50v.

OY VESTEK AB

Vestek varustaa vesille – Via Vestek till havs



VENETARVIKELUETTELO
BÅTTILLBEHÖRSKATALOG

www.vestek.fi



INNOVATIVE**MARINE**LIGHTING

- Award winning LED navigation lights
- Full range up to 50 meters – 37 products
- Approved for commercial and leisure
- Rugged high quality construction
- Compact and elegant design
- Low power consumption
- Submersible to 100+ meters
- Vibration safe
- 50.000 hours lifetime
- 5 years warranty

LOPOLIGHT

OY VESTEK AB

Martinkuja 4, 02270 ESPOO

Puh. (09) 887 0120, fax (09) 887 01291

www.vestek.fi

OY VESTEK AB

VENETARVIKELUETTELO
BÅTTILLBEHÖRSKATALOG

Kiinnitysvarusteet Förtöjningsutrustning	2-18
Satamavarusteet Hamnutrustning	19-26
Purjehdusvarusteet Seglingsutrustning	27-79
Kansivarusteet Däcksutrustning	80-94
Turvavarusteet Säkerhetsutrustning	95-110
Pumput Pumpar	111-122
Moottorivarusteet Motorutrustning	123-137
Sisustusvarusteet ja valaistus Inredningsutrustning & belysning	138-148
LVI-tarvikkeet VVS-utrustning	149-176
Sähkövarusteet Elutrustning	177-186
Jollat ja veneet Jollar och båtar	187-215
Navigointivarusteet Navigationsutrustning	216-249
Veneen hoitotuotteet Båtvårdsprodukter	250-265
Veneilijän työkalut Verktyg	266-268
Veneilyasusteet Sjökläder	269-283
Lahjatarvikkeet Presentartiklar	284-288
Hakemisto Index	292-297

www.captainsshop.fi

CAPTAIN'S SHOP

LAUTTASAARI
Veneentekijäntie 11
02100 Helsinki
Puh 09-6822512

SUOMENOJA
Martinkuja 4
02270 Espoo
Puh 09-88701245

ESPOO
Hylkeenpyytäjäntie
Suomenojan venesatama
Puh 09-8041102

TURKU
Celcius talo
Vahdontie 30
20360 Turku
Puh 02-4328886

NAUVO
Nauvon vierasvenesatama
050-3432682

VERKKOKAUPPA
www.captainsshop.fi

	SIVU
AQUABATTEN HARDWARE	77
aqua signal	89,106 138 184 220-222
Aronowitsch & Lyth AB	14 17
stralux	87
BEAUFORT QUALITY BOAT SHOES	281
CRISTEC on-board energy	177
CSM	95
DAN-FENDER	9-15 71
gebo	80-84
GENESIS	210
Gill RESPECT THE ELEMENTS	269- 280
INSTA TRIM	123
JABSCO	88 110 158-165 172
	27
Laser	187
LEFANT	250
POMPES	125- 128
LOPOLIGHT	223 289- 293
Marlow ROPES	33-36
Mast PRODUCTS	142

	SIVU
NEILPRYDE	192-195
NEXUS Passion for Performance	232- 246
NOA	3, 19 53, 132
Nobilis	22-24
OCEAN	12,52 71
OPTIPARTS MARINE EQUIPMENT	187 198-203 219
OS	69-71
pioner	212
Quick	5-7 144
R-A-M	216
rule	14, 111
RWO	41-47 55-68 76, 170
SILVA	227-232
SNAPPY	254
STEINER GERMANY	226
Supercool	150
SureCal	176
Tylaska MARINE HARDWARE	73
VTronix	246-248
WALKER BAY	204-209 216

ANKKURIT
ANKARE

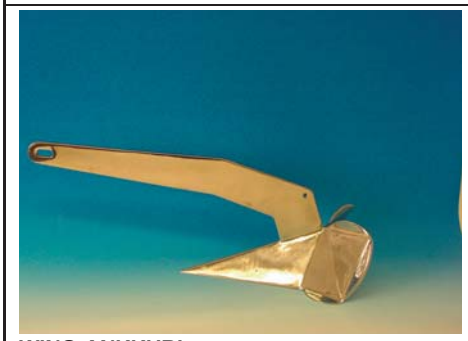


ULTRA-ANKKURI RST
ULTRA ANKARE

Uudenaikainen ruostumattomasta teräksestä valmistettu ankkuri joka kaivautuu nopeasti merenpohjaan. Sen kaivautumisnopeus ja pito on omaa luokkaansa verrattuna perinteisiin ankkureihin ja sen pito vetosuunnan muuttuessa 180 astetta on kertakaikkiian hämmästyttävän hyvä.

- Ankkurin alaosa on täytetty lyijyllä jotta ankkuri kääntyy nopeasti oikeaan asentoon ja jotta painopiste olisi mahdollisimman alhaalla
- Varsiosa on tehty ontoksi jotta painojakautuma olisi optimaalinen.
- Varren muotoilu siten että se putoaa merenpohjaan oikein päin ja nousee rullalle oikeassa asennossa.
- Ankkurin nokka muotoiltu alaspäin jotta ankkuri kaivaituisi nopeasti merenpohjaan. Alaosan muotoilun ansiosta ankkuri kaivautuu nopeasti vaikka se ei olisi optimaalisessa asennossa.
- Lapiomainen muoto ja laaja pinta antaa perinteisiä ankkureita paremman pidon.
- Annkurin alapuoli on tasainen joka helpottaaa ankkurin irtoamista pohjasta kun vene on suoraan ankkurin yläpuolella.
- Leveät siivekkeiden sivut myötävaikuttavat siihen että tuulen kääntyessä täydet 180 astetta Ultra ankkuri merenpohjaan hautautuneena kääntyy ja pitää oman pituutensa rajoissa.
- Ultra ankkurin kettingin/köyden kiinnityskohta on vahvistettu ja kestää rikkoutumatta vaikeimmissakaan olosuhteissa.
- Ankkurin paino kg:ssa ja lbs mittayksikkönä on stanssattu ankkuriin jotta käyttäjä tietää minkäkokoisen ankkurin varaan hän ankkuroi veneensä.
- Jokaisessa ankkurissa on yksilöllinen sarjanumero.

472-UA08	Ultra Rst ankkuri 8 kg, suos kettinki 6mm	**639,00 V**
472-UA12	Ultra Rst ankkuri 12 kg, suos kettinki 6mm	**889,00 V**
472-UA16	Ultra Rst ankkuri 16 kg, suos. kett. 6-8mm	**1119,00 V**
472-UA21	Ultra Rst ankkuri 21 kg, suos. kett. 8mm	**1379,00 V**
472-UA27	Ultra Rst ankkuri 27 kg, suos kett. 8-10mm	**1629,00 V**
472-UA35	Ultra Rst ankkuri 35 kg, suos kett. 10mm	**2078,00 V**





WING-ANKKURI
WING ANKARE

Vuosien tutkimuksen tuloksena syntynyt Wing-ankkuri on uusimpia markkinoille tulleita ankkureita. Muotoilun ansiosta Wing putoaa ankkurirullalta ilman avustusta. Painopiste on alhaalla, joten ankkuri kääntyy nopeasti oikein päin ja alkaa kaivautua. Ankkuri on valmistettu kiillotetusta ruostumattomasta teräksestä, jolloin muta ei tartu siihen yhtä helposti kuin galvanoituun ankkuriin. Pito on huippuluokkaa, ja lapojen muotoilun ansiosta Wing-ankkuri on helppo irroittaa pohjasta, jos se on juuttunut kiinni. On hyvä muistaa ankkuroinnin yleissääntö: ankkuriköyden pituus = 3 x syvyys ketjulla ja 5 x syvyys ketju-köysiyhdistelmällä.

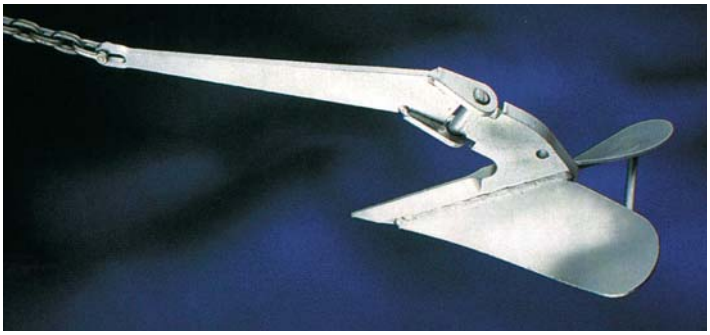
	Paino	Kett.	M.vene	P.vene	
477-57407	7,5 kg	6 mm	7-10	8-11	**187,00 Q**
477-57420	20 kg	10 mm	13-15	14-17	**472,00 Q**
50-MHBT1	Wing-ankkurille sopiva ankkuriteline				**107,00 K**
581-10605	Noa-ankkuriteline Wing ja Br. -ankkureille				**92,00 V**



KIILLOTETTU RST ANKKURI (BRUCE-MALLINEN)
POLERAT ROSTFRITT STÅLANKARE (AV TYP BRUCE)

Tämä AISI 316 -teräksestä valmistettu ankkuri on pinnaltaan erittäin sileä ja kiiltävä. Tämän ansiosta savi ei helposti tartu ankkuriin ja sen puhdistaminen on helppoa. Yhdessä ruostumattoman kettingin ja kuusikulmasakkelin kanssa tämä kokonaisuus on erittäin tyylikäs kannella.

521-080002	2 kg AISI 316 -teräsankkuri	**60,90 Q**
521-080003	3 kg AISI 316 -teräsankkuri	**92,90 Q**
521-080005	5 kg AISI 316 -teräsankkuri	**152,00 Q**
521-080075	7.5 kg AISI 316 -teräsankkuri	**232,00 Q**
521-080010	10 kg AISI 316 -teräsankkuri	**304,00 Q**
521-080015	15 kg AISI 316 -teräsankkuri	**449,00 Q**
521-080020	20 kg AISI 316 -teräsankkuri	**583,00 Q**
477-1030S	30 kg AISI 316 -teräsankkuri	**836,00 Q**
50-MHBT	Br-ankkuriteline	**96,50 K**
581-10605	Noa-ankkuriteline Br. ja Wing -ankkureille	**92,00 V**

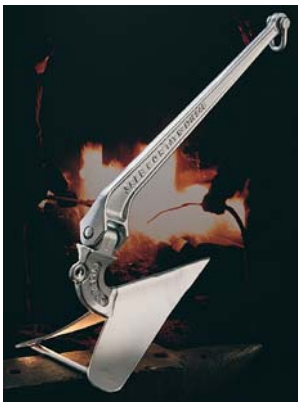


AURA-ANKKURIT
PLOGANKARE

Auratyyppinen ankkuri sopii parhaiten ankkuroitaessa paikkoihin, joissa tuulensuunta vaihtelee, sillä nivelen ansiosta kynsi ei välttämättä liikahda, vaikka ankkurikettingin tai köyden suunta ankkuriin muuttuu. Saatavissa on sekä galvanoituja että ruostumattomia teräsankkureita.

Galvanoitu Loydsíin hyväksymä.

47-56820	Ankkuri 9 kg, pit. 830 mm	**192,00 N**
47-56825	Ankkuri 11.5 kg	**230,00 N**



C.Q.R.-ANKKURI
C.Q.R. ANKARE

C.Q.R on taottu auramallinen ankkuri. Jokaisella C.Q.R.-ankkurilla on elinikäinen takuu murtumista vastaan. Ei heikkoja kohtia, kuten valetuissa ankkureissa saattaa olla. Tunnustetusti maailman lujin ankkuri.
Näitä suuremmilla C.Q.R.-ankkureilla on useamman viikon toimitusaika.

	Paino	Kett.	Vene/m	
47-56506	15.9 kg	8 mm	10-14	**749,00 V**
47-56507	20.4 kg	10 mm	12-18	**959,00 V**
47-56508	27.2 kg	12 mm	14-24	**1295,00 V**





NAARA RST
DRAGG RFS

Kiilloitetuista rst naaroista savi huuhtoutuu pois helpommin kuin galvanoiduista naaroista.

521-071407	Naara 0.7 kg RST	**32,40 Q**
521-071415	Naara 1.5 kg RST	**43,20 Q**
521-071425	Naara 2.5 kg RST	**69,70 Q**
521-071440	Naara 4.0 kg RST	**107,00 Q**



NAARA, GALVANOITU
DRAGG GALVANISERAD

Naarat sopivat erinomaisesti kalastusmerkkien ja verkkojen ankkurointiin. Naara on myös erinomainen apuväline kalastettaessa veneestä ja tilanteissa, joissa venettä ei jätetä yksin naaran varaan. Naaran etu on sen halpa hinta ja kokoon taitettavuus, mutta kunnon ankkuria se ei korvaa. Venettä ei tule jättää yksin naaran varaan missään tilanteessa. Naaran pitokyky on erittäin rajallinen, eikä se siksi käy veneen turvavarusteesta.

522-302007	Naara galv. 0,7 kg	**3,16 S**
522-302014	Naara galv. 1,4 kg	**5,05 S**
522-302023	Naara galv. 2,3 kg	**8,30 S**
522-302035	Naara galv. 3,5 kg	**12,40 S**
522-302055	Naara galv. 5,5 kg	**15,90 S**
522-302075	Naara galv. 7,5 kg	**20,30 N**



ANKKURITELNE VENEEN PERÄÄN
ANKAR STÄLLNING TILL AKTERN

Nivelöidyn ankkurielineen avulla ankkuri pysyy nosto- ja laskuhetkillä etäällä veneen perästä. Pystysuuntainen liikerata on rajoitettavissa. Kaksi eri pi-tuutta, ja lisäksi myös hihnalle sopiva malli.

545-6120010	Taavetti 10 kg Bruce-tyypp. ank. 300mm	**509,00 V**
545-6120011	Taavetti 15 kg Bruce-tyypp. ank. 400mm	**547,00 V**



ANKKURIKETTINGIN PITUUSMERKIT
ANKARKÄTTINGENS LÄNGDMÄRKEN

Merkitsemällä ankkurikettinki esim. 5 m:n välein värillisin merkein on helposti havaittavissa, kuinka paljon ankkurikettinkiä on ulkona. Merkit on helppo asentaa paikoilleen, kun ne lämmittää ennen asennusta lämpimässä vedessä.

548-07103001	Ankkurik.merkit 8 mm kettingille, 50 kpl	**33,40 S**
548-07103002	Ankkurik.merkit 10 mm kettingille, 50 kpl	**39,30 S**



LYIJYTÄYTTEINEN ANKKURIKÖYSI
ANKARLINA MED BLYTYNGD

Joustavan ankkuriköyden kokonaispituus on 40 m. Noin 10 m matkalla on lyijypaino. Toisessa päässä on kaussi. Toimitetaan kätevässä kantokassissa.

84-A12	Lyijytäytteinen ankkuriköysi 40 m, 2500 Kp	**143,00 N**
84-A14	Lyijytäytteinen ankkuriköysi 40 m, 3000 Kp	**189,00 N**
84-A16	Lyijytäytteinen ankkuriköysi 40 m, 4000 Kp	**220,00 N**



ANKKURITAAVETTI NOA
ANKARDÄVERT NOA

Tämä NOA:n valmistama ankkuritaavetti kiinnitetään peräkaiteeseen (25 mm). Ankkuria nostettaessa tai laskettaessa taavetti pitää ankkuria loitommalla niin, ettei se osu veneen perään. NOA-ankkuritaavetti taittuu alas, kun sitä ei tarvita ja on siten poissa tieltä. Ankkuria nostettaessa köysi liikkuu ankkuritaavetin päässä olevalla kehrällä, kun ankkuri tulee taavettiin saakka. Köydestä vedettäessä taavetti nousee pystyasentoon ja ankkuri on helposti laskettavissa omaan telineeseen tai kannelle. NOA-ankkuritelineen ansiosta moni selkä on säästynyt, ja ankkuroinin pystyvät hoitamaan kaikki perheenjäsenet. Pituus 550 mm aukiasennossa.

581-10602	NOA-ankkuritaavetti	**225,00 V**



ANKKURITELINE NOA
ANKARHÅLLARE NOA

Noa-ankkuritelineessä ankkuri roikkuu sakkelissa, joka painuu ankkuritelineen yläkiinnikkeessä olevaan hahloon. Ankkuritelineen alakiinnike on jousimainen ja kireys säädettävissä niin, että ankkuri on aina tukevasti paikoillaan. Säätö tehdään kerran, minkä jälkeen siihen ei tarvitse koskea, ellei vaihda ankkuria toiseen. Telineestä ankkuri on nopeasti käyttöön saatavissa ja se sopii kaikkiin veneisiin, joiden peräkaiteessa on kaksi vaakatankoa. Erinomainen mm Wing-, Delta-, Bruce- ja Br.-, ja Claw-ankkureille.

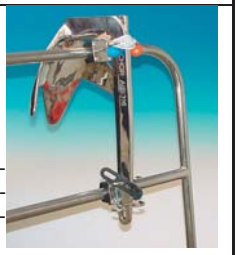
581-10605	Ankkuriteline NOA	**92,00 V**



ANKKURIRULLA KAITEESEEN
ANKARRULLE

Ankkurirulla helpottaa ankkurin käsittelyä veneen kaiteita vahingoittamatta. Delriniä vastaavasta materiaalista valmistettu ankkurirulla koostuu kahdesta puolikkaasta, jotka kiinnitetään 25 mm:n kaiteen ympärille. Kaiteeseen on ensin kiinnitetty laakerit (4 puolikasta), jotka myös lukitsevat rullan sivusuunnassa ja muodostavat akselin itse rullalle. Rullan leveys on 95 mm ja halkaisija 73 mm. Toimitukseen kuuluu myös kettinkipidike, jolla ankkurin voi hetkeksi lukita esim. pesua tai laskua varten. Ankkuria ei kuitenkaan saa säilyttää pidikkeen varassa!

50-G16299	Ankkurirulla kaiteeseen + klyysi	**25,70 N**
50-G162991	Ankkurirullan klyysi	**8,77 N**



NOBILIS-ANKKURITELINE
NOBILIS ANKARSTÄLLNING

Kaksiosainen ruostumattomasta teräksestä valmistettu edullinen ankkuriteline Bruce- ja Delta-mallisille ankkureille. Ankkurin heiluminen estetty joustavilla kumilenkeillä.

50-NOB901	Ankkuriteline peräkaiteeseen	**57,40 Q**

ANKKURIVINSSIT HIHNAKELALLA
ANKARVINSCHAR MED BANDTRUMMA



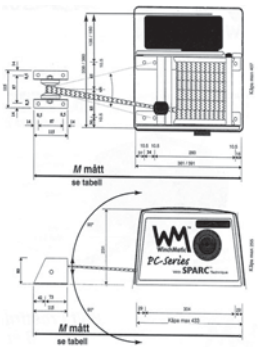


HIHNA-ANKKURIVINSSI MX
BAND ANKARVINSCH MX

Hihna-ankkurivinssimarkkinoiden uusin tulokas on Winchmaticin MX52. Se on painoltaan, kooltaan ja teholtaan pienempi ja sopii erityisesti alle 5.000 kg painoisiin veneisiin, kun suuremmat mallit ovat alle 25.000 kg painaviin veneisiin. Tämän uuden tulokkaan suurin vetokyky on 453 kg ja vähintään 203 kg. Hihnan pituus on 60 m ja sen murtolujuus sama 3.000 kg kuin isommilla koneistoilla. P koodin lopussa tarkoittaa, että toimitamme laitteen pakettina, joka sisältää kaiken tarvittavan sisäasen. varten (ei kaapeleita).

Toimitukseen sisältyy: Koneisto kelalla, 1 m kaapelia, 60 m lattaliinaa, kytkentärasia/solenoidi. käyttöpaneeli, sulake, radio-ohj. kaukosäädin peräpeililäpivienti, peräpeilin taittorulla, rulla perätasolle A4 pitkämalli

	MX52	MX102
• Max veneen paino:	5.000 kg	25.000kg
• Paino sis. hihna:	21,5 kg	30 kg
• Vesitiiviys:	IP56	IP56
• Max vetokyky:	453 kg	1025 kg
• Min vetokyky:	203 kg	430 kg
• Käyttöjännite:	12V	12V
• Moottoriteho:	500W	1000W
• Max moottoriteho:	900W	1488W
• Kelausnop. (kesk.):	23m/min	22 m/min
• Mitat LxP:	34x36cm	38x39cm
• Kiinnityspultit:	M10	M10
• Varoke:	63A	100A
• Tehtaan takuu:	3 vuotta	3 vuotta





Ominaisuuksia:
- Kaksi sisään kelausnopeutta
- Lapsivarmat käyttökytkimet
- Moottori ja vaihdelaatikko uunilakatut 3:lla polyuretaanilakkakerroksella
- Koko koneisto haponkestävästä teräksestä
- Helppo asentaa
- Helposti säädettävä laahusjarru estää kelaa pyörimästä liian nopeasti
- Kontrolloitu vapaa pudotus
- Manuaalinen kelan hätävapautin sähkökatkoksia varten
- Sisäänrakennettu valmius äänenmerkinantolaite toiminnolle; Ylös/alas
- Sisäänrakennettu automaattisen pysäyttäjätoiminnon anturi
- Ankkurin huuhtelupysäytys ja ankkurin telakointi pysäytys
- Elektroninen vakuutusyhtiöiden hyväksymä varkausmerkintä
- Ankkurin ja vinssin väliin voi asentaa kettingin
- Lisävarusteena digitaalinen ohjelmoitava laskin
- Lisävarusteena kupu ulkoiseen asennukseen

92-MX052P	Ankkurivinssi lattaliinalla 12V, MX52	**4265,00 K**
92-MX102P	Ankkurivinssi lattaliinalla 12V, MX102	**4906,00 K**
92-MX104P	Ankkurivinssi lattaliinalla 24V, MX104	**4970,00 K**

HIHNA-ANKKURIVINSSIN TARVIKKEITA
BAND ANKARVINSCH TILLBEHÖR

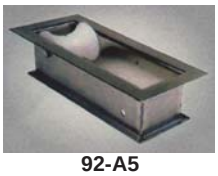
92-A2	Ankkurirulla	**250,00 L**
92-A4	Ankkurirulla nivelellä	**397,00 L**
92-A7	Taittorulla	**161,00 L**
92-A8	Taittorulla ohjainrenkaalla	**186,00 L**
92-A172	Kupu vinssille	**420,00 N**
92-A19	Kupu taittorullalle	**116,00 L**
92-A38	Läpivienti levy RST ilman rengasta	**129,00 L**
92-A44	Läpivienti RST muovirenkaalla	**144,00 L**
92-A25	Vara Lattaliina 60 m	**138,00 L**
53-E108L	Kettinki 8mm (AISI 316)	**23,50 L**
42-X604	Ankkurisakkeli D-malli 8mm kuusikulma	**8,82 R**
92-A4L	Ankkurirulla nivelellä, pitkä malli	**480,00 L**
92-A11	Automaattisulake 63A (MX52)	**53,30 L**
92-A12B	Automaattisulake 100A (MX102)	**122,00 L**
92-A40	Käyttökytkin 7,5 m kaapelilla	**288,00 L**
92-A16	Radio-ohjaus 2 kanavainen	**465,00 L**
92-A272	Summeri kelaukselle	**234,00 L**



92-A2



92-A4



92-A5



92-A6



92-A7



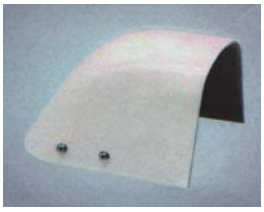
92-A13



92-A152



92-A16B



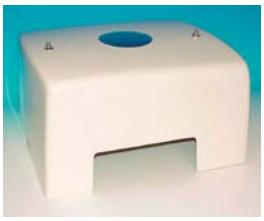
92-A19



92-A710



92-A4+A4L

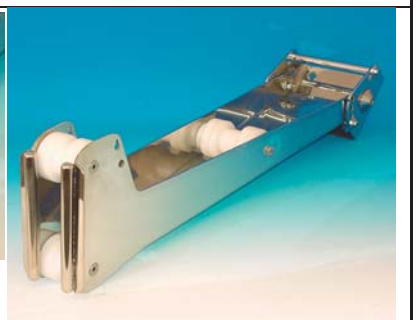


92-A173

HIHNA-ANKKURIVINSSIN TARVIKKEITA
BAND ANKARVINSCH TILLBEHÖR

92-A806D	Automaattivaroke 63 A, hidas	**42,70 N**
92-A807D	Automaattivaroke 32 A, hidas	**42,70 N**
92-A13	Ohjainpaneeli metri-laskijalla	**518,00 N**
92-A152	Ohjainpaneeli 2-pisteeseen	**62,80 N**
92-A16B	Radio-ohjauslaite	**625,00 N**
92-A173	Kupu vinssille	**314,00 N**
92-A19	Kupu taittorullalle	**116,00 L**
92-A25	Varahihna 60m	**138,00 L**
92-A42	Ankkurisakkeli hihna/kettinki	**30,70 L**
92-A271	Summeri uloskelaukselle	**291,00 N**
92-A4	Ankkurirulla nivelellä	**397,00 L**
92-A5	Ankkurirulla upotettava	**460,00 L**
92-A4L	Ankkurirulla nivelellä, pitkämalli	**480,00 L**
92-A7	Taittorulla vakio	**161,00 L**
92-A711	Peräankkurikippi < 20 kg	**658,00 N**



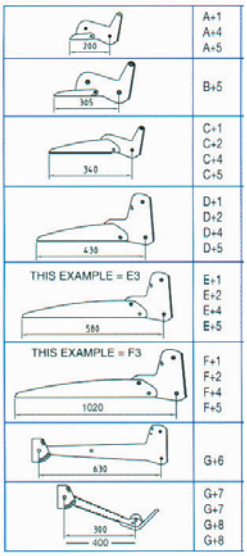


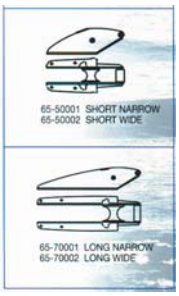
ANKKURITAAVETTI "HIHNA"
ANKARDÄVERT "HIHNA"

Erityisesti hihna-ankkurivinsseille peräankkurointiin sunniteltu tukeva ankkuritaavetti. Muotoilun ansiosta hihna ei kiilaudu rullan ja rst seinämän välin. Rajoitintapit nivelessä estävät telineen liikkumisen liikaa kumpaankaan suuntaan ja ne ovat myös poistettavissa. Kokonaispituus 640 mm. Nostoköyden voi kiinnittää nokkaan.

545-6120008L	Hihna-ankkuritaavetti 640 mm	**711,00 V**







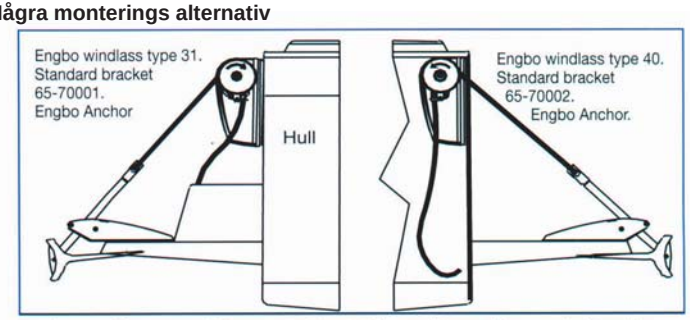


ANKKURIRULLAT
ANKARRULLAR

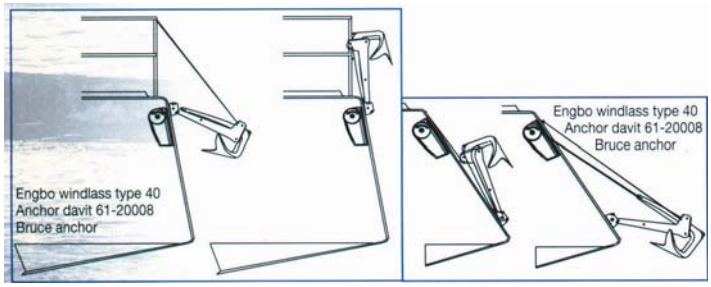
Ankkurirullat perätasolle

545-6120011	Engbo ankkurin ankkurirulla	**547,00 V**
545-6570001	Pitkä kapea, kiinteä	**232,00 V**
545-6570002	Pitkä levea, kiinteä	**257,00 V**

Muutama asennusvaihtoehto
Några monterings alternativ



Engbo windlass type 31 mounted outside, and type 40 mounted inside with standard platform bracket and Engbo Anchor.





ANKKURITAAVETTI "ENGBO"
ANKARDÄVERT "ENGBO"

Tukevia Engbo ankkuri taavetteja valmistetaan kahta eri pituutta 300 mm ja 400 mm. Ne sopivat erinomaisesti peräankkurointiin. Rajoitintapit estävät telineen liikkeen kumpaankin suuntaan mutta ne ovat myös poistettavissa. Lisäksi on 630 mm pitkä malli. Nostoköyden voi kiinnittää nokkaan.

545-6120008	Ankkuritaavetti 630 mm, köyd.	**711,00 V**
545-6120008L	Ankkuritaavetti 630 mm, hihnalle.	**711,00 V**
545-6120010	Engbo G7 M-ankkuritaavetti 300 mm	**509,00 V**
545-6120012	Engbo G8 M-ankkuritaavetti 400 mm	**547,00 V**





KÖYSIANKKURIVINSSI
REPANKARWINSCH

Balder köysiankurivinssejä valmistetaan kolmella eri moottoriteholla: 600W, 900W ja 1200W. **Balder** vinssejä valmistetaan niin 12 V kuin 24 V jännitteelle. Kaikisssa malleissa on vapaapudotus ja sopivat siksi erinomaisesti peräankkurivinsseiksi ja kiinnitysköysivinsseiksi. Ankkurivinssin voi asentaa moneen eri asentoon ja kiinnitysteline kuuluu toimitukseen. **Balder** ankkurivinsseissä tulee käyttää niihin sopivaa lyijytäytteistä köyttä.

Itse kannen päällinen osa on AISI 316 terästä, kettinki/köysipyörä on kromattua pronssia, köysiohjuri AISI 316, ja vaihdelaatikko alumiinia. Asennusteline mahdollistaa monta eri asennusvaihtoehtoa peräpeiliasennuksen lisäksi. Moottori/vaihdelaatiko voidaan asentaa kahdeksaan eri asentoon.

Pienin vinssimalli vaatii taakse noin 119x 244 mm tilan ja kaksi isompaa noin 141x340 mm.

Moottorin suojausluokka on IP 67.

Myös **Balder** vinssin kanssa voi käyttää Quick kaukoohjaimia kts jäljempänä esitetyt mallit.

Köysi ei kuulu toimitukseen.

BALDER VINSSIN VALINTATAULUKKO:

BALDER MALLI:	600	900	1200
Moottorin teho:	600 W	900 W	1200 W
Käyttöjännite:	12 V / 24V	12 V / 24 V	12 V / 24 V
Max kelaus nopeus:	15,4 m/s	25,8 m/s	31,2 m/s
Sulakkeen koko:	60 A / 40 A	60 A / 40 A	80 A / 50 A
Paino:	9 kg	19 kg	19,2 kg
Köysihalk.:	12, 14, 16 mm	12, 14, 16 mm	12, 14, 16 mm
Rummun halk.:	106 mm	106 mm	106 mm
Korkeus	100 mm	100 mm	100 mm

Balder 12 V:

447-BA0612	Balder Free Fall 600 W, 12 V	**1166,00 Q**
447-BA0912	Balder Free Fall 900 W, 12 V	**1382,00 Q**
447-BA1212	Balder Free Fall 1200 W, 12V	**1682,00 Q**

Balder 24 V:

447-BA0624	Balder Free Fall 600 W, 24 V	**1166,00 Q**
447-BA0924	Balder Free Fall 900 W, 24 V	**1382,00 Q**
447-BA1224	Balder Free Fall 1200 W, 24 V	**1682,00 Q**



AUTOMAATTINEN PYSÄYTYS
AUTOMATISKT STOP

Automaattinen pysäytystoiminto sarja mahdollistaa ankkurin pysäyhtymisen automaattisesti kun ankkuri on noussut ylös. Sarjaa koostuu runkonläpiviennistä jossa on integroitu anturi sekä magneeteilla varustetusta komposiitti kiekosta joska kiinnitetään lyijyankkuriköyteen.

447-BAST	Balder Autom pysäytys setti	**192,00 Q**

ANKKURIVINSSIT
ANKARVINSCHAR



ANKKURIVINSSI ASTER
ANKARVINSCH ASTER

Asrter sarjan ankkurivinsseissä on vertikaali akseli ja niitä on saatavina ketjupyörällä G tai ketjupyörä/köysirumpu GD versiona. Varustettu manuaalisella vapaapudotuksella. Moottori on IP67 suojattu.

Materiaalit:
Kansiyksikön runko on pronssia joka on kromattu, kansiläppä sekä rumpu on AISI 316 terästä. Ketjua ja köyttä painava kieli on komposiitti materiaalia.

Moottorivaihtoehdot:
300W 16-23 ft, 500W 20-30 ft, 700W 23-33ft, 1000W 33-43ft.

Vastaavat max työkuormat:
120kg, 200kg, 300kg, 420kg. (24V:lla jonkin verran enemmän)

Ketjupyörävaihtoehdot:
DIN 766: 6mm, 7mm, 8mm.

Jännitevaihtoehdot:
12V tai 24V (muut paitsi malli 300W vain 12V)

G vinssien painot.
10,6 kg, 10,6 kg, 16,2 kg, 17,3kg.

447-AS71206	Aster 700 G, 700W, 12V, 6mm	**1026,00 Q**
447-AS712D08	Aster 700 GD, 700W, 12V, 8mm	**1101,00 Q**



ANKKURIVINSSI CRYSTAL
ANKARWINSCH CRYSTAL

Crystal sarjan ankkurivinsseissä on vertikaali akseli ja niitä on saatavina ketjupyörällä G tai ketjupyörä/köysirumpu GD versiona. Crystal vinssi on varustettu manuaalisella vapaapudotuksella sekä episyklisellä vaihdelaatikolla joka antaa 40% paremman hyötysuhteen.

Materiaalit:
Kansiyksikön runko on pronssia joka on kromattu, kansiläppä sekä rumpu on AISI 316 terästä. Ketjua ja köyttä painava kieli on kestävää komposiitti materiaalia.

Moottorivaihtoehdot:
500W 20-30 ft, 800W 26-39 ft,

Vastaavat max työkuormat:
200kg, 290kg

Ketjupyörävaihtoehdot:
DIN 766: 6mm, 7mm, 8mm.

Jännitevaihtoehdot:
500 W vain 12V, 800 W 12V ja 24V)

G vinssien painot.
9,6 kg, 9,6 kg

447-C1000	Crystal 1000 G, 800W, 12V, 8mm	**1173,00 N**
447-C1000D	Crystal 1000 GD, 800W, 12V, 8mm	**1258,00 N**



ANKKURIVINSSI ANTARES
ANKARVINSCH ANTARES

Antares sarjan ankkurivinsseissä on vertikaali akseli ja niitä on saatavina ketjupyörällä G tai ketjupyörä/köysirumpu GD versiona. Varustettu manuaalisella vapaapudotuksella sekä manuaalisella hätäkäyttömahdollisuudella.

Materiaalit:
Kansiyksikön runko, kansiläppä ja rumpu on pronssia joka on kromattu, ja moottorivaihteisto on eloksoidun alumiinikuoren sisällä. Ketjua ja köyttä painava kieli on komposiitti materiaalia.

Moottorivaihtoehdot:
1000W 33-43 ft, 1500W 39-50 ft,

Vastaavat max työkuormat:
370kg, 470kg

Ketjupyörävaihtoehdot:
DIN 766: 8mm, 10mm.

Jännitevaihtoehdot:
12V ja 24V

G vinssien painot.
21,9 kg, 24,2 kg

447-AT1012D	Antares 1000 GD, 1000W, 12V, 8mm	**1349,00 Q**
447-AT1512D	Antares 1500 GD, 1500W, 12V, 10mm	**1772,00 Q**



ANKKURIVINSSI ARIES
ANKARVINSCH ARIES

Aries sarjan ankkurivinsseissä on vertikaali akseli ja niitä on saatavina ketjupyörällä G tai ketjupyörä/köysirumpu GD versiona. Varustettu manuaalisella vapaapudotuksella. Moottori on IP67 suojattu.

Materiaalit:
Kansiyksikön runko on eloksoitua alumiinia, samoin kansiläppä sekä rumpu. Ketjua ja köyttä painava kieli on komposiitti materiaalia.

Moottorivaihtoehdot:
300W 16-23ft, 500W 20-30ft, 700W 23-33ft, 1000W 33-43ft, 1400W 39-50ft

Vastaavat max työkuormat:
120kg, 200kg, 250kg, 370kg., 450kg (24V:lla jonkin verran enemmän)

Ketjupyörävaihtoehdot:

DIN 766: 6mm, 8mm, 10mm, (300W vain 6mm).

Jännitevaihtoehdot:
12V tai 24V (muut paitsi malli 300W vain 12V)

G vinssien painot.
7,6 kg, 7,6 kg, 17,4 kg, 18,5kg, 20,8kg.

447-A71208	Aries G, 700W, 12V, 8mm	**1035,00 Q**
447-A1012D	Aries GD, 1000W, 12V, 8mm	**1115,00 N**

ANKKURIVINSSI ARGO
ANKARVINSCH ARGO

Argo sarjan ankkurivinsseissä on vertikaali akseli ja niitä on saatavina ketjupyörällä G tai ketjupyörä/köysirumpu GD versiona. Varustettu manuaalisella vapaapudotuksella sekä manuaalisella hätäkäyttömahdollisuudella. Itse runko on myös teräksestä.

Materiaalit:
Kansiyksikön runko, kansiläppä ja rumpu on terästä AISI 316, ja moottorivaihteisto on eloksoidun alumiinikuoren sisällä. Ketjua ja köyttä painava kieli on niin ikään teräksinen.

Moottorivaihtoehdot:
1700W 39-52 ft, 2300W 52-62 ft, 3000W 66-79 ft,

Vastaavat max työkuormat:
470kg, 570kg

Ketjupyörävaihtoehdot:
DIN 766: 10mm, 12/13mm, 14mm.

Jännitevaihtoehdot:
1700W 12V ja 24V
2300W 24V
3000W 24V sekä 220/380V sekä hydraulinen

G vinssien painot:
36,8 kg, 46,8 kg, 57,5 kg

447-AG1712NL	Argo 1700 G, 1700W, 12V, 10mm	**2585,00 N**



ANKKURIVINSSI
ANKARVINSCH ULTRA GENIUS

Ulta Genius sarjan ankkurivinssit asennetaan kokonaan kannen päälle.i ja Niiden ketjupyörään käy myös köysi. Ultra Genius vinssi on varustettu manuaalisella vapaapudotuksella joka niin haluttaessa voidaan ohittaa ja lakea ankkuri sähköisesti ohjattuna. Ulta Genius vinssit on varustettu episyklisellä vaihdelaatikolla joka antaa 40% paremman hyötysuhteen. Moottori on IP66 suojattu. saatavina myös köysirummulla GD.

Materiaalit:
Kansiyksikön runko on eloksoitua alumiinia. Ketjua ja köyttä painava kieli on komposiitti materiaalia.

Moottorivaihtoehdot:
500W 20-29ft, 800W 26-39ft

Vastaavat max työkuormat:
250kg, 350kg

Ketjupyörävaihtoehdot:
DIN 766: 6mm, 7mm, 8mm ja köysi aina 12 mm.

Jännitevaihtoehdot:
500W 12V, 800W 12V tai 24V

Vinssien painot.
10,5 kg, 10,5 kg

447-G600UF	Utra Genius 600 G,	500W, 12V, 6mm	**1108,00 N**
447-G1000UF	Utra Genius 1000 G,	800W, 12V, 8mm	**1162,00 N**



KÖYSI VINSSI
REPVINSCH

PTR sarjan ankkurivinssit asennetaan joko kannen alle tai päälle. Niiden köysikehrän tilalle voi asentaa myös Hihnarummun. PTR vinssi voidaan varustaa erillisellä sille suunitellulla ankkuritelineellä jonka mekanismi pysäyttää vinssin kun ankkuri on ylhäällä. Moottori on IP67 suojattu. Saatavana myös hihnarummulla ja hihnalla varustettuna Dynema köyden sijasta..

Materiaalit:
Kansiyksikön runko on eloksoitua alumiinia osittain ja osittain ruostumatonta terästä.

Moottorivaihtoehdot:
150W 20-29ft, 250W 26-39ft, 350W 26-39ft (24V)

Vastaavat max työkuormat:
100kg, 220kg, 250kg

Kelausnopeudet työkuormalla:
.150W 19,3 m/min, 250W 18,1 m/min

Max vetokuorma:
260kg, 600kg, 750kg

Jännitevaihtoehdot:
150W 12V, 250W 12V, 350W 24V

Vinssien painot:
10,0 kg, 10,2 kg, 10,2kg

Vinssien mitat:
L x K x S = 220 x 173 x 294 mm

447-PT350R	PTR 350,	150W, 12V, 30m	**760,00 Q**
447-PTR250R	PTR 700,	250W, 12V, 30m	
447-PTR250R	PTR 700,	250W, 12V, 30m	

PTR:n Ankkuritelineet tasolle:

447-BRAL	PTR:n ankkuriteline Alum.	**281,00 Q**
447-BRX	PTR:n ankkuriteline RST.	**351,00 Q**

ANKKURIVINSSIEN KÄYTTÖKYTKIMIÄ
TILLBEHÖR TILL ANKARVINSCHAR

Quickillä on laja valikoima erilaisia kytkimiä jolla ohjata ankkurivinssejä. Perinteisten jalkakytkimien lisäksi on näytöllä varustettuja kiinteästi asennettavia instrumentteja, langallisia kapulakytkimiä, langallisia laskurilla varustettuja kapulakytkimiä ja radioohjattuja käsipainikkeita.

Käsivipukytkin paneeliin:

447-800DW	Käsivipukytkin asen. paneeliin	**23,60 N**

Jalkakytkimet:

447-900DB	Jalkakytkin musta alas DOWN	**23,60 N**
447-900UB	Jalkakytkin musta, ylös, UP	**23,60 N**
447-900DW	Jalkakytkin valkoinen, alas, DOWN	**23,60 N**
447-900UW	Jalkakytkin valkoinen ylös, UP	**23,60 N**
447-900CB	Ankkurin pesukytkin, PESU	**23,60 N**

Instrumenttipaneeli

447-CHC1202M	Instrumentti näytöllä upotusas.	**384,00 N**
447-KPC	Pinta-asennuskaulus edelliselle	**37,30 Q**

Langallisia kapuloita:

447-HRC1002L	Langallinen kapula, led valolla, 2-näp.	**168,00 N**
447-HRC1006L	Langallinen kapula, led valolla, 6-näp.	**248,00 N**
447-HRC1002L	Näytöllinen kapula, led valolla, 2-näp.	**168,00 N**

Radioohjaus laitteet (434,420 MHz):

447-R02	Radiovastaanotin vinssille, 2-rel	**212,00 Q**
447-81	Ulkoantenni r-ohj vastaanottimelle	**63,50 Q**
447-P02	Radiolähetin vinssille, 2-kanav.	**81,20 Q**
447-P04	Radiolähetin vinssille, 4-kanav.	**93,70 Q**
447-H04	Kapularadiolähetin, 4-kanav.	**128,00 Q**

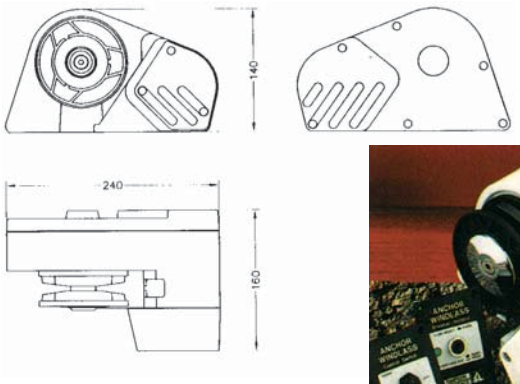


ANKKURIVINSSI LEWMAR CONCEPT 2
LEWMAR CONCEPT 2

Lewmar Concept 2 -ankkurivinssien nostokyky on noin 830 kg (24V) ja ne ovat parhaimillaan 12-18 m veneissä. Patentoituun ketjupyörään käy myös kettinki-köysiyhdistelmä. Toimitukseen kuuluu kansiyksikkö, ketjupyörä, moottori+vaihteisto, varoke ja käyttökytkin

Kaksi vaihtoehtoa: ketjupyörällä ja köysirummulla tai ketju-köysipyörällä.
GD= Gipsy & Drum ja G= Gipsy.
Nostokyky 830 kg
Veneille joiden pituus 12-18 m.
Nostonopeus 30m /min 91 kg työkuormalla.
Varoke 90A hidas
Köysi- ketjupyörät 12-14 mm 3-lyödylle köydelle ja 8 mm lyhytlenkkiselle kalibroidulle DIN 766 -kettingille. tai 16 mm köydelle ja 10 mm kettingille.

44-CON2 Lewmar Concept 2, paino 25 kg **2130,00 X**





SÄHKÖKÄYTTÖINEN ANKKURIVINSSI HORIZON 500
HORIZON 500 EL-DRIVEN ANKARVINSCH

Tämän pienen ja tehokkaan S & L sähkökäyttöisen ankkurivinssin nostokyky on 225 kg. Patentoituun lasikuituvahvistettuun ketjupyörään käy myös kettinki- köysiyhdistelmä. Ankkurin voi laskea nopeudella 26 m/min. Käyttöjännite 12 V. Mitat: PxLxK=240x160x140mm. Hiljainen 2-suuntainen käynti. Voidaan ohjata yhdestä tai kahdesta pisteestä.

Alle 8,0 m:n pituisille veneille
Nostonopeus 17 m/min, 30A, 50 kg
Moottoriteho 150 W
Köysi ketjupyörät 6-7 mm DIN 766 kalibroidulle kettingille, 12 mm 3- lyödylle köydelle.
Paino 7,5 kg

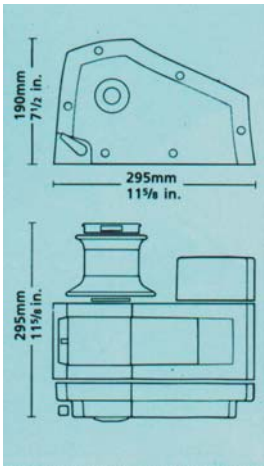
47-52917PK Horizon 500 sis. kytkentärele ja katk. **1015,00 N**



JOYSTICK-OHJAUSSAUVA
JOYSTICK REGLAGE

Joystick-ohjaussauva asennetaan yleensä ohjaamoon tai komentosillalle. Voidaan kytkeä rinnan kaikkien muiden kytkimien kanssa.

47-52511 Joystick-ohjaussauva **80,80 N**



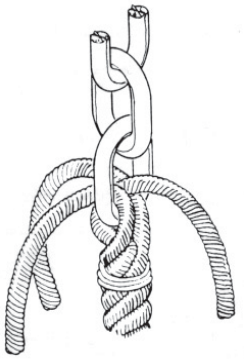


ANKKURIVINSSI SEAWOLF 520
ANKARWINSCH SEAWOLF 520

Sähkökäyttöinen Seawolf 520 -ankkurivinssi tulee kokonaan kannen päälle ja on siksi asennusteknisesti helppo ratkaisu. Ankkurivinssissä oleva ketjupituuden laskija kuuluu vakiovarusteisiin. Kehittyneen sisäänrakennetun vaihdelaatikon ansiosta hyvä voiman välityssuhde ja siksi pieni virrankulutus. Sopii alle 14 m:n pituisille veneille. Toimitetaan varakammella, jolla ankkuri on nostettavissa käsivoimin. Toimitukseen kuuluvat lisäksi: tiiviste, automaattisulake, kiinnityspultit, 12 V:n 1-suunt. solenoidi , jalkakytkin, englanninkielinen asennus- ja käyttöohje. Vinssin voi muuttaa kaksisuuntaiseksi vaihtamalla solenoidin 47-52509.

12 V:n nostokyky ketjupyörällä kettingille on 350 kg
12 V:n nostokyky ketjupyörällä köydelle on 400 kg
12 V:n nostokyky köysirummulla köydelle on 375 kg
Työkuorma 100 kg
Nostonopeus 9 m/min työkuormalla 100 kg (28 A)
Ketjupyörä on 8 mm lyhytlenkkiselle kalibroidulle DIN766-kettingille ja 12 mm köydelle
Paino 21,5 kg

47-52090 Seawolf 12 V täydellisenä **1747,00 N**





SPRINT 500 SÄHKÖKÄYTTÖINEN ANKKURIVINSSI
SPRINT 500 ELEKTRISK ANKARVINSCH

S & L Sprint 500 -ankkurivinssin nostokyky on 200 kg ketjulla ja 225 kg köydellä. Valinnaiseen 7 mm ketjupyörään käy myös kettinki-köysiyhdistelmä köyden ollessa esim Marlowin 3-lyöty köysi. Erikoistilauksesta myös 6 mm ketjupyöräkoko DIN766-kettingille.

Toimitukseen sisältyy ohjauspaneeli ja varoke sekä 3 kpl M8-kiinnityspulttia, jotka sopivat jopa 76 mm paksuille kiinnitysalustoille.

Kaapelikokosuositus, kun kaapelipituus on mitattu akulta vinssille ja takaisin akulle: 15,5 m = 6 mm^2, 17.7m = 7 mm^2, 21.8m = 8.5mm^2.
Nosto 19 m/min 35A 50 kg
Alle 10 m pituisille veneille.
Ulossyöttönopeus 30 m/min.
Moottoriteho 150 W 12V.
Paino 6,4 kg. Pituus 193 mm, leveys 127mm, korkeus kannesta 73 mm, asennussyvyys 190 mm.

47-60517PK Sprint 500, 12 V, 7mm **1016,00 N**



KETTINGIN JATKE
KÄTTING SKARVBESLAG

AISI 316 -teräksestä valmistetut kettingin jatkeet.

	Halk	Pit	TK	ML
521-002906	670	580	2900	**7,75 R**
521-002908	888	980	4900	**13,50 R**
521-002910	1010	1600	8000	**25,50 R**



ANKKURIN KIINNIKE KETTINKIIN
ANKARLÄNK MED SVIRVEL

Leikarilla varustettu ankkurin ja kettingin välinen kiinnikehela AISI 316 -teräksestä. Kaksi eri kokoa valittavana.

Mitat:	A	B	C	D	G	H
X801	92	28	16	10	20	10
X801	118	36	21	14	28	12

42-X801	6 - 8 mm kettingille, E=10 mm, F=7 mm	**48,40 R**
42-X802	10-12 mm kettingille, E=13 mm, F=12 mm	**86,20 R**
42-X803	12-14 mm kettingille	**146,00 R**



ANKKURIN KIINNIKE LEIKARILLA
ANKARLÄNK MED SVIRVEL

Tämä ankkurin kiinnike on ovaalin muotoinen. Se liikkuu siksi hyvin ankkurirullan yli (kunhan rullan halkaisija on yli 30mm) ja varmistaa ankkurin tulemisen ylös oikeassa asennossa. Mikäli käytetään ankkuria, jonka varressa ei ole niveltä, tulee ottaa huomioon mahdollinen sivuttaissuuntainen voima. Kuusikulma-avain mukana toimituksessa. Painot ovat 215 g/530 g/ 2190 g. Kts sivu 73.

	Ketj./mm	L/mm	Ank.lev/mm	E	Ket.lev	TK	
403-64408	6-7-8	95	15mm	18mm	9mm	630kg	**50,70 S**
403-64410	8-10-12	118	20mm	22mm	13mm	1250kg	**83,10 S**
403-64412	12-13-14	153	4mm	29mm	18mm	2000kg	**278,00 S**



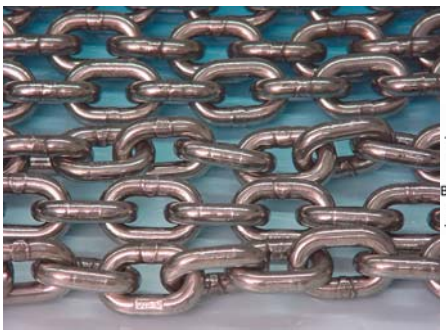
ANKKURISAKKELIT
ANKARSCHACKEL

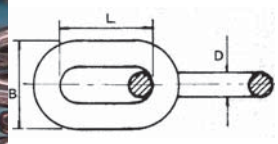
Korvalliset sakkeleit voivat esim. nostettaessa tarttua kiinni ankkurirullaan ja aiheuttaa vaaratilanteen, kun luullaan ankkurin olevan täysin ylhäällä, vaikka se on asennossa, jossa se pääsee heilumaan vapaasti.

Toinen vaaratilanne syntyy, kun korvallinen sakkeli ohittaa perässä tai keulassa olevan ankkurirullan. Tapin korvan osuessa rullaan tappi voi löystyä ja myöhemmin irrota sakkelista, jolloin ankkurointi pettää.

Alla olevissa ankkurisakkeleissa tapissa ei ole korvaa, vaan tapin kanta on upotettu ja sen kiristys tapahtuu kuusiokulma-avaimella. Sakkelit ovat kiilloitettua ruostumatonta terästä, joka antaa parhaan mahdollisen korroosiosuojan. On aina hyvä valita suurin mahdollinen kettinkiin ja ankkurin silmukkaan mahtuva sakkeli.

42-X603	6 mm Aisi 316 6-kulmasakkeli	**6,10 R**
42-X604	8 mm Aisi 316 6-kulmasakkeli	**8,82 R**
42-X605	10 mm Aisi 316 6-kulmasakkeli	**13,80 R**
42-X606	12 mm Aisi 316 6-kulmasakkeli	**22,00 R**





ANKKURIVINSSIKETTINKI KALIBROITU DIN 766
ANKARVINSCH KÄTTING KALIBRERAD DIN 766

Kiilloitetusta AISI 316 -teräksestä valmistettu kalibroitu DIN 766 -kettinki. Sopii DIN 766 -ketjupyöriin.

	Halk.	Paino/m	TK	ML	
53-E106L	6 mm	0.75	700 kg	2800 kg	**15,00 L**
53-E108L	8 mm	1.35	1260 kg	5000 kg	**23,50 L**
53-E110L	10 mm	2.25	1960 kg	7700 kg	**37,70 L**

Kuumagalvanoitu kalibroitu DIN766-ankkurivinssikettinki. Sopii DIN 766 -ketjupyöriin.

	B	Halk.	L	Paino/m	TK	ML	
53-C06L	20	6 mm	18.5	0.79	450 kg	1800 kg	**3,58 P**
53-C08L	26	8 mm	24	1.40	800 kg	3200 kg	**7,42 N**
53-C10L	34	10 mm	28	2.32	1250 kg	5000 kg	**9,20 N**
53-C13L	44	12,7 mm	36	3.80	2800 kg	11200 kg	**17,20 P**

Edullisempi RST kettinki:

522-41108	8 mm lyhytlenkkinen rst kettinki	**26,40 N**
522-41110	10 mm lyhytlenkkinen rst kettinki	**42,00 N**

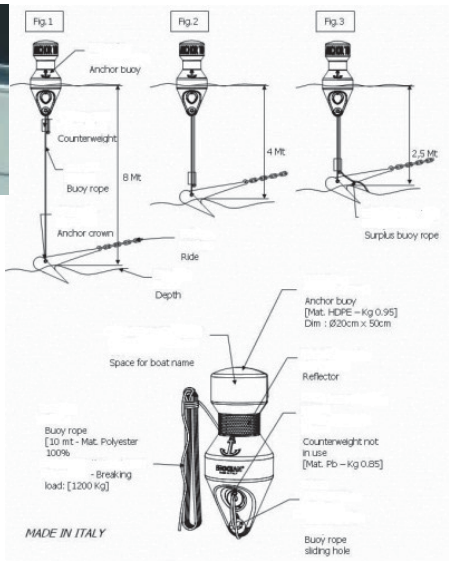


KETTINKILUKKO KANNELLE
KÄTTINGLÅS

Kansikiinnitteinen AISI 316 -teräksestä valmistettu kettinkilukko joka sopii 6-9 mm kettingeille. Mitat PxLxK = 80x60x57 mm

524-850640810	Kettinkilukko 6-9 mm kettingille	**53,60 S**

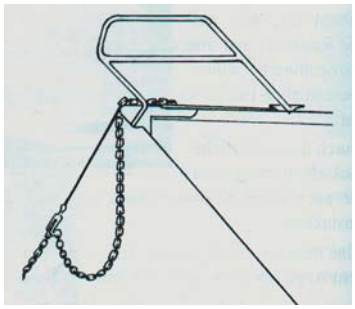




ANKKURIPOIJU
ANKARMARKERINGS BOJ

Merkitsemällä ankkurin sijainti ankkurin merkkipoijulla voidaan välttyä ankkureiden sotkeutumiselta keskenäänn ahtaissa satamissa. Poijun yläosassa on heijastava pinta ja tilaa veneen nimelle. Paino 950 g ja halkaisija 20 cm, korkeus 50 cm. Toimitetaan 10mm:n polyester köyden kanssa jonka murtolujuus on 1200 kg.

804-1090V	Ankkurin merkkipoiju	**117,00 N**





KETTTINGIN PIDIKE
KÄTTING HÅLLARE

Tietyissä asennuksissa kettinkiä ei voi kätevästi varmistaa kansikiinnitteisellä kettinkilukolla, jolloin köyden päässä oleva kettinkipidike voi olla erinomainen ratkaisu. Kun esimerkiksi ankkuri nostetaan perästä ja huuhdellaan vetämällä sitä hetken veneen perässä, veto voidaan jättää koukun varaan kyseiseksi hetkeksi. Kiinnitysköysi kuuluu toimitukseen.

49-P145	Kettingin pidike 8 mm kettingille	**130,00 N**
49-P146	Kettingin pidike 10 mm kettingille	**151,00 N**



KETTINKITELINE
KÄTTINGSTÄLLNING

Kiilloitetusta ruostumattomasta teräksestä valmistettu tukeva kettinkiteline, joka on kiinnitettävissä esim. peräkaiteeseen. Telineen pohjassa on vedenpoistoaukot. Telineellä voidaan välttää mm. se, että mutainen kettinki likaa kannen. Telineeseen mahtuu noin 10 m 8 mm kettinkiä.

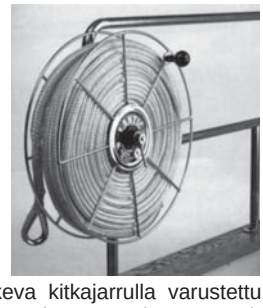
50-MHKT	Kettinkiteline kaiteeseen	**150,00 K**



KÖYDEN JA KETTINGIN SUOJA
REP- OCH KÄTTINGS SKYDD

Kestävästä polyesterkankaasta valmistettu hankaussuoja on helppo kiinnittää köyteen tai kettinkiin. Se on helposti irroitettavissa esim. pesua varten. Pituus 45 cm.

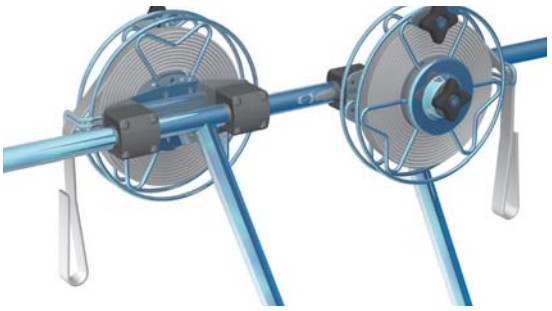
51-CG5818	Köyden ja kettingin suoja, 10-16mm	**20,10 P**



KÖYSIKELA
REPRULLE

Ruostumattomasta teräksestä valmistettu tukeva kitkajarrulla varustettu köysikela, joka kiinnitetään kaiteeseen. Keloihin mahtuu 50 m köyttä. Sopiva köysi on esim. Marlowin Multiplait. Köysikelojen halkaisija 450 mm.

50-MHK14	Köysikela 14 mm köydelle	**162,00 K**
50-MHK16	Köysikela 16 mm köydelle	**188,00 K**
50-MHK20	Köysikela 20 mm köydelle	**176,00 K**



NAWA-ANKKURIKELA
NAWA ANKARRULLE

Aktiiviveneilijöiden suunnittelemassa Nawa-ankkurikelassa on otettu huomioon pienimmätkin yksityiskohdat, jotka vaikuttavat tuotteen huolettomaan toimivuuteen koko sen pitkän käyttöiän aikana. Nauhan leveys on 25 mm ja vetolujuus 2000 kg. Saatavana kolmella eri nauhapituudella. Knaapia tai pollaria tulee aina käyttää kiinnitykseen.

- Patentoitu kolmionmuotoinen kiinnityslevy
- 3 kpl kiinnikettä 25 putkelle (kaidekiinnitys)
- Voidaan kiinnittää myös laipioon/luukkuun
- Kela sähkökiillotettua ruostumatonta terästä
- Helppo asentaa, selkeät ohjeet 3:lla kielellä
- Integroitu nauhan ohjuri
- Integroitu kelaus kahva
- Varustettu kitkajarrulla



EDUT:

Nawa-ankkurikela helpottaa rantautumista. Se on sekä nopea käyttää että aina hyvässä järjestyksessä ja käyttövalmiina. Myös takaisinkelaus sujuu nopeasti ja vaatteita sotkematta, ja kela vie vain vähän tilaa.

Paitsi ankkuroitaessa, keloja voi käyttää myös kiinnityttäessä poijuun tai laituriin sekä luonnonsatamassa rantakiinnityksessä tai vaikkapa hinattaessa toista venettä.

531-19050	Nawa-ankkurikela 50 m, halk. 400 mm	**235,00 Q**
531-19032	Nawa-ankkurikela 32 m, halk. 330 mm	**204,00 Q**
531-19010	Nawa-ankkurikela 10 m, halk. 210 mm	**185,00 Q**

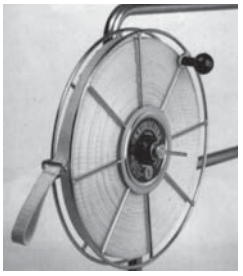




KIINNITYS- JA ANKKURIHIHNA
FÖRTÖJNINGS OCH ANKRINGSLINA

Kela hihnalla ja kaidetankokiinnikkeellä. Hihna on nopeasti käyttövalmis ja mahtuu pieneen tilaan.

50-AR351	Hihna kelalla 35 m, 25 mm	**170,00 Z**
50-AR50	Hihna kelalla 56 m, 25 mm	**233,00 Z**
50-AR503	Hihna kelalla 56 m, 35 mm	**294,00 Z**
50-AR50K	Varakahva edellisiin	**17,70 Z**
50-AR3525L	Varaliina 35 m 25 mm	**81,00 V**



ANKKURILIINAKELA
ANKARBANDRULLE

Ruostumattomasta teräksestä valmistettu tukeva, kitkajarrulla varustettu ankkuriliinakela, joka kiinnitetään kaiteeseen. Toimitetaan ankkuriliinan kanssa. . Uutuutena 70 m kela!

50-MHL430	Liinalla 30 m, vetol.4000 kg	**205,00 K**
50-MHL450	Liinalla 50 m, vetol.4000 kg,	**272,00 K**
50-MHL650	Liinalla 50 m, vetol.6000 kg,	**327,00 K**
50-MHL675	Liinalla 70 m, vetol.6000 kg	**364,00 K**

LEPUUTTAJAT JA POIJUT
FENDERTAR OCH BOJAR

Kaikki DAN-FENDER-tuotteet valmistetaan Tanskassa. Dan Hill Plastilla on yli 40 vuoden kokemus muovituotteiden valmistuksesta ja se on yksi maailman suurimmista lepuuttajien ja poijujen valmistajista.

Valmistajan korkeiden laatuvaatimusten ansiosta mm. Tanskan, Ruotsin, Saksan ja Japanin merivoimat käyttävät DAN-FENDER-tuotteita. DAN-FENDER tuotteita käytetään niin arktisissa kuin trooppisissakin olosuhteissa. Jotta laatu olisi paras mahdollinen, lepuuttajat ja poijut testataan vesialtaissa. Useimmissa malleissa on metalliventtiilit, joista ilma on helposti tyhjennettävissä esim. tiiviys- ja muototarkastuksen jälkeen.

Kaikilla myymillämme DAN-FENDE- tuotteilla on kahden vuoden takuu.

Kaikki mitat on ilmoitettu 0.15 barin paineessa ja 20°C:n lämpötilassa.

Valmistajat suosittelevat lepuuttajien ripustamista venttiili alaspäin!

Poijuvalmistajat suosittelevat, että vene kiinnitetään poijun alasilmukkaan eikä ylälenkkiin. Tällöin apuna voi käyttää ns Pick-Up -poijua, joka on kiinnitetty alasilmukkaan riittävän vahvalla köydellä.



LEPUUTTAJA MF-MALLI
FENDERT MODEL MF

Minilepuuttajat on tarkoitettu pienempiin veneisiin. Niissä on pituussuunnassa ulkonemat, jotka vähentävät lepuuttajan pyörimistä veneen laidalla. Tiiviyden varmistamiseksi lepuuttajissa on myös metalliventtiili. Kiinnitysreikien halkaisija on 12 mm paitsi suurimmassa mallissa, jossa se on 14mm.

Valkoiset

803-MF312V	90x320 mm, kantav. 1.4 kg, valk	**10,20 P**
803-MF416V	102x430 mm, kantav. 2.3kg, valk	**11,10 N**
803-MF518V	127x460 mm, kantav. 4.4 kg, valk	**15,90 N**
803-MF621V	152x560 mm, kantav. 6.0 kg, valk	**16,90 N**

Siniset

803-MF312S	90x320 mm, kantav. 1.4 kg, valk	**10,20 P**
803-MF416S	102x430 mm, kantav. 2.3kg, valk	**11,10 N**
803-MF518S	127x460 mm, kantav. 4.4 kg, valk	**15,90 N**
803-MF621S	152x560 mm, kantav. 6.0 kg, valk	**16,90 N**



LEPUUTTAJA BF-MALLI
FENDERT MODEL BF

BF-lepuuttajat eroavat tukevapäisistä FA-lepuuttajista siten, että niiden päät ovat ilmatäytteisiä. FA-lepuuttajaan verrattuna BF-lepuuttaja valmistuu nopeammin, on edullisempi ja sen kestävyys on huonompi. Tästä syystä niitä valmistetaan vain pienemmissä kooissa. BF-lepuuttajissa on DAN-FENDERille tunnusomainen metalliventtiili.

803-BF828S	200x705 mm, kantav 23,0 kg, sininen	**33,10 P**





LEPUUTTAJA FL-MALLI
FENDERT MODEL FL

FL-lepuuttajat eroavat FA-lepuuttajista siten, että niiden päitä ei ole tehty erillisestä kappaleesta. Silti ne ovat melko tukevia, koska ne ovat umpitavaraa köyden kiinnitysreikien ympäriltä. FL- eli “Light”-lepuuttaja on FA-lepuuttajaa edullisempi. FL-lepuuttajissa on myös DAN-FENDERille tunnusomainen metalliventtiili. Varastointivärit ovat valkoinen ja tumman sininen, mutta myös vaalean sinisiä on saatavana tilauksesta.

803-FL416V	110x460 mm, kantav 2.7 kg, valk	**13,80 P**
803-FL520V	135x540 mm, kantav 4.8 kg, valk	**20,00 P**
803-FL623V	160x630 mm, kantav 6.5 kg, valk	**22,60 P**
803-FL416TS	110x460 mm, kantav 2.7 kg, t.sin	**13,80 P**
803-FL520TS	135x540 mm, kantav 4.8 kg, t.sin	**20,00 P**
803-FL623TS	160x630 mm, kantav 6.5 kg, t.sin	**22,60 P**





LEPUUTTAJA FA-MALLI
FENDERT MODEL FA

FA-mallin lepuuttajat on tarkoitettu kovaan käyttöön. Kaikissa niissä on metalliventtiilit ja jokainen lepuuttaja on testattu täytettynä vesialtaassa. Köyden voi kiinnittää lepuuttajien molempiin päihin. Päädyt ovat erittäin kestäviä umpipäätyjä, ja isoimmissa malleissa on lisäksi metallirengasvahvikkeet.

Toimitamme Suomen markkinoille 3 eri värivaihtoehtoa: valk/must=valkoinen mustilla päillä, valk/sinin.=valkoinen sinisillä päillä, sin/musta= sininen mustilla päillä. Erikoistilauksesta myös muut värivaihtoedot, kuten esim. harmaat lepuuttajat, ovat mahdollisia.

Valkoiset mustilla päillä	Kantav.	
803-FA520VM	125x 510 mm, 5,0kg, valk/must, TP=20	**20,80 K**
803-FA623VM	150x 585 mm, 6,5kg, valk/must, TP=15	**24,70 K**
803-FA822VM	200x 560 mm, 14 kg, valk/must, TP=10	**50,20 P**
803-FA827VM	200x 705 mm, 23 kg, valk/must, TP=8	**50,60 S**
803-FA839VM	200x 990 mm, 34 kg, valk/must, TP=6	**65,70 S**
803-FA1025VM	250x 635 mm, 29 kg, valk/must, TP=7	**59,10 S**
803-FA1035VM	250x 890 mm, 39 kg, valk/must, TP=5	**70,60 S**
803-FA1232VM	300x 810 mm, 43 kg, valk/must, TP=4	**88,10 S**
803-FA1242VM	300x1060 mm,55 kg, valk/must, TP=4	**112,00 S**
803-FA1555VM	380x1270 mm,116kg,valk/must, TP=1	**229,00 S**

Valkoiset sinisillä päillä	Kantav.	
803-FA520VS	125x 510 mm, 5,0kg, valk/sinin, TP=20	**27,80 N**
803-FA623VS	150x 585 mm, 6,5kg, valk/sinin, TP=15	**31,40 N**
803-FA822VS	200x 560 mm, 14 kg, valk/sinin, TP=10	**52,70 P**
803-FA827VS	200x 705 mm, 23 kg, valk/sinin, TP=8	**53,10 S**
803-FA839VS	200x 990 mm, 34 kg, valk/sinin, TP=6	**68,30 S**
803-FA1025VS	250x 635 mm, 29 kg, valk/sinin, TP=7	**59,10 S**
803-FA1035VS	250x 890 mm, 39 kg, valk/sinin, TP=5	**70,60 S**
803-FA1232VS	300x 810 mm, 43 kg, valk/sinin, TP=4	**92,70 S**
803-FA1242VS	300x1060 mm,55 kg, valk/sinin, TP=4	**112,00 S**
803-FA1555VS	380x1270 mm,116kg,valk/sinin, TP=1	**229,00 S**

Siniset mustilla päillä	Kantav.	
803-FA520SM	125x 510 mm, 5,0kg, sin/must, TP=20	**26,40 N**
803-FA623SM	150x 585 mm, 6,5kg, sin/must, TP=15	**29,80 N**
803-FA822SM	200x 560 mm, 14 kg, sin/must, TP=10	**50,20 P**
803-FA827SM	200x 705 mm, 23 kg, sin/must, TP=8	**50,60 S**
803-FA839SM	200x 990 mm, 34 kg, sin/must, TP=6	**65,70 S**
803-FA1025SM	250x 635 mm, 29 kg, sin/must, TP=7	**59,10 S**
803-FA1035SM	250x 890 mm, 39 kg, sin/must, TP=5	**70,60 S**
803-FA1232SM	300x 810 mm, 43 kg, sin/must, TP=4	**88,10 S**
803-FA1242SM	300x1060 mm,55 kg, sin/must, TP=4	**112,00 S**
803-FA1555SM	380x1270 mm,116kg,sin/must, TP=1	**229,00 S**





LEPUUTTAJA KAIDEKIINNIIKEELLÄ
FENDERT MED RÄCKHÅLLARE

Tämä lepuuttaja ei vaadi erillistä säilytystilaa, vaan se voidaan kiinnittää kaiteeseen, josta se on helposti pudotettavissa käyttöasentoon. Erinomainen ratkaisu mm. walkaround-tyyppisiin veneisiin. Tätä lepuuttajaa ei voi painaa kasaan, ja se pysyy painonsa ansiosta hyvin paikoillaan kovassakin tuulessa. Sopii useimpiin kaiteisiin. Kolme eri kokoa. Värivaihtoehdot valkoinen ja sininen. Optiona lepuuttajan sukka.

	Halk	Pituus	Paino	Vene	
804-113V	16	38	1,5	< 5 m	**54,90 N**
804-114N	16	38	1,5	< 5 m	**54,90 N**
804-213V	20	46	2,5	< 7 m	**79,50 N**
804-214N	2046	2,5	< 7 m	**79,50 N**	
804-313V	2353	3,8	<11 m	**109,00 N**	
804-314N	2353	3,8	<11 m	**103,00 N**	

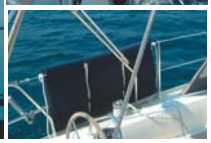



LEPUUTTAJANSUOJA
FENDERT SKYDD

Nämä lepuuttajansuojat sopivat edellä oleviin lepuuttajiin. Lepuuttajan voi kiinnittää kaiteeseen vaakasuoraan säilytysasentoon myös suoja päällä.

804-001N	Lepuuttajansuoja koko 16 cm halk.	**30,80 N**
804-002N	Lepuuttajansuoja koko 20 cm halk.	**32,00 N**
804-003N	Lepuuttajansuoja koko 23 cm halk.	**32,70 N**






”SOLOVELA”-PURJEVENELEPUUTTAJA
”SOLOVELA SEGELBÅTS FENDERT

Solovella-lepuuttaja on uusi, erityisesti 30-55 ft purjeveneille suunniteltu lepuuttaja. Sen pinta on polyuretaania ja sisältö polyetyleenisolumuovia. Läpimenevän köyden aukot on vahvistettu nailonrenkailla.

Kun lepuuttaja ei ole käytössä, sen voi ripustaa kaidevaijereihin joko sen ulkopuolelle, josta se on helposti pudotettavissa käyttöasentoon, tai sisäpuolelle, jolloin se toimii samalla selkänojana. Ripustusta varten lepuuttajassa on kaksi vaakasuuntaista uraa (kts. kuva) ja toisella puolella kädensija. KxLxS=600x385x195 mm.

Lepuuttajan litteän muodon ansiosta se pysyy hyvin paikoillaan ja veneeseen kohdistunut paine per cm^2 on samalla pienempi.

Toimitetaan varustettuna vetoketjulla ja sinisellä polyesteri päällisellä. Myös hiekan värinen päällinen on saatavissa.

8**04-120N** Sininen Solovella -purjevenelepuuttaja **225,00 N**




PULLOLEPUUTTAJA
FLASK FORMADE FENDERTAR

Veneen kastajaistilaisuutta voi juhlistaa lähes särkymättömällä shamppanjapullolla. Pullon sisältö on merellä huomattavasti turvallisempi kuin oikean pullon. Harva tosin avaa tätä pulloa, joten veneessä on ainakin yksi korkkaamaton pullo. Pullo käy hyvin lepuuttajasta. Erikoistilauksesta varustettuna omalla etiketillä tai logolla. Pituus 630 mm.



803-FF5920CH Shamppanjalepuut. Ø 150mm, TP=4**77,90 S**
803-FF5920GD Gammel Dansk lep. Ø 150mm, TP=4 **75,90 S**




PERÄLEPUUTTAJA
FENDERT TILL AKTERN

Nämä peräpeililepuuttajat pysyvät muotoilunsa, painonsa ja kiinnitysköysien avulla hyvin paikoillaan vaikeissakin olosuhteissa. Valittavana on kaksi eri peräpeilikulmaa ns. klassinen 60-75 ast ja Match 75-90 ast. Ne on valmistettu joustavasta ja kestävästä polyuretaanista, eivät voi painua kokonaan kasaan ja antavat siksi hyvän suojan veneelle. Väri valkoinen.

804-102V	Perälepuuttaja 60-75 ast, leveys 60 cm, valk.	**142,00 N**
804-123V	Perälepuuttaja 75-90 ast, leveys 60 cm, valk.	**135,00 N**
804-122N	Perälepuuttaja 75-90 ast, leveys 60 cm, sini.	**135,00 N**




KEULA-/PERÄLEPUUTTAJA
STÄV/AKTER FENDERT

Tämän lepuuttajan avulla voidaan helposti ja varmasti suojata joko veneen perä tai keula laituriin kolhiintumiselta, mitä normaaleilla lepuuttajilla ei pystytä tekemään. Lepuuttaja kiinnitetään köysillä tukevasti kulmistaan veneen sivuille siten, että sen liike on täysin estetty. Tämän voi tehdä kastumatta, ja irrotus on yhtä helppoa.

42-0203 Keula-/perälepuuttaja valkoinen **74,50 S**





KEULALEPUUTTAJA
FENDERT TILL FÖREN

Tämä keulalepuuttaja pysyy muotoilunsa, painonsa ja kiinnitysköysien ansiosta hyvin paikoillaan ja suojaa venettä esim. törmäyksistä laituriin, kun samaan poijuun kiinnitetty naapuri kiristää peräköyttä. Lepuuttaja on valmistettu joustavasta ja kestävästä polyuretaanista, eikä voi painua kokonaan kasaan. Pit.: leveäm.=60cm, kapeam.=104cm. Väri valkoinen tai sininen.

804-107V	Keulalepuuttaja, leveä valkoinen	**116,00 N**
804-108N	Keulalepuuttaja, leveä sininen	**116,00 N**
804-140V	Keulalepuuttaja, kapea valkoinen	**163,00 N**
804-141N	Keulalepuuttaja, kapea sininen	**171,00 N**





TÖRMÄYSLEPUUTTAJA
KROCK FENDERT

Keulalepuuttaja on muotoiltu keulan mukaiseksi ja varustettu kolmella kiinnityskohdalla. Varastoimme valkoisia keulalepuuttajia, mutta myös sinisiä on saatavissa toimitusajalla.

803-K1313V	Halk. 102 mm, leveys 330 mm, valk	**35,10 S**
803-K1616V	Halk. 130 mm, leveys 400 mm, valk	**42,20 S**



LEPUUTTAJA-ASKELMA
FENDERT STEGE

Lepuuttaja-askelman avulla nousemi-nen veneeseen jollasta tai matalalta laiturilta helpottuu. Se ei kolhi tai vahingoita venettä, koska se on ilma-täytteinen ja tehty samasta materiaalista kuin lepuuttajat yleensä.

803-FS5415V	Lepuuttaja-askelma, valk.	**68,30 N**
803-FS5415S	Lepuuttaja-askelma, sini.	**68,30 N**



TYYNYLEPUUTTAJA
FENDERT/DYNA KOMBINATION

Tällä lepuuttajalla on monta hyvää puolta. Se ei pyöri veneen laitaa pitkin ja toimii hyvin tyynynä, mutta myös tikkaina. Koko on 356x406 mm ja värivaihtoehdot sininen ja valkoinen. Näitä lepuuttajia voi myös liittää yhteen, jollon ne muodostavat tikkaat.

803-T1416V	Tyyny/lepuuttaja 356x406 mm, valkoinen	**44,10 P**
803-T1416S	Tyyny/lepuuttaja 356x406 mm, sininen	**44,10 P**



MERKKIPALLO B-MALLI
MÄRKESBOJ/GARNBLÅSA

DAN-FENDER-merkkipallot ovat erittäin kestäviä. Niissä kaikissa on metalliventtiilit ja ne ovat varmasti tiiviitä. Umpiaineest valmistettu kiinnityskohta on erittäin tukeva ja kestävä. Tämän lisäksi suurimmat mallit alkaen mallista B100 on varustettu metallirenkaalla, jotta voimat jakautuvat tasaisemmin ja vältytään hiertymiltä. Standardi varastoväri on punainen. Pienempiä kokoja mukaanlukien B50 pidämme varastossa myös valkoisena. Muita värejä on saatavina erikoistilauksesta. Erikoistilauksesta merkkipallot saa myös polyuretaanitäytteisinä.

	Väri	Halk.	Silmä	Kantav.	Pakkaus	
803-B20P	Pun.	Ø 160 mm,	18 mm,	2 kg,	TP=35	**22,30 P**
803-B30P	Pun.	Ø 240 mm,	18 mm,	8 kg,	TP=20	**25,90 P**
803-B40P	Pun.	Ø 320 mm,	28 mm,	23 kg,	TP=10	**37,20 P**
803-B50P	Pun.	Ø 405 mm,	28 mm,	46 kg,	TP=7	**47,90 S**
803-B60P	Pun.	Ø 480 mm,	28 mm,	72 kg,	TP=3	**65,40 S**
803-B75P	Pun.	Ø 610 mm,	28 mm,	118 kg,	TP=3	**107,00 S**
803-B100P	Pun.	Ø 810 mm,	32 mm,	280 kg,	TP=1	**217,00 P**
803-B120P	Pun.	Ø 965 mm,	32 mm,	540 kg,	TP=1	**268,00 Q**
803-B135P	Pun.	Ø1100 mm	32 mm,	675 kg,	TP=1	**419,00 Q**
803-B30V	Valk.	Ø 240 mm,	18 mm,	8 kg,	TP=20	**25,90 P**
803-B40V	Valk.	Ø 320 mm,	28 mm,	23 kg,	TP=10	**37,20 P**
803-B50V	Valk.	Ø 405 mm,	28 mm,	46 kg,	TP=7	**47,90 S**
803-B60K	Kelt.	Ø 480 mm,	28 mm,	72 kg,	TP=3	**74,80 S**
803-B75K	Kelt.	Ø 610 mm,	28 mm,	118 kg,	TP=3	**107,00 S**



FENDERFIT-LEPUUTTAJANSUOJAT
FENDERFIT FENDERTSTRUMPA

Ranskalaisvalmisteiset Fenderfit-lepuuttajansuojat ovat erittäin kestäviä ja käännettävissä. Paitsi että ne suojaavat lepuuttajaa UV-säteilyltä, ne poistavat lisäksi kiusalliset ja häiritsevät lepuuttajan hankausäänet ja suojaavat venettä hankautumilta. Useita eri värivaihtoehtoja, joista tummansininen on kaikkein suosituin. Royal blue on toisella sijalla ja punainen kolmannella. Saatavana myös musta, harmaa, keltainen, luumu jne.

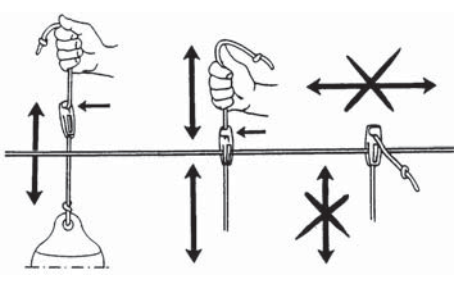
802-SF0N	2 x F1,16"x6" Tumman sininen	**24,30 R**
802-SF1N	2 x F1,22"x6" - " -, 628	**26,70 R**
802-SF2N	2 x F2,22"x9" - " -, 822	**29,10 R**
802-SF3N	2 x F3,30"x6" - " -, 827	**34,60 R**
802-SF4N	2 x F4,40"x9" - " -, 839	**52,30 R**
802-SF5N	1 x F5,30"x12" - " -, 839	**39,50 R**
802-SF6N	1 x F6,36"x13" - " -	**49,40 R**
802-SF0RB	2 x F1,16"x6" Royal blue	**24,30 R**
802-SF1RB	2 x F1,22"x6" - " -, 628	**26,70 R**
802-SF2RB	2 x F2,22"x9" - " -, 822	**29,10 R**
802-SF3RB	2 x F3,30"x6" - " -, 827	**34,60 R**
802-SF4RB	2 x F4,40"x9" - " -, 839	**52,30 R**
802-SF5RB	1 x F5,30"x12" - " -, 839	**39,50 R**
802-SF6RB	1 x F6,36"x13" - " -	**49,40 R**
802-SF0R	2 x F1,16"x6" Punainen	**24,30 R**
802-SF1R	2 x F1,22"x6" - " -, 628,	**26,70 R**
802-SF2R	2 x F2,22"x9" - " -, 822	**29,10 R**
802-SF3R	2 x F3,30"x6" - " -, 827	**34,60 R**
802-SF0VIHR	2 x F1,16"x6" Vihreä	**24,30 R**
802-SF1VIHR	2 x F1,22"x6" - " -, 628,	**26,70 R**
802-SF2VIHR	2 x F2,22"x9" - " -, 822	**29,10 R**
802-SF3VIHR	2 x F3,30"x6" - " -, 827	**34,60 R**
802-SF0W	2 x F1,16"x6" Luumun värinen	**24,30 R**
802-SF1W	2 x F1,22"x6" - " -, 628,	**26,70 R**
802-SF2W	2 x F2,22"x9" - " -, 822	**29,10 R**
802-SF3W	2 x F3,30"x6" - " -, 827	**34,60 R**



LEPUUTTAJANSUKKA
FENDERTSTRUMPA

Erittäin kestävästä polyesterikui-usta valmistetut lepuuttajanpäälliset, jotka poistavat häiritsevät lepuuttajien hankausäänet suojaamalla samalla venettä hankautumilta. Lepuuttajansukat ovat pestävissä käsin 30°C:een lämpötilassa. Sopivat kokonsa puolesta erityisen hyvin DAN-fendert 803-FA -alkuisten lepuuttajien kanssa. Valmistetaan 9 eri kokoa. Väri tumman sininen. Pakkauksessa kappaleittain.

803-KN520N	Sukka = 5" / 17-20" eli 13cm / 42-50cm	**16,40 N**
803-KN623N	Sukka = 6" / 20-23" eli 15cm / 50-57cm	**18,30 N**
803-KN822N	Sukka = 8" / 22-24" eli 20cm / 57-60cm	**22,50 S**
803-KN827N	Sukka = 9" / 24-28" eli 22cm / 60-70cm	**24,30 S**
803-KN1025N	Sukka = 10" / 22-26" eli 26cm / 56-65cm	**27,20 S**
803-KN1035N	Sukka = 10" / 28-35" eli 26cm / 70-88cm	**29,40 S**



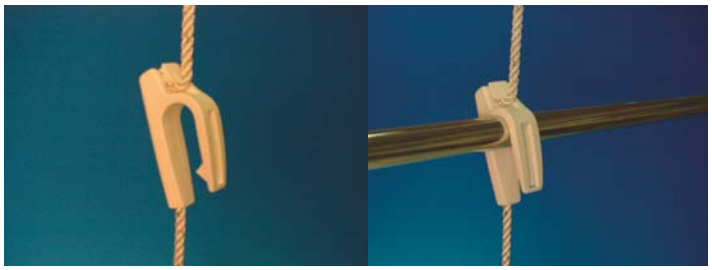


LEPUUTTAJANPIDIKE FEND-FIX
FENDERTHÅLLARE FEND-FIX

Lepuuttajanpidike, jonka avulla lepuuttaja kiinnitetään mantookiin yhdellä kädellä. Korkeuden säätö tapahtuu yhtä kätevästi ja pidike pysyy varmasti paikallaan jousikuormitetun lukon avulla, eikä liu sivusuunnassa. Valmistettu vahvasta, valkoisesta, säänkestävästä muovista. Sopii 4-8 mm lepuuttajaköysille ja 4-8 mm mantookeille. Voittanut useita testejä.

Pakkauksessa 2 kappaletta. Valmistettu Ruotsissa.

81-A1012	Fend-Fix-pari	**14,80 P**



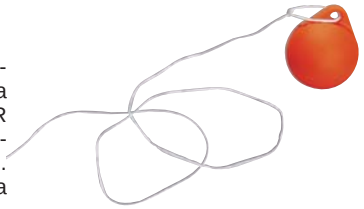
LEPUUTTAJANPIDIKE FEND-FIX XL JA XXL
FENDERTHÅLLARE FEND-FIX XL OCH XXL

Samat hyvät yhdenkäden käsittelyominaisuudet kuin Fend-Fixillä, mutta tarkoitettu teräskaiteisiin, joiden halkaisija on XL=20-25 mm ja XXL=30 mm. Lepuuttajan köysihalkaisija voi olla 6-8 mm.

Pakkauksessa 2 kpl Fend-Fix-lepuuttajanpidikettä sekä 2 kpl liukuestotyynyä.

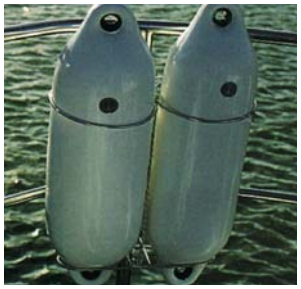
81-A1020	Fend-Fix XL,(20-25 mm kaiteeseen/pari	**17,20 P**
81-A1022	Fend-Fix XXL, (26-32 mm kaiteeseen/pari	**19,50 P**

HEITTOPALLO
LANDNINGSBOLL



Rantautuminen helpottuu huomattavasti, jos kiinnitysköyden saa maihin hyvissä ajoin. DAN-FENDER valmistaa 0.335 kg painoisia rantautumispalloja. Ne kiinnitetään esim. pienempään köyteen, jonka avulla itse kiinnitysköysi vedetään rantaan. Halkaisijaltaan 90 mm:n pallot on täytetty vedellä.

803-HP9003	Punainen rantautumispallo 0.355 kg	**14,70 P**





LEPUUTTAJATELINE
FENDERT STÄLLNING

Kätevä ja kevyt kookontaitettava 19 mm tai 25 mm pystykaiteeseen tai suoraan laipioon kiinnitettävä kiilloitetusta ruostumattomasta teräksestä valmistettu kahden lepuuttajan lepuuttajateline. Kaksi kokoa. Kiinnikkeet sisältyvät toimitukseen.

42-0439	Max lepuuttaja halk 7”	**81,40 N**
42-0440	Max lepuuttaja halk 9”	**84,90 N**

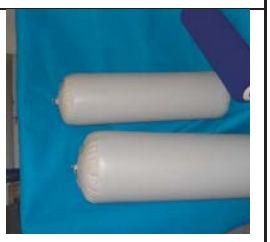


LEPUUTTAJANKORI
FENDERTKORG

Nawan lepuuttajankorit on valmistettu kiilloitetusta ruostumattomasta teräksestä. Kaidekiinnikeet sekä lepuuttajankorin yhdistäjät on valmistettu mustasta UV-suojatusta nailonista. Ainoa asennuksessa tarvittava työkalu on ruuvimeisseli. Alla olevat korit ovat 6”, 7”, 8”,9” ja 10” lepuutajille halkaisijan H:n mukaan.

531-19170	Lepuuttajankori H=170 mm, L=320 cm	**26,90 S**
531-19195	Lepuuttajankori H=195 mm, L=3 cm	**27,90 S**
531-19215	Lepuuttajankori H=215 mm, L=423 cm	**29,00 S**
531-19230	Lepuuttajankori H=230 mm, L=423 cm	**33,00 S**
531-19250	Lepuuttajankori H=250 mm, L=550 cm	**35,80 S**
531-19403	Lepuuttajatelineen yhdistäjä	**11,10 P**
531-1940225	Lepuuttajakorin kaidekiinnike 25 mm	**9,57 S**
531-1940230	Lepuuttajakorin kaidekiinnike 30 mm	**9,57 S**
531-1940425	Nawa yleiskiinnike 25 mm	**10,30 S**





ILMATÄYTTEISET LEPUUTTAJAT
LUFTFYLLDA FENDERTAR

Ilmatäytteiset lepuuttajat ovat käteviä säilyttää tyhjinä pienessä tilassa ja ne ovat nopeasti pumpattavissa toimintakuntoon esim. Jabscon-ilmapumpulla. Tyhjennys voidaan tehdä samalla pumpulla. Erityisen käteviä nämä lepuuttajat ovat kilpaveneissä, joissa varusteiden on oltava kevyitä. Nämä ilmatäytteiset lepuutajat on valmistettu joko PVC-materiaalista tai neoprenista. Väri on PVC-lepuutajilla valkoinen ja neoprenlepuutajilla harmaa. Kaikissa lepuutajissa on laadukkaat venttilit, ja kaikkiin malleihin on saatavissa erikseen myös lepuuttajan suojat.

PVC-lepuuttajat

860-PF1G	Ilmatäyt.lepuuttaja halk. 20cm, pit. 50cm	**70,50 V**
860-PF2G	Ilmatäyt.lepuuttaja halk. 23cm, pit. 60cm	**75,30 V**
860-PF3G	Ilmatäyt.lepuuttaja halk. 23cm, pit. 75cm	**85,00 V**
860-PF4G	Ilmatäyt.lepuuttaja halk. 23cm, pit. 95cm	**85,00 V**
860-PF5G	Ilmatäyt.lepuuttaja halk. 30cm, pit. 75cm	**109,00 V**
860-PF6G	Ilmatäyt.lepuuttaja halk. 30cm, pit. 95cm	**147,00 V**

Neopren-lepuuttajat

860-NF3GG	Ilmatäyt.lepuuttaja halk. 23cm, pit. 75cm	**237,00 V**
860-NF4GG	Ilmatäyt.lepuuttaja halk. 23cm, pit. 95cm	**237,00 V**
860-NF5GG	Ilmatäyt.lepuuttaja halk. 30cm, pit. 75cm	**262,00 V**
860-NF6GG	Ilmatäyt.lepuuttaja halk. 30cm, pit. 95cm	**262,00 V**
860-NF7GG	Ilmatäyt.lepuuttaja halk. 35cm, pit. 105cm	**281,00 V**
860-NF8GG	Ilmatäyt.lepuuttaja halk. 40cm, pit. 135cm	**309,00 V**

PAINEILMAPUMPPU
REVERSIBEL TRYCKLUFTSPUMP



Tämä kevyt 750 g:n 12 V jännitteellä toimiva ilmapumppu täyttää ja tyhjentää kaikki ilmalla täytettävät artikkelit nopeasti (550 L/min) ja vaivattomasti. Esim 4 hengen kumivene täyttyy noin 1-2 minuutissa. Tyhjennys sujuu myös yhtä kätevästi, jolloin ilmatäyttettävät tuotteet voi säilyttää pienessä tilassa. Säädettävät suuttimet kuuluvat toimitukseen. Lämpötilaherkkä ylipaineventtiili estää ylitäytön. Pumppu kytketään akkuun 3-metrisen kaapelin ja akkunapapuristimien avulla. Toimituksen mukana tulee useita letkun päätykappaleita.

86-ID20	Paineilmapumppu 12V	**103,00 S**
407-98970	Kumiveneen venttilin adapteri	**3,87 S**



POIJUT, ILMATÄYTTEISET
BOJAR, LUFTFYLLDA

DAN-FENDER-poijuissa on kuumagalvanoitu ja päällystetty teräsvarsi. Alalenkki on varmistettu kahdella mutterilla. Kaikissa poijuissa on metalliventtiilit ja ne ovat varmasti tiiviitä. Varastoimme punaisia poijuja, mutta myös muita värejä on saatavissa toimitusajalla. Poijut voidaan lisämaksusta toimittaa polyuretaanitäytteisinä. Poijuilla on 2 vuoden takuu.

		Nosto	Halk.	
Pitkävartiset				
803-ML30	Pun.	7kg,	Ø240mm,	12mm tanko, TP=10 **68,70 S**
803-ML40	Pun.	17kg,	Ø330mm,	12mm tanko, TP=6 **82,60 S**
803-ML50	Pun.	34kg,	Ø405mm,	16mm tanko, TP=4 **120,00 S**
803-ML60	Pun.	61kg,	Ø480mm,	16mm tanko, TP=2 **153,00 S**
803-ML75	Pun.	120kg,	Ø605mm,	16mm tanko, TP=1 **204,00 S**
803-ML100	Pun.	260kg,	Ø815mm,	20mm tanko, TP=1 **281,00 S**
Lyhytvartiset				
803-MSH30	Pun.	7kg,	Ø240mm,	12mm tanko, TP=8 **66,70 S**
803-MSH40	Pun.	17kg,	Ø330mm,	12mm tanko, TP=6 **78,60 S**
803-MSH50	Pun.	34kg,	Ø405mm,	16mm tanko, TP=3 **117,00 S**
803-MSH60	Pun.	61kg,	Ø480mm,	16mm tanko, TP=2 **146,00 S**
803-MSH75	Pun.	120kg,	Ø605mm,	16mm tanko, TP=2 **177,00 S**
803-MSH100	Pun.	260kg,	Ø815mm,	20mm tanko, TP=1 **273,00 S**



KOVAT POIJUT POLYURETAANITÄYTTEELLÄ
HÅRDA BOJAR MED POLYURETAN FYLLNING

Erittäin rankkaan käyttöön tarkoitetut kovat poijut, joissa sisällä polyuretaanitäyte. Alalenkki on kiinnitetty kahdella mutterilla. Poiju sopii erityisen hyvin kaupunkialueille, joissa liikkuu talvella paljon ihmisiä.

803-PEM40L	Pun. 18kg,	Ø330mm,	12mm tanko, TP=2 **115,00 S**
803-PEM50L	Pun. 36kg,	Ø405mm,	16mm tanko, TP=2 **172,00 S**
803-PEM60L	Pun. 62kg,	Ø480mm,	16mm tanko, TP=2 **245,00 P**
803-PEM75L	Pun. 123kg,	Ø605mm,	16mm tanko, TP=1 **295,00 S**



POIJUT, POLYURETAANITÄYT. PEHMEÄT
BOJAR, POLYURETANFYLLDA MJUKA

DAN-FENDER toimittaa myös viime vuosina kysytyjä pehmeitä, polyuretaanitäytteisiä poijuja. Niissä on myös kuumagalvanoitu, muovilla päällystetty teräsvarsi. Alalenkki on varmistettu kahdella mutterilla. Varastoimme punaisia poijuja, mutta myös muita värejä on saatavana toimitusajalla. Poijuilla 2 vuoden takuu.

Pitkävart. täytetyt:		Nosto	Halk	
803-MLF60	Pun.	61 kg,	Ø480mm,	16mm tanko, täyt. **266,00 P**
803-MLF75	Pun.	120 kg,	Ø605mm,	16mm tanko, täyt. **376,00 P**
803-MLF100	Pun.	260 kg,	Ø810mm,	20mm tanko, täyt. **636,00 P**



POIJUPAINOT
BOJTYNGDER

Näitä 40 kg betonikiekkoja on sopivan painonsa takia helppo käsitellä. Mikäli poijupainon on oltava suurempi, kiekkoja voidaan kätevästi lisätä tarvittava määrä. Keskellä kiekkoa on reikä, josta tukevankin kettingin voi pujottaa.

50-RP40 40 kg betonikiekko **29,90 V**







POIJU POLYSTYREENITÄYTTEELLÄ
BOJ MED POLYSTYREN FYLLNING

Uppoamaton, rotaatiovalumenetelmällä valmistettu ja polystyreenivaahdolla täytetty punainen polyeteenipoiju. Aineenvahvuus 6 mm, halkaisija 480 mm. Poijutanko on kuumagalvanoitua teräsputkea, pituus 1540 mm, sisähalkaisija 49 mm. Kettingin voi laittaa putken läpi tai kiinnittää putken alapäähän. 50 L poijun kokoa voi kasvattaa 20 L:n välein 110 L:aan, kun tarpeet muuttuvat. Kolmen vuoden takuu.

	Tilavuus	Korkeus	
58-F50	50 l	420	**174,00 N**
58-F70	70 l	530	**244,00 N**
58-F90	90 l	640	**311,00 N**
58-F110	110 l	750	**380,00 N**



POIJUN MERKKIVALO KATKAISIJALLA
BOJLJUS MED AVBRYTARE

Valinnaisesti jatkuva tai vilkkuva valo. Valokenno. Syttyy itsestään pimeässä. Villkku 1,5x per sekuntti.

40-GA6001 Poijuvalo katkaisijalla **45,70 P**



POIJUN MERKKIVALO VALOSILMÄLLÄ
MÄRKESLJUS MED LJUS SENSOR

Tämä merkkivalo on varustettu valosilmällä, joka sytyttää valon pimeän tullessa.

522-3000 Poijun merkkivalo valosilmällä **6,84 S**





POIJUANKKURI MALLI "O"
BOJANKARE MODELL "O"

Uudessa patentoidussa O-poijuankkurissa lavat sijaitsevat renkaan takaosassa, jolloin poijuankkuri kaivautuu merenpohjaani renkaan etuosan noustessa aallokon tai vedon vaikutuksesta. Suosittelemme kettinkiä tai poijuankkuriköyttä, jonka pituus on 2 x suurin vedensyvyys. Poijuankkuri sopii hyvin muta- ja liejupohjiin, mutta käy myös hiekkapohjiin. Alla olevasta taulukosta näkyy suurin veneenpaino suojatulla paikalla. Mikäli paikka on suojaamaton, veneen painoarvot tulee puolittaa. Saatavana 4 eri kokoa, joista suurin 75 kg:n ankkuri sopii myös ponttoonilaitureiden ankkurointiin. Uusitut mallit ovat helppoja kuljettaa kahdessa osassa, jotka kiinnitetään ennen asennusta pulteilla toisiinsa. Uudet mallit voidaan lisäksi entistä helpommin kiinnittää toisiinsa ketjun ja sakkeleiden avulla, kun asennetaan renkaita peräkkäin. Uudet mallit ovat galvanoituja.

50-PR26	Paino 26 kg, max veneen paino - 1000 kg	**228,00 M**
50-PR43	Paino 43 kg, max veneen paino - 3000 kg	**309,00 M**
50-PR58	Paino 58 kg, max veneen paino - 6000 kg	**339,00 M**
50-PR72	Paino 72 kg, max veneen paino - 10.000 kg	**412,00 Y**

PERINTEISET POIJUANKKURIT (pienempi pito)

508-025G	Poijurengas, paino 25 kg, galv. etutassuilla	**136,00 N**
508-025	Poijurengas, paino 25 kg, etutassuilla	**136,00 S**
508-040	Poijurengas, paino 40 kg, etutassuilla	**218,00 S**
508-070	Poijurengas, paino 70 kg, etutassuilla	**372,00 S**



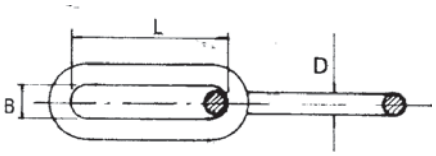
GALVANOIDUT SAKKELIT MALLI “LYYRA”
GALVANISERADE SCHACKEL MODELL “LYRA”

	Paksuus	M. lujuus	
53-H08	8 mm	3000 kg	**0,99 R**
53-H10	10 mm	3500 kg	**1,53 R**
53-H12	12 mm	4600 kg	**2,00 R**
53-H16	16 mm	6000 kg	**3,63 R**



GALVANOIDUT SAKKELIT MALLI “D”
GALVANISERADE SCHACKEL MODELL “D”

	Paksuus	
53-D08	8 mm	**0,66 R**
53-D10	10 mm	**1,98 R**
53-D12	12mm	**3,17 R**
53-D16	16 mm	**4,35 R**
53-D20	20 mm	**5,43 R**
53-D32	32 mm	**23,90 R**



POIJUKETTINGIT
BOJKÄTTING

Galvanoitu kettinki puolipitkällä hahlolla, DIN 763GA.
Sopii erityisen hyvin poijukettingiksi.

	Halk mm	Paino kg/m	Pituus/max m	
53-C10P	10	2.2	70	**8,51 N**
53-C13P	13	3.0	50	**13,10 N**
53-C16P	16	4.4	noin 30m	**18,80 N**



PITKÄLENKKINEN RST KETTINKI
LÅNG LENKAD AISI 316 KÄTTING

Tämä ruostumaton AISI 316 -teräksestä valmistettu DIN 763 pitkälenkkinen kettinki on tarkoitettu poijukettingiksi. Kettinki on kalliimpi kuin galvanoitu kettinki, mutta kestää koorroosiota vastaan huomattavasti paremmin. Tästä syystä sen ei välttämättä täydy olla niin paksu kuin galvanoidun, jossa on otettava huomioon syöpymisvara.

522-41208	Kettinki RST 8 mm, 52x32, ML=2500 kg
522-41210	Kettinki RST 10 mm, 65x40, ML=4000 kg



POIJUKÖYSI
FÖRANKRINGSREP FÖR BOJAR

Muovilla päällystetty lyijytäytteinen 20 mm poijuköysi.

536-3080020	Poijuköysi 20 mm	**10,30 N**
536-13647	Putkikaussi max 22 mm köydelle	**24,00 N**







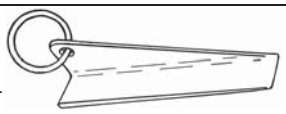
KÖYSIRIPUSTIN “MR MOORING”
TAMPHÅLLARE “MR MOORING”

Köysiripustin on mainio apu rantautuessa. Vakiopaikalla voi kiinnitysköysiä näin pitää valmiiksi kiinni laiturissa ja Mr Mooring “ojentaa” köyden saapuessa rantaan jolloin turvallinen rantautuminen veneellä sujuu hyvin.

Noin 95 cm korkea Mr Mooring kiinnitetään kahdella ruuvilla tai pultilla laituriin. Sen voi myös kiinnittää jykevin nippusitein pollarin ympäri tai alustaan.

- Helpottaa rantautumista
- Köydet ei roiku vedessä,eivätkä joudu potkuriin
- 100%:sti kierrätettävissä
- Kaksi venekuntaa voi hyödyntää yhtä köysiripustinta
- Jalka kestävää HD polyteleeniä ja putki polycarbonaatista

50-60014	Köysiripustin Mr Mooring	**48,70 V**



KALLIOKIILA RST
BERGSKIL

Ruostumattomasta 2333-teräksestä valmistettu kalliokiila, joka tunkeutuu helposti pieniinkin kallionhalkeamiin. Teräväkärkinen. Materiaalipak. 4 mm.

81-A901	Kalliokiila rst. Pituus 200mm	**27,90 S**



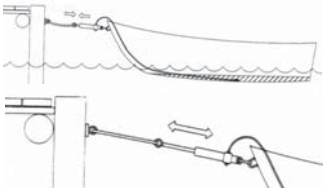
KALLIOKIILA
BERGSKIL

522-305011	Kalliokiila taivutettu 260 mm	**3,50 S**
522-305010	Kalliokiila suora 210 mm	**2,91 S**



KALLIORENGAS
BERGSÖGGLA

505-13049200	Kalliorengas 250 mm	**5,29 N**
505-13049203	Kalliorengas 250 mm	**7,06 N**
505-13049206	Kalliorenkaan kiila	**1,53 N**





JOUSTINPUMPPU
LÄNSMAN

Joustinpumppu soveltuu käytettäväksi veneissä, jotka eivät ole itsestään tyhjentyviä, kuten esim. jollat ja pienemmät moottoriveneet. Joustinpumppu asennetaan kiinnitysköyden ja veneen välille siten, että toinen pää on kiinni veneessä. Pumppauskapasiteetti on 0,24 L per nykäisy. Joustinpumppu kestää 1300 kg vedon.

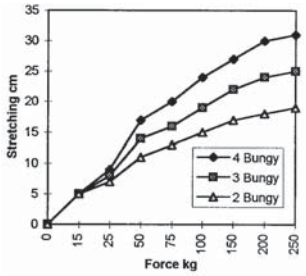
81-L24	Joustinpumppu, max 1300kg	**162,00 M**

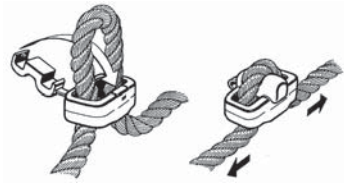


KELLUKE
FLÖTE

Tälla kellukkeella voi rajoittaa esim. rannasta vesilalueen ja rauhoittaa sen veneilijöiltä uimista varten. Pituus on 145 mm ja halkaisija 170 mm. Reijän halkaisija on 20 mm. Tilavuus noin 2 L ja paino 1,7 kg. Väri keltainen.

40-GA2304	Kelluke, halkaisija 170 mm	**5,97 P**







KIINNITYSJOUSTIN "BUNGY"
FÖRTÖJNINGSFJÄDER "BUNGY"

Bungy-joustin on helposti ja nopeasti kiinnitettävissä paksuunkin köyteen, eikä irtoa itsestään. Bungyn voi kiinnittää myös, kun köysi on jo kiinnitetty kummastakin päästä. Se sopii jopa 20 mm köysille, mutta myös erinomaisesti hihnoille. Bungy on valmistettu erittäin joustavasta säänkestävästä materiaalista ja sen muoto palautuu aina ennalleen. Bungy on kätevän pieni kooltaan (7x4x4cm), ja Bungyn kumijoustimilla varustettu köysi on erittäin helppo "koilata" nipuksi. Tuulisilla paikoilla suosittelemme käytettävän 4-5 kpl ja suojaisissa 2-3 kpl Bungy kumijoustinta . Kumijoustin on erinomainen hinattaessa venettä (tai autoa). Myydään pareittain.

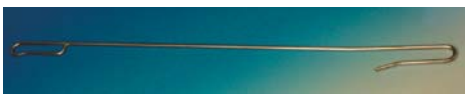
81-A1015	Bungy joustin 2 kpl	**18,20 Q**



FORSHEDA-KIINNITYSJOUSI
FÖRTÖJNINGSFJÄDER I GUMMI

Kumijoustimen joustoliike määräytyy siitä, kuinka monta kierrosta köysi kierretään EPDM-kumista valmistetun joustimen ympäri.

50-G160191	Koko 1, köysi 10-12 mm	**23,60 P**
50-G160192	Koko 2, köysi 14-16 mm	**28,30 P**
50-G160193	Koko 3, köysi 18-20 mm	**42,80 P**
50-G160194	Koko 4, köysi 22-24 mm	**51,50 P**



AVOIN POIJUKOUKKU
ÖPPEN BOJKROK

Haponkestävästä teräksestä valmistettu poijukoukku, jonka pituus on 120 cm. Poiju on helppo pyydystää avoimella koukulla. Vetolujuus on kuitenkin rajallinen, joten ei tule käyttää suurissa veneissä.

50-ARKK	Avoin poijukoukku	**42,50 P**





AVOKOUKKU
BOJKROK ÖPPEN MODELL

Kaikille avoveneille tarkoitettu kätevä pieni, avoin poijukoukku. Sen pituus on ainoastaan 50 cm. Materiaalin halkaisija on 10 mm. Kotimainen tuote

905-500	Avoin poijukoukku 50 cm	**24,00 V**
905-102500	Avoin poijukoukku 50 cm	**24,90 L**

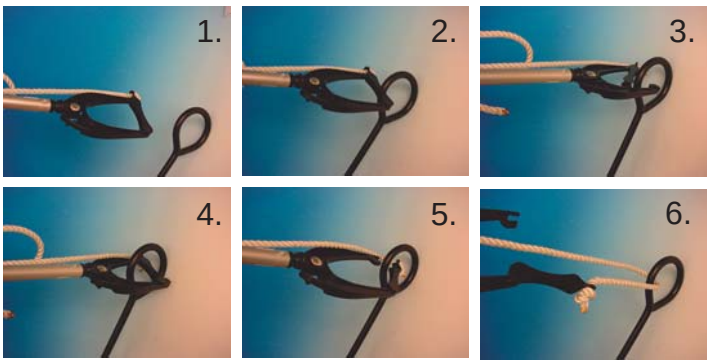


POIJUHAKA
BOJHAKE

Kokonaan ruostumattomasta teräksestä valmistettu poijuhaka, jonka murtolujuus on 2000 kg. Sopiva köysikoko on max 18 mm. Kolme pituutta.

Kotimainen!

50-09500	Pojukoukku pituus 95cm	**76,50 S**
50-10500	Pojukoukku pituus 105cm, elektr. kiiloitettu	**85,20 S**
50-13500	Pojukoukku pituus 135cm	**100,00 S**



POIJUPYYDYSTIN
BOJFÅNGARE

Poijupyydystin on mainio apuväline veneessä. Sen avulla köysi saadaan pujotettua nopeasti ja varmasti poijulenkin lävitse. Koska köysi on telakoinnissa pujotettu poijulenkin läpi, se on helppo irrottaa ajamatta veneellä poijuun saakka. Etenkin tuulisessa tai ahtaassa satamassa tästä on usein suurta hyötyä. Kaikki köysipaksuudet ja kiinnityshihnat sopivat, sillä köysi tai hihna voidaan kiinnittää haalla koukkuun, jolloin se on helppo irrottaa esim. köyden pään sitomista varten.

Tällainen kiinnitys sopii kuitenkin vain tilapäistä kiinnitystä ja yöpymistä varten, sillä pidemmällä aikajaksolla köysi saattaa hankautua kohtuuttomasti.

581-905	Poijupyydystin, varsi 120 cm+ hela	**62,80 N**
581-907	Poijupyydystin, telesk. 60-85 + hela	**70,50 N**
581-909	Poijupyydystin, telesk. 120-210 + hela	**73,70 N**



VESTEK-POIJUHAKA
VESTEK BOJHAKE

Haponkestävä poijuhaka helpottamaan veneen kiinnitystä. Vetolujuus 3000 kg. Sisätangon voi irroittaa ja taivuttaa erikseen suoraksi, jos poijuhaka on jostain syystä taipunut käytössä. Kumipäällystetty varrenpää.

50-11700	Poijuhaka pit. 1.15 m	**103,00 X**





TELESKOOPPINEN POIJUHAKA
TELESKOPISK BOJHAKE

Kotimaista suunnittelua oleva teleskooppinen poijuhaka. Kokoontaitettuna pituus on 129 cm ja täydessä pituudessa 228 cm. Pituudensäätö on portaaton. Tämä poijuhaka on kevyt, mutta silti kestävä. Varsi on 30 mm Excelputkea. Koukku on 10 mm salvalla varustettu terashaka, johon on kiinnitetty 10 mm kuusiokulma-avaimella lukittava AISI 316 -sakkeli. Kiinnitysköysi kiinnitetään tähän sakkeliin, jolloin veto kohdistuu koukkuun. Poijuhaka on VTT:n testaama ja kestää salpa lukittuna jopa 2900 kP voiman. Väri keltainen.

80-1223	Teleskooppinen poijuhaka 129-228 cm	**99,90 Z**





POIJUKOUKKU AF
BOJHAKE AF

Tämä RST poijukoukku kestää 2500 kP:n kuorman (tukevampi malli 4000 kP:n kuorman). Salpa voidaan lukita aukiasentoon josta se vapautetaan kun poiju on saatu pyydystettyä. Itse koukku osa on pyritty muotoilemaan siten ettei se jumiituisi poijun renkaaseen aiheuttaen varren vääntymisen. Poijukoukkua on kahta pituutta, 95 cm ja 119 cm.

905-100900	Poijukoukku 2500, 95 cm	**99,70 L**
905-1001200	Poijukoukku 2500, 119 cm	**109,00 L**
905-1041200	Poijukoukku 4000, 119 cm	**139,00 L**

MELAT JA VENEHAAT
PADDLAR OCH BÅTSHAKAR



MELA/VENEHAKA
PADDEL/BÅTSHAKE

Mela/venehakayhdistelmä. Varsi alumiinia.

40-5950	Mela/venehaka, halk 30mm pituus 140 cm	**18,60 P**
407-50260	Mela/venehaka, halk 25mm pituus 160 cm	**16,20 P**



MELA/VENEHAKA TELESKOOPPINEN
PADDEL/BÅTSHAKE TELESKOPISK



Teleskooppinen mela/venehakayhdistelmä. Varsi alumiinia, halk 30 mm. Koko pituus 152/200 cm.

40-6061	Mela/venehaka teleskooppinen	**26,40 P**

MELAN LAPA
PADDEL BLAD



Mustaa muovia, päässä kädensija. Varrelle tarkoitettu reikä on 35 mm.
Pituus 496 mm ja leveys 170 mm.

40-6050	Melan lapa	**6,54 P**

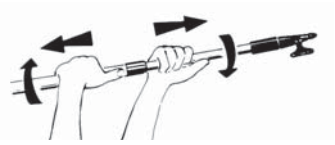


VENEHAKA
BÅTSHAKE

Varsi alumiinia, haka muovia, kolme eri pituutta

40-5817	pit. 140 cm, halk 25 mm	**16,00 P**
40-5821	pit. 180 cm, halk 25 mm	**15,40 P**
40-5822	pit. 216 cm, halk 30 mm	**21,60 P**

VENEHAKA TELESKOOPPINEN
BÅTSHAKE TELESKOPISK



Varsi kestävää alumiinia ja hakaosa kestävää muovia.

40-5820	Säädettävä pit. 65-91 cm	**17,90 P**
40-5818	Säädettävä pit. 130-220 cm	**19,90 P**
40-5841	Säädettävä pit. 130-220 cm, valkoinen	**33,60 P**
407-50050	Säädettävä pit. 118-204 cm, musta	**20,10 P**
407-57207	Säädettävä pit. 156-242 cm, musta	**30,30 P**

VENEHAAN HAKAOSA
HAKE TILL BÅTSHAKE



Valmistettu kestävästä muovista. Väri musta.

40-5816	halk 25 mm, pit. 215 mm	**2,45 P**
40-5815	halk 30 mm, pit. 215 mm	**2,51 P**
40-5800	halk 35 mm, pit. 240 mm	**2,24 P**

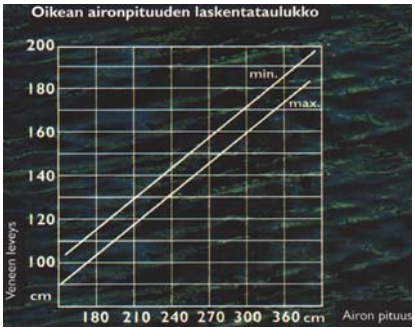
KAJAAKKIMELA
KAJAK PADDEL



543-19210	Camping 210 cm	**44,70 L**
543-17225	Camping 225 cm	**34,90 L**
543-17240	Camping 240 cm	**37,10 L**



AIROT
ÅROR



Valmistettu ensiluokkaisesta, valikoidusta oksattomasta puusta. Laminoinnin ansiosta erittäin kestävät. Pintakäsitelty vedenkestävällä lakalla useaan kertaan. Vahvistettu lavankärki. Erikoismuotoiltu kädensija. Alla sulkuihin on merkitty sopiva veneen leveys mitattuna cm:ssä eri airopituuksille.

543-3161	Seagrade airo pituus 165 cm, (95-105)	**48,50 L**
543-3180	Seagrade airo pituus 180 cm, (105-115)	**45,50 L**
543-3210	Seagrade airo pituus 210 cm, (115-130)	**52,00 L**
543-3240	Seagrade airo pituus 240 cm, (130-143)	**58,40 L**
543-3270	Seagrade airo pituus 270 cm, (143-155)	**64,30 L**

Edellisiä edullisempi versio (mahdollisesti oksia)

543-7180	Airo pituus 180 cm, (105-115)	**41,20 V**
543-7210	Airo pituus 210 cm, (115-130)	**45,10 V**
543-7240	Airo pituus 240 cm, (130-143)	**50,70 V**
543-7270	Airo pituus 270 cm, (143-155)	**55,90 V**
543-7300	Airo pituus 300 cm, (155-173)	**67,20 V**

SISUKAS AIROT
SISUKAS ÅROR



Lahnakosken juhlavuonna (50v) julkaisema malli jossa materiaalina on käytetty kerto-S puuta. Näin on saatu valmistettettua erityisen kestävä ja jäykkä airo. Pintakäsitelty vedenkestävällä lakalla useaan kertaan. Erikoismuotoiltu kädensija.

543-77210	Sisukas airo pituus 210 cm, (115-130)	**44,60 L**
543-77240	Sisukas airo pituus 240 cm, (130-143)	**50,20 L**
543-77270	Sisukas airo pituus 270 cm, (143-155)	**55,20 L**

AIROT - TAITTUVAT
ÅROR - DELBARA



Taittuva airo voidaan jakaa kahteen osaan säilytyksen tai kuljetuksen ajaksi. Valikoimassa on kokonaan puusta oleva Lahnakosken malli ja alumiinivarrellinen muovilavalla varustettu malli. Kutakin mallia on kahta pituutta.

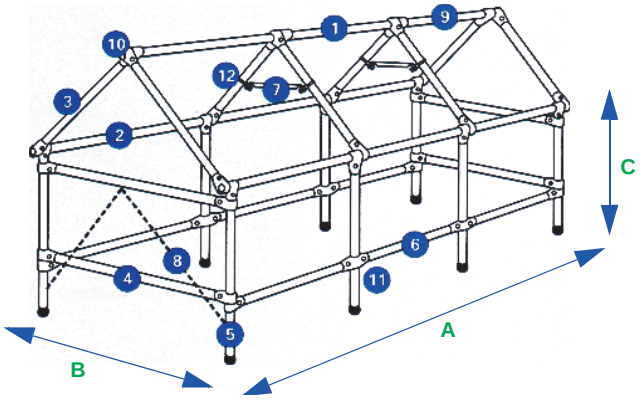
543-4180	Puinen, jatkoholkilla. Pituus 180 cm	**75,70 M**
543-4210	Puinen, jatkoholkilla. Pituus 210 cm	**81,60 M**
40-6057	Alumiininen 187/94 cm, halk 35 mm	**35,20 P**
40-6059	Alumiininen 201/101 cm, halk 35 mm	**49,50 P**

HANKAIMET
ÅRKLYKOR



50-1355	Avohankain, aukko 53 mm	**6,51 S**
50-1360	Järvihankain pultilla	**7,30 S**
50-1361	Nivelhankain 40-46 mm	**12,70 S**
50-1358	Upotettava hankainlaakeri	**4,59 S**
50-1356	Sivuas. hankainlaakeri	**6,83 S**

VENETALO
BÅTHUS



NOA-venetalo:

NOA-venetalo sopii niin purje- kuin moottoriveneille. Siinä on runsaasti tilaa tehdä kunnostustöitä veneelle. Voidaan käyttää myös säilytystilana.

Venetalossa tuuletus toimii erittäin hyvin.

NOA-venetalot tehdään aina mittatilauksena.







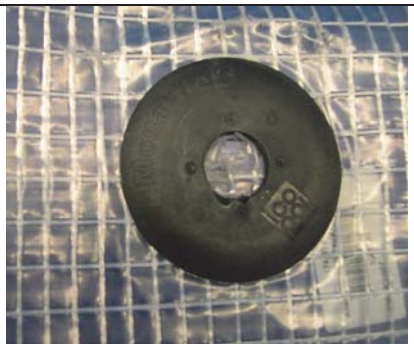
1. Kattohirsi Ø35 mm
2. Räystäs Ø35 mm
3. Kattotuoli Ø35 mm
4. Pääty Ø35 mm
5. Tolppa Ø35 mm
6. Väliputki Ø35 mm
7. Tuki Ø30 mm
8. Tuki Ø30 mm
9. Jatko jatkoputkella
10. T-liitos
11. Risti-liitos
12. A-liitos 35/30

Kuvan venetalo:

Pituus:	8 m	(A)
Leveys:	3 m	(B)
Tolppien korkeus:	2,5 m	(C)
Venetalon korkeus:	4,5 m	

Hinta: noin 225 EUR / m
tarjousten mukaan talokohtaisesti.





VENEPEITTEET
BÅTPRESENNINGAR

Paksuus 200g/m^2:

536-11891-19-80	Venepeite 200g, 3,6m x 5,4m	**41,00 M**
536-11891-39-80	Venepeite 200g, 5,4m x 7,2m	**80,90 M**
536-11891-60-80	Venepeite 200g, 6,0m x 10,0m	**126,00 M**
536-11891-86-80	Venepeite 200g, 7,2m x 12,0m	**174,00 M**

Paksuus 400g/m^2, Monarflex (kuvassa):

536-MC0507C	Venepeite 400 g, 5,0 m x 7,0 m	**191,00 S**
536-MC0608C	Venepeite 400 g, 6,0 m x 8,0 m	**258,00 S**
536-MC0610C	Venepeite 400 g, 6,0 m x 10,0 m	**325,00 S**
536-MC0812C	Venepeite 400 g, 8,0 m x 12,0 m	**518,00 S**

Peitteen kiinnitysköysiä:

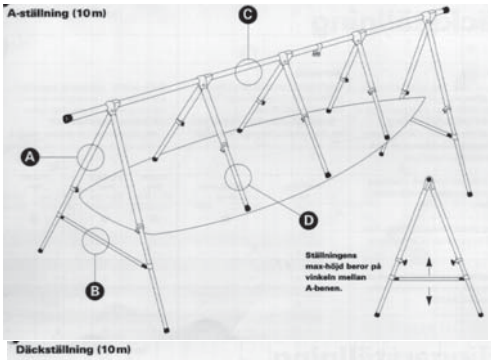
536-32556-6-20	Pressuköysi 6 mm, 20 m	**4,24 Q**
536-32556-6-30	Pressuköysi 6 mm, 30 m	**5,95 Q**

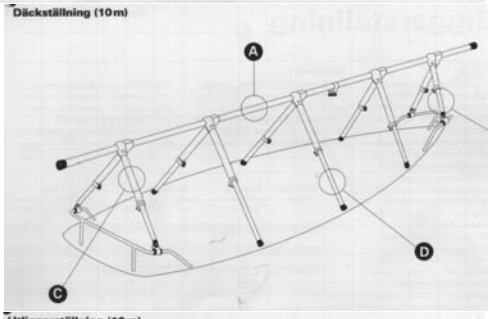
Peitteen kuminen kiinityslenkki:

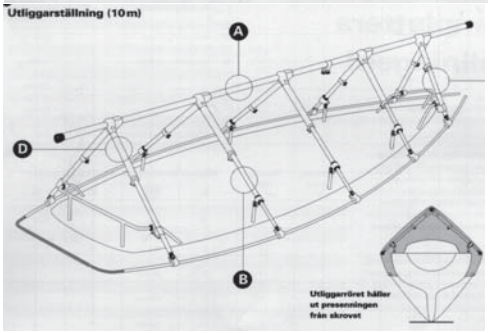
536-MC10	Kumilenkki, pussissa 10 kpl	**10,20 S**
536-MC36399	Pressuyhdistäjä, pussissa 25 kpl	**42,00 L**

PEITETELINEET
TÄCKSTÄLLNINGAR

NOA







PEITETELINEET NOA

NOA-peitetelineet on valmistettu eloksoiduista alumiiniputkista ja painevaletuista alumiinisista liitososista. Veneeseen kiinnitettävät osat on valmistettu profiilista. Päät on suojattu muovitulpilla. Teline on kevyt, mahtuu pieneen pakkaukseen ja on helposti muunneltavissa tarpeiden muuttuessa. Erittäin helppo koota ja purkaa. Oikein koottuna aikaansaadaan erittäin tukeva rakenne, joka ei riko pressua ja kestää kovatkin myrskyt. Teline kannattaa aina pingoittaa kiinni veneeseen. D- ja U-mallit sopivat purjeveneisiin ja A- sekä D-mallit moottoriveneisiin. D-malli kiinnittyy keula- ja peräkaiteisiin, kun taas A-malli seisoo omilla jaloillaan maassa. U-teline on kuten D- teline, mutta pitää peitteen ulkona veneen laidoista.

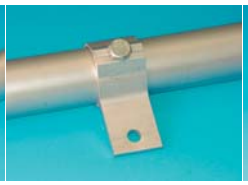
581-10205	5m	A-kansitel.välitukia 1 pari,kork.3.2m	**547,00 V**
581-10206	6m	A-kansitel.välitukia 1 pari,kork 3.2m	**572,00 V**
581-10207	7m	A-kansitel.välitukia 2 paria,kork.3.8m	**719,00 V**
581-10208	8m	A-kansitel.välitukia 2 paria,kork 3.8m	**744,00 V**
581-10209	9m	A-kansitel.välitukia 2 paria,kork 4.3m	**800,00 V**
581-10210	10m	A-kansitel.välitukia 3 paria,kork 4.3m	**928,00 V**
581-10211	11m	A-kansitel.välitukia 3 paria,kork 4.8m	**964,00 V**
581-10212	12m	A-kansitel.välitukia 3 paria,kork 4.8m	**1002,00 V**
581-10106	6m	D-kansitel.välitukia 1 pari	**406,00 V**
581-10107	7m	D-kansitel.välitukia 2 paria	**598,00 V**
581-10108	8m	D-kansitel.välitukia 2 paria	**638,00 V**
581-10109	9m	D-kansitel.välitukia 2 paria	**668,00 V**
581-10110	10m	D-kansitel.välitukia 3 paria	**752,00 V**
581-10111	11m	D-kansitel.välitukia 3 paria	**799,00 V**
581-10112	12m	D-kansitel.välitukia 3 paria	**825,00 V**
581-10113	13m	D-kansitel.välitukia 4 paria	**925,00 V**
581-10413	9m	U-kansitel.välitukia 3 paria <3,3m	**1006,00 V**
581-10423	10m	U-kansitel.välitukia 3 paria <3,3m	**1189,00 V**
581-10424	10m	U-kansitel.välitukia 4 paria <3,3m	**1356,00 V**
581-10433	11m	U-kansitel.välitukia 3 paria <3,7m	**1280,00 V**
581-10437	11m	U-kansitel.välitukia 4 paria <4,2m	**1510,00 V**
581-10446	12m	U-kansitel.välitukia 4 paria, <4,2m	**1538,00 V**
581-10447	12m	U-kansitel.välitukia 5 paria, <4,2m	**1614,00 V**
581-10461	13m	U-kansitel.välitukia 5 paria, <4,2m	**1735,00 V**
581-10465	14m	U-kansitel.välitukia 5 paria, <4,2m	**1814,00 V**
581-10466	15m	U-kansitel.välitukia 5 paria, <4,4m	**1928,00 V**
581-10328		U-telineen takakaari (lisävar. 2,0/2,5m)	**68,50 V**
581-10327		U-telineen takakaari (lisävar. 3,0m)	**75,60 V**


10802


10804


10351


10356


10811


11520 11521


10302


11501

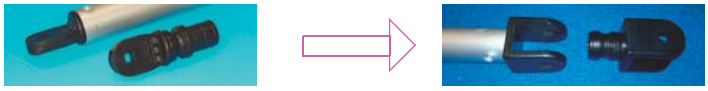

10350

PEITETELINEIDEN OSIA
TÄCKSTÄLLNINGENS TILLÄGSDELAR

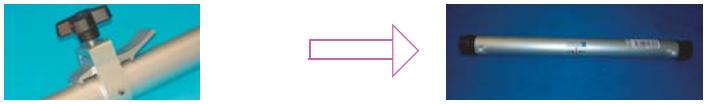
581-10802	Kaidekiinnike, leik. 25 mm + muoviholkki	**15,30 P**
581-10804	Kaidekiinnike, leik. 30 mm	**7,30 V**
581-10351	T-liitoskappale, valettu, 35/35 mm	**15,10 V**
581-10356	Lukko keskirimaan, jatkopalalla	**20,20 V**
581-10811	A-telineen poikkitukikiinnike	**11,70 V**
581-11520	Muovitulppa 30 mm	**2,73 V**
581-11521	Muovitulppa 35 mm	**2,73 V**
581-10302	Mantookijalkaliitäntä (U-teline) n. 30 cm	**57,60 V**
581-11501	Päätyhela muovinen kiinnitysreijällä	**5,96 V**
581-10350	Teleskooppijalan lukko, 5-osainen	**11,60 V**
581-10313	Teleskooppijalkapari 0,9-1,7 m	**96,50 V**
581-10340	Harjaputki 35 mm, 2.5 m	**43,10 V**
581-10341	Harjaputki 35 mm, 2.0 m	**35,90 V**
581-10304	U-telineen pulpit/pushpit liitäntä	**34,60 V**
581-11620	Säilytyslaukku 2.6 m	**71,80 S**

NOA PEITETELINE UUTISIA
NOA TÄCKSTÄLLNINGS NYHETER

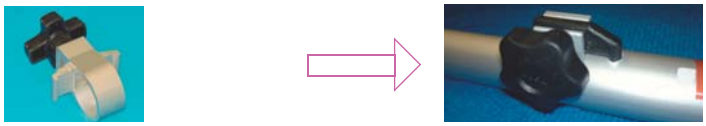
NOA kehittää jatkuvasti tuotteitansa käyttäjiensä eduksi. Viimeisimmät muutokset ovat merkittäviä:



U-telineen ulkokaarta loitolla pitävien putkien päätyhela 581-11501 on muutettu haarukka tyyppiseksi. Tällä muutoksella savutetaan se etu että hela on paljon kestävempi ja kiinnitys tukevampi.



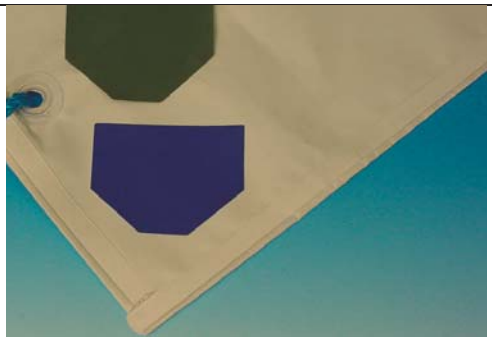
Toinen muutos on tehty kattokannatin putken liitoshelaan. Nykyinen eli uusi hela koostuu putkenpätkästä jossa on kaksi epäkesko helaa. Putki työnnetään keskiputken sisään ja käännetään 1/4 kierrosta minkä ulos jäävä osa työnnetään seuraavan kattokannatin putken sisään ja kierretään 1/4 kierrosta. Saadaan aikaan luja liitos joka ei hankaa venepeitettä sillä ulkoapäin liitos on aivan sileä. Uusi liitos on käytössä kaikissa NOA telinetyypeissä: A, D ja U. Myös U-telineen sivukaarissa (ohuempi putki).



Kolmas muutos on myös merkittävä sillä se säästää ensiasennusaikaa merkittävästi. Teleskooppijalkaparien säätölukot on muutettu paitsi materiaaleilta myös siten että hela on valmiiksi koottu (vanha hela koostui viidestä osasta). Aikaisemmin ylä putkissa oli viiltomainen lukitushahlo. Nykyisissä telineissä on yläputkesa pyöreä reikä. Täten vanhoja ja uusia teleskooppijalkaparien lukkoja ei voi käyttää yläputkien kanssa ristiin (putkeen voi porata pyöreän reijän mikäli mielii käyttää uutta helaa vanhan putken kanssa).



VENEPEITTEET
BÅTPRESENNINGAR



PVC-VENEPEITE
BÅTPRESENNING

Tämä kudosvahvistettu PVC-peite on huomattavasti kestävämpi kuin ns. kevytpeitteet olematta kuitenkaan raskas käsitellä. Se ei myöskään kovetu pakkasessa.

Reunoissa on 1 m välein vulkanoidut pehmeät köysirenkaat, joissa on 1m:n mittaiset kiinnitysnarut valmiina.

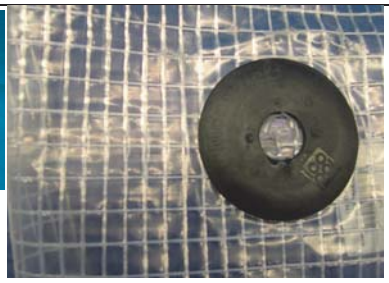
Peitteen paino on 530 g/m². Värit ovat valkoinen, sininen ja vihreä.

Peitteet toimitetaan mittojen mukaan. Varastoimme tietyt yleiset koot, kuten esim. 10x6 m. Ei varastossa oleville toimitusaikamme on noin 7-10 päivää.

Peitteen ei tarvitse olla suorakaiteen muotoinen. Hinoittelu neliömetrittäin koodilla 50-5 tilattavilla tuotteilla. Varastoväri valkoinen.

50-5	Venepeite 530 g/m², neliömetrihinta	**8,74 L**
50-50806	Venepeite 530 g/m², 8m x 6 m	**417,00 L**
50-50906	Venepeite 530 g/m², 9m x 6m	**475,00 L**
50-51006	Venepeite 530 g/m², 10m x 6m	**521,00 L**
50-51007	Venepeite 530 g/m², 10m x 7m	**616,00 L**
50-51106	Venepeite 530 g/m², 11m x 6m	**581,00 L**
50-51107	Venepeite 530 g/m², 11m x 7m	**678,00 L**
50-51107M	Venepeite 530 g/m², 11m x 7m muot.	**678,00 L**
50-51207	Venepeite 530 g/m², 12m x 7m	**737,00 L**
50-512075MK	Venepeite 530 g/m², 12m x 7,5m muot.	**796,00 L**
50-512080MK	Venepeite 530 g/m², 12m x 8m muot.	**848,00 L**





MONARFLEX PEITE
MONARFLEX PRESENNING

Paksuus 400g/m², Monarflex:

536-MC0507C	Venepeite 400g 5,0m x 7,0m	**191,00 S**
536-MC0608C	Venepeite 400g 6,0m x 8,0m	**258,00 S**
536-MC0610C	Venepeite 400g 6,0m x 10,0m	**325,00 S**
536-MC0812C	Venepeite 400g 8,0m x 12,0m	**518,00 S**

536-32556-6-20	Pressuköysi 6mm, 20m	**4,24 Q**
536-32556-6-30	Pressuköysi 6mm, 30m	**5,95 Q**

VENEPEITTEET
BÅTPRESENNINGAR

Paksuus 200g/m²:

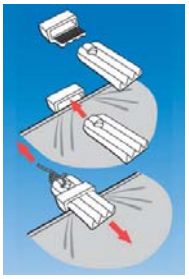
536-11891-19-80	Venepeite 200g 3,6m x 5,4m	**41,00 M**
536-11891-39-80	Venepeite 200g 5,4m x 7,2m	**80,90 M**
536-11891-60-80	Venepeite 200g 6,0m x 10,0m	**126,00 M**
536-11891-86-80	Venepeite 200g 7,2m x 12,0m	**174,00 M**



PEITEKIINNIKE "FLEXITIE"
PRESENNINGSFÄSTE "FLEXITIE"

Joustava Flexitie peitekiinnike joka suojaa venepeitettä tuulen äkkinäiseltä vaikutukselta. Pakkauksessa on 10 kpl peitekiinnikkeitä.

536-MC10	Flexitie peitekiinnikepussi (10kpl)	**10,20 S**





PRESSUKIINNIKE VENEPEITTEILLE
PRESENNINGSFÄSTE FÖR BÅTPRESENNINGAR

Varsinaiset venepeitteet on tehty raskaammasta kankaasta ja niitä varten on kehitetty oma SureHoldon-pressukiinnike. Se on helppo kiinnittää ja irroittaa sekä erittäin kestävä – jopa kestävämpi kuin pressu itse. Materiaalina on käytetty lasikuituvahvistettua nailonia.

811-20071	SureHoldon-venepressukiinnike 2 kpl pakkaus	**9,15 R**



VENEPEITEPIDIKE "STRONG-GRIP"
PRESENNINGSFÄSTE "STRONG-GRIP"

Strong grip koostuu alumiiniprofiilipidikkeestä ja pehmeästä muovitangosta. Se on helppo kiinnittää mihin kohtaan tahansa venepeitettä eikä se irtoa ravistelusta. Irroittaminen on yhtä helppoa. Tätä kiinnikettä voi myös käyttää liitettäessä kahta venepeitettä toisiinsa. Tartuntakyky on aivan omaa luokkaansa muihin peitekiinnikkeisiin verrattuna, ja sitä voi käyttää niin ohuissa kuin paksuissa venepeitteissä. Pakkauksessa on kaksi kiinnikettä. **Tuote on saanut erikoismaininnan METS 2008: "DAME Design award".**

81-A1023	Venepeitekiinnike "Strong-Grip"	**8,54 Q**



PEITETELINEEN SÄILYTYSPUSSI
FÖRVARINGSPÅSE

NOA telineen säilytyspussissa kaikki osat siirtyvät turvallisesti säilytykseen ja sieltä taas veneelle. Pehmustetun pussin pituus on yli 2,5 m.

811-11620	Peitetelineen kuljetus pussi	



LAITURIPYÖRÄ
DOCKING HJUL

Tämä laituripyörä jonka pyörä on samsta materiaalista kuin lepuuttajat asennetaan laiturin kulmaukseen. Tuulen painaessa venettä laituria kohden pyörä suojaaa venettä samalla kun se helpottaa veneen siirtymistä kulman ympäri.

548-79415500	Laituripyörä, valk.	**99,00 N**

VENEPUKIT
BÅTBOCKAR

NOBILIS-MOOTTORIVENEPUKKI
NOBILIS MOTORBÅTSVAGGA

Nobilis

Nobiliksen moottorivenepukkivalikoima on erittäin laaja, joten siitä löytyy sopiva venepukki melkein kaikille moottorivenetyypeille. Etu- ja takapukkeja myydään erikseen, jolloin venetyypistä riippuen voi vaikkapa hankkia ne eri painoluokista.

Malli MV2500 ja sitä suuremmat pukit ovat kuumasinkittyä terästä ja ovat purettavissa osiksi, mikä helpottaa niiden käsittelyä. Pienemmät pukit ovat maalattua terästä. Kaikkiin malleihin voi asentaa venettä vasten oleviin tukiin tuhdit kumitassut (kts. jäljempänä tuote kumisuoja telakkatassuun).



MV500 - Veneen paino enintään 500 kg

900-MV500	Korkeus 50 cm Takapukki=Etupukki	**99,40 M**



MV1500 – Veneen paino enintään 1500 kg

900-MV1500	Korkeus 55 cm (isossa kuvassa 2 kpl	**153,00 M**
900-MV25E5	Etupukki, kork. 50 cm (pienessä kuvassa	**93,80 M**



MV2500 – Veneen paino enintään 2500 kg

900-MV25E5	Etupukki, korkeus 50 cm	**93,80 M**
900-MV25E6	Etupukki, korkeus 60 cm	**98,30 M**
900-MV25E7	Etupukki, korkeus 70 cm	**102,00 M**
900-MV25ES	Etupukki, korkeus 50-70 cm	**112,00 M**

900-MV25T5P17	Takapukki, korkeus 50 cm, L=1,75 m	**310,00 M**
900-MV25T5P20	Takapukki, korkeus 50 cm, L=2,00 m	**318,00 M**
900-MV25T5P22	Takapukki, korkeus 50 cm, L=2,25 m	**329,00 M**
900-MV25T6P17	Takapukki, korkeus 60 cm, L=1,75 m	**310,00 M**
900-MV25T6P20	Takapukki, korkeus 60 cm, L=2,00 m	**327,00 M**
900-MV25T6P22	Takapukki, korkeus 60 cm, L=2,25 m	**337,00 M**



MV5000 – Veneen paino enintään 5000 kg

900-MV50E5P17	Etupukki, korkeus 50 cm, L=1,75 m	**310,00 M**
900-MV50E5P20	Etupukki, korkeus 50 cm, L=2,00 m	**312,00 M**
900-MV50T5P20	Takapukki, korkeus 50 cm, L=2,00 m	**405,00 M**
900-MV50T5P22	Takapukki, korkeus 50 cm, L=2,25 m	**412,00 M**
900-MV50T5P25	Takapukki, korkeus 50 cm, L=2,50 m	**420,00 M**
900-MV50E6P17	Etupukki, korkeus 60 cm, L=1,75 m	**327,00 M**
900-MV50E6P20	Etupukki, korkeus 60 cm, L=2,00 m	**337,00 M**
900-MV50T6P20	Takapukki, korkeus 60 cm, L=2,00 m	**424,00 M**
900-MV50T6P22	Takapukki, korkeus 60 cm, L=2,25 m	**432,00 M**
900-MV50T6P25	Takapukki, korkeus 60 cm, L=2,50 m	**443,00 M**



MV7000 – Veneen paino enintään 7000 kg

900-MV70E6CL	Etupukki, korkeus 60 cm, Classic	**359,00 M**
900-MV70E6P20	Etupukki, korkeus 60 cm, L=2,00 m	**440,00 M**
900-MV70T6P22	Takapukki, korkeus 60 cm, L=2,25 m	**502,00 M**
900-MV70T6P25	Takapukki, korkeus 60 cm, L=2,50 m	**509,00 M**
900-MV70T6P27	Takapukki, korkeus 60 cm, L=2,75 m	**515,00 M**



NOBILIS-PURJEVENEPUKKI
NOBILIS SEGELBÅTSVAGGA

Nobiliksen purjevenepukkivalikoima ulottuu 17 jalan veneistä aina noin 43 jalan veneisiin saakka, kuitenkin siten että paino on enintään 10.000 kg. Näitä suuremmat pukit valmistamme tilauksesta. Kaikki malliston pukit ovat talvisäilytyspukkeja eikä niin sanottuja kuljetuspukkeja.

Kaikki mallit on valmistettu kuumasinkitystä teräksestä. Siksi ne ovat purettavissa osiksi, mikä helpottaa käsittelyä ja säilytystä. Sivutuet ovat säädettävissä sekä sivu- että korkeussuunnissa. Kaikiin malleihin on saatavissa tukevat kumitassut venettä vasten oleviin tukiin Pienimmässä mallissa PV1504 tassun koko on 20x20 cm ja muissa malleissa 25x25 cm. Koodin ja mallin viimeinen numero ilmaisee, montako tukea pukissa on. Kun pukissa on 6 tukea, on mahdollista maalata veneen pohja myös tassujen alta.



PV1504 - Veneen pituus 17-23', paino enintään 1500 kg, 4 tukea

900-PV1504 Korkeussäätö 90-160 cm, paino 60 kg **735,00 M**

PV2504 - Veneen pituus 21-28', paino enintään 2500 kg, 4 tukea
- Pohjarunko, etupalkki ja takapalkki valmistettu 90x90 mm profiilista
- Takapalkin leveys 1800 cm ja etupalkin leveys 1300 cm

900-PV2504 Korkeussäätö 110-170cm, paino 80 kg **925,00 M**

PV4004 - Veneen pituus 28-32', paino enintään 4000 kg, 4 tukea
- Pohjarunko, etupalkki ja takapalkki valmistettu 80x80 mm profiilista
- Takapalkin leveys 2000 cm ja etupalkin leveys 1200 cm

900-PV4004 Korkeussäätö 130-190 cm, paino 120 kg **1074,00 M**

PV6004 - Veneen pituus 31-36', paino enintään 6000 kg, 4 tukea
- Pohjarunko, etupalkki ja takapalkki valmistettu 100x100 mm profiilista
- Takapalkin leveys 2450 cm ja etupalkin leveys 1500 cm

900-PV6004 Korkeussäätö 130-200 cm, paino 150 kg **1266,00 M**

PV10004 - Veneen pituus 36-41', paino enintään 10000 kg, 4 tukea
- Pohjarunko, etupalkki ja takapalkki valmistettu 120x120 mm profiilista
- Takapalkin leveys 2450 cm ja etupalkin leveys 1800 cm

900-PV10004 Korkeussäätö 140-210 cm, paino 230 kg **1592,00 M**



PV6006 - Veneen pituus 31-36', paino enintään 6000 kg, 6 tukea
- Pohjarunko, etupalkki ja takapalkki valmistettu 100x100 mm profiilista
- Takapalkin leveys 2450 cm ja etupalkin leveys 1500 cm

900-PV6006 Korkeussäätö 130-200cm, paino 200 kg **1813,00 M**

PV10006 - Veneen pituus 36-43', paino enintään 10000 kg, 6 tukea
- Pohjarunko, etupalkki ja takapalkki valmistettu 120x120 mm profiilista
- Takapalkin leveys 2450 cm ja etupalkin leveys 1800 cm

900-PV10006 Korkeussäätö 140-210cm, paino 330 kg **2062,00 M**



PURJEVENPUKKI 16 TON
SEGELBÅTSVAGGA 16 TON

Nobilis-venepukkivalikoimaan kuuluvat myös 16 tonnin pukit. Nämä pukit soveltuvat etenkin veneille aina 16.000 saakka sekä veneille, jotka ovat pitkiä tai joilla on erityisen syvä köli.

On huomioitava, että nämäkin pukit ovat kokonaan purettavissa osiksi ja ovat siksi yhden miehen liikuteltavissa. Pukin voi siirtää osissa paikasta toiseen esim. henkilöauton perässä vedettävällä tavallisella peräkärryllä.

Nobilis 16 tonnin pukissa on monipuoliset säädöt. Esmerkiksi tukikorkeus on säädettävissä välillä 1,6m - 2,3 m.

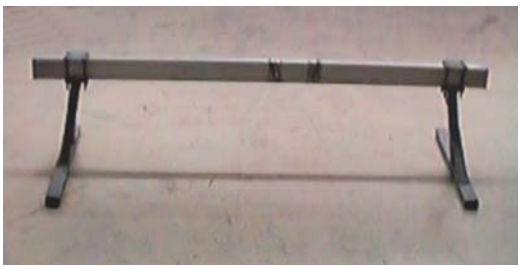
900-PV16008 Nobilis venepukki 16 ton, 8 tukea **3961,00 M**



ITSENÄINEN TAKATUKI PURJEVENEILLE
SJÄLVSTÅENDE AKTERSTÖTTA

Moderneissa purjeveneissä köli sijaitsee melko edessä ja veneen perä on leveä. Tällaiset veneet saattavat tarvita tuen taakse kannattamaan perää. Nobilis venetuki on hyvin tuettu myös veneen pituus-suunnassa.

900-PVET Erillinen takatuki, säätö 160-220 cm **715,00 K**





MOOTTORIVENEPUKKI
MOTORBÅTSBOCK

Tukeva venepukki, jossa kantava poikkipalkki on kestävästä alumiinista. Pukki on kasattavissa ja siten helposti siirrettävissä. Kokonaispaino 22 kg. Kokonaispituus 2 m ja korkeus maasta 54 cm. Palkin mitat 50x100 mm. Pukissa on sivutukitelineitä varten kiinnityskohdat.

50-702 Moottorivenepukki alumiinipalkilla **211,00 L**
50-711 Sivutuet / kpl **56,90 L**



VENETUKI
BÅTSTÖTTA

Soveltuvat lähes kaikille purjeveneille. Telakointi tapahtuu nopeasti ja vaivattomasti, koska jokainen pukki on oma yksikkönsä. Kunkin tuen voi helposti asettaa juuri oikeaan kohtaan, joten vene säästyy painaumilta. Pukit tulee varmistaa toisiinsa kettingillä. Pukit ovat galvaanisesti korroosiosuojattuja niin ulkoa kuin putkien sisältä. Menetelmä antaa huomattavasti maalia paremman suojan. Turvallinen telakointi edellyttää tuotteen mukana toimitettavien telakointiohjeiden noudattamista. Varmista, että tukien määrä on olosuhteet huomioon ottaen riittävä venettäsi varten.

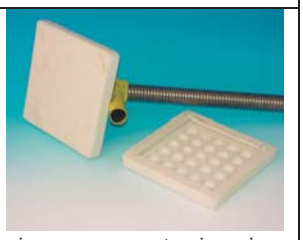
Kumisuojat ovat lisävaruste.

Nobilis

- Korvaa raskaat pukit
- Helppo siirtää, paino vain 22 kg
- Ei vaadi tasaista alustaa, kunhan se on kova
- Trapetsikierteinen vahva korkeussäätö
- Vaatii vain pienen tilan säilytettäessä
- Vene pysyy tukevasti telakoituna, jos telakointiohjeita noudatetaan
- Soveltuu lähes kaikille venetyypeille

50-PV1Z	Korkeus 170-216cm, Tukilevy 250x250mm	**224,00 Q**
50-PV2Z	Korkeus 127-173cm, Tukilevy 250x250mm	**195,00 Q**
50-PV3Z	Korkeus 91.5-137cm, Tukilevy 250x250mm	**178,00 Q**
50-PV4Z	Korkeus 64-91 cm, Tukilevy 200x200mm	**143,00 Q**
50-PV5SZ	Suora pukki 64-91cm, Tukilevy 200x200mm	**154,00 Q**

Nobilis



KUMISUOJA TELAKKATASSUUN
GUMMISKYDD FÖR BÅTSTÖTTA

Nämä kumisuojat tarjoavat veneelle erinomaisen naarmuuntumissuojan, lisäävät huomattavasti kitkaa ja tasaavat veneseen kohdistuvaa pistekuormaa. Ne ovat helppoja kiinnittää Vestekin markkinoimiin telakkatassuihin ja venepukkeihin ja pysyvät varmasti paikoillaan. Ne sopivat kaikkiin PV- ja MV-mallisiin venetukiin ja venepukkeihin, joissa on tasainen talla.

Koko 25x25cm: PV1Z, PV2Z, PV3Z

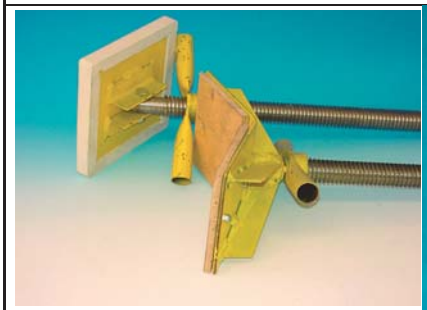
903-K2525	Kumitassu 25x25 cm	**18,80 L**

Koko 20x20cm: PV4Z, PV5SZ, Kaikki MV paitsi alla luetellut

903-K2020	Kumitassu 20x20 cm	**14,40 L**

Koko 20x15cm: MV500, MV1500, MV2500 Etu + Takapukin keskelle

903-K2015	Kumitassu 20x15 cm	**13,00 L**





Nobilis

VENETUKI
BÅTSTÖTTA

Tämän venetuen tallaosa on muotoiltu loivaksi V:ksi, joten sillä voi tukea venettä sen keskilinjalta. Muutoin tuki on ominaisuuksiltan ja laadultaan kuten edellä kuvatut PV-tuet. Kts vasemmassa kuvassa edessä.

50-PV1ZV	Korkeus 170-216cm, Tukilevy loiva V	**224,00 Q**
50-PV2ZV	Korkeus 127-173cm, Tukilevy loiva V	**195,00 Q**
50-PV3ZV	Korkeus 91.5-137cm, Tukilevy loiva V	**178,00 Q**

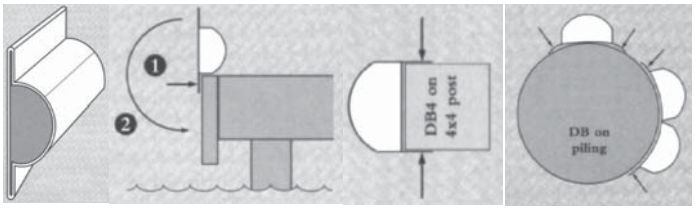
LAITURITARVIKKEITA
BRYGGTILLBEHÖR











LAITURISUOJA
BRYGGSKYDD

Kulutuskestävällä polyesterkankaalla päällystetty vaahtopehmuste, joka voidaan kiinnittää laitureihin suojaamaan veneitä. Pehmuste on erittäin kestävä, eikä värjää veneitä. Väri ei muutu auringonvalossa. Helppo kiinnittää myös kulmien ympäri ja leikata sopivan pituiseksi. Suurin yhtenäinen pituus noin 15 m. Päät saadaan poltettua siisteiksi. Helppo pestä tavallisella nestemäisellä saippualla ilman liuottimia. Voidaan kiinnittää myös pystypaaluihin. Kolme eri kokoa. Hinnat metreitäin.

51-DB440	Laiturinsuoja L, Suora, K= 90mm, P=120cm	**51,10 K**
51-DB450	Laiturinsuoja L, Suora, K= 90mm, P=15m	**462,00 K**
51-CB420	Laiturinsuoja L, Kulma, K= 90mm, P=50+50cm	**40,80 K**
51-DB640	Laiturinsuoja XL, Suora, K= 150mm, P=120cm	**102,00 K**
51-DB650	Laiturinsuoja XL, Suora, K= 150mm, P=15m	**1139,00 K**
51-CB620	Laiturinsuoja XL, Kulma, K=150mm, P=50+50cm	**76,90 K**
51-DBSU07	Keulan pysäyttäjä, 2.1 m	**46,50 K**



TÖRMÄYSSUOJA
STÖTSKYDD TILL BRYGGA

PVC-polyestermateriaalista valmistettu kestävä suojahuppu, jolla päällystetään auton vanha kesärengas. Hupun halkaisija on 60 cm. Materiaali ei värjää veneen kylkeä, eikä naarmuta venettä. Kestää hankausta ja kulutusta erittäin hyvin lämpötiloissa +70...-35 °C. Hyvä repäisylujuus (250/225N), UV- ja homesuojattu. Yläpuolella metallirenkailla vahvistetut kiinnitysreiät ja alapuolella vedentyhjennysaukot. Ripustusköysi tulee kiinnittää myös autonrenkaan lävitse. Kolme eri värivaihtoehtoa: sininen, vihreä ja oranssi. Varastomalli on sininen ilman painatusta. Erillistilauksesta yksivärisellä silkkipainatuksella ja 75 cm halkaisijalla.

532-R601	Sininen Rengari törmäyssuojan päällyste	**39,00 Z**
532-R602	Vihreä Rengari törmäyssuojan päällyste	**39,00 Z**
532-R603	Oranssi Rengari törmäyssuojan päällyste	**41,20 Z**
532-R751	75 cm Rengari törmäyssuojan päällyste sin.	**44,00 Z**



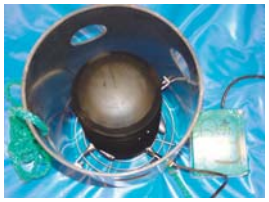
LAITURILEPUUTTAJA “DOCK FENDER”
FENDERT FÖR BRYGGOR

Tanskalaisen Dan Fenderin uusi 18 cm korkea ja 13 cm paksu laiturilepuuttaja mahdollistaa Dan-Fenderin lepuuttajan 803-FA520 integroimisen kyseiseen tuotteeseen, mikä antaa paremman suojan veneille veden pinnan korkeuden vaihdellessa. Saman 900 cm pitkän lepuuttajan voi viillellä siten että se muodostaa 90 asteen kulman, eli kulmalepuuttajan. Varastoväri on valkoinen mutta tilauksesta on saatavina myös sinisiä.

803-DF900W	Dock Fender 900	**68,20 S**



ICEMASTER-JÄÄN ESTÄJÄ
ICEMASTER ISFRIHÅLLARE



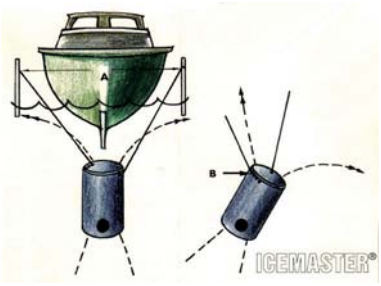
CE-hyväksytty Icemaster nostaa lämpimän pohjaveden pintaan ja estää siten tehokkaasti ja taloudellisesti pintaveden jäätymisen, vaikka jäänpak-suus muualla on jopa 75 cm ja ulkolämpötila -20 astetta. Tämä mahdollistaa veneen pitämisen vedessä talven yli. Icemaster suojaa tehokkaasti myös laiturirakenteita ja sitä voidaan käyttää veden hapettamiseen altaissa ja lammikoissa.

Laitteeseen voi kytkeä energiaa säästävän termostaatin, kun ulkolämpötila nousee päivän aikana asetetun raja-arvon yli. Normaalikulutuskustannus alle 30 EUR/kuukausi laitteen käydessä lähes jatkuvasti.

Kuulalaakeroitu moottori on öljyllä täytetyssä kumipalkeessa, jossa on ylipaine. Näin laite on käyttövarma ja kestää hyvin lämpötilavaihtelut. Potkuri on suojattu teräsverkolla.

Mikäli jään tulo on yllättänyt veneeen omistajan, Icemaster sulattaa alle vuorokaudessa suuren aukon veneen ympärille. Asennussyvyys 1.5-2 m.

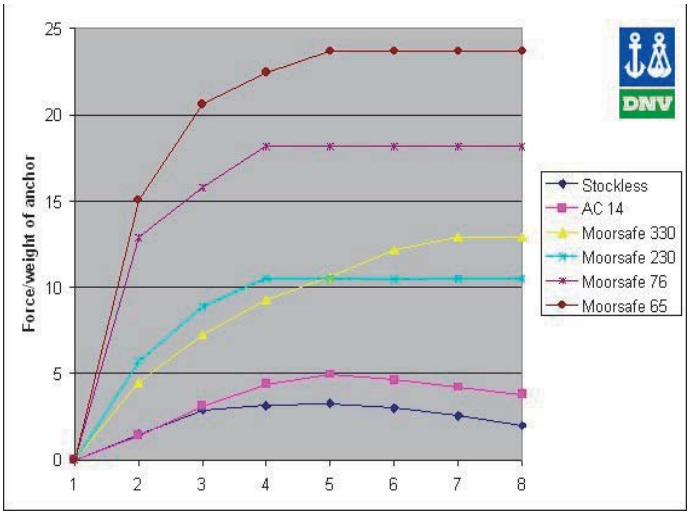
Käyttöalueita:
·Venesatamat
·Laiturit
·Yksittäiset venepaikat
·Kala-altaat
·Palolaitoksen vedenottoaltaat
·Puhdistuslaitokset
·Lintualtaat
·Kanavasulut
·Avantouinti paikat
·Siltarakennustyömaat
·Lossi ja lauttasatamat
·Golfkentät
·y.m.



Normaali ripustussyvyys on 1.5-2.0 m, mutta esim 3 m syvyydessä laite on tehokkaimillaan. Ripustuskulma on säädettävissä, ja esim. 30 asteen kulmalla pystyakselista laite tekee avannon, jonka leveys on noin 10 m ja pituus 30 m. Lue käyttöohjeet ennen asennusta. Alue on merkittävä varoitustauluilla tai kuusenoksilla.

Mitat PxH=50cm x 31.5cm, paino 20kg. 1-vaiheinen 0.37kW:n moottori toimii 220 V:n jännitteellä.

921-IM3150	Icemaster-jäänestäjä 0.37kW	**1601,00 L**



LAITURIANKKURI “MOORESAFE”
ANKARE FÖR PONTONBRYGGOR



Mooresafe-ankkurilla ankkuroit turvallisesti kaikki kelluvat rakenteet, kuten esim. laiturit, ponttoonit, satamarakenteet, huviveneet, risteilijät ja kalakasvatuslaitokset.

Mooresafe-ankkureiden vakaus säilyy, vaikka niihin kohdistettaan suuri sivuttainen voima. Ne kääntyvät aina kaivautumisasentoon.

Pienelläkin Moresafe-ankkurilla on testatusti valtava pitovoima erilaisissakin merenpohjissa, eikä asennuksessa siksi tarvita raskasta kalustoa.

Varastoimme rst ankkureita ja myös edullisempia galvanoituja malleja

50-MS14	Laituriankkuri 14 kg, RST	**574,00 Y**
50-MS26	Laituriankkuri 26 kg, RST	**861,00 Y**
50-MS35	Laituriankkuri 35 kg, RST	**1149,00 Y**
50-MS30G	Laituriankkuri 30 kg, Galv.	**574,00 Y**

LAITURIPOLLARI
BRYGG POLLARE



Reilun kokoinen galvanoitu teräspollari laitureihin. Pohjalevyn koko 235x90mm. Kuvassa vasemmalla.

522-13516	Pollari galvanoitu	**22,90 R**

LAITURIPOLLARI RST
BRYGG POLLARE I ROSTFRITT



Reilun kokoinen ruostumattomasta teräksestä valmistettu pollari jossa vaakatapit estävät köyden irtoamise. Polarin halkaisija on 80mm. Kiinnitys 4:llä pultilla.

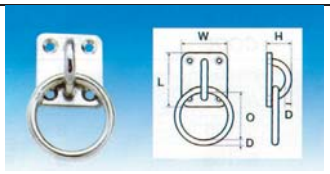
847-BF80	Pollari rst	**60,00 Q**

LAITURIPOLLARI RST
BRYGG POLLARE I ROSTFRITT

Ruostumattomasta teräksestä valmistettu siipipollari. Polarin pituus on 250 mm. Kiinnitys 6:laa pultilla. Vastalevy sisältyy toimitukseen.

847-BD	Siipipollari rst	**117,00 Q**

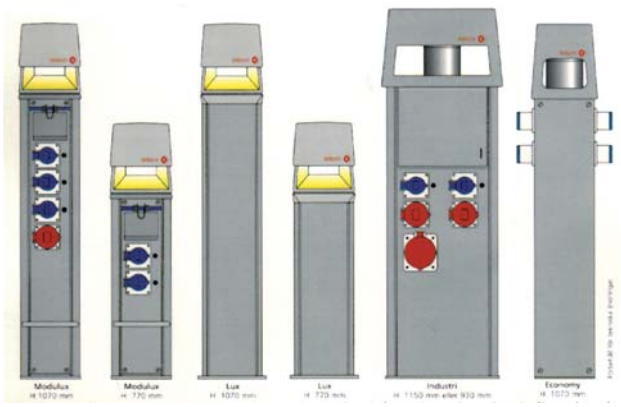
LAITURIRENGAS LEVYLLÄ
BRYGG RING



Laiturihela ruostumattomasta teräksestä kiinnitetään laituriin neljällä ruuvilla. Pohjalevyn mitta 40x35 mm, renkaan paksuus 8 mm ja sisähalkaisija 50 mm.

522-194	Laiturirengas 8 mm renkaalla	**4,43 S**

VALAISTUSPYLVÄÄT SATAMIIN
BELYSNINGSARMATUR FÖR HAMNAR



Tanskalaisvalmisteinen EU-normit täyttävä CE-hyväksytty Gemo-pylväs on monikäyttöinen ja yksilöllisiä ratkaisuja suosiva. Laaja mallisto koostuu kolmesta päämallista, joista on mahdollista tehdä asiakkaan tarpeisiin sopivia muunnelmia. Itse valaisinosa sallii useiden lampputyyppien (hehku-, säästö-, elohopea-, natriumlamppujen) käytön ja valokeila on kohdistettavissa. Suurin mahdollinen virtajohdon koko 16 mm^2. Kaikki pylväät ovat taatusti turvallisia ja käytössä erittäin kestäviä.







Gemo Modulux on malliston muunneltavin. Standardikorkeus on 1070 mm, mutta myös muu korkeus, kuten esim. 770 mm, on mahdollinen. Standardimallissa on 6 kpl CE yhden vaiheen sähköpistoketta 220V ja 16A suojausluokka IP44 tyyppiä Mennekes. Siinä on 6 kpl erillistä 10A automaattisulaketta ja 2 kpl HPFI rele 40A/30mA, joiden suojalevyt ovat ruostumatonta terästä. Vaihdettavien moduulilevyjen ansiosta pylvään voi tarpeen tullen milloin tahansa koota uudellen. Levyt voidaan koota asiakkaan toiveiden mukaisesti ja lisätä esim. sähköliitäntöjä, vikavirtasuoja, puhelin-TV- ja vesiliitännät. Myös virrankulutusmittarit sekä lukolliset virtapistokkeet ovat mahdollisia. Itse pylväs on 2,5 mm:n ja modulilevyt 3.0 mm:n kuuma-galvanoidusta teräslevystä (65my). Valaisinosa on iskun ja suolaveden kestävää eloksoitua alumiinia (20my).

923-MOD2002 Gemo modulux standard 1070 mm **1756,00 K**

Gemo-Lux -malli puhdas valaisinpylväs (ilman virtapistokkeita ja muita liitännäisä), jota valmistetaan kahta vakiokokoa; 1070 mm ja 770 mm. Itse pylväs on 2,5 mm:n lämpögalvanoidusta teräslevystä (65my). Valaisinosa on iskun ja suolaveden kestävää eloksoitua alumiinia (20my). Pylväs valmistetaan myös kokonaan ruostumattomasta teräksestä. Saatavana myös kuparipylväitä, joissa lampun kupu on pronssia.

923-LUX1070 Gemo-Lux standard 1070mm **1030,00 K**

Gemo-Economy -mallissa vakioversion korkeus on 1140 mm. Se on kokonaan valmistettu ruostumattomasta teräksestä ja suunniteltu käytettäväksi säästölampulla. Gemo-Economy -mallin vakiovarustukseen kuuluu 6 kpl CE sähköpistoketta itsenäisillä automaattisulakkeilla. Vakiovarusteisiin kuuluva vikavirtasuoja on 4-nap. 40A/30mA.

923-GE1140 Gemo-Economy standard 1140mm **1402,00 K**



ALFA JA BETA SÄHKÖPYLVÄÄT
ALFA OCH BETA ELSTOLPPAR

Byggströmíillä valmistajana on pitkä kokemus sähkökeskuksien rakentamisesta ja on alansa merkittävimpiä toimittajia. Nyt valikoimassa on myös satamiin ja laitureille tarkoitetut alumiinista valmistetut sähköpylväät.

Valikoimassamme on muutama vakiomalli mutta rakenteensa ansiosta joustavuus on suuri ja tarvittaessa voidaan koota erityistarpeita tyydyttävä ratkaisu.Kaikki pylväät voidaan varustaa eri maksun suorittamista tarkoitetulla vaihtoehdolla.

ALFA



ALFA sähköpylväs kattaa satamien useimmat tarpeet ja se on myös usein asennettu Camping alueille. Se on valmistettu suolavettä kestävistä aluminiprofiileista ja ylä kupu on valettua aluminia.

Vakioversiossa on eloksoitu tolpan runko levyt ja pulverimaalattu sininen yläosa mutta asiakkaan niin toivoessa voidaan pylväs toimittaa myös värillisenä suurempien tilausmäärien ollessa kyseessä.

ALFA sähköpylväs voidaan toimitta valaistuksen kanssa tai ilman ja vesikraana sekä letkun kannatin ovat lisävarusteita.

Valolähteenä on 20W energialamppu joka valaisee noin 10 metriä joka suuntaan ja valon kytkentää voidaan ohjata valosilmän avulla.

ALFA pylväässä voi olla 2-6 sähköpistoketta ja kaikki voidaa varustaa lukolla. Vakiotolpassa on 4 sähköpistoketta.

Asennuslevy jolla pylväs kiinnittyy laitureihin kuuluu toimitukseen ja mikäli pylväälle tarvitaan maahan kaivettaava perusta on se erikseen tilattavissa tehtaalta.

Tekniset tiedot:



- Korkeus: 1300 mm
- Korkeus: 1225 mm (valaistuksella)
- Syvyys: 200 mm
- Pohjalevy: 300 x 250 mm
- Paino: 16-18 kg

924-1970041 Alfa sähköpylväs 4:llä pistokkeella **1085,00 K**
924-1970045 Alfa sähköpylväs 4:llä pistokkeella + valo **1309,00 K**

BETA



BETA sähköpylvään kapasiteetti on 16-125A ja on tarkoitettu suuremmille vapaa-ajanveneille. Se on hyvin muunneltavissa tyydyttämään asiaakkaan toivomukset ja siihen voi rakentaa monta erilaista virtapistoketta esim 16 A 1-vaihe pistokkeista 125 A 3-vaiheisiin pistokkeisiin. BETA pylväät kootaan asiaakkan toivomusten mukaisiksi.

BETA sähköpylvään standardi versiossa on valaistus vakiona mutta vesikraana ja letkun kannatin ovat lisävarusteita.

Valolähteenä on 27W energialamppu joka valaisee noin 10 metriä joka suuntaan ja valon kytkentää voidaan ohjata valosilmän avulla.

BETA pylväässä voi olla 2-6 sähköpistoketta ja Kaiiki pistokkeet aina 16 A 1-vaihe pistokkeista 125 A 3-vaiheisiin pistokkeisiin voidaan toimittaa Ip-luokituksella 44-67. BETA pylväs voidaan myös varustaa E- luokan pistokkeella.

Kaikki pistokket voidaan varustaa kWh mittareilla.

Asennuslevy jolla pylväs kiinnittyy laitureihin kuuluu toimitukseen ja mikäli pylväälle tarvitaan maahan kaivettaava perusta on se erikseen tilattavissa tehtaalta.

Tekniset tiedot:

- Korkeus: 1400 mm (valaistuksella)
- Leveys: 320 mm
- Syvyys: 220 mm
- Pohjalevy: 440 x 310 mm
- Paino: 30 kg

924-2000100 Beta sähköpylväs 4:llä pistokkeella + valo **2174,00 K**

RULLAREIVIT
RULLREVAR



KARVER TUOTTEET
KARVER PRODUKTER

Karver on innovatiivinen yritys joka kulkee alansa teknisessä kärjessä. Karverilla on laaja maahantuonti ja huoltoverkosto yli 30:ssä maassa.

Karver valikoimassa on:

- Rullalaitteet mallit KF, KSF, KFX
- Nostinlukot
- Pylpyrät
- Köysilukot

Tässäalla on estitelty rullalaitteet ja muut Karver tuotteet ovat esitetty jäljempänä.

KARVER REIVILAITTEET
KARVER RULLREVAR

Karverin KF, KFECO ja KSF rullareivit ovat kevyitä, kestäviä ja edustavat kehityksen kärkeä. Murtolujuus on yli kaksinkertainen turvalliseen työkuormaan nähden. Ylälaakeri on erittäin kevyt mikä purjetta nostettaessa tai laskettaessa pienentää mahdollisen osuman vaikutusta mastoon. Päättymätön reiviköysi on kätevästi laitettavissa paikoilleen samoin kuin rummun kiinnitys kansihelaan ja ylälaakerin kiinnitys nostimeen. Myös purje kiinnittyy pikalukoin rumpuun ja ylälaakeriin.

Rumpua ympäröi komposiitti suojakehikko joka pienentää rummun iskuvoimaa kanteen ja purjeisiin samalla kun tiivis rakenne suojaa tehokkaasti sormia.



RULLAREIVI KF
RULLREV KF

Karver KF malli edustaa alan ehdotonta kärkeä.

Karverin KF-laitteissa on nyt uutena ominaisuutena se että rummun voi lukita istuinlaatikosta käsin reiviköyden avulla mikä mahdollistaa osittaisen reivauksen turvallisesti. Purje ei pääse myöskään vahingossa rullautumman auk. Purje rullataan auki vetämällä reiviköydestä hiukan jolloin lukko vapautuu. Rullauksen voi tehdä yhdellä kädellä eikä vinssin vapauttaja ole tarpeen. Lukitusmekanismi on myös helposti poistettavissa tarvittaessa.

Karver KF- mallin laitteissa on sisäänrakennettu varoke joka huolehtii siitä että rasituksen kasvaessa liian suureksi lukko vapautuu ja rullalaite toimii tavanomaisen rullalaitteen tapaan.

KF8 ja KF12 laitteiden hinnat ja tekniset tiedot toimitamme pyynnöstä.

Malli	TK	Paino	Köysi	Rumpu
KF1	1,5 t	497 g	6 mm	90 mm
KF2	2,5 t	829 g	8 mm	111 mm
KF5	5,0 t	1570 g	10 mm	138 mm
KF8	8,0 t	2200 g	10 mm	271 mm
KF12	12,0 t	2200 g	10 mm	205 mm

880-KF1	KF1 rullalaite	**1009,00 M**
880-KF2	KF2 rullalaite	**1537,00 M**
880-KF5	KF5 rullalaite	**3000,00 M**



RULLAREIVI KFECO
RULLREV KFECO

Karverin KFECO mallit ovat pitkäti kuten KF malit mutta mm kiinnitys veneeseen on erilainen. ja rumpuhalkaisija jonkin verran pienempi.

Malli	TK	Paino	Köysi	Rumpu
KF1ECO	1,5 t	420 g	6 mm	88 mm
KF2ECO	2,5 t	799 g	8 mm	140 mm

880-KF1ECO	KF1 Eco rullalaite	**731,00 M**
880-KF2ECO	KF2 Eco rullalaite	**1223,00 M**



RULLAREIVI KSF
RULLREV KSF

Perinteisistä Code tyyppisistä purjeista poiketen spinnakerin reivaus alkaa purjeen yläpäästä. Karverin KSF reivilaite on suunniteltu tähän työhön ja se on turvallinen spinnakerille.

Skuuttikulmaa voi säätää istuinkaukalosta käsin optimaalisun spinnakerin muodon ja paikan löytämiseksi. Kun etuliikki on kiristetty sujuu spinnakerin rullaus nopeammin ja purje saadaan pudotettua nopeasti. Valikoima kattaa laitteet aina 20 ft cruising veneistä SuperYachteihin. Rumpu on erittäin kevyt sillä verrattuna standardi KF rumppuun niin ainoa lisätty osa on sen päälle integroitu itsenäisti toimiva leikari.

Samaa KSF rullalaitetta voi käyttäämyös myös Code purjeiden, Stay-purjeen tai assymetristen spinnakereiden kanssa.

KSF8 ja KSF12 laitteiden hinnat ja tekniset tiedot toimitamme pyynnöstä..

Malli	TK	Paino	Köysi	Rumpu
KSF1	1,5 t	582 g	6 mm	111 mm
KSF2	2,5 t	950 g	8 mm	144 mm
KSF5	5,0 t	1985 g	10 mm	166 mm
KSF8	8,0 t	2690 g	10 mm	207 mm
KSF12	12,0 t	2950 g	10 mm	214 mm

880-KSF1	KSF1 spinnakerin rullalaite	**1449,00 M**
880-KSF2	KSF2 spinnakerin rullalaite	**1975,00 M**
880-KSF5	KSF5 spinnakerin rullalaite	**3634,00 M**







RULLAREIVISARJA PROFURL

Profurl on laadukkaiden rullareivien johtava merkki, joka on edustettuna 54:ssä maassa. Profurl-rullareiveit ovat saavuttaneet mainetta kestävyydestä ja luotettavuudesta, ja niinpä niitä on maailmalla käytössä yli 100.000 kappaletta.

Profurl-rullareivin kanssa voi yleensä käyttää veneessä valmiina olevaa keulastaagia. Rumpu on rikkoutumatonta UV-suojattua materiaalia.

Vaativat olosuhteet edellyttävät laitteilta paljon. Huono sää voi joskus yllättää merellä huviveneilijänkin, ja silloin on turvallista tietää, että laitteisiin voi luottaa. Profurlin vakiovalikoiman rullareivillä on voitettu monet BOC-kilpailut ja ne on testattu ääriolosuhteissa.

Jokaisessa Profurl-komponentissa on sarjanumero, ja laaduntarkkailu on tärkeä osa vamistusprosessia. Kaikki osat löytyvät varaosina joko maahantuojalta tai valmistajalta. Profurlin vuoden 2006 jälkeen valmistetuilla manuaalisilla rullareiveillä on 10 vuoden takuun.

Laajasta mallistosta löytyy jokaiselle purjehtijalle juuri sopiva ja oikein mitoitettu rullareivi. Valittavana on Cruising-malliston 9 laitetta 5-26-metrisiin veneisiin ja Racing-malliston 5 laitetta 6-20-metrisiin veneisiin.

PROFURL TÄSMENNYKSIÄ
PROFURL SPECIFIERINGAR



Mallissa C260 nostinköysi kääntyy ylhäällä plokissa ja tulee takaisin alas joten sitä voi käyttää rullalaitteen reiviköytenä. Mallin rumpu on kiinteä ja toimitus ei sisällä liikin syöttäjää. Profiilissa on kaksi uraa ja purjeen liikkiköyden paksuuden tulee olla 6 mm. Malliin ei voi liittää vanttiruuvinsylinteriä. 10 vuoden takuu.

Mallissa C290 rumpu on kiinteä eikä toimitus sisällä liikin syöttäjää. Profiilissa on yksi ura ja purjeen liikkiköyden paksuuden tulee olla 5 mm. Malliin on valmiiksi integroitu vanttiruuvinsylinteri.

Malleissa C320, C350, C420, C430 on kaikissa irroitettava rumpu. Liikkiköyden syöttäjä kuuluu toimitukseen. Profiilissa on kaksi uraa ja purjeen liikkiköyden paksuuden tulee olla 5 mm. Malleihin voi liittää vanttiruuvinsylinterin. 10 vuoden takuu.

ProFurl

Wrap Stop



Profurlilla on patentoitu Wrap Stop -systeemi kaikissa malleissa. Se estää genuafallin kiertymisen keulastaagin ympärille reivattaessa. Genuafallia ei tarvitse johtaa pylpyrän kautta sen kääntöpylpyrälle, vaan falli voidaan vetää suoraan kääntöpylpyrälle. Tällöin fallin kuluminen on vähäisempää, ja purje voidaan mitoittaa täysimittaiseksi. Wrap Stop estää myös spinnakerifallin sotkeutumisen nostinlaakeriin sekä toimii rajoittimena nostimelle.

ProFurl

Rumpu



Rumpu on avoin ja valmistettu rikkoutumattomasta materiaalista, joka on UV- ja korroosiosuojattu. Rummun kehysraudat estävät reiviköyttä hypäämästä pois rullalta. Rumpu- ja kehysraudat ovat irroitettavissa, minkä jälkeen purjeen voi nostaa ja laskea kuin kilpaprofilia käyttäen (ei koske malleja C260, C290,C700).

ProFurl

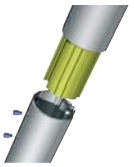
Ylälaakeri



Laakerit ovat kestäviä 100 C6 hiiliteräslaakereita, jotka on eristetty vesitiivii-seen rasvakylpyyn. Tämä menettely on osoittautunut ylivertaiseksi muihin menetelmiin verrattuna, sillä vesi, suola, hiekka, pöly ja muut epäpuhtaudet eivät pääse laakereihin.

ProFurl

Profiilit



Erikoismetallin (6106) ja erikoismuotonsa ansiosta profiilit ovat hyvin kestäviä ja kevyitä. Tarkkojen toleranssien mukaan valmistetut jatkokappaleet takaavat voimien välittymisen tasaisesti seuraavaan profiiliin. Aerodynamiikassa ja toimintavarmuudessa Profurl on pitkällä kilpailijoitansa edellä.

ProFurl

Purjeen ohjurit



Profurl kehitti vuoden 2006 mallistoon aivan uuden purjeen ohjurin (vakiovaruste kaikissa malleissa C260- ja C290-malleja lukuunottamatta), mikä mahdollistaa purjeen käsittelyn yksin purjehdittaessa. Kappale on valmis-tettu teräksestä ja muotoiltu siten, ettei se voi vaurioittaa purjetta. **Racing-malleissa on lisäksi** toinen aivan ainutlaatuinen purjeen ohjuri, joka voidaan aukaista ja sulkea etuliikin ympäri tarvitsematta pujottaa koko liikkiä ohjurin lävitse.

ProFurl





Lisävarusteena:

Veneisiin, jotka ovat kovassa käytössä tai joissa rulareivi asennetaan kannen alle sekä vuokrauskäytössä oleviin katamaraaneihin suositellaan asennetaavaksi teräksinen lukitustappi, joka voidaan toimittaa lisävarusteena.

ProFurl

Cruising-mallien lisävaruste:



Tämä pieni uusi purjeensyöttäjä on aivan ihmeellinen. Se näyttää hyvin yksinkertaiselta, mutta on pitkän suunnittelutyön tulos ja käynyt läpi monia testejä ja muutoksia ennen päätymistään lopulliseksi tuotteeksi. METS 2005 -näyttelyssä se kilpaili parhaimpien uutuuksien joukossa. Helppo asettaa paikoilleen, koska avautuvana purjeenliikkin voi syöttää siten mistä kohdasta tahansa. Erittäin pieni kitka. Cruising-malleissa lisävaruste ja Racing-malleissa vakiovaruste.

Takuu

Profurl on rullareivilaite, joka toimii vielä tuhansienkin merimailien jälkeen.



RACING
MALLI
OIKEALLA
=>

ProFurl

CRUISING
MALLI
VASEMMALLA







YLEISIMPIEN PROFURL-RULLAREIVIEN VALINTATAULUKKO JA HINNASTO EUR

Racing	Crusing	Profurl tyyppi	Etust. halk. mm	Stand. pituus m	Max genua m^2	Reivi köysi mm	Rullan kapas. m	LPG mitta m	Vene koko	Hinta-yksikkö EUR	Hinta lisäprof 2m	Hinta kiinnitys raudoille
	C	**88-C260**	**5**	8,5	**15**	6	7,6	**4**	**5-10**	**416,-**		
	C	**88-C290**	**6.35**	10	**30**	6 8	13 7,5	**8** **3**	**7-10**	**998,-**	**99,-**	**104,-**
	C	**88-C320**	**7**	12	**45**	6 8	26 15	**17** **7**	**9.5-12**	**1396,-**	**111,-**	**104,-**
	C	**88-C350**	**8**	14	**55**	8 10	23 15	**19** **7**	**11-13,5**	**1497,-**	**157,-**	**129,-**
	C	**88-C420**	**10**	16	**60**	8 10	31 20	**26** **12,5**	**13-15**	**2130,-**	**187,-**	**129,-**
R		**88-R250**	**6.35**	8	**30**	6 8	11 6,2	**4,5** **2,5**	**8-12**	**1142,-**	**119,-**	**104,-**
R		**88-R350**	**8**	12	**45**	6 8	23 14	**17** **7**	**12-16**	**1781,-**	**186,-**	**129,-**
R		**88-R420**	**10**	14	**70**	8 10	27 17	**26** **12,5**	**14-18**	**2429,-**	**206,-**	**129,-**



KORVATTUJEN MALLIEN VARAOSIA:
RESERVDELAR TILL ERSATTA MODELLER:



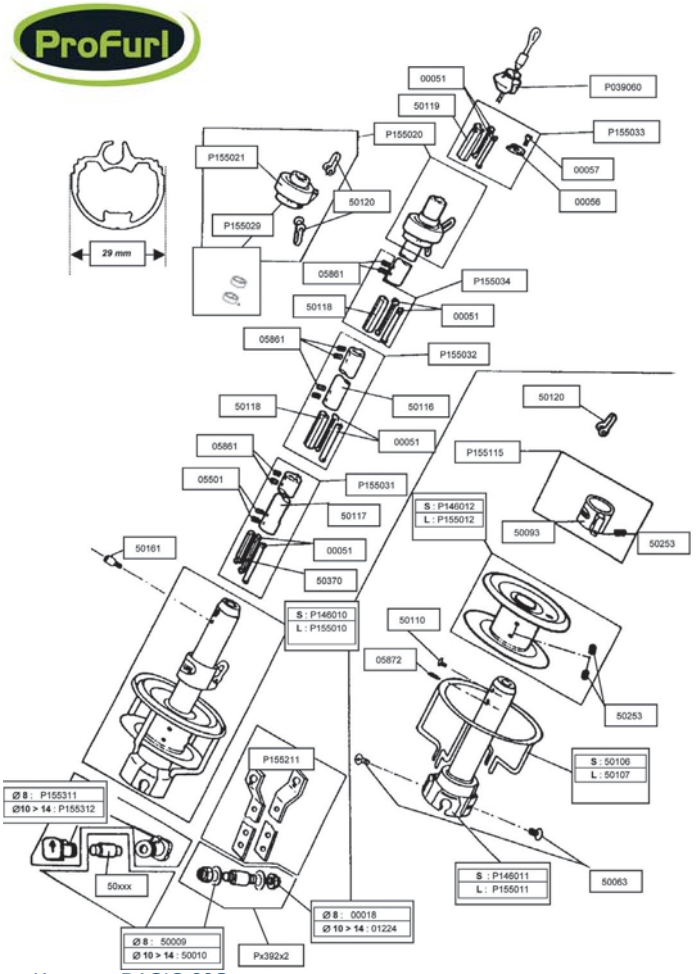
BASIC CLASSIC ELITE

Vuodelle 2007 Profurl korvasi Basiv-, Classic- ja Elite-sarjan rullareivit uusilla rullareiveillä. Korvattuihin rullareiveihin saa varaosia vielä pitkään, ja varastoimme joukon varaosia myös Suomessa. Vierellä oikealla on varaosakuva varaosien tilauksen helpottamiseksi.

Basic-mallin tunnistaa harmaasta rummun metalliosien väristä.
Mallit ovat 29S, 29L, sekä 35S, 35M, 35L

Classic-mallin tunnistaa kellanvihreästä rummun metalliosien värista.
Mallit ovat R25, NC32, LC32, C32, R35, NC42, LC42, C42, R42, N52, L52

Elite-mallin tunnistaa valkoisesta rummun metalliosien väristä.
Mallit ovat , NC32E, LC32E, C32E, R35E, NC42E, LC42E, C42E, R42E, N52E, L52E



Kuvassa BASIC 29S



FLYING SAIL RULLALAITTEET
FLYING SAIL RULLSYSTEM

Flying Sail rullareivejä on tarkoitus käyttää epäsymmetristen purjeiden, Genaakerin tai Code Zero purjeen kanssa, mutta niitä voi käyttää myös esim. reacherin, staysailin tai myrskyfokan kanssa. Vaihtoehtoja on monia ja ne tekevät purjeen vaihtamisesta nopean.

Laite koostu kahdesta osasta: Al-kehrä ja ylälaakeri. Lisäksi tarvitaan näiden väliin tuleva kiertymätön köysi jonka tulee olla purjeen liikin sisällä ja jonka purjemaakari toimittaa.

Profurl on vuodelle 2010 kehittänyt helppokäyttöiset uuden sukupolven Flying Sail rullareivit nimeltä NEX, jotka nopeuttavat purjeen nostoa ja laskua lisäten turvallisuutta ja veneen suorituskykyä.

NEX sarjassa on tarjolla 4 mallia alkaen 6 m:n veneistä aina 18 m:n veneisiin saakka. Laitteet ovat täysin huoltovapaita ja laakerit on hermeettisesti eristetty rasvaan (paitsi malli NEX 0.9). Profurl tarjoaa useita vaihtoehtoja laitteen kiinnittämiseksi veneeseen. Paljon huomiota on kiinnitetty painon ja lujuusarvojen optimoimiseen.

Köysi kiertää kerran rummun ympäri urassa, joka on erityisesti suunniteltu nykyaikaisia köysiä varten ja sallii köyden painautumisen ja kastumisen.

Turvallisuus on huomioitu mekanismilla, joka estää köyden liikkumisen rummussa kun purjetta nostetaan tai lasketaan.

Purjeen kiinnitystä varten laitteessa on pikakiinnityshelat joita voi käyttää yhdellä kädellä.

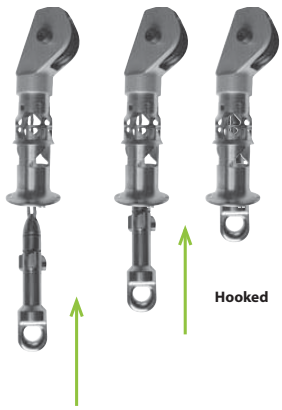
Rummun voi säätää yhdestä säätöruuvista oikeaan asentoon suhteessa veneen kansiheloihin.

NEX mallien valintataulukko:

Veneen pituus	**6-10,5**	**10-12**	**12-14**	**13-18**
Max purje p-ala	35 m2	60 m2	80 m2	150 m2
Max työkuorma	900 kg	1500 kg	2500 kg	5000 kg
Kehrän halkaisija	125 mm	140 mm	180 mm	230 mm

Kiinnitysheloja ylös falliin ja alas veneeseen on kolme vaihtoehtoa: Pistoolihaka, MX-hela ja HR Wichard sakkeli.

88-NEX09	NEX 0.9 rullareivi	**772,00 M**
88-NEX15	NEX 1.5 rullareivi	**1106,00 M**
88-NEX25	NEX 2.5 rullareivi	**1457,00 M**

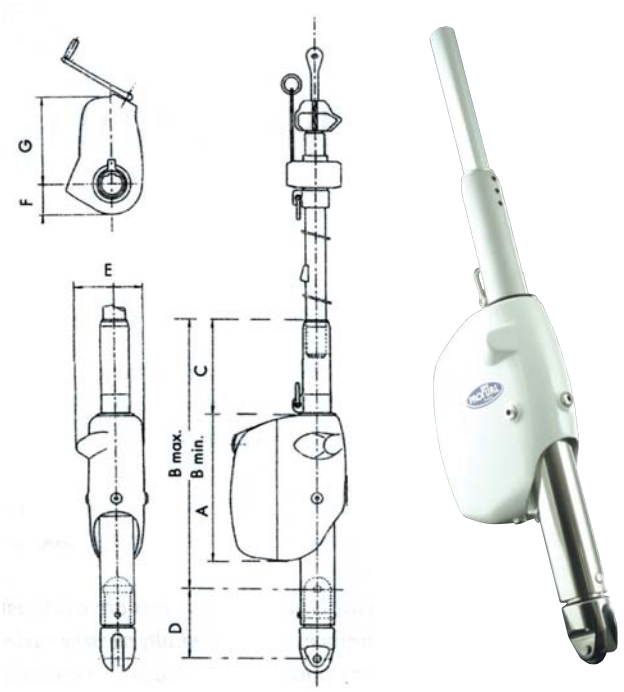




Hook: HKR

PROFURL NOSTIN JA REIVILUKOT
PROFURL FALL OCH REV LÅS

Profurlin uudet innovaatiot; nostilukko HK ja isopurjeen reivilukko HKR lanseerataan kevään aikana. Nämä koostuvat kahdesta osasta ja köydestä. Ison reivilukoa käytettäessä aiheutuneet voimat rajoittuvat puomin päähän.



SÄHKÖTOIMISET- JA HYDRAULISET RULLAREIVIT
ELSTYRDA- OCH HYDRAULISKA RULLREVAR

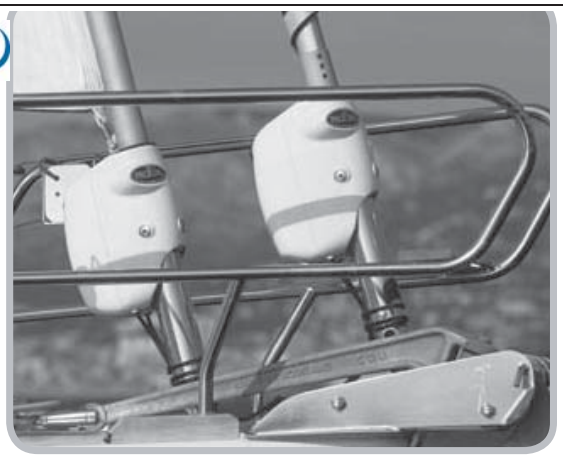
Profurlin sähkökäyttöiset ja hydrauliset rullareivit edustavat alan uusinta tekniikkaa. Mallit on osittain suunniteltu uusiksi ja valmistus-tekniikkaa muutettu. Laitteet perustuvat Profurlin ja sen omistajayhtiön Wichardin laajan tietämykseen ja kokemuksen sähkö- ja hydraulikäyttöisten rullareivien valmistuksesta. Ne voidaan asentaa joko vanttiruuvilla tai ilman. Ala-toggle kuuluu toimitukseen. 43 sarjan sähkökäyttöiset rullareivit voidaan toimittaa pyöreällä tai soikealla profiililla. Ylälaakeri ja “wrapstop” ovat kuten manuaalisissa rullareiveissä. Kolmen vuoden takuu!

- Täysin vesitiivis vaihdelaatikko (5m)
- Laakerit rasvattu ja sinetöity eliniäksi
- Kaikki alumiiniosat eristetty teräsosista
- Voidaan käyttää myös manuaalisesti (normaalisti vinssinkahvan avulla)
- Moottori varustettu tuulettimella
- Pitkäikäinen
- Sovellettu uutta maalauskäsittelyä kotelolle vuodesta 2006 lähtien.

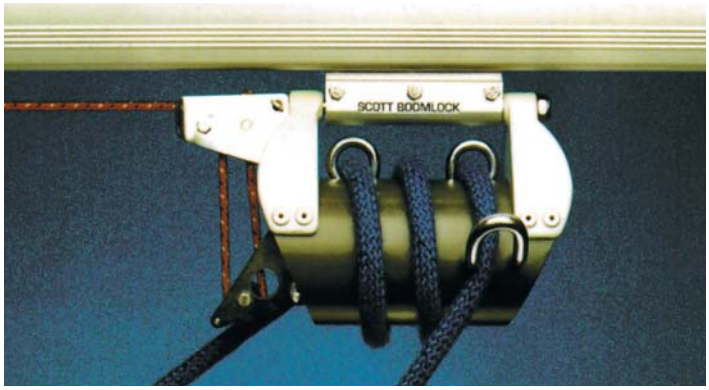
Sähkötoimiset rullareivit

	Tyyppi	Staagin Pituus	Staagin paksuus	Käyttö jännite	
88-NDEC43012	EC430	18m+	12.7mm	12V	**9176,00 L**
88-PNDE5212	EC520	22m	16.0mm	12V	**9657,00 L**

Hydraulitoimiset rullareivit (erillinen esite) (hintakerroin H/E=1,32



PUOMILUKKO PREVENTTERI
BOMLÅS PREVENTTER



Tämä preventteri estää tehokkaasti tahattomat jiipit, jotka veneessä ovat aina vaaratilanteita. Lukituksen voi asettaa päälle ja pois istuinkaukalosta kannelle menemättä.

Boomlock Two -malli on tarkoitettu käytettäväksi veneissä, joiden pituus on alle 50 jalkaa ja joiden isopurjeen pinta-ala on alle 55 m².

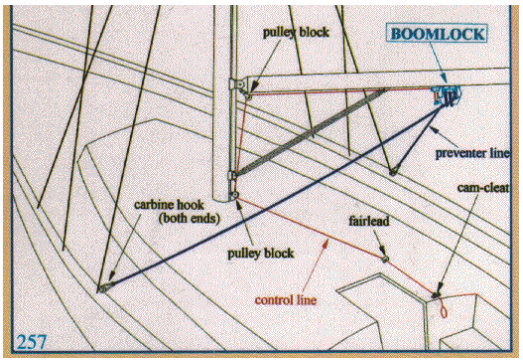
Huomattavaa on, että Boomlock ei ainoastaan lukitse puomia ja siten estä tahattomia jiippejä, vaan myös tahallinen jiippi on helpommin kontrolloitavissa käytettäessä jarruna Boomlock Two:ta. Kevyen tuulen avotuuliosuuksilla puomi pysyy ulkona Boomlockin avulla. Preventteriköysi on 12mm (10m).

Pienempi malli Boomlock One sopii alle 30 jalan veneisiin, joiden isopurjeen pinta-ala on alle 23 m². Preventteriköyden paksuus Boomlock One -mallissa on 8 mm (7 m).

Boomlock-toimitukseen kuuluu kaikki tarvittava sen kiinnittämiseen puomin alle popniiteillä. Mikäli kyseessä on puomi, jossa on alapuolella ura, tilauksessa tulee ilmoittaa puomin valmistaja ja koko, sillä Boomlockin voi oikeilla kiinnityskappaleilla kiinnittää myös uraan. Urakiinnityksessä ei tarvitse irroittaa uraan aikasemmin kiinnitettyjä heloja, kiinnityskappale taittuu puomiuraan kyseiseen kohtaan.

Lisätarvikepaketti sisältää preventteriköyden, säätököyden, köysilukon istuinkaukaloon säätököyttä varten ja tarvittavat kuulalaakeroidut pylpyrät, joilla säätököysi ohjataan kaukaloon.

432-1020 Boomlock one alle 23m², Selden ura **401,00 M**







PUOMIJARRU WICHARD
BÖM BROMS WICHARD

Tämä puomijarru sopii aina 40 jalkaisiin veneissin saakka joiden isopurje on alle 40m2. Jiipeissä se jarruttaa puomia estäen puomin ja purjeen iskeytymisen hallitsemattomasti uudelle leen puolelle minkä seuruksena voisi olla purjeen takaliikin repeytyminen tai varusteiden vaurioituminen. Se rauhoittaa myös puomin liikkeitä vastakäännöksissä.

505-12099085 Puomijarru Wichard **343,00 N**





KEEL-PRO -KÖLISUOJA
KEEL-PRO -KÖLSKYDD

Kuvassa Keel-Pro asennettuna

Keel Pro -kölisuoja on tarkoitettu asennettavaksi purjevenen kölin etupuolelle veneen rungon ja rakenteiden vaurioiden pienentämiseksi veneen osuessa kariin. Keel-Pro -kölisuojan voi asentaa myös olemassa olevaan veneeseen.

Toimintaperiaate:

Keel Pron sisällä on iso vesitasku. Veneen vesillelaskun yhteydessä se täyttyy alempien reikien kautta ilman päästessä pois ylemmistä reistä, minkä jälkeen kölisuojan sisällä on vesivaimennin. Karille ajettaessa kumi painautuu kasaan ja vesi pusertuu ulos kaikista neljästä aukosta. Näin koko törmäyshetki pitenee ja voiman vastaanotto aikayksikössä pienenee. Yhteensä veneen “niaus” ja Keel-Pro ottavat vastaan suuren osan energiasta.

Tutkitut hyödyt:

Linköpingin yliopistossa tehty opinnäytetyö osoitti, että ajettaessa karille 5 solmun nopeudella veneeseen kohdistuva voima vähentyi noin 68 %. Tämä voi olla ratkaisevaa kesäloman vieton jatkumisen kannalta - voiko veneilyä jatkaa, vai onko vene nostettava heti ylös. Karilleajo ilman Keel-Prota voi johtaa myös veneen menetykseen aiheutuvien vuotojen seurauksena. Eikä tule unohtaa, että karilleajo ja veneen korjaus voivat johtaa myös veneen arvon alentumiseen.

Aseennus lyhyesti:





Kölin etureuna muotoillaan sopivan muotoiseksi, minkä jälkeen käsitelty kohta maalataan LeFantin epoksiprimerilla (toimituksessa mukana). Kun maali on kuivunut, köliä vasten tuleva kumipinta maalataan SIMSON PRIMER M:llä (toimituksessa mukana). Noin 20 minuutin kuluttua (+1+...+15ast) maalataan köli ja kölisuojan sisäpinta. Liimaus tapahtuu SIMSON ISR70-05 tai SIMSON MSR CA liimaa käyttäen (toimituksessa mukana). Kölisuoja asetatan paikoilleen ja kiristetään tukevasti kiristys-hihnoilla ja puristimilla. Vuorokauden mittaisen kuivumisajan jälkeen kiinnitys-hihnat irrotetaan ja saumakohta tasoi-tetaan tasoitteella sileäksi. Toimituksen mukana seuraa suomen- ja ruotsinkielinen seikkaperäinen asennusohje.

Vinkki:

Monet vakuutusyhtiöt tukevat Keel-Pron asennusta alentamalla esim. omavastuuosuutta karilleajon yhteydessä, jotkut koko omavastuun osalta, toiset osittaisella alennuksella.

Käyttökokemuksia:



Ruotsissa Keel-Prosta on jo kokemuksia useamman sesongin ajalta. Yhteensä niitä on asennettu satoihin veneeseen, ja tuotantomenetelmän kehittymisen myötä toimitusvauhti kasvaa kaudelle 2012. Näistä veneistä osa on jo ehtinyt käydä kivillä ja valmistajalla on näistä veneistä seurannat. Hyödyt ovat olleet ilmeiset.

Toimitukseen sisältyy:
- Keel-Pro yksikkö
- Primer M
- 2 tuubia SIMSON ISR 70-05 liimaa
- 1 purkki LeFant epoksi primeria

580-KP10 Keel-Pro standard **555,00 V**
580-KPK Keel-Pro:n asennuskiila **34,50 V**





TUULENSUUNNAN OSOITIN
VINDFLÖJE

Windexin salaisuus on tarkoin tasapainoitettu, hyvin laakeroitu ja kevyt nuoli. Se osoittaa jopa 2m/s puhaltavan tuulen suunnan ja on toisaalta testattu tuulitunnelissa jopa 80 solmun tuulessa. Siivekkeiden kulman voi etukäteen asettaa kyseiselle veneelle ominaisen kryssikulman mukaiseksi ja näin on helppoa aika ajoin seurata purjeiden trimmausta ja nousukulmaa.

Windex 10:ssä ja Windex 15:ssä sekä Windex Maxissa on heijastavat pinnat sekä siivekkeissä että nuolen etu- ja takaosissa.

507-930	Windex XL, nuoli 570 mm	**147,00 P**
507-900	Windex 15, nuoli 380 mm	**58,80 R**
507-950	Windex 10, nuoli 250 mm	**40,30 R**
507-970	Windex Dinghy, sivukiin. nuoli 250 mm	**35,30 R**

Varaosia ja tarvikkeita:

507-800	Varanuoli 15	**30,50 S**
507-850	Varanuoli 10	**24,70 S**
507-870	Varanuoli Dinghy	**17,70 S**
507-990	Windex valo 12V malleihin: XL, 15, 10	**21,90 R**



TUULENSUUNNAN OSOITIN "WINDPE"
VINDINDIKATOR "WINDPE"

Saksalainen, ruostumattomasta teräksestä (A4) valmistettu laakeroitu tuulensuunnan osoitin. Nuolen etupään alapinta on varustettu valkoisella heijastavalla materiaalilla ja nuolen takapää sekä apumerkkien alapinnat punaisella heijastinmateriaalilla. Nuolen pituus on 354 mm ja korkeus 350 mm. Voidaan asentaa halkaisijaltaan 8.5 mm:n reikään ja kiinnittää altapäin mutterilla. Toinen asennustapa on M8-kierteinen reikä, jonka syvyys on noin 15 mm. Pelkkä nuoli kiinnittyy M6-kierteisen reikään (tangon yläpäässä). Apumerkkien kulma on säädettävissä. Pakkauksen takapuolella on asteikko. Kilpaveneet 55 ast, matkapurjeveneet 60 ast, moottoripurjehtijat 65 ast.

49-P400	Tuulenosoitin WINDPE	**82,90 Q**

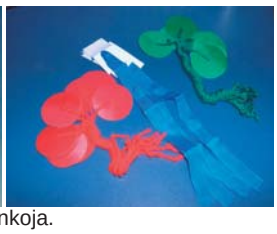


OPTIMISTIJOLLAN VIIRI
VINDINDIKATOR

Viiri EX1241 käy kaikkiin optimistijollan kilpa- ja standardimastoihin. Kilpamastossa viiri toimii samalla maston päässä olevan alumiinihelan lukitsijana. School-mastoja varten tarvitaan pidin EX1245. Malli EX1242 on kilpailukäytössä suositumpi, koska siinä on erittäin pieni pitkä. Hawk MK2 on suunniteltu kiinnitettäväksi vertikaalisen putkeen esim mastoon, jonka halkaisija on väliltä 45-65 mm. Siipi on punainen ja valmistettu nailonista. Taivutettu 4 mm varsi on alumiinia.

541-EX1245	Pidin	**3,26 M**
541-EX1240	Standardi viiri	**10,90 M**
541-EX1242	Kilpaviiri Hawk 10	**11,30 M**
541-EX2020	Tuuli-indikaattori Hawk M2 maston etup.	**21,20 M**





VIRTAUSLANKA
TELLTAILS

Sisältää 10 paria vihreitä ja punaisia virtauslankoja.

541-EX1430	Virtauslankapussi (kuvassa vasemmalla)	**6,68 M**
474-3001	Virtauslankapaketti (kuvassa oikealla)	**12,60 N**

KÖYDET
REP

Englantilainen Marlow yhtiö ja sen tuottamat köydet ovat tunnettuja koko maailmassa korkeasta laadusta, suorituskyvystä ja innovaatiosta.

Tuotteita kehitetään yhteistyössä kilpapurjehtijoiden ja materiaalitoimittajien kanssa, ja tuotekehittelyn tuloksista pääsevät nauttimaan niin kilpapurjehtijat kuin cruising purjehtijat. Marlowin asiakkaat voivat aina olla varmoja siitä, että heille tarjotaan parasta laatua ja suorituskyvyltään kilpailukykyisiä tuotteita.

FALLI-, SKUUTTI- JA SÄÄTÖKÖYDET
FALL-, SKOT OCH TRIMLINOR

NOSTIMIEN JA SKUUTTIEN SUOSITUSTAULUKKO
REKOMENDATIONSTABELL FÖR FALL OCH SKOT

Purjepinta-ala m^2	10	20	30	40	50	60	70	80	90
VectraN	5	6	8	10	12	12	14	14	16
Spectra/Dynema	5	6	8	10	12	12	14	14	16
Marlowbraid	8	10	12	14	16	16	18	18	20
Matta	8	10	12	14	16	16	18		
Vert: 7x19 vaijeri	-	-	4	4	5	5	6	7	8



MARLOW MATTA
MARLOW MATT

Sopivat parhaiten säätököysiksi ja skuuteiksi. Matta polyesteripinta tekee köydestä miellyttävän käsitellä. Köysiä on monta väriä, jotta tunnistaminen helpottuisi. Koot 4-6 mm ovat 8-jakoisia ja 8-18 mm ovat 16-jakoisia.

	Köyden halk.	Veto lujuus	Väri	Pituus (m) kelassa	
55-400P	4	270	pun.	200	**0,92 P**
55-400S	4	270	sin.	200	**0,92 P**
55-400M	4	270	musta	200	**0,92 P**
55-500M	5	350	musta	200	**0,93 P**
55-600V	6	540	valk.	200	**1,09 P**
55-600P	6	540	pun.	200	**1,23 P**
55-600S	6	540	sin.	200	**1,25 P**
55-600M	6	540	musta	200	**1,23 P**
55-800V	8	1490	valk.	200	**1,66 P**
55-800P	8	1490	pun.	200	**1,86 P**
55-800S	8	1490	musta	200	**1,86 P**
55-1000V	10	2890	valk.	200	**2,43 P**
55-1000P	10	2890	pun.	200	**2,69 P**
55-1000S	10	2890	sin.	200	**2,69 P**
55-1000M	10	2890	musta	200	**2,69 P**
55-1200V	12	3770	valk.	200	**3,52 P**
55-1200P	12	3770	pun.	200	**3,76 P**
55-1200S	12	3770	sin.	200	**3,76 P**
55-1200M	12	3770	musta	200	**3,76 P**
55-1400V	14	5100	valk.	200	**4,80 P**
55-1400P	14	5100	pun.	200	**5,07 P**
55-1400S	14	5100	sin.	200	**5,07 P**
55-1600V	16	6700	valk.	200	**5,46 Q**
55-1600S	16	6700	sin.	200	**5,73 Q**
55-1800V	16	8400	valk.	200	**5,46 Q**

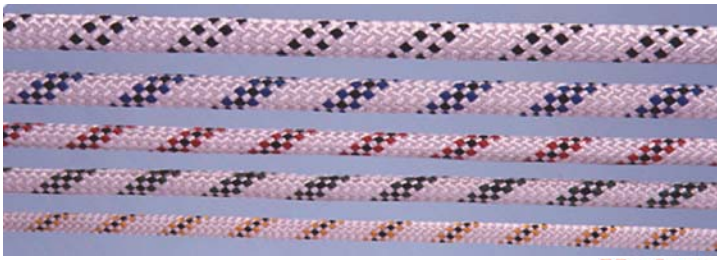
SKUUTTIEN SUOSITUSTAULUKKO

Spectra skuuteiksi jotka eivät saa venyä tai painaa

Marlowbraid skuuteiksi kun hinta on tärkein kriteeri

Matta skuuteiksi ja säätköysiksi kun käsiteltävyys on etusijalla

Purje m2	Spectra	Marlowbr.	Matta
alle 10		6	8
10		8	10
20	6	10	12
30	8	12	14
40	10	14	16
50	12	16	18
60	12	18	20
70	12	20	
80	14	20	
90	16	22	
100	16	22	



MARLOWBRAID
MARLOWBRAID

Sopii mm. nostin-, reivi- ja skuuttiköydeksi sekä vaijerifallin jatkeeksi. Suositellaan käytettäväksi pientä venyvyyttä sekä kovaa kulutuskestävyyttä vaativissa kohteissa. 3-lyöty polyesterisydän, 16-jakoinen polyesterikuori. Helppo spleissata.

	Köyden halk.	Veto lujuus	Väri	Pituus (m) kelassa	
55-6000V	6	1000	valk.	200	**1,17 P**
55-6000P	6	1000	pun.	200	**1,17 P**
55-6000S	6	1000	sin.	200	**1,17 P**
55-6000VIHR	6	1000	vihr.	200	**1,17 P**
55-8000V	8	1800	valk.	200	**1,53 P**
55-8000P	8	1800	pun.	200	**1,53 P**
55-8000S	8	1800	sin.	200	**1,53 P**
55-8000VIHR	8	1800	vihr.	200	**1,53 P**
55-10000V	10	3100	valk.	200	**2,33 P**
55-10000P	10	3100	sin.	200	**2,33 P**
55-10000VIHR	10	3100	vihr.	200	**2,33 P**
55-12000V	12	4300	valk.	200	**3,37 P**
55-12000P	12	4300	pun.	200	**3,37 P**
55-12000S	12	4300	sin.	200	**3,37 P**
55-12000VIHR	12	4300	vihr.	200	**3,37 P**
55-14000V	14	5900	valk.	200	**4,13 Q**
55-14000P	14	5900	pun.	200	**4,13 Q**
55-14000S	14	5900	sin.	200	**4,13 Q**
55-16000V	16	7800	valk.	200	**5,48 Q**
55-18000V	18	9000	valk.	200	**6,42 Q**
55-20000V	20	10100	valk.	200	**7,45 Q**

V2 RACING VECTRAN
V2 RACING VECTRAN

Tässä köydessä on 12 lyöty Vectran sydän ja 24-lyöty polyester kuori. Vectran ei veny rasiyuksen alaisena juurikaan ei edes silloin kun rasitus jatkuu pitempään. Näin nostimia ei joudu säätämään purjehduksen aikana jotta purjeen ryhti säilyisi. Polyester kuori takaa sen ettei köysi luista köysilukoissa ja vinssinvapauttimissa samalla kun se suojaa Vectran sisustaa ja myötävaikuttaa köyden pitempään käyttöikään. Vectranin toinen ominaisuus on sen korkea vetolujuus.

Sopii erityisen nostimiksi, spinakeripuomen alasvetimeksi, puomin alasvetäjän köydeksi, reiviköysiksi, puomi- ja mastoliikin säätköydeksi jne eli kohtiin joissa köydeltä vaaditaan suurta kestävyyttä ja jossa köysi ei saa venyä rasituksen alaisena.

	Köyden halk.mm	Veto lujuus	Väri	Pituus (m) kelassa	
55-V08	8	3500	valk.	200	**7,18 M**
55-V10	10	5750	valk.	200	**10,30 M**
55-V12	12	8680	valk.	200	**16,50 M**



MARLOW EXCEL RACING JA DYNEMA RACING
MARLOW EXCEL RACING OCH DYNENMA RACING

Marlowin Spectra-köysiä ovat 6 mm:iin saakka Excel Racing ja 8 mm:stä ylöspäin Dynema Racing 75, joilla on Kevlaria pitempi käyttöikä. Vetolujuuden ansiosta säästyy monta kiloa. Erittäin pieni venyvyys, lähes vaijerin luokkaa. Kestää Kevlaria paremmin solmuja tai jyrkkiä mutkia rasituksen alaisena. Sopii mm. vaijerifallin jatkeeksi tai sijasta, spinaakkeriskuutiksi, rullareivien säätököydeksi, reiviköysiksi, puomiliikin- ja mastoliikin säätököydeksi, spinnakeripuomin alasvetimeksi ja vastaaviin tarkoituksiin. Eri värejä on varastossa. Dynema Racingin tunnistaa merkkilangoista joita on köysissä vieritysten kelt-musta-kelt. Muitakin värejä kuin allaolevia on saatavana tilauksesta toimitusajalla.

	Köyden halk.	Veto lujuus	Väri	Pituus (m) kelassa	
Excel Racing					
55-KP15L	1,5	172	lime	200	**0,51 Q**
55-KP15S	1,5	172	sinin.	200	**0,51 Q**
55-KP02S	2	211	sinin.	200	**0,66 Q**
55-KP03M	3	463	must.	200	**1,05 Q**
55-KP03S	3	463	sinin.	200	**1,05 Q**
55-KP04L	4	1152	lime.	200	**1,66 Q**
55-KP04V	4	1152	valk.	200	**1,66 Q**
55-KP05M	5	1410	must.	200	**2,88 R**
55-KP05P	5	1410	pun.	200	**2,88 R**
55-KP05V	5	1410	valk.	200	**2,88 R**
55-KP05S	5	1410	sinin.	200	**2,88 R**
55-KP06M	6	2025	must.	200	**3,05 Q**
55-KP06P	6	2025	pun.	200	**3,05 Q**
55-KP06S	6	2025	sinin.	200	**3,05 Q**
Dynema Racing 75					
55-S8P	8	3950	pun.	200	**6,37 Q**
55-S8S	8	3950	sin.	200	**6,37 Q**
55-S8VIH	8	3950	vihr.	200	**6,37 Q**
55-S10L	10	5360	lime	200	**7,75 Q**
55-S10P	10	5360	pun.	200	**7,75 Q**
55-S10S	10	5360	sinin.	200	**7,75 Q**
55-S12P	12	6690	pun.	200	**9,82 Q**
55-S12S	12	6690	sinin.	200	**9,83 Q**
55-S14S	14	9274	sinin.	200	**13,50 Q**



EXCEL D12 DYNEMA MAX78
FXCEL D12 DYNEMA MAX78

Tässä köydessä on käytetty erikois Dynemaa nimeltä SK78 joka on esivenytetty ja siten saatu tuote jonka venymättömyys ja kestävyys on aivan omaa luokkaansa. Köysi on lisäksi pinnoitettu Marlowin Armour Coat pinnoitteella kestämään kulutusta ja UV-säteilyn vaikutusta. Köysi ei ime itseensä vettä, se kelluu ja pysyy kevyenä kaikissa olosuhteissa ja on helppo spleissata. Väri on musta.

Sopii erityisen hyvin esim. korvaamaan trapetsivaijerin, takastaagiksi, barduunoiksi, nostimiksi, puomin alasvetäjän köydeksi, puomi- ja mastoliikin säätököydeksi jne eli kohtiin joissa köydeltä vaaditaan suurta kestävyyttä ja jossa köysi ei saa venyä rasituksen alaisena.

55-EX3	Excel D12 halk. 3 mm ML=1510 kg	**2,64 Q**
55-EX5	Excel D12 halk. 5 mm ML=3200 kg	**4,36 Q**
55-EX7	Excel D12 halk. 7 mm ML=7510 kg	**9,45 Q**



FORMULINE 3.8
FORMULINE 3.8

Tämä 12-lyöty tiiviisti Dynemasta punottu köysi sopii paitsi Kite-surffaukseen myös esim puomi- ja mastoliikin säätököysiksi. Erittäin kevyt ja kestävä. Murtolujuus jopa 619 kg ja paino vain 890g/100m.

55-FOR38	Formuline 3.8 mm	**3,39 P**



KEVLAR KÖYSI
KEVLAR REP

Marlovin KT3 Kevlar -köydessä on 100 % Kevlar-sydän. Käyttämällä KT3-köyttä voidaan siirtyä ohuempiin köysiin vetolujuuden säilyessä samana. Venymä on erittäin pieni. Kun köyttä rasitetaan 50 %, venymä on alle 2 %. Sopii mm. nostinköydeksi ja spinaakkeriskuutiksi sekä kohteisiin, joissa vaatimuksena on pieni venyvyys. Varastoimme vain 12 mm.stä, muita koko- ja tilauksesta.

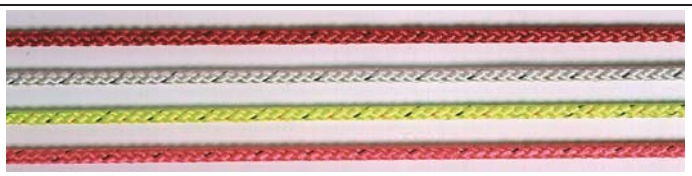
	Köyden halk.	Veto lujuus	Väri	Pituus (m) kelassa	
55-K120V	12,0	6800	valk.	200	**9,37 P**



MARLOW ESIVENYTETTY 3-JAKOINEN
MARLOW FÖRSTRÄCKT 3-DELAD

Uusi superesivenytetty köysi on 20 % tavanomaista vahvempi ja korvaa hyvin vaijerin nostimena. Hyvä käsitellä, vedenpitävä, laho- ja UV-suojattu. Helppo spleissata. Köysi on valkoinen oranssilla ja mustalla merkkilangalla.

	Köyden halk.	Veto lujuus	Väri	Pituus (m) kelassa	
55-PRE5	5	1034	valk.	200	**0,98 P**
55-PRE6	6	1694	valk.	200	**1,05 P**
55-PRE8	8	2178	valk.	200	**1,48 P**
55-PRE12	12	3344	valk.	200	**3,41 P**
55-PRE14	14	4260	valk.	200	**4,69 P**



MARLOW ESIVENYTETTY 8-JAKOINEN
MARLOW FÖRSTRÄCKT 8-DELAD

Uusi 8-jakoinen versio 3-lyödystä esivenytetystä köydestä. Värit punainen ja sininen valkoisen varastointivärin lisäksi. Hyvä käsitellä, vedenpitävä, laho- ja UV suojattu.

	Köyden halk.	Veto lujuus	Väri	Pituus (m) kelassa	
55-PRE4V	4	428	valk.	200	**0,88 P**
55-PRE5V	5	617	valk.	200	**0,98 P**
55-PRE6V	6	891	valk.	200	**1,15 P**
55-PRE8V	8	1413	valk.	200	**1,79 P**



MOOTTORIN KÄYN.KÖYSI
STARTSNÖRE

Mm veneen moottorin käynnistykseen sopiva köysi. Myydään metreittäin.

831-RR15824	Köysi, 4 mm valk.	**0,61 P**
831-RR15825	Köysi, 5 mm valk.	**0,87 P**



EXCEL PRO
EXCEL PRO

Exel Pro on kokonaan polyesteriä sillä siinä on kierretty polyester sydän ja 16-lyöty polyester kuori. Se kestää hyvin hankausta ja sen pito köysilukoissa on erinomainen. Kun vilelä huomioidaan että köyttä on saatavana erivärisinä soveltuu se erinomaisesti kilpaveneiden säätököydeksi mutta myös skuuteiksi nostimiksi ja puomiliikin ja mastoliikin säätököydeksi. Joissakin tapauksissa se on polyester köytenä edullinen vaihtoehto puominalasvetäjän säätököydeksi ja takastaagiksi.

	Köyden halk.	Veto lujuus	Väri	Pituus (m) kelassa	
55-KF02S	2	97	sini.	200	**0,45 R**
55-KF02V	2	97	valk.	200	**0,45 R**
55-KF03L	3	199	kelt.	200	**0,66 R**
55-KF03S	2	199	sini.	200	**0,66 R**
55-KF04P	4	377	pun.	200	**0,93 R**
55-KF04S	4	377	sini.	200	**0,93 R**
55-KF04V	4	377	valk.	200	**0,93 R**
55-KF05M	5	687	musta	200	**1,17 R**
55-KF05S	5	687	sini.	200	**1,17 R**
55-KF05V	5	687	valk.	200	**1,17 R**
55-KF06M	6	906	musta	200	**1,41 R**
55-KF06S	6	906	sini.	200	**1,41 R**



MARLOW KÖYSIKELA HI-BRITE
MARLOW REPRULLE HI-BRITE

Hi-Brite -köydet ovat värikkäitä ja sopivat mm. trimmiköysiksi. 2 mm köysi on 30 m rullassa ja 3 mm köysi 17 m rullassa.

55-HB2S	Hi-Brite -köysi, 2 mm, 30 m, sininen	**8,95 P**
55-HB2P	Hi-Brite -köysi, 2 mm, 30 m, punainen	**8,95 P**
55-HB2K	Hi-Brite -köysi, 2 mm, 30 m, keltainen	**8,95 P**
55-HB3S	Hi-Brite -köysi, 3 mm, 17 m, sininen	**8,95 P**
55-HB3P	Hi-Brite -köysi, 3 mm, 17 m, punainen	**8,95 P**
55-HB3K	Hi-Brite -köysi, 3 mm, 17 m, keltainen	**8,95 P**



MARLOW EXEL MARSTRON
MARLOW EXEL MARSTRON

Sopii erityisesti kevytveneen skuutiksi sekä hinaus-, heitto- ja säätköydeksi. Ei ime vettä, kelluva ja kevyt. 8-jakoinen polypropyleeni.

	Köyden halk.	Veto lujuus	Väri	Pituus (m) kelassa	
55-JF05K	5	370	valk.	200	**0,68 P**
55-JF06S	6	460	sin.	200	**0,84 P**
55-JF08K	8	710	kelt.	200	**1,36 P**
55-JF08S	8	710	sin.	200	**1,36 P**
55-JF08VIHR	8	710	vihr.	200	**1,36 P**

KIINNITYS- JA ANKKURIKÖYDET
FÖRTÖJNINGS- OCH ANKARREP

KIINNITYSKÖYSIEN SUOSITUSTAULUKKO
REKOMMENDATIONSTABELL FÖR FÖRTÖJNINGS & ANKARLINOR

Veneenpituus m	**6**	**8**	**10**	**12**	**14**	**16**	**18**	**20**	**22**
Multiplait	8	10	12	14	16	18	20	22	24
3-lyöty Standard	10	12	14	16	18	22	24	26	28
3-lyöty Eco	10	12	14	16	18	22	24	26	28
3-lyöty Marstron	12	14	16	18	20	24	26	30	32
Marstron	12	16	20	24	26	28	32	36	40
“Hamppuköysi”	12	16	20	24	26	28	32	36	40

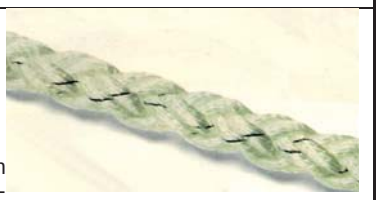
3-lyöty Marstron, Marstron ja “Hamppuköysi“ eivät sovi ankkurointiin, koska ne kelluvat. Taulukoissa olevat minimisuositusmitat ovat vain ohjeellisia ja kussakin tapauksessa tulee ottaa huomioon mitoitukseen vaikuttavat muut tekijät.



MARLOW 3-LYÖTY STANDARD
MARLOW 3-SLAGEN STANDARD

Järkevä köysi veneen kiinnitykseen ja ankkuriköydeksi. Lahosuojattu ja vettä hylkivä. Ei sykkyröidy ja kestää hyvin kulutusta ja nykimistä. Polyesterköytenä se venyy vähemmän kuin nailon. Hyvä vetolujuus.

	Köyden halk.mm	Veto lujuus	Väri	Pituus (m) kelassa	
55-006	6	951	valk.	200	**0,62 P**
55-008	8	1465	valk.	200	**1,05 P**
55-010	10	2570	valk.	200	**1,67 P**
55-012	12	3170	valk.	200	**2,39 P**
55-014	14	3930	valk.	200	**3,25 P**
55-016	16	4766	valk.	200	**4,25 P**
55-018	18	6600	valk.	200	**5,41 P**
55-020	20	9230	valk.	200	**6,19 P**
55-024	24	11200	valk.	200	**9,54 P**



MARLOW MULTIPLAIT
MULTIPLAIT

Marlowin Multiplait-köyttä sanotaan parhaimmaksi ankkuri ja kiinnitysköydeksi. Tämä nylonköysi kestää erittäin hyvin nykäisyjä. Multiplait on pehmeä, joustava ja miellyttävä käsille. Multiplait ei kierry eikä narise ja se on helppo spleissata esim. kettinkiin. Säilyttää hyvin valkoisen värinsä. Koot 28 mm - 32 mm erikoistilauksena toimitusajalla (noin 4 viikkoa).

	Köyden halk.	Veto lujuus	Väri	Pituus (m) kelassa	
55-MP08	8	1990	valk.	200	**2,16 P**
55-MP10	10	2770	valk.	200	**2,98 P**
55-MP12	12	3800	valk.	200	**3,81 P**
55-MP14	14	4670	valk.	200	**4,54 P**
55-MP16	16	6640	valk.	200	**5,68 P**
55-MP18	18	7270	valk.	200	**7,33 P**
55-MP20	20	9890	valk.	200	**8,53 P**
55-MP24	24	14370	valk.	200	**11,80 P**



SPLEISSATUT KIINNITYSKÖYDET
SPLEISSADE FÖRTÖJNINGSREP

Marlowilla on valikoimassa eri pakuisia kiinnitysköysiä joissa toisessa päässä on polyesterkankaalla vahvistettu silmukkaa. Varastohalkaisijat 14 mm, 16 mm ja 18 mm. Väri musta. Muut värit tilauksesta esim tummansininen, valkoinen jne.

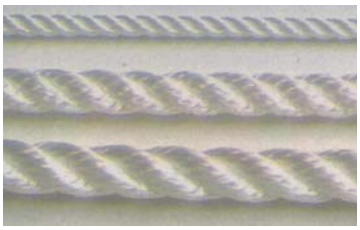
55-DLS14M	Kiinnitysköysi silmukalla 14 mm, musta	**58,60 P**
55-DLS16M	Kiinnitysköysi silmukalla 16 mm, musta	**81,50 P**



MARLOW DOCK LINE -KIINNITYSKÖYSI
MARLOW DOCK LINE FÖRTÖJNINGSREP

Marlowin Dock Line -köysissä on nailonsydän, joka joustaa hyvin esim. laiturikiinnityksessä. Suojaava vaippa on kulutusta kestävää polyesteriä.

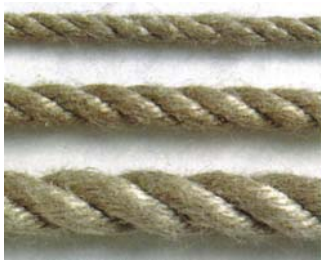
55-DL12V	Dock line 12 mm valk. ML=4150kg	**3,15 P**
55-DL14V	Dock line 14 mm valk. ML=6250kg	**4,29 P**
55-DL16V	Dock line 16 mm valk. ML=7600kg	**5,57 P**
55-DL12S	Dock line 12 mm sin. ML=4150kg	**3,15 P**
55-DL14S	Dock line 14 mm sin. ML=6250kg	**4,29 P**
55-DL16S	Dock line 16 mm sin. ML=7600kg	**5,57 P**



MARLOW 3-LYÖTY KELLUVA KÖYSI
MARLOW 3-SLAGEN FLYTANDE REP

Marlow Marstron on kevyt ja kelluva polypropyleeniköysi, joka sopii mm. veneen hinaus- ja kiinnitysköydeksi, lepuuttajiin ja purjeen liikkiköydeksi. Helppo käsitellä ja spleissata. Väri valkoinen.

	Köyden halk.	Veto lujuus	Väri	Pituus (m) kelassa	
55-308	8	800	valk	200	**0,84 P**
55-310	10	1230	valk	200	**1,48 P**
55-312	12	1720	valk	200	**1,81 P**
55-314	14	2210	valk	200	**2,49 P**



MARLOW "HAMPPUKÖYSI"
MARLOW "HAMPREP"

Kolmelyöty köysi, joka näyttää ja tuntuu oikealta hampulta. Kestävä, luotettava ja edullinen köysi. Valmistettu polypropyleenistä. Väri on vaaleanruskea. Koot 18 mm - 24 mm erikoistilauksena toimitusajalla (noin 4 viikkoa).

	Köyden halk.	Veto lujuus	Väri	Pituus (m) kelassa	
55-208	8	640	v.rusk.	200	**1,15 O**
55-210	10	1030	v.rusk.	200	**1,60 O**
55-212	12	1470	v.rusk.	200	**2,22 O**
55-214	14	2020	v.rusk.	200	**2,83 O**
55-216	16	2870	v.rusk.	200	**3,60 O**
55-220	20		v.rusk.	100	**6,00 O**



LYIJYTÄYTTEINEN ANKKURIKÖYSI
ANKARLINA MED BLYTYNGD

Joustavan ankkuriköyden kokonaispituus on 40 m. Noin 10 m matkalla on lyijypaino. Toisessa päässä on kaussi. Toimitetaan kätevässä kantokassissa.

84-A12	Lyijytäytteinen ankkuriköysi 40 m, 2500 Kp	**143,00 N**
84-A14	Lyijytäytteinen ankkuriköysi 40 m, 3000 Kp	**189,00 N**
84-A16	Lyijytäytteinen ankkuriköysi 40 m, 4000 Kp	**220,00 N**



MARLOW KUMIKÖYSI ELASTINEN
MARLOW GUMMILINA

Nailonkudospintainen kumiköysi.

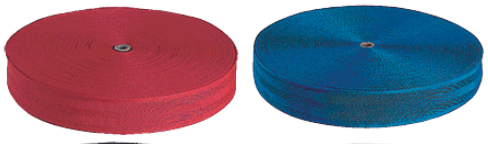
	Köyden halk.	Veto lujuus	Väri	Pituus (m) kelassa	
55-83003	3		valk.	200	**0,72 P**
55-83005	5		valk.	200	**1,17 P**
55-83005S	5		sin.	200	**1,26 P**
55-83007	7		valk.	200	**1,38 P**
55-83008	8		valk.	200	**1,95 P**
55-83010	10		valk.	200	**2,62 P**



LIPPUNARU
FLAGGLINA

Polyesterilippunaru sopii moniin tarkoituksiin veneessä. Kevyt, käyttövarma ja edullinen.

	Köyden halk.	Veto lujuus	Väri	Pituus (m) kelassa	
55-FL015	1,5	90	valk.	200	**0,31 P**
55-FL015M	1,5	90	musta	200	**0,40 P**
55-FL02	2,0	130	valk.	200	**0,37 P**
55-FL03	3,02	210	valk.	200	**0,42 P**



ROIKKUMAREMMI
HÄNGSTROPP

UV-suojatusta vahvasta polyester kankaasta tehty 50 mm leveä hihna jonka murtolujuus on 1800 kg. Myydään metreittäin.

55-RHP	Roikkumaremmi punainen / m	**3,04 P**
55-RHS	Roikkumaremmi sininen / m	**3,04 P**



SIDONTALANKA VAHATTU
TAGLINGSLINA VAXAD

Vahattua polyesterilankaa kelassa. Värit: keltainen, punainen, sininen, valkoinen. Myydään keloissa.

55-T1475P	Sidontalanka punainen	**4,72 P**
55-T1475S	Sidontalanka sininen	**4,72 P**
55-T1475V	Sidontalanka valkoinen	**4,72 P**



SEISINKI NAUHAT
SEGELBESLAGSBAND

Tämä seisinkisysteemi koostuu 25 mm leveästä polyester-remmistä, joka kiinnitetään puomin kumpaankin päähän ja johon on kiinnitetty seisinkejä. Tämän jälkeen on helppoa kiinnittää kunkin säädettävän seisingin solki ja täten paketoida purje nopeasti ja kätevästi.

475-5060	Seisinkijärj. 2.5-4m puomeille	**39,10 Q**
475-5070	Seisinkijärj. 4.0-5m puomeille	**46,50 Q**
475-5071	Seisinkijärj. 5.0-6m puomeille	**56,30 Q**

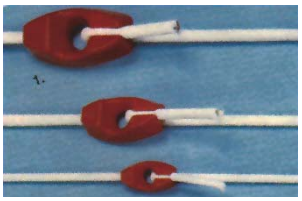


SEISINKI
SEGELBESLAGSBAND

Tämä seisinkinauha on tehty joustavaksi ja se voidaan kiinnittää kätevästi ja nopeasti vastakappaleeseen. Säätövara on 150 - 190 cm ja nauha sopii erinomaisesti isopurjeen kiinnittämiseen puomiin säilytystä varten.

476-100192	Seisinki Mast 150 - 190 cm	**21,50 P**





TYGA TIES KUMIKÖYDEN KIRISTIN
TYGA TIES LÅS FÖR GUMMILINA

42-8010	Kiristin 5 mm:n kumiköydelle	**1,54 P**
42-8020	Kiristin 6-7 mm:n kumiköydelle	**3,32 P**
42-8030	Kiristin 10 mm:n kumiköydelle	**3,75 P**





KÖYDEN RIPUSTUSHIHNA
LINA FÖR UPPHÄNGNING AV REP

Hihna voidaan kiinnittää helposti kiinteästi kaiteeseen, minkä jälkeen köysivyyhti on helppo lukita lenkkiin soljen avulla. Soljen voi myös kiinnittää laipioon ruuvien avulla. Pakkauksessa on 2 kpl.

474-1512	Ripustushihna 2 kpl sininen	**9,95 S**



KÖYDEN SÄILYTYSPUSSI
FÖRVARINGSPÅSE FÖR REP

UV-suojatusta akryylikankaasta valmistettu köyden säilytyspussi, jonka avulla istuinkaukalo pysyy siistinä ja selkeänä. Pussi on varustettu vedenpoistumisreijillä ja kiinnitys on neppareilla. Suuaukko on varustettu joustavalla kuminauhalla. Kaksi kokoa kummankin korkeus 300 mm.

474-1521	Köysipussi, leveys 300 mm sininen	**31,70 S**
474-1519	Köysipussi, leveys 500 mm sininen	**37,20 S**





KÖYSIEN SÄILYTYSPUSSI
FÖRVARINGSPÅSE FÖR REP

Nämä Mast nostinköysien säilytyspussit on valmistettu nailonkankaasta ja ne ovat mitoiltaan LxK= 450x320 mm. Versioita on kaksi eli laipioon ja mantookiin kiinnitettävät. Ne kiinnitetään velcro-nauhoilla ja voidaan siksi helposti irrottaa esim. venettä pestäessä tai vahattaessa. Pussit ovat itsestään tyhjentyviä.

476-100110	Köysien säilytyspussi laipioon Mast	**37,10 P**
476-100100	Köysien säilytyspussi mantookiin Mast	**37,10 P**





KUTISTUSSUKKAPAKKAUS
KRYMPFÖRPACKNING

Sopii erityisen hyvin käytettäväksi Kevlar-köysissä, koska niiden päitä ei voi sulattaa. Toinen hyvä käyttökohde ovat kolmilyödyt köydet. Holkki pujotetaan köyden pään yli, minkä jälkeen se kuumennettaessa se kutistuu kiinni köyden ympärille. Käytetään myös köyden merkintään.

81-A1014	5-19 mm, 4+4+4 kpl	**3,76 P**

spinlock



KÖYSIKEMIKAALI RP25
REPKEMIKALIE RP25

RP25 on uusi, Spinlockin markkinoille tuoma köysien pinnoitemateriaali, joka suojaa köysiä tehokkaasti kulumiselta ja UV-valolta pidentäen niiden ikää. Tämän lisäksi pinnoitteella käsitelty köysi, etenkin jos se on pehmeä, pysyy paremmin köysilukoissa, mikä lisää pitoa eräissä tapauksissa jopa 50 %. Muita vastaavia tuotteita ei ole markkinoilla.
Noin 1L:lla RP25 käsittelee 40 m 8 mm köyttä, noin 28 m 10 mm köyttä tai 24 m 12 mm köyttä.
RP25:llä voi turvallisesti käsitellä mitä tahansa synteettistä köyttä. Kuivumis- ja kovettumisaika on 24 tuntia. Tuotetta käytettäessä on tarkoin noudatettava pakkauksen mukana tulevia turvallisuusohjeita.

43-RP25	Köysikemikali RP25	**45,00 P**



KÖYSIRAJOITTAJA
KULA FÖR REP

Alla annettu suurin köyden halkaisija kullekin koolle.

4 mm	6 mm	8 mm	Väri
42-1901	**42-199142-1911**		musta
42-1902	**42-199242-1912**		valkoinen
42-1903	**42-199342-1913**		punainen
42-1904	**42-199442-1914**		vihreä
1,37 P	1,50 P	2,10 P	**Hinta**



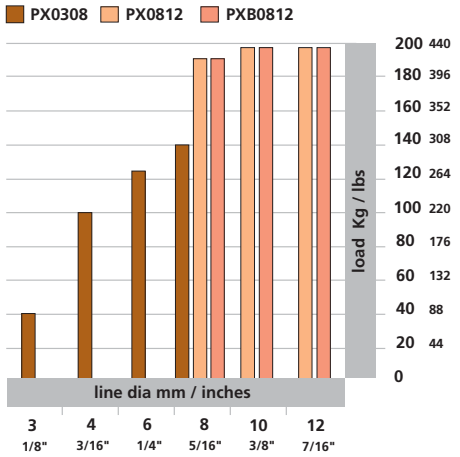


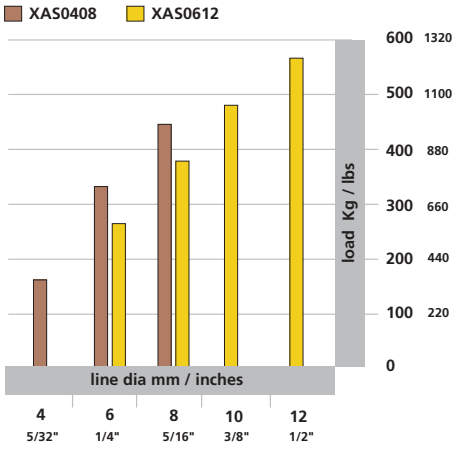
KOUSSI
KAUS

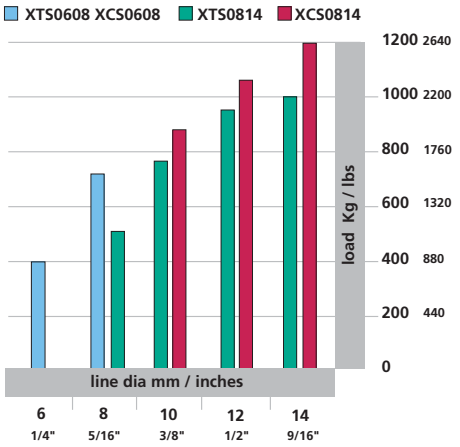
RST koussit	mm	Pit	
403-64503	3	22	**0,43 R**
403-64504	4	25	**0,49 R**
403-64505	5	27	**0,59 R**
403-64506	6	32	**0,73 R**
42-6540	7	38	**0,98 R**
403-64508	8	45	**1,21 R**
42-6560	9	50	**1,99 R**
403-64510	10	58	**2,66 R**
403-64512	12	70	**3,59 R**
403-64514	14	76	**5,31 R**
403-64516	16	85	**7,65 R**

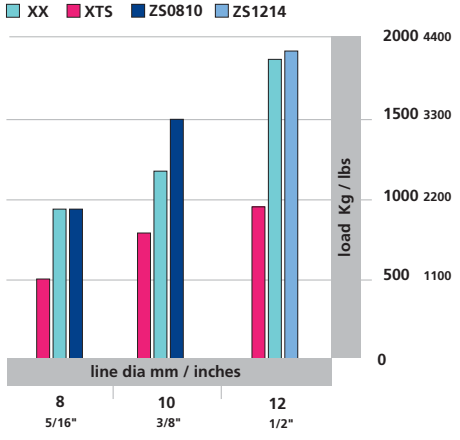
40-7202	Nylon koussi 6 mm	**0,44 P**
40-7203	Nylon koussi 8 mm	**0,60 P**
40-7204	Nylon koussi 10 mm	**0,60 P**
40-7205	Nylon koussi 12 mm	**0,75 P**

VINSSINVAPAUTTAJAT
VINSCHAVLASTARE



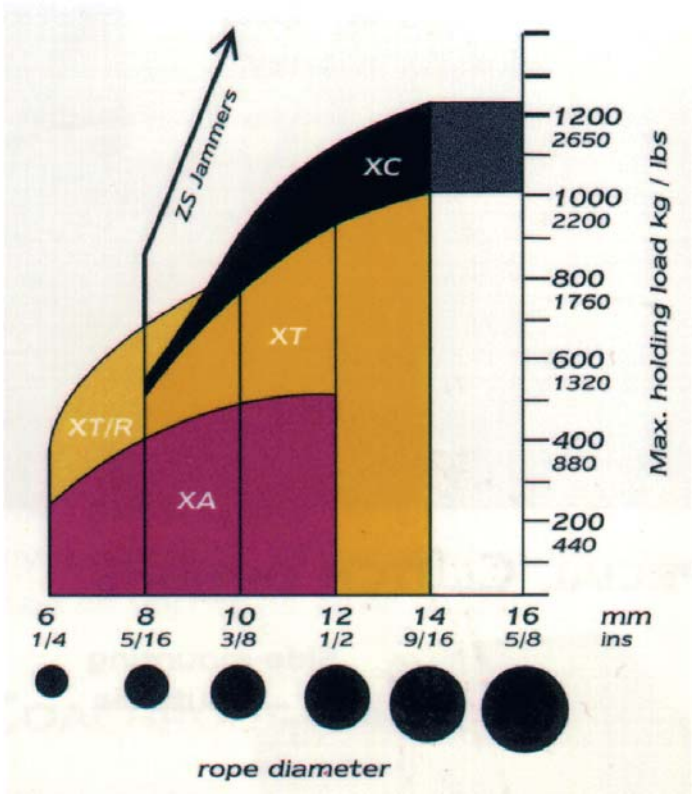








Spinlock-köysilukot sopivat hyvin monille eri köysihalkaisijoille. Katso alla olevaa kaaviota:



spinlock





VINSSINVAPAUTTAJA SPINLOCK XCS
VINSCHAVLASTARE SPINLOCK XCS

Spinlock XCS -vinssinvapauttajat ovat hyvin vahvoja ja kestäviä ja ne on helppo avata myös vedon alaisina. Nämä vapauttajat on tehty kokonaan metallista ja ne kestävät jopa 1200 kg:n voiman. Köysi liikkuu vapaasti, kun vapauttajan pehmustettu alumiininen varsi on käännetty 180°. Vipua nostettaessa hampaisto nousee ja kääntyy siten, että köysi on vapautuessaan sileiden pintojen välissä. Spinlock XCS -vapauttajiin on saatavina myös asennussarja, joka mahdollistaa sivuttaiskiinnitykseen. Kokonaispituus L=156 mm ja korkeus K=85 mm.
Sama asennusmitta kuin ed. XC-malleissa.
Köysiystävällinen vapauttaja 35-58 jalan veneisiin.
Kiinnitys 2xM8 CSK per vapauttaja, reikäväli 70 mm (ja 30,5 mm)
8-14mm hampaistolla TK=1200 kg (14 mm köyd.)
Saatavana hampaisto myös 12-16 mm köydelle.

	Kpl	Köysi	Leveys	Paino	TK	
43-XCS08141W	XCS1	8-14	36mm	610g	1200kg	**168,00 S**
43-XCS08142W	XCS2	8-14	67mm	1100g	1200kg	**306,00 S**
43-XCS08143W	XCS3	8-14	97mm	1600g	1200kg	**438,00 S**

Muuta:

Voimme toimittaa nämä XCS-sarjan vapauttajat paitsi valkoisina myös mustina ja kiiltävän alumiinin näköisinä, jolloin koodiin tulee lisätä loppuun vastaavasti B (=Black) tai S (=Silver) Koodin W (=White) sijasta.

Lisäksi:

43-CAM0814	Standardi 8-14 mm hamp.varaosana	**45,30 V**
43-XCSSMNT	Sivuasennussarja XCS	**25,20 P**



VINSSINVAPAUTTAJA SPINLOCK XTS
VINSCHAVLASTARE SPINLOCK XTS

Spinlock XTS -vinssinvapauttajat ovat kevyitä ja kestäviä ja ne on helppo avata myös vedon alaisina. Köysi liikkuu vapaasti, kun vapauttajan pehmustettu alumiininen varsi on käännetty 180°. Vipua nostettaessa hampaisto nousee ja kääntyy siten, että köysi on vapautuessaan sileiden pintojen välissä. Spinlock XTS -vapauttajiin on saatavana myös asennussarja, joka mahdollistaa sivuttaiskiinnitykseen. Kokonaispituus L=156mm ja korkeus K=85mm.
Sama asennusmitta kuin ed. XT-malleissa.
Köysiystävällinen vapauttaja 35-48 jalan veneisiin.
Kiinnitys 2xM8 CSK per vapauttaja, reikäväli 70mm (ja 30,5mm)
8-14mm hampaistolla TK=1000 kg (14mm köyd.)
Saatavana myös 6-8mm hampaisto TK=700kg (8mm köyd.)

		Köysi	Leveys	Paino	TTK	
43-XTS08141	XTS1	8-14mm	38mm	510g	1000kg	**115,00 S**
43-XTS08142	XTS2	8-14mm	69mm	980g	1000kg	**209,00 M**
43-XTS08143	XTS3	8-14mm	99mm	1470g	1000kg	**299,00 M**

Lisäksi:

43-CAM0814	Standardi 8-14mm hamp. varaosana	**45,30 V**
43-CAM0608	Hampaisto 6-8mm köydelle	**40,80 P**
43-XTSSMNT	Sivuasennussarja	**25,20 P**



VINSSINVAPAUTTAJA SPINLOCK XAS
VINSCHAVLASTARE SPINLOVK XAS

Vuonna 2001 julkaistu Spinlock XAS on markkinajohtaja Spinlock XA:sta edelleen kehitetty versio. Kiinnitysreikäjako on pidetty samana, mutta muuten XAS poikkeaa niin suorituskyvyltään kun ulkonääöltään ja ominaisuuksiltaan huomattavasti XA:sta.

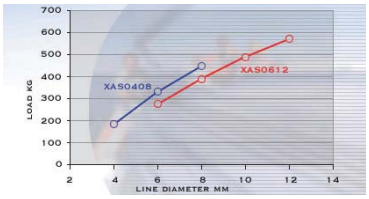
XAS:n köyden tartuntamekanismia on kehitetty siten, että XAS:ssä voidaan käyttää köysiä, joiden halkaisija on välillä 4-12 mm (4-8 mm ja 6-12 mm) ja pitovoima on maksimaalisesti jopa 575 kg paksuimmalla köydellä. Versio 6-12 mm on pohjalevyä vaihtamalla muutettavissa 4-8 mm:ksi .

XAS-toimitukseen kuuluu tarralevyke, jossa on 16 kahvaan kiinnitettävää nimitarraa. Tämän lisäksi on erikseen tarjolla 4 eriväristä tunnuselementtiä kahvoihin, jotta ne olisivat nopeammin tunnistettavissa. Suosittelemme käytettäväksi perheveneissä aina 35 jalkaisiin ja kilpaveneissä aina 27 jalkaisiin saakka. Köydellä esteetön kulku aukiasennossa.

Max pituus 133 mm, korkeus 65 mm
Kiinnitys: 2xM6, reikien etäisyys 79 mm
Turvallinen työkuorma TTK=575 kg



·Lujarakenteinen runko
·Helposti huolettavissa
·Koodattavissa väreillä
·Ergonominen kestävä kahva
·Yhteensopiva XA kiinnitysreikiin
·Voidaan asentaa myös lappeelleen
·Uusi tartuntaprofiili
·Versio myös 4-8 mm köysille



		Köysi	Leveys	Paino	TTK	
43-XAS06121	XAS1	6-12mm	40mm	265g	575kg	**69,60 M**
43-XAS06122	XAS2	6-12mm	65mm	480g	575kg	**119,00 M**
43-XAS06123	XAS3	6-12mm	91mm	695g	575kg	**169,00 M**
43-XAS04081	XAS1	4-8mm	40mm	265g	575kg	**68,20 M**

Sivuasennussarja:

43-XASSMNT	XAS.n sivuasennussarja	**19,50 N**



VINSSINVAPAUTTAJA SPINLOCK SUA
VINSCHAVLASTARE SPINLOCK SUA

Spinlock SUA Mini -vinssinvapauttajat sopivat pienempiin 16-27 jalan veneisiin, joissa vapaa kansitila on rajoittavana tekijänä. Pienemmissä veneissä on harvemmin suuret voimat, jolloin vinssinvapauttajalle ei aseteta samoja vaatimuksia vapautuksen suhteen. Kokoonsa nähden erittäin hyvä pitokyky.

Sopii 6-10 mm köysille.

Mitat: Pituus 57 mm, korkeus 46 mm.

Kiinnitys: 4 x M6

Turvallinen työkuormitus 400 kg.

	Köysi	Leveys	Paino	Turv.kuorma	
43-SUA1	6-10mm	51mm	180g	400kg	**41,40 V**
43-SUA2	6-10mm	69mm	290g	400kg	**66,40 V**
43-SUA3	6-10mm	87mm	400g	400kg	**88,70 P**



PXR:n edeltäjä PX



PXR0206



PXR0810

KÖYSILUKKO SPINLOCK PXR
SKOTLÅS SPINLOCK PXR

Spinlockin uusi köysilukko poikkeaa muista markkinoilla olevista siten, että köyden irroittaminen ja lukitseminen vedonalaisena käyvät helposti ja voimaa vaatimatta. Näin trimmaus on nopeaa ja helppoa kaikissa sääolosuhteissa. Tässä uudessa köysilukossa, jonka lukkomekanismin laukaisee köyden ylös-alainen liike, on kaikki vinssinvapauttajan hyvät puolet: lujuus, varmatoiminen lukitus ja vapautus, integroitu köyden ohjuri edessä ja takana, suuri lukkopintojen tartuntapinta köyteen ja köysiystävällisyys. Lisäksi Spinlock PXR -lukkoja voi asettaa tiheään vierekkäin ja tarvittaessa käyttää korotuspaloja oikean kulman aikaansaamiseksi. Lisätarvikkeena olevan kiinnityssarjan avulla köysilukon voi liittää tiettyihin markkinoilla oleviin pylpyröihin tai kannessa oleviin kiinnitysreikiin, joissa on entuudestaan köysilukko. Kaksi kokoa.

	KöysiTK	ML	Paino		
43-PXR0206	2-6mm	140kg	280kg	43 g	**36,50 S**
43-PXR0810	8-10mm	200kg	400kg	84 g	**55,80 V**





PXR TIETYLLÄ REIKÄVÄLILLÄ
PXR MED VISST HÄLAVSTÅND

Sisältää T-kiinitystelinen ja PXR-lukon

43-PXR0206T	Kiinnitystsetti reikävälille 27mm	**42,70 S**
43-PXR0810T	Kiinnitystsetti reikävälille 38mm	**56,40 S**





KÖYSILUKKO – KÄÄNTYVÄ SPINLOCK PX
SKOTLÅS - ROTERANDE SPINLOCK PX

Kääntyvä PX kiinnitetään alustaan 3:lla M5-ruuveilla, joiden kanta peittyy tuotteen alle. Pyörimissäde on 360° ja pituudet R 54 mm ja isommalla vastaavasti R 68 mm. Köysi lähtee 5°:een kulmassa ylöspäin, mutta kallistuskulmaa voi lisätä yhdellä tai kahdella kiilapalalla 16°:een tai 27°:een. Myös suojakaari on yhteensopiva tuotteen kanssa. Työkuorma TK on ilmoitettu suurimmalle köysihalkaisijalle. Muurtolujuus on kaksinkertainen työkuormaan verrattuna.

43-PX0308SW	PX kääntyvä 3-8mm, TK=140kg, 94g	**51,00 S**
43-PX0812SW	PX kääntyvä 8-12mm, TK=200kg, 115g	**60,80 S**
43-PXR0206SW	PXR kään. 2-6mm, TK=140kg, 77g	**55,60 S**
43-PX0R810SW	PXR kään.6-10mm, TK=200kg, 124g	**73,50 S**





MASTONASENNUS PXR
MASTMONTERING PXR

Mastoon kiinnitetävä rst teline, joka kääntyy vaakatasossa. PXR kiinnittyy telineseen, jonka etuosassa on kehrä. Näin köysi voidan ohjata yläkautta ja kääntää 90 astetta Sopii erityisen hyvin Puomiliikin säätölukoksi. Voidaan käyttää yhdessä H415 Harken-levyn kanssa.

43-PXR0206VP Mastoon kinnitettävä kääntyvä PXR **66,70 S**



KIINTEÄ MASTOTELINE PXR:LLE
MASTFÄSTE FÖR PXR

Mustaksi eloksoitu mastoteline joka sopii niin PXR0206:lle kuin PXR0810:lle. Kuvassa taka-alalla.

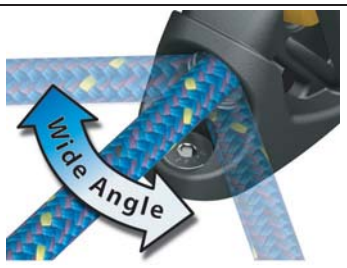
43-PXRBR Mastoon kinnitettävä kääntyvä PXR **37,00 S**



JALUSLUKON KIINNIKE PXR:LLE
STORSKOTSLÅS FÄSTE FÖR PXR

Mustaksi eloksoitu jaluslukon kiinnike, joka sopii niin PXR0206:lle kuin PXR0810:lle.







JALUSLUKON KIINNIKE, MATALA
STORSKOTSLÅS FÄSTE, LÅG

Tämä jaluslukon kiinnike sopii käyteäväksi joko Spinlockin pienemmän tai suuremman PXR-lukon kanssa. Muita käyttökohteita ovat mm. tietyt trimmiköydet, etugaijan lukko, genuavaunujen säätiköydet sekä puomin alasvetäjän ja barduunoitten lukot. PXR-lukko toimitetaan erikseen ja sille on olemassa kiilapalat, joilla köyden kulma on muutettavissa. Häränsilmän voi vaihtaa helaan, johon pylpyrä on kiinnitettävissä. Pyörimissäde on tarkasti säädettävissä. Paino 192 g.

442-SA044W	Jaluslukon kinnike	**71,50 Q**
43-PXR0206	Pieni PX	**36,50 S**
43-PXR0810	Suurempi PX	**55,80 V**



JALUSLUKON KIINNIKE, KORKEA
STORSKOTSLÅS FÄSTE, HÖG

Tämä kilpaveneiden ja etenkin kevytveneiden jaluslukon kiinnike sopii käyteäväksi joko Spinlockin pienemmään tai suuremman PX lukon kanssa. Toinen käyttökohde isopurjeen hienotrimminä köliveneissä. PX-lukko toimitetaan erikseen ja sille on olemassa kiilapalat, joilla köyden kulma on muuettavissa. Myöskään kuvassa näkyvä Frederiksen-pylpyrä ei kuulu toimitukseen, mutta jousi ja leikari sen sijaan kuuluvat. Pyörimissäde on tarkasti säädettävissä. Paino 329 g.

442-SA045W	Jaluslukon kinnike	**82,90 Q**
43-PXR0206	Pieni PX	**36,50 S**
43-PXR0810	Suurempi PX	**55,80 V**
442-RSB75	Kuvan räikkäploki 75mm, 12mm	**66,20 V**



RAPULUKKO SERVO
SERVO SKOTLÅS

Hammastusosat valmistettu Delrinistä, johon on upotettu teräshampaat siten, että ne etteivät "syö" köyttä. Neljä eri kokoa.

	Köyd.h	Kork.	R.väli	Kiin.	Paino g	Pito kg	
42-SC110	3-7	17	27	4	18	100	**19,00 S**
42-SC220	6-12	20	38	5	47	200	**26,90 S**
42-SC330	10-16	32	52	5	82	220	**29,50 S**



RAPULUKKO ALUMIININEN
SKOTLÅS I ALUMINIUM

Lukot eloksoitua alumiinia, jouset ruostumatonta terästä.

	Köyd.h	Kork.	Lev.	Pit.	Kiin.	Paino g	
42-3610	3-7	15	21	44	4	14	**17,40 P**
42-3640	5-12	21	29	60	5	46	**18,50 P**

Rapulukon ohjain asennetaan ennen lukon kiinnitystä osittain sen alle. Tällöin ohjainta varten ei tarvitse tehdä erillisiä kiinnitysreikiä, ja rapulukon kokonaiskorkeus om mahdollisimman pieni. 42-3212-lukossa on häränsilmä.

	Köyd.h	Kork.	Lev.	Pit.	Kiin.	Paino g	
42-3612	3-7	15	21	44	4	14	**1,59 P**
42-3642	5-12	21	29	60	5	46	**3,55 P**

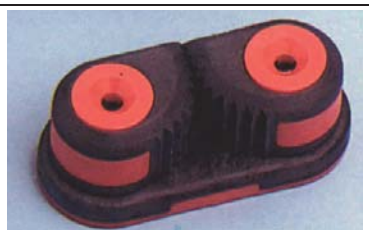


PYSTYMALLINEN KÖYSILUKKO
VERTIKALT SKOTLÅS

Hammasosa alumiinia, kehrä muovia. Kahta eri kokoa. Pienemmän lukon pitovoima 6 mm köydellä on 70 kg ja suuremman lukon pitovoima 10 mm köydellä 230 kg. Mahdollista saada kehrät erivärisinä tunnistamisen helpottamiseksi. Vasen ja oikea lukko. Kuvassa on vasen lukko. Kevyt (21g ja 78g) ja vähän tilaa vievä.

42-3591	3-6 mm 30x22 sininen Oikea	**14,60 P**
42-3594	3-6 mm 30x22 sininen Vasen	**14,60 P**
42-3603	5-10 mm 48x37 sininen Vasen	**29,40 P**
42-3604	5-10 mm 48x37 sininen Oikea	**29,40 P**





KÖYSILUKKO CARBOCLEAT
SKOTLÅS CARBOCLEAT

Carbocleatit on suunniteltu moderneille köysille, kuten Spectra ja Vectra, joissa on kova ydin. Hammastus on tiheämpi ja matalampi ja ote köydestä on köyttä vähemmän kuluttava samalla, kun köysi on helpommin lukittavissa ja irroitettavissa. Hammastus on progressiivinen, joten ote ohuista köysistä on yhtä hyvä kuin paksuista. Sarjassa on kaksi kokoa; Small 2-8 mm köydelle ja Medium 3-12 mmköydelle ja näissä useita värivaihtoehtoja, standardi väri on harmaa. R=punainen, B=sininen, G=vihreä, Y=keltainen.

42-3620	Small 2-8 mm köydelle, reikäväli 27mm	**15,40 P**
42-3626	Muoviohjuri päälle	**1,64 P**
42-2791	Teräsohjuri päälle	**0,96 P**
42-3622	Teräsohjuri ennen	**5,42 P**
42-3625	Teräsohjuri jälkeen	**9,03 P**
42-3628	Kallistussetti	
42-3660	Medium 3-12 mm köydelle, reikäväli 38mm	**18,00 P**
42-3666	Muoviohjuri päälle	**1,77 P**
42-2785	Teräsohjuri päälle	**1,30 P**
42-3662	Teräsohjuri ennen	**6,01 P**
42-3665	Teräsohjuri jälkeen	**10,30 P**
42-3668	Kallistussetti	

spinlock

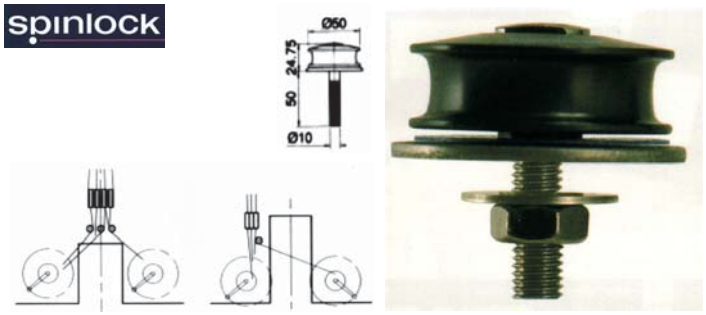


LUKOLLINEN HIHNAKIINNITTEINEN KÄÄNTÖPYLPYRÄ BRS
LÅSBART BRYTBLOCK MED REM-FÄSTE BRS

Spinlockin BRS-lukolliset käntöpylpyrät ovat kiinnitettävissä hihnan avulla esim. varvaslistaan, kansisilmukkaan tai mantookintolpan juureen. Niiden käyttö on eduksi erityisesti kohteissa, joissa köyden tulokulma pystysuunnassa on pieni tai tulokulma vaihtelee suuresti kuten vaikkapa spinnakeriskuutilla. Se on erinomainen apuväline esim. skuutin vaihdossa. Hampaisto on kolmivaiheinen siten, että lukitusosa on lukittuna auki, kun halutaan lukon pysyvän auki. Kun köyttä vedetään sisään, jousi huolehtii automaattisesti siitä, että lukko vapautuu ja pysyy pois tieltä. Viimeisessä vaiheessa lukitusosa on kitkaalueella, jolloin lukitus ei irtoa esim. köyden vedon lakatessa. Lukitushampaiston liikerata on optimoitavissa kuusikulma-avaimella sopimaan tarkalleen eri köysipaksuuksille ja -tyypeille.

Nykäisy riittää vapauttamaan lukituksen ja kiinnitys tapahtuu hihnan avulla ilman reikiä ja ruuveja. Kehrä on laakeroitu. Sallittu lukitusvoima on 1/5 osa pylpyrän turvallisesta työkuormituksesta.

	Köysi	Kehrä	TK	Lukitus	
43-BRS50	6-10mm	50mm	800kg	160	**89,90 N**
43-BRS63	8-12mm	63mm	1200kg	240	**153,00 N**



VINSSINSYÖTTÄJÄ
VINSCHMATARE

Vinssinsyöttäjä asennetaan vinsinvapauttajan ja vinssin väliin. Vinssinsyöttäjän avulla köysi voidaan ohjata toiselle vínssille, joka voi sijaita veneen toisella puolella. Huomioitavaa on, että 43-TWFBARS:n avulla 2 vinnsinsyöttäjää voidaan kytkeä kätevästi yhteen. Vinssinsyöttäjän sallima suurin köysikoko on 12 mm. Vinssinsyöttäjät ovat kannella poissa tieltä, koska niiden korkeus on vain 25 mm. Halkaisijaltaan 50 mm:nen kestää 800 kg kuorman ja suurempi 63 mm:nen jopa 1000 kg kuorman.

43-TWF63M	Vinssinsyöttäjä, kehrä 63 mm	**80,00 Q**
43-TWFBARS	RST silta toiselle vinssinvap,	**19,10 Q**



KÖYSIOHJAIMET SPINLOCK
BRYTBLOCK SPINLOCK

Spinlock-köysiohjaimien kehrät on tehty komposiittimateriaalista. Kitka on mahdollisimman pieni käytettiin sitten köyttä tai vaijeria. Spinlockin köysiohjaimet ovat mahdollisimman vähän tilaa vieviä. Asennus on helppo tehdä kaarevaankin kanteen, koska Spinlockin köysiohjaimet ovat jossain määrin taivutettavissa .

Suuremman köysiohjaimen kehrän halkaisija on 50 mm ja pienemmän 38 mm. Suurempi köysiohjain T50X sopii 33-45 jalkaisille veneille ja pienempi köysiohjain T38X alle 34 jalkaisille veneille. Edellä koodissa X merkitsee kehrien lukumäärää.

	Köysi	Pit.	Lev.	Kork.	Turv.kuorma	
43-T502	4-14mm	196	50	29	1000kg	**44,40 V**
43-T503	4-14mm	252	50	29	1000kg	**50,80 V**
43-T504	4-14mm	308	50	29	1000kg	**62,90 V**
43-T505	4-14mm	364	50	29	1000kg	**75,10 V**
43-T506	4-14mm	420	50	29	1000kg	**77,80 V**
	Köysi	Pit.	Lev.	Kork.	Turv.kuorma	
43-T382	4-12mm	152	38	26	600kg	**32,40 V**
43-T383	4-12mm	195	38	26	600kg	**37,60 V**
43-T384	4-12mm	238	38	26	600kg	**47,50 V**
43-T385	4-12mm	281	38	26	600kg	**55,60 V**
43-T386	4-12mm	324	38	26	600kg	**65,00 V**



VINSSIT LEWMAR
VINSCHAR LEWMAR

Lewmar Wavespring -vinssit on suunniteltu nykyajan köysille ja sopivat myös perinteisille köysille. Joustavat pitolevyt mahdollistavat eri paksuisten köysien käytön samassa vinssissä. Nämä vinssit voidaan purkaa, huoltaa ja koota kokonaan ilman työkaluja.

Varastossamme on myös suuri määrä varaosia sekä jalustaviin että standardimallisiin, eri ikäpolven Lewmar-vinsseihin. Usein riittää, että antaa meille veneen rakennusvuoden ja vinssikoon sekä tiedon siitä, onko kysymyksessä standardi- vai Self Tailing -tyypin (itsejalustava) vinssi, niin voimme selvittää, mistä vinssistä on kysymys ja siten saada selville oikeat osanumerot.

Lewmarin vinssivalikoima alla esiteltyä laajempi, sillä alla on mainittu vain varastokoot. Näiden lisäksi meillä on varastossa myös joitakin sähkövinssejä 12V kokoluokassa 40-48 sekä Lewmarin ankkurivinssejä.

Eloksoidulla alumiinirummulla varustetut Lewmar Self Tailing vinssit:

44-49014000	Lewmar ST koko 14 Al	**477,00 L**
44-49016000	Lewmar ST koko 16 Al	**566,00 L**
44-49030000	Lewmar ST koko 30 Al	**866,00 L**
44-49040000	Lewmar ST koko 40 Al	**1070,00 L**
44-49044000	Lewmar ST koko 44 Al	**1182,00 L**
44-49048000	Lewmar ST koko 48 Al	**1886,00 L**
44-49050000	Lewmar ST koko 50 Al	**2152,00 L**
44-49054000	Lewmar ST koko 54 Al	**2664,00 L**

Kromatulla pronssirummulla varustetut Lewmar Self Tailing vinssit:

44-49014001	Lewmar ST koko 14 Krom.pr	**570,00 L**
44-49016001	Lewmar ST koko 16 Krom.pr	**631,00 L**
44-49030001	Lewmar ST koko 30 Krom.pr	**968,00 L**
44-49040001	Lewmar ST koko 40 Krom.pr	**1213,00 L**
44-49044001	Lewmar ST koko 44 Krom.pr	**1316,00 L**
44-49048001	Lewmar ST koko 48 Krom.pr	**2095,00 L**
44-49050001	Lewmar ST koko 50 Krom.pr	**2519,00 L**
44-49054001	Lewmar ST koko 54 Krom.pr	**2907,00 L**

Koko	Halk	Kork	Köysi	Vaihde	Voima	Paino
14A	121		8-12	2:1	15,8:1	2,3
						3,1
16	121	145,5	8-12	2:1	15,8:1	2,9
						3,9
30	138	160,5	8-12	2:1	13,8:1	4,2
				4,2:1	29,2:1	5,6
40	148	173,0	8-12	1,9:1	13,2:1	4,9
				5,8:1	40,2:1	6,5
44	168	192,5	8-14	2,4:1	14,0:1	7,2
				7,6:1	44,8:1	9,7
48	181	209	8-14	2,6:1	13,9:1	8,8
				8,9:1	48,6:1	12,1
50	200	238,0	8-16	2,8:1	13,8:1	11,3
				10,5:1	50,6:1	16,3
54	205	250,0	8-16	2,8:1	13,8:1	12
				13,5:1	58,1:1	17

spinlock



KÖYDEN KANSILÄPIVIENTI
DÄCKSGENOMFÖRING FÖR REP

Yksinkertainen, vähäkitkainen ratkaisu köyden johtamiseksi kannen alle. Sopii mm. genuavaunujen säätököysille. Tuote on valettu yhdestä osasta, eloksoitu ja kestää jopa 750 kg kuorman 14 mm köydellä. Paino 100 g ja kiinnitys 2xM5 pulteilla.

43-BLLEAD	Köyden kannenläpivienti, max 14mm	**30,70 Q**



PYSTYPYLPYRÄ
STÅENDE BLOCK

Nämä vahvarakenteiset pylpyrät ovat saksalaista tekoa ja niillä ohjataan köyttä pystysuunnassa. Toisella muutetaan köyden kulkureittiä ylöspäin ja toisella alaspän.

49-P779	Pystypylpyrä, yllä vasemmalla	**52,40 P**
49-P780	Pystypylpyrä, yllä oikealla	**52,40 P**



MUOVISET KEHRÄT
TRISSOR I NYLON

	Ø	Köysi	Lev.	Aks. Ø	
42-0900	17	5	6	6	**0,74 P**
42-0921	25	8	10	6	**1,07 P**
42-0940	38	10	14	9	**2,15 P**
42-0950	44	10	13	8	**2,94 P**
42-0960	44	12	14	10	**4,29 P**
42-0990	89	10	14	10	**8,65 P**

ALUMIINISET KEHRÄT
TRISSOR I ALUMINIUM

42-0927	25	3	6	8	**8,72 P**
42-0929	25	5	10	10	**7,11 P**



PYÖRIVÄ SÄÄDETTÄVÄ KÖYSILUKKO
ROTERANDE REGLERBART SKOTLÅS

Köysi voidaan tuoda lukkoon joko pohjalevyn alta tai vaakatasossa. Lukko on alumiininen. 30°säätömahdollisuus. Pohjalevy RST, kiinnityskohtia kolme.

42-1922	Skuuttilukko	**60,30 P**



KANOOTTILUKKO
KILLÅS FÖR KANOT

Köysilukko mustasta nailonista. V-aukon reunat vahvennettu ja viistottu. Kiinnitys kahdesta kohdasta. Maks. köyden Ø 4 mm.

42-3670	Kanoottilukko	**4,37 P**



KÖYSILUKKO CLAMCLEAT YLÄRULLALLA
CLAMCLEAT MED ÖVRE RULLE

	Köysi halk.	Pit. mm	Lev. mm	Reikä väli	Aine	
42-C236	3-6	82	18	66	Alum.	**12,10 P**



KÖYSILUKKO CLAMCLEAT VAAKATASO
CLAMCLEAT HORISONTAL

	Köysi halk.	Pit. mm	Lev. mm	Reikä väli	Aine	
42-C206	6-10	75	49	51	Nylon	**5,81 P**
42-C207	6-12	75	49	51	Nylon	**5,81 P**



KÖYSILUKKO CLAMCLEAT AVOIN
CLAMCLEAT ÖPPEN

	Köysi halk.	Pit. mm	Lev. mm	Reikä väli	Aine	
42-C204	3-6	52	17	36	Nylon	**2,87 P**
42-C209	4-8	73	19	55	Nylon	**3,37 P**
42-C201	6-12	95	28	72	Nylon	**6,15 P**
42-C205	10-16	122	36	95	Nylon	**11,00 P**
42-C222	3-6	48	15	36	Alum.	**7,05 P**
42-C219	6-12	90	27	72	Alum.	**18,70 P**
42-C220	12-16	118	37	95	Alum.	**25,80 P**



KÖYSILUKKO CLAMCLEAT SILLALLA
CLAMCLEAT MED BRYGGA

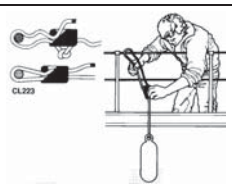
	Köysi halk.	Pit. mm	Lev. mm	Reikä väli	Aine	
42-C203	3-6	82	18	66	Nylon	**3,37 P**
42-C211M1	3-6	82	18	66	Alum.	**9,00 P**



KÖYSILUKKO CLAMCLEAT PYSTY
CLAMCLEAT VERTIKAL

	Köysi halk.	Pit. mm	Lev. mm	Reikä väli	Aine	
42-C211M2	3-6	55	17	27	Alum.	**8,07 P**
42-C231	4-8	88	22	55	Nylon	**5,44 P**
42-C228	6-12	114	30	72	Nylon	**9,14 P**





KÖYSILUKKO CLAMCLEAT LEPUUTTAJAPIDIKE
CLAMCLEAT FÖR FENDARE

	Köysi halk.	Pit. mm	Lev. mm	Reikä väli	Aine	
42-C223	3-6	52	18	-	Nylon	**4,01 P**



KÖYSILUKKO CLAMCLEAT KOLMELLA KEHRÄLLÄ
CLAMCLEAT FÖR EN TALJA

Tämän köysilukon avulla saa rakennettua kätevän taljan, kun sen yhdistää pylpyrän 42-8541 kanssa.

	Köysi halk.	Pit. mm	Lev. mm	Reikä väli	Aine	
42-C247	3-6	53	40	31	Alum.	**15,50 P**

Frederiksen



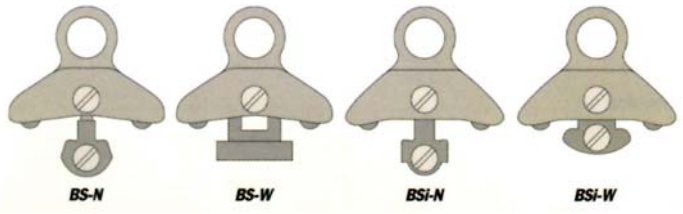
BALL-SLIDE BATTEN CAR -VARUSJÄRJESTELMÄ
BALL-SLIDE BATTEN CAR SYSTEM

Frederiksenin patentoidussa Batten Car -systeemissä ei tarvita mastoon kiinnitettävää kiskoa lainkaan. Vaunut asennetaan liukumaan mastoa vasten. Purje voidaan helpommin irroittaa vaunuineen mastosta ja tällöin torlon kulalaakerit (myös välivaunuissa) pysyvät luonnollisesti vaunuissa kiinni. Purjeeseen kiinnitettävä teräsnivel sallii liikkumisen kaikkiin suuntiin ja jopa 112° sivulle.

Aluksi tulee valita maston liikkiuraan sopiva liuku neljästä vaihtoehdosta. Viereinen iso taulukko auttaa valinnassa. Jokaisen vaunun mukana tulee 2 sovitekappaletta, jotka lukitaan ruuveilla liukuun. Näitä sovitekappaleita on 7 eri tyyppiä, jotta katettaisiin liikkiköyden uran leveydet väliltä 4,5 mm-8 mm (kaikki 7 mukana toimituksessa).

1. Painon säästö mastossa on merkittävä.
2. Asentaminen sujuu helposti ja nopeasti.
3. Purjeen etuliikki tulee lähemmäksi mastoa.
4. Purje pysyy maston keskiviivalla.
5. Sopii myös useaan muuhun latanpääkiinnikkeeseen.
6. Kuulalaakeroidut vaunut takaavat varman toimivuuden.
7. Voidaan asentaa myös erittäin taipuisiin mastoihin.
8. Sopii hyvin myös ei-läpilatotettuihin purjeisiin, joissa on muuten paljon kitkaa aiheuttava läpimenevä ylin latta.



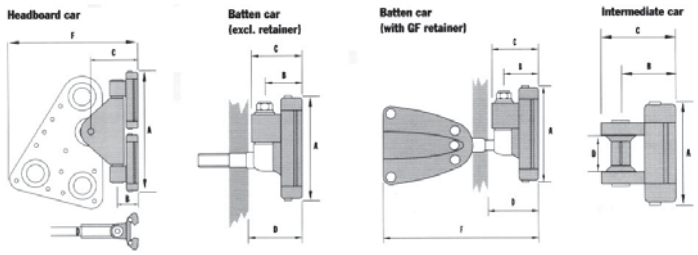


VALINTATAULUKKO

Tyyppi	Ballslide 100	Ballslide 200
Veneen pituus yksirunkoiset	alle 12 m	alle 15 m
Purjepinta-ala yksirunkoiset	alle 38 m^2	alle 60 m^2
Purjepinta-ala monirunkoiset	alle 30 m^2	alle 48 m^2
Välivaunu	101	201
Lattavaunu	102	202
	103	204
	104	212
	105	206
Toppivaunu	H103	H203
Alastoppari	ESB101	ESB201

Hintaluokka:
Tyypillisessä systeemissä on 5 lattavaunua, 6 välivaunua, 1 toppivaunu ja 1 alastoppari sekä vaunuihin lattakiinnikkeet

442-BC100	Frederiksen Ballslide 100	**1696,00 Y**
442-BC200	Frederiksen Ballslide 200	**2590,00 Y**



BATTEN CAR KISKOLLA
BATTEN CAR MED SKENA

Läpilatoitetut purjeet ovat yleistymässä, koska niissä purjeiden oikea muoto on helpommin kontrolloitavissa, ne ovat pitkäikäisempiä ja antavat paremman tehon sekä ovat helpommin käsiteltävissä reivatessa ja purjetta laskettaessa.

Frederiksenin patentoimien kiskonkiinnikkeiden ansiosta kisko voidaan kiinnittää helposti mastoon kaatamatta sitä kiinnitystä varten (koossa 050,100, 200 ,300). Eri mastouria varten on joukko eri kiskokiinnikkeitä. Oikea kiinnike löytyy taulukkoa apuna käyttäen.

Frederiksenin järjestelmä tarjoaa monta etua kilpailijoihin verrattuna:

1. Erittäin matalan profiilin ansiosta purje on lähempänä mastoa.
2. Latta voi vapaasti liikkua kaikkiin suuntiin, jopa 105° sivulle.
3. Kaikissa vaunuissa on metallipäädyt.
4. Kaikissa vaunuissa on kiertävät torlon-laakerit, minkä ansiosta niillä on suuri turvallinen työkuorma. Laakerit voi vaihtaa liukutankoihin.
5. Pallokiinnikkeen ansiosta purje on helposti irroitettavissa vaunuista tarvittaessa (malleissa 050, 100, 200, 300).
6. Sarjojen 020, 050 ja 100 välivaunuissa on pikasokka, jotta purjeen irrotus kävisi turvallisesti ja nopeasti.

Hintaluokka:
Tyypillisessä systeemissä on 5 lattavaunua, 6 välivaunua, 1 toppivaunu ja 1 ala-stoppari sekä vaunuihin lattakiinnikkeet.

442-BC020	Frederiksen sarja 020	**2195,00 Y**
442-BC050	Frederiksen sarja 050	**2590,00 Y**

VALINTATAULUKKO (etukoodi 442-)

Tyyppi	Batten Car 020	Batten Car 050	Batten Car 100	Batten Car 200	Batten Car 300
Veneen pituus yksirunkoiset	alle 12m	alle 14m	alle 18m	alle 23m	yli 30m
Purjepinta-ala yksirunkoiset	alle 38m^2	alle 44m^2	alle 58m^2	alle 120m^2	-
Purjepinta-ala monirunkoiset	alle 30m^2	alle 37m^2	alle 46m^2	alle 93m^2	-
Kisko	14mm	19mm	22mm	30mm	42mm
Välivaunu	BCT-021	BCD-051	BCT-101	BCT-201	BCT-301
	-	BCT-051	-	-	-
Lattavunu	BCT-022	BCT-052	BCT-110	BCT-210	-
	BCT-023	BCT-052R40	BCT-120R50	BCT-210R50	-
	BCT-023R40	BCT-052R50	BCT-121R50	BCT-210R60	BCT-310R60
	-	BCT-054	BCT-120R60	BCT-210R70	BCT-310R70
	-	BCT-062	BCT-121R60	BCT-221R50	-
	-	BCT-062R40	BCT-122R50	BCT-205	-
	-	BCT-062R50	BCT-112	BCT-211	-
	-	BCT-065	BCT-104	BCT-211R60	BCT-311R60
	-	-	BCT-122R60	BCT-211R70	BCT-311R70
Centralpush	-	-	BCT-111	-	-
Toppivaunu	BCT-022	HCT-052	HCT-101	HCT-201	HCT-301
	-	-	HCT-102	-	-
Toppilevyt	HBP-051	HBP-051	HBP-101	HBP-201	HBP-301
Toppistoppari	TRS-020	TRS-050	TRS-1	TRS-2	TRS-3
Alastoppari	ESB-020	ESB-050	ESB-100	ESB-200	ESB-300
Porttikisko	G-020	G-050	G-100	G-200	G-300
Kisko3m	BTR-0202	BTR-0502	BTR-1002	BTR-2002	-
Kisko6m	BTR-0203	BTR-0503	BTR-1003	BTR-2003	TR







FRANCESPAR	BALLSLIDE SYSTEM (Trackless)		BATTEN SYSTEM (For tracks)		
MAST NO.	SERIES 100	SERIES 200	SERIES 50	SERIES 100	SERIES 200
F 67	-		S-050R		
F 135 (90x140)	BS-N4		S-052R		
F 195 (98x160)	BS-N4	-	S-052R	S-103R	
F 230 (103x174)			S-052R		
F 305 (104x188)	BS-N4		S-055R	S-102R	
F 385 (110x202)	BS-N4		S-055R	S-102R	
F 460 (116x215)	BS-N4	-	S-050R	S-103R	
F 580 (123x227)	BS-W4	BS-W9	S-052W	S-101W	S-200W
F 670	BS-W4	BS-W9	S-051W		
F 740A	BS-W4	BS-W9	S-052W	S-101W	S-200W
F740		BS-N4			
F 890	BS-W4	BS-W9	S-052W	S-101W	S-200W
F 1060 (144x264)	BS-W4	BS-W9	S-052W	S-101W	S-200W
F 1395 (155x285)	BS-W4	BS-W9	S-052W	S-101W	S-200W
F 1400		BS-W9	S-051W		
F 2390 (185x315)		BS-W9	S-052W	S-101W	S-200W
F 3360 (205x340)		BS-W9	S-052W	S-101W	S-200W

ISOMAT	BALLSLIDE SYSTEM (Trackless)		BATTEN SYSTEM (For tracks)		
MAST NO.	SERIES 100	SERIES 200	SERIES 50	SERIES 100	SERIES 200
7275	BS-W3				
I 260 (115x170)	BSI-N7		S-052R		
I 330	BSI-N7			S-103R	
NG 28 (95x132)	BSI-W		S-050R		
NG 31 (104x59)	BSI-W		S-050W		
NG 37 (115x170)	BSI-W		S-050W		
NG 46 (120x180)	BSI-W		S-050W		
NG 51 (125x190)	BSI-W		S-050W		
NG 60 (137x205)	BS-W3	BS-W9	S-052W	S-101W	S-200W
NG 70 (145x220)	BS-W4	BS-W9	S-052W	S-101W	S-200W
NG 80 (155x230)	BS-W3	BS-W11	S-052W	S-101W	S-200W
NG 86 (172x248)	BS-W3	BS-W9		S-101W	S-200W
NG 105 (182x283)	BS-W3			S-101W	S-200W

NORDIC MAST	BALLSLIDE SYSTEM (Trackless)		BATTEN SYSTEM (For tracks)		
MAST NO.	SERIES 100	SERIES 200	SERIES 50	SERIES 100	SERIES 200
NM 330 (95x135)	BS-N5		S-050R		
NM 370 (92x138)	BS-N3		S-055R		
NM 405 (95x146)	BS-N4		S-055R		
NM 430 (106x147)	BS-N5		S-055R		
NM 495 (104x170)	BS-N6	BS-N6	S-054R		
NM 510 (125x185)	BS-N3	BS-N1	S-055R	S-103R	
NM 660 (117x200)	BS-N4	BS-N4	S-055R	S-103R	
NM 895 (135x230)	BS-N6	BS-N6	S-055R	S-103R	

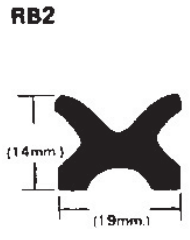
PROCTOR	BALLSLIDE SYSTEM (Trackless system)		BATTEN SYSTEM (For tracks)		
MAST NO.	SERIES 100	SERIES 200	SERIES 50	SERIES 100	SERIES 200
1120 (204x300)		BS-W10		S-103W	S-200W
1171 (182x274)		BS-N4	S-055R	S-103R	
7651 (130x195)	BS-W1		S-051W	S-103W	S-200W
8253 (137x206)	BS-N1		S-050R	S-104R	
8757 (146x222)	BS-N2	BS-N1	S-055R	S-103R	
8953	BS-N1	BS-N1			
9561	BS-N2	BS-N1	S-055R	S-103R	
9871 (178x247)	BS-W1	BS-W10	S-051W	S-103W	S-200W

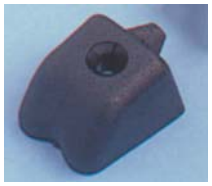
Z-SPAR	BALLSLIDE SYSTEM (Trackless system)		BATTEN SYSTEM (For tracks)		
MAST NO.	SERIES 100	SERIES 200	SERIES 50	SERIES 100	SERIES 200
Z 190	BSI-N		S-050R		
Z 300 (105x160)	BS-W6				
Z 301 (105x160)	BS-W6				
Z 400 (118x178)	BS-W6				
Z 500 (125x185)	BS-W6				
Z 501	BS-W6				
Z 600 (138x215)	BS-W3				
Z 601 (138x215)			S-050R		
Z 700 (145x224)	BS-W3	BS-W10	S-052W	S-101W	S-200W
Z 701	BSI-N				
Z 800 (156x236)	BS-W3	BS-W10	S-052W	S-101W	S-200W
Z 901			S-052W	S-101W	

DIFFERENT MASTS	BALLSLIDE SYSTEM (Trackless system)		BATTEN SYSTEM (For tracks)		
	SERIES 100	SERIES 200	SERIES 50	SERIES 100	SERIES 200
RECKMANN (115x185):	BS-N2		S-050R	S-105R	
JOHN MAST:					
165 DELTA (115x165)	BS-N5		S-055R	S-103R	
150 DELTA (105x150)	BS-N5		S-055R	S-103R	
180 DELTA (180x117)	BS-N5		S-055R	S-103R	
DEHLER 36'-39'(122x185):	BS-W3		S-051W	S-103W	
HOLLAND SPAR (112x185):	BS-N1		S-050R	S-105R	
NAUTOR SWAN:					
SWAN 46			S-051W	S-103W	
SWAN 47				S-103W	
SELDEN:					
E-Sections: 138/95 155/104 170/115 173/124 189/132 206/139 224/150 232/162 274/185 321/171 365/199	BS-N3/N4	BS-N2	S-055R	S-103R	
D-Sections: 137/113 146/112 169/132					
BAVARIA:			S-050W		
VAN DE NEUT:	BS-W7		S-051W	S-103W	
BRIANT (103x160):		BS-N6	S-055R	S-103R	
CARBONI (102x70) + LICOSPARES (124X82):	BSI-N7				
VAN DER NEUT (P12):	BS-W5				

Frederiksen

RWO RB2 -JÄRJESTELMÄ





RB2-LEVANKIKISKO
STORSKOTSKENA RB2

Matalaprofiilinen mustaksi eloksoitu X-kisko. Saatavana myös metritavarana. Sopii alle 9 m veneisiin. Pienin sallittu taivutussäde on 1140 mm lyhyellä vaunulla (42-3430) ja 4800 mm pitkällä vaunulla (42-3431). Kiskon leveys on 19 mm ja korkeus 14 mm. Kiinnityspisteiden väli enintään 102 mm.

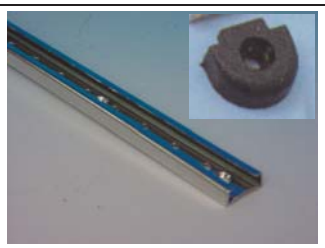
42-3417	Pit. 1.52 m, lev.19 mm, kork.14 mm	**60,10 P**
42-3481	RB2-kiskon päätyhela	**6,89 P**



LEVANKIVAUNU RB2 KISKOLLE
STORSKOT TRAVARE TILL RB2 SKENA

Kuulalakeroituun vaunuun voidaan säätököysiä varten kiinnittää 2 kpl 42-5201 pylpyröitä. Pitkä malli. Suljettu sakkeli. Alle 9 m veneisiin. Työkuorma 355 kg.

42-3442	RB2 kiskon vaunu DELRIN TK= 355 kg	**108,00 N**
42-3443	RB2 kiskon vaunu TORLON TK=570 kg	**167,00 N**



U-KISKO RST
U-SKENA I ROSTFRITT

Sisäleveys 16 mm, max pituus 3680 mm. Reikäväli 76 mm.

42-2709	rst U-kisko.	**131,00 P**
42-2770	Muovinen päätyhela	**1,37 P**



U-KISKON RATSASTAJA
RYTTARE TILL U-SKENA

Säädettävä rst ratsastaja kiinnityssilmukalla esim. pylpyrää varten.

42-2560	U-kiskon ratsastaja	**23,60 P**

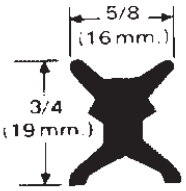


RATSASTAJA JA LUKKO U-KISKOON
RYTTARE OCH LÅS TILL U-SKENA

Lukko liikkuu sivusuunnassa mukautuen köyden vetokulmaan. Varustettu stopparilla ja köysiohjaimella. Käyttö mm. etupurjeen säätölukkona.

42-2500	U-kisko vaunu lukolla	**106,00 P**

RWO XT1 -JÄRJESTELMÄ



XT1-LEVANKIKISKO
STORSKOTSKENA XT-1

Mustaksi eloksoitu X-kisko. Saatavana metritavarana. Pienin sallittu taivutussäde 1140 mm. Leveys 16 mm, korkeus 19 mm. Kiinnityspisteiden väli tulee olla enintään 300 mm.

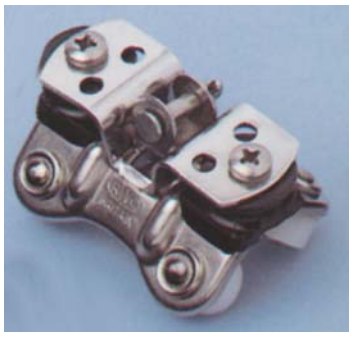
42-3307	XT1-kisko pit. 1520 mm	**51,60 P**
42-3307X	XT1-kisko pit. 1520 mm ilman kiinnitysreikiä	**51,60 P**
42-3309	XT1-kisko pit. 3660 mm	**126,00 P**



LEVANKIVAUNU XT1-KISKOLLE
STORSKOTSRAVARE FÖR XT1

Vaunuun voidaan säätököysiä varten kiinnittää lenkit (2 kpl 42-6212), tai säätöpylpyrät (42-3362).

42-3331	XT1-kiskon rst vaunu, max 11 m 2	**39,10 P**



LEVANKIVAUNU SÄÄTÖPYLPYRÖILLÄ
STORSKOTSTRAVARE FÖR XT1 MED BLOCK

Säätöpylpyröihin käy 8 mm köysi. Sopiva mm. 505 veneeseen.

42-3340	XT1-kiskon rst vaunu, max 11 m 2	**51,30 P**

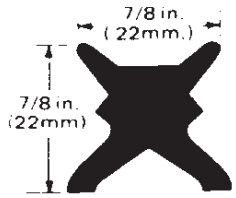


LEVANKIKISKON PÄÄTYHELA SÄÄTÖPYLPYRÄLLÄ
ÄNDBESLAG MED BLOCK TILL STORSKOTSKENA

Voidaan asentaa myös hieman kaartuville pinnoille. Säätököyden voi kiinnittää helaan. Kiinnitys neljällä ruuvilla. Enintään 8 mm köydelle.

42-3391	Päätyhela XT1-kiskolle	**11,70 P**

RWO XT2 -JÄRJESTELMÄ



XT2-LEVANKIKISKO
STORSKOTSKENA XT-2

Mustaksi eloksoitu X-kisko. Saatavana metritavarana. Pienin sallittu taivutussäde 1270 mm lyhyellä vaunulla (42-3430) ja 11400 mm pitkällä vaunulla (42-3431). Kiskon leveys 22 mm, korkeus 22 mm. Kiinnityspisteiden väli enintään 300 mm.

42-3407	XT2-kisko pit. 152 mm	**73,30 P**
42-3401	XT2-kisko pit. 910 mm	**29,10 P**
42-3409	XT2-kisko pit. 3660 mm	**172,00 P**



LEVANKIVAUNU XT2-KISKOLLE
STORSKOTTRAVARE TILL XT-2 SKENA

Vaunuun voidaan säätököysiä varten liittää 2 kpl 42-6212, tai kiinnittää säätököysiä varten sopivat pylpyrät. Sopii jopa 30 jalkaisiin veneisiin tai veneisiin, joissa isopurjeen pinta-ala on alle 27 m 2. Murtolujuus 1200 kg. Sopii myös taivutetulle kiskolle.

42-3431	XT2-kiskon rst vaunu	**92,10 P**



LEVANKIVAUNU XT2-KISKOLLE
STORSKOTTRAVARE TILL XT-2 SKENA

Vaunuun voidaan säätököysiä varten kiinnittää lenkit (2 kpl 42-6212), tai kahdet säätöpylpyrät (42-3462). Sopii jopa 25-jalkaisiin veneisiin tai veneisiin, joissa isopurjeen pinta-ala on alle 21 m^2 . Murtolujuus 900 kg.

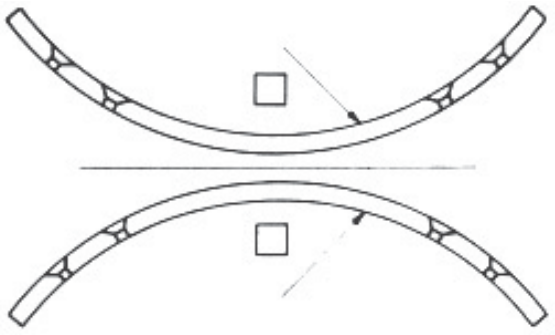
42-3430	XT2-kiskon rst vaunu	**64,80 P**



XT-LEVANKIKISKON PÄÄTYHELA
ÄNDBESLAG TILL XT-STORSKOTSKENA

42-3480	XT2-kiskon päätyhela	**4,60 P**
42-3370	XT1-kiskon päätyhela	**3,32 P**

ITSESKUUTTAAVA KISKO SJÄLVSKOTANDE SKENA

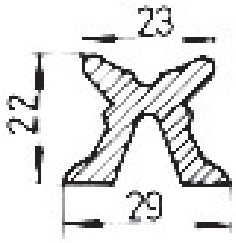


ITSESKUUTTAAVAN ETUPURJEEN KISKO
SKENA FÖR SJÄLVSKOTANDE FOCK

Eloksoitu X-kisko, jonka korkeus on 22 mm, porausväli 25 mm, kiinnityspultit M6. Toimitetaan määrämittaisena, maksimipituus 6 m. Kisko sopii erityisen hyvin taivutettavaksi itseskuuttaavan etupurjeen kiskoksi. Taivutuksen voi tehdä vain pystysuunnassa.

84-7460001	Eloksoitu X-kisko metreittäin	**59,70 N**



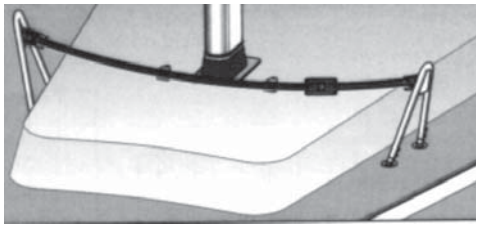


ITSESKUUTTAAVAN ETUPURJEEN RATSASTAJA
VAGN TILL SJÄLVSKOTANDE FOCK

Teräskuulalaakereilla varustettu ratsastaja, jonka murtolujuus on 1000 kg. Voidaan käyttää jopa 9.5 metrin pituisissa veneissä. Vaunussa on neljä pyörää, eli kiskon voi taivuttaa ilman, että se vaikuttaa vaunun pyörien rasitukseen. Pituus 100 mm, paino 190 g.

84-7760202	4-pyörä ratsastaja	**138,00 N**
84-7770102	Stopperi	**29,40 N**



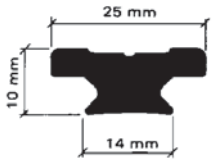


ITSESKUUTTAVAN FOKAN KISKON RAKENNUSSARJA
BYGGSATS FÖR SJÄLVSKOTANDE FOCKSKENA

Rakennussarja sisältää itseskuuttavan fokan kiskon kiinnittämistä varten tarvittavat osat: kaksi 450 mm pitkää kaarta, jotka voi katkaista toivotun pituisiksi, 4 säädettävissä olevaa kaaren jalkaa, 2 jalkaa, joilla kisko tuetaan kanteen, 2 kiskon kiinnityslevyä sekä tarvittavat ruuvit. Sopii 7-12 m veneille. Lisäksi tarvitset taivutetun kiskon, 2 stopparia, vaunun ja pylpyrän.

84-7492001	Kiskon kiinnitystarvikkeet	**685,00 L**

GENUAJÄRJESTELMÄ
GENUASYSTEM



GENUAKISKO 25 MM
GENUASKENA 25 MM

Mitat kuten kuvassa. Kiinnitys M6/1/4"MCG. Reikien väli 60 mm.

59-312512	Pituus 1.2 m	**98,10 S**
59-312518	Pituus 1.8 m	**99,30 S**
59-312524	Pituus 2.4 m	**133,00 S**
59-312530	Pituus 3.0 m	**165,00 S**



GENUARATSASTAJA 25 MM KISKOLLE
GENUATRAVARE FÖR 25 MM SKENA

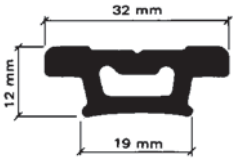
Suurin genuan koko 40 m^2. Max 16 mm köydelle. Paino 0.3 kg. Murtolujuus 1500 kg. Kehrän halk. 40 mm.

59-312925	Ratsastaja stopparilla 25 mm kiskolle	**87,90 N**



KISKONPÄÄTTEET
ÄNDBESLAG

59-313100	Nylon-pääte 25 mm kiskolle, musta	**6,01 P**
59-313402	Nylon-pääte 32 mm kiskolle, musta	**6,94 P**



GENUAKISKO 32 MM
GENUASKENA 32 MM

Mitat kuten kuvassa. Kiinnitys M6. Reikäväli 70 mm.

59-313412	Pituus 1.2 m	**79,20 S**
59-313418	Pituus 1.8 m	**118,00 S**
59-313424	Pituus 2.4 m	**158,00 S**
59-313430	Pituus 3.0 m	**196,00 S**



GENUARATSASTAJA 32 MM KISKOLLE
GENUARYTTARE FÖR 32 MM SKENA

Max. genua koko 65 m^2 . Max 20 mm köydelle. Paino 0.6 kg. Murtolujuus 3500 kg. Kehrän halk. 55 mm.

59-312932	Ratsastaja stopparilla 32 mm kiskolle	**137,00 N**



VINSSINKAMMET
VINSCHHANDTAG



Primary-sarjan vinssinkammet on tarkoitettu pienille ja keskikokoisille veneille. Varsi on valmistettu kahdesta osasta, jotka on hitsattu yhteen, jolloin kampi on tukevampi, vahvempi ja kestävämpi kuin muut markkinoilla olevat muovikammet. Lukittavissa malleissa on alumiininen lukituslevy. Värivaihtoehdot punainen ja sininen. Kevyen painonsa (kelluvat) ansiosta ne eivät vahingoita venettä varomattomassakaan käytössä. Lukitusmekanismin kaikki osat ovat vaihdettavissa.

Ominaisuuksia:

Kestävä
Hitsattu rakenne
Kevyt
Mukava kädensija
Pieni kitka kädensijan akselissa
Huolettavissa
Kelluva
Värikäs

444-1081	Primary 8" / 200mm lukolla	**51,10 V**



Condor-sarjan vinssinvarresta on ennustettu tulevan maailman eniten myydyin vinssinvarsi. Se on Titan Australian uusin innovaatio ja kuvastaa muotoilultaan teknisen suunnittelun kärkeä.

Varsi on lämpökäsiteltyä alumiinia, joka on päällystetty läpinäkyvällä synteettisellä kumilla. Näin on saatu erittäin kestävä ja kevyt vinssinvarsi, joka päällysteensä ansiosta näyttää upealta eikä kolhi venettä.

Ominaisuuksia:

Valettu alumiinirunko
RST lukitusmekanismi
Läpinäkyvä synteettinen kumipäällyste
Pitkä takuuaika kattaa murtumisen
Lukkomekanismi huollettavissa
Erittäin kevyt
Mukavantuntuinen kädensija

444-3101	Condor 10" / 250mm lukolla	**88,70 L**
444-3102	Condor 10" / 250mm Maxi lukolla	**98,90 L**



Lewmarin Light Touch 10" vinssinkampi on tarkoitettu kilpapurjehtijoille ja muille purjehtijoille, jotka vaativat helppokäyttöisyyttä varusteiltaan. Lukitusmekanismi on varressa joten se on yhdellä kädellä käsiteltävissä. Kahva on kaikissa malleissa kuulalaakeroitu. Power Grip (keltainen pää) kammesta saa tukevan kahden käden otteen tarvittaessa.

Ominaisuuksia:

Helposti irroitettavissa
Helposti laitettavissa käyttövalmiiksi
Kuulalakeroitu
Erittäin vahvaa materiaalia
Erittäin kestävä
Mukava kädensija kahdenkäden otteelle

505-29140040	Lewmar Light Touch vinsink. 200mm	**80,80 L**
505-29140046	P-Grip Light Touch vinsink. 250mm	**114,00 L**



VINSSINKAMPI TELESKOOPPINEN
VINCH HANDTAG TELESKOOPISK

Speedfriend-vinssinkampi on kehitetty antamaan vinssaukseen tarvittaessa nopeutta ja voimaa ilman, että vinssinkampea tarvitsee vaihtaa. Painamalla vinssinkampi kokoon 177 mm:llä 254 mm:n maksimipituudestaan nopeus lisääntyy 30 %. Tästä on usein hyötyä käsiteltäessä esim. spinakkeria tai genakkeria.

Kammen kahvaosa on laakeroitu ja kampi on lukollinen.

422-THN32000	Teleskooppinen lukittava vinssinkampi	**65,10 S**

Kiinteät mallit:

422-THN33000	Lukittava vinssinkampi, pit. 254 mm	**46,20 S**
422-THN34000	Lukittava vinssinkampi, pit. 177 mm	**43,60 S**



VINSSINKAMMEN KOTELO MAST
VINCH HANDTAGS HÅLLARE MAST

Mast-vinsinkammenkotelo on valmistettu tukevasta nailonkankaasta Se on itsestään tyhjentyvä ja irroitettavissa puhdistusta tai säilytystä varten. Koteloon mahtuu kaksi vinssinkampea. Mitat: 30x14 cm Väri on sininen.

476-100140	Vinssinkammenkotelo, Mast	**21,20 P**



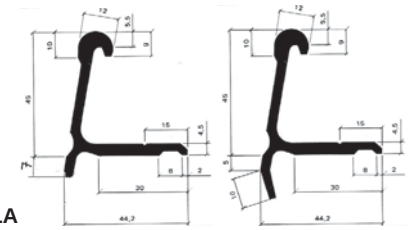
VINSSINKAMMEN KOTELO
VINCH HANDTAGS HÅLLARE

Kaksi erikokoista vinssinkammenkoteloa PVC-materialista.

803-WP1001	Vinssinkammenkotelo 310 mm	**27,20 P**
803-WP5001	Vinssinkammenkotelo 250 mm	**27,20 P**

JALKALISTAT JA HELAT
FOTLISTER SAMT BESLAG





JALKALISTA 7 MM HUULELLA
FOTLIST MED 7MM FLÄNS

Uusi jalkalista, johon käyvät samat jatkokappaleet, mantookointolpan jalat ja päätykappaleet kuin edeltäviin malleihin. Listassa ei ole lainkaan ns. vesiaukkoja ja sen kiinnitysreiät ovat pyöreät.

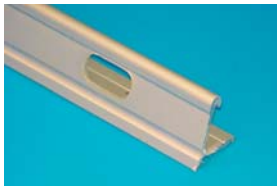
Toistaiseksi kaksi pituutta, 4 m ja 6 m. Valikoimassa on nyt myös 15 mm:n huulella oleva lista. Kiinnitys M8-50FS Insex A4.

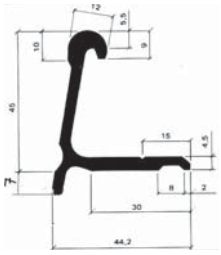
7 mm huulella:

59-40883	Jalkalista 7 mm huulella, pit. 4m	**240,00 N**
59-40884	Jalkalista 7 mm huulella, pit. 6m	**366,00 N**

15 mm huulella:

59-40885	Jalkalista 15 mm huulella, pit. 4m	**253,00 N**
59-40886	Jalkalista 15 mm huulella, pit. 6m	**385,00 N**



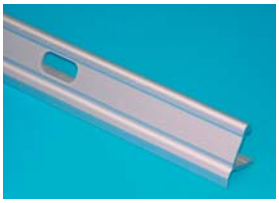


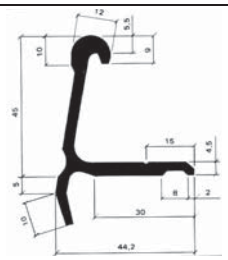
JALKALISTAT 7 MM HUULELLA
FOTLIST MED 7 MM FLÄNS

Tämä vesireiällinen jalkalista on asennettu lukemattomiin pohjoismaisiin veneisiin. Asennettaessa tulee ottaa huomioon vesireikien sijainti suhteessa kiinnitysreikiin.

- Jalkalistoissa pyöreät kiinnitysreiät.
- Huuli 7 mm.
- Vesiaukot soikeanmuotoiset.

59-40998	Jalkalista, huuli 7 mm, pituus 6 m	**348,00 N**





JALKALISTAT 15 MM HUULELLA
FOTLIST MED 15 MM FLÄNS

Patentoitu malli, joka huomattavasti yksinkertaistaa osien kiinnittämistä ja sovittamista. Nelikulmaiset kiinnitysreiät. Huuli 15 mm. Soikeat vesiaukot. Myynti vain varaosina vauriotuneisiin veneisiin, sillä valmistus on lopetettu vuonna 2003.

59-335102	Jalkalista, huuli 15 mm, pituus 2 m	**108,00 O**



HAPONKESTÄVÄT PULTIT
SYRFASTA BULTAR

Sopivat vain neliskulmaisella kiinnitystreiällä varustettujen jalkalistojen kiinnittämiseen. M8.

50-R603M835	pit. 35 mm	**1,13 P**
50-R603M840	pit. 40 mm	**1,23 P**
50-R603M850	pit. 50 mm	**1,45 P**
50-R603M860	pit. 60 mm	**1,69 P**
50-R9021M8	Aluslevy 25mm 8.4x2 mm	**0,27 P**
50-R934M8	Mutteri 8mm	**0,27 R**



POLLARI ELOKSOITU
POLLARE ELOXERAD

Viimeistelty sileä pinta. Alla annettu korkeusmitta tarkoittaa mittaa jalkalistan yläreunasta pollarin yläreunaan.

59-335501	Pollari pieni L=205 mm, H=37 mm	**87,20 S**
59-335401	Pollari iso,L=245 mm, H=55 mm	**115,00 S**
59-335403	Pollari iso,L=245 mm, H=55 mm,teak kann.	**156,00 S**



KAIDETOLPAN JALKA
MANTÅGSFOT

Valmistettu valetusta alumiinista. Holkki on nylonia. Pituus 70 mm. Kokonaiskorkeus kannesta mitattuna 60 mm.

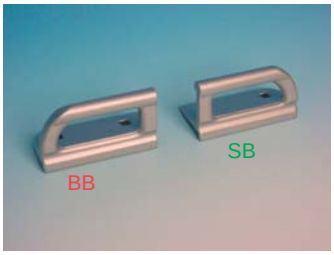
59-335601	Teak-kannelle,suora (kuvassa vasemmalla	**57,40 S**
59-335701	7° sis.p. kallistettu, lasik. kannelle	**64,00 N**
59-335801	Suora lasik.kannelle	**56,10 P**



JALKALISTAN JATKOHELA
SKARVBESLAG TILL FOTLIST

Sopivat teak- ja lasikuitukantisille veneille.

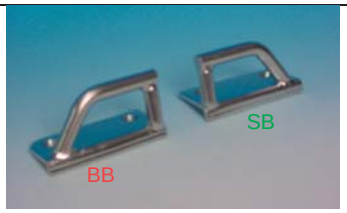
59-336101	Jatkohela 7 mm huulella, pituus 100	**64,70 S**
59-336201	Jatkohela 15 mm huulella, pituus 100	**64,70 S**



JALKALISTAN ALUM. PÄÄTE
ÄNDBESLAG TILL FOTLIST AL.

Sopivat niin teak- kuin lasikuitukantisille veneille. Kuvassa vasemmalla BB- ja oikealla SB-keula.

59-335901	Al.,7 mm huulella, BB pituus 100 mm	**55,80 S**
59-335911	Al.,7 mm huulella, SB pituus 100 mm	**55,80 S**
59-336001	Al.,15 mm huulella, BB pituus 100 mm	**59,20 S**
59-336011	Al.,15 mm huulella, SB pituus 100 mm	**59,20 S**



LISTAN PÄÄTE RST
ÄNDBESLAG I ROSTFRITT

Kuvassa vasemmalla BB ja oikealla SB, pyöreät kiinnitysreiät. Pituus 100 mm. 7 mm:n huulella olevin jalkalistoihin.

59-335921	Listanpääte BB, suljettu	**59,10 N**
59-335931	Listanpääte SB, suljettu	**59,10 N**



JALKALISTAAN KIINNITYSHELA
FÄSTBESLAG TILL FOTLIST

Varvaslistan hela kiinnittyy reikiä tekemättä varvaslistaan jossa on vesireijät. Kiinnitettävään pylpyrään on hyvä laittaa kuminauha joka pitää pylpyrän loitolla varvaslistasta.

505-12060110 Pylpyrän kiinntyshela jalkalistaan **77,30 L**



KAIDETOLPAN JALKA RST
MANTÅGSFOT

Kaidetolpan jalka teak-kannelle. Kiinnittyy jalkalistan reunan alle. Kanteen tämä kaidetolpan jalka kiinnitetään yhdellä pultilla. Pyöreä kiinnitysreikä. Holkki suoraan pystyssä.

59-335704 Kaidetolpan jalka teak-kannelle; RST **69,10 N**



KAIDETOLPAN JALKA 7° RST
MANTÅGSFOT

Kaidetolpan jalka lasikuitukannelle. Kiinnittyy jalkalistan reunan alle. Kanteen kiinnitys yhdellä pultilla. Neliönmuotoinen kiinnitysreikä. Kuten 59-335703, mutta kallistettu 7° sisäänpäin.

59-335700 Kaidetolpanjalka 7° lasikuitukannelle; RST **75,90 N**



KAIDETOLPAN JALKA RST
MANTÅGSFOT

Kaidetolpan jalka lasikuitukannelle. Kiinnittyy jalkalistan reunan alle. Kanteen tämä kaidetolpan jalka kiinnitetään yhdellä M8-pultilla. Pyöreä kiinnitysreikä. Holkki suoraan pystyssä.

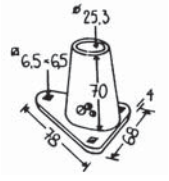
59-335703 Kaidetolpanjalka lasikuitukannelle; RST **68,30 N**



KAIDETOLPAN JALKA KANNELLE
MANTÅGSFOT FRISTÅENDE

Vapaasti kannella seisova, kolmella kiinnityspultilla kiinnitettävä Germanisher Lloyd:in tyyppitestaama kaidetolpanjalka. Valmistettu AISI 316 -teräksestä. Toimitusajalla saa myös 5°:een kallistuksella sisäänpäin.

49-P203 Kaidetolpan jalka 25 mm tolpalle 90° **61,40 Q**
49-P206 Kaidetolpan jalka 30 mm tolpalle 90° **58,50 Q**

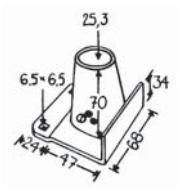




KAIDETOLPAN JALKA SÄÄDETTÄVÄ RST
MANTÅGSFOT JUSTERBAR ROSTFRI

Kaidetolpan jalka kiinnitettäväksi kanteen kolmen pultin avulla. Neliönmuotoiset kiinnitysreiät. Valittavana kolme eri kallistuskulmaa.

92-4502 Kaidetolpan jalka sääd. RST **27,20 P**

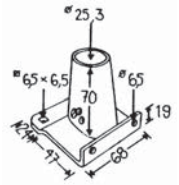




KAIDETOLPAN JALKA SÄÄDETTÄVÄ RST
MANTÅGSFOT JUSTERBAR ROSTFRI

Kaidetolpan jalka lasikuitukannelle. Kiinnitetään sekä jalkalistaan että kanteen kahdella pultilla. Neliönmuotoiset kiinnitysreiät. Valittavana kolme eri kallistuskulmaa. Käy useimpiin jalkalistoihin.

92-4504 Kaidetolpan jalka sääd. RST **25,30 P**

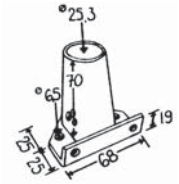




KAIDETOLPAN JALKA SÄÄDETTÄVÄ RST
MANTÅGSFOT JUSTERBAR ROSTFRI

Kaidetolpan jalka lasikuitukannelle. Kiinnitetään sekä jalkalistaan että kanteen kahdella pultilla. Neliönmuotoiset kiinnitysreiät. Valittavana kolme eri kallistuskulmaa. Käy useimpiin jalkalistoihin.

92-4508 Kaidetolpan jalka sääd. RST **25,30 P**





KAIDETOLPAN JALKA SÄÄDETTÄVÄ RST
MANTÅGSFOT JUSTERBAR ROSTFRI

Kaidetolpan jalka teak-kannelle. Kiinnitetään sekä jalkalistaan että kanteen kahdella pultilla. Pyöreät kiinnitysreiät. Valittavana kolme eri kulmaa. Käy useimpiin jalkalistoihin.

92-4506 Kaidetolpan jalka sääd. RST **25,30 P**





KAIDETOLPAN PYLPYRÄ
LEDBLOCK TILL MANTÅGSSTOLPE

Kiinnitettäväksi 25 mm:n kaidetolppaan. Pylpyrä kääntyy vaaka-akselinsa ympäri. Vasemmalla Profurl ohjauspylpyrät.

49-P567 Kaidetangon kääntyvä pylpyrä, kuva oikealla **53,20 N**

spinlock





RULLAREIVIN OHJAUSPYLPYRÄ
LEDBLOCK FÖR RULLREV

Spinlockin valmistama, korkeintaan 35 jalan veneisiin tarkotettu, 25 mm:n kaidetankoon kiinnitettävä rullareivin säätököyden ohjauspylpyrä. Malli 43-WL1 on tarkoitettu suorille osuuksille ja 43-WL2 keulaan ja perään. Kehrä voidaan irroittaa köyden paikoilleen asettamista varten.

43-WL1 Häränsilmä kaidetolppaan **12,40 M**
43-WL2 Rullareivi ohjauspylpyrä **22,10 M**



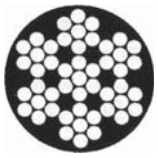
KAIDETOLPPA
MANTÅGS STOLPE



Yli 8 m:n purjeveneissä tulisi kaidetolpan olla pituudeltaan 610 mm ja varustettu kahdella reelinkiläpiviennillä. Tällöin suurin sallittu tolppien välinen etäisyys halkaisijaltaan 25 mm:n tolpilla on 180 cm, jos tolpan seinämän paksuus on 2.0 mm, ja vain 160 cm, ja paksuus on 1.5 mm. Jos käytetään pitempää 740 mm:n tolppaa, vastaavat etäisyydet ovat 155 cm (2.0 mm) ja 140 cm (1.5mm). Mikäli käytetään tolppaa, jonka halkaisija on 30 mm ja seinämän paksuus 2.0 mm, 610 mm:n tolppien sallittu etäisyys on 215 cm ja 740 mm:n tolppien vastaavasti 190 cm.

49-P180	Kaidetolppa 610mm 2-läpiv.,25mm,paks.2mm	**47,70 P**
49-P202	A-portti 610mm 2-kiin, 25mm	**217,00 S**
49-P181	Kaidetolppa 740mm 2-läpiv.,25mm,paks.2mm	**57,00 P**
49-P217	A-portti 740mm 2-kiin, 25mm	**202,00 S**
49-P308	Kaidetolppa 610mm 2-läpiv.,30mm,paks.2mm	**65,80 S**
49-P422	Kaidetolppa 740mm 2-läpiv.,30mm,paks.2mm	**74,00 S**





KAIDEVAIJERI
MANTÅGSVAIJER

Muovipäällysteinen kaidevaijeri. Kaksi paksuutta, valittavana 1x19 tai 7x7 lankaiset vaijerit.

59-16961	Kaidevaijeri RST, valk 4.5 / 9 mm	**12,80 Q**
59-16962	Kaidevaijeri RST, valk 3.5 / 7 mm	**8,12 Q**

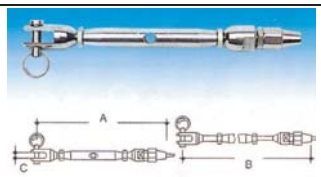
KAIDEVAIJERI
MANTÅGSVAIJER



Tämä 1x19 lankainen vaijeri sopii erinomaisesti kaidevaijeriksi purjeveneisiin. Alempi kaidevaijeri on yleensä paksuudeltaan 4 mm ja ylempi 5 mm.

522-8035040	Kaidevaijeri 4 mm	**1,72 S**
522-8035050	Kaidevaijeri 5 mm	**2,69 S**

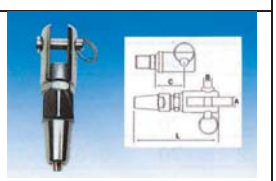
KAIDEVAIJERIN SÄÄTÖRUUVI
VANTSKRUV FÖR MANTÅGSVAIJER



Tämän säätöruuvin voi kiinnittää kaidevaijeriin ilman hydraulipuristinta.

522-03763	4mm vaijerille A-B=170-250mm C=8mm	**18,90 S**
522-03764	5mm vaijerille A-B=185-285mm C=10mm	**27,50 S**

KAIDEVAIJERIN HAARUKKAPÄÄ
GAFFELÄNDA FÖR MANTÅGSVAIJER



Tämä haarukkapää kiinnitetään kaidevaijeriin ilman hydraulipuristinta.

522-03740	4 mm vaijerille L=61 mm ja A=8 mm	**16,10 S**
522-03741	5 mm vaijerille L=71 mm ja A=10 mm	**8,12 S**

KAIDEVAIJERIN HAARUKKAPÄÄ
GAFFELÄNDA FÖR MANTÅGSVAIJER



Tämä haarukkapää kiinnitetään kaidevaijeriin hydraulipuristinta apuna käyttäen.

522-037004	4mm vaijerille L=70mm ja A=45mm	**4,50 S**
522-037007	5mm vaijerille L=80mm ja A=50mm	**5,12 S**

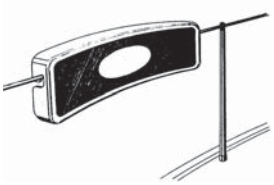
KAIDEVAIJERIN PEHMUSTE
RYGGSTÖD TILL MANTÅGSVAIJER



Pehmeä solikumista valmistettu selkänoja joka ei ime itseeensä vettä. Pinta on vahvaa UV kestävää polyesterkangasta. Pehmuste pujotetaan mantookivaijerin päälle. Pituus 135 cm. Myydään pareittain

51-LC15045	Kaidevaijerin pehmuste 135 cm per pari	**39,30 M**

SELKÄNOJA
RYGGSTÖD

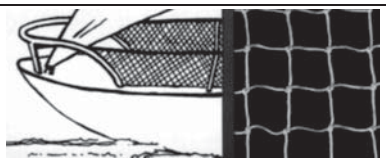




Muovista valmistettu muotoiltu selkänoja, joka voidaan ripustaa mantookiin.

81-A1010	Backsupporter selkänoja	**12,80 P**

KAIDEVERKKO, SOLMITTU
MANTÅGSNÄT, KNUTEN



Kestävä, solmittu englantilainen kaideverkko, jonka silmukkakoko on 65x65mm. Verkko on mitoitettu 610 mm pitkille kaidetolpille, mutta sitä voi käyttää myös lyhyemmillä tolpilla. Rullassa on 100 m verkkoa. Valmistaja Marlow. Hinta metreittäin. Oikea pituus saadaan kertomalla tarvittava pituus 1.4:llä (610 mm:n tolppa), 1.25:llä (510 mm:n tolppa), 1.15:llä (410 mm:n tolppa).

55-FAA009	Kaideverkko, solmittu; Marlow 65x65mm	**2,48 P**

KAIDEVERKKO, SOLMITTU
MANTÅGSNÄT, KNUTEN



Kestävä, solmittu saksalainen kaideverkko. Kahta silmukkakokoa: tiheämpi 50x50 mm ja harvempi 100x100 mm.

831-RR16465	Kaideverkko, solmittu; 50x50 mm	**7,95 Q**
831-RR16470	kaideverkko, solmittu, 100x100 mm	**4,59 Q**



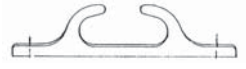


MANTOOKITOLPAN SUOJA
SKYDD FÖR MANTÅGSTOLPEN

Tämä manotokitolpansuoja on helppo kiinnittää mantookitolpan päälle. Se on pehmeä ja suojaa hyvin henkilövahingoilta vaativissa olosuhteissa. Väri valkoinen. Mitat: 10x7x3,4cm. Myydän 4 kpl:een pakkauksissa.

Uutuutena kaidevaijerin pään suoja oikea kuva Mitat: 32x4x4,5cm

804-125	Mantookitolpan suoja 4 kpl	**72,00 N**
804-135W	Kaidevaijerin pään suoja 2 kpl	**71,70 N**

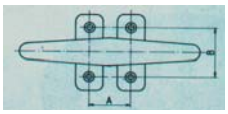


VETOURAT
HALKIP



Alumiiniset vetourat, vasen ja oikea

		Pituus	
41-A1604	Vasen	220 mm	**61,00 N**
41-A1614	Oikea	220 mm	**61,00 N**





POLLARI
KNAP

Erittäin tukeva eloksoitu pollari, joka on valmistettu merivedenkestävästä alumiinista. Kiinnityskohtia 4 kpl.

		Pituus	A	B	Paino	Kiin.	
84-7317001	pollari	225mm	54	59	380	M8	**51,40 N**
84-7318001	pollari	265mm	62	74	630	M8	**69,20 N**
84-7319001	pollari	300mm	71	85	900	M10	**92,20 N**





WING POLLARI
WING POLLARE

Tämä uusi pollari on tehty valetusta ruostumattomasta teräksestä jonka pinta on kiillotettu peilipinnaksi. Siivet alaspainettuna köydet eivät mitenkään tartu pollariin, ja pollari lisää veneen edustavaa ulkonäköä. Kun siivet ovat ylösnostettuina ja pollari on käyttövalmis, se toimii kuten perinteiset pollarit, kuitenkin siten että tässä konstruktiossa on erityisesti huomioitu etteivät kiinnitysköydet hankaudu missään vaiheessa. Pollarit kiinnitetään kolmella pollarissa olevalla kiinteällä pultilla (A280=M12, A300 ja A400 =M16). Näiden lisäksi pollareissa on kaksi tappia lisäämässä pitoa ja jakamassa veneeseen kohdistuvia voimia. Pollarin alapuolella on ura kiinnitysmassaa varten. Liikkuvien siipien alapuolella oleva tila tyhjenee vedestä kahden sivulla olevan reiän kautta. Pollareiden leveydet ovat A280=44 mm, A300=55 mm A400=75 mm.

424-A280	Wing pollari RST, taittuva 280 mm	**192,00 N**
424-A300	Wing pollari RST, taittuva 300 mm	**264,00 N**
424-A400	Wing pollari RST, taittuva 400 mm	**444,00 N**



KNAAPIT MUOVISET
KNAPAR I NYLON

	Pituus	Kiinn.	Väri		
42-3910	64	3	valk	2 kpl	**2,83 P**
40-1306	60	3	musta		**0,63 R**
40-1311	110	4	musta		**1,37 R**
40-1314	145	5	musta		**1,96 R**
40-1318	180	6	musta		**2,89 R**
42-3670	54	4	musta		**4,37 P**

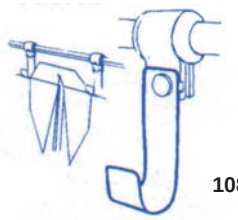


ERIKOISPOLLARIT
SPECIALPOLLARE

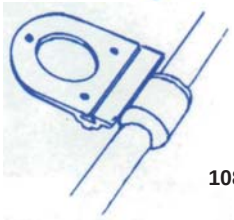
Valikoimassa on myös erikoispollareita, joista muutamia esimerkkejä yllä. Toimittajamme valmistaa rst tuotteita myös asiakkaan piirustusten mukaan.



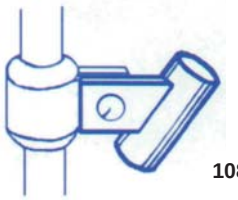
10820



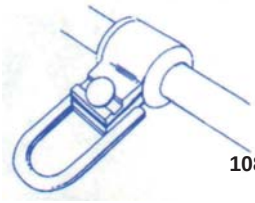
10821



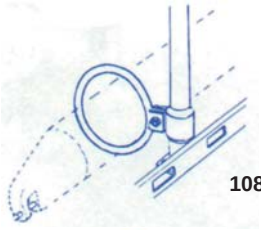
10823



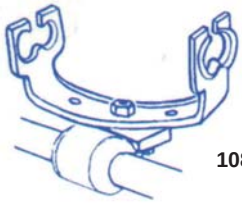
10826



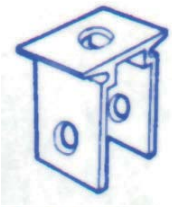
10827



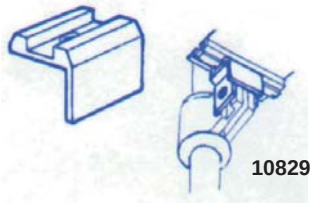
10832



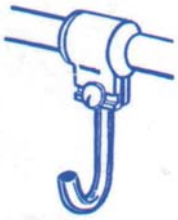
10828



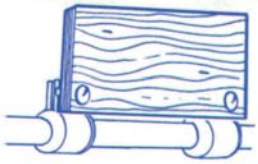
10830



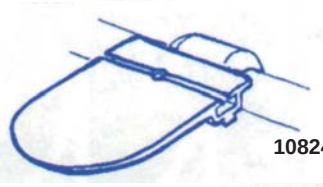
10829



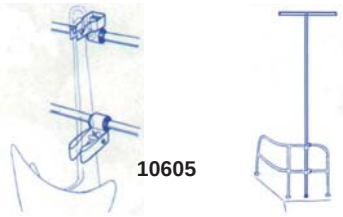
10831



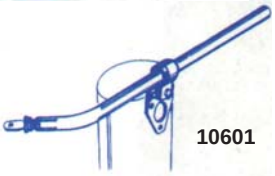
10822



10824



10605



10603 **10601**

NOA-KIINNITYSTARVIKKEET
NOA FASTSÄTTNINGSBESLAG

581-10803	Kaidekiinnike sis. muoviholkki	**14,80 P**
581-10809	Kaksoiskiinnike	**20,40 V**
581-10821	Ankkurikoukku	**15,40 V**
581-10820	Pel.renkaanpidin	**30,40 V**
581-10823	Antenninpidin	**31,00 V**
581-10826	Lipputangonpidin kaiteeseen	**26,40 V**
581-10827	Spinnakeripuomin päänpidin	**16,60 V**
581-10832	Spinnakerip.kannatin 100mm	**26,20 V**
581-10828	Vavanpidin	**20,20 V**
581-10830	U-pidin	**7,14 V**
581-10829	Kulma profiili	**6,10 V**
581-10831	Koukku	**15,00 V**
581-10822	Perämoottorinsäilytyslevy	**18,10 V**
581-10824	Suuri yleislevy 90x115cm	**25,10 V**
581-10604	Aurinkopaneelin teline	**73,10 V**
581-10605	Ankkurinteline Bruce/Delta	**92,00 V**
581-10603	Antennimasto	**62,20 V**
581-10601	Mastonhuippuputki	**53,90 V**



LIPPUTANKO
FLAGGSTÅNG

Valikoimassamme on irrocco- ja mahonkilipputankoja. Lipputankoja saatavina myös varustettuna messinkiholkilla (kts kuva). Oikealla olevasta taulukosta käyvät ilmi oikeat lipputangon koot kuhunkin venekokoon.

543-26100	Lipputanko irrocco 100 cm, 25mm	**35,10 N**
543-26600	Lipputanko irrocco 100 cm, messinkiholk.	**48,70 N**
543-26125	Lipputanko irrocco 125 cm 25mm	**39,60 N**
543-26625	Lipputanko irrocco 125 cm messinkiholk.	**48,70 N**
543-22075	Lipputanko mahonki 75 cm	**23,50 L**
543-22100	Lipputanko mahonki 100 cm	**24,90 L**
543-22125	Lipputanko mahonki 125 cm	**27,60 L**
543-22150	Lipputanko mahonki 150 cm	**29,10 L**
543-23100	Lipputanko mänty 100 cm (mahonkinupilla)	**19,10 L**
543-23125	Lipputanko mänty 125 cm (mahonkinupilla)	**20,80 L**
543-23150	Lipputanko mänty 150 cm (mahonkinupilla)	**22,80 L**





LIPPUTANGON JALKA
FLAGGSTÅNGSFÄSTE

Ruostumattomasta AISI 316 -teräksestä valmistetut lipputangon jalat, jotka sopivat 25 mm kaidetangolle. Valittavana kaksi mallia; toinen vaaka- ja toinen pystytankoon kiinnitettäväksi. Lipputangon juuri voi olla 25 mm.

49-P364	Lipputangon jalka 25 mm:n vaakatankoon	**59,50 N**
49-P361	Lipputangon jalka 25 mm:n pystytankoon	**59,50 N**



LIPPUTANGON JALKA RST
FLAGGSTÅNGS FOT

Kansikiinnitteinen lipputangonjalka kiillotetusta ruostumattomasta teräksestä. Kiinnitetään 3 pultilla tai ruuvilla kanteen. Vedenpoistouralla varustetun pohjalevyn halkaisija on 65 mm ja istukan kallistuskulma noin 10 astetta. Varustettu lukitusruuvilla.

521-009874	Lipputangon jalka 25 mm:n istukalla	**10,60 Q**
521-009875	Lipputangon jalka 32 mm:n istukalla	**13,00 Q**



PROTESTILIPPU
PROTESTFLAGGA

548-27505000	Protestilippu 20x30cm	**5,46 P**



VIERASLIPPU
GÄSTFLAGGA

514-VLA	Ahvenanmaan vieraslippu	**14,30 L**
514-VLR	Ruotsin vieraslippu	**14,30 L**
514-VLV	Viron vieraslippu	**14,30 L**
514-VLL	Latvian vieraslippu	**14,30 L**
514-VLVE	Venäjän vieraslippu	**14,30 L**



SUOMEN LIPUT
FINLANDS FLAGGOR

Kotimainen laadukas lippu 100% polyesterkankaasta.

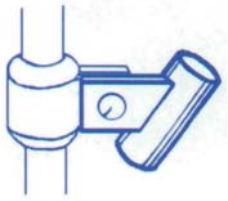
Perälippu tulee sijoittaa arvokkaalle paikalle veneen perään noin 10-15 ast kulmassa kohtaan, jossa se ei likaannu tai veneen ollessa merellä estä perävalon näkyvyyttä. Ketsissä tai joolissa lippua voidaan pitää mesaanimaston huipussa ja kahvelirikattujen veneiden kahvelissa. Moottoriveneissä lippua voi pitää myös merenkulkumaston kahvelissa.

Perälipputangossa

Lipun kokosuositus veneen koosta riippuen on seuraavanlainen:

Vene pit.	Lipun koko	Lipputangon pituus
< 6.5m	33 cm x 54 cm	75 cm
< 7m	46 cm x 75 cm	100 cm
7-10 m	55 cm x 90 cm	125 cm
10-12 m	74 cm x 120 cm	150 cm
12-15 m	80 cm x 131 cm	175 cm
>15 m	100 cm x 163 cm	210 cm

514-SL2235	Suomen lippu 22 x 35 cm	**18,90 R**
514-SL3150	Suomen lippu 31 x 50 cm	**26,60 R**
514-SL4675	Suomen lippu 46 x 75 cm	**28,90 R**
514-SL5590	Suomen lippu 55 x 90 cm	**30,30 R**
514-SL74120	Suomen lippu 74 x 120 cm	**38,00 R**



LIPUUTANGON JALKA NOA
FLAGGSTÅNGSFÄSTE

581-10826	Lipputangon pidike NOA	**26,40 V**
581-10803	Kaidekiinnike sis. muoviholkki	**14,80 P**

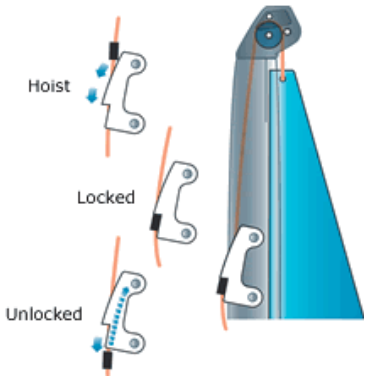


PUOMIHELA
BOMBESLAG

Kiskon leveys 32 mm, pituus 800 mm + sis. kiskon päätykappaleineen.

84-7730001	Puomihela	**97,00 O**





NOSTINLUKKO
FALL LÅS

Tämän maston huippuun asennettavan lukon avulla voi varmistaa sen että purje on samassa kohtaa tuuliolosuhteista ja maston taipumasta huolimatta.

43-YXA23	Nostinlukko kevytveneille	**90,80 L**



TRAPETSILIIVI
TRAPETSBÄLTE

Trapetsiliivi, joka on valmistettu kestävästä 600D-polyesterikankaasta. Koukkuhela edessä jakaa vetovoiman sivuille, jotta lantioihin kohdistuisi pienempi puristusvoima. Varustettu säädettävällä ristiselän kiristysvyöllä. Säädettävä seläntuki. Pehmustetut olkapään hihnat on varustettu lenkeillä, joihin voi kiinnittää pelastusliivit. Takapuoliosa on vahvistettu ja säädettävät jalkaremmit päällystetty neopreenilla.

541-EX2560SM	Trapetsiliivi koko S/M	**123,00 M**
541-EX2560L	Trapetsiliivi koko L	**123,00 M**
541-EX2560XL	Trapetsiliivi koko XL	**123,00 M**





TRAPETSIVYÖ
TRAPETSBÄLTE

Gillin trapetsivyö poikkeaa perinteisistä paljon. Selkäosassa on alumiinilevy jotta tuki olisi mahdollisimman hyvä. Trapetsivyössä on integroitu munuaisten tukivyö ja paljon eri säätömahdollisuuksia, joilla trapetsiliivi saadaan istumaan ja ennen kaikkea tukemaan hyvin. Vyö on suunniteltu siten, että siinä on helppo liikkua. Takamus on vahvistettu Kevlar-vahvikkeilla. Gillin vyössä käytetään hyväksi RWO:n suunnittelemaa trapetsikoukkua, joka saadaan napinpainalluksella irtoamaan myös vedonalaisena, mikä lisää turvallisuutta.

48-DG4900S	Gill-trapetsivyö koko S	**286,00 S**
48-DG4900M	Gill-trapetsivyö koko M	**286,00 S**
48-DG4900L	Gill-trapetsivyö koko L	**286,00 S**
48-DG4900XL	Gill-trapetsivyö koko L	**286,00 S**



TRAPETSIVYÖN KOUKKU
TRAPETSBÄLTETS KROK

Tämä irtoava koukku on kehitelty markkinoille estämään ikävät onnettomuudet, joissa kevytveneen miehistön jäsen jää kiinni veneeseen sen kaaduttua. Koukku voidaan irrotaa myös vedonalaisena. Se kestää 200 kg:n painon ja jää trapetsilenkkiin kiinni muovisokan ansiosta. Hela voidaan kiinnittää olemassa oleviin trapetsivöihin, ja koukun voi asentaa kummin päin tahansa.

42-4020	Trapetsivyön koukkuhela	**111,00 P**



TRAPETSIKAHVAN KIEKKO
TRAPETSHANDTAGETS PUCK

546-SS1931RED	Trapetsikahvan kiekko halk 5 cm	**4,81 V**



TRAPETSIKAHVA, NYLON
TRAPETSHANDTAG I NYLON

42-4120	Kevyt nylon trapetsikahva	**7,69 P**
541-EX1354	Harmaa nylon trapetsik., 4mm:n reijällä	**4,69 M**



TRAPETSIKAHVA
TRAPETSHANDTAG

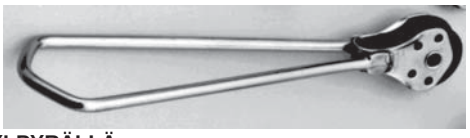
Kaksiosainen trapetsikahva, joka voidaan asentaa olemassaolevan trapetsivaijerin ympäri yhdistämällä puoliskot pultein. Näin vältytään koko vaijerin uusimiselta mikäli esim. kahva on rikkoutunut.

541-EX3045	Trapetsikahva kaksiosainen	**8,10 N**



TRAPETSIKAHVA RST
TRAPETSHANDTAG I ROSTFRITT

42-4110	RST, nylon kädensija, 5 mm kiinnitys	**22,60 P**



TRAPETSIKOUKKU PYLPYRÄLLÄ
TRAPETSKROK MED BLOCK

42-4094	Trapetsikoukku, koko pituus 165 mm.	**15,90 P**



TRAPETSIKOUKKU KAKSI KORKEUTTA
TRAPETSKROK MED TVÅ HÖJDER

42-4100	Trapetsikoukku, koko pituus 165 mm.	**13,20 P**



TRAPETSISETTI
TRAPETSSET

Kahva, koukku, pallo, spleissattu köysi, lukko pylpyröineen kaikki mukana.

42-4170	Täydellinen trapetsisetti	**64,00 P**



TERÄSRENKAAT
STÅLRINGAR

Kaikki renkaat ovat kiilloitettua terästä.

	Ø	Mater.Ø	
42-4141	10	3	**2,96 P**
42-4150	17	5	**3,99 P**
42-4151	22	5	**4,07 P**
42-4153	32	5	**4,23 P**
42-4155	44	5	**5,15 P**
42-4161	32	6	**5,55 P**
42-4163	44	6	**7,16 P**
42-4165	57	6	**8,76 P**



ROIKKUMAHIHNAN KIINNIKKEEN LEVY
HÄNGSTROPPFÄSTE

42-3240	Kiinnike, RST, 50 mm hihnalle	**4,15 P**



ROIKKUMAHIHNAN KIINNIKE SOLJELLA
SPÄNNE FÖR HÄNGSTROPPFÄSTE

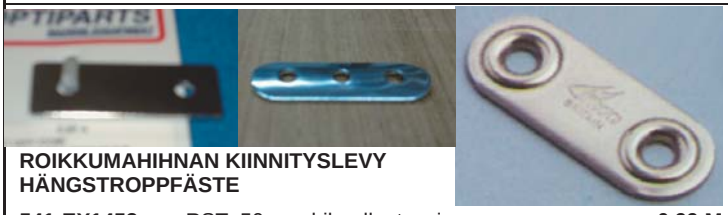
Voidaan käyttää erikseen tai yhdessä 42-3240 kanssa.

42-3284	Solki, RST, 50 mm hihnalle	**6,89 P**
40-5880B	Roikkumahihna, musta, lev. 50 mm	**2,64 P**
40-5880K	Roikkumahihna, keltainen, lev. 50 mm	**2,03 P**
55-RHP	Roikkumahihna, punainen, lev 50 m	**3,04 P**



ROIKKUMAHIHNAN KIINNITYSLEVY
HÄNGSTROPPFÄSTE

42-2890T	Kiinnike, muovinen valk., 50 mm hihnalle	**1,53 P**
42-2891T	Kiinnike, muovinen musta, 50 mm hihnalle	**1,53 P**



ROIKKUMAHIHNAN KIINNITYSLEVY
HÄNGSTROPPFÄSTE

541-EX1453	RST, 50 mm hihnalle, tasainen	**0,99 M**
544-Z1026	RST, 50 mm hihnalle, 3 kiinnitysreikää	**1,13 M**
42-2880	RST, 50 mm hihnalle, 2 kpl pakkauksesssa	**5,51 P**





ISOPURJEEN SYÖTTÄJÄ
MATARE FÖR STORSEGLET

Mastouraan liikkiaukon alapuolelle asennettava isopurjeen syöttäjä. Vähentää kitkaa. Vapaasti pyörivissä palloissa on grafiittilaakerointi. Runko ruostumatonta terästä ja pallot galvanoitua alu-miinia. Liikkiköyden paksuus max. 11 mm. Aukko on 2 mm ja paino 120 g. Sopii 20-39 jalan pituisille veneille.

43-RFMA	Isopurjeen syöttäjä	**77,80 M**





KEULAPURJEEN SYÖTTÄJÄ
MATARENHET FÖR FÖRSEGLET

Etupurjeen syöttäjä asennetaan köyden varaan. Vähentää kitkaa. Vapaasti pyörivissä palloissa on grafiittilaakerointi. Runko ruostumatonta terästä ja pallot eloksoitua alumiinia. Liikkiköyden paksuus max. 11 mm. Aukko on 2 mm ja paino 85 g. Sopii veneille, joiden pituus on 20-39 jalkaa.

43-RFH	Keulapurjeen syöttäjä	**81,20 P**



Cruising-mallien lisävaruste:
Tämä pieni uusi purjeensyöttäjä on aivan ihmeellinen. Se näyttää hyvin yksinkertaiselta, mutta on pitkän suunnittelutyön tulos ja käynyt läpi monia testejä ja muutoksia ennen päätymistään lopulliseksi tuotteeksi. METS 2005 -näyttelyssä se kilpaili parhaimpien uutuuksien joukossa. Helppo asettaa paikoilleen, koska avautuvana purjeenliikkin voi syöttää siten mistä kohdasta tahansa. Erittäin pieni kitka. Cruising-malleissa lisävaruste ja Racing-malleissa vakiovaruste.

88-7485	Kiinnike, RST, 50 mm hihnalle	**68,60 Q**



PYLPYRÄN JALUSTA
DÄCKFÄSTE FÖR BLOCK

Pylpyröiden kiinnitysalusta. Varustettu jousella, jotta pylpyrä pysyisi pysty-asennossa. Varustettu jousen peittävällä kumikauluksella.

	Koko	Halk mm	Paino g	Kiinnitys	
44-8110	1	69	120	M6	**54,80 N**
44-8210	2	69	130	M6	**65,80 N**



ALUSTA PYLPYRÄLLE 57
FÄSTE FÖR BLOCK 57

Suuren murtolujuuden omaaava alusta. Murtolujuus jopa 1270 kg. Suositeltava pylpyrän koko on 57 mm. Korkeus 12 mm. Kiinnitys neljästä kohdasta 5 mm:n ruuveilla.

42-1870	Alustan murtolujuus 1270 kg	**11,60 P**
544-Z1020	Alustan murtolujuus 800 kg	**9,60 P**



JOUSET
FJÄDER

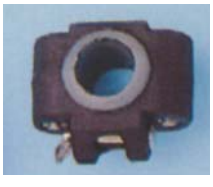
42-1812	Jousi Ø 19 mm, pit. 25 mm	**2,50 P**
42-1813	Jousi Ø 25 mm, pit. 44 mm	**2,34 P**
917-1542	Jousi Ø 35 mm, pit. 60 mm	**2,33 K**



ALUSTA PYLPYRÄLLE 38
FÄSTE FÖR BLOCK 38

Herkästi pyörivä pylpyrän alusta esim. pylpyrälle, jonka kehrä on vähintään 38 mm. Pylpyrän voi kiinnittää suoraan tähän helaan käyttämättä erillistä sakkelia. Murtolujuus 450 kg. Kiinnitys kolmesta kohdasta 5 mm ruuveilla. Korkeus 25 mm. Sopiva jousi 42-1813. (Huom! Pylpyrä + jousi tilattava erikseen)

42-1840	Alustan murtolujuus 450 kg	**15,40 P**



KAIDETOLPAN KIINNIKE
FÄSTE TILL MANTÅGSSTOLPE

Sopii kiinnitettäväksi kaiteisiin tai kaidetolppiin, joiden halkaisija 19-25 mm. Kumijoustin estää pylpyrää kääntymästä alaspäin.

42-4265	Kaidetolpan kiinnike. 19-25 mm putkelle.	**11,70 P**

PYLPYRÖITÄ
BLOCK

JALKAPYLPYRÄT 2 KEHR.
FOTBLOCK 2 TRISSOR



Kaksikehräiset jalkapylpyrät. Konstruktion ansiosta kiinnityspultteihin kohdistuu leikkaus- eikä taivutusvoima. Valittavana joko Delrin- tai alumiinikehrällä. Kiinnitys: 3 M8. Leveys 52 mm.

	Koko	Typ.	TK kg	ML kg	Kehr. halk	Köyd. halk	Kehr. kork	Paino g	Pit. mm	
44-8334	3	D	2050	4100	83	16	20	940	153	**161,00 N**
44-8335	3	D	2050	4100	83	16	20	1300	153	**285,00 N**

44-8300 Koko 3, ainevahvuus 8 mm **58,50 V**

JALKAPYLPYRÄT KOKO 4
FOTBLOCK STORLEK 4



Kokoluokan 4 jalkapylpyröissä on aina alumiinikehrät. Konstruktion ansiosta kiinnityspultteihin kohdistuu leikkaus- eikä taivutusvoima. Kiinnitys: Koko 4 M10. Pituus 210 mm ja leveys 52 mm. Kokoa 4 suuremmat jalkapylpyrät erikoistilauksesta.

	Koko	Typ.	TK kg	ML kg	Kehr. halk	Köyd. halk	Kehr. kork	Paino g	
44-8415	4	S	3180	6360	100	19	26	1450	**307,00 N**
44-8435	4	D	3180	6360	100	19	26	2300	**437,00 N**

44-8400 Koko 4, ainevahvuus 10 mm **61,00 V**

HEITTOPYLPYRÄT
KASTBLOCK



Näissä heittopylpyröissä on delrin-kehrät ja rst laakerit. Pylpyrän sivut ovat pehmeää kumia, joten ne eivät kolhi venettä ja kestävät koviakin iskuja. Koot 44-8305 ja 44-8505 erikoistilauksesta. Näissä suuremmissa pylpyröissä on alumiinikehrät ja neulalaakerit.

	Koko	TK kg	ML kg	Kehr. halk	Köyd. halk	Kehr. kork	Paino g	
44-8106	1	1135	2270	66	14	20	480	**171,00 K**
44-8206	2	1590	3180	83	16	20	880	**229,00 K**

PYLPYRÄT 76 MM
BLOCK 76 MM



Nämä kuulalaakeroimattomat RWO:n uudet 76 mm:n (kehrän halkaisija) pylpyrät on suunniteltu Cruising-veneisiin, joissa kuulalaakerointi ei ole oleellinen asia, mutta joissa pylpyröihin kohdistuu suuria voimia. Murtolujuus on jopa 3000 kg suurimman sallitun työkuorman ollessa 1500 kg. Kehrään mahtuu jopa 14 mm köysi. Pituutta pylpyröillä on 170 mm ja peruspylpyrän paino on 410g. Suositellaan yli 36 jalkaisille veneille. Sakkelista saadaan haluttaessa kääntyvä. Pylpyrä on purettavissa, sillä akseleita ei ole niitattu kiinni, vaan kiinnitys tapahtuu pulteilla ja lukkomuttereilla.

42-7603	76 mm peruspylpyrä	**77,30 P**
42-7604	76 mm peruspylpyrä hunsvotilla	**72,50 N**
42-7611	76 mm tuplapylpyrä	**139,00 P**
42-7612	76 mm tuplapylpyrä hunsvotilla	**148,00 P**

PUOMIPLOKI
BOMBLOCK



Ronstanin hunsvotilla varustettu peruspylpyrä alumiinista.

442-ISBA075B Peruspylpyrä hunsvotilla 75mm kehrä **301,00 Q**

RÄIKKÄPYLPYRÄ AUTOMAATTINEN
SPÄRRBLOCKAUTOMATISK



Tässä pienessä 40mm:n kehrällä varustetussa pylpyräsää räikkä kytkeytyy päälle ja vastaavasti pois kun köysirasitus saavuttaa tietyn voiman.

546-HA2240	Räikkäpylpyrä muovinen 40mm	**51,00 M**
546-HA4620	Räikkäpylpyrä alumiininen 49 mm	**65,80 N**

RÄIKKÄPYLPYRÄ
SPÄRRBLOCK RONSTAN





442-RF56101	Räikkäpylpyrä muovinen	**71,10 K**
442-RSB060SP	Räikkäpylpyrä alumiininen	**82,80 K**

RÄIKKÄPYLPYRÄ
SPÄRRBLOCK HARKEN



541-EX1296 Räikkäpylpyrä Harken 60mm **78,70 M**

JALKAPYLPYRÄ PIENI
FOTBLOCK LITET



546-HA4475	Pieni makaava pylpyrä	**24,80 M**
546-HA1375	Iso makaava pylpyrä, avattavissa	**47,30 M**

PYLPYRÄSARJA
SKOTBLOCKSERIE HARKEN



Luokkasääntöjen mukaiset ja hyväksytyt kuulalaakeroidut Laserin skuuttiplokisarja.

917-91437 Kuulalaakeroitu pylpyräsarja Laseriin **99,10 K**

RWO NOVA

(ilman laakereita)



NOVA 1-KEHR, UMPIK.
NOVA BLOCK, 1-TRISSA

	Kehrän halk	Köysi halk	Murto-lujuus	
42-7101	19	6	568	**6,25 P**
42-7201	28	8	860	**7,37 P**
42-7301	38	10	909	**9,32 P**
42-7501	57	12	1400	**16,90 P**



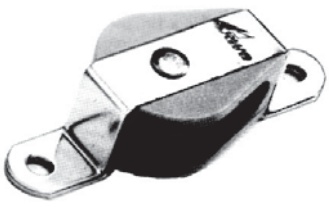
NOVA 1-KEHR, UMPIK., HUNSVOTILLA
NOVA BLOCK, 1-TRISSA, HUNSVOTT

	Kehrän halk	Köysi halk	Murto-lujuus	
42-7102	19	6	568	**7,47 P**
42-7202	28	8	860	**9,03 P**
42-7302	38	10	909	**11,00 P**
42-7502	57	12	1400	**18,30 P**



NOVA 1-KEHR, AVOIN LEIKARILLA
NOVA BLOCK, 1-TRISSA, SVIRVEL

	Kehrän halk	Köysi halk	Murto-lujuus	
42-7103	19	6	568	**9,90 P**
42-7203	28	8	860	**11,50 P**
42-7303	38	10	909	**12,60 P**
42-7503	57	12	1400	**24,40 P**



NOVA MAKAAVA MALLI
NOVA FOTBLOCK

	Kehrän halk	Köysi halk	Murto-lujuus	
42-7106	19	6	568	**7,07 P**
42-7206	28	8	860	**8,49 P**
42-7306	38	10	909	**11,00 P**
42-7506	57	12	1400	**17,40 P**



NOVA 2-KEHR, SAKKELILLA
NOVA 2-TRISSOR O. SCHACKEL

	Kehrän halk	Köysi halk	Murto-lujuus	
42-7111	19	6	568	**15,50 P**
42-7211	28	8	860	**18,60 P**
42-7311	38	10	909	**20,80 P**
42-7511	57	12	1400	**33,70 P**



NOVA 2-KEHR, SAKKELILLA & HUNSV.
NOVA 2-TRISSOR, SCHACKEL O. HUNSVOTT

	Kehrän halk	Köysi halk	Murto-lujuus	
42-7112	19	6	568	**17,10 P**
42-7212	28	8	860	**20,80 P**
42-7312	38	10	909	**23,10 P**
42-7512	57	12	1400	**36,20 P**



NOVA 1-KEHR, AVOIN LEIKAR. JA HUNSV.
NOVA BLOCK, 1-TRISSA, SVIRVEL O. HUNSVOTT

	Kehrän halk	Köysi halk	Murto-lujuus	
42-7104	19	6	568	**9,32 P**
42-7204	28	8	860	**13,30 P**
42-7304	38	10	909	**14,90 P**
42-7504	57	12	1400	**26,60 P**



NOVA KANNENLÄPIVIENTIPLOKI
NOVA DÄCKSGENOMFÖRINGSBLOCK

	Kehrän halk	Köysi halk	Murto-lujuus	
42-7105	19	6	568	**11,00 P**
42-7205	28	8	860	**14,70 P**
42-7305	38	10	909	**20,50 P**
42-7505	57	12	1400	**31,10 P**



NOVA 3-KEHR, SAKKELILLA
NOVA 3-TRISSOR O. SCHACKEL

	Kehrän halk	Köysi halk	Murto-lujuus	
42-7114	19	6	568	**27,20 P**
42-7214	28	8	860	**31,90 P**
42-7314	38	10	909	**36,40 P**
42-7514	57	12	1400	**51,00 P**



NOVA 3-KEHR, SAKKELILLA, HUNSVOTILLA
NOVA 3-TRISSOR O. SCHACKEL O. HUNSVOTT

	Kehrän halk	Köysi halk	Murto-lujuus	
42-7115	19	6	568	**28,60 P**
42-7215	28	8	860	**34,50 P**
42-7315	38	10	909	**38,70 P**
42-7515	57	12	1400	**53,20 P**



NOVA-VIULUPYLPYRÄ
NOVA FIOLBLOCK

	Kehrän halk	Köysi halk	Murto-lujuus	
42-7521	57	12	1400	**37,30 P**

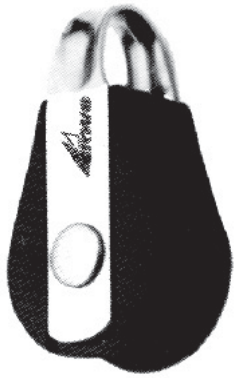


NOVA KAKSOISPLOKI KANNENLÄPIVIENTI
NOVA DUBBELBLOCK FÖR DÄCKSGENOMF.

	Kehrän halk	Köysi halk	Murto-lujuus	
42-7108	19	6	568	**16,30 P**
42-7208	28	8	860	**18,90 P**
42-7308	38	10	909	**36,70 P**

RWO MACRO

(laakereilla)



MACRO 1-KEHR, UMPIK.
MACRO ENKELBLOCK

	D mm	KH mm	ML kg	TK kg	
42-5101	19	6	455	91	**12,50 P**
42-5201	28	8	908	145	**14,50 P**
42-5301	38	10	908	227	**18,30 P**



MACRO 1-KEHR, LEIKARI
MACRO ENKELBLOCK MED LEKARE

	D mm	KH mm	ML kg	TK kg	
42-5303	38	10	908	227	**23,70 P**
42-5500	57	12	908	227	**31,00 P**
42-5600	76	14	1450	365	**34,60 M**



MACRO 1-KEHR, LEIKARI, HUNSVOTTI
MACRO ENKELBLOCK MED LEKARE + H.

	D mm	KH mm	ML kg	TK kg	
42-5304	38	10	908	227	**26,20 P**
42-5501	57	12	908	227	**32,00 P**
42-5601	76	14	1450	365	**37,50 M**



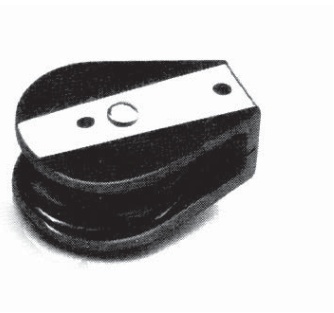
MACRO 1-KEHR, YHDENSUUNT. RENGAS
MACRO ENKELBLOCK MED ÖGGLA

	D mm	KH mm	ML kg	TK kg	
42-5216	28	8	908	145	**26,60 P**



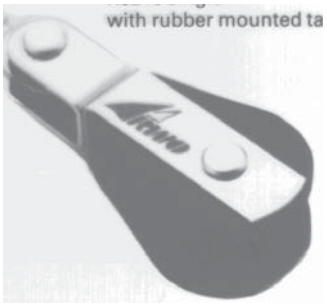
MACRO 1-KEHR, UMPIK. HUNSVOTTI
MACRO ENKELBLOCK MED HUNSVOTT

	D mm	KH mm	ML kg	TK kg	
42-5102	19	6	455	91	**16,70 P**
42-5202	28	8	908	145	**17,20 P**
42-5302	38	10	908	227	**21,30 P**



MACRO MAKAAVA MALLI
MACRO LIGGANDE MODELL

	D mm	KH mm	ML kg	TK kg	
42-5306	38	10	908	227	**18,80 P**
42-5502	57	12	908	227	**24,90 P**



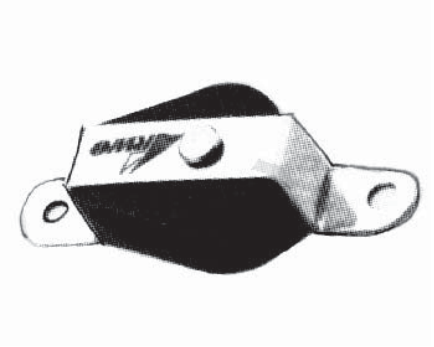
MACRO 1-KEHR, AVOIN LEIKARILLA
MACRO ENKELBLOCK MED LEKARE

	D mm	KH mm	ML kg	TK kg	
42-5203	28	8	908	145	**19,60 P**



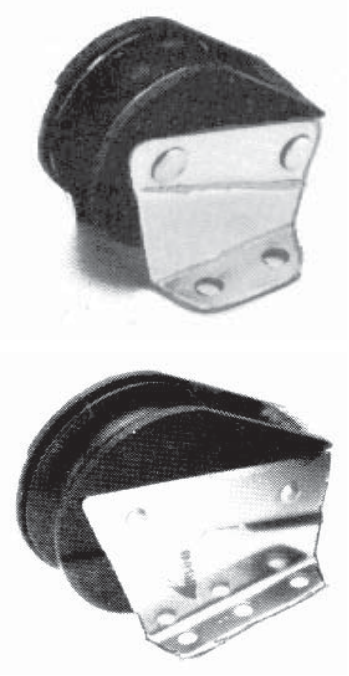
MACRO 1-KEHR, AVOIN LEIKARILLA JA HUNSV.
MACRO ENKELBLOCK MED LEKARE + H.

	D mm	KH mm	ML kg	TK kg	
42-5204	28	8	908	145	**22,10 P**



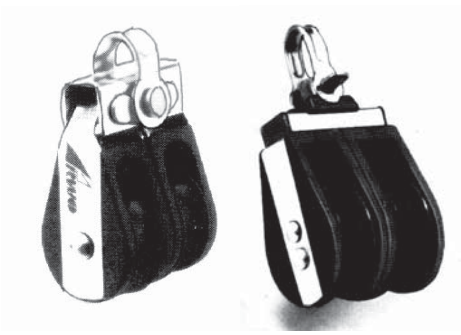
MACRO MAKAAVA MALLI
MACRO LIGGANDE MODELL

	D mm	KH mm	ML kg	TK kg	
42-5106	19	6	455	91	**13,70 P**
42-5206	28	8	908	145	**18,60 P**



MACRO 1-KEHR PYSTY MALLI
MACRO ENKELBLOCK VERTIKAL

	D mm	KH mm	ML kg	TK kg	
42-5124	19	6	455	91	**26,90 P**
42-5224	28	8	908	145	**28,00 P**
42-5324	38	10	908	227	**37,10 P**

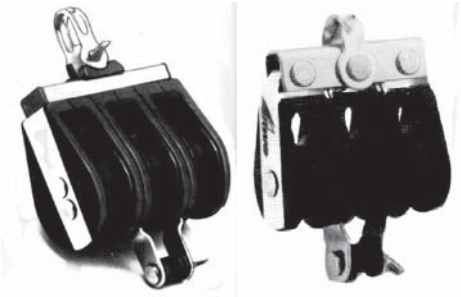


MACRO 2-KEHR, SAKKELILLA
MACRO DUBBELBLOCK MED SHACKEL

	D mm	KH mm	ML kg	TK kg	
42-5111	19	6	455	91	**35,10 P**
42-5211	28	8	908	145	**26,20 P**

MACRO 2-KEHR, LEIKARIALUSTA
MACRO DUBBELBLOCK MED LEKARE

	D mm	KH mm	ML kg	TK kg	
42-5311	38	10	908	227	**41,60 P**
42-5511	57	12	908	227	**59,00 P**
42-5611	76	14	1450	365	**62,40 M**

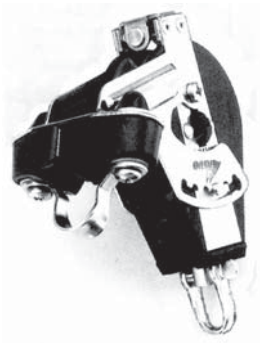


MACRO 3-KEHR, SAKKELILLA JA HUNSVOTILLA
MACRO TRIPPELBLOCK M. SHACKEL +H.

	D mm	KH mm	ML kg	TK kg	
42-5122	19	6	455	91	**47,20 P**
42-5222	28	8	908	145	**47,20 P**

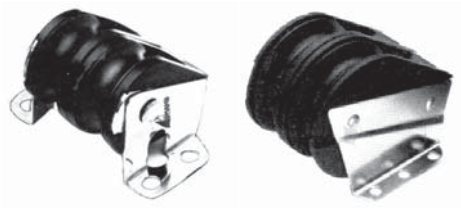
MACRO 3-KEHR, LEIKARILLA JA HUNSV.
MACRO TRIPPELBLOCK MED LEKARE + H.

	D mm	KH mm	ML kg	TK kg	
42-5322	38	10	908	227	**69,90 P**
42-5515	57	12	908	227	**87,90 P**



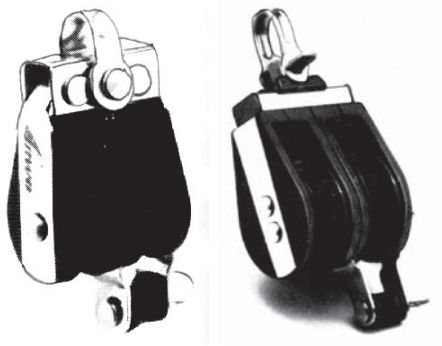
MACRO 3-KEHR, JARRUP. RAPULUKOLLA
MACRO TRIPPELBL., BROMS, SKOTLÅS

	D mm	KH mm	ML kg	TK kg	
42-5538	57	10	908	227	**87,00 M**
42-5638	76	12	1450	365	**123,00 M**



MACRO 2-KEHR PYSTYMALLI
MACRO DUBBELBLOCK VERTIKAL

	D mm	KH mm	ML kg	TK kg	
42-5225	28	8	908	145	**41,40 P**
42-5325	38	10	908	227	**47,20 P**
42-5528	57	12	908	227	**56,20 P**

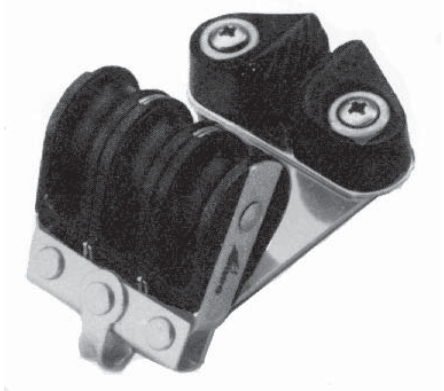


MACRO 2-KEHR, SAKKELILLA JA HUNSV.
MACRO DUBBELBLOCK, SHACKEL + H.

	D mm	KH mm	ML kg	TK kg	
42-5112	19	6	455	91	**39,60 P**
42-5212	28	8	908	145	**36,60 P**

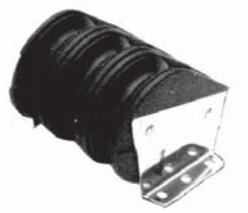
MACRO 2-KEHR, LEIKARILLA JA HUNSV.
MACRO DUBBELBLOCK, LEKARE + H.

	D mm	KH mm	ML kg	TK kg	
42-5312	38	10	908	227	**44,30 P**
42-5512	57	12	908	227	**61,20 P**
42-5612	76	14	1450	365	**68,40 M**



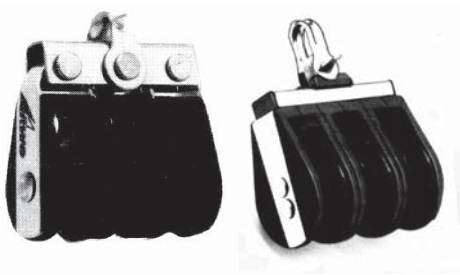
MACRO 3-KEHR, RAPULUKOLLA
MACRO 3-TRISSOR O. LÅS

	D mm	KH mm	ML kg	TK kg	
42-5113	19	6	455	91	**76,00 P**
42-5213	28	8	908	145	**102,00 P**



MACRO 3-KEHR PYSTYMALLI
MACRO TRIPPELBLOCK VERTIKAL

	D mm	KH mm	ML kg	TK kg	
42-5529	57	12	908	227	**82,80 P**

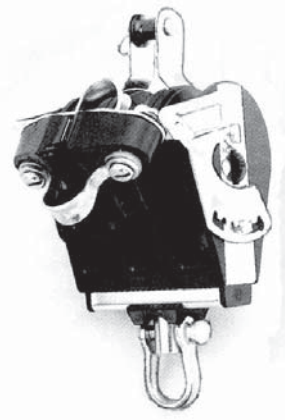


MACRO 3-KEHR, SAKKELILLA
MACRO TRIPPEL MED SHACKEL

	D mm	KH mm	ML kg	TK kg	
42-5120	19	6	455	91	**43,70 P**
42-5221	28	8	908	145	**45,70 P**

MACRO 3-KEHR, LEIKARILLA
MACRO TRIPPEL LEKARE

	D mm	KH mm	ML kg	TK kg	
42-5321	38	10	908	227	**67,30 P**
42-5514	57	12	908	227	**86,10 P**
42-5614	76	14	1450	365	**93,30 M**



MACRO 3-KEHR, JARRUP. RAPULUKOLLA
JA HUNSVOTILLA
MACRO TRIPPEL, BROMS, SKOTLÅS + H.

	D mm	KH mm	ML kg	TK kg
42-5545	57	10	908	227
42-5645	76	12	1450	365

RUORIHELAT
RODERBESLAG



PERÄSINPINNAHELA
RODERKULTSBESLAG

Kiilloitettua RST:tä, liitososa messinkiä. Messinkiosalla kaksi leveyttä 50 mm tai 60 mm

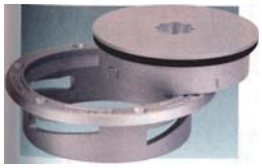
59-330125	Leveys 50 mm, 25 mm akselille	**235,00 N**
59-330130	Leveys 50 mm, 30 mm akselille	**252,00 N**
59-330230	Leveys 60 mm, 30 mm akselille	**480,00 N**
59-330235	Leveys 60 mm, 35 mm akselille	**497,00 N**



HÄTÄPERÄSIMEN AKSELIN PEITELEVY
NÖDRODER AXELNS TÄCKSKIVA

Ruostumattomasta teräksestä valmistettu peitelevy, joka sopii halkaisijaltaan aina 110 mm oleville peräsinakseleille. Laippahalkaisija on 160 mm ja peitelevyn halkaisija 168 mm. Peitelevy aukeaa tavallisella vinssinkammella.

49-P677	Hätäperäsimen akselin 110 mm peitelevy	**310,00 N**

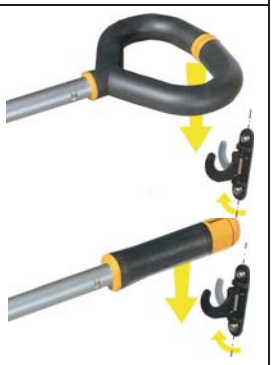


KANSIRUUVIKE HÄTÄOHJAUSTA VARTEN
LOCK FÖR NÖDSTYRNING

Purjeveneen hätäohjauksen peittävä rst luukku, joka aukeaa kiertämällä 1/8 kierrosta esim. vinssikammella. Asennusreiän halkaisija 100 mm ja sisähalkaisija 93 mm. Ulkohalkaisija 132 mm.

59-105722	Hätäohjauksen rst kansiruuvike	





PINNALUKKO / JATKOPINNA
RODERLÅS / FÖRLÄNGNINGSPINNE

Friend-jatkopinnan pituus on säädettävissä helposti, nopeasti ja ennenkaikkea tarkasti pienellä ranneliikkeellä. Sen uusi ominaisuus on mahdollisuus lukita peräsinpinna hyvin tarkasti toivottuun kulmaan, jota voidaan tarkentaa nopeasti ja vaivatta. Pinnan avulla voidaan antaa käsien levätä hetken tai yksinpurjehtiessa tehdä välttämättömät purjeen säädöt. Myös rantautuessa siitä on apua. Jatkopinnan toinen pää nousee niin haluttaessa nopeasti irti koukustaan, jolloin jatkopinna toimii kuten normaali teleskooppinen jatkopinna paitsi, että sen pituuden säätötoiminnat ovat nopeampia. Turvallisuussyistä koukku kääntyy asennuspinnan suuntaiseksi. Standardipinnan pituussäätöväli on 642-935 mm ja pidemmän 870-890 mm. Nivel ja koukku on tehty lasikuidulla vahvistetusta nailonista.

Lenkkimalli:

422-LAB31002	Pinnalukko /jatkopin., sinin., pitkä	**137,00 P**
422-LAG31002	Pinnalukko /jatkopin., alum., pitkä	**137,00 P**

Tikkumalli:

422-LBB31003	Pinnaluk. /jatkopin.,sinin., pitkä	**112,00 S**
422-SBB31001	Pinnaluk. /jatkopin., sinin., stand.	**112,00 S**
422-SBG31001	Pinnaluk. /jatkopin., alum.,stand.	**125,00 P**



RUORIJATKE, ASSYMETRINEN
RORKULTSFÖRLÄNGARE ASSYMETRISK

Ruoripinnaohjaus on sen tuoman painonsäästön ja paremman tuntuman takia suosittu alle 40 jalkaisissa kilpaveneissä. Lisäksi se parantaa liikkumavapautta veneessä. Spinlockin ruoripinnan jatkeet ovat ergonomisesti suunniteltuja niin, että ranteisiin ja olkapäihin kohdistuvat rasitukset on minimoitu. Kahvavaihtoehdot.: symmetrinen, assymetrinen ja joystick. Teleskooppimalleja on neljä vakiopituutta. Pisin jopa 2 m. Nivel ruostumatonta terästä, Fast clip -kiinnitys. Kumituki nivelessä pitää pinnan vaakatasossa.

43-EA900S	Assymetrisellä kahv. pit. 600-900 mm	**174,00 M**
43-EA1200S	Assymetrisellä kahv. pit. 750-1200 mm	**168,00 N**

Varaosia:

43-ECLIP	Kiinike jatkopinnalle	**13,40 P**
43-EJOINT	Nivel varaosana	**46,70 S**



JATKOPINNA SPINLOCK, TELESKOOPPINEN
ORKULTSFÖRLÄNGARE, SPINLOCK TELESKOP

Spinlockin teleskooppinen jatkopinna 3-ulotteisella nivelellä ja kämmenen muotoon sopivalla pehmeällä kahvalla. Pituudensäätö kahvan päästä nuppia painamalla. Nivel rst ja sisempi putki eloksoitua alumiinia ja ulkoputki hopean värinen.

Kuvassa ylin ja kolmas malli on varustettu Diablo-nivelellä, joka mahdollistaa ruoripinnan osoittamisen ylöspäin. Näitä malleja on saatavina tilauksesta toimitusajalla.

Sokkanivelellä varustetut mallit löytyvät varastostamme.

43-EJ900S	Telesk. jatkopinna ,600-1000 mm	**105,00 N**
43-EJ1200S	Telesk. jatkopinna ,750-1200 mm	**121,00 N**



RUORIJATKE, TELESKOOPPINEN + NUPPI
TELESKOPISK RORKULTSFÖRLÄNGARE

Mustaksi eloksoitua alumiinia, rst nivel. Kiinnitetään kahdella ruuvilla, päässä nuppi. Lukittuu kääntämällä jompaan kumpaan suuntaan.

42-0562	RJ. pituus 700-1220 mm, halk 16/19 mm	**100,00 Q**
42-0563	RJ. pituus 990-1830 mm, halk 16/19 mm	**103,00 Q**



RUORIJATKE GOLF-/NUPPIMALLI + OMNIFLEX
RORKULTSFÖRLÄNGARE MODEL GOLF/KNOPP + OMNIFLEX

Mustaksi eloksoitua alumiinia, kädensija golfmaila tyyppinen, jossa joustava kuminen omniflex kiinnitysnivel 42-0840 kiinnitetään kahdella ruuvilla.

42-0831	Golf/pituus 600 mm, halk 16 mm	**30,30 P**
42-0832	Golf/pituus 700 mm, halk 16 mm	**30,70 P**
42-0833	Golf/pituus 800 mm, halk 16 mm	**32,80 P**
42-0834	Golf/pituus 900 mm, halk 16 mm	**33,20 P**
42-0835	Golf/pituus 1050 mm, halk 16 mm	**35,10 P**
42-0881	Nuppi/pituus 610 mm, halk 16 mm	**25,40 P**
42-0882	Nuppi/pituus 700 mm, halk 16 mm	**26,70 P**
42-0883	Nuppi/pituus 800 mm, halk 16 mm	**27,90 P**



RUORIJATKE, TIKAPUUMALLI
RORKULTSFÖRLÄNGARE MODELL STEGE

Valkoiseksi maalattua alumiinia, rst nivel kiinnitetään kahdella ruuvilla. Askelmien väli on 100 mm.

42-0514	Tikasmalli, pituus 900 mm, halk 19 mm	**77,20 P**



OPTIMISTIJOLLAN JATKOPINNA
RORKULTSFÖRLÄNGNING FÖR OPTIMISTJOLLE

Valikoimassamme on monta optimistiin sopivaa 60 cm:n jatkopinnaa, jotka eroavat lähinnä painoltaan ja hinnaltaan. Muissa kuin standardimallissa on jatkopinnan nivelen keskikohdassa lasikuituydin, joka pitää jatkopinnan kiinni pinnassa, vaikka kuminivel rikkoutuisi purjehduksen aikana. Varaniveliä on saatavissa erikseen. Näissä versioissa kädensija on pehmeää vaahtokumia, kun taas standardiversiossa on golfkädensija.

541-EX1138	Hiilikuidusta valmistettu jatkopinnа 98 g	
541-EX1140	Eloks. alum. valmistettu jatkopinna 128 g	**24,10 M**
541-EX1142	Standardi eloks.alum. jatkopinna 150 g	**20,70 M**
541-EX652998	Nivelen satulalevy 25-32 mm putkelle	**1,74 M**
541-EX652960	Golfkädensija	**6,51 M**
541-EX652961	Vaahtokumikädensija	**10,60 M**
541-EX652965	Jatkovarren pidike, 1-ruuvikiinnitys	**1,77 M**





RUORIJATKEEN KIINNITYSHELA
FÄSTE FÖR RORKULTFÖRLÄNGARE

Omniflex-nivel on valmistettu elastisesta polymeeristä. Kestää miljoonia taivutuskertoja rikkoutumatta. Reikäväli sama kuin muissa RWO:n nivelissä.

541-EX652948	Nivel lasikuituytimellä, kiinteä	**7,58 M**
541-EX652950	Nivel lasikuituytimellä, irroitettavissa	**8,57 M**
42-0844	Omniflex 16 mm:n putkelle	**6,69 P**
42-0840	Omniflex 16 mm:n putkelle, sileä	**6,45 P**



JATKOPINNA PITKÄ
RORKULTSFÖRLÄNGARE LÅNG

541-EX652119	Carbon Deluxe 190 cm	**91,70 M**
541-EX652125	Carbon Deluxe 250 cm	**108,00 M**





RUORILUKKO, TILLER LOCK
RODERLÅS TILLER LOCK

Ruorilukko lukitsee peräsimen, kun pinnaa nostetaan ylöspäin. Ruorilukko toimitetaan täydellisenä asennusvarusteilla ja köydellä. Hyvä turvavaruste moneen veneeseen.

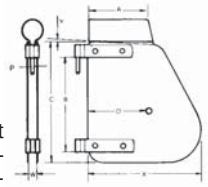
81-A1009	Ruorilukko, Tiller Lock	**50,80 R**





PERÄSIMEN LUKKO, JOUSI RST
RODERSPÄRR I ROSTFRITT

541-EX1180	Optimistijollan peräsinlavan lukitusjousi	**5,88 M**
42-0767T	Kiinnitys kahdella ruuvilla	**5,61 P**





PERÄSINTUKKI
RODERSTOCK

Sarjassa on 5 eri kokoa, mitat alla mm:ssä. Materiaali mustaksi eloksoitua alumiinia. Jatkovarren tilausnumero 42-0815, pituus 1070 mm

	A	B	C	D	W	X	P	Halk	
42-0781	102	197	266	126	21	203	8	32	**145,00 N**



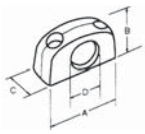


HÄRÄNSILMÄ, SPINLOCK BE
LINLÖPARE SPINLOCK BE

Spinlock teki tästäkin pienestä tuotteesta paremman ja nykyaikaisemman. Häränsilmä sopii käytettäväksi erityisesti kohteissa, joissa säätököydet halutaan pitää järjestyksessä ja toisiinsa sotkeutumattomina. Se sopii käytettäväksi myös kannella kohteissa, joissa poikittais- tai korkeuspoikkeama köyden kahden kulkupisteen välillä ei ole suuri. Asennettaessa Spinlock BE -häränsilmä asettuu suoraan ennen lopullista kiristystä. Reiän halkaisija on noin 1 mm suurempi kuin alla merkitty suurin köyden halkaisija.

	Max k. halk.	Kiinnitys	Paino	Pohjan leveys	
43-BE06	6	1xM4	3,5g	22.5mm	**4,82 S**
43-BE10	10	1xM5	8,0g	27.5mm	**5,10 S**
43-BE12	12	1xM6	16,0g	33.5mm	**5,44 S**
43-BE16	16	1xM8	28,5g	43.4mm	**6,32 S**

HÄRÄNSILMÄ LINLÖPARE





A = Pituus, B = Korkeus, C = Leveys, R = Reikä

Valkoinen	A	B	C	D	R	
42-2930T	30	14	9	6	3	**1,61 P**
42-2940	44	23	14	12	3	**4,15 P**
42-2980	57	30	19	19	5	**5,10 P**

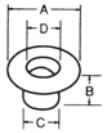
Musta	A	B	C	D	R	
42-2932T	30	14	9	6	3	**1,61 P**
42-2942	44	23	14	12	3	**4,15 P**
42-2982	57	30	19	19	5	**5,10 P**

HÄRÄNSILMÄ RST HOLKILLA LINLÖPARE MED STÅLHOLK




Musta	A	B	C	D	R	
42-2934	30	14	9	6	3	**9,23 P**
42-2944	44	23	14	12	3	**14,30 P**
42-2984	57	30	19	19	5	**12,50 P**

KANNEN LÄPIVIENTI DÄCKSGENOMFÖRING

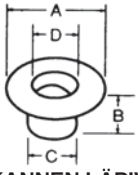




Valkoinen	A	B	C	D	
42-3030	14	9	9	6	**1,66 P**
42-3040T	22	13	13	8	**1,64 P**
42-3050	38	16	14	13	**2,28 P**

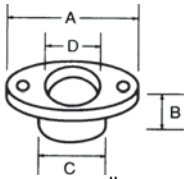
Musta	A	B	C	D	
42-3032	14	9	9	6	**1,66 P**
42-3042	22	13	13	8	**1,66 P**
42-3052	38	16	14	13	**2,28 P**

KANNEN LÄPIVIENTI RST HOLKILLA DÄCKSGENOMFÖRING MED ROSTFRI HOLK




Musta	A	B	C	D	
42-3034	14	9	9	6	**6,04 P**
42-3054	38	16	14	13	**7,01 P**

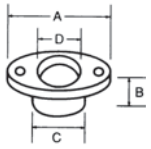
KANNEN LÄPIVIENTI, RUUVATTAVAT DÄCKSGENOMFÖRING





Valkoinen	A	B	C	D	
42-3110	38	8	16	9	**1,93 P**
42-3130Y	44	8	22	16	**2,08 P**
42-3150	58	11	25	19	**2,56 P**

Musta	A	B	C	D	
42-3112	38	8	16	9	**1,93 P**
42-3132Y	44	8	22	16	**2,08 P**
42-3152	58	11	25	19	**2,56 P**




KANNEN LÄPIVIENTI, RUUVATTAVAT RST HOLKILLA DÄCKSGENOMFÖRING

Valkoinen	A	B	C	D	
42-3160	58	11	25	17	**4,74 P**

Musta	A	B	C	D	
42-3114	38	8	16	8	**5,85 P**
42-3134	44	8	22	14	**6,72 P**
42-3154	58	11	25	17	**8,30 P**

HÄRÄNSILMÄ LINLÖPARE I U-BULT KORT



Aukon halkaisija 12 mm. Kestää suuria rasituksia. U-pultin halkaisija on 6 mm. Kiinnitysreikien keskipisteiden välinen etäisyys on 38 mm. Sopiva taustalevy on 42-3001.

42-2991 Häränsilmä. Pultin pituus 29 mm levystä **17,80 P**

U-PULTIT, SUORA MALLI U-BULT



Nämä RST U-pultit ovat erittäin laadukkaita. Kaikissa malleissa on mutterikaulukset.

	Mat.Ø	Pultin pit.	Pulttiväli	
42-2961	6	25	38	**12,80 P**
42-2962	6	40	38	**16,00 P**
42-2963	6	60	38	**16,50 P**
42-3061	8	40	38	**26,00 P**
42-3062	8	60	38	**28,40 P**
42-3070	1060	38	**32,20 P**	

U-PULTIT, SUORA MALLI U-BULT RAK



Nämä U-pultit on valmistettu AISI 304:stä.

	Mat.Ø	Pultin pit.	Pulttiväli	
42-5940	4	35	30	**7,88 P**
42-5950	5	35	30	**6,89 P**
42-5961	6	35	33	**7,38 P**
42-5962	6	50	33	**7,88 P**
42-5983	8	80	33	**11,60 P**

RUSTIRAUTA RÖSTJÄRN



Valmistettu ruostumattomasta teräksestä. Kiilloitettu pinta. Kuva oikealla.

	Halk	Leveys	A	B	Taiv.	Muoto	
49-307712	8	40	35	50	8°	UU	**9,90 P**
40-Y1250	8	40	35	50	0°	UU	**9,05 P**

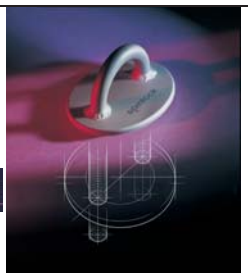


KANSISILMUKAT
DÄCKSFÄSTEN

Nämä saksalaisvalmisteiset kansisilmukat on valmistettu AISI 316 ruostumattomasta teräksestä. Niiden turvallinen työkuormitus ja murtolujuus ovat erittäin korkeat. Pieni silikonilevy estää silmukan värisemisen. Kolme eri kokoa TK = 2000 kg / 3500 kg / 8500 kg. Kiinnitysreikien välit 30 mm / 35 mm / 55 mm. Pituus 55 mm / 71 mm / 90 mm.

49-P132	Kansisilmukka TK 2000kg, ML 3200kg	**35,20 Q**
49-P134	Kansisilmukka TK 3500kg, ML 5400kg	**45,50 Q**
49-P138	Kansisilmukka TK 5000kg, ML 8500kg	**52,20 Q**





KANSISILMUKKA
DÄCKSFÄSTE

Spinlockin PD-kansisilmukat on valmistettu korkealaatuisesta 17-4 PH ruostumattomasta teräksestä ja kestävät erittäin suuria rasituksia. Erinomaisia käyttökohteita ovat lähes kaikki kansikiinnityspisteet mm. nostimille, spinaakkeripuomin säätöpylpyröiden kiinnityspisteet sekä turvavaljaiden ja etukannen kiinnityspisteet.



Ominaisuuksia:
· Kestävät suuria voimia
· Voimat välittyvät kanteen
· Erinomainen kestävyys-/painosuhde
· Matala
· Vie vähän tilaa kannella
· 1 henkilö voi asentaa
· Sis. vastalevyn ja kiinnitysmutterit

Huom. Kun kulma on suurempi kuin 45°, turvallinen työkuormitus pienenee 60%:iin.

43-PD6	PD6, 2xM6, TTK=2150kg, 102g	**72,40 O**
43-PD8	PD8, 2xM8, TTK=4000kg, 216g	**106,00 O**



SILMÄPULTTI, RST
ÖGGELBULT

	Mat.Ø	Pultin pit.	Silm.Ø	
42-5861	4	306	35,00	**9,43 P**
42-5862	6	606	37,00	**10,00 P**
42-5881	8	358	42,50	**13,20 P**
42-5882	8	808	47,00	**12,60 P**
42-5901	10	50	10	**17,30 P**
42-5902	10	100	10	**18,80 P**



FALLINKIRISTIN
FALLSTRÄCKARE

Kiristysväli on säädettävissä välille 51 mm - 90 mm.

42-4470	Fallinkiristin 51x90 mm	**26,70 P**



FALLINKIRISTIN
FALLSTRÄCKARE

Fallinkiristin, joka liikkuu 178 mm:n kiskolla ja lukittuu tälle. Kiristysväli on säädettävissä välille 51 mm - 90 mm. Murtolujuus 730 kg.

42-4480	Fallinkiristin kiskolla	**33,50 P**



FALLINSÄÄTÖRAUTA KOUKULLA
FALLREGLAGE MED KROK

Fallirauta on tehty rst materiaalista ja siinä on tukeva koukku. Sokkatapin halk. 5 mm.

42-4430	Fallirauta, kokonaispituus 108 mm	**15,40 P**



VANTIN SÄÄTÖRAUTA, PIENI
RÖSTJÄRN LITEN

Vanttirauta on tehty rst materiaalista. Sokkatapin halkaisija 5 mm. Kokonaissäätövara 44 mm.

42-4400	Kokonaispituus 102 mm, leveys 16 mm.	**8,76 P**



VANTIN SÄÄTÖRAUTA, KEVYT
RÖSTJÄRN LÄTT

Vanttirauta on tehty rst materiaalista. Sokkatapin halkaisija 5 mm. Kokonaissäätövara 56 mm. Puoliskot hitsattu toisiinsa.

42-4390	kokonaispituus 102 mm, leveys 13 mm.	**8,38 P**



VANTIN SÄÄTÖRAUTA ISO
RÖSTJÄRN STOR

Vanttirauta on tehty rst materiaalista. Sokkatapin halkaisija 6 mm. Kokonaissäätövara 76 mm. Kyllin vahva Tornadoille ja pienemmille köliveneille.

42-4410	Kokonaispituus 152 mm, leveys 19 mm.	**27,50 P**



VANTIN SÄÄTÖRAUTA 2-RIVINEN
RÖSTJÄRN 2-RADIG

Kilpaveneissä kuten 49:er ja 470 on hyvä olla kaksirivinen säätö jotta mastonkallistuma saadaan sopivaksi eri tuuli- ja keliolosuhteita varten.

548-09299005	2-rivinen säätörauta, tapit 5 mm	**19,30 N**
42-4415	2-rivinen säätörauta, tapit 6 mm RWO	**23,30 P**



VANTIN PIKASÄÄTÖRAUTA
RÖSTJÄRN

Pikasäätöraudoilla voi parantaa myötätuulinopeutta muuttamalla maston asentoa pystymmäksi. Säätövara 22 - 51 mm. Voidaan käyttää alle 5,9 m veneissä, jopa 20 solmun tuulennopeuksissa.

42-4540	Suljettuna kokonaispituus 203 mm.	**52,10 P**



MAGIC BOX -TALJA
MAGIC BOX TALJA

Välityssuhde 8:1, varustettu kalibroidulla mittaasteikolla. Yleisin käyttö etupurjeen fallin kiristäjänä esim. yhdessä 42-4430 kanssa. Etuna on, ettei talja sotkeudu. Murtolujuus 450 kg.

42-4530	Talja; säätö 254 mm, pit. 350 mm, ML 450 kg	**133,00 P**



MAGIC BOX -MASTONTYÖNTÄJÄ
MAGIC BOX MASTBENDARE

Välityssuhde 8:1, varustettu kalibroidulla mittaasteikolla. Etuna on ettei talja sotkeudu. Käytetään maston taivutuksen säätöön. Murtolujuus 450 kg.

42-4520	Talja; säätö 64 mm, pit. 190 mm	**131,00 P**





MASTOAKSELMA
MAST STEG

Ruiskupuritusmenetelmällä nailonista valmistetun UV-suojatun mastoaskelman turvallinen työkuorma on 140 kg. Se voidaan taittaa maston suuntaiseksi, kun sitä ei tarvita. Mast-mastoaskelmassa on aerodynaamiseksi suunniteltu profiili, eikä se rätise tuulessa. Saatavana harmaana ja erikoistilauksesta myös mustana tai valkoisena.

476-040404	Mastoaskelma, harmaa Mast	**21,10 P**
476-050505	Mastoaskelma, valkoinen Mast	**21,10 P**



MASTOASKELMA
MASTSTEG

Mastoaskelma valmistettu haponkestävästä teräksestä AISI 316. Askelma voidaan taittaa maston suuntaiseksi, jolloin sen pituus on 165 mm. Aukitaitettuna 140 mm.

49-P553	Mastoaskelma	**89,40 N**



MASTONJALAT
MASTFOT

42-2350	Pituus 102 mm, 11 reikää	**17,20 P**
42-2010	Pituus 138 mm, 10 reikää	**21,70 P**



ETUSTAAGIN JA KIKIN KIINNIKE
FÄSTE FÖR FÖRSTAG OCH KICK

Tukeva malli, kiinnitys neljällä ruuvilla

42-4340	Kiinnike, 64 mm:n putkiin	**12,70 P**



PUOMIN MASTONIVEL
BOMMENS MASTLED

Sopii 45 mm:n putkiin. On mahdollista muotoilla sopivaksi myös muihin kokoihin. Neljä 5 mm:n kiinnitysreikää.

42-4590	Puomin mastonivel	





PUOMIN ALASVETÄJÄN HELAT
TAPP FÖR KICKEN

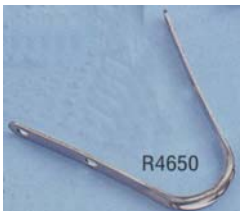
42-4870	Puomihela, 50 mm:n puomeille	**13,20 P**
42-4890	Tappi sopii mm. 42-4870 kanssa.	**5,29 P**



PUOMILENKKI, LYHYT
FÄSTE, KORT MODELL

Voidaan muotoilla puomin mukaan. Kaksi 5 mm:n kiinnitysreikää. Kun puomin halkaisija on 30-50 mm.

42-4660	Puomilenkki, pituus L=13 mm, W=27 mm	**4,77 P**



PUOMILENKKI, PITKÄ
FÄSTE LÅNG MODELL

Voidaan muotoilla puomin mukaan. Neljä 5 mm:n kiinnitysreikää. Kun puomin halkaisija on 30-60 mm.

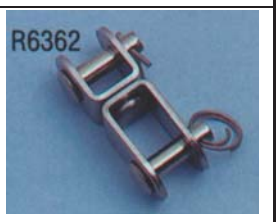
42-4650	pituus L=13 mm, W=27 mm	**5,82 P**



PUOMILENKKI, VAHVA
FÄSTE, STARK MODELL

Voidaan muotoilla puomin mukaan. Neljä 5 mm:n kiinnitysreikää. Kun puomin halkaisija on 32-38 mm.

42-4750	Puomilenkki, pituus L=13 mm, W=35 mm	**7,43 P**



LEIKARISAKKELI
SVIRVELSCHACKEL

	D	W	L	Murtol. kg	
42-6362	5	10	25	540	**8,76 P**
42-6363	5	10	32	540	**8,76 P**



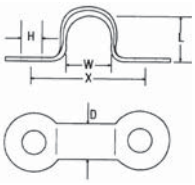
LEIKARISAKKELI
SVIRVELSCHACKEL

	D	W	L	Murtol. kg	
42-2080	6	10	28	900	**33,80 P**



FALLILÄPIVIENTI, RST
FALLGENOMFÖRING I ROSTFRITT

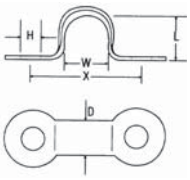
59-135001	Läpivientiaukko 10 mm, 25x47 mm	**25,60 P**
59-135002	Läpivientiaukko 16 mm, 35x70 mm	**30,90 P**





LENKKI
BYGEL

	W	L	X	D	H	
42-2820T	7	7	19	4	4	**1,54 P**
42-2830T	11	10	25	8	5	**1,62 P**
42-2835	10	9	29	6	5	**2,21 P**
42-2840	18	19	41	11	5	**2,98 P**
42-2841	16	19	39	11	5	**3,27 P**





LENKKI, TUKEVA
BYGEL BASTANT

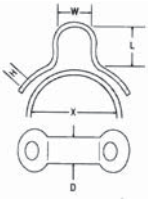
	W	L	X	D	H	
42-2791	13	11	27	5	4	**0,96 P**
42-2792	16	14	33	6	5	**1,45 P**
42-2793	22	19	45	7	5	**2,04 P**



SILMUKKALENKKI
BYGEL

Kohteisiin, joissa kiinnityksen tulee olla luja. Kokonaispituus 50 mm.

42-2852	Kahdella kiinn.reiällä Ø 5 mm	**3,55 P**

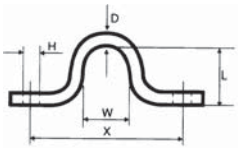




LENKKI, TAIVUTETTU
BYGEL BÖJD

Sopii erityisesti putkille joiden halk. on 25-57 mm.

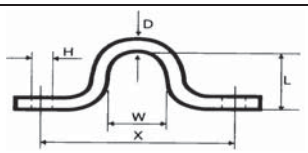
	W	L	X	D	H	
42-2838	10	6	25-32	8	5	**2,04 P**
42-2848	18	14	50-57	11	5	**4,24 P**





LENKKI, ERITTÄIN TUKEVA
BYGEL MYCKET BASTANT

	D	L	W	X	H	
42-2795	4	11	8	30	3	**5,66 P**
42-2796	5	13	10	37	4	**6,53 P**
42-2797	6	16	17	54	5	**8,20 P**
42-2798	8	21	15	60	6	**13,10 P**





LENKKI, ERITTÄIN TUKEVA
BYGEL MYCKET BASTANT

Niro Petersenin valmistama lenkki on tarkoitettu 25mm:n putken ympärille.

49-P541SB	Tukeva lenkki 25mm:lle putkelle	**12,80 N**



LENKKI 4:LLÄ KIINN.PIST
BYGEL MED 4 SKRUVHÅL

Tämä lenkki voidaan kiinnittää neljällä ruuvilla.

541-EX1412	Lenkki 4:llä kiinnityspisteellä	**4,96 M**
544-Z1021	Lenkki 4:llä kiinnityspisteellä	**4,95 M**



LENKKI 4:LLÄ KIINN.PIST ISO
BYGEL MED 4 SKRUVHÅL STOR

Tämä lenkki voidaan kiinnittää neljällä ruuvilla. Kokonaispituus 80 mm ja 90mm.

524-82234080	Lenkki 4:llä kiinnityspist., tukeva 80mm	**6,26 S**
524-82234090	Lenkki 4:llä kiinnityspist., tukeva 90mm	**8,30 S**



LENKKI 2:LLÄ KIINN.PIST ISO
BYGEL MED 4 SKRUVHÅL STOR

Tämä lenkki voidaan kiinnittää kahdella ruuvilla. Kokonaispituus 75 mm-

524-82244075	Lenkki 2:llä kiinnityspist., tukeva 75mm	**6,11 S**



LENKKI 4:LLÄ KIINN.PIST +RENG.
BYGEL MED 4 SKRUVHÅL +RING

Tämä lenkki voidaan kiinnittää neljällä ruuvilla ja se on varustettu renkaalla. Renkaan paksuus 8 mm.

524-8265208	Lenkki 4:llä kiinnityspisteellä, tukeva	**5,38 S**

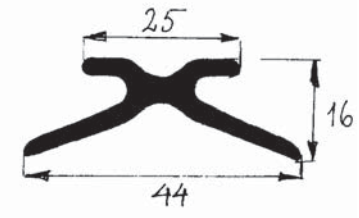
SPINAAKKERIVARUSTUS
SPINAKERUTRUSTNING



SPINAAKKERIPUOMIN MASTOHELAT
MASTBESLAG FÖR SPINAKERBOM

Rengas alumiinivalusta. Pienempi hela on tarkoitettu 25 mm T-kiskolle ja suurempi 32 mm T-kiskolle. Pituudet vastaavasti 90 mm ja 120 mm

84-7638001	Spinaakkeripuomin mastohela 25 mm	**80,90 N**
84-7639001	Spinaakkeripuomin mastohela 32 mm	**97,50 N**



SPINAAKKERIPUOMIN MASTOKISKO
SPINAKERBOMSKENA

Eloksoidun kiskon pituus on 2.0 m.

81-3410	Kisko 25 mm ratsastajalle	**49,50 P**
81-3411	Kisko 32 mm ratsastajalle	**117,00 P**



SPINAAKKERIPUOMIN MASTOHELA
MASTBESLAG FÖR SPINAKERBOM

42-4250	Mastohela 50 mm:n mastolle	**10,10 P**



SPINAAKKERIPUOMIN MASTOHELA
MASTBESLAG FÖR SPINAKERBOM

84-7652021	Mastosilmukka spinnakkerip. 40mm	**51,70 N**
49-P182	Mastosilmukka spin.puomille Niro Petersen	**53,80 N**

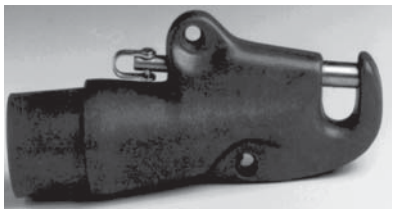


SPINAAKKERISKUUTIN PIKALIITIN
SANBBKOPPLING FÖR SPINAKERSKOT

Näillä kestävillä pikaliittimillä voidaan nopeasti yhdistää esim spinnakeri-skuutit purjekulmaan tai vastaavasti esim. lippunaru lippuun.

42-2451	Pikaliitin, 6 mm köyd. ML=150kg, paino 3g	**6,40 P**
42-2455	Pikaliitin, 10 mm köyd. ML=450kg, paino 16g	**17,50 P**





SPINAAKKERIPUOMIN PÄÄ
SPINAKERBOMS ÄNDBESLAG

Valettu alumiinista, erittäin kestävä. Putkille, joiden ulkohalkaisija on 50 mm ja sisähalkaisija 45 mm. Pituus ilman vartta 85 mm. Paino 380 g. Musta.

84-7624002	Spinaakkeripuomin pää 45 mm putkelle	**72,10 N**
81-2011	Spinaakkeripuomin pää 49 mm putkelle	**112,00 N**



SPINAAKKERIPUOMIN PÄÄ
SPINAKERBOM ÄNDBESLAG

Valettu alumiinista ja siten erittäin kestävä. Musta.

81-2010	Spin.puomin pää 57 mm putkelle	**110,00 N**



SPINNUPUOMIN PÄÄ H-VENEESEEN
SPINAKERBOMSBESLAG TILL H-BÅTEN

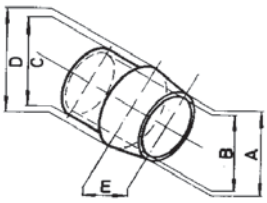
Kestävä spinaakkeripuomihela putkelle, jonka sisähalkaisija on yli 35.5 mm. Puomia pidentävä osa on 60 mm.

84-7655002	Spinaakkeripuomin pää	**97,40 N**



SPINAAKKERIPUOMIN PÄÄTYHELAT
SPINAKERBOMS ÄNDBESLAG

42-4220	Päätyhela, 25/22.5 mm:n puomille	**18,60 P**
42-4230	Päätyhela, 32/29.5 mm:n puomille	**21,10 P**
42-4240	Päätyhela, 38/35.5 mm puomille	**32,60 P**



ADAPTERI
ADAPTER

Materiaali alumiini. Spinaakkeripuomeille, joiden sisähalkaisija on 54 mm ja ulkohalkaisija 60 mm. Adapteri on tarkoitettu päätyheloille, joiden halkaisija on 45 mm. Paino 170 g. A=50 mm, B=45 mm, C=54 mm, D=60 mm, E=30 mm. Ei koske adapteria 81-20101.

84-7641002	Adapteri 45 mm / 54 mm	**43,00 N**
81-20101	Adapteri 57 mm / 69 mm	**19,60 N**

HUOM ! OBS!

Spinakkerisukat ovat tässä luettelossa Profurl-rullareivien jälkeen !
Spinakerstrumporna kommer i katalogen efter Profurl rullrevar !



SPINNAKKERIPUOMI
SPINAKERBOM

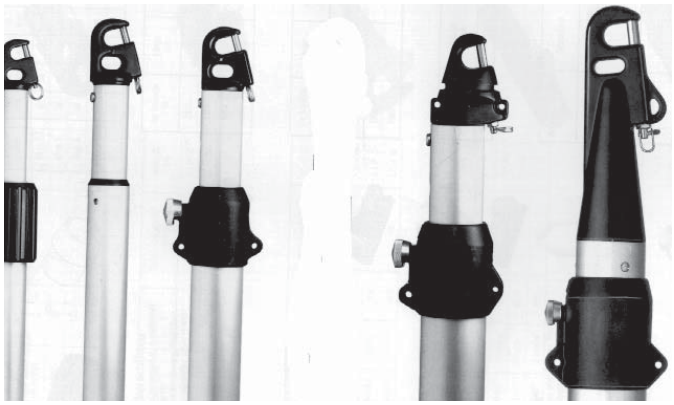
Nämä 541-ryhmän hiili-/epoksiputkesta valmistetut spinnupuomit toimitetaan siten, että toiseen päähän on kiinnitetty päätyhela ja toinen pää on sahattavissa toi-vottuun pituuteen. Sahattavan pään toimitukseen kuuluva päätyhela tulee kiinnittää polyuretaaniliimalla. Valmistusmenetelmän ansiosta kuidut ovat paitsi 0 ja 90 ast myös 45 ast kulmassa. Pienempi halkaisijaltaan 38 mm putki toimitetaan Holtin päillä ja isompi halkaisijaltaan 50 mm putki Forespaarin päillä. Paino noin 35 % pienempi kuin alumiinipuomien.

541-493158	Spinaakkeripuomi, halk. 38 mm L=3 m	**336,00 M**
541-493160	Spinaakkeripuomi, halk. 50 mm L=3 m	**553,00 M**
81-402000	Spinaakkeripuomi 606:een	**401,00 N**



ALUMIINIPUTKET
ALUMINIUMRÖR

81-SB54	Halk. 49x54 mm, pit. 3.3 m	**153,00 N**
81-SB63	Halk. 57x63.5 mm, pit. 3.8 m	**261,00 N**
81-SB75	Halk. 69x75 mm, pit. 4.6 m	**229,00 N**

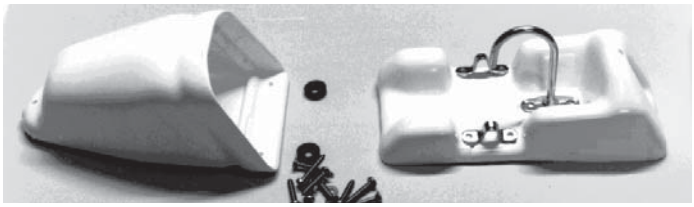


TELESKOOPPIPUOMIT
TELESKOPBOMMAR

Kaksi pienintä mallia kitkalukituksella. Suuremmissa malleissa on tappilukitus. Helat ovat samanlaiset molemmissa päissä.

Eloksointipaksuus jopa 20 u. Erinomaiset esim. genuan spiiraamiseen.

	Veneen pituus m max	Keula-purjeen koko	Prof. halk. mm	Min. pituus mm	Max pituus kg	Paino	
84-7691001	6.5	10	30/25	1350	2500	1.1	**255,00 O**
84-7693001	8.0	15	40/34	2000	3800	1.1	**426,00 O**
84-7695001	9.0	25	50/40	2500	4500	4.4	**628,00 O**
84-7697001	10.5	40	60/50	3000	5500	7.5	**812,00 N**
84-7699001	12.5	50	80/70	3600	6000	13.9	**1726,00 N**



SPINAAKKERIPUOMIN KANSIPIDIKE
DÄCKSFÄSTE FÖR SPINAKERBOMMEN

Kaksiosainen PVC-muovinen spinaakkeripuomin kansipidike. Toinen päistä on taskun muotoinen ja toiseen lukitaan puomi rst koukkulla.

51-4181002	Spinaakkeripuomin pidin	**19,50 N**



SPINAAKKERI NOSTIMEN PUMPPULUKKO
SPINNAKERFALLETS P0MPLÅS

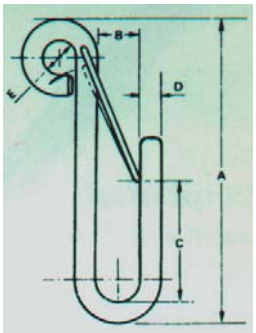
Tämän helan avulla spinaakkeri voidaan kevytveneissä nostaa yhdellä kädellä. Max 6 mm fallille. Materiaalit alumiini ja RST. Pituus 60 mm, leveys 10 mm, korkeus 26 mm. Maksimivoima 75 kg.

84-15010302	Spin. nost. pumppulukko	**16,40 O**



SPINAAKKERILEIKARI
SVIRVEL FÖR SPINNAKER

54-B524	Spinaakkerileikari, pit. 80 mm	**83,30 N**





KOUKKU RST PIDIKKEELLÄ
KROK MED ROSTFRI HÅLLARE

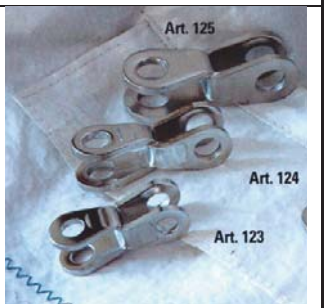
	D	A	C	E	Murtol. kg	
42-8470	3	45	15	5	100	**13,00 P**
42-8480	5	59	25	9	135	**13,50 P**
42-8490	6	70	32	12	300	**16,10 P**
42-8500	8	76	35	13	590	**21,40 P**



SPINAAKKERILEIKARI
SVIRVEL FÖR SPINNAKER

Kevytveneisiin esim 420:een ja 470:een tarkoitettu spinnakeripuomin nostimen litteä koukku joka voidaan kiinnittää kahdesta pisteestä.

546-HA4157	Spinaakkeripuomin nostimen koukku	**8,79 N**



NIVEL
TOGGLE

Korkean murtolujuuden omaavat nivelet mallia haarukka/haarukka.

49-P123	Nivel, reikä 8 mm, pituus 50 mm	**21,30 N**
49-P124	Nivel, reikä 10 mm, pituus 60 mm	**33,40 N**
49-P125	Nivel, reikä 12 mm, pituus 70 mm	**38,70 N**

VANTTIRUUVIT
VANTSKRUVAR







VANTTIRUUVI, HAARUKKA-HAARUKKA
VANTSKRUV GAFFEL-GAFFEL

Kromattu avonainen pronssikierrehylsy, jossa haponkestävät haarukka- ja haarukkapäädyt.

	Vaij.	Kierre	Ø	B	L1	L2	ML	
82-17100306	3	1/4"	6.3	7.0	147	210	1500	**33,10 Q**
82-17100408	4	5/16"	8	8.0	176	260	2500	**39,50 Q**
82-17100510	5	3/8"	9.5	10	196	292	3500	**46,70 Q**
82-17100611	6	7/16"	11	12	233	341	4700	**59,70 Q**
82-17100712	7	1/2"	12.7	14.5	255	374	6800	**73,40 Q**
82-17100816	8	5/8"	16	17	322	473	9500	**134,00 Q**
82-17101020	10-12	3/4"	19	20	380	561	12500	**225,00 Q**

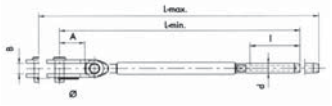




VANTTIRUUVI HAARUKKA-VAIJERI
VANTSKRUV GAFFEL-VAIJER

Kromattu avonainen pronssikierrehylsy, jossa haponkestävät haarukka- ja vaijeripäädyt.

	Vaij.	Kierre	Ø	B	L1	L2	ML	
82-17200306	3	1/4"	6.3	7.0	173	247	1500	**29,00 N**
82-17200408	4	5/16"	8	8.0	202	286	2500	**33,90 N**
82-17200510	5	3/8"	9.5	10	228	324	3500	**44,50 N**
82-17200611	6	7/16"	11	12	273	381	4700	**50,90 N**
82-17200712	7	1/2"	12.7	14.5	301	420	6800	**61,30 N**
82-17200816	8	5/8"	16	17	376	527	9500	**103,00 N**
82-17201020	10	3/4"	19	20	445	626	12500	**193,00 N**





VANTTIRUUVI HAARUKKA-VAIJERI
VANTSKRUV GAFFEL-VAIJER

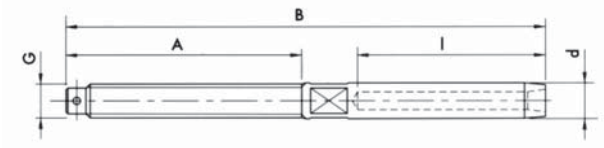
Kromattu avonainen pronssikierrehylsy, jossa haponkestävät haarukka- ja vaijeripäädyt.

	Vaij.	Kierre	Ø	B	L1	L2	ML	
82-18200306	3	1/4"	6.3	8.0	177	251	1500	**35,90 N**
82-18200408	4	5/16"	8	10.5	227	311	2500	**42,00 N**
82-18200510	5	3/8"	9.5	12	261	357	3500	**53,10 N**
82-18200611	6	7/16"	11	14	301	409	4700	**61,90 N**
82-18200712	7	1/2"	12.7	15.5	335	454	6800	**80,30 N**
82-18200816	8	5/8"	16	18	406	557	9500	**139,00 N**
82-18201020	10	3/4"	19	22	480	661	12500	**237,00 N**



ERIKOISVANTTIRUUVIT
SPECIAL VANTSKRUVAR

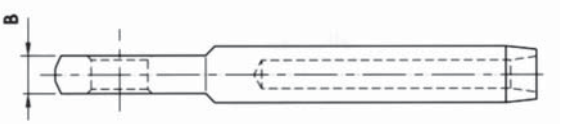
OS tekee asiakkaille myös erikoisvanttiruuveja. Tällaisia voivat olla esimerkiksi kuvassa näkyvät “silmukka-terminaali vanttiruuvi” ja “silmukka-haarukka vanttiruuvi”.



PÄÄTE KIERTEELLÄ
ÄNDBESLAG MED UTVÄNDIG GÄNGA

Valmistettu haponkestävästä teräksestä.

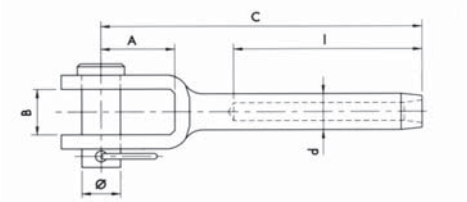
	Vaij.	Kierre	A	B	L	
82-212505	2,5	M5	43	87	14	**5,67 Q**
82-230306	3	1/4"	48	98	38	**5,95 Q**
82-230408	4	5/16"	55	112	45	**6,72 Q**
82-230510	5	3/8"	63	128	51	**8,26 Q**
82-230611	6	7/16"	71	154	64	**11,40 Q**
82-230712	7	1/2"	80	171	79	**15,20 Q**
82-230816	8	5/8"	101	212	90	**21,20 Q**
82-231020	10	3/4"	120	252	110	**33,60 Q**



SILMUKKAPÄÄTE
ÄNDBESLAG MED ÖGGLA

Valmistettu haponkestävästä teräksestä.

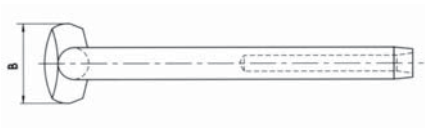
	Vaij.	Ø	A	B	L	
82-240025	2.5	6.5	57	4	32	**7,76 Q**
82-240003	3.0	6.5	57	4	38	**7,96 Q**
82-240004	4.0	8.3	64	6	45	**10,40 Q**
82-240005	5.0	9.8	72	8	51	**13,70 Q**
82-240006	6.0	13.1	99	10	70	**17,70 Q**
82-240008	8.0	16.4	125	13	90	**25,50 Q**
82-240010	10	19.2	152	16	110	**42,40 Q**
82-240012	12	22.6	201	19	135	**66,90 Q**



HAARUKKAPÄÄTE
ÄNDBESLAG MED GAFFEL

Valmistettu haponkestävästä teräksestä.

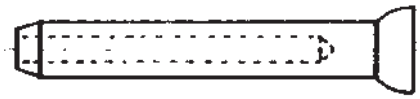
	Vaij.	Ø	C	B	L	
82-250025	2.5	5.0	65	7	32	**9,94 Q**
82-250003	3.0	6.3	66	7	38	**11,20 Q**
82-250004	4.0	9.5	87	10	51	**11,10 Q**
82-250006	6.0	12.7	109	14.5	64	**16,90 Q**
82-250007	7.0	12.7	116	14.5	70	**21,20 Q**
82-250008	8.0	16.0	148	18	90	**32,70 Q**
82-250010	10	19.0	185	20	110	**56,70 Q**
82-250012	12	22.0	218	24	135	**132,00 Q**



T-PÄÄTE
T-ÄNDBESLAG

Valmistettu haponkestävästä teräksestä.

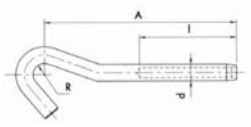
	Vaij.	d	B	C	L	
82-260025	2.5	6.4	17	77	32	**9,24 Q**
82-260003	3.0	6.4	17	77	38	**8,66 Q**
82-260004	4.0	7.5	17.5	101	45	**11,40 Q**
82-260005	5.0	9.0	20.5	113	51	**12,00 Q**
82-260006	6.0	12.7	31.5	143	64	**17,70 Q**
82-260007	7.0	14.0	32.5	154	70	**20,20 Q**
82-260008	8.0	16.0	35.5	180	90	**29,70 Q**
82-260010	10	18.0	39.0	208	110	**44,20 Q**



TERMINAALIPÄÄTE
ÄNDBESLAG

Valmistettu haponkestävästä teräksestä.

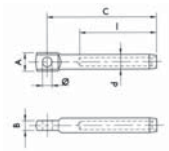
	mm	
82-270004	4	**4,49 Q**
82-270005	5	**6,15 Q**
82-270006	6	**6,84 Q**
82-270007	7	**10,20 Q**
82-270008	8	**13,10 Q**



KOUKKUPÄÄTE
KROKÄNDA

Valmistettu haponkestävästä teräksestä.

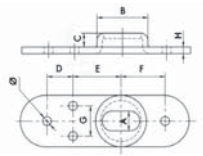
	Vaij.	d	A	L	
82-280003	3	6.4	57	32	**7,55 Q**
82-280004	4	7.5	75	45	**8,51 Q**
82-280005	5	9	101	51	**13,00 Q**



SILMÄPÄÄTE
RELINGSTERMINAL

Valmistettu haponkestävästä teräksestä.

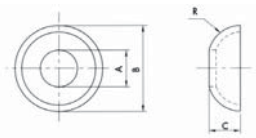
	Vaij.	Ø	A	C	L	
82-290003	3	5.3	9.5	47	35	**7,08 Q**
82-290004	4	5.3	9.5	57	40	**7,86 Q**



T-PÄÄTTEEN MASTOLEVY
T-ÄNDSTYCKETS MASTBESLAG

Valmistettu haponkestävästä teräksestä.

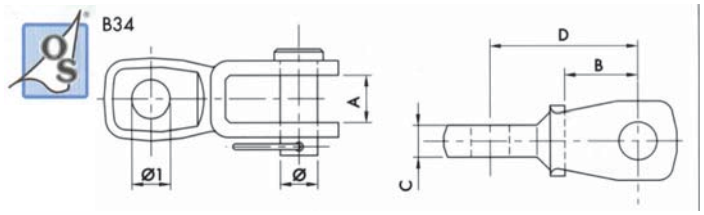
	Vaij.	Ø	A	H	B	
82-700003	3	5.2	8.5	2	20.5	**5,36 Q**
82-700004	4	5.2	8.5	2	20.5	**8,16 Q**
82-700005	5	5.2	10.0	2	20.5	**9,20 Q**
82-700006	6	6.8	13.5	3	30.6	**9,36 Q**
82-700007	7	6.8	15.0	4	39.2	**16,30 Q**
82-700008	8	6.8	17.0	4	39.2	**22,80 Q**



TERMINAALIPÄÄTTEEN VASTAHELA
MOTBESLAG

Valmistettu haponkestävästä teräksestä.

	A	B	mm	
82-720011	26	11.0	4-5	**4,76 Q**
82-720016	26	16.3	6-7-8	**4,76 Q**
82-720020	34	20.0	7-8-10-12	**5,20 Q**



NIVEL
TOGGLE

Valmistettu haponkestävästä teräksestä.

	Vaij.	Ø	Ø1	A	D	C	
82-810005	2.5	5	5.2	7	24.5	5	**13,10 Q**
82-810006	3	6.3	6.5	7	30.0	6	**14,30 Q**
82-810008	4	8	8.3	8	36.5	7.5	**17,30 Q**
82-810010	5	9.5	9.8	10	43	8.0	**17,30 Q**
82-810011	6	11	11.4	12	47.5	10	**19,10 Q**
82-810012	7	12.7	13.1	14.5	50	11	**25,10 Q**
82-810016	8	16.0	16.4	17	70	12	**39,70 Q**
82-810020	10-12	19	19.2	20	89.5	18	**83,50 Q**



TOGGLE HAARUKKA/HAARUKKA
TOGGLE GAFFEL/GAFFEL

	LEV	PIT	D	KIERTO	
82-790006	15	60	12.5	90°	**10,40 Q**
82-819008	18	76	12.5	90°	**20,00 Q**
82-818008	18	76	12.5	0°	**15,00 Q**



Sure from Sweden

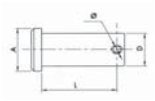


VANTTIRUUVIN LUKITUSSOKKA ”SURECLIP”
VANTSKRUVENS LÅSRING ”SURECLIP”

Haponkestävästä AISI 316 -teräksestä valmistettu vanttiruuvin lukitussokka. Ei teräviä reunoja, jotka voisivat repiä purjeita tai vaatteita. SureClip asennetaan paikoilleen ilman työkaluja, joten vanttiruuvien lukitus ja säätö helpottuvat huomattavasti. SureClip on helppo ja turvallinen tapa lukita vanttiruuvit. Pakkauksessa 5 kappaletta.

	Nimike	V.ruuvi	Halk.	Vaijeri	
811-S00	SureCllip koko 00,	¾”,	32mm	10mm	**33,10 O**
811-S0	SureCllip koko 0,	5/8”,	29mm	8mm	**27,20 O**
811-S1	SureCllip koko 1,	½ ”,	23mm	7mm	**24,70 O**
811-S2	SureCllip koko 2,	7/16”,	21mm	6mm	**22,50 O**
811-S3	SureCllip koko 3,	3/8”,	18mm	5mm	**18,80 O**
811-S4	SureCllip koko 4,	5/16”,	15mm	4mm	**17,70 O**

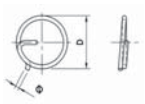
TAPPI
RIGGBULT



Valmistettu haponkestävästä teräksestä.

	D	L	A	Ø	
82-820005	5	15	82	9,10	**1,04 Q**
82-820006	6.3	15.5	9	2.7	**1,13 Q**
82-820008	819	12	3.0	10,90	**1,71 Q**
82-820010	9.5	22	13.5	3	**2,26 Q**
82-820011	11	26.5	15	3.7	**3,14 Q**
82-820012	12.	27.5	17	4.0	**3,37 Q**
82-820016	12.7	31.5	17	4.0	**5,73 Q**
82-820020	16	41	19.5	4.0	**8,98 Q**

SOKKARENGAS
SÄKRINGSSPRINT, RING



Valmistettu haponkestävästä teräksestä.

	Paks.	D	
82-830011	1.00	11	**0,82 Q**
82-830015	1.25	15	**0,42 Q**
82-830019	1.50	19	**0,58 Q**
82-830023	2.00	23	**0,72 Q**

TAITTOSOKKA
SÄKRINGSSPRINT



Valmistettu haponkestävästä teräksestä.

	Paks.	L	
82-832010	2.00	10	**0,31 Q**
82-832012	2.00	12	**0,35 Q**
82-832515	2.50	15	**0,48 Q**
82-833015	3.00	15	**0,35 Q**
82-833020	3.00	20	**0,51 Q**
82-833225	3.20	25	**0,87 Q**

RODI-VANTTIRUUVI
RODD VANTSKRUV



Erityisesti H-veneille tarkoitettu RODI-vanttiruuvi. Sopii vantin halkaisijoille 4.4, 4.5, 5.0 mm. Vanttiruuvin avulla säätö tapahtuu nopeasti ja tarkasti. Asteikkomerkintä. Myös muita kokoja tilauksesta. Värivaihtoehtoja!

	A	B	C	D	Pituus L	h1	h2	
82-68716040	39	12	18	10.4	205-263	10.0	18	**325,00 L**

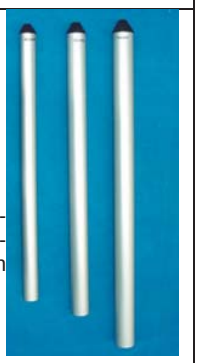
VANTTIRUUVIÖLJY
VANTSKRUVSOLJA



Silikonipohjainen vanttiruuvinöljy pidentää vanttiruuvien käyttöikää.

536-14817 Vanttiruuviöljy 50ml **9,23 N**

VANTTIRUUVINSUOJAT, HF
VANTSKRUVSSKYDD HF



Vanttiruuviensuojat suojaavat paitsi vanttiruuveja ja niiden lukitussokkia myös genuaa, spinnakeria sekä skuuttiköysiä. Hasselforssin vanttiruuvinsuojassa putki on eloksoitua alumiinia ja päätykappale kartionmuotoinen.

	Vantin koko	Sisä-halk	Ulko-halk	Pituus	
548-09918007	1/2”7mm	40mm	43mm	650mm	**36,40 N**
548-09918008	5/8”8mm	46mm	50mm	650mm	**41,60 N**
548-09918010	3/4”10mm	53mm	57mm	750mm	**47,70 N**

Vara päätykappaleet:

548-09918507	Pääty koko 1/2”	**15,50 N**
548-09918510	Pääty koko 5/8”	**17,90 N**

VANTTIRUUVIN SUOJA
VANTSKRUVS SKYDD



Vanttiruuvin suojat suojaamaan purjeita ja vaatteita. Neljä eri kokoa. Väri valkoinen. Pituus on sama kuin tuotekoodin numero-osa.

	Vanttiruuvi	Sis.halk.	Vaijeri	Pituus	
803-VS380	7/16" v-ruuv.	25mm	5-6mm	380mm	**9,21 P**
803-VS420	1/2" v-ruuv.	27mm	7 mm,	420mm	**9,98 P**
803-VS500	5/8" v-ruuv.	32mm	9 mm	500mm	**12,40 P**
803-VS600	7/8" v-ruuv.	36mm	12mm	600mm	**13,70 P**

VANTTIRUUVIN SUOJA, POLYESTERI
VANTSKRUVSKYDD I POLYESTERTYG



Elegantti tapa peittää vanttiruuvi ja siten suojata purjeita ja vaatteita. Polyesterikankaasta valmistettu vanttiruuvinsuoja on irrotettavissa ja jälleen asennettavissa aukaisematta vanttiruuvia, sillä siinä on tarranauha-kiinnitys ja päät solmitaan. Sopii erityisen hyvin kohtiin, joissa vanttiruuvit ovat lähes kiinni toisissaan.

51-RTC117 Vanttiruuvin s. 3/8” P=43cm (5mm vaij.)**20,80 K**
51-RTC1520 Vanttiruuvin s. 1/2” P=51cm (6-7mm vaij.)**22,50 K**
51-RTC17524 Vanttiruuvin s. 5/8” P=61cm (8mm vaij.)**26,50 K**

OCEAN





SAALINKISUOJA
SPRIDARSKYDD

Joustavasta ja kestävästä kierrätettävissä olevats HDPE polyuretaanista tehty massiivinen vanttiruuvinsuoja, jota valmistetaan kahta kokoa. Pienempi RC38 sopii halkaisijaltaan alle 38mm:n vanttiruuveille ja isompi RC46 vastaavasti alle 46 mm:n vanttiruuveille. Suoja on helposti laitettavissa paikoilleen jo paikallaankin olevaan rikiin sillä siinä on pitkittäisuuntainen lovi. Materiaali on myös helposti työstettävissä hienohampaisella sahalla tai mattoveitsellä. Väri muistuttaa eloksoidun alumiinin väriä. Myydään pareittain.

804-138H	Saalinkisuoja RC38, pit 760 mm pari	**69,00 N**
804-146H	Saalinkisuoja RC46, pit 910 mm pari	**72,10 N**





ALUMIINISET VANTINSUOJUKSET
VANTSKRUVSKYDD I ALUMINIUM

Merivedenkestävästä eloksoidusta alumiiniputkesta valmistetut vantinsuojukset helpottavat vastakäännöksen tekoa siten, etteivät skuuttikulma ja köydet tartu vanttiin. Päätykappale on komposiittimateriaalista. Päätykappaleen voi tilata varaosana ja se on kiinnitettävissä irrottamatta vanttia .

	Vantin halk.	Sisä-halk.	Ulko-halk.	Pituus	
84-7881001	6mm	32mm	35mm	600mm	**19,70 N**
84-7882001	7mm	36mm	40mm	660mm	**26,40 N**
84-7883001	8mm	45mm	50mm	740mm	**40,80 N**
84-7884001	10mm	54mm	60mm	800mm	**62,10 N**



VAIJERISUOJA KOVAMUOVIA
VAIJERSKYDD I HÅRD PLAST

Pituus 1800 mm. Viilletty auki. Valkoinen.

803-CC135	Vaijerisuoja 5 mm	**3,05 P**
803-CC136	Vaijerisuoja 6 mm	**4,58 P**
803-CC138	Vaijerisuoja 8 mm	**5,82 P**
803-CC140	Vaijerisuoja 10 mm	**6,80 P**



NOSTINPIDIKKEET
FALLHÅLLARE

Kuka ei haluaisi nukkua veneessä niin, etteivät nostimet lyö mastoa vasten. Tämän uuden keksinnön avulla se on nyt mahdollista. Hela kiinnitetään saalinkeihin UV-suojattujen nippusiteiden avulla ja kolina lakkaa, kun nostimet johdetaan näiden "koukkujen" kautta. Kaikki kiinnitykseen tarvittava on mukana myyntipakkauksessa.

84-7890001	Nostinpidikkeet	**17,60 R**



SAALINKISUOJAT
SPRIDARSKYDD

Saalinkisuojat suojaavat purjetta kulumiselta ja helpottavat halssin vaihtoa. Nämä saalinkisuojat on tarkoitettu litteille saalingeille. Kaksi eri kokoa, väri valkoinen. Helpot asentaa myös, kun masto on jo pystyssä. Myydään pareittain.

803-SS0801	Saalinkisuoja 8 mm vaijerille, lattea saal.	**23,50 P**
803-SS1001	Saalinkisuoja 10 mm vaijerille, lattea saal.	**27,30 P**



SAALINKISUOJA
SPRIDARSKYDD

Nämä polyesterikankaasta valmistetut ja topatut saalinkisuojat ovat tyylikäs tapa suojata saalinginpäät ja siten estää pistevoimien kohdistuminen genuaan, spinnakkeriin ja genakkeriin. Kiinnitys tehdään kätevästi ja nopeasti soljen avulla. Sopivat useimpiin saalinkeihin, myös sellaisiin, joissa on useampi staagi.

51-SB11	Saalinkisuoja 25-35 jalan veneisiin	**23,30 M**
51-SB151	Saalinkisuoja 35-50 jalan veneisiin	**25,70 M**

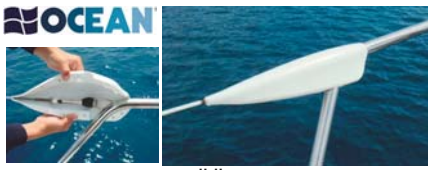




SAALINKISUOJA
SPRIDARSKYDD

Joustavasta ja kestävästä polyuretaanista tehty massiivinen saalinkisuoja, joka sopii kaikkiin ympärysmitaltaan 100-360 mm saalinkeihin. Antaa erinomaisen suojan genualle vastakäännöksissä samoin kun isopurjeelle avotuuliosuuksilla. Estää myös rikiä kolhimasta muita veneitä satamissa veneen keinuessa. Nailonkiinnikkeet kuuluvat toimitukseen. Myynti pareittain. Väri valkoinen.

804-105V	Saalinkisuoja, valkoinen, pari	**46,80 N**





KAIDEVAIJERIN PÄÄN SUOJA, PARI
SKYDD FÖR MANTÅGLIN. ÄNDBESLAG

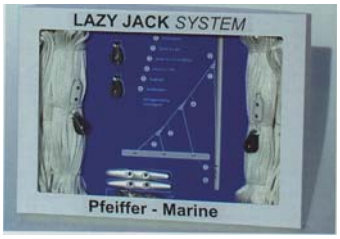
Joustavasta ja kestävästä polyuretaanista tehty kaidevaijerin pään suoja, joka suojaa geuaa ja muita etupurjeita jatkuvalta hankautumiselta. Voidaan helposti ja nopeasti asentaa paikoilleen kaidevaijerin ja pulpitin liitoskohtaan. Viisi klipsiä pitävät kaidevaijerin pään suojan paikoillaan kaikissa olosuhteissa. Väri on valkoinen. Pakkauksessa on kaksi kappaletta. Koko 32x4x4,5 cm ja paino 210 g.

804-135W	Kaidevaijerin pään suoja, pari	**71,70 N**



KUPARITALURIITTI
TALURIT KOPPAR

54-B540	Taluriitti 2.0 mm	**0,33 P**
54-B541	Taluriitti 2.5 mm	**0,42 P**
54-B542	Taluriitti 3.0 mm	**0,71 P**
54-B544	Taluriitti 4.4 mm	**1,28 P**
54-B545	Taluriitti 5.0 mm	**1,44 P**
54-B546	Taluriitti 6.0 mm	**1,54 P**



LAZY-JACK PFEIFFER
LAZY-JACK

Lazy-Jack helpottaa huomattavasti isopurjeen reivausta ja etenkin laskemista. Purje kasautuu muodostuneiden kolmioiden väliin, eikä lepata ympärinsä estämässä näkyvyyttä, tai joudu veteen ennen kuin se on ehditty sitoa. Pfeiffer tarjoaa kaksi eri kokoluokan "tee se itse" -pakettia, joissa on työkaluja lukuunottamatta kaikki tarvittava. Pfeifferin Lazy-Jack-systeemi voidaan sitoa maston luo, kun sitä ei tarvita ja siten se on poissa purjeen tieltä purjehdittaessa.

84-7688001	Lazy-Jack max 30 jalk veneet	**194,00 Q**
84-7688101	Lazy-Jack max 40 jalk veneet	**354,00 Q**



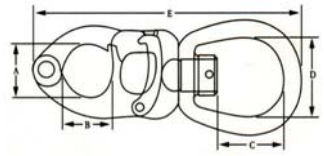


LAZY JACK BARTON
LAZY JACK

Yksinkertainen Lazy Jack systeemi jossa pylpyrä on suojattu PVC muovilla jottei se hankaisi purjetta.

546-BT41140	Lazy-Jack max 30 jalk veneet	**182,00 N**
546-BT41143	Lazy-Jack max 34 jalk veneet	**278,00 N**

HAAT JA SAKKELIT
HAKAR OCH SCHACKEL



Tylaska MARINE HARDWARE



SKUUTTIHAKA; TYLASKA
SKOTHAKE; TYLASKA

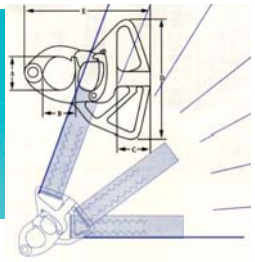
Tylaska-skuuttihaat on valmistettu USA:ssa. Jokainen skuuttihaka on tehtaalla läpikäynyt vetotestikoesarjan. Tylaska-skuuttihakojen tärkein ominaisuus on, että ne ovat helposti aukaistavissa vedonalaisina. Lisäksi ne, useimmista kilpailijoiden tuotteista poiketen, ovat käsiteltävissä yhdellä kädellä.

Tylaska-skuuttihakojen voima-painosuhde on aivan omaa luokkaansa ja siten painonsäästö huomattava.

· runkomateriaali ilmailuteollisuuden 15-5PH terästä
· suuret akselit AISI 316-terästä
· pyöristetyt reunat eivät kuluta purjeita
· patentoitu kosketuspinta mahdollistaa irroituksen vedon alaisena
· helposti aukaistavissa ja suljettavissa yhdellä kädellä
· ei takerru helposti liukuessaan kannella
· AISI 316 -teräksestä valmistettu pitkä jousi
· jousipesällä tyhjennysreikä huuhtelua edesauttamaan
· kaikki komponentit kiillotettu korroosiosuojan optimoimiseksi
· lukitusmutteri varustettu sokalla ja valmistettu AISI 316 -materiaalista
· metallilaakeri helpottaa pyörimisliikettä vedon alaisena
· muotoiltu vapautuspainike helpottaa käyttöä

	SWL	ML	Vene	Paino	A	B	C	D	E	
443-T05S	1136	2273	20-30	59	14.2	14.2	13.5	14.2	74.6	**134,00 V**
443-T05L	1136	2273	20-30	74	14.2	14.2	20.6	22.2	84.1	**141,00 V**
443-T08S	1818	3636	24-36	97	17.5	16.7	15.1	16.7	87.3	**140,00 V**
443-T08L	1818	3636	24-36	116	17.5	16.7	24.6	25.4	92.1	**149,00 V**
443-T08CB	1818	3636	24-36	122	17.5	16.7	17.4	14.2	95.2	**140,00 V**
443-T12S	2727	5455	30-45	159	19.1	19.8	19.1	19.1	101.6	**158,00 V**
443-T12L	2727	5455	30-45	205	19.1	19.8	29.3	30.2	124.3	**167,00 V**
443-T12CB	2727	5455	30-45	195	19.1	19.8	19.8	17.4	109.5	**158,00 V**
443-T20S	4545	9091	40-70	304	24.6	23.8	23.8	24.6	127.0	**214,00 V**
443-T20L	4545	9091	40-70	328	24.6	23.8	36.5	38.1	141.3	**222,00 V**
443-T30S	6818	13636	70+	636	31.8	28.6	28.6	31.8	161.9	**430,00 V**





PURJEENKULMAHAKA
HAKE FÖR SEGEL

Tämä ainutlaatuinen haka ommellaan purjeeseen tuuman (24.5 mm) hihnojen avulla ja se korvaa siten renkaan. Muotoilunsa ansiosta haka on helppo kiinnittää purjeeseen. Normaaleilla sakkeleilla on tapana pyöriä ja kiertyä, mutta tätä ei Tylaska Jib -hakanen tee. Muut ominaisuudet kuten yllä Tylaska-skuuttihakojen kohdalla. Helppo vapauttaa vedonalaisena ja käsiteltävissä yhdellä kädellä.



	TK	ML	Paino	A	B	C	D	E	
443-X8A	1818	3636	94	17.5	16.7	20.5	42.9	73.0	**115,00 V**



SKUUTTIHAAN VAPAUTUSPUIKKO
ÖPPNARE FÖR SKOTHAKE

Tylaska-skuuttihaat aukeavat helposti suurenkin vedon alaisena. Kuitenkin on tilanteita, jossa voimat ovat erittäin suuret, kädet kohmeessa tai voimat vähissä, jolloin skuuttihaan vapautuspuikko on suureksi avuksi. Eräät kilpailijoiden tuotteet eivät aukea vedonalaisina ilman vapautuspuikkoa. Tylaska-vapautuspuikot on valmistettu kestävästä lentokoneteollisuudessa käytettävästä alumiinista, jonka pinta on eloksoitu kirkkaaksi.

443-AT12	Skuuttihaan vapautuspuikko (T05-T12)	**30,40 Q**
443-AT20	Skuuttihaan vapautuspuikko (T20 ja T30)	**66,60 Q**





J-LUKKO SAKKELI, TYLASKA
J-LÅS SCHACKEL TYLASKA

J-sakkeli on helposti spleissattavissa genuaskuuttiin isopurjeen ulosvetäjään ja nostimiin. Muotoilunsa ansiosta se mahtuu useimpien markkinoilla olevien genuapylpyröiden lävitse ja mahdollistaa siten nopean purjeen vaihdon tai paikoilleen laittamisen. Lukkomekanismissa on varmistin, jolla ehkäistään sakkelin aukaisu vahingossa. Sakkeli aukaistaan pyörittämällä ratasta oikeaan kohtaan ja vetämällä sitä tämän jälkeen ulospäin.

443-J08	8-10 mm köydelle, ML 3.636 kg	**115,00 V**
443-J12	10-12 mm köydelle, ML 5.455 kg	**123,00 V**
443-J20	12-16 mm köydelle, ML 9.091 kg	**159,00 V**



TAPPI LUKITUKSELLA
RIGGBULT MED INTEG. LÅS

Tylsaska on kehittänyt tapin jossa lukitusmekanismi on integroituna. Tappi on valmistettu erittäin vahvasta karkaistusta ja sähkökiilloitetusta 7-4 ruostumattomasta teräksestä ja sillä on sama lujuus kuin vastaavan kokoisella perinteisellä AISI 316 tapilla.

Sisätappi pitää kolmea kuulallaakeria sen verran ulkona ettei tappi pääse irtoamaan. Painamalla ruuvimeisseliillä jäykällä jousella varustettua sisätappia toisesta päästä kuulat pääsevät painautumaan tapin sisään ja tapin voi asettaa paikoilleen. Yhtä helposti tappi on irroitettavissa painamalla tapin toisesta päästä.

Tappi on konstruoitu siten ettei se helposti irtoa voimakkaan ravistamisen tai iskun seurauksena. Vapautuspainike on upotettu toiseen pään sisään jotta se olisi paremmin suojassa ulkoisilta iskuilta.

Kussakin nejässä kokoluokassa on viisi eri tapin pituutta. Alla esitämme vain Espoon varastossa pidettävät. P=kannan ja lukkokuulien välinen etäisyys.

443-BL313563	Ball-Pin tappi 5/16” 7,9mm P=14,3mm	**V**
443-BL313688	Ball-Pin tappi 5/16” 7,9mm P=17,5mm	**V**
443-BL313750	Ball-Pin tappi 5/16” 7,9mm P=19,1mm	**V**
443-BL375625	Ball-Pin tappi 3/8” 9,5mm P=15,9mm	**V**
443-BL375813	Ball-Pin tappi 3/8” 9,5mm P=20,7mm	**V**
443-BL3751000	Ball-Pin tappi 3/8” 9,5mm P=25,4mm	**V**
443-BL500750	Ball-Pin tappi 1/2” 12,6mm P=19,1mm	**V**
443-BL5001000	Ball-Pin tappi 1/2” 12,6mm P=25,4mm	**43,90 V**
443-BL5001250	Ball-Pin tappi 1/2” 12,6mm P=31,8mm	**48,80 V**





KEHRÄSAKKELI
SPOOLE SCHACKEL

Tylaska toi markkinoille uuden alumiinisen kehräsakkelin, joka on varteenotettava vaihtoehto solmulle, koska se ei jumiudu, vaikka köyttä rasitetaan sen murtolujuuteen saakka. Kehrä suuntaa voiman köyden suuntaisesti, ja siten itse köysi kantaa voiman. Kehräsakkelilla on erinomainen lujuus-painosuhde.

Kehräsakkeli toimii yhtä hyvin perinteisillä kuin hi-tech -köysillä. Köyden päässä tulee vain olla silmukka, niin sakkeli toimii. Toimitukseen kuuluu sokkatappi, jolla kehrä voidaan tarvittaessa lukita köyteen. Mikäli köysi pääsee heilumaan voimakkaasti edestakaisin, lukitus voidaan varmistaa kumisella O-renkaalla (sisältyy toimitukseen). Murtolujuus ML=2xTK.

443-S02	Kehräsakkeli 3 mm köyd. TK=454kg	**33,70 V**
443-S03	Kehräsakkeli 3-4 mm köyd. TK=682kg	**36,90 V**
443-S05	Kehräsakkeli 5 mm köyd. TK=1135kg	**39,70 V**
443-S08	Kehräsakkeli 6 mm köyd. TK=1818kg	**42,40 V**
443-S12	Kehräsakkeli 8 mm köyd. TK=2727kg	**50,80 V**
443-S20	Kehräsakkeli 10-11 mm köyd. TK=4545kg	**64,60 V**
443-S30	Kehräsakkeli 12-18 mm köyd. TK=6580kg	**92,30 V**



PISTOOLIHAKA
PISTOLHAKE

54-B510S	0-koko, P. 44 mm, 8 mm vaijerille	**4,48 N**
54-B511S	1-koko, P. 52 mm, 9 mm vaijerille	**5,15 N**
54-B512S	2-koko, P. 65 mm, 12 mm vaijerille	**6,40 N**
54-B513S	3-koko, P. 74 mm, 15 mm vaijerille	**7,61 N**
54-B514S	4-koko, P. 82 mm, 17 mm vaijerille	**8,70 N**



PRONSINEN HAKA LEIKARILLA
BRONS HAKE MED SVIVEL

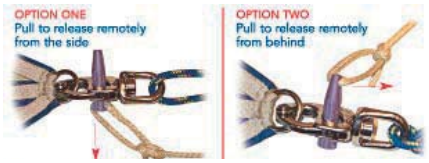
Nämä pronssiset haat sopivat meriolosuhteisiin, sillä niiden jousi on ruostumattomasta teräksestä.

	Pituus	Köysi H.	Paino	
403-31001	82 mm	17 mm	58 g	**2,72 R**
403-31002	94 mm	20 mm	94 g	**3,14 R**
403-31003	115 mm	20 mm	120 g	**4,27 R**

PRONSINEN HAKA LEIKARILLA
BRONS HAKE MED SVIVEL

Nämä pronssiset haat sopivat meriolosuhteisiin, sillä niiden jousi on ruostumattomasta teräksestä.

	Pituus	Köysi H.	Paino	
403-36010	65,5mm	10mm	22g	**2,99 R**
403-36012	68mm	12mm	23g	**1,55 R**
403-36016	80mm	16mm	50g	**2,24 R**
403-36025	90mm	25mm	66g	**2,55 R**





KARTIO-AVAAJA
KONFORMAD ÖPPNARE

Etenkin yöpurjehduksissa ja yksinpurjehtiessa tulee tilanteita jolloin ei halua riskeerata kurottautumalla avatessa skuuttihakoja. Tällöin tällaiset pienet kartion muotoiset avaajat jotka roikkuvat valmiina skuuttihaassa kiinni ja jolla skuuttilukko voidaan laukaista etäältä ovat varsin käteviä. Ne joissa on kaksi kapeaa kartiota vastakkain on tarkoitettu irroitettavksi skuuttihaasta ja niissä köysi lukittuu pienen ruuvin avulla. Malissa jossa on vain yksi leveä kartio köysi lukittuu solmulla joka jää kartion leveämmän pään sisään ja nämä on tarkoitus asentaa pysyviksi skuuttihakaan.

443-CF08	Tupla kartio, koko 08, reikä 5,1mm
443-CF12	Tupla kartio, koko 12, reikä 6,1mm
443-CF20	Tupla kartio, koko 20, reikä 7,1mm
443-HCF05	Kartio, koko 05, reikä 5,1mm
443-HCF08	Kartio, koko 08, reikä 6,1mm
443-HCF12	Kartio, koko 12, reikä 7,1mm
443-HCF20	Kartio, koko 20, reikä 7,8mm







NOSTINSAKKELI
FALLSHACKEL

Tylaska nostinsakkeleilla on markkinoilla olevista nostinsakkeleista paras lujuus/paino suhde. Tappi on “captive pin” tyyppiä eli se ei helposti putoa ja se on valmistettu lujasta 17-4PH ruostumattomasta teräksestä. Nostinköysi on tarkoitettu näillä Espoon varastossa pidettävissä malleissa spleissattavaksi nostinsakkeliin mutta muotoilun ansiosta nostinta voi käyttää myös suhteessa 2:1. Tylaska:lla on valikoimassa myös kehrällä varustettuja malleja jotka sopivat erityisen hyvin 2:1 nostimille jolloin etuna saadaan suurempi jännitys etuliikkiin.

Taulukko:

Malli	TK	ML	Paino	Reikä G
H05	1136 kg	2273 kg	36,9 g	9,5 mm
H08	1818 kg	3636 kg	87,7 g	9,5 mm
H12	2727 kg	5455 kg	127,8 g	9,5 mm
H20	1136 kg	2273 kg	272,7 g	9,5 mm

443-H05	H05, Tappi 6,6 mm, E=23,1 mm, Nostin 8 mm	**97,90 V**
443-H08	H08, Tappi 8,1 mm, E=21,6 mm, Nostin 10-12mm	**114,00 V**
443-H12	H12, Tappi 9,5 mm, E=30,5 mm, Nostin 12 mm	**133,00 V**
443-H20	H20, Tappi 12,7 mm, E=36,6 mm, Nostin 16 mm	**195,00 V**

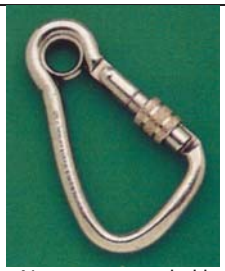




TURVAHIHNAN HAKA
HAKE FÖR LIVLINA

Gibb-turvahaka on helppokäyttöinen, eikä aukea vahingossa. Se on CE- hyväksytty ja voidaan aukaista ja sulkea helposti yhtä kättä käyttäen. Au-kaistuna aukon leveys on 15 mm.

471-1077 Gibb-turvahaka **21,60 P**



KARBIINIHAKA RENKAALLA
KARBINHAKE MED RING

Näiden palomiehenhakojen murtolujuus on korkea. Ne on testattu kukin erikseen ja niissä on merkintä murtolujuudesta. Haan muodon ansiosta aukko on laajempi kuin tavanomaisissa palomiehenhakoissa. Varustettu patentoidulla ”KEY-LOCK” -systeemillä, jolla estetään lukituskielen aukeaminen vahingossa. Lukko vapautetaan kääntämällä lukkoholkkia puoli kierrosta myötäpäivään. Päästettäessä holkki kiertyy takaisin itsestään lukiten salvan. CE-hyväksytty EN362. Painot 83g / 160g / 227g.

	Pit.	D			ML	
403-538080	80mm	8mm	10mm	17mm	1500 kg	**11,70 S**
403-538100	100mm	10mm	11,5mm	17mm	2200 kg	**16,90 S**
403-538120	120mm	11mm	15mm	23mm	2800 kg	**19,90 S**



KARBIINIHAKA, SIVULLE TAITTUVA
KARBINHAKE MED STOR ÖPPNING

Näiden karbiinihakojen erikoisominaisuus on niiden sivulle taittuva salpaosa, joka tekee aukosta mahdollisimman suuren. Hakojen varmuuskerroin on 4, joten murtolujuuden (ML) ollessa esim.120 mm:n haalla 1600 kg, turvalli-nen työkuormitus (TK) on 400 kg. Valmistusmateriaali on AISI 316 -teräs. Säde C on merkitty ilman rengasta/renkaalla. Toimitetaan renkaalla, mutta se on tarvittaessa helposti kammettavissa irti.

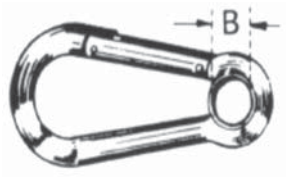
	Pituus	D	C1/C2	E	ML	TK	Paino	
403-59108	80mm	8	1011	24mm	800kg	230kg	68g	**11,80 S**
403-59110	100mm	10	14/15	22mm	1200kg	350kg	129g	**16,10 S**
403-59112	120mm	11	17/18	26mm	2000kg	450kg	185g	**20,20 S**



KARBIINIHAKA
KARBINHAKE

Materiaali AISI 316 haponkestävä teräs. Tämän haan solki aukeaa hyvin, joten se on kiinnitettävissä isompaankin köyteen tai tankoon.

	B1	Aukko	Köysi	Pituus	
521-001908	8	13	11	80	**5,62 P**
521-001910	10	15	13	100	**8,30 P**
521-001912	12	21	16	120	**10,50 P**
521-001915	12	30	20	170	**18,10 P**



KARBIINIHAKA
KARBINHAKE

Materiaali AISI 316 haponkestävä teräs. Teräsrenkaan sisähalkaisija kuvassa mitta B, muut merkinnät kuten edellisessä kuvassa.

	B1	E	B	A	M.L.	
84-25040321	6	9	9	60	670	**3,20 P**
84-25040521	8	9	11.5	80	870	**5,36 P**
84-25040721	10	12	14	100	1150	**8,77 P**
84-25040821	12	16	15	120	1250	**14,30 P**
84-25040921	12	19	18	130	1280	**16,20 P**



SAKKELI PIKA-AVAUKSELLA
SCHACKEL MED SNABBFRIKOPPLOING

Tämä haka on helppo avata nykäisemällä köydestä ja se soveltuu sen takia hyvin vesihiihtoon tai wakeboardailuun. ML=800 kg ja turvallinen työkuorma 175 kg. Valmistettu kokonaan haponkestävästä AISI 316 -teräksestä.

59-31452 Sakkeli pika-avauksella **26,00 Q**

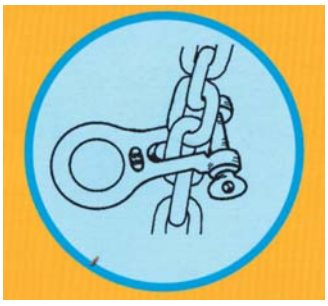
Kts. myös sivu 8



ANKKURIN KIINNIKE LEIKARILLA
ANKARLÄNK MED SVIRVEL

Tämä ankkurin kiinnike on ovaalin muotoinen ja liikkuu siksi hyvin ankkurirullan yli (kunhan rullan halkaisija on yli 30 mm) varmistaen ankkurin tulemisen ylös oikeassa asennossa. Mikäli käytetään ankkuria, jonka varressa ei ole niveltä, tulee ottaa huomioon mahdollinen sivuttaissuuntainen voima. Kuusikulma-avain mukana toimituksessa. Painot 215 g / 530 g / 2190 g.

	Ketj./mm	L/mm	Ank.lev	E	Ket.lev	TK	
403-64408	6-7-8	95	15mm	18mm	9mm	630kg	**50,70 S**
403-64410	8-10-12	118	20mm	22mm	13mm	1250kg	**83,10 S**
403-64412	12-13-14	155	34mm	29mm	18mm	2000kg	**278,00 S**



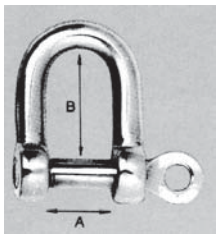


SAKKELI, “GRIPPER”
KÄTTINGSCHACKEL “GRIPPER”

Tällä uudella innovaatiolla saa helposti pitävän otteen kettingistä. Tästä on hyötyä silloin, kun laitetaan kaksi ankkuria saman kettingin päähän lisäämään pitoa. Tällöin pito on parempi kuin kahdella erillisellä kettingillä tai köydellä etenkin, jos tuulen suunta vaihtelee.

Kettinkisakkelilla voidaan poistaa ankkurivinssin kohdistuva veto tai asettaa vene viistoon tuulta vasten, jolloin sen sivuttaisliike on pienempi. Sivuttaisliike voi olla ongelmana esim. ankkuroinnin pidon kannalta tai ahtaissa satamissa.

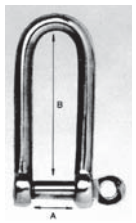
403-61408 Ketjusakkeli 6-8 mm, AISI 316 **17,30 P**
403-61412 Ketjusakkeli 10-12 mm, AISI 316 **26,00 P**



SAKKELI, D-MALLI, LYHYT
SCHACKEL MODELL D KORT

Valmistettu AISI 316 haponkestävästä teräksestä. Ykkönen koodin lopussa tarkoittaa, että tappi irtoaa sakkelista vain kiertämällä “Captive Pin”.

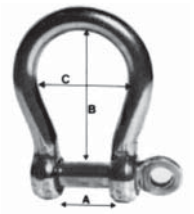
	Halk mm	M.luj. kg	A mm	B mm	
42-X1011	4	700	8	15	**3,30 R**
42-X1021	5	1000	10	17	**3,94 R**
42-X1031	6	1500	12	19	**4,76 R**
42-X1041	8	3000	16	30	**7,07 R**
42-X105	10	4500	20	33	**9,18 R**
42-X106	12	7000	24	40	**13,80 R**
42-X107	14	10000	28	48 T	**21,00 R**



SAKKELI, D-MALLI PITKÄ
SCHACKEL MODELL D

Valmistettu haponkestävästä AISI 316 -teräksestä.

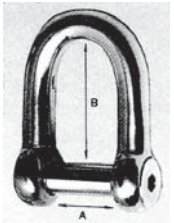
	Halk mm	M.luj. kg	A mm	B mm	
42-X201	4	700	8	30	**3,19 R**
42-X202	5	1000	10	38	**3,68 R**
42-X203	6	1500	12	45	**4,64 R**
42-X204	8	3000	16	58	**7,52 R**
42-X205	10	4500	20	70	**12,10 R**



SAKKELI, LYYRA-MALLI
SCHACKEL MODELL LYRA

Valmistettu haponkestävästä AISI 316 -teräksestä. Ykkönen koodin lopussa tarkoittaa, että tappi irtoaa sakkelista vain kiertämällä “Captive Pin”.

	Halk mm	M.luj. kg	A mm	B mm	C mm	
42-X3011	4	700	8	21	15	**3,85 R**
42-X3021	5	1000	10	26	18	**4,29 R**
42-X3031	6	1500	12	30	21	**5,10 R**
42-X304	8	3000	16	36	25	**6,31 R**
42-X305	10	4500	20	46	31	**10,40 R**
42-X306	12	7000	24	58	38	**17,40 R**
42-X307	14	10000	28	70	46	**27,60 R**



SAKKELI KUUSIOAVAINTAPILLA
SCHACKEL MED SEXKANT NYCKELLÅS

Sakkeli ja siihen kiinnitetty ploki tai vastaava pysyy varmasti paikallaan. Valmistettu AISI 316 -teräksestä

	Halk mm	M.luj. kg	A mm	B mm	
42-X603	6	1500	12	19	**6,10 R**
42-X604	8	3000	16	30	**8,82 R**
42-X605	10	4500	20	33	**13,80 R**
42-X606	12	7000	24	40	**22,00 R**



SAKKELI, KIERRETTY 90°
SCHACKEL VRIDET 90°

Valmistettu haponkestävästä AISI 316 -teräksestä

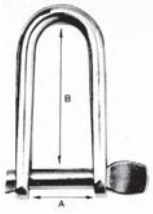
	Halk mm	M.luj. kg	A mm	B mm	
42-X401	4	700	8	28	**3,47 R**
42-X402	5	1000	10	36	**4,05 R**
42-X403	6	1500	12	42	**5,07 R**
42-X404	8	3000	16	55	**8,25 R**
42-X405	10	4500	20	67	**13,00 R**



SAKKELI, LEVEÄ
SCHACKEL BRED

Valmistettu haponkestävästä AISI 316 -teräksestä

	Halk mm	A mm	B mm	
42-X502	5	20	35	**6,16 R**
42-X503	6	25	42	**8,08 R**
42-X504	8	32	55	**16,40 R**
42-X505	10	40	70	**22,30 R**



SAKKELI PIKALUKITUKSELLA
SCHACKEL MED SNABBLÅS

Kiertämällä tappia puoli kierrosta sakkeli lukittuu. Sopii hyvin fallisakkeliksi. Valmistettu AISI 316 -teräksestä

	Halk mm	M. luj kg	A mm	B mm	
42-X8231	5	1000	14	36	**7,79 R**
42-X8232	6	1500	16	43	**10,60 R**
42-X8233	8	3000	21	59	**16,80 R**



SAKKELI VÄLITAPILLA
FALLSCHACKEL

Valmistettu AISI 316 -teräksestä. Sakkelissa on tappi, joka erottaa kiinnityskohteet toisistaan. Sopii erityisen hyvin fallisakkeliksi. Pikalukitus.

	Halk mm	M. luj kg	A mm	B mm	C mm	
42-X823B1	5	1000	14	36	15	**10,50 R**
42-X823B2	6	1500	16	43	18	**13,50 R**
42-X823B3	8	3000	21	59	25	**19,90 R**



STANSSATTU FALLISAKKELI
STANSSAT FALLSCHACKEL

Välitappi on irroitettavissa.

	D	W	L	Murtol.	
42-6170	6	14	41	1500	**12,40 P**
42-6175	8	20	41	2000	**19,40 P**



SAKKELI, STANSSATTU
STANSAT SCHACKEL

	D	W	L	Murtol.	
42-6040	4	10	16	500	**2,02 P**
42-6041	4	10	20	600	**2,80 P**
42-6050	5	12	17	1200	**2,76 P**
42-6051	5	16	24	1200	**3,39 P**
42-6052	5	12	25	1200	**3,30 P**
42-6053	5	16	36	1200	**3,80 P**



SAKKELI, STANSSATTU LYYRAMALLI
STANSAT SCHACKEL MODEL LYRA

	D	W	L	Murtol.	
42-6060	6	14	23	2000	**5,08 P**
42-6080	8	18	30	3000	**11,30 P**
42-6100	10	21	40	5000	**20,20 P**
42-6120	12	25	50	7000	**30,40 P**



SAKKELI, STANSSATTU KIERRETTY 90°
STANSAT SCHACKEL VRIDEN 90°

	D	W	L	Murtol.	
42-6190	5	12	22	1200	**4,77 P**
42-6193	6	14	36	2000	**8,50 P**
42-6195	8	18	36	3000	**12,70 P**



PERINTEINEN FALLISAKKELI VAIJERILLE
TRADITIONELLT SCHACKEL FÖR VAIJERFALL

Erillinen tappikiinnitys vaijerille ehkäisee sakkelin putoamisen. Haarukka-osa on pitkä, joten sakkelin tappi ylettyy purjetopin reikään. Tapin paksuus 6 mm. Haarukat on hitsattu tukevasti toisiinsa:

59-136500	Fallisakkeli yli 11 m:n purjeveneisiin	**29,30 S**



STANSSATTU FALLISAKKELI
STANSSAT FALLSCHACKEL

Ilman välitappia.

	D	W	L	Murtol.	
42-6180	4	10	20	600	**4,27 P**
42-6182	5	15	25	1200	**3,52 P**
42-6183	5	12	36	1200	**4,37 P**
42-6184	6	14	40	2000	**6,10 P**
42-6185	8	20	41	3000	**12,00 P**



SAKKELIT SOKALLA
SCHACKEL MED SPRINT

	D	W	L	Murtol.	
42-6250	3	11	15	450	**2,98 P**
42-6212	5	5	13	770	**3,17 P**
42-6220	5	6	13	770	**2,98 P**
42-6230	5	10	13	770	**2,98 P**
42-6240	5	13	11	770	**3,17 P**
42-6310	5	5	25	900	**4,12 P**
42-6320	5	6	25	900	**3,96 P**
42-6340	5	13	24	900	**3,96 P**
42-6350	5	16	22	900	**4,12 P**
42-6380	5	16	38	720	**3,97 P**
42-6390	5	25	38	720	**4,88 P**
42-6394	5	46	51	720	**6,10 P**



PURJESAKKELIT, SNAP IN
SEGELSCHACKEL

54-A023	Pieni juuttumaton muovisakkeli	**2,21 R**
54-A024	Suuri juuttumaton muovisakkeli	**2,95 R**
54-A027	Pieni standardimuovisakkeli	**2,59 R**
54-A028	Suuri standardimuovisakkeli	**2,33 R**



PURJELATTA
LATTA

Tasapaksu latta. Toimituspituus 3 m. Aquabatten-laatua. Jäykkä latta on väriltään vaaleansininen, muut ovat harmaita.

	Jäykkyys	Leveys	Paksuus	Pituus	**hinta/m**
54-30CT024	Normaali	30 mm	2.4 mm	3000 mm	**5,90 P**
54-30CT031	Normaali	30 mm	3.1 mm	3000 mm	**8,63 P**
54-30CT052	Jäykkä	30 mm	5.2 mm	3000 mm	**9,76 P**



LATANPÄÄT
LATTÄNDOR

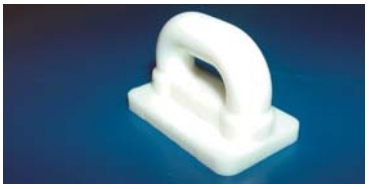
54-09CTECI	Max lev. 20 mm, (54-09CT)	**0,17 P**
54-10DECI	Max lev. 18 mm, (54-10D)	**0,35 P**
54-10DECO	Max lev. 18 mm, (54-10D)	**0,35 P**
54-15CTECO	Max lev. 20 mm, (54-15CT,54-15J)	**0,43 P**
54-15DNECI	Max lev. 18 mm, (54-15D,54-Dtop)	**0,43 P**
54-15DNECO	Max lev. 18 mm, (54-15D,54-Dtop)	**0,43 P**
54-30CTEC	Max lev. 18 mm, (54-30CTST,54-30CT)	**1,15 P**
54-40CEC	Max lev. 18 mm, (54-40CT,54-40C,CTST)	**0,88 P**



LATTATASKUT
LATTFICKA

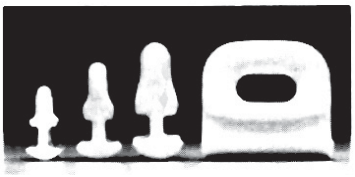
Lattataskut ruuvikiinnityksellä. Alla olevat mitat ovat lattojen leveysmittoja.

54-A001	Tasku latalle 15 mm	**1,92 R**
54-A002	Tasku latalle 30 mm	**4,14 R**



RATSASTAJAT
RYTTARE

54-A007	W.15.8 mm (5/8)	**0,98 R**
54-A008	W.19.0 mm (3/4)	**1,13 R**
54-A009	W.22.2 mm (7/8)	**1,31 R**



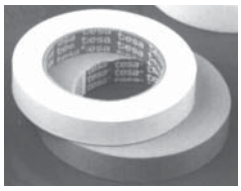
PURJEEN RATSASTAJAT SELDEN, KEMP
RYTTARE SELDEN, KEMP

54-A013	W. 3.0 mm (1/8)	**1,71 R**
54-A014	W. 4.2 mm (3/32)	**1,84 R**
54-A015	W. 4.2 mm (5/32)	**2,16 R**



RATSASTAJA
RYTTARE

54-A016	W.7.9 mm (5/16)	**0,98 R**
54-A017	W.9.3 mm (3/8)	**0,76 R**
54-A018	W.12.5 mm (1/2)	**1,43 R**
54-A019	W.11.9 mm (15/32)	**1,15 R**



MAALARINTEIPPI
MÅLARTEJP

Automaalaamolaatu, sietää 80° C:n lämpöä .

879-515	Teippi 19 mm x 50 m	**2,00 N**
879-516	Teippi 25 mm x 50 m	**2,11 N**
879-517	Teippi 38 mm x 50 m	**2,86 N**



KEVLAR TEIPPI
KEVLAR TEJP

Kevlar purjeiden paikkaukseen soveltuva teippi. Leveys 75 mm. Pituus 1,5 m.

548-11393000	Kevlar teippii	**28,30 P**



PURJETEIPPI
SEGELTEJP

Purjekankaita valmistavan kuuluisan Bainbridgen valmistama purjeenkorjausteippi. Teippi on tukevaa spinakkerikangasta ja sopii siksi lähinnä spi-nnakerin korjaamiseen. Voidaan käyttää myös purjenumeroihin.

54-J601WT	Spinnakeriteippirulla 50mm 5m, valkoinen	**19,50 P**
54-J601RD	Spinnakeriteippirulla 50mm 5m, punainen	**19,50 P**
54-J601BU	Spinnakeriteippirulla 50mm 5m, sininen	**19,50 P**
54-J601BK	Spinnakeriteippirulla 50mm 5m, musta	**19,50 P**



PURJENUMERO
SEGELNUMMER

Ohjeiden mukaan Suomessa rekisteröidyissä kilpaveneissä tulee olla kirjaimet FIN kirjaimen L sijasta. Standardinumeroita ja -kirjaimia on kahta eri kokoa. Digitaalisia numeroita 8, joista kaikki muut numerot sekä F- ja I-kirjaimet ovat tehtävissä, on saatavana kolmessa eri koossa. N-kirjain saatavissa erikseen.

54-250	Korkeus 250 mm, IYRU	**2,39 P**
54-300	Korkeus 300 mm, IYRU, IOR	**2,91 P**
54S-C230	Purjenumero 230mm,digit. 8, pun.	**3,11 P**
54S-C230N	Purjekirjain 230mm, digit. N, pun.	**3,11 P**
54S-C300	Purjenumero 300mm,digit. 8, pun.	**4,80 P**
54S-C300N	Purjekirjain 300mm, digit. N, pun.	**4,80 P**
54S-C300BLACK	Purjenumero 300mm,digit. 8, musta	**4,80 P**
54S-C300NBL	Purjekirjain 300mm, digit. N, musta	**4,80 P**
54S-C300BLUE	Purjenumero 300mm,digit. 8, sin.	**4,80 P**
54S-C300NB	Purjekirjain 300mm, digit. N, sin.	**4,80 P**
54S-C380	Purjenumero 380mm,digit. 8, pun.	**6,06 P**
54S-C380N	Purjekirjain 380mm, digit. N, pun.	**6,06 P**



VAHVA PURJEEN KORJAUSTEIPPI
STARKT SEGEL TEJP

Tesaband, valkoinen purjeiden ja spinaakkerin paikkaus- ja valmistusteippi. Kestää suolavettä.

474-2830	Jokasään teippi	**10,50 S**



PURJEENKORJAUS TEIPPI DACRON
VULGANISERANDE TEJP DACRON

Kestävä polyester-korjausteippi, joka soveltuu iso- ja keulapurjeen sekä spinnakerin ja perinteisten sadeasujen korjaamiseen. Vaurioituneen kohdan tulee olla puhdas ja kuiva. Jätetään 25 mm reunavaraa.

474-3020	Valkoinen 100 mm x 1,37 m	**10,60 S**





KANGASTEIPPI 50M
TYGTEJP 50M

Erittäin käyttökelpoinen ja riittoisa teippi veneen korjaustöitä varten. Spriidareiden ja vanttiruuvien teippaamiseen jne. Vedenpitävä, polyeteenipinnoitettu, vahva puuvillakangasteippi.

548-34318001	Kangasteippi 25mm, 10 m, valkoinen	**5,74 P**
548-34318002	Kangasteippi 25mm, 10 m, harmaa	**5,74 P**
518-T502150H	Kangasteippi 38mm, 50 m, harmaa	**63,40 M**
518-T502150V	Kangasteippi 38mm, 50 m, valkoinen	**63,40 M**



REKISTERINUMEROT JA KIRJAIMET
REGISTERNUMROR OCH BOKSTÄVER

Itseliimautuvat numerot ja kirjaimet. Helppo asentaa suoraan irtoavan yläosan ansiosta. Kirjaimen korkeus 80 mm. Väri musta. X koodissa korvataan kyseisellä kirjaimella tai numerolla.

40-5905X	Kirjain 80 mm	**1,35 R**
40-5905X	Numero 80 mm	**1,23 R**



TESA-KANGASTEIPPI
TESA-TEXTILTEJP

Erittäin käyttökelpoinen teippi veneeseen eri korjaustöitä varten. Vahva, vedenpitävä, polyeteenipinnoitettu puuvillakangasteippi.

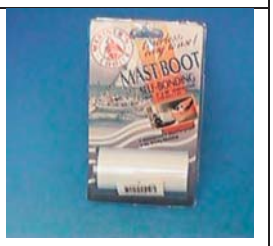
546-TS1991	Kangasteippi 19 mm x 2,75 m, Harmaa	**4,03 M**
546-TS1990	Kangasteippi 19 mm x 2,75 m, Musta	**4,03 M**
546-TS1960	Kangasteippi 19 mm x 2,75 m, Punainen	**4,03 M**
546-TS1910	Kangasteippi 19 mm x 2,75 m, Valkoinen	**4,03 M**
518-T5021H	Kangasteippi 38 mm x 2,75 m, Harmaa	**6,66 M**
546-TS3890	Kangasteippi 38 mm x 2,75 m, Musta	**6,66 M**
546-TS3860	Kangasteippi 38 mm x 2,75 m, Punainen	**6,66 M**
546-TS3810	Kangasteippi 38 mm x 2,75 m, Valkoinen	**6,66 M**



YLEISTEIPPI
BYGG- OCH HOBBYTEJP

Harmaa yleisteippi korjauksiin sisä- ja ulkotiloissa.

518-T5041	Harmaa, 50 mm x 10 m	**4,61 M**



MASTONKAULUS
MASTKRAGE

Mastokaulus on tiivistettävä kunnolla veneissä, joissa masto menee kannen läpi. Tämä teippi mukautuu pinnan epätasaisuuksiin ja sulautuu yhtenäiseksi kumiosaksi tiivistäen mastokauluksen vesitiiviiksi. Teippi ei jätä tahmeita jälkiä poistettaessa, Väri musta. Leveys 100 mm ja pituus 1 m venyttämättömänä.

474-2820	Mastonkaulus 1 m x 100 mm	**19,40 S**



ITSEVULKANOITUVA TEIPPI
VULKANISERANDE TEJP

Teippi vulkanoituu itsestään, mutta ei tartu muihin pintoihin. Soveltuu erinomaisesti käytettäväksi vanttiruuveihin, maston heloihin, sähköjohtoihin, letkujen paikkaukseen ym. Teippi joustaa kaksinkertaisesti pituutensa.

474-2810	Valkoinen 25 mm x 4,5 m	**11,10 S**
548-14400125	Valkoinen 25 mm x 5 m	**14,00 S**



HEIJASTAVA TEIPPI
REFLEXTEJP

Heijastinteippi, joka kiinnittyy vaatteisiin, pelastusliiveihin, pelastusrenkaisiin ja lauttoihin.

		Hinta/m
40-5865	Hopeanvärinen, 50 mm x 44 m.	**13,50 S**





HEIJASTINTEIPPI
REFLEXTEJP

Heijastava SOLAS-hyväksytty heijastusteippi. Heijastusteipin pituus on 1 m ja leveys 50 mm.

548-34317101	Heijastava nauha 1 m, 50 mm SOLAS	**25,90 P**
50-7202	Heijastinteippi, pun./m (ei SOLAS	**5,02 R**



TEIPPI VUOTOIHIN
TEJP FÖR LÄCKAGE

Vuotojen korjaamiseen sopiva teippi, joka kestää melko suuria paineita (100 psi). Sopii myös sähköjohtojen teippamiseen ja eristämiseen. Toimii laajalla lämpötila-alueella -18C...+100C. Muotoutuu epätasaisten pintojen ja muotojen mukaiseksi. Parhaan mahdollisen tuloksen saavuttamiseksi suositellaan 3-4 kierrosta .

474-2815	Musta 25 mm x 4,5 m	**11,10 S**



LIUKUESTETEIPPI
HALKSKYDD

Tämä liukuesteteippi sopii hyvin käytettäväksi veneessä kannella tai rappusten askelmissa.

548-84109125	Liukuesteteippi 25mm, 5m valk.	**11,30 S**
548-84109225	Liukuesteteippi 25mm, 5m musta	**15,10 S**
548-84109150	Liukuesteteippi 25mm, 5m musta	**20,20 S**



SPRIIDARI TEIPPI
SPRIDAR TEJP

Kangasteippi, joka sopii veneessä moneen käyttötarkoitukseen.

548-34318001	Spriidariteippi valk. 10m, 25mm	**5,74 P**
548-34318002	Spriidariteippi hopea 10m, 25mm	**5,74 P**



VESITIIVIS KANGASTEIPPI
VATTENTÄT TYGTEJP

Tämän vesitiiviin kangasteipin kiinnitysominaisuudet ovat erinomaiset. Sopii mm. veneilyasusteiden, vesilelujen ja ilmatäytteisten kellukkeiden hätäkorjaukseen.

548-14404000	Vesitiivis teippi 5 m, 50 mm valkoinen	**6,57 P**
548-14404100	Vesitiivis teippi 5 m, 50 mm sininen	**6,57 P**
548-14404300	Vesitiivis teippi 5 m, 50 mm punainen	**6,57 P**
548-14404400	Vesitiivis teippi 5 m, 50 mm vihreä	**6,57 P**
548-14404600	Vesitiivis teippi 5 m, 50 mm musta	**6,57 P**



VULKANOITUVA TEIPPI
VULKANISERANDE TEJP

Itsestään noin tunnissa vesitiiviiksi vulkanoituva teippi. Sillä voi kätevästi suojata tai korjata johdot ja letkut ja sitä voi hyvin käyttää myös masto-osien suojaamiseen.

548-14400025	Vulkanoituva teippi 5 m, 25 mm musta	**10,20 S**
548-14400125	Vulkanoituva teippi 5 m, 25 mm valk.	**14,00 S**



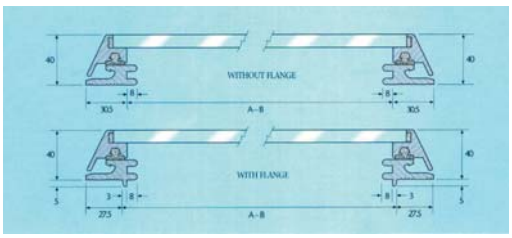
HEIJASTAVA NAUHA
REFLEKTERANDE BAND

Heijastava standardin BS6629 mukainen heijastusnauha, joka voidaan liimata tai ommella tuotteeseen. Heijastusnauhan pituus on 1 m ja leveys 50mm.

548-34317001	Heijastava nauha 1 m, 50 mm valk.	**21,50 P**
548-34317002	Heijastava nauha 1 m, 50 mm kelt.	**21,50 P**

GEBO-KANSILUUKUT
GEBO DÄCKSLUCKOR





GEBO OCEAN -LUUKUT
GEBO OCEAN LUCKOR

Gebo-kansiluukut ovat Loyds-hyväksyttyjä ja ne on valmistettu korkeatasoisesta, merivedenkestävästä, eloksoidusta alumiinista. Niissä on kokoon 500x500 mm saakka vakiona 10 mm paksuinen ja koosta 620x620 mm alkaen 15 mm paksuinen akryylilasi. Kaikki muut osat, kuten saranat ja lukot, on suunniteltu kestämään vaativia meriolosuhteita.

Saranat ovat kitkasaranatyyppiä, ja luukun voi avata valinnaiseen asentoon tuuletusasennosta jopa pidemmälle kuin 180°:een saakka. Saranoiden jäykkyys on säädettävissä käyttäjän tarpeiden mukaiseksi.

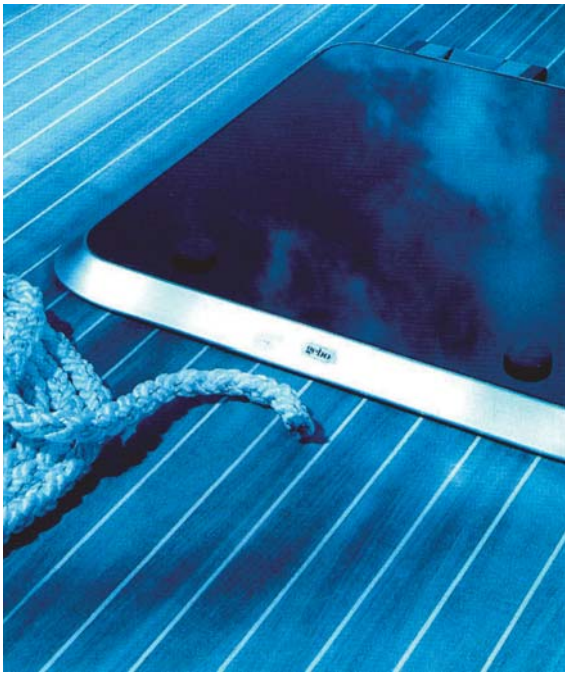
Kehykset voidaan pulverimaalata valinnaisella RAL-värillä ja akryylilasin saa tilauksesta paitsi savunvärisenä myös kirkkaana tai pronssinvärisenä.

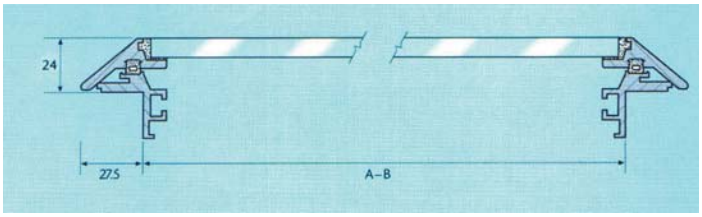
Asennuksen kannalta on valittavana kaksi tyyppiä; laipallinen (laippa 5 mm) 55 mm:n ja laipaton 30 mm:n kulmasäteellä.

Kanteen kiinnitettävän kehyksen alapuolella on useita uria tiivestemassalle, jolla varmistetaan, ettei luukku vuoda. Luukku tulee kiinnittää tasaiselle pinnalle.

Monen kilpailijan malleista poiketen Gebo-kansiluukun aukossa ei ole lainkaan erillisiä kiinnikkeitä tai ulokkeita, joihin miehistön vaatteet tai purjeet voivat tarttua.

Luukun voi lukita sisäpuolelta tuuletusasentoon tai kiinni.
Gebo-kansiluukkuja on saatavana myös mittojen mukaan tilattuna.
Kaikkiin ikkunoihin on erikseen tilaamalla saatavissa hyttysverkko.





GEBO FLUSHLINE -LUUKUT
GEBO FLUSHLINE LUCKOR

Gebon Flushline-luukut on suunniteltu lähinnä moottoriveneiden katto- ja kansiluukuiksi. Niiden korkeus kannesta on vain 24 mm.

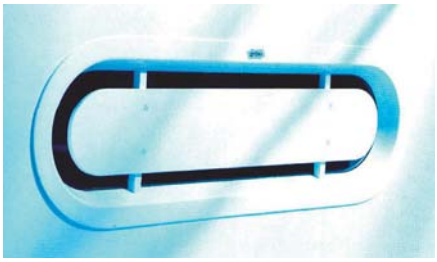
Luukku on valmistettu korkeatasoisesta, merivedenkestävästä eloksoidusta alumiinista ja 10 mm paksuisesta akryylilasista.

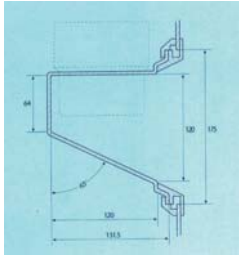
Kaikki muut osat, kuten saranat ja lukot, on suunniteltu kestämään meriolosuhteita.

Saranat ovat kitkasaranatyyppiä, ja luukun voi avata valinnaiseen asentoon tuuletusasennosta jopa pidemmälle kuin 180°:een saakka. Saranoiden jäykkyys on säädettävissä käyttäjän tarpeiden mukaiseksi. Kansiluukun aukossa ei ole lainkaan kiinnikkeitä tai ulokkeita, joihin miehistön vaatteet tai purjeet voivat tarttua. Tukivarsi on lisävaruste, jonka voi asentaa myös jälkikäteen kaikkiin muihin paitsi pienimpään malliin.

Kehykset voidaan pulverimaalata valinnaisella RAL-värillä ja akryylilasin saa tilauksesta paitsi savunvärisenä myös kirkkaana tai pronssinvärisenä.

Luukun voi lukita sisäpuolelta tuuletusasentoon tai kiinni. Kaikkiin ikkunoihin on erikseen tilaamalla saatavissa sisäkehys ja hyttysverkko.





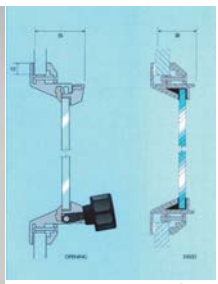
MOOTTORITILAN ILMANOTTOAUKKO
MOTOR RUMMETS LUFTINTAG

Ilmaventtiili, jossa on vakiona ns. Dorade-venttiili estämässä veden pääsy veneeseen. Saatavana erivärisinä. Vakiovärit valkoinen ja eloksoitu. Puristuskiinnityksellä, mutta saatavana myös ruuvikiinnityksellä.

547-81605100	Ilmanottoventtiili 600x171 valk.	**434,00 Q**
547-81605000	Ilmanottoventtiili 600x171 eloks.	**395,00 Q**







GEBO-RUNKOIKKUNAT
GEBO SKRÅVFÖNSTER

Gebo-runkoikkunat on valmistettu eloksoidusta alumiinista. Valittavana on kiinteitä ja avattavia ikkunoita. Avattavissa ikkunoissa akryylilasia ympäröi alumiinikehys. Rungon saa tilauksesta myös pulverimaalattuna. Vakiomalleissa lasi on savunharmaa, mutta tilauksesta se on saatavissa myös kirkkaana tai pronssinvärisenä.

Gebo runkoikkunat ovat ehdottoman vesitiiviitä ja kestävät hyvin vedenpaineen esim. purjeveneen rungossa. Ikkunat voi avata joko 30°, 90°, tai 140°. Tiiviste on suunniteltu niin, ettei vesitippoja tule sisälle ikkunaa avattaessa. Vakioikkunat voi asentaa runkoon, jonka paksuus on 4-22 mm (tilauksesta jopa 47 mm saakka). Ikkunat voidaan helposti asentaa poraamatta runkoon reikiä. Asennusmalli on toimituksen mukana.

Gebo toimittaa ikkunoita myös asiakkaan mittojen mukaan. Kaikkiin ikkunoihin on saatavissa erikseen tilattaessa hyttysverkko. Kiinteisiin ikkunoihin on saatavissa himmentimet. Kiinteät ikkunat ja himmentimet ovat Loydsin hyväksymiä.

Ocean **Portlights avattavat nelikulmaiset**

Tuotekoodi	Aukko	Ulkom.	Lasinm.	Hinta
547-81001000	268x141	293x166	203x76	268,- Q
547-81005500	346x141	371x166	281x76	271,- Q
547-81002000	375x175	400x200	310x110	271,- Q
547-81003000	375x215	400x240	310x150	297,- Q
547-81004000	475x255	500x280	410x190	373,- Q
547-81008500	600x175	625x200	535x110	394,- Q

Ocean **Portlights avattavat Circular**

547-81001005	375x141	400x166	310x76	353,- Q
547-81002005	375x175	400x200	310x110	334,- Q
547-81006100	483x229	508x324	418x164	410,- Q
547-81008505	600x175	625x200	535x110	394,- Q

Ocean **Portlights kiinteät**

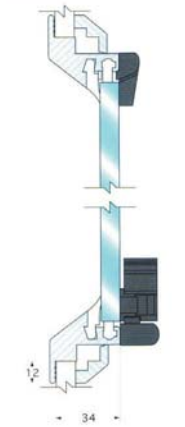
Tuotekoodi	Aukko	Ulkom.	Lasinm.	Hinta
547-81101100	268x141	293x166	213x86	181,- Q
547-81105500	346x141	371x166	291x86	197,- Q
547-81102100	375x175	400x200	320x120	197,- Q
547-81103100	375x215	400x240	320x160	213,- Q
547-81104100	475x255	500x280	420x200	273,- Q
547-81108600	600x175	625x200	545x120	279,- Q

Ocean **Portlights kiinteät Circular**

547-81102105	375x175	400x200	320x120	197,- Q
547-81108505	600x175	625x200	545x120	279,- Q







PORTLIGHT EC-SARJA
PORTLIGHT EC SERIEN

Gebon uuden EC-sarjan avattavat ikkunat on asennettavissa alueille III ja IV, jolloin vene täyttää A-kategorian (ocean going) määräykset, Kiinteät ikkunat voi asentaa myös runkoon eli alueille I, II, II ja IV. Akryylilasin paksuus on 10 mm ja vakioväri savunharmaa. Tilauksesta saa myös kirkkaita ja pronssinvärisiä. Kehykset saa pulverimaalattuna erikoistilauksesta. Avattavissa malleissa on kitkasarana, joten ikkuna aukeaa portaattomasti. Viiston tiivisteen ansiosta vesitippoja ei tule sisälle ikkunaa avattaessa. Asentaminen on helppoa, nopeaa eikä vaadi ruuvinreikien poraamista runkoon. Ikkunoiden aukon säde on 56 mm ja ulkosäde 68 mm. Kaikkiin ikkunoihin on saatavissa hyttysverkko.

EconoLine **-ikkunat avattavat**

Tuotekoodi	Aukko	Säde	Ulkomitta	U.säde	Lasin koko	Hinta
547-81700000	304x155	56	329x180	68	227x78	199,- Q
547-81700005	347x171	56	372x196	68	270x94	207,- Q
547-81700010	405x155	56	430x180	68	328x78	216,- Q
547-81700015	429x171	56	454x196	68	352x94	227,- Q
547-81700020	627x171	56	652x196	68	550x94	354,- Q
547-81700100	676x167	56	701x192	68	599x90	359,- Q
547-81700101	676x191	56	701x216	68	599x114	387,- Q
547-81700025	688x175	56	713x200	68	611x98	383,- Q
547-81700030	688x175	56	713x200	68	611x98	383,- Q

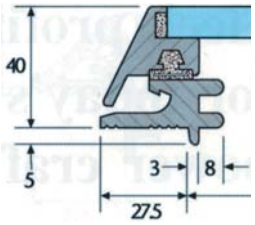
EconoLine **-ikkunat kiinteät**

Tuotekoodi	Aukko	Säde	Ulkomitta	U.säde	Lasin koko	Hinta
547-81710000	304x155	56	329x180	68	240x91	187,- Q
547-81710005	347x171	56	372x196	68	283x107	199,- Q
547-81710010	405x155	56	430x180	68	341x95	207,- Q
547-81710015	429x171	56	454x196	68	365x107	213,- Q
547-81710020	627x171	56	652x196	68	563x107	273,- Q
547-81710025	688x175	56	713x200	68	624x111	298,- Q
547-81710030	688x175	56	713x200	68	624x111	298,- Q

gebo

Ocean **Kansiluukku laipalla R=30 / UUTUUS**

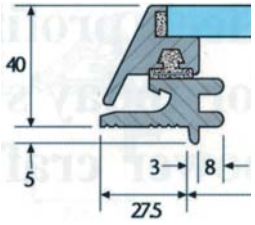
5mm laipalla / Kulmasäde sis/ulk= 30/58mm / Akryylin paksuus 10mm



	Aukkom.	Ulkom.	Hinta	Hyttysverkko	Hinta	Al.sisäkehys	Hinta
547-80290000	200x200	255x255			52,00 Q	547-8400030M	56,90 Q
547-80291000	325x185	380x240		547-84550150	58,00 Q	547-8400130M	63,40 Q
547-80292000	450x320	505x375		547-84550154	62,00 Q	547-8401230M	68,90 Q
547-80298000	500x220	555x275		547-84550055	61,50 Q	547-8401330M	73,10 Q
547-80293000	500x370	555x425	**402,- Q**	547-84550151	62,50 Q	547-8400330M	75,30 Q
547-80294000	500x500	555x555	**498,- Q**	547-84550152	70,50 Q	547-8400430M	80,30 Q
547-80296000	620x620	675x675		547-84550153	73,50 Q	547-8400530M	91,30 Q

Ocean **Kansiluukku laipalla R=55**

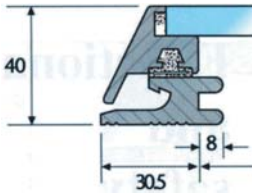
5mm laipalla / Kulmasäde sis/ulk= 55/83mm / Akryylin paksuus 10mm, >=620x620mm luukuissa 15mm



Tuotenumero	Aukkom.	Ulkom.	Hinta	Hyttysverkko	Hinta	Al.sisäkehys	Hinta
547-80211000	450x320	505x375	398,- Q	547-84550040	63,00 Q	547-8400255M	68,90 Q
547-80212000	500x370	555x425	434,- Q	547-84550041	62,50 Q	547-8400355M	75,30 Q
547-80213000	500x500	555x555	478,- Q	547-84550042	70,50 Q	547-8400455M	80,30 Q
547-80213010V	500x500	555x555	525,- Q	547-84550042	70,50 Q	547-8400455M	80,30 Q
547-80214000	620x620	675x675	722,- Q	547-84550043	73,50 Q	547-8400555M	91,30 Q
547-80214500	680x550	736x615	791,- Q	547-84550045	72,20 Q		
547-80301000	900x600	955x655	1180.- Q	547-84550044	95,45 Q		
547-80230000	1150x750	1205x805	1891,- Q	547-84550049	238,60 Q		

Ocean **Kansiluukku ilman laippaa R=30**

Kulmasäde sis/ulk= 30/60mm / Akryylin paksuus 10mm, >=620x620mm luukuissa 15mm

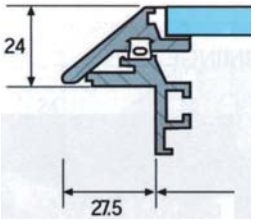


Tuotenumero	Aukkom.	Ulkom.	Hinta	Hyttysverkko	Hinta	Al.sisäkehys	Hinta
547-80201000	200x200	260x260	234,- Q	547-84550120	43,90 Q	547-8400030Z	65,60 Q
547-80202700	260x260	320x320	259,- Q	547-84550122	48,80 Q	547-8401630Z	70,10 Q
547-80202000	325x185	385x245	253,- Q	547-84550121	50,50 Q	547-8400130Z	70,10 Q
547-80209000	341x196	401x256	268,- Q	547-84550128	48,80 Q	547-8400730Z	72,80 Q
547-80210000	410x410	470x470	432,- Q	547-84550129	58,60 Q	547-8400830Z	80,90 Q
547-80203000	450x320	510x380	399,- Q	547-84550123	58,60 Q	547-8400230Z	80,90 Q
547-80208000	451x451	511x511	469,- Q	547-84550130	62,50 Q	547-8401730Z	84,50 Q
547-80204000	500x370	560x430	434,- Q	547-84550124	62,50 Q	547-8400330Z	80,90 Q
547-80205000	500x500	560x560	478,- Q	547-84550125	65,40 Q	547-8400430Z	82,10 Q
547-80205500	500x500	560x560	478,- Q	547-84550125	65,40 Q	547-8400430Z	82,10 Q
547-80206000	620x620	680x680	722,- Q	547-84550126	68,30 Q	547-8400530Z	93,50 Q
547-80207000	800x800	860x860	1271,- Q	547-84550131	78,10 Q	547-8400630Z	99,80 Q
547-80207500	900x900	960x960	1657,- Q				

Kahdessa viimeisessä kaasujouset vakiona

Flush Line **Kansiluukku laipalla R=42**

25mm laipalla, Kulmasäde sis/ulk= 42/70mm / Akryylin paksuus 8-10mm, >=565x565mm luukuissa 15mm



Tuotenumero	Aukkom.	Ulkom.	Hinta	Hyttysverkko	Hinta	ABS-sisäkehys	Hinta
547-80503000	275x275	330x330	248,- Q	547-84500000	54,70 Q	547-84600000	
547-80503500	325x185	380x240	248,- Q	547-84500012	59,60 Q		
547-80506000	420x420	475x475	336,- Q	547-84500001	67,30 Q	547-84600001	45,20 Q
547-80556000	420x420	475x475	336,- Q	547-84500001	67,30 Q	547-84600001	45,20 Q
547-80504001	450x320	505x375	275,- Q	547-84500009	67,30 Q		
547-80508000	470x470	525x525	365,- Q	547-84500002	74,00 Q	547-84600002	45,20 Q
547-80507050	500x370	555x425	323,- Q	547-84500004	72,00 Q	547-84600006	51,90 Q
547-80559000	510x510	565x565	379,- Q	547-84500003	74,00 Q	547-84600003	51,90 Q
547-80551000	620x620	675x675		547-84500005	74,00 Q	547-84600005	57,60 Q

Flush Line **Kansiluukku laipalla ja tukivarrella R=42**

547-80506050	420x420	475x475	367,- Q	547-84500001	67,30 Q	547-84600001	45,20 Q
547-80508050	470x470	525x525	397,- Q	547-84500002	74,00 Q	547-84600002	45,20 Q
547-80559050	510x510	565x565	410,- Q	547-84500003	74,00 Q	547-84600003	51,90 Q
547-80560050	620x620	675x675	629,- Q	547-84500005	74,00 Q	547-84600005	57,60 Q

Flush Line **Kansiluukku pyöreät laipalla**

547-80552770	277	332	325,- Q	547-84500016	85,15 Q		
547-80554200	420	475	359,- Q	547-84500014	88,60 Q	547-84600008	61,40 Q
547-80555100	518	573	398,- Q	547-84500015	92.10 Q	547-84600009	65,30 Q

Flush Line **Kansiluukku Delta laipalla**

547-80505000	530x435	585x490	449,- Q	547-84500018	91,30 Q	547-84600007	51,80 Q

SUURET GEBON KANSILUUKUT
STORA GEBO DÄCKSLUCKOR

Yleensä edellä taulukoissa esitetyt kansiluukut kattavat asiakkaiden tarpeet hyvin. Lisäksi valkioimassamme on kaksi suurta kansiluukkua, joita pyrimme pitämään varastossa kysynnän mukaan. Valmistajien isojen erikoisluukkujen toimitusajat ovat melko pitkät.

Gebo on valmistanut veneisiin ja aluksiin kansiluukkuja ja ikkunoita jo yli 40 vuoden ajan. Gebon kansiluukut on valmistettu parhaasta mahdollisesta merivedenkestävästä eloksoidusta alumiinista. Niissä on vakiona savunharmaa akryylilasi, jonka paksuus on 10 tai 15 mm mallista riippuen. Kaikki osat ovat ruostumattomista materiaaleista. Kitkasaranat ovat erittäin luotettavat ja pitävät luukun auki valinnaisessa asennossa välillä 0-180 astetta.

547-80207500	Ocean luukku ilm. huulta 900x900, R30	**1780,00 Q**

GEBON LUUKKUJEN JA IKKUNOIDEN VARAOSIA
RESERVDELAR TILL GEBO LUCKOR O. FÖNSTER



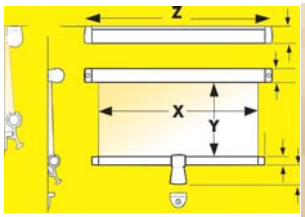
LUUKKUJEN VARAOSAT	**Ocean**	**Flush-Line**
Kahva; vasen	547-89650200	547-89650200
Kahva; oikea	547-89650100	547-89650100
Kannen puol.kahva erikseen	547-89650105	547-89650105
Tiivistekumi / m	547-89600600	547-89600102
Saranan peitelevyt 1 pari	547-89650770	547-89650790
Sininen lukitussalpa	547-89651320	547-89651320
Kahvan vastakappale alakehyksessä (vanhat luukut)	547-89100000	-
Saranan korjaussarja	547-89699100	-
Koko sarana 1 kpl oikea	547-89652090	547-89700109
Koko sarana 1 kpl vasen	547-89652100	547-89700110
IKKUNOIDEN VARAOSIA	**Runko-**	**EC-ikkunat**
Kierrettävä nuppi	547-89612000	-

SKYSCREEN-RULLAVERHO
SKYSCREEN RULLGARDIN



Tyylikkäästi muotoiltu pimennys- ja hyttysverho samassa kehyksessä. Voit tuulettaa ilman että hyttyset pääsevät sisälle. Ylivoimainen pimennysverho, jonka ansiosta nukut paremmin veneessäsi. Verho heijastaa takaisin auringonsäteet. Hyttys- ja pimennysverhon voi lukita toisiinsa. Alumiinikehys. Mukana asennusohjeet ja helppo asentaa myös jälkikäteen. Sopii LEWMARIN, GOIOTIN, NIBON ja GEBON luukkuihin ja moniin muihinkin markkinoilla oleviin luukkuihin. Pyydä esite.

	Koko	Sisä-mitta	Ulko-mitta	Paino kg	
43-SSNB40R1	40	418x418	478x534	1.3	**214,00 K**
43-SSNB54R1	54	389x504	449x620	1.6	**284,00 K**
43-SSNB70R1	70	624x624	684x684	2.8	**364,00 K**





PORTSHADE-PIMENNYSVERHO
MÖRKLÄGGNINGSGARDIN PORTSHADE

Portshade on ulkomitoiltaan Skyshade:ia pienempi ja on suunniteltu vain veneiden ikkunoita varten. Verhon ikkunapuoli on lämpöä heijastavaa materiaalia. Rakenteensa ansiosta se voidaan asentaa joko vaaka tai pystypinnalle. Kokonaisleveys on 43 mm kangasta leveämpi. Kiinnitysruuvit ja pidike kuuluvat toimitukseen. Standardi värit: beige ja eloksoitu alumiini. Mitat alla ovat X x Y.

43-PSH1SA	Portshade koko 1 alum., 340x280mm	**60,20 N**
43-PSH2SA	Portshade koko 2 alum., 380x280mm	**69,40 N**
43-PSH1B	Portshade koko 1 beige, 340x280mm	**60,20 N**
43-PSH2B	Portshade koko 2 beige, 380x280mm	**69,40 N**



SKYSHADE-.VERHO
GARDIN SKYSHADE

Skyshade-ikkunaverho on lujatekoinen, pitkäikäinen, tyylikäs ja laadukas veneisiin ja meriolosuhteisiin suunniteltu ikkunaverho. Se sopii useimpien valmistajien ikkunoihin ja luukkuihin. Skyshade kiinnitetään helposti alustaan kahdella ruuvilla. Verhon ikkunapuolella on lämpöä heijastava pinta. Erikoistilauksesta hyttysverholla varustettuna. Korkeus vain 25 mm, pinta-asennettava.

43-SSH25	Skyshade LxP=409x300	**77,20 N**
43-SSH30	Skyshade LxP=491x300	**79,70 N**
43-SSH40	Skyshade LxP=447x510	**91,50 N**



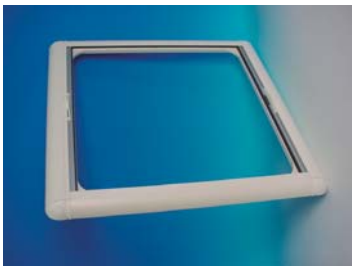
SADESUOJA GEBON IKKUNOIHIN
REGNSKYDD TILL GEBO FÖNSTER

Kestävästä polykarbonaatista valmistetut sadesuojat Gebon ikkunoihin estävät sateen tulon ikkunasta tuuletettaessa. Sadesuoja on helppo asettaa paikoilleen kehykseen, johon se lukitaan hytytysverkolla.

547-84850003	Sadesuoja Gebo ikkunaan 375-175mm	**22,40 Q**
547-84850004	Sadesuoja Gebo ikkunaan 375-215mm	**25,80 Q**
547-84850052	Sadesuoja Gebo ikkunaan 347-171mm	**23,70 Q**











VENERAKENTAJAN PINTA-ASENNETTAVA SKYSCREEN
BÅTBYGGAR SKYSCREEN

Pinta-asennettava hyttysverkon ja pimennysverhon yhdistelmä, joka on vapaasti yhdistettävissä eri luukunvalmistajien tuotteiden kanssa. Saatavissa on useita kokoja. Yleisimpään kansiluukkukokoon (500x500 mm) sopiva verho löytyy suoraan varastostamme. Pimennysverho ja hyttysverkkopuoli kiinnittyvät toisiinsa magneetilla. Verhopinta ei ole ulospäin heijastava. Aukon mitat ovat 507x507 mm ja kokonaismitat 645x615 mm. Väri beige.

43-SFSS47R34R42	Pinta-asen. verho 47x34cm	**260,00 N**
43-SFSS47R34R50	Pinta-asen. verho 47x34cm	**260,00 N**

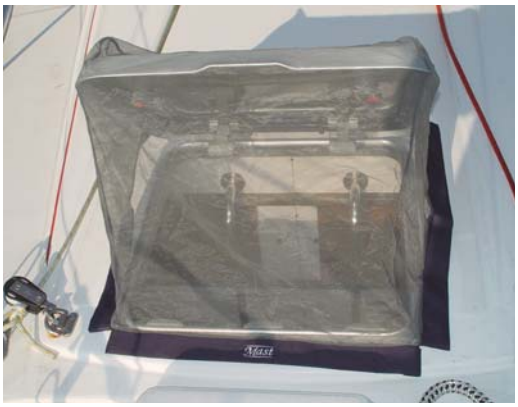




SISÄKEHYS PVC:STÄ
INNERRAM I PVC

PVC-materiaalista valmistettu valkoinen sisäkehys peittää hyvin esimerkiksi SKY-screenin ja luukun väliin jäävän rakenteen. Se on nopea ja helppo asentaa ja lisäksi kohtuuhintainen.

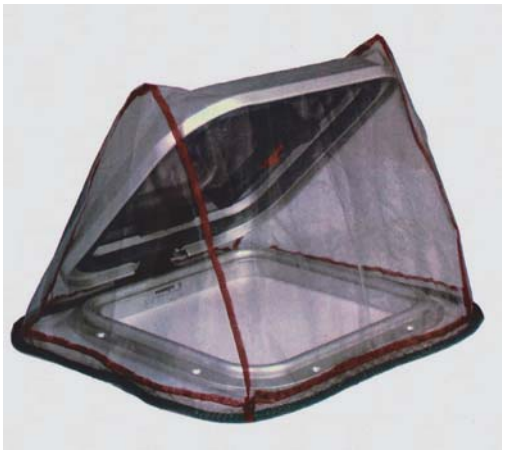
43-SLPVC30	PVC- kehys luukulle koko 30	**28,70 N**
43-SLPVC40	PVC- kehys luukulle koko 40	**33,90 N**
43-SLPVC44	PVC- kehys luukulle koko 44	**37,20 N**
43-SLPVC60	PVC- kehys luukulle koko 60	**47,40 N**
43-SLPVC70	PVC- kehys luukulle koko 70	**57,60 N**



HYTTYSVERKKO KANSILUUKUILLE
MYGGNÄT FÖR DÄCKSLUCKOR

Tämä Mast-hyttysverkko estää tehokkaasti hyttysten pääsyn veneeseen. Hyttysverkon alahelmaan voi pujottaa lyijynauhan tai alumiinitangon pitämään hyttysverkon paikoillaan tuulisissa olosuhteissa.

476-100192	Hyttysverkko 54x54cm Mast	**21,50 P**
476-100193	Hyttysverkko 62x62cm Mast	**19,10 P**



HYTTYSVERKKO LUUKUN PÄÄLLE
MYGGNÄT FÖR DÄCKSLUCKA

MariNet-hyttysverkko on kansiluukun päälle laitettava UV-kestävästä polyesteriverkosta valmistettu verkko, jonka helmassa on lyijynauha. Verkko pysyy paikallaan kovassakin tuulessa. Luukun voi avata yli 60° hyttysverkon ollessa päällä. Verkko ei ole arka kovallekaan käsittelylle.

50-AH6262	Hyttysverkko 500x500 luukulle	**58,30 Q**
50-AH7070	Hyttysverkko 620x620 luukulle	**61,10 Q**



TUULIPUSSI JA HYTTYSVERKKO
VINDFÅNGAREN OCH MYGGNÄT

Tuulipussin avulla veneeseen saadaan riittävä tuuletus tuulensuunnasta riippumatta. Tuulen kääntyessäkin esim. yön aikana aina yksi neljästä sivusta aukeaa automaattisesti.

Tuulipussiin on saatavissa hyttysverkko, joka laitetaan tuulipussin päälle.

475-1010	Tuulipussi max 500x500 luukuille	**131,00 Q**
475-1011	Tuulipussi max 700x700 luukuille	**143,00 Q**
475-1098	Hyttysverkko tuulipussille	**135,00 Q**



PÄIVÄVARJO
SOLPARASOLL

Kätevässä, halkaisijaltaan 1.4 m olevassa päivävarjossa on teleskooppinen varsi, jonka säätöpituus on 1.2-2.2 m. Varjo on helppo säilyttää veneessä. Tähän päivävarjoon on saatavina erillisenä kiinnike vinssiasennusta varten.

49-P974	Päivävarjo	**113,00 Q**
49-P975	Kiinnike vinssiasennusta varten	**79,50 Q**

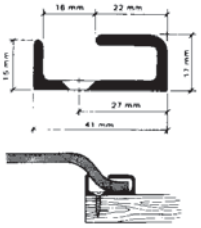




VENEVARJO MAGMA
SOLPARASOLL MAGMA

Magma-venevarjon varsi on tehty lasikuidusta ja se kestää hyvin kovankin tuulenpuuskan. Kangas on ommeltu siten, että tuuli ei pääse kääntämään varjoa nurinpäin. Kaikki materiaalit ovat valittu huolella veneilyä silmällä pitäen. Toimituksessa oleva kiinnike sopii 22 mm ja 25 mm kaiteisiin.

46-B10401	Multi Colour Magma venevarjo	**78,00 N**



TYÖNTÖLUUKUN LIUKUKISKO
SKENA FÖR SKJUTLUCKA

59-334500	Liukukisko työntöluukulle. Pituus 5 m	**173,00 S**



IKKUNA
FÖNSTER

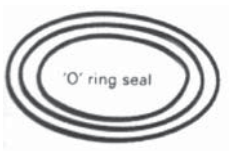
847-PD150	Ikkuna pyöreä halk 150 mm, kiinteämalli	**105,00 Q**
847-PO150	Ikkuna pyöreä halk 150 mm, avat.malli	**139,00 Q**



TARKISTUSLUUKKU
INSPEKTIONSLUCKA

Tarkistusluukut ovat muotoiltu siten, että vaakapinnalle asennettuna niihin keräytyy mahdollisimman vähän vettä. Luukuissa on kierteet, joten ne ovat erittäin tiiviitä. Luukkuihin on saatavana O-rengas, muovisäiliö ja säilytyspussi.

Valk	Sisä Ø	Asen. Ø	Kork.	
42-4040	102	108	6	**7,69 P**
42-4050	127	132	6	**10,50 P**
42-4060	152	157	8	**14,90 P**
Musta				
42-4042	102	108	6	**7,69 P**
42-4052	127	132	6	**11,00 P**
42-4062	152	157	8	**14,90 P**
Kirkas				
42-4043	127	132	5	**13,20 P**



O-RENGAS TARKISTUSLUUKKUUN
O-RING FÖR INSPEKTIONSLUCKA

O-renkaat myydään pareittain

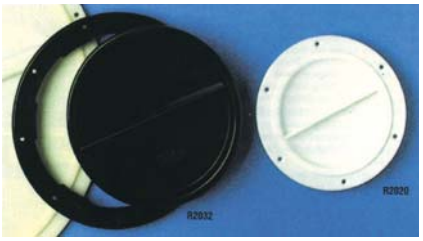
42-4045	102 mm, 2 kpl	**6,15 P**
42-4055	127 mm, 2 kpl	**7,69 P**
42-4065	152 mm, 2 kpl	**9,25 P**



SÄILYTYSPUSSI
FÖRVARINGSPÅSE

Säilytyspussi sopii RWO:n tarkistusluukkuihin. Pussit ovat erivärisiä, materiaalina nylon, jossa muovinen laippa. Pussin suuaukossa on kiristysnaru sulkemista varten. Alla annettu halkaisija.

42-4057	Säilytyspussi 127 mm	**23,30 P**
42-4067	Säilytyspussi 152 mm	**26,90 P**



TARKISTUSLUUKKU PUOLIKIERTEELLÄ
INSPEKTIONSLUCKA MED HALVGÄNGA

Joustavasta muovista valmistetut tarkistusluukut voidaan asentaa lievästi kaartaville pinnoille.Väri valkoinen ja musta. Kolmea kokoa.

Valkoiset	Sisä Ø	Asen. Ø	Kork.	
42-2020	102	108	6	**5,15 P**
42-2030	152	159	9	**10,80 P**
Mustat				
42-2022	102	108	6	**5,15 P**
42-2032	152	158	9	**10,80 P**

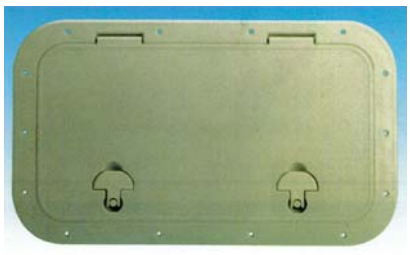


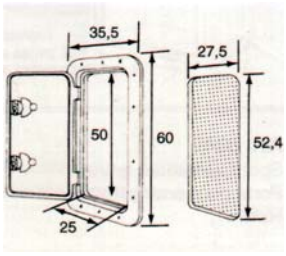
SÄILYTYSTILAN LUUKKU 180 AST AUKEAVA
FÖRVARINGSLUCKA, ÖPPNAR SIG 180 GRAD

Valkoinen luukku on valmistettu kestävästä polykarbonaatista. Kansi aukeaa 180 astetta. Kehyksen leveys on 30 mm. Varustettu yhtenäisellä tiivistenauhalla. Kolme kokoa, joista pienimmän luukun asennusreiän koko on KxL = 298x198 mm ja ulkomitat 375x275mm, keskikokoisen luukun asennusreikä on 305x305mm ja ulkomitat 380x380mm ja isoimman luukun asennusreikä on 524x275mm ja ulkomitat 600x355mm. Tuote 40-8394 on ainoa lukoton.

Merkintä +L alla tarkoittaa lukolla varustettu.

40-8359	Polykarbon. luukku aukko KxL=280x180mm+L	**37,40 P**
40-8389	Polykarbon. luukku aukko KxL=275x275mm+L	**47,60 P**
40-8395	Polykarbon. luukku aukko KxL=500x250mm+L	**83,50 P**
40-8394	Polykarbon. luukku aukko KxL=500x250mm	**73,90 P**
40-5450	Kahva varaosana	**5,81 P**
40-8080	Lukko varaosana	**15,10 P**

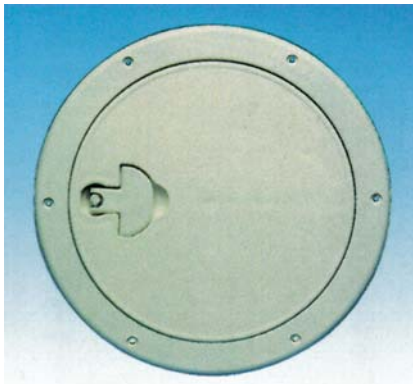




SÄILYTYSTILAN LUUKKU
FÖRVARINGSLUCKA

Säilytystilan luukkuja on kolmea kokoa ja kahta väriä. Alla on annettu ulkomitat. Sisämitat ovat vastaavasti 362x416mm, 250x500mm ja 180x280mm. Asennusmitat vastaavasti 386x442, 275x524 mm ja 198x298 mm. Luukussa on saranat. Erikoistilauksesta saatavana lukolla varustettuna.

40-8340W	Mitat 463x517mm, valk.	**86,10 P**
40-8357W	Mitat 355x600mm, valk.	**65,30 P**
40-8356W	Mitat 275x375mm, valk.	**34,70 P**



SÄILYTYSTILAN LUUKKU
FÖRVARINGSLUCKA

Pyöreätä säilytystilan luukkua on kahta väriä. Alla on annettu ulkomitta. Sisähalkaisija on vastaavasti 235 mm ja asennusmitta 265 mm. Erikoistilauksesta saatavana lukollisena.

40-1610W	Halk. 315 mm, valk.	**44,50 P**



SÄILYTYSTILAN LUUKKU
FÖRVARINGSLUCKA

Säilytystilan luukku.

40-27541B	Mitat 463x517mm, valk.	**86,10 P**







SÄILYTYSTILAN LUUKKU
FÖRVARINGSLUCKA

Säilytystilan luukkuja

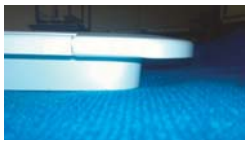
40-44864B	Mitat 275x375mm, valk.	**68,80 P**



SÄILYTYSTILAN LUUKKU
FÖRVARINGSLUCKA

Säilytystilan luukkuja .

40-8271B	Mitat 460x510mm, valk.	**139,00 P**
40-8271CM	Mitat 460x510mm, beige	**133,00 P**





SÄILYTYSTILAN LUUKKU
FÖRVARINGSLUCKA

Säilytystilan luukkuja .

40-8281B	Mitat 353x606mm, valk.	**100,00 P**



LUUKKU MUOVINEN
PLAST LUCKA

Säilytystilan luukkuja .

40-6210	Mitat 48x48mm, valk.	**261,00 S**



SAMMUTTIMEN KOTELO
BRANDSLÄCKAR BOX

Kannella varustettu sammuttimen kotelo.

40-5864B	Sammuttimen kotelo valkoinen.	**28,90 S**

VALONHEITTIMET
STRÅLKASTARE

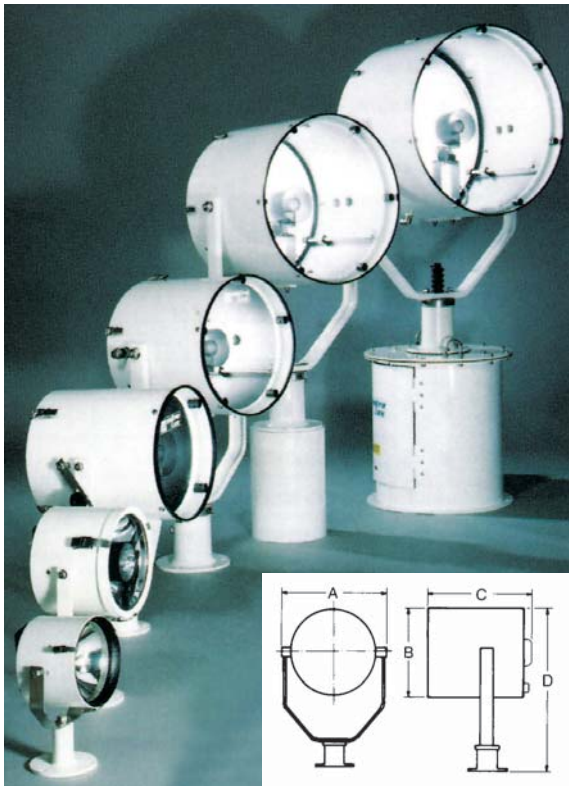


ASTRALUX-VALONHEITTIMET
ASTRALUX STRÅLKASTARE

Valonheittimen runko on ruostumatonta terästä, pulverimaalattu ja emaloitu valkoiseksi. Erikoistilauksesta saatavana myös kiilloitettu rst runko. Heijastava pinta on merivedenkestävä, särkymätöntä alumiinia. Suojausluokka on IP 69. Linssi on karkaistua lasia. Asennusvaihtoehtoja on kolme: Deck- kansiasennus, Cabin-hytistäohjattava ja Remote-kaukoohjattava. Kääntösäde 370°. Valittavina joko Halogen- tai Xenon-polttimot. Poltin tilattava erikseen. Muut Astralux-polttimot tarjouksen perusteella. Alla olevat hintatiedot ohjeellisia.

	Heijastin halk mm	A mm	B mm	C mm	D mm
Astralux 150	150	185	165	120	295
Astralux 180	180	240	210	255	360
Astralux 250	250	450	350	420	725
Astralux 350	350	550	450	520	840
Astralux 450	450	650	550	640	925

Astralux 150		
89-5506200	Deck 12V/100W umpio	**497,00 N**
89-5493400	Cabin 24V/250W/ umpio	**1024,00 N**
180 Halogen		
89-6114___	100W/12V (GY 6.35)	
89-6143___	250W/24V (GY 6.35)	
200	Deck sis. polt.	**1090,00 N**
400	Cabin sis. polt.	**1680,00 N**
600	Remote sis. polt.	**3174,00 N**
250 Halogen		
89-8114___	100W/12V (GY 6.35)	
89-8143___	240W/24V (GY 6.35)	
89-8255___	500W/24V (E 40)	
89-8164___	650W/220V (GX 9.5)	
89-8178___	1000W/220V (GY 9.5)	
200	Deck	**1676,00 N**
400	Cabin	**2278,00 N**
600	Remote	**6451,00 N**
350 Halogen		
89-10255___	500W/24V (E 40)	
89-10164___	650W/220V (GX 9.5)	
89-10178___	1000W/220V (GY 9.5)	
200	Deck	**2058,00 N**
400	Cabin	**3263,00 N**
600	Remote	**6109,00 N**
450 Halogen		
89-12255___	500W/24V (E 40)	
89-12178___	1000W/220V (GX 9.5)	
89-12193___	2000W/220V (GY 9.5)	
200	Deck	**3302,00 N**
400	Cabin	**3951,00 N**
600	Remote	**9640,00 N**



HALOGEN-POLTTIMOT
HALOGEN LAMPOR

Muut Astralux-poltimot tarjouksen perusteella. Esim. Xenon-valolla.

89-98996062	100W/12V umpio	**61,80 N**
89-98996061	250W/24V umpio	**69,60 N**
89-98996012	250W/24V GY 6.35	**37,90 N**
89-98996013	500W/24V E 40	**201,00 N**
89-98996016	650W/220V GX 9.5	**116,00 N**
89-98996009	1000W/220V GX 9.5	**83,70 N**

JABSCO



VALONHEITIN RL233SL
STRÅLKASTARE 233SL

Langattomasti kauko-ohjattava, valkoinen, vesitiivis ja kahdella umpiolla varustettu valonheitin. Kääntyy kahdella eri nopeudella 360° vaakatasossa ilman rajoittajaa. Lisäksi umpio kääntyy 27° pystytasossa. Valonheitin on helposti asennettavissa ja heitin on myös esimerkiksi talvisäilytyksen ajaksi turvalukituksella olevan Bajonetti-kiinnityksen ansiosta. Automaattihaku lakaisee 10° kummallekin sivulle asetetusta kohteesta ja hitaalla lakaisunopeudella. Napin painalluksella valon saa osoittamaan alkuperäisten asetusten mukaisesti.
Tässä hakuvalossa on toiminto, joka sallii valokeilan säätämisen portaattomasti leveän ja kapean keilan välillä. **Toimitus alkaa keväällä 2009.**

Kääntymisnopeus pystysuunnassa:	7.5 ast/sekuntti
Kääntymisnopeus vaakasuunnassa:	26 ast/sekuntti ja 10 ast/sekuntti
Valovoimakkuus:	200.000 cd.
Varaumpion teho:	55W halogeeni (huom 2 kpl)
Heijastimen mitta:	3”

Mitat KxLxS = 230x270x280 mm
Paino 5.0kg.
Toimitus sisältää langattoman kauko-ohjauspaneelin ja asennusohjeet.

86-602330012	Jabsco valonheitin 233SL,12V	**1599,00 N**
86-602330024	Jabsco valonheitin 233SL, 24V	**1657,00 N**



VALONHEITIN RL255SL
STRÅLKASTARE RL 255SL

Kauko-ohjattava, valkoinen, vesitiivis, kahdella umpiolla varustettu valonheitin, jonka ulkokuori polyuretaania. Kääntyy 360° vaakatasossa ja lisäksi umpio kääntyy 60° pystytasossa. 1 Lux = 315 m.
Valovoimakkuus 200.000 cd.
Mitat KxLxS = 230x270x280 mm
Paino 5.0 kg.
Toimitus sisältää kauko-ohjauspaneelin ja 7.5 m kaapelia ja asennusohjeet.

86-600102012	Ray-Line 255SL,12V	**1386,00 N**
86-600102024	Ray-Line 255SL,24V	**1386,00 N**
86-187530336	Varaumpio RL255SL,12V/24V	**161,00 P**



VALONHEITIN RL146SL
STRÅLKASTARE RL 146SL

Kauko-ohjattava valkoinen valonheitin, jonka ulkokuori Lexan-muovia. Kääntyy 360° vaakatasossa ja lisäksi umpio kääntyy a+y = 30+30° pystytasossa. 1 Lux = 386 m.
Valovoimakkuus 175.000 cd.
Sadan metrin etäisyydellä 15lx.
Mitat KxLxS= 227x216x257 mm.
Paino 4.1 kg.
Toimitus sisältää kauko-ohjauspaneelin ja 4.5 m kaapelia.

86-600800012	Ray-Line 146SL,12V	**791,00 O**
86-600800024	Ray-Line 146SL,24V	**791,00 O**
86-187530455	Varaumpio RL146SL,12V	**102,00 P**



VALONHEITIN RL 135SL
STRÅLKASTARE RL 135SL

Kauko-ohjattava valkoinen valonheitin, jonka ulkokuori termomuovia. Kääntyy 320° vaakatasossa ja lisäksi umpio kääntyy a+y=30+45° pystytasossa. 1 Lux = 262 m.
Valovoimakkuus 100.000 cd.
Sadan metrin etäisyydellä 7lx.
Mitat KxLxS= 210x180x185 mm.
Paino 2.7kg.
Toimitus sisältää kauko-ohjauspaneelin ja 4.5 m kaapelia.

86-600200000	Ray-Line 135SL,12V	**328,00 O**
86-600200024	Ray-Line 135SL,24V	**406,00 O**
86-187530178	Varaumpio RL135SL,12V	**75,70 P**



VALONHEITIN 155 SL RC
STRÅLKASTARE 155 SL RC

Kaukoohjattava valkoinen valonheitin, jonka ulkokuori ja jalusta ovat muovia. Kääntyy 320° vaakatasossa ja 75° pystytasossa. Helposti vaihdettavan 125 mm umpion valovoimakkuus on 100.000 cd antaen 1 lx:n 268 m:n etäisyydellä. Toimitetaan vesitiivillä upotusasennettavalla sauvaohjaimen käsittävällä kauko-ohjauspaneelilla 12/24V, jossa 20° pyyhkäisytoiminto, kaksi eri nopeutta valokeilan siirtämiselle ja automaattisesti 360 astetta toimiva SOS-toiminto. Valonheittimen kaapelin pituus on 4,5 m, mutta tilauksesta saatavana myös pidemmällä johdolla. Valonheittimeen voidaan kytkeä toinen ohjauspaneeli rinnan, jolloin valonheitintä voidaan ohjata eri paneeleista joustavasti.

Mitat KxLxS=20x16x20 cm. Paino 2,3 kg.

86-610500012	Valonheitin 155 SL RC, 12V	**362,00 O**
86-610501224	Valonheitin 12/24V,	**533,00 O**
86-187530528	Varaumpio 12/24V, 100.000 cd	**77,60 P**



KAUKO-OHJAUSPANEELI
FJÄRRKONTROLLPANEL

Vesitiivis, upotusasennettava kansivalon kauko-ohjauspaneeli. Asennussyvyys min 89 mm, ja asennusreijän halkaisija 67 mm. Toimitukseen kuuluu asemanvalitsin, joka tulee sijoittaa lähelle pääkäyttöasemaa. Asennusreijän mitat KxL=38x57 mm. Ei sisällä kaapeleita.

86-436700004	Kauko-ohjusp.+asem.val.12V	**312,00 N**
86-187530335	Kauko-ohjusp.+asem.val.24V	**494,00 N**
86-439900014	Kaapeli 4.5m	**129,00 P**



JATKOKAAPELI HAKUVALOLLE
SKARVKABEL FÖR STRÅLKASTARE

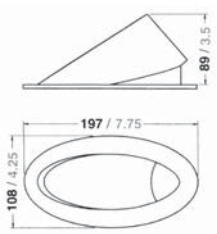
Hakuvaloille 135SL, 146SL, 155SL,255SL, 5”(130RC ja 7”(180)RC

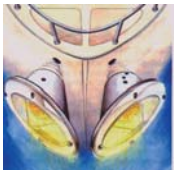
86-439900013	Jatkokaapeli pituus 3,0 m	**103,00 P**
86-439900014	Jatkokaapeli pituus 4,5 m	**129,00 P**
86-439900015	Jatkokaapeli pituus 7,6 m	**195,00 P**
86-439900016	Jatkokaapeli pituus 10,7 m	**241,00 P**

Hakuvaloille: 155SL (12V/24V), kaikki 6”(150mm) RS-mallit, 233SL (12V/24V)

86-640421011	Jatkokaapeli pituus 3,0 m	**80,50 O**
86-640421007	Jatkokaapeli pituus 4,5 m	**92,00 O**
86-640421008	Jatkokaapeli pituus 7,6 m	**109,00 O**
86-640421009	Jatkokaapeli pituus 15,2 m	**205,00 O**







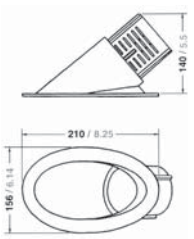
aqua signal

RANTAUTUMISVALO
LANDNINGSLJUS

AquaSignal-rantautumisvalot osoittavat, ettei suurin ole aina paras. Valot ovat mitoiltaan vain 197x108x89 mm, mutta niissä olevat 35W Halogen-polttimot valaisevat tehokkaasti satamassa ja toimivat myös navigoinnin apuna. Runkoasennuksen ansiosta valot eivät aiheuta heijastumia kansivarusteista, eikä pimeänäkö heikkene. Valo on vesitiivis, kestävä ja helppo asentaa. Lamppu MR 16, 24°, 12V / 35W kuuluu toimitukseen. Lampun virrankulutus on 3.3A.

Rungon ja lampunrungon samoin kuin lampunrungon ja linssin välissä on tiivisteet. Muodostunut lämpö pääsee pois takaosasta ja kaapelit ovat lämpösuojattuja. Kirkas linssi on UV-suojattu.

89-37851047	Rantautumisvalo 12V, pari	**201,00 N**
89-37861047	Rantautumisvalo LED 12V, pari	**237,00 N**





aqua signal

RANTAUTUMISVALO -55W
LANDNINGSLJUS -55W

Edellistä versiota suurempi 12V:n ja 55W:n rantautumisvalo on mitoiltaan 210x156 mm ja syvyydeltään 140 mm. Muuten samat ominaisuudet, kuin pienemmällä versiolla, mutta suurempi valoteho. Runko on vesitiivis, iskunkestävä, UV-suojattu, ruostumattomasta materiaalista valmistettu ja antimagneettinen. Polttimo on H3/12V 55W halogen. Pakkauksessa pari.

89-85201	Iso 12V 55W rantautumisvalot	**527,00 P**
89-85104	RST 12V 50W rantautumisvalo	**422,00 P**
89-85103	Valk 12V 50W rantautumisvalo	**402,00 P**

JABSCO



VALAISIN, UPOTUSASENNETTAVA
INSÄNKBAR BELYSNINGS ARMATUR

Monenlaiseen käyttöön sopiva upotusasennettava valaisin, jonka ulkokuori on kestävää polypropyleeniä. Valaisin on saatavana kahdella eri F- ja T-polttimolla, joista F(=”flood”) sopii kannen alapuolisiin tiloihin ja T(=”trapazoidal)” kannen valaisemiseen. Polttimon elinikä on noin 450 tuntia. Valokeila on säädettävissä vaakatasossa 7° ja pystytasossa 12°. Mitat: PxLxS= 22.5x17x8 cm, paino 1.5 kg.

86-459600000	Upotusas. valaisin T, 12V, 5A, Alaviist.	**196,00 Q**
86-459600001	Upotusas. valaisin F, 12V, 5A, Suoraan	**180,00 Q**
86-187530352	Varaumpio T 12V	**72,10 P**
86-187530351	Varaumpio F 12V	**72,10 P**



aqua signal

KANSI- JA TYÖVALO
DÄCKS o. ARBETSLJUS

AquaSignlain kansivalon runko on iskunkestävää UV-suojattua antimagneettista meriveden kestävää materiaalia. Linssin rakenteen ansiosta valo leviää tasaisesti valaistavalle pinnalle. Toimituksen kuuluu 12V, 50W halogeenipolttimo. Valaisimen väri on valkoinen.

89-86900	Rantautumisvalo, halogeeni 12V, 50W	**102,00 P**



JABSCO



KANSI- JA TYÖVALO
DÄCKS OCH ARBETSLJUS

Työvalon innovatiivisen muotoilun ansiosta asennus ei vaadi erillisiä sään vaikutuksille alttiita sähköliitoksia. Valo on kiinnitettävissä jopa 50 mm putkeen toimitukseen kuuluvalla telineellä. Pinta-asennettavan mallin asennussyvyys on 43 mm. Valokeila on 45° x 20° ja umpio on 50W 12V halogeeniumpio 3” x 5”. Kuoren materiaali on UV stabiili Geloy Thermomuovi. Sulakkeen koko 5 A. Valon kokonaisleveys on 171 mm ja korkeus 108 mm. Paino 600g. **Tulossa keväällä 2012**.

86-459302012	Työvalo 12V, 50W halog. pintasennet.	**66,70 P**

JABSCO



HAKUVALO / VALONHEITIN 150 RC
STRÅLKASTARE JABSCO 150 RC

Tämän 6" kauko-ohjattavan valonheittimen ominaisuudet ovat ainutlaatuiset. 1 Lux = 680 m. Korkeus 338 mm ja pituus 259 mm, halk 154 mm

·Hallintapaneelista valittavana kaksi nopeutta säädölle
·Valittavana automaattinen sivulta sivulle -pyyhkäisytoiminto
·Automaattinen Morse-hätätoiminto, jossa pyyhkäisy sivulta sivulle
·Hallintapaneeli vaihtoehtoja 2 samassa toimituksessa; painonäppäin ja sauvaohjain

Polttimoita kaksi eri mallia: Standardipoltin antaa 200 000 candelaa kapella valokeilalla ja 50 000 candelaa laajalla valokeilalla. Erikoispolttimolla saavutetaan 600 000 candelaa. Suuri valoteho aikaansaadaan kapselissa olevilla kaasuilla. Laitteen virrankulutus on vain 3.5 A samalla kun polttimon kestoikä on noin 3 000 tuntia.

86-630420012	Valonheitin 12V, 600.000 candelaa	**2096,00 N**
86-630420024	Valonheitin 24V, 600.000 candelaa	**2096,00 N**

Langaton hakuvalon kaukosäädin!

JABSCO

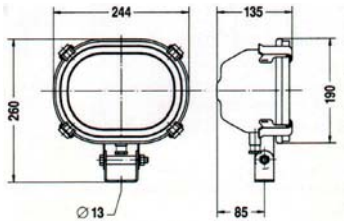


VALONHREITTIMEN KAUKOSÄÄTÖ; LANGATON
TRÅDLÖS FJÄRKONTROLL FÖR JABSCO STRÅLKASTARE

Jabscon langaton hakuvalojen kaukosäädin toimii lähes kaikkien Jabscon valonheittimien kanssa [poikkeuksena mallit 155SL (86-61050-1224) ja 6”RC 12V ja 24V].

- valonheitintä voi edelleen ohjata myös paneelista
- Voidaan asentaa toimimaan vain langatonta käyttöä varten
- 8-suuntainen ohjaus, joka raegoi välittömästi
- On/Off -toiminto ja kapean/leveän keilan valinta
- Pitkäikäiset Lithium-paristot
- Täyttää Canadan ja Australian ja Euroopan viranomaismääräykset
- Lähettävän ja vastaanottavan laitteen koodit synkronisoituvat siten, ettei toisen veneen vastaavan laitteen käyttö häiritse.

86-600000000	Langaton hakuvalon kaukosäädin 12v	**178,00 O**
86-600000024	Langaton hakuvalon kaukosäädin 24v	**178,00 O**



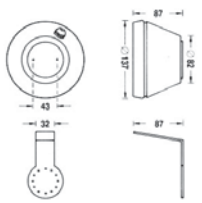


VALONHEITIN 220V
STRÅLKASTARE 220V

Tämä 220V (230V) valonheitin sopii käytettäväksi esimerkiksi satamissa, teollisuusalueilla ja kalastusaluksissa. Suojausluokka on IP67. Runko on saumatonta valkoiseksi maalattua ruostumatonta terästä ja heijastinpinta kiillotettua alumiinia. Kaapeliliitäntä M18x1.5, messinki. Halogeeni polttimo R7s ei sisälly toimitukseen. Kiinnitystelineen kulma ja suunta ovat säädettävissä. Polttimoita saatavana myös 24V 200W ja 12V 100W.

891-1076060000	Valonheitin, max 200W	**331,00 N**
89-90400488	Halogeenipolttimo 200W, 230V	**15,80 P**
89-90400487	Halogeenipolttimo 200W, 24V	**69,50 P**
89-90400486	Halogeenipolttimo 100W, 12V	**54,90 P**





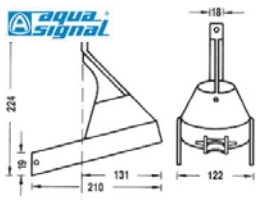


AQUA SIGNAL -SAALINKI/TYÖVALO
AQUA SIGNAL SPRIDAR/ARBETSBELYSNING

Valon runko on polykarbonaattia. Kytkentä ruuviliittimillä ja kaapeliläpivienti PG9-kiristimellä. Sealed Beam -umpio sisältyy toimitukseen. Ellipsinmuotoinen valokeila.

89-3134112	Hamburg valo 12V 35W,musta	**68,30 P**
89-3134114	Hamburg valo 12V 50W, hal.,musta	**76,30 P**
89-3134113	Hamburg valo 24V 50W,musta	**97,20 P**
89-3134132	Hamburg valo 12V 35W,valkoinen	**73,80 P**
89-3134134	Hamburg valo 12V 50W, hal.,valkoinen	**86,30 P**
89-3134133	Hamburg valo 24V 50W,valkoinen	**104,00 P**
89-63134002	Teline, RST	**23,40 P**

Varaumpiot: kts. masto- ja kansivaloyhdistelmä







AQUA SIGNAL -KANSIVALO "KIEL"
AQUA SIGNAL DÄCKSBELYSNING "KIEL"

Runko on polykarbonaattia. Kytkentä ruuviliittimillä. Sealed Beam -umpio sisältyy toimitukseen. Ellipsinmuotoinen valokeila. Sopii kaikkiin mastoprofiileihin. Valokeila suunnattu 15° eteen.

89-3144001	Kansivalo "Kiel" 12V 35W, musta	**79,20 P**
89-3144002	Kansivalo "Kiel" 24V 50W, musta	**114,00 P**
89-3144003	Kansivalo "Kiel" 12V 50W, halog, musta	**93,50 P**
89-3144006	Kansivalo "Kiel" 12V 50W, halog.valkoinen	**108,00 P**
89-3144004	Kansivalo "Kiel" 12V 35W,valkoinen	**91,70 P**
89-3144005	Kansivalo "Kiel" 24V 50W,valkoinen	**126,00 P**

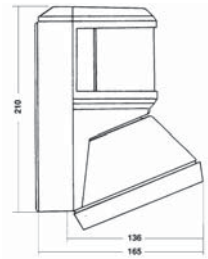
Varaumpiot: kts. masto-ja kansivaloyhdistelmä



LÜBECK KANSIVALO
LÜBCK DÄCKSLAMPA

Tässä AquaSignalin 12V:n kansivalossa on ruostumattomasta teräksestä tehty kuori. Poltin on 50W halogeenipoltin tai 35W normaali umpio. Teline kuuluu toimitukseen.

89-3134503	Kansivalo RST 12V 50W halogeeni	**187,00 P**
89-3134501	Kansivalo RST 12V 35W	**161,00 P**





MASTO- JA KANSIVALOYHDISTELMÄ
MAST- OCH DÄCKSBELYSNINGS KOMBINATION

Joustavat polyamidiläpät mahdollistavat asennuksen kaikkiin tavallisiin mastoprofiileihin. Suolaveden kestävä, UV-kestävä ja antimagneettinen valoyhdistelmä sopii alle 12 m veneisiin. Konsoliteline on väriltään musta ja siinä on Aqua Signal 41 -sarjan mastovalo, suojausluokka IP55 ja Aqua Signal halogeenikansivalo 50W, suojausluokka IP67. Poltin kuuluu toimitukseen. Tarvittavan virtakaapelin tulee olla 3-napainen.

Mustat:

89-3108102	Masto- ja kansivaloyhdist.12V, 50W halog.	**219,00 S**
89-3108103	Masto- ja kansivaloyhdist. 24V, 50W	**239,00 S**
89-3108104	Masto- ja kansivaloyhdist. 12V, 35W	**216,00 P**

Valkoiset:

89-3108112	Masto- ja kansivaloyhdist.12V, 50W halog.	**232,00 S**
89-3108113	Masto- ja kansivaloyhdist. 24V, 50W	**253,00 S**
89-3108114	Masto- ja kansivaloyhdist. 12V, 35W	**223,00 S**

Saalinki / työvalon, kansivalon, masto- ja kansivaloyhdistelmän varaumpiot:

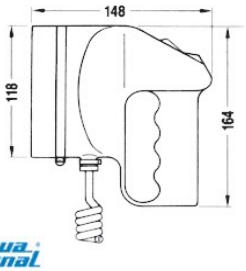
89-90400306	Umpio 12V 35W	**28,80 P**
89-90400307	Umpio 12V 50W, hal.	**44,00 P**
89-90400308	Umpio 24V 50W	**68,20 P**



RANTAUTUMISVALOPARI
STRÅLKASTARPAR

Rantautumisvalopaketti sisältää kaksi 12V, 55 W valkoista valoa sekä sulakkeella varustetut sähköjohdot ja liittimet, ruostumattomasta teräksestä tehdyt kiinnitysjalat sekä näille kumiset peitejalat ja virtakatkaisimen.

461-DL16WC	Rantautumisvalo pari, sis asennus tarvik.	**53,20 P**





AQUA SIGNAL KÄSIVALONHEITIN "BREMEN"
AQUA SIGNAL HANDSTRÅLKASTARE "BREMEN"

Runko: elastinen, merivettä kestävää kumia. Kestää erittäin kovaa käsittelyä. Valonheitin antimagneettinen, vesitiivis (suojausluokka IP68), kelluva. Sisäänrakennettu vesitiivis ON/OFF-kytkin. MORSE-toiminnolla varustettu. 3 m spiraalikaapeli. Kytkentään suosittelemme Aqua Signal'in kansikosketinta 89-3192800X.

89-3313002	Bremen 12V 30W, ast.11°/4°	**125,00 Q**
89-3313004	Bremen 12V 50W, hal. ast.7°/5°	**135,00 Q**
89-3313003	Bremen 24V 50W, ast.11°/5°	**135,00 Q**
89-83313007	Säilytysteline, RST	**10,70 Q**
89-83313002	Jalusta, säädettäväv, RST	**49,10 Q**

Varaumpiot:

89-90400175	Umpio, 12V 30W	**25,10 P**
89-90400228	Umpio, 12V 50W, hal	**47,10 P**
89-90400202	Umpio, 24V 50W	**55,70 P**



BLUE EYE" KÄSIVALONHEITIN
BLUE EYE" HANDSTRÅLKASTARE

Amerikkalainen meriolosuhteisiin tehty valonheitin, jonka valaistusteho on 400 000 candelaa. Valonheittimessä on patentoitu Sinisilmä-häikäisysuoja, jonka ansiosta se valaisee tehokkaasti myös savun, sateen ja sumun lävitse käyttäjäänsä sokaisematta. Valmistettu pronssista, eloksoidusta alumiinista ja muovista. Kolmen vuoden takuu.

461-KB4001	400 000 candelaa, 175 W	**72,30 P**
461-XB4001	Kuten ed. mutta kiinteästi asennettava	**119,00 P**



NIGHTBLASTER KÄSIVALONHEITIN
NIGHTBLASTER HANDSTRÅLKASTARE

Näissä kolmessa valonheittimissä on Quartz-halogeenipolttimot, jotka antavat voimakkaan kirkkaan valon ja kestävät pitkään. Valkoinen kuori on ABS-muovia. 12V kierrejohdon pituus on 3m ja se on irroitettavissa ja säilyttävissä valonheittimessa olevassa lokerossa. Hinnaltaan nämä tehokkat valonheittimet ovat edullisia. Heijastusta vähentävä veneilylinssi.

461-QH3001	3.000.000 valonh. 12V, 130W Quartz Halog.	**77,80 P**
461-QH2001	2.000.000 valonh. 12V, 100W Quartz Halog.	**62,10 P**



NIGHTBLASTER-KÄSIVALONHEITIN
NIGHTBLASTER LADDBAR HANDSTRÅLKASTARE

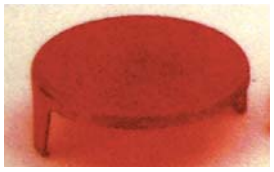
QR-sarjan valonheittimet ovat ladattavissa joko 12V tai 220V:lla. Kummasakin mallissa on ylivirtasuoja ja lataustilan näyttö. Suuritehoisempi käyttää 100W (461-A708) Quartz-halogenpolttimoa ja pienempi 55W (461-A700) Quartz-halogeenipolttimioa. Musta kuori on kestävää ABS-muovia. Toimii sisäisellä paristolla ja 12V tupakansytyttimen kautta otetulla virralla.

461-QR220 Ladattava (12V&220V) 2.000.000 cp valonh. **79,00 Q**



VARAPOLTTIMO
RESERVLAMPPA

461-A700	12V, 55W quartz halog. 150h, (QR-1220, QH101)	**7,11 P**
461-A708	12V,100W Xenon, (QR-2200, QH-2001)	**28,20 P**
461-BB4000	BlueEye 400.000cp 170W, 11.7A (KB4001, XB4001)	**45,50 S**
461-BC4000	ClearEye 400.000 cp 175W, 11.7A (QC4000, QC4002)	**35,10 P**
461-BH1200	ClearEye 1.200.000 cp HIR, 80W, 6,1A (IR1201)	**60,50 P**



PUNAINEN LINSSI VALONHEITTIMIIN
RÖD LINS TILL STRÅLKASTARE

461-A400R	Punainen linssi 6"	**15,00 P**
461-A500R	Punainen linssi (461-QH1000)	**13,20 P**



VIRTAJOHTO
STRÖMKABEL

Tämän virtajohdon avulla voidaan yksittäinen 12V:n virtalähde haaroittaa kahdeksi.

461-A1202 Haaroitus virtajohto **16,60 P**



VIRTAJATKOJOHTO
STRÖM SLADD

Tämän jatkovirtajohdon pituus on 3m max virta 12 Amp 150W.

461-A303 Virtajohto kytkettäväksi akun napoihin **10,10 P**





AKKUVIRTAJOHTO
BATTERI SLADD

Tämä virtajohto on kytkettävissä suoraan akun napoihin ja siten saada virtaa esim valonheitintä varten. Sisältää 15A sulakkeen. Kaapelin pituus on noin 1 m.

461-A203 Virtajohto kytkettäväksi akun napoihin **6,26 P**



VIRTAPISTOKE 12V
STRÖMUTTAG 12V

Tämä virtapistoke käsittää naaras puolen ja urospuolen. Varustettu LED valolla ja 5 A sulakkeella. Vesitiiviste urospuolella.

407-31306 Virtapistoke 12V naaras + uros **9,03 N**



VIRTAPISTOKE 12V
STRÖMUTTAG 12V

Tämä virtapistoke on tarkoitettu asennettavaksi kiinteäksi ja siten saada virtaa esim valonheitintä varten. 12A ja 150W.

461-A101M Virtapistoke 12V kiint. asennukseen **7,27 P**

OTSALAMPPU
PANNLAMPA



Tikka ja Zipka otsalampuissa on hyödynnetty samaa valotekniikkaa kuin SureLiten valkoisessa valaisimessa. Tikkan lamppu kiinnitetään säädettävällä hihnalla ja Zipkan mallissa on kätevä itsesäätyvä nauha, jonka ansiosta lamppu mahtuu taskuun. Energialähteenä on kolme LR03/AAA-paristoa, jotka antavat 15 tuntia erinomaista valotehoa ja kaikkiaan 150 tuntia valoa. Toimituksesa mukana punainen hämäränäkösuodatin.

811-20563	Tikka-otsalamppu säädettävällä nauhalla	**58,90 Q**
811-20564	Zipka-otsalamppu Kevla- jousinauhalla	**74,80 Q**

OTSALAMPPU
PANNLAMPA



Silvan otsalamppu M4 Marine on veneilijöille suunniteltu lamppu, jossa. on kaksi valkoista ja yksi punainen LED-valo. Valittavana on 4 eri valotoimintaa: Punainen valaistus, vilkkuva punainen valaistus, valkoinen valaistus, vilkkuva valkoinen valaistus.

- 4-valotoimintaa (malli 83-57000) / 2-valotoimintaa (malli 83-570001)
- Valokeila suunnattavissa
- Roisketiivis
- Säädettävä otsapanta
- Moderni kompakti muotoilu
- Toimituksessa paristot ja säilytyspussi
- Paristojen kesto noin 150h
- Paino 52 g ilman paristoja

83-57000	Veneilijän otsalamppu valk/pun valo + vilkku	**36,00 O**
83-570001	Veneilijän otsalamppu, valk/pun valo	**25,70 O**

TASKULAMPPU
FICKLAMPA



Tässä uudessa taskulampussa on 1W erittäin tehokas LED-valo, jonka voimakkuus on kymmenkertainen verratuna vakiomalliseen LED-valoon. Kolme AAA-paristoa, jotka antavat valoa noin 50 tuntia, kuuluvat toimutuksen. Varustettu O-renkaalla ja painike on kumin alla. Kuori on kevyttä lentokonealumiinia. Toimitetaan rannekehihnalla.

461-HT1000	LED-taskulamppu 1W, 50h, valk.	**46,70 S**

TASKULAMPPU LED 3W
FICKLAMPPA LED 3W



476-GT040404	Taskulamppu LED 3W, IP64, 230g	**61,80 S**

TASKULAMPPU
FICKLAMPA



407-31370	Taskulamppu LED	**10,20 N**



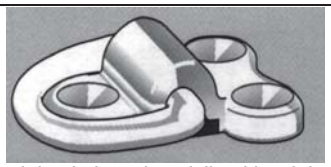
TASKULAMPPU LED
FICKLAMPA LED



Tässä taskulampussa on useita LED-valo. Kuori on alumiinia. Toimitetaan rannekehihnalla.

50-LEDALU	LED-taskulamppu, alum.	**8,15 P**
50-LEDMU	LED-taskulamppu, musta	**8,15 P**
50-LEDPU	LED-taskulamppu, punainen	**8,15 P**

KANSISILMUKKA
DÄCKSFÄSTE



AISI 316 -teräksestä valmistettu erittäin lujatekoinen kansisilmukka, joka sopii mm. turvavaljaiden kiinnittämiseen. Kolme eri kokoa TK = 2000 kg / 3500 kg / 8500 kg. Kiinnitysreikien välit 30 mm / 35 mm / 55 mm. Pituus 55 mm / 71 mm / 90 mm.

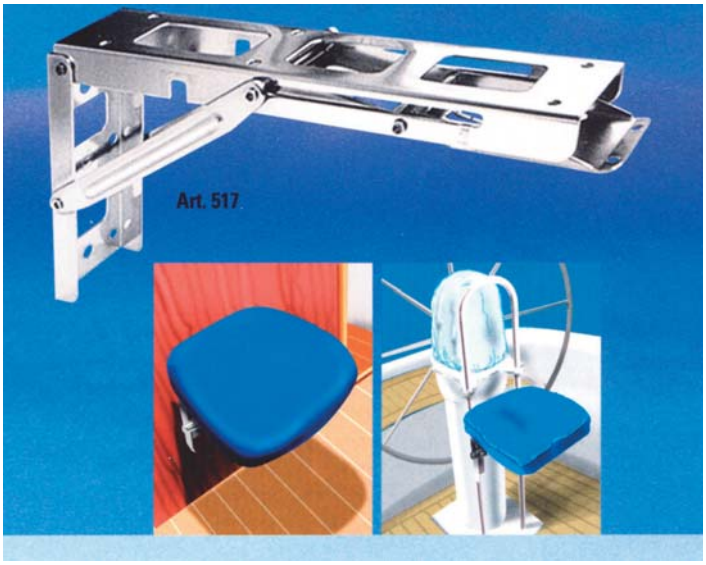
49-P132	Kansisilmukka TK/ML=2000 kg/3200 kg	**35,20 Q**
49-P134	Kansisilmukka TK/ML=3500 kg/5400 kg	**45,50 Q**
49-P138	Kansisilmukka TK/ML=5000 kg/8500 kg	**52,20 Q**

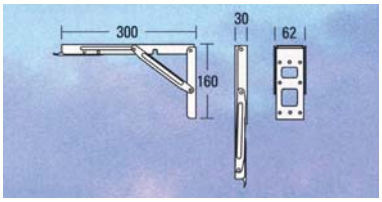
PÖYDÄNJALKA TELESKOOPPINEN
BORDSBEN TELESKOPISK



Tällä pöydän sähkökäyttöisellä teleskooppijalalla pöytä voidaan laskea lattian tasoon. Jalka on kaksi vaiheinen joten se vaati lattian alta vain 515 mm:n upotussyvyyden vaikka pöydän nousu korkeus on 730 mm. Sylinterit on valmistettu alumiinista ja taso johon pöytälevy kiinnitetään on mitoiltaan 400x250 mm.

41-18697	Teleskooppinen pöydänjalkla	**N**



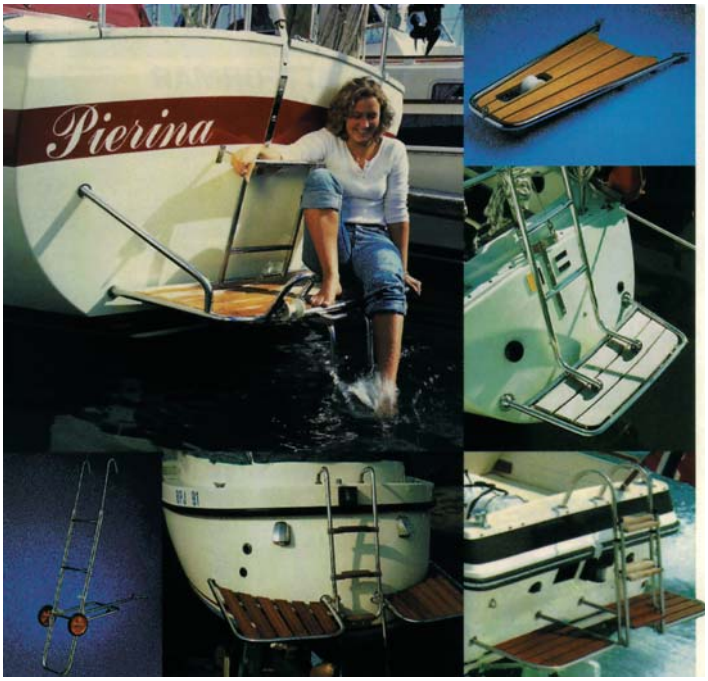


KLAFFITUKI
KLAFFSTÖD

Saksalaisella tarkkuudella valmistettu klaffipöydän tuki on erittäin tukeva, joten sitä voi käyttää myös istuimen tukena. Lukkomekanismi vapautuu pienellä painalluksella. Vaakatuen pituus on 300 mm ja leveys 62 mm. Saatavana myös seinäteline erikseen tilaamalla.

49-P517	Klaffituki	**85,90 N**
49-P518	Seinäteline klaffituelle	**36,20 N**

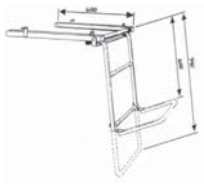
PERÄTASOT
AKTERPLATTFORM



PERÄTASO
BADPLATTFORM

Nämä perätasot sopivat useisiin purjeveneisiin uimatasoiksi ja turvallisuutta lisäämään. Tasot on valmistettu haponkestävästä materiaalista. Valikoimassa on myös muita malleja kuin kuvissa näkyvät. Iroko-teakpinnat ja tukevat yleiskiinnittimet kuuluvat toimitukseen. Tikkaista on tarjolla useita vaihtoehtoja. Tikkaiden kiinnitystarvikkeet kuuluvat toimitukseen.

81-PM4550	Perätaso PxL=45x50cm/25mm	**210,00 L**
81-PM4580	Perätaso PxL=45x80cm/25mm	**398,00 L**
81-P10060	Perätaso PxL=100x60cm/25mm	**799,00 L**
81-P1006030	Perätaso PxL=100x60cm/32mm	**835,00 L**
81-PMS19050	Perätaso PxL=190x50cm /tikas keskellä	**1297,00 L**
81-PS65	Perätaso Snipa PxL=2x 95/47x67cm/32mm	**799,00 L**
81-PBK90	Tikas kasetissa 90 cm tason alle	**432,00 L**
81-PBKT74	Tikas kasetissa tason alle 4 ask P=116cm	**280,00 L**







UIMATASO
BADPLATTFORM

Uimatasot ovat valmistettu 22 mm kiillotetusta rst putkesta ja puuosat ovat Iroko-teakia, joka on suojattu öljypohjaisella primerilla.

40-PL1200	Uimataso LxS=340x350mm	**174,00 P**
40-PL1201	Uimataso LxS=420x450mm	**197,00 P**
40-PL1205	Uimataso + tikas LxS=340x350mm	**265,00 P**
40-PL1206	Uimataso + tikas LxS=420x450mm	**315,00 P**



UIMATIKAS
BÅTSTEGE

Kiilloitetusta ruostumattomasta teräksestä valmistetut uimaportaat. Kiinnityshelat ovat kääntyviä ja tukien pituus on säädettävissä. Uimatikkaiden le-veys on 280 mm.

40-10903	Uimatikas 90°, 3 askelmaa	**136,00 P**
40-10904	Uimatikas 90°, 4 askelmaa	**159,00 P**
40-10905	Uimatikas 90°, 5 askelmaa	**187,00 P**



LIFESAVER-ASKELMA
LIFESAVER BADSTEGE

Haponkestävästä 25 mm:n teräsputkesta valmistettu 75 cm:n askelma vaatii kiinnitykseltä hyvin pienen tilan 180x30mm. Askelma on taitettavissa säilytysasennosta ala-asentoon myös vedestä käsin.

536-61014	Lifesaver askelma	**50,60 N**




PERÄTASON PORRAS YLÖSTAIT. TELESKOOPPINEN
AKTERPLATTFORMS STEGE INFÄLLB. TELESKOPISK

Leveydeltään 210 mm:n 3-askelmainen teleskooppinen peräporras on taitettavissa perälaudan päälle kasaan jolloin sen pituus on vain 368 mm. Avattuna pituus on 888 mm. Askelmissa on liukumista estävä muovi.

522-3008	Perätason porras 3-ask, telesk.	**96,20 R**





PERÄTASON PORRAS YLÖSTAITETTAVA
AKTERPLATTFORMS STEGE

Neljällä askelmalla olvea perätason porras. Askelmat taittuvat ylös ja kokonaan pois vedestä. Voi käyttää myös laituriportaina. Tuote poikkeaa hieman kuvasta. Leveys 280mm, pituus nostettuna 360mm ja laskettuna 1300mm.

522-000733	Perätason porras 3-ask,	**123,00 N**




ASKELMA
STEGAVSATS

Kätevä kaiteeseen tai muuhun 25 mm putkeen kiinnittyvä teak-askelma. Askelman voi myös kiinnittää keulakaiteeseen, jos pituus sen sallii. Askelma on helposti kiinnitettävissä jälkiasennuksena. Monet uimarappuset ovat erittäin epämukavia käyttää varsinkin veden ollessa kylmää, mutta teak-askelma on miellyttävä jalkapohjan alla. Mitat PxLxK=220x65x20 mm.

49-P554	Teak-askelma	**65,20 N**

Nobilis



KEULAPORRAS
STÄVSTEGE

Keulaporras ruostumattomasta teräksestä sopii useimpiin purje- ja moottoriveneisiin. Pituus 110 cm. Leveys 21.5 cm. Tarvittaessa keulaporrasta voi leventää hiukan yläpäästä yläputkia taivuttamalla. Kolme askelmaa 30 cm:n askelmavälillä. Tukevin mallimme joka sietää jonkin verran osumia laituriinkin. Pinta elektronisesti kiillotettu peilimäiseksi.

50-1500	Keulaporras “Nobilis”	**199,00 Q**



KEULAPORRAS
STÄVSTEGEK

Keulaporras, joka on malliltaan leveä (28 cm) ja säilytyspituudeltaan vain 82 cm. Keulatuen pituudelle on portainen säätö. Pituus 110 cm. Leveys 28 cm. Neljä askelmaa 26 cm:n askelmavälillä. Rst, taiteeseen tulevat koukkutangot on päällystetty muoviputkella.

548-79624004	Keulaporras, 4-askelmaa	**196,00 M**



KEULATIKAS
STÄVSTEGE

Kevyt keulatikas 180 astetta kääntyvillä teleskooppisilla kaidekiinnikkeillä. Leveys 23 cm ja max pituus 106 cm.

407-70644	Keulatikas, kevyt malli	**151,00 S**



ANKKURIIN KIINITETTÄVÄT KEULAPORTAAT
STÄVSTEGE MED ANKARFÄSTE

Joissakin veneissä ankkuri on keulassa valmiiksi paikoillaan pudotusta varten. Tällöin sopivan keulaportaan löytäminen voi olla hankalaa. NP-keulaportaat voidaan kiinnittää kätevästi suoraan ankkuriin. Koska niiden ei tarvitse ulottua kaiteisiin saakka, ne ovat kooltaan pieniä; Delta on 69cm, Bruce/M 77cm ja CQR 40cm korkeita. Tärkeätä on valita ankkurin tyyppiin ja kokoon sopiva malli. Tässä esitetyissä keulaportaissa on kaksi askelmaa, mutta saatavina on myös kolmella askelmalla varustettuja malleja, jotka ovat mitoiltaan 25 cm korkeampia.

49-P1200	Keulaporras malliin Delta 10 kg	**360,00 L**
49-P1201	Keulaporras malliin Delta 16 kg	**336,00 L**
49-P1202	Keulaporras malliin Delta 20 kg	**336,00 L**
49-P1203	Keulaporras malliin Delta 25 kg	**336,00 L**
49-P1210	Keulaporras malliin Bruce ja M 10 kg	**389,00 L**
49-P1211	Keulaporras malliin Bruce ja M 15 kg	**389,00 L**
49-P1212	Keulaporras malliin Bruce ja M 20 kg	**389,00 L**
49-P1213	Keulaporras malliin Bruce ja M 30 kg	**389,00 L**
49-P1220	Keulaporras malliin CQR 11 kg	**369,00 L**
49-P1221	Keulaporras malliin CQR 16 kg	**369,00 L**
49-P1222	Keulaporras malliin CQR 20 kg	**369,00 L**
49-P1223	Keulaporras malliin CQR 27 kg	**369,00 L**



SÄÄDETTÄVÄT KEULATIKKAAT
STÄVSTEGE “REGLERBAR”

Täysin kotimainen RST keulatikas jossa aisojen pituus on säädettävissä siten että pituus on 82 cm, 97 cm, 112 cm tai 128 cm. Lisäksi keulakaiteeseen kiinnittyvät aisat kääntyvät 360 astetta sivusuunnassa, joten keulaporras on helppo saada sopimaan useimpiin veneisiin. Valmistettu 22 mm:n putkesta jonka seinämäpaksuus on 1,5 mm. Tikas on noin 28 cm leveä ja askelmat ovat litteät.

905-602	Keulatikas säädettävä	**249,00 L**



SILMUKKA KEULATIKKAILLE
FÄSTÖGGLA FÖR STÄVSTEGE

Silmukka on kiinnitettävissä kaiteeseen ja sen renkaaseen mahtuu mm edellä esitetyn keulaportaan aisa. Pakkauksessa 2 kpl.

905-6022	Keulatikkaan kiinnityssilmukka, 1 pari	**25,10 L**



LEPUUTTAJAPORRAS
FENDERT STEGE

Lepuuttaja porras jossa kaksi tai vaihtoehtoisesti kolme askelmaa.

548-79153000	Keulaporras, 3-askelmaa, 55 cm, valk.	**50,30 S**
548-79153003	Keulaporras, 4-askelmaa, 75 cm, sinin.	**58,00 S**

PELASTUSLAUTAT
LIVFLOTTAR

Yleistä:

Ranskalainen Nautic Service on maailman suurin pelastuslauttojen valmistaja. Sen tuotemerkkejä ovat mm edustamamme CSM ja Sea Safe. Tuotteilla on kattava huoltoverkosto. Kaikki pelastuslautat valmistetaan korkeiden laatustandardien mukaisesti testatuista ja hyväksytyistä materiaaleista hyväksi havaituin valmistusmenetelmin. Kaikissa lautoissa on käytetty vain pelastuslauttakäyttöön suunniteltua kumiseosta. Euroopassa myytävien lauttojen loppukokoonpano, varustelu, testaus ja pakkaus tehdään Ranskassa.

Valikoima:

Lauttavalikoima on erittäin laaja. Eri lauttatyyppejä on 5 ja jo pelkästään huviveneille on tarjolla 15 erilaista lauttaa alkaen 4 hengen pelastuslautoista 12 hengen pelastuslauttoihin. Kaikki 15 mallia on saatavissa joko kassi- tai kotelomallina.

VESTEKillä on valmius toimittaa suoraan varastostamme yleisimpiä pelastuslauttoja huviveneisiin sekä jonkin verran SOLAS-hyväksyttyjä ammattikäyttöön tarkoitettuja pelastuslauttoja. Tarjoamme myös muita lauttoja ja isompia eriä toimitusajalla.

Yhteistä Vestekin edustamille lautoille:



- Kaksoispohja lämmöneristystä varten
- Vakuumipakattu, ehkäisee vaurioita
- Tartuntaremmit ja turvaremmit
- Isot vesitaskut stabilisoimaan lauttaa
- Kaksi suljettavaa sisääntuloaukkoa
- Itsestäännouseva katto
- Sisävalo ja ulkovalo
- Heijastinteipit joka suuntaan
- Sadevedenkeruujärjestelmä
- Vesitiivis varustepussi
- Tähystysaukot

Varustelutaso:

Kaikki myymämme huvivenelautat täyttävät vähintään ISO 9650-1 -standardin, joka määrittelee pelastusautan tason ja varustuksen, ja korvaa RORC:n ja maakohtaiset määritelmät.

ISO 9650-1 -standardin mukainen +24 varustus sisältää äyskärin, pumpun, melat, korjaussarjan, vesisieni tyhjennysä varten, elonjäämisohjeet, vuotojen tukkimismateriaali, merkkikortin, laahusankkurin, turvapuukon, merisairaustabletit, pelastusköyden, käsisoihdut, taskulampun, pillin, laskuvarjoraketit, ensiapu-tarvikkeet, merkinantopeilin, kalastustarpeet, juomavettä ½ l henkilöä kohde ja juomakupin.





Kassiin pakatut Offshore "Sea Safe" lautat:

585-SE04VE 4-hengen 24h-lautta, kassi710x410 34kg**1815,00 V**
585-SE06VE 6-hengen 24h-lautta, kassi730x410.40kg**1954,00 V**
585-SE08VE 8-hengen 24h-lautta, kassi760x430 46kg**2130,00 V**

Koteloon pakatut Offshore "Sea Safe" lautat:

585-SE04CE 4-hengen .24h-lautta, kot.765x525x320**1815,00 V**
585-SE06CE 6-hengen -24h-lautta, kot.765x545x330**2050,00 V**
585-SE08CE 8-hengen -24h-lautta, kot.815x536x350**2205,00 V**
585-SE10CE 10-hengen -24h-lautta, kot.915x565x350**2329,00 V**
585-SE12CE 12-hengen -24h-lautta, kot.915x565x350**2432,00 V**

Kilpapurjehduksessa pelastuslautan paino ja mataluus ovat joskus avaintekijöitä lautan sijoittelun kannalta. Siksi valikoimassamme on muutama tähän tarkoitukseen sopiva lautta, joissa +24-varustelutasosta puuttuvat seuraavat tarvikkeet: laskuvarjoraketit, ensiaputarvikkeet, merkinantopeili, kalastustarpeet, juomavesi ½ L per henkilö, juomakuppi. Näin pelastuslautasta on saatu kevyempi ja usein myös matalampi, mutta kuitenkin riittävä Suomen lahden ja Itämeren alueelle.

ISO 9650-1 -standardi kattaa alle 24-metristen huvialusten 4-12 hengen pelastuslautat, joissa lauttojen laukaisukorkeus on maksimissaan 6 metriä ja käyttöolosuhteet ovat vaativat muttei vaikeat tai äärimmäiset. Viimeksi mainituissa olosuhteissa tulee käyttää SOLAS-lauttoja.



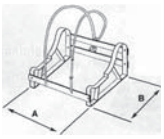


SOLAS-PELASTUSLAUTAT
SOLAS LIVFLOTTAR

CSM:n uudet SOLAS-lautat täyttävät uudet RORO-aluksille asetetut vaatimukset lauttojen itsestäänkääntyvyydestä oikeinpäin. Niillä voidaan korvata olemassa olevia lauttoja tai niitä voidaan asentaa uusin rakennettaviin aluksiin. Ne on suunniteltu ja valmistettu SOLAS 1974 -asetukseen vuonna 1996 tehtyjen lisäasetusten mukaisesti. Nämä lautat täyttävät myös Euroopan Unionin venetarvikkeita koskevan 96/98/EC direktiivin.

Lautat toimitetaan galvanoidulla teräskehikolla, joka toimii asennusalustana lautalle, jotka asennetaan kauppaliikenteessä liikennöiville sekä puolustusvoiman aluksille. Alla P/H = pituus / halkaisija (mm).

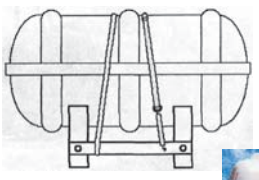
Asennustelineen mitat ovat seuraavat :



6-hengen: PxL=52x55 (cm)
10-hengen: PxL=58x60 (cm)
15-hengen: PxL=58x60 (cm)
20-hengen: PxL=80x60 (cm)

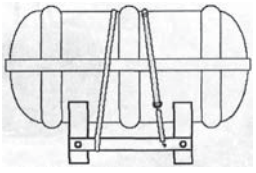
585-SOL06CE 6 hengen SOLAS lautta,P/H=1096 / 612**3697,00 L**
585-SOL10CE 10 hengen SOLAS lautta,P/H=1145 / 690**4004,00 L**
585-SOL15CE 15 hengen SOLAS lautta,P/H=1194 / 706**4888,00 L**
585-SOL20CE 20 hengen SOLAS lautta,P/H=1495 / 737**5971,00 L**

Näiden lisäksi tarjoamme toimitusmyyntinä mm seuraavanlaisia CSM-pelastuslauttoja:





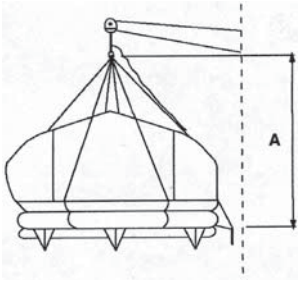
Kuvassa yllä CSM:n laidan yli heitettävät SOLAS-hyväksytyt 6-, 10-, 15-, 20- ja 25-hengen pelastuslautat..







Kuvassa yllä CSM:n avoimet SOLAS-hyväksytyt 6-, 15-, 25-, 50-, 65-hengen pelastuslautat.





Kuvassa yllä CSM:n taavetilla laskettavat SOLAS-hyväksytyt 20- ja 25-hengen pelastuslautat.

PELASTUSLIIVIT
RÄDDNINGSVÄSTAR






PELASTUSLIIVI "Licence to Live" 150N
FLYTVÄST "Licence to Live" 150N

Maailman johtava pelastusliivivalmistaja englantilaisen International Safety Products on valmistanut Vestekin asiakkaiden toiveiden mukaisen pelastusliivin, joka on päällä mukavan tuntuinen vaatetuksesta riippumatta ja samalla erittäin varmatoiminen tosipaikan tullen. Hyvin istuvat pelastusliivit varmistavat niiden käytön aina veneiltäessä.

Pelastusliivien laukakaisumekanismina on HR Automatic Alpha, joka on myös laukaistavissa manuaalisesti. Laukaisinmekanismin toimintakuntoa voi seurata kankaassa olevasta "ikkunasta".

Sisäpussi on valmistettu kuumasaumaamalla polyuretaanilla pinnoitettua nailonkangasta ja sisäpussin muodoksi on valittu patentoitu malli, joka kääntää veden varassa olevan oikeaan asentoon. Sisäpussi on varustettu heijastimin, täyttöputkella ja vihellyspillillä. Valitun muodon ansiosta aallot eivät myöskään lyö veden varassa olevaa suoraan kasvoihin.

Pelastusliivi on varustettu turvavaljaalla, jossa on terässolki. Niskaosaan on lisätty neopreenikangasta, joka tuntuu ihoa vasten pehmeältä lämpimälläkin ilmalla. Pelastusliivi on pakattu kätevään verkkokassiin.

Lisävarusteet:

Kyseiseen malliin tarjoamme lisävarusteina haararemmin, kasvojen peittävän suojan sekä automaattisesti aktivoituvan vilkkuvalon.

471-LTL	"Licence to Live" 150N pelastusliivi	**145,00 Q**
471-L21	Haararemmi	**24,50 Q**
471-L22	Kasvoja peittävä roiskesuoja	**43,90 Q**
583-LIF2015	Solas valo	**39,00 Q**
486-2433	CO2 vaihtopatruuna 33 g + vihreät sokat	**21,20 V**



Deckpro LJ





Deckvest

DECKWEST

Deckwest on laadukkaiden venevarusteiden merkki. Deckwestin pelastusliivissä on yhdistettynä turvavaljas ja ne ovat kevyitä ja erittäin mukavia pitää yllä. 3D-muotoilu ja neopreeninen kaulus kertovat liivin käyttäjämukavuudesta. Jalkaremmit ovat irroitettavissa. CE-hyväksytty liivi on testattu kaikissa olemassaolevissa kilpapurjevenetyypeissä.

Turvaljaan kuitulenkkiin, joka on terästä vahvempaa materiaalia, on helppo kiinnittäytyä kaikissa olosuhteissa myös pimeässä tai kun vene on alimiehitetty.

Ainutlaatuisten nopeiden säätöjen avulla liivi on säädettävissä oman vartalon, vaatetuksen ja vallitsevien sääolosuhteiden mukaan.

150N-liivi täyttyy UML MK5i -laukaisumekanismin ansiosta automaattisesti vasta, kun se joutuu veteen. Deckwest liivi on varustettu kasvojen roiskesuojalla, joka estää käyttäjäänsä hengittämästä merivettä vaikeissa olosuhteissa ja lisäksi se on varustettu voimakkaalla SOLAS-hyväksytyllä vilkkuvalla valolla.

Kaikkiaan kolme eri kokoa eri rinnanympäryksille. Konaispaino vain 1.20 kg.

43-DWLJH1	Deckwest koko 1, S, 60-90 cm	**268,00 X**
43-DWLJH2	Deckwest koko 2, M-L, 75-125 cm	**265,00 X**
43-DWLJH3	Deckwest koko 3, L-XL, 100-150 cm	**284,00 X**
43-DWRAK	Huoltopakkaus 33 g	**28,60 L**






MASTOONKIIPEÄMISLIIVI
SELE FÖR BOGMAN

Valjas on suunniteltu niille, jotka joutuvat työskentelemään mastossa. Erityisen leveät jalkaremmit estävät jalkojen puutumisen ja ne on vahvistettu kevlarilla kulumista vastaan. Ruostumattomasta teräksestä valmistetuilla säätömekanismeilla on Pezelin patentti. Liivissä on tasku työkaluja ja sakkelin avauspuikkoa varten.

43-BHMPSG	Mast Pro Harness	**111,00 K**
43-DWFID	Sakkelin avauspuikko	**29,80 P**







TURVAVALJAS
SÄKERHETSSELE

Kevyt ja hyvin päällä istuva turvavaljas, niille jotka purjehtivat paljon. Pikasäätö ja terässäädöt kummallakin puolella. Olkapään remmit sijoitettu lähelle rintakehän keskiosaa mukavuuden ja liikkumavapauden lisäämiseksi. Sopiva rintakehän koko 72-106 cm. Jalkaremmit kuuluvat toimitukseen. Yhteensopiva mastoonkiipeämisliivin kanssa.

43-BHDPXM	Turvavaljas Spinlock koko M	**136,00 K**
43-BHDPXL	Turvavaljas Spinlock koko L	**136,00 K**





DECKWEST LIGHT 170 N
RÄDDNINGSVÄST DW LIGHT 170 N

Spinlockin suunnittelema kevyt helppokäyttöinen ja nopeasti puettava versio maineekkaasta Deckwestistä. Tämä 170 N kelluntaliivi on varustettu UML 5i automaattisella laukaisulla. Vain liivissä ylöspäin tuleva vesi laukaisee täyttöpatruunan. Helppo tarkistaa ja asettaa uudelleen toimintakuntoon merellä. Voidaan muuttaa manuaaliseksi versioksi. Varustettu indikaattorilla joka ilmaisee valmiustilan. Liitäntäkohdat valolle ja sprayhoodille. Paikat myös VHF:lle ja moottorin hätäkatkaisimelle. Haararemmi ja sen säilytyspussi integroitu. Takuuaika rekisteröidyille liiveille 5 vuotta. CE hyväksytty ISO 12402-3 liivi. Nyt kolme eri väriä valittavana.

CO2 pullo on 33 g.

43-DWLTEB*	Automaatt.pel. 150N+turva.valj. musta	**185,00 L**
43-DWLTEN*	Automaatt.pel. 150N+turva.valj. sininen	**185,00 L**
43-DWLTEW*	Automaatt.pel. 150N+turva.valj. valk.	**185,00 L**

VARAOSIA
RESERVDELAR





Kaikki ilmatäytteiset pelastusliivit on säännöllisestihuollettava valtuutetussa huoltoliikkeessä. Vestek tekee tällaisia huoltoja Espoossa ja meille voi toimittaa tuotteet Captain's Shop liikkeiden kautta. Käyttäjän on kuitenkin itse ennen jokaista käyttökertaa tarkistaa liivin kunto ja vaihtaa tarvittavat alla olevat osat.

486-2433	33g CO2 patruuna varmuussokilla (150N)	**21,20 V**
486-2520	United Moulders UM venttilin laukaisusensori	**18,30 V**
486-2406	HR keltainen kiekko/sulake	**15,20 V**
486-2404	Turva ilmaisin, 3-erilaista	
486-2460	60g CO2 patruuna varmuussokilla (275N)	**34,00 V**



RACE ILMATÄYTTEINEN
RACE UPPBLÅSBARA VÄSTAR

Nämä Balticin Race liivit täyttyvät automaattisesti veden varaan jouduttaessa. Liivin voi myös laukaista manuaalisti ja siihen voi puhaltaa lisää ilmaa tarvittaessa putkella varustetun puhallus ja tyhjennys venttiilin kautta.

Liivi on varustettu väri indikaattorilla joka osoittaa milloin laukaisumekanismi on huollettava. Leveälle haararemmil on poistetaessa niin haluttaessa. Turvavaljaan remmit ovat säädettävisssä kummaltakin puolelt pikasäädöin.

Race mallissa ons selkäpuolella on mukavuutta lisäävä ja selkää tukevoittava pehmustettu selkälevy.

Race mallissa on haponkestävästä teräksestä tehty solki ja turvahihnaa varten D-muotoinen antimagneettinen kiinnityshela. Kauluksessa on mukavuutta lisäävä fleese vuori. Kuusi heijastinta ja vihellyspilli sekä nostolenkki kuuluvat varustukseen. Liivissä on kaikkiaan neljä lenkkiä joista kolmella liivi kiinnittyy takkiin ja neljäs on hupun kiinnitystä varten.

486-1780	Race musta autom.lauk valjailla..	**247,00 N**
486-1790	Race musta autom.lauk.. valj-+valo+huppu	**298,00 N**



ARGUS ILMATÄYTTEINEN
ARGUS UPPBLÅSBARA VÄSTAR

Nämä Balticin Race liivit täyttyvät automaattisesti veden varaan jouduttaessa. Liivin voi myös laukaista manuaalisti ja siihen voi puhaltaa lisää ilmaa tarvittaessa putkella varustetun puhallus ja tyhjennys venttiilin kautta. Liivi on varustettu väri indikaattorilla joka osoittaa milloin laukaisumekanismi on huollettava. Leveälle haararemmille on tasku liivin sisäpuolella. Vyötäröremmi on varustettu pikasoljella ja valjailla varustetussa mallissa on haponkestävästä teräksestä tehty solki ja turvahihnaa varten D-muotoinen kiinnityshela. Kauluksessa on mukavuutta lisäävä fleese vuori. Kuusi heijastinta ja vihellyspilli sekä nostolenkki kuuluvat varustukseen. Liivissä on kaikkiaan neljä lenkkiä joista kolmella liivi kiinnittyy takkiin ja neljäs on hupun kiinnitystä varten.

486-1597	Argus punainen autom.lauk..	**149,00 N**
486-1557	Argus musta autom.lauk..	**149,00 N**
486-1577	Argus punainen autom.lauk..valjailla	**189,00 N**
486-1537	Argus musta autom.lauk.. valjailla	**189,00 N**



BALTIC SPRAYHOOD HUPPU
BALTIC SPRAYHOOD HUUVA

Balticilla on tarjolla sprayhood huppu jonka voi kiinnittää Balticin valmistamiin ilmatäytteisiin liiveihin. Tositilanteessa varmasti jokainen kokee tämän tarpeelliseksi, sillä pään kautta ihminen menettää suuren osan lämpöä.

486-2516	Sprayhood huppu (Argus ja Race)	**37,10 N**



OFFSHORE VALJAILLA
OFFSHORE MED SELE

Vahvasta kankaasta valmistettu purjehdusliivi jossa integroitu turvavaljaat EN1095 / EN ISO 12401. Helat haponkestävästä ruostumattomasta teräksestä. Liiviin voi kiinnittää pelastusliivivalon. Varustettu tuhdilla vetoketjulla, kahdella fleecevuoratulla taskulla, leveällä haararemmillä, kahdella heijastimella ja pillillä.

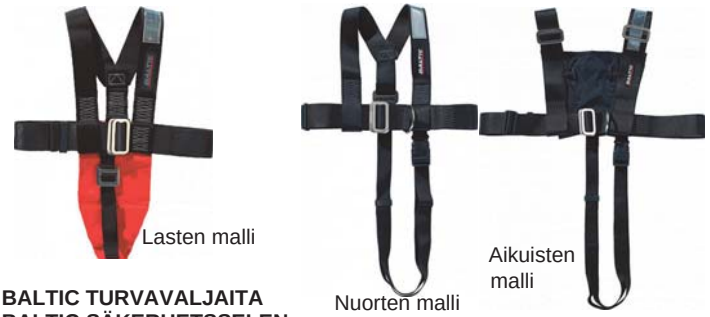
486-55112	Offshore 40-50 kg	**113,00 N**
486-55113	Offshore 50-70 kg	**113,00 N**
486-55114	Offshore 70-90 kg	**113,00 N**



BALTIC 1256 KIDS VALJAILLA
BALTIC 1256 KIDS MED> SÄLE

Tässä 3-15 kg:n lapsille tarkoitetussa liivissä on iso heijastimin varustettu kaulus. Pienemmässä 3-15 kg:n mallissa on haaroissa on housuläppä jonka voi napittaa kiinni kahteen eri asentoon mikä lisää mukavuutta turvallisuuden ohella. Isommassa 15-30 kg:n mallissa on haararemmi. Vyötäröremmi samoin kuin vetoketju ovat tukevaa tekoa. Kauluksessa on helposti ulottuvilla oleva kädensija. Pienemmässä mallissa on turvavaljaan hihnaa varten kiinnityspiste ainoastaan liivin takana kun isommassa mallissa on kiinnityspiste edessä ja takana.

486-12561	Baltic 1256 valjailla 3-15 kg	**82,90 N**
486-12562	Baltic 1256 valjailla 15-30 kg	**91,50 N**



BALTIC TURVAVALJAITA
BALTIC SÄKERHETSSELEN

On oikean toimivuuden kannalta tärkeätä että turvavaljas on mitoitettu kehon kokoon nähden oikein. Baltic valmistaa turvavaljaita aikuisille nuorille ja lapsille. Kaikki Balticin valmistamat turvavaljaat on hyväksytty käytettäväksi kansainvälisissä kilpailuissa. Näissä vyötärö ja olkapään remmit ovat helposti säädettävissä, solki ja turvahihnan kiinnityslenkki on tehty ruostumattomasta haponkestävästä teräksestä. Aikuisten valjaassa on kaksi hakaa jolla valjas voidaan kiinnittää takkiin ja selässä on laaja tukilevy. Nuorten ja lasten malleissa on myös säädettävät olkaimet ja vyötäröremmi.

486-0104	Aikuisten turvavaljas	**52,50 N**
486-0125	Nuorten turvavaljas 20-50 kg	**43,90 N**
486-0124	Lasten turvavaljas max 20 kg	**43,90 N**



TURVAVALAJAS
SÄKERHETSSELE

Tällä turvavaljaalla on EN 1095 hyväksyntä, Solki ja D-rengas on ruostumatonta terästä ja vyötäröremmi on säädettävissä.

407-20370	Aikuisten turvavaljas	**42,10 S**
407-20380	Lasten turvavaljas, 40-80 cm vyötäröille	**38,10 S**
407-71146	Lasten turvavaljas, 40-80 cm vyötäröille	**32,20 S**



TURVAHIHNA "BALTIC"
LIVLINA "BALTIC"

Baltic turvahihna jossa 2 hakaa on joustava aina 2m:iin saakka. Varustettu ylikuormituksen osoittimella.

486-0107	Turvahihna 2 hakaa, joustava	**55,20 N**





TURVAKÖYSI
LIVLINA

Wichard turvaköydet on valmistettu EN 1095 normien mukaan. Ne ovat 1 m pitkiä ja venyvät jopa 2 m:n pituisiksi sallien käyttäjänsä liikkua vapaammin. Kalliimassa mallissa on pikalukko ja ylikuormituksen osoitin.

548-20613200	Turvaköysi elastinen Wichard	**93,90 V**
548-20613400	Turvaköysi elast. Wichard pikalukolla	**143,00 V**



TURVAHIHNA
LIVLINA

407-20410	Turvahihna tupla 1,85 m (kuvassa)	**47,50 O**
407-71148	Turvahihna tupla 1,85 m (kuvassa)	**29,70 S**
407-20420	Turvahihna tupla, elastinen, 1,77 m	**64,10 O**
407-71150	Turvahihna tupla, elastinen, 1,0-1,8 m	**64,10 O**





TURVAHIHNA KEULASTA PERÄÄN
SÄKERHETS LÖPLINA

Turvahihna helpottaa liikkumista kannella. Hihnantoinen pää kiinnitetään keulaan ja toinen perään.

486-0101	Turvahihna kannelle "Baltic" (vasemmalla)	**49,90 L**
546-SR7053	Turvahihna kannelle "Wichard" (oikealla)	**139,00 V**



PELASTUSLIIVIN VALO, SOLAS
LAMPA TILL RÄDDNINSVÄST, SOLAS

AC98 edustaa viimeisintä teknologiaa ja on pienin markkinoilla oleva SOLAS-hyväksytty pelastusliivin valo. AQ98 aktivoituu automaattisesti joutuessaan kosketuksiin veden kanssa. Mekaaninen kytkin mahdollistaa manuaalisen käytön. Määräpakkauksessa jossa 50 kpl ilmoitettu a' hinta.

SOLAS-hyväksytty
MCA / Shipswheel -hyväksytty
Vilkkuva valo
Litium-paristo 8 h kesto
Koostuu yhdestä osasta
Helppo kiinnittää
Automaattinen ja manuaalinen
5 vuoden toimintavalmius

583-LIF2015	Pelastusliivin SOLAS-valo erillispakattuna	**39,00 Q**
583-LIF2010	Pelastusliivin SOLAS-valo määräpak. a'	**34,10 Q**



TRIM VENEILYLIIVI
TRIM FLYTVÄST

Balticin Trim veneilyliivi on mukava päällä koska sen kelluntamateriaali on jaettu kuuten osaan mikä tekee liivistä erittäin taipuisan. Liivi istuu hyvin niin miesten kuin naisten päällä. Vetoketju on tuhti ja liivi on varustettu pikalukollisella vyöllä. Helman saa kiristettyä ja sivuissa on resorit. Lisäksi liivissä on D-rengas veneen hätäpysäytintä varten.

486-5840S	Trim Harmaa/musta 30-50 kg	**53,50 N**
486-5840M	Trim Harmaa/musta 50-70 kg	**53,50 N**
486-5840L	Trim Harmaa/musta 70-90 kg	**53,50 N**
486-5840XL	Trim Harmaa/musta 90+ kg	**53,50 N**
486-5842S	Trim Oranssi/sininen 30-50 kg	**53,50 N**
486-5842M	Trim Oranssi/sininen 50-70 kg	**53,50 N**
486-5842L	Trim Oranssi/sininen 70-90 kg	**53,50 N**
486-5842XL	Trim Oranssi/sininen 90+ kg	**53,50 N**



AXENT VENEILYLIIVI
AXENT FLYTVÄST

Balticin AXENT veneilyliivi on mukava päällä koska sen kelluntamateriaali on jaettu useaan osaan mikä tekee liivistä erittäin taipuisan. Edessä vasemmalla puolella on vetoketjullinen tasku. Liivi istuu hyvin niin miesten kuin naisten päällä. Vetoketju on tuhti ja liivi on varustettu pikalukollisella vyöllä. Helman saa kiristettyä ja sivuissa on resorit. Lisäksi liivissä on D-rengas veneen hätäpysäytintä varten.

486-5814S	Trim Sininen 30-50 kg	**49,40 N**
486-5814M	Trim Sininen 50-70 kg	**49,40 N**
486-5814L	Trim Sininen 70-90 kg	**49,40 N**
486-5814XL	Trim Sininen 90+ kg	**49,40 N**



AQUA VENEILYLIIVI
AQUA FLYTVÄST

Balticin AQUA veneilyliivi on edullinen perusliivi joka ei ole niin pehmeä kuin monet muut Baltic liivit mutta se on hyvälaatuinen perusliivi joka täyttää katsastuksen vaatimukset hyvin. Se on muotoiltu niin että se istuu hyvin päällä mutta etukappaleet ovat yhdestä osasta. Varustettu pikalukollisella vyöllä. Helman saa kiristettyä ja sivuissa on resorit. Lisäksi liivissä on D-rengas veneen hätäpysäytintä varten.

486-5319S	Aqua punainen 30-50 kg	**24,90 V**
486-5319M	Aqua punainen 50-70 kg	**24,90 V**
486-5319L	Aqua punainen 70-90 kg	**24,90 V**
486-5319XL	Aqua punainen 90+ kg	**24,90 V**



X2 KAJAKKI LIIVI
X2 KAJAK VÄST

Hyvin tyköistuva kajakki- ja jollaliivi Kelluntamaterialina on pehmeä Airex ja kankaana kerrostettu Polyeteeni. Olkaimet ovat topatut ja säädettävissä. Liivin kireys on säädettävissä sivusta. Rinnassa on vetoketjullinen tasku. Koko ilmoitettava.

486-5120S	X2 kajakki liivi (eri kokoja 40-50kg)	**93,90 V**
486-5120M	X2 kajakki liivi (eri kokoja 50-70kg)	**93,90 V**
486-5120L	X2 kajakki liivi (eri kokoja 70-90kg)	**93,90 V**
486-5120XL	X2 kajakki liivi (eri kokoja 90 + kg)	**93,90 V**



CANOE MELONTA LIIVI
CANOE PADDEL VÄST

Kevyt ja kulutusta kestävä melonta liivi. Kankaana kerrostettu Polyeteeni. Vyötärö- ja haararemmissä pikasoljet. Rinnassa on tasku.

486-5517M	Canoe kajakki liivi, yksi koko 40-130 kg	**39,70 M**



BALTIC 1254 BABY
BALTIC 1254 BABY

Tässä 3-15 kg:n lapsille tarkoitetussa liivissä on iso heijastimin varustettu kaulus joka suojaa lapsen päätä. Etupaneelit ovat jaettu osiin jotta liikkuvuus säilyisi hyvänä. Haaroissa on housuläppä jonka voi napittaa kiinni kahteen eri asentoon mikä lisää mukavuutta turvallisuuden ohella. Vyötäröremmi samoin kuin vetoketju ovat tukevaa tekoa. Kauluksessa on helposti ulottuvilla oleva kädensija ja lapsen hätätilanteita varten vihellyspilli. Erikoiskangas näkyy hyvin huonoissakin olosuhteissa

486-1254	Baltic 1254 Baby 3-15 kg	**52,50 N**



BALTIC 1244 JAETTU ETUOSA
BALTIC 1244 DELAD BARMDEL

Tässä nuorille ja aikuisillle tarkoitetussa liivissä on etupaneelit jaettu osiin jotta liikkuvuus säilyisi hyvänä. Vyötärö- ja haararemmi ovat tuhtia tekoa kuten myös vetoketju. 15-30kgn mallissa on kauluksessa on helposti ulottuvilla oleva kädensija ja kaikissa kokoluokissa on hätätilanteita varten vihellyspilli. Erikoiskanggas näkyy hyvin huonoissakin olosuhteissa.

486-12441	Baltic 1244, lasten 3-15 kg	**49,80 N**
486-12442	Baltic 1244, jaettu edestä 30-50 kg	**58,60 N**
486-12443	Baltic 1244, jaettu edestä 50-70 kg	**59,50 N**
486-12444	Baltic 1244, jaettu edestä 70-90 kg	**62,90 N**
486-12445	Baltic 1244, jaettu edestä 90+ kg	**65,50 N**



BALTIC PRINT
BALTIC PRINT

Tässä pienille lapsille tarkoitetussa kuvioidussa keltaisessa liivissä on iso heijastimin varustettu kaulus. Etupaneelit ovat jaettu osiin jotta liikkuvuus säilyisi hyvänä. Pienemmässä 3-15kg:n mallissa on haaroissa on housuläppä jonka voi napittaa kiinni kahteen eri asentoon mikä lisää mukavuutta turvallisuuden ohella. Isommassa 15-30 kg:n mallissa on tuhti haararemmi. Vyötäröremmi samoin kuin vetoketju ovat tukevaa tekoa. Kauluksessa on helposti ulottuvilla oleva kädensija.

486-12551	Baltic Print 3-15 kg läpällä	**54,40 N**
486-12552	Baltic Print 15-30 kg haararemmillä	**54,40 N**



BALTIC BAMBI SUPERSOFT
BALTIC BAMBI

Tämän pehmeän liivin kääntöminaisuudet ovat erinomaiset. Joutuessaan veteen liivi kääntää 3-15 kg oikeaan asentoon. Liivissä on kaikkialla käytetty pehmeitä materiaaleja ja isohkossa heijastimin ja kahvalla varustetussa kauluksessa on fleese vuori. Tukeva vyötäröremmi on varustettu pikasoljella. Muyös vetoketju on tukevaa tekoa ja haaraläpän voi napittaa kahdesta eri kohdasta.

486-1252	Bambi supersoft 3-15 kg, oranssi	***486-1252***
486-1253	Bambi supersoft 3-15 kg, kelt.	**69,90 N**



BALTIC 1284 SAILOR
BALTIC 1284 SAILOR

Baltic tuotekehitysosatolla on tehty töitä ja kehitetty 1244 mallista lapsille ja nuorille vielä mukavempi malli jotta liiviä pidettäisiin mielellään päällä. Tässä uutuus liivissä on etupaneelit jaettu kuten edeltäjässä mutta lisäksi on kaulaosa avonaisempi eli syvempi V ja kaulusta on muutettu mukavemmaksi. Näillä on parannettu liikkuvuutta merkittävästi. Myös koko väliä on tihennetty jotta liivi tuntuisi hyvältä päällä ja jotta se olisi erityisen turvallinen myös tositilanteessa. Vyötärö- ja haararemmi ovat tuhtia tekoa kuten myös vetoketju. Penimmissä kokoluokissa on kauluksessa helposti ulottuvilla oleva kädensija ja kaikissa kokoluokissa on hätätilanteita varten vihellyspilli. Erikoiskangas näkyy hyvin huonoissakin olosuhteissa.

486-12841	Baltic Sailor 1284, lasten 3-10 kg	**56,80 N**
486-12842	Baltic Sailor 1284, jaettu edestä 10-15 kg	**56,80 N**
486-12843	Baltic Sailor 1284, jaettu edestä 15-30 kg	**56,80 N**
486-12844	Baltic Sailor 1284, jaettu edestä 30-40 kg	**56,80 N**
486-12845	Baltic Sailor 1284, jaettu edestä 40-50 kg	**56,80 N**



KOIRALIIVI
HUNDFLYTVÄST

Pehmeästä kelluntamateriaalista valmistettu koiralle tarkoitettu kelluntaliivi jossa on myös pehmeä kaulaaukko. Leveät remmit mahan alitse ovat koiran mieleen jos koiraa nostaa tukevasta selänpuolen kahvasta. Selkäpiolella lenkki johon talutushihnan voi kiinnittää. Sivut ovat tummat jotta liivi pysyy kauemmin hyvän näköisenä.

486-0432XS	Koiraliivi XS, violetti/musta	**25,60 V**
486-0430XS	Koiraliivi XS, oranssi/musta	**25,60 V**
486-0430S	Koiraliivi S, oranssi/musta	**26,00 V**
486-0430M	Koiraliivi M, oranssi/musta	**31,00 V**
486-0430L	Koiraliivi L, oranssi/musta	**39,50 V**



TOP FLOAT KELLUNTATAKKI
FLYTROCK TOP FLOAT

Tuulelta suojaava ja vettähylkivä takki joka tarjoaa saman turvalisuustason kuin tavallinen veneilyliivi. Top Float kelluntatakissa on käytetty uutta kelluntamateriaalia joka tekee takista kevyemmän ja sujuvaliikeisemmän verrattuna perinteisiin kelluntatakkeihin. Kelluntatakissa on kaksi vesilukolla varustettua ulkotaskua ja yksi sisätasku, ilmastointiaukot kainaloissa ja kauluksen sisään taittuva huppu sekä irroitettava haararemmi.

486-58862	Valkoinen Top Float koko:	S	60-70 kg	**197,00 L**
486-58863	Valkoinen Top Float koko:	M	70-80 kg	**197,00 L**
486-58864	Valkoinen Top Float koko:	L	80-90 kg	**197,00 L**
486-58865	Valkoinen Top Float koko:	XL	90-100 kg	**197,00 L**
486-58872	Punainen Top Float koko:	S	60-70 kg	**197,00 L**
486-58873	Punainen Top Float koko:	M	70-80 kg	**197,00 L**
486-58874	Punainen Top Float koko:	L	80-90 kg	**197,00 L**
486-58875	Punainen Top Float koko:	XL	90-100 kg	**197,00 L**
486-58852	Musta Top Float koko:	S	60-70 kg	**197,00 L**
486-58853	Musta Top Float koko:	M	70-80 kg	**197,00 L**
486-58854	Musta Top Float koko:	L	80-90 kg	**197,00 L**
486-58855	Musta Top Float koko:	XL	90-100 kg	**197,00 L**



BALTIC MERIROSVO KUV.
BALTIC MED SJÖR.

Kuten edellä esitetyt Baltic Prin liivit mutta merirosvokuvioinnilla.

486-12851	Baltic Print 3-15 kg läpällä merirosvo kuv.	**57,60 N**
486-12852	Baltic Print 15-30 kg haaral. merisroso kuva	**57,60 N**





HOKKA BABY KELLUNTALIIVI
HOKKA BABY FLYTVÄST

Hokka Baby Boating kelluntaliivi kääntää vauvan veteen joutuessaan selälleen. Veneessä ja maissa vauva viihtyy liivi päällä niin selällään, kyljellään kuin jopa vatsallaan. Muotoutuva pallorakenne tekee liivistä joustavan ja vauva voi helposti nukahtaa liivi päällä. Turvakaulus toimii samalla tyynynä. Vaipanvaihto käy helposti liiviä riisumatta. Leveä haaraläppä varmistaa, että liivi pysyy päällä myös vedessä.

Pääasiana on vauvan viihtyvyys ja turvallisuus hänen käyttäessään Hokka Baby Boatingia.

Täyte on öljynkestävä EPS-rae. Rinnanympärys 42-57 cm ja kantavuus 35N. CE hyväksytty EN 395.

506-B0010P	Hokka baby <15 kg, oranssi	**92,80 L**
506-B0010K	Hokka baby <15 kg, keltainen	**92,80 L**





HOKKA KELLUNTALIIVI
HOKKA FLYTVÄST

Hokka Boating kelluntaliivi sopii niin ammattikuin harrastuskäyttöönkin ja kääntää veden varaan joutuneen selälleen. Kätevän koonsäätömahdollisuuden ansiosta voi kasvava lapsi käyttää Hokka liiviä useita vuosia.

Muotoutuva pallorakenne tekee liivistä joustavan ja mukavan päällä.

Täyte on öljynkestävä EPS-rae. Alla on ilmoitettu henkilön suosituspaino ja rinnanympärys sekä liivin kantavuus. Kaikissa liiveissä on haararemmi. Pienet koot saa myös keltaisina.

Punaiset:

506-B1020P	Hokka 10-20kg, 52-64cm, 40N	**92,80 L**
506-B2030P	Hokka 20-30kg, 64-72cm, 50N	**92,80 L**
506-B3050P	Hokka 30-50kg, 72-84cm, 70N	**132,00 K**
506-B5070P	Hokka 50-70kg, 80-92cm, 90N	**155,00 K**
506-B7090P	Hokka 70-90kg, 88-112cm, 110N	**161,00 K**
506-B90110P	Hokka 70-90kg, 108-122cm, 130N	**165,00 K**

Keltaiset:

506-B1020K	Hokka 10-20kg, 52-64cm, 40N	**92,80 L**
506-B2030K	Hokka 20-30kg, 64-72cm, 50N	**92,80 L**
506-B3050K	Hokka 30-50kg, 72-84cm, 70N	**132,00 K**

HELLY HANSEN
MADE BY NORWAY





Kelluntavälineet Helly Hansen

517-108P	Kellunta takki punainen	**98,30 L**
517-108S	Kellunt takki sininen	**98,30 L**
517-11435PS	Kellunta liivi Tornado Si/pu	**63,10 L**
517-11995	Pelastusliivi Navigare	**65,20 L**
517-151	Pelastusliivi Navigare	**71,80 L**
517-281	Kellunta liivi Racer	**68,30 L**
517-282	Kellunta liivi Sport	**36,50 L**
517-30802S	Kelluntapuku S-XXL	**300,00 L**



PELASTUSLIIVI CAMARO
FLYTVÄST CAMARO

CE-hyväksytty oranssinvärinen pelastusliivi kauluksella. Kantavuus 100 N. Edessä vetoketjukiinnitys ja vyö, jolla pelastusliivi kiristetään vyötärön ympäri. Varustettu haarojen välisellä hihnalla, joka estää pelastusliivin liukumisen pään yli. Taskuun on lisäksi sidottu pilli.

48-100C	Baby	Alle 15 kg	**43,20 M**
48-101C	XXS	10- 20 kg	**44,00 M**
48-102C	XS.	20- 30 kg	**45,10 M**
48-103C	Small	30- 50 kg	**50,10 M**



JOLLA-PURJEHTIJAN KELLUNTALIIVIT
FLYTVÄST FÖR JOLLESEGLAREN

Erityisesti Jollalla purjehtijalle valmistetut kelluntaliivit, jotka suunniteltu veneessä liikkuminen huomioon ottaminen. Sivussa oleva iso YKK-vetoketju, joka varmistettu Velcro-lukituksella. Kellukkeena pehmeä PVC-vaahto. Joustavat ja pehmustetut olkapäät lisäävät mukavuutta. Edessä iso Velcro-nauhalla lukittava verkkotasku. CE hyväksytty 50N. Myös pieniä lasten kokoja uimataitoisille Jolla-purjehdusta harrastaville lapsille.

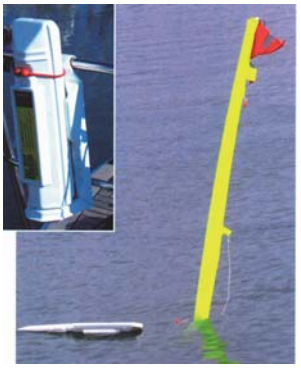
541-EX2520XS	Jolla liivi, koko XS	**51,40 N**
541-EX2520S	Jolla liivi, koko S	**51,40 N**
541-EX2520M	Jolla liivi, koko M	**51,40 N**
541-EX2520L	Jolla liivi, koko L	**51,40 N**



PURJEHDUS/KELLUNTALIIVI ZIP
ZIP FLYTVÄST FÖR SEGLARE

Tämä Gill-kelluntaliivi on tehty purjehtioille. Liiviin on toteutettu paljon käyttömukavuutta lisääviä ominaisuuksia ja lisäävät turvallisuutta. Edessä on vetoketju ja kaksi lukittavaa vyösolkea. Alareunassa on Velcro-säätö, josta liivin saa nopeasti säädettyä sopivaksi käytettävän vaatetuksen mukaan. Olkaimet ovat joustavat ja päällystetty neopreenilla. Kelluntaliivi on CE hyväksytty 50N kategoriaan. Väri punainen.

48-DG4911JBC	Gill kelluntaliivi ZIP koko C, 30-40 kg	**57,10 S**
48-DG4911BY	Gill kelluntaliivi ZIP koko Y, 40-50 kg	**57,10 S**
48-DG4911BS	Gill kelluntaliivi ZIP koko S, 50-70 kg	**57,10 S**
48-DG4911BM	Gill kelluntaliivi ZIP koko M, 70-80 kg	**57,10 S**
48-DG4911BL	Gill kelluntaliivi ZIP koko L, 80-90 kg	**57,10 S**
48-DG4911BXL	Gill kelluntaliivi ZIP koko XL, 90+ kg	**57,10 S**



DANBUOY MOB-POIJU
DANBUOY MOB-BOJ

Danbuoy on ORC- ja RORC-vaatimukset täyttävä ilmatäytteinen mies-yli-laidan -poiju. Se on pienin markkinoilla oleva poiju, joka on tiiviisti pakattu koteloonsa. Siksi se vie vähän tilaa kaiteella ja on helposti käden ulottuvilla. Hätätilanteessa koko yksikkö heitetään sellaisenaan veteen, jolloin laukaisumekanismi täyttää poijun. Sitä voidaan käyttää perinteisen MOB-poijun asemasta. Poiju voidaan pakata helposti uudestaan koteloonsa käytön jälkeen. Paino vain 3,3 kg.

Hevosenkenkäpelastusrenkaan voi kiinnittää Danbuoy MOB-poijuun sille varattuun kohtaan.

583-J2005	Danbuoy ORC/RORC, valolla	**355,00 V**
583-J3000	Varapatruuna	**30,80 Q**

KOIRANLIIVI
HUNDFLYTVÄST

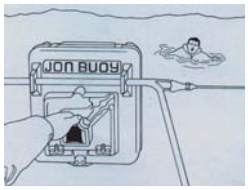


Koiran kelluntaliivi kiristetään hihnoilla. Liiven päällä nostohihna, josta voi nostaa veden varaan joutuneen koiran. Edessä rengas, johon turvavaljaan tai talutushihnan voi kiinnittää. Oranssin värinen.

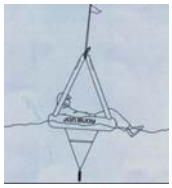
48-126	Small	**30,40 Z**
48-127	Medium	**30,40 Z**
48-128	Large	**30,40 Z**











JON BUOY-PELASTUSYKSIKKÖ
JON BUOY RÄDDNINGFLYTETYG

JON BUOY kiinnitetään kaiteeseen, josta se saadaan käyttöön muutamassa sekunnissa. Vedessä lautta täyttyy itsestään. Pelastusyksikkö täyttää ORC:n erityismääräykset 11.51 ja 11.52 ja korvaa sellaisenaan hevosenkenkäpelastusrenkaan, sen ajoankkurin ja valon sekä mies-yli-lai-dan -poijun. Siksi pelastusyksikkö on erinomainen pelastustilanteissa.

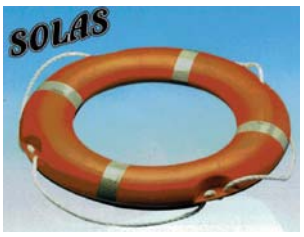
Mitoiltaan 390x350x135 oleva paketti käsittää noin 1 m x 1 m olevan lautan ja merkkipoijun, jossa on nopeasti vedellä täyttyvä syvä köli. Tämä takaa lautan vakauden ja paikallaan pysymisen vaikeissa olosuhteissa. Kun lautta on saatu veneen kylkeen kiinni on se turvallisesti nostettavissa yhden miehen toimesta kannelle esim. nostimen ja vinssin avulla. Nostettaessa vesi tyhjenee kölistä itsestään.

Ominaisuuksia:
Voidaan laukaista myös manuaalisesti
Nostovoima 2.5 tonnia
Näkyvyys yli 2 mpk päivällä
Solas-hyväksytty valo
Heijastinteipit
Puhallettavissa tarvittaessa
5 m:n heittoköysi
SOLAS-hyväksytty patruuna
Komposiittirakenne: nailon ulkokuori ja polyuretaani sisäkangas
Sisäkuoren kestävyys 7000 psi
Ulkokuoren pisterasituskestävyys-122 kg ja vetolujuus 6.1 kg
Säilytystaskut
Kokonaispaino: 9 kg
Mitat: 390x350x135 mm
Pohjapinta-ala: 1 m x 1 m

Lauttaan voidaan erikoistilauksesta lisätä tarvikkeita kuten:
miniraketit, käsi-VHF, sumutorvi, vilkkuvalo (Strobe), soihdut

583-J1000	Jon Buoy 1 m x 1 m	**1222,00 V**
583-J1250	Module Relese Pack	**263,00 V**
Varaosat:		
583-J1355	Lautan vapautus mekanismi	**136,00 V**
583-J1500	Laukaisu sylinteri	**144,00 V**

PELASTUSRENGAS URANIO
LIVBOJ URANIO



Kuori kestävää muovia, sisällä polyuretaania, neljä heijastinnauhaa, MKH- ja SOLAS-hyväksytty. Oranssin värinen. Mitat: ulko. halk. 750 mm, sisähalk. 440 mm ja pienemmässä (40-7400) ulkohalk. 600 mm, sisähalk. 400. Pidikkeet myydään erikseen.

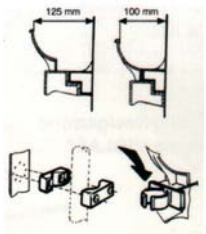
40-7421	Uranio L, Paino 2.8 kg, halkaisija 75cm	**64,30 S**
40-7418	Uranio P, Paino 4.2 kg, halkaisija 75cm	**74,10 S**
40-7400	Uranio P, Paino 2.8 kg, halkaisija 60cm	**59,80 S**
407-70090	“Lali” Paino 2.5 kg, halkaisija 72,5cm/45cm	**60,80 S**
407-01107	Teline renkaalle, 3 samanlaista osaa	**22,60 S**



PELASTUSRENKAAN SATAMA TELINE
STÄLLNING TILL HAMNAR FÖR LIVBOJ

Suojakotelon voi kiinnittää sellaisenaan seinään tai tolpan varaan. Koteloon saa myös laitettua köyden keskiosan ympärille josta se on nopeasti saatavissa.

40-44646	Pelastusrenkaan satamatelineen koppa	**178,00 S**
40-40213	Pelastusrenkaan satamatelineen tolppa	**106,00 S**
40-40214	Pelastusrenkaan satamatelineen kiinnikkeet	**15,70 S**





PELASTUSRENKAAN JA VALON TELINE
HÅLLARE FÖR LIVBOJ OCH LJUS

Pelastusrenkaan ja valon teline, mukana 25 mm kaidekiinnikkeet.

40-8427	Teline pelastusrenkaalle	**19,30 P**
40-8426	Teline pelastusrenkaan valolle	**6,94 P**





PELASTUSRENKAAN PIDIKE KAITEESEEN
STÄLLNING FÖR LIVRING

Tyylikäs, kestävästä, joustavasta polyuretaanista valmistettu valkoinen pelastusrenkaan teline, joka kiinnittyy useimpiin kaiteisiin, joiden halkaisija on 25-32 mm. Pitää tukevasti paikoillaan hevosenkenkäpelastusrenkaan tai pyöreän pelastusrenkaan, jonka ympärys on enintään 400 mm. Pelastusrenkaan saa irrotettua nopeasti käyttöön kaikissa tilanteissa.

804-099V	Pelastusrenkaan pidike	**49,00 N**



HEVOSENKENKÄPELASTUSRENGAS
LIVBOJ HÄSTSKOFORMAT

Suurissa veneissä on usein kaksi pelastusrengasta, joista toinen on kiinnitetty veneeseen n. 30 m köydellä, ja toinen on ilman köyttä varustettuna ajoankkurilla, valolla ja vihellyspillillä. Paksuus 100 mm, Leveys 600. Korkeus 520 mm.

Kangas päällysteiset:

40-SZ4028	Pelastusrengas, keltainen	**43,80 S**
40-SZ4030	Pelastusrengas, oranssi	**43,80 S**
40-SZ4030	Pelastusrengas, valkoinen	**43,80 S**
40-SZ4031	Pelkkä päällinen, keltainen	**21,10 Q**
40-SZ4032	Pelkkä päällinen, oranssi	**21,10 Q**
40-SZ4033	Pelkkä päällinen, valkoinen	**21,10 Q**



PELASTUSRENGAS ”BALTIC”
LIVBOJ ”BALTIC”

Baltic pelastusrenkaan kelluttava ydin on valmistettu yhdestä kappaleesta, joka on päällystetty kestävällä pintakäsitellyllä nailonkankaalla. Pelastusrenkaan ympäri kulkee tartuntaköysi. Päällisessä on vetoketju joten se on vaihdettavissa.

486-8562	Pelastusrengas Baltic, keltainen	**44,50 N**
486-8563	Pelastusrengas Baltic, punainen	**44,50 N**
486-8561	Pelastusrengas Baltic, valkoinen	**44,50 N**
486-9572	Pelastusrenkaan päällinen kelt.	**26,30 N**
486-9573	Pelastusrenkaan päällinen pun.	**26,30 N**
486-9571	Pelastusrenkaan päällinen valk.	**26,30 N**



PELASTUSJÄRJESTELMÄ ”BALTIC”
RÄDDNINGSSYSTEM ”BALTIC”

Baltic pelastusjärjestelmä on suureksi avuksi mies yli laidan tilanteissa. Silmukka on tehty kelluttavasta materiaalista joka on päällystetty nailonkankaalla ja se on varustettu teräsrenkaalla ja 30 metrillä kelluvaa köyttä. Silmukka voidaan kiristää kehon ympäri niin että nosto tapahtuu turvallisesti. Säilytyslaukku kiinnittyy veneeseen ilman työkaluja ja laukku on varustettu kahdella kätevällä taskulla.

486-9601	Pelastusjärjestelmä harmaa	**138,00 L**
486-9603	Pelastusjärjestelmä keltainen	**138,00 L**

Rescue Sling mallit (keväällä 2012):

486-9604	Pelastusjärjestelmä valkoinen	**148,00 N**
486-9606	Pelastusjärjestelmä keltainen	**148,00 N**







PELASTUSRENKAAN TELINE
STÄLLNING FÖR LIVBOJ

Kiilloitettua terästä. Kiinnike pelastusrenkaan valolle.

522-1109F	Pelastusrenkaan teline+valon teline	**16,30 S**
531-19501	Pelastusrenkaan pidike (keskim. kuva)	**30,40 S**
531-19503	Pelastusrenkaan+integ.met.valon pidike	**38,80 P**





PELASTUSRENGAS “BODY GUARD”
LIVRING “BODY GUARD”

Innovatiivinen pelastusrengas, joka säilyttää hyvin ulkonäkönsä. Se on valmistettu kovasta muovista, ja jossa on kunnon tartuntakahvat. Keholle tarkoitettu aukko on leveä. Rengas on suunniteltu vapaa-ajan veneisiin, mutta se soveltuu myös uintitaitoa opetteleville, kokeneille uimareille kuin pelastustoimiinkin. Body Guardilla -pelastusliivillä on Bureau Veriatksen hyväksyntä.

41-13010G	Pelastusrengas “Body Guard” keltainen
41-13010	Pelastusrengas “Body Guard” oranssi
41-14020	Pelastusrenkaan suoja ja varustepäällinen
41-14004	RST teline Body Guardille
41-14000	Kelluva köysi 30 m pelastusrenkaalle



AJOANKKURI PELASTUSRENKAALLE
DRIVANKARE FÖR LIVRING

Pelastusrengas kelluu korkealla vedessä muodostaen suuren tuulipinnan ja siksi se tulee varustaa ajoankkurilla. Pituus 25 cm halkaisija 15 cm.

522-3100	Pel.renkaan ajoankkuri	**14,10 S**





PELASTUSRENKAAN AJOANKKURI
DRIVANKARE FÖR LIVBOJ

505-13050005	Pelastusrenkaan ajoankkuri, halk 25 cm	**14,70 S**
59-25354	Tuhti pelastusrenkaan ajoankkuri	**27,60 Q**



HEITTOLIINA
KASTLINA

Heittoliina vedenvaraan joutuneen pelastamiseksi, köyden heittämiseen veneestä toiseen, rantautumiseen jne. Katsastusvaruste. Punotun kelluvan köyden pituus 25 m ja paksuus 5 mm. Pakkauksen koko: Leveys 100 mm, pituus 500 mm.

50-12660	Heittoliina, keltainen, nelik.	**34,30 S**
50-12660V	Heittoliina, valkoinen pyöreä	**34,30 S**





HEITTOLIINAN TELINE
STÄLLNING FÖR KASTLINA

531-19601	Heittoliinan teline, nelik pohja, vasen	**25,70 S**
531-19606	Heittoliinan teline, pyöreä pohja, kesk.	**29,30 S**
522-1768	Heittoliinan teline, pyöreä pohja, oikea	**18,70 R**





PELASTUSRENKAAN VALO “Stella” LED
LIVBOJ LJUS “Stella” LED

Vuonna 2009 markkinoille tullut Solas-hyväksytty oranssi kompakti LED-pelastusrenkaan valo on pituudeltaan vain 16 cm. Ulkokuori on muovia ja kaikki sähköön liityvät osat ovat ruostumatonta terästä. Paristo ei kuulu toimitukseen. Poltin aktivoituu pelastusrenkaan valon joutuessa veteen. LED -poltin vilkkuu 60 kertaa minuutissa ja valoteho on 2 cd. Certfikaattinumero IG-234-2008.

40-196482 Pelastusrenkaan valo “Stella” SOLAS **30,60 S**



PELASTUSRENKAAN VALO
LIVBOJ LJUS

Solas-hyväksytty oranssi pelastusrenkaan valo, joka valaisee vähintään 2 tuntia. Suurin sallittu pudotuskorkeus on 35 m. Kiinnitysnaru kuuluu toimitukseen. Poltin tulee kiertää kiinni ennen asentamista veneeseen. Valaisin on sammuneena ollessan ylösalaisin, mutta syttyy, kun se käännetään oikein päin. Poltin on 4V, 0.6A. Valmistus EU.. Paino 1150 g. Teline ei kuulu toimitukseen.

57-1205X Pelastusrenkaan valo SOLAS **50,20 N**
57-1205Y Pelastusrenkaan valon teline **5,80 N**





PELASTUSRENKAAN VALO
LIVBOJ LJUS

Vesitiivis ja uppoamaton pelastusrenkaan valo. Tarvitsee toimiakseen paristot 4 kpl 1,5V. Solas-hyväksytty. Valoteho 3 Candelaa. Kaksi O-rengasta estämässä veden pääsyä kosketuksiin paristojen kanssa.

407-70030 Pelastusrenkaan valo, 2-tiivistettä **19,40 S**



PELASTUSRENKAAN VALO
LIVBOJ LJUS

Vesitiivis ja uppoamaton pelastusrenkaan valo. Tarvitsee toimiakseen paristot 4 kpl 1,5V. Solas-hyväksytty. Valoteho 3 Candelaa.

548-22202010 Pelastusrenkaan valo **24,40 M**



KÖYSITIKKAAT
REPSTEGE

Neljän askelman köysitikas. Leveys 260 mm. Vaihtoehtoisesti erillisiä askelmia 8 mm köydelle; askelman koko: PxLxK = 370x70x45 mm.

59-16575 Köysitikas, jossa 4-askelmaa **48,10 S**
40-4860 Köysitikas askelma **9,09 R**



PELASTUSRENKAAN VALON TELINE
STÄLLNING FÖR LIVBOJLJUS

Kiinnitetään 22-25 mm kaiteeseen

531-19505 Pelastusrenkaan valon pidike metallinen **28,00 S**



TERMINEN SUOJAPUKU
TERMISK SKYDDSDRÄKT

Terminen suojapuku hidastaa tehokkaasti lämpöhäviötä kehosta ja hidastaa hypotermiaa. Yhtä yleiskokoa valmistettava puku on helppo pukea päälle. Hihat, lahkeet ja huppu kiristetään tarranauhalla. Puku on suunniteltu lämpötila-alueelle -30°C…+20°C. Termisen suojapuvun hupussa on heijastinnauhat.

583-LIF2010T Terminen suojapuku **30,30 Q**
407-70461 Terminen suojapuku kevyt versio **17,90 S**





KÖYSITIKKAAT
REPSTEGE

Kestävästä nailon kankaasta valmistettu kelluva puosuntuoli johon voikiinnittää työkaluja ja jonka säilytyspussii kiinnitty sivulle tarvikkeita korjaustarvikkeita varten. Haararemmi estää jalkoja painumasta vastakkain ja tuoli on varustettu selkää tukevalla osalla. Turvaköyttä tulee aina käyttää mastoon mentäessä.

407-10210 Puosuntuoli; nailon **98,20 R**







PUOSUN TUOLI
BÅTMANSSTOL

Huolellisen suunnitelutyön tuloksena syntynyt puosuntuoli mahdollistaa turvallisen liikkumisen ja istumisen haastavissa olosuhteissa. Kun tuoli kiinnitetään nostimeen, se saa mukavan tuolimuotonsa. Tuoli on Practical Boat Owner -lehden suosittama ja Sailing today -lehdessä se sai arvosanan erittäin hyvä. Lisävarusteena on saatavana jalkaremmit, jotka kiinnitetään nostimeen oltaessa maston huipussa. Kun jalat pujotetaan lenkkeihin ja noustaan seisomaan nojaamalla taaksepäin, yletytään työskentelemään maston yläpuolelle. Turvaköyttä tulee aina käyttää mastoon mentäessä.

·säädettävä hihna jalkojen välissä, joka estää polvia puristumasta yhteen
·Säilytyspussin voi kiinnittää soljilla sivulle työkalupussiksi
·Kelluu jopa usean työkalun kanssa
·Tasku takausosan alla levyä varten mikäli tarpeen
·Väri sininen, kirkkaan keltaisilla hihnoilla
·Varmasti turvallinen ja mukava

474-1930 Puosun tuoli **109,00 N**
474-1935 Lisävarusteena levy edelliseen **18,40 S**
474-1937 Jalkaremmit **48,10 S**





AJOANKKURI
DRIVANKARE

Laadukkat kotimaiset ajoankkurit säilytyspussissa.

50-AA100	Aukko 100 cm, <7m	**121,00 N**
50-AA150	Aukko 150 cm <10m	**146,00 N**



AJOANKKURI
DRIVANKARE

40-91	Pyöreä, halk 570 mm, pit. 660 mm, <5,5 m	**41,40 P**
40-92	4-kulm., halk 1 m x 1 m, pit.1500 mm, <8 m	**121,00 P**



AJOANKKURI PVC:STÄ
DRIVANKARE I PVC

Hihnoilla varustettu PVC:stä valmistetut ajoankkurit katsastusluokkaan 1.

522-3112	Ajoankkuri halk 100 cm, pituus 150 cm,<7m	**44,80 R**
522-3113	Ajoankkuri halk 150 cm, pituus 220 cm,<10m	**99,30 R**



AJOANKKURI
DRIVANKARE

407-10072	Pyöreä, halk 65 cm, pit. 75cm, <6,0 m	**42,90 P**
407-10073	Pyöreä, halk 125 cm, pit. 125cm, <7,5 m	**42,90 P**
407-10074	Pyöreä, halk 135 cm, pit.142 cm, <9 m	**51,30 P**



PELASTUSLAUTAN KANSIKIINNIKKEET
DÄCKSFÄSTEN FÖR LIVFLOTTE

Tukevat valkoiset pelastuslautan kansikiinnikkeet 4 kpl kiinnityshihnoineen. Kiinnitetään kanteen kahdesta kohtaa. Sopii useimmille pelastuslautoille ja kelluntalautoille.

40-8200	Pelastuslautan kiinnikkeet	**33,70 P**



TURVAHIHNA VENEEN KEITTIÖÖN
SÄKERHETS LINA TILL PENTRY

Tämän turvahihna on kätevä, kun ruokaa on valmistettava veneen kulkiessa kallistuneena tai kun on kova aallokko. Säädettävän 1.4 m pitkän 50 mm leveän hihnan kummassakin päässä on leikarilla varustettu koukku.

474-2001	Turvahihna keittiöön	**36,10 S**



VIESTILIPPUSARJA
INTERNATIONELLA SIGNALFLAGGOR

Korkealuokkainen viestilippusarja, jossa 40 lippua. Valmistettu UV-suojatusta Finlaysonin polyesterkankaasta läpipainatuksella. Liput eivät kahise tuulessa eivätkä värjää. Kiinnitetään toisiinsa säänkestävillä pikahakasilla. Pakattu säkkiin. Juhlaliputuksessa suositeltava järjestys on aakkosjärjestys siten että kolmen kirjaimen jälkeen tulee numero numerojärjestyksessä: ABC1DEF2GHI3... Juhlaliputuksessa on Suomessa ollut tapana jättää X ja T pois koska X muistuttaa suomen lippua ja T Ranskan trikoloria. Tärkeämpää on, etteivät liput roiku löysällä ei niinkään se, että kaikki liput ovat mukana. Alla pituudet ilman X ja T lippua.

514-V3036	Viestilippusarja 30x36 mm, 23m	**261,00 L**
514-V4048	Viestilippusarja 40x48 mm, 30m	**346,00 L**
514-V5060	Viestilippusarja 50x60 mm, 38m	**434,00 L**

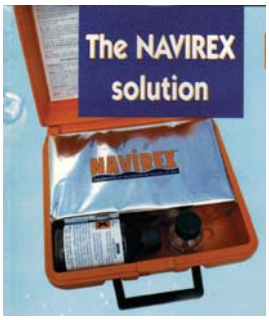


PUUTAPPISARJA
TRÄPLUGGAR

Valikoimassamme on kaksi erikokoista puutappisarjaa. Puutappeja voidaan käyttää esim irronneen läpiviennin tilalla vesivuodon tukkimiseksi.

59-10103	Puutappisarja L=110 mm, H=20-50 mm	**20,30 Q**
59-16323	Puutappisarja L=70 mm, H=10-20 mm	**7,81 Q**
407-90593	Puutappisarja L=110mm, H=20-50mm	**10,60 Q**
522-70310	Puutappisarja	**6,91 R**

Myös tuotekoodeilla 505-18035035.



VUOTOJEN TUKKIJA-NAVIREX
HÅLTÄTAREN- NAVIREX

Navirex on uusi ainutlaatuinen tapa tukkia suuretkin vuotokohdat.

Navirexilla pystyy yksin tukkimaan vuodon alle kolmessa minuutis, jos vuoto on alle 60 kuutiota tunnissa. Kelluvassa oranssissa laukussa on kaikki tarpeelliset tarvikkeet vuotokohdan tukkimiseen: 2 reagoivaa komponenttia, hopeanvärinen pussi, sieni, leikkuri, hansikkaat ja käyttöohjeet.

Voidaan käyttää kaikissa venetyypeissä.

KÄYTTÖTAPA:
Leikataan reijän kokoinen pala sienestä. Reagoivat aineet sekoitetaan pussiin ja sieni kastetaan aineeseen samalla jatkuvasti puristellaan sientä kunnes se vaahtoaa. Kun sieni on läpikotasin kastunut, aineet aktivoidaan kastamalla sieni veteen jossa se pidetään 30 sekuntia. Tämän jälkeen sieni laitetaan vuotokohtaan jossa sitä pidetään kunnes se on kokonaan laajentunut.

51-NAV1	Navirex vuotojen tukkija	**153,00 N**



GRAB BAG
GRAB BAG

Grab Bag sisältö täyttää merihätään joutuneen kaikkein välttämättömimmät tarpeet. Pakattu vesitiiviiseen kassiin.

585-GB08E	Grab Bag 8 hengen +24h	**251,00 V**
585-GB10E	Grab Bag 10 hengen +24h	**277,00 V**
585-GB12E	Grab Bag 12 hengen +24h	**291,00 V**



KÖYDENLAUKAISULAITE 40 m
REPAVFYRINGSVERKTYG 40 m

Safety Line 40 -köydenlaukaisulaitteen kantomatka on noin 40 m. Köyden päässä on kelluva kappale, joka on valmistettu korkista ja alumiinista. Noin 72 Kp kestävä köysi on ladattu holkkiin. Iskuri ladataan ja vaputetaan, jolloin panos lähettää matkaan kelluvan kappaleen. Holkki ja panos ovat nopeasti vaihdettavissa uutta laukaisua varten.

Käyttäjäkuntaan kuuluu esimerkiksi veneilijät, ambulanssin miehistöt, pelastuspartiot, palokunnat, poliisi, skootteriajajat, luistelijat, puunkaatajat, rakennusmiehet jne

Turvallisuus:

Oikein käytettynä Safety Line on turvallinen käyttää. Se on tehty ruostumattomasta teräksestä ja alumiinista. Köydenlaukaisulaite on erittäin kestävä ja sen avulla oma henki ei joudu alttiiksi pelastustoimessa. Rakenteen ansiosta kädessä tuntuva rekyylivoima on erittäin pieni.



Laukaisun vaiheet:
Irroita köysiholkin suojaläppä
Viritä iskuri
Suuntaa 20 asteen kulmassa kohti hädässä olevaa
Poista varmistinsokka
Paina laukaisinnappia

Tekniset mitat:

Lentomatka:	40 m
Kok. pituus:	41 cm
Paino (sis köysi):	2,3 kg
Panos:	11 mm
Tyyp.hyäks:	UN nr 0012 Faro nr. 1,4 s.
Viranomais.	Ruots. Ce hyväksyntä
ISP	Tuonti/Vienti lupa
SOLAS	European Navy directives
Det Norske Veritas	Navy Classifikation
Ikärajoitus:	18 vuotta

Toimituksessa mukana:
1 kpl laukaisulaite,
3 panosta
3 kpl köysiholkkeja
1 kpl kelluke

584-0401 Safety Line 40m laukaisulaite **599,00 L**



KÖYDENLAUKAISULAITE 60 m
REPAVFYRINGSVERKTYG 60 m



Tämä Safety Line 60 -köydenlaukaisulaitteen kantomatka on noin 60m. Köyden päässä on kelluva kappale on valmistettu korkista ja alumiinista. Noin 72 Kp kestävä köysi on ladattu holkkiin. Iskuri ladataan ja vaputetaan jolloin panos lähettää kelluvan kappaleen matkaan. Holkki ja panos ovat nopeasti vaihdettavissa uutta laukaisua varten.

Käyttäjäkuntaan kuuluu esimerkiksi veneilijät, ambulanssin miehistöt, pelastuspartiot, palokunnat, poliisi, skootteriajajat, luistelijat, puunkaatajat, rakennusmiehet jne

Turvallisuus:

Oikein käytettynä Safety Line on turvallinen käyttää. Se on tehty ruostumattomasta teräksestä ja alumiinista. Köydenlaukaisulaite on erittäin kestävä ja sen avulla oma henki ei joudu alttiiksi pelastustoimessa. Rakenteen ansiosta kädessä tuntuva rekyylivoima on erittäin pieni.

Laukaisun vaiheet:
Irroita köysiholkin suojaläppä
Viritä iskuri
Suuntaa 20 asteen kulmassa kohti hädässä olevaa
Poista varmistinsokka
Paina laukaisinnappia

Tekniset mitat:

Lentomatka:	60 m
Kok. pituus:	41cm
Paino (sis köysi):	2,7 kg
Panos:	14 mm
Ikärajoitus:	18 vuotta

Toimituksessa mukana:
1 kpl laukaisulaite,
4 panosta
4 kpl köysiholkkeja
2 kpl kelluke
1 kpl alum. kantolaukku

584-0101 Safety Line 60m laukaisulaite **962,00 L**
584-0105 60m varaköysi holkki **15,80 L**









TURVABOKSI
SÄKERHETSFÖRVAR

Turvaboksiin voi rhat ja pientarvikkeet pudottaa nopeasti tarvittaessa. Sen lukko toimii viiveellä siten että se avutuu vasta ennalta asetetun viiveen jälkeen kun avaimella on ensiksi käännetty lukkopesää.

Mitat KxLxS=280x130x280mm.

Turvaboksi on kokonaan kotimaista tekoa-

50-280 Turvaboksi, korkeus 280mm **262,00 L**

ÄÄNIMERKINANTOLAITTEET SIGNALHORN



SÄHKÖMAGNEETTINEN PITKÄ TORVI
ELEKTROMAGNETISKT LÅNGT HORN

Ruostesuojattu veneilytorvi alle 12 m veneisiin. Erittäin kuuluva sumutorvi 112 dB (A). Käyttöjännite 12V. Taajuus 415 Hz, virrankulutus 6A, paino 0.90 kg. Pituus 393 mm, halk. 106 mm

411-FTRN	Sähkömagn. pitkä torvi	





ÄÄNIMERKINANTOLAITE
SIGNALHORN

Erittäin tyylikkäät italialaisvalmisteiset Voxbell-äänimerkinantolaitteet antavat äänen 235 Hz:n taajuudella. Kokonaiskorkeus 80 mm kiinnikkeen kanssa. Leveys on 105 mm ja pituus 160 mm. Kuori on ABS-muovia, saatavana valkoisena tai kiiltäväksi kromattuna.

410-100	Voxbell 12 V, valkoinen	**36,10 P**
410-110	Voxbell 12 V, kiiltävä kromattu	**40,70 P**



ÄÄNIMERKINANTOLAITE 410HZ
SIGNALHORN 410 Hz

Erittäin äänekkäät Italialaisvalmisteiset äänimerkinantolaitteet, jotka antavat äänen 410 Hz:n taajuudella. Malli on erittäin suosittu.

410-32276	Ääninmerkinantolaite 12V, 410 Hz	**26,30 P**









ÄÄNIMERKINANTOLAITE "ECO BLAST"
SIGNALHORN "ECO BLAST"

Eco Blast on kädessä pidettävä ympäristöystävällinen äänenmerkinantolaite, joka toimii paineilman avulla. Pullo on uudelleen täytettävissä esim. pyöräpumpulla tai bensa-asemilla olevilla rengaspumpuilla. Laite täyttää US Coast Guardin kaikki vaatimukset ja antaa voimakkaan äänimerkin. Siksi laitetta ei koskaan saa kohdistaa tai käyttää lähellä henkilön tai eläimen korvaa. Tämä torvi toimii myös alhaisissa lämpötiloissa. Paino on täytettynäkin vain 100 g. Korkein mahdollinen paine 7 bar, jolloin voidaan antaa noin 70 äänimerkkiä. Pumppu on lisävaruste.

81-A1017	Eco Blast ilmatäytteinen torvi	**26,30 Q**
81-A1018	Mini pumppu pituus 23 cm	**13,10 Q**



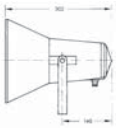
ÄÄNIMERKINANTOLAITTEET
SIGNALHORN

AquaSignaalin 106-108 dB (A) (mitattu 1 m etäisyydellä) äänimerkinantolaitteet sopivat alle 12 m veneisiin. Asentaminen on helppoa: Tarvittavan asennusreiän koko on 57 mm ja kiinnitys tapahtuu kahdella ruuvilla. Tiiviste ja ruuvit kuuluvat toimitukseen. Laitteissa on kaapelit valmiina ja niissä on polariteettisuoja. Runko on erikoismuovia ja aukot on tiivistetty GoreTex®-kalvolla. Nämä äänimerkinantolaitteet ovat ABYC-standardin mukaiset ja NMMA-listattu. Teräskuoren voi asentaa suoraan valkoisen äänimerkinantolaitteen päälle. Mitat ovat: single PxLxS= 111x67x44 mm ja tupla PxLxS= 156x76x44 mm.

89-3784101700	Single äänimerkinantolaite, valkoinen	**62,60 P**
89-3784130000	Teräskuori single	**14,40 P**
89-3784201700	Tupla äänimerkinantolaite, valkoinen	**115,00 P**
89-3784230000	Teräskuori tuplalle	**17,90 P**









SÄHKÖMAGNEETTINEN TORVI MKH-HYVÄKSYMÄ
ELEKTROMAGNETISKT HORN

MKH:n hyväksymä torvi 12-20 m:n veneisiin. Kytketään ruuviliittimillä, kaapeliläpivienti PG13.5, signaaligenerattori PG9. Äänitaso yli 120 db/1m Nimellisjännite 12 V /24 V. Taajuus 630 Hz. Virrankulutus 70W/90W (5.8A/3.7A). Paino 3.5 kg Suojausluokka IP56. Kiinnitys kahdella 8 mm ruuvilla. Torven pituus 302 mm ja suurin halk. 236 mm. Pulverimaalattua ja emaloitua terästä. Signaaligeneraattorin suojausluokka on IP23.

89-3208002	MKH:n hyväksymä torvi 12V	**1012,00 N**
89-3208102	MKH:n hyväksymä torvi 24V	**1012,00 N**
89-83208018	Signaaligeneraattori 12V	**484,00 N**
89-83208019	Signaaligeneraattori 24V	**484,00 N**



ÄÄNITORVI KÄDESSÄPIDETTÄVÄ
SIGNALHORN HANDBUREN

Erittäin kovaääninen äänenmerkinantolaite, joka sopii käytettäväksi mm purjehduskilpailuiden järjestelyihin. Ääni annetaan painamalla kaksin sormin trumpettiosaa alaspäin. Ponneaine on paloturvallinen.

410-32008	Äänenmerkinantolaite käsimalli	**11,80 S**





ÄÄNIMERKINANTOLAITE 410HZ
SIGNALHORN 410 Hz

Ruostesuojattu veneilytorvi alle 12 m veneisiin. Erittäin kuuluva sumutorvi. Pituus 400 mm, halkaisija 100 mm. Käyttöjännite 12V.

410-32292	Ääninmerkinantolaite 12V, 410 Hz	**71,10 S**



SUMUTORVI
DIMHORN

Muovinen punainen sumutorvi, joka toimii puhaltamalla. Pituus 295 mm.

40-4300	Sumutorvi	**7,24 R**





PILLI
VISSELPIPA

Materiaali: muovi

40-4435	Pilli	**0,98 R**
541-EX1441	Pilli, Optiparts	**1,93 M**



LASKUVARJORAKETTI HYVÄKSYMÄ
NÖDRAKET

Laskuvarjoraketin nousukorkeus on 300 m ja valoaika 40 sekuntia. Valovoimakkuus on 30 000 candelaa. Katsastusluokat A1 ja A2 = 4 kpl. Luokat B1 ja B2 = 2 kpl. Varustettu ruorimerkinnällä.

57-1232	Laskuvarjoraketti, punainen	**40,60 R**
57-1232V	Laskuvarjoraketti, valkoinen	**37,50 P**
505-17088022	Rakettien säilytyskotelo (2+2)	**21,30 M**



KÄSISOIHTU JA SAVURASIA
HANDBLOSS OCH RÖKPATRON

Punaisen käsisoihdun valoaika on 60 sekuntia ja valovoimakkuus 15 000 candelaa. Tarve: Katsastusluokat A1 ja A2 = 4 kpl. Luokat B1 ja B2 ja C1 = 2 kpl. Varustettu ruorimerkinnällä. .

Savun paloaika on 3 minuuttia. Varustettu niinikään ruorimerkinnällä. Täyttää solas 74/83 -vaatimukset.

57-1323	Käsisoihtu, punainen	**13,10 R**
57-1323V	Käsisoihtu, valkoinen	**13,20 P**
57-1320	Savurasia, oranssi	**41,20 R**





HÄTÄRAKETTILAUKKU
NÖDRAKETVÄSKA

Hätäraketit ja soihdut tulee säilyttää kuivassa paikassa mutta kuitenkin niin, että ne ovat helposti ja nopeasti saatavissa kaikissa hätätilanteissa. Tämä hätärakettilaukku on hätärakettivalmistajan valmistama ja siihen mahtuu (Comet) 4 kpl hätärakettia + 4 soihtua + 2 savurasiaa.

57-1290	Hätärakettilaukku, 4ra+4so+2sa, kuvassa	**37,70 N**
505-17088022	Hätärakettin säilytyskotelo, 2ra+2so	**21,30 M**





ENSIAPULAUKKU
FÖRSTAHJÄLPSFÖRPACKNING

50-IAPU1	Ensiapulaukku	**57,50 L**
50-VAPU	Ensiapupakkaus sininen sis. punkkipihdit	**35,70 L**
50-IAPU2	Aiderlaukku	**19,80 L**



MOOTTORIN TURVAKATKAISIN
MOTORNS NÖDSTOP

Moottorin turvakatkaisimen avulla moottori sammuu, jos kuljettaja nykäisee pidikkeen pois paikoiltaan. Erittäin tarpeellinen turvallisuusväline avoveneissä ja etenkin kumiveneissä.

40-2902	Turvakatkaisin Mariner-Mercury	**9,03 P**
40-2904	Turvakatkaisin Mariner-Mercury	**9,48 P**
40-2908	Turvakatkaisin Honda-OMC	**9,03 P**
40-2910	Turvakatkaisin OMC- J.E.	**6,52 P**
40-2912	Turvakatkaisin Yamaha	**9,74 P**
40-2914	Turvakatkaisin OMC	**8,72 P**

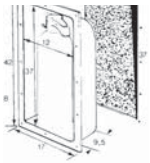




SAMMUTIN
ELDSLÄCKARE

Suosittelemme 6 kg:n sammuttimia, sillä 2 kg:n sammuttimen sammutusaika on vain noin 8 sekuntia. Kohdista aina liekkien alaosaan ja liikuta sammutussuutinta sivusuunnassa, jolloin liekit sammuvat tehokkaammin.

50-2AU	Sammutin 2 kg, painemittarila, met.teline	**69,80 M**
50-6AU	Sammutin 6 kg, painemittarilla ja letkulla	**72,00 M**
50-2AU1	Sammutin 2 kg + muovi teline	**61,70 M**
50-2TVX	Sammutin 2 kg, ilman painemittaria	**39,00 M**
50-6TVXV	Sammutin 6 kg, ilman p.m, vaahtosam.	**81,20 M**





SAMMUTTIMEN TELINE
STÄLLNING FÖR ELDSLÄCKARE

Valkoinen sammuttimen upotuskotelo.
Sisämitat: LxKxS = 160x415x110 mm.
Ulkomitat: 226x482x120mm.

40-5864B	Sammuttimen kotelo, kannella, valk.	**28,90 S**
40-5891	Sammuttimen teline	**30,00 P**



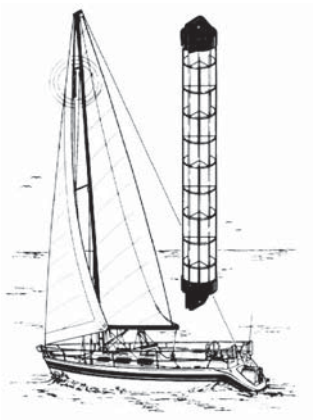


SAMMUTUSPEITE
ELDSLÄCKNINGSFILT

Sammutuspeite soveltuu avotulen sammuttamiseen, veden varaan joutuneen nostamiseen, paariksi, lämpöpeitteeksi, öljyn imeytyspeitteeksi. Peitteen koko 0,90 x 1,2 m, pakkauksen koko 0,20 x 0,40 m. Pakkauksen väri punainen. Valmistettu uusiovillasta. VTT:n testaama.

50-SP120X	Sammutuspeite 90 x 120 cm	**28,20 M**

TUTKAHEIJASTIMET
RADARREFLEKTORER







MOBRI TUTKAHEIJASTIN
MOBRI RADARREFLEKTOR

Purjeveneisiin tarkoitettu tehokas, kevyt, pienikokoinen ja äänetön tutkaheijastin, joka muodostaa hyvin pienen tuulenvastuksen, eikä hankaa purjeita ja mastoa. Mobri S2 tai S4:llä saadaan paras teho, kun se kiinnitetään yli 4 metriä kannesta takilaan esim. takastaagiin tai vanttiin. Tutkaheijastimen S2 pinta-ala RCS on 2 m^2, joka vastaa halkaisijaltaan noin 1.59 m:n palloa. Tutkaheijastimen S4 pinta-ala RCS on 4 m^2, joka vastaa halkaisijaltaan noin 2.55 m:n palloa.

82-S2	Mobri tutkah. 50x570mm, paino 380g, musta	**59,80 P**
82-S2V	Mobri tutkah. 50x570mm, paino 380g, valk.	**59,80 P**
82-S4	Mobri tutkah. 100x590mm, paino 880g	**76,90 Q**



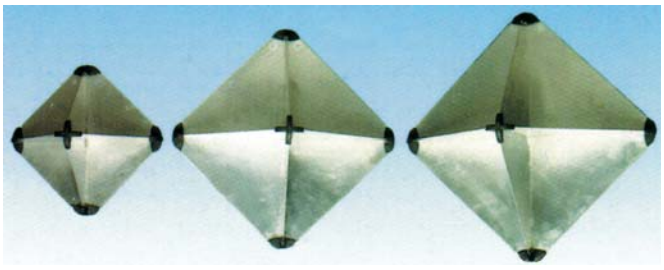




MOBRI TUTKAHEIJASTIN
MOBRI RADARREFLEKTOR

Moottoriveneisiin tarkoitettu tehokas ja äänetön tutkaheijastin joka on pieni kooltaan, kevyt ja joka muodostaa hyvin pienen tuulenvastuksen. Mobri M2:lla saadaan paras teho kun se kiinnitetään pystysuoraan asentoon mahdollisimman korkeaan paikkaan. Helppo irroittaa telineestään. Tutkaheijastimen S3 pinta-ala RCS on 3 m^2 .

82-M3	Mobri tutkah. 100x380 mm, paino 775 g	**77,50 Q**
82-M2	Mobri tutkah. 50x585 mm, paino 475 g	**49,10 Q**



TUTKAHEIJASTIN
RADARREFLEKTOR

IOR ja RORC hyväksymä eloksoidusta alumiinista valmistettu tutkaheijastin. Pakattu keltaiseen muovitaskuun.

40-7242	Tutkaheijastin 340 x 340	**31,70 S**



MERKKIKARTIO
SIGNALKON

Materiaali: muovi.

Merkkipallo ja kartio ovat koottavia 2-osaisia.

40-8004	Merkkikartio kork. 465 mm	**8,00 S**
407-10060	Merkkikartio kork. 470 mm	**7,80 P**
40-8013	Merkkipallo halk. 300 mm	**6,10 S**
407-10050	Merkkipallo halk. 310 mm	**7,68 P**



PALOVAROITIN
BRANDVARNARE

50-PV	Palovaroitin “Warmax”	**12,70 N**
505-14700900	Palovaroitin (hetkeksi poiskytkentä)	**31,80 M**

SAMMUTTIN
ELDSLÄCKARE



KANNETTAVA SAMMUTIN
ELDSLÄCKARE BÄRBAR

Kannettavat FM-200-sammuttimet sisältävät samaa turvallista FM–200-kemikaalia, kun on Sea-Firein muissakin sammuttimissa. Ne on suunniteltu palo-alueisiin, joissa vaikuttavalta aineelta vaaditaan puhtautta. Kyseisissä tiloissa saatta sijaita kriittisiä tai korvaamattomia laitteita, jotka tuhoutuvat veden, vaahdon, kuivakemikaalin tai hiilidioksiidin vaikutuksesta. Nämä käsisammuttimet sopivat erinomaisen hyvin veneisiin, joissa saattaa syntyä pieniä öljy-, rasva- tai sähköpaloja.

- Toimintatestattu –40 C:een
- Ei johda virtaa
- Ei syövytä pintoja
- Ei aiheuta termistä shokkia laitteille
- Voidaan käyttää tiloissa jossa oleskellaan
- Ympäristöystävällinen
- Pieni hajoamisaika, alhainen GWP

Alumininen säiliö on päältä punaiseksi pulverimaalattu ja 100 %:sti testattu vuotoja vastaan. Aluminiventtiili on eloksoitu korroosiota vastaan. Suutin on iskunkestävästä johtamattomasta materiaalista valmistettu. Värikoodaus paineventtilissä ilmoittaa havainnollisesti toimintavalmiuden. Toimitetaan ruostumattomalla telineellä.

462-C20	Käsisammutin FM200 ainetta 1,0 kg	**288,00 N**
462-C50	Käsisammutin FM200 ainetta 2,5 kg	**325,00 N**



MURTOHÄLYTYSLAITTEISTO
TJUVALARM SYSTEM

Thitronik-murtohälytyslaitteisto on suunniteltu veneitä varten. Se toimii 12 V ja 24 V jännitteellä. Virrankulutus on erittäin pieni, lepotilassa 1 mA ja hälytystilassa 170 mA. Ohjauspanelin koko 96x96 mm ja 18 mm pinnasta. Asennusreijän koko noin 78x78 mm. Toimitus käsittää ohjauspaneelin, jossa on Help-pikahälytystoiminto ja päälle/pois-näppäin liikeilmaisinta varten, magneettikytkin oven tai luukun varmistamiseksi, hälytysäänimerkinantolaite, avainkytkin ja vilkkuva ledi. Kaapelit eivät kuulu toimitukseen.

Vakiotoimituksen ominaisuudet:
·magneettikytkimet oviin ja luukkuihin
·Help-näppäimen avulla hälytys käynnistyy, vaikka laite ei ole aktivoitu.
·Hälytyksessa veneen äänitorvi käynnistyy ja navigointivalot vilkkuvat (SOS koodi)
·Järjestelmä aktivoituu avaimen avulla (kuuluu toim.).
·Vilkkuva ledi ilmoittaa, että järjestelmä on aktivoitu

Lisävarusteet:
·Lisä-Infrapuna liikeilmaisin, jonka toimintaetäisyys säädettävissä 2-13 m
·Kosketinlenkit, jolla voidaan kytkeä esim perämoottori tai pelastuslautta valvontapiiriin.
·Interface, jonka avulla hälytys voidaan automaattisesti kytkeä eteenpäin GSM puhelimen avulla.
·Muut lisävarusteet alla

844-198900	Thithronic B.A.S hälytysjärjestelmä	**300,00 N**

Lisävarusteet:

844-198901	Liikeilmaisin (12.5 mA) 70x28x25 mm	**97,10 L**
844-198902	Magneettikytkin halk 8 mm, pit 30 mm	**26,60 N**
844-198903	Äänenmerkinantolaite	**64,60 N**
844-198904	GSM-Interface -laatikko	**1021,00 N**
844-198905	Avainkytkin	**39,30 N**
844-198906	Vilkkuva diodi	**31,30 N**
844-198907	Veneen liikesensori	**332,00 N**
844-198908	Paineilmaisinmatto 170x600 mm	**125,00 N**
844-198909	Paineilmaisinmatto 400x710 mm	**143,00 N**
844-198910	BAS-modifikaatio mattoilmaisimia varten	**79,10 N**



KAASUHÄLYTYSLAITTEISTO
GAS-ALARMSYSTEM

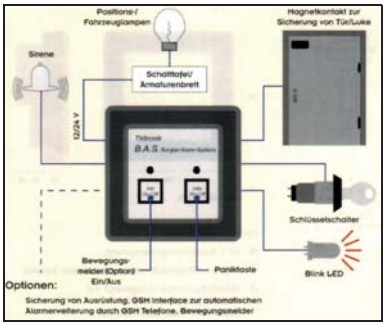
Thitronik-kaasuhälytyslaitteisto on nimenomaan veneisiin suunniteltu. Anturi mittaa ilmasta propaani-, butaani- ja etaanikaasujen pitoisuuden. Lisävarusteena toimitettavan anturin avulla voidaan mitata myös hiilimonoksidipitoisuus. Laite on herkkä ja laukaisee hälytyksen, kun propaanikaasun pitoisuus on 50 % alimmmasta räjähdysarvosta. Hälytys annetaan optisena ja äänimerkin avulla. Valvonta on jatkuvaa, kun laite on kytketty virtalähteeseen. Se toimii 12V (8-15V) jännitteellä. Virrankulutus on erittäin pieni ollen yhdellä sensorilla 170 mA ja kahdella 320 mA ja toisen sensorin ollessa CO-sensori 350 A. Ohjauspanelin koko 96x96 mm ja 18 mm pinnasta. Asennusreijän koko noin 78x78 mm. Toimitus käsittää ohjauspaneelin, jossa puhaltimen käynnistysnäppäin ja kaasuventtilin päälle/pois-näppäin. Sisäänrakennettu testijärjestelmä ilmoittaa anturiviasta siten, että valo paneelissa vilkkuu punaisena ja vihreänä. Kaapelit eivät kuulu toimitukseen.

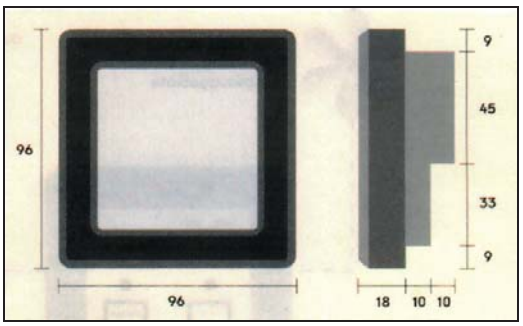
Vakiotoimituksen ominaisuudet:
· Järjestelmä aina aktivoitu kun se on kytketty virtalähteeseen
· yksi kaasuanturi kuuluu toimitukseen
· Instrumenttitaulussa on integroitu summeri ja hälytysvalo.
Toiminta CO anturilla puhaltimella ja elektr. venttiilillä on seuraavanlainen:
· varoitusvalo Fan näppäimen yllä syttyy punaisena
· summeri aktivoituu ja varoittaa akustisesti
· elektroninen kaasuventtiili sulkee kaasuvirran
· kipinäsuojattu puhallin käynnistyy automaattisesti

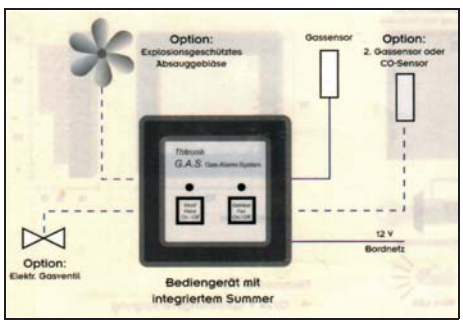
844-198801	Thithronic G.A.S hälytysjärjestelmä	**318,00 N**

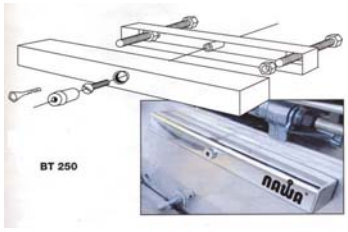
Lisävarusteet:

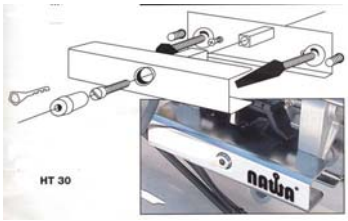
844-198802	Lisäkaasuanturi halk 16 mm, k=26 mm	**130,00 N**
844-198803	CO-anturi	**273,00 N**
844-198804	Sähkömagneettinen kaasuventtiili	**174,00 N**
844-198805	Kipinäsuojattu puhallin 4m3/min 12V	**153,00 N**
844-198806	Letkuliitäntäsarja 76 mm letkulle	**30,30 N**











nawa

Vakuutusyhtiöiden hyväksymä SSF STÖLDSKYDDS FÖRENINGEN VAT

PERÄMOOTTORILUKKO
LÅS FÖR AKTERSNURRA

Perämoottorivarkaudet ovat lisääntyneet viime vuosina. Varmin tapa vähentää varkauksia on lukita perämoottori **Nawan Lock it Once** -perämoottorilukolla. Malleja on kaksi ja oikea valinta riippuu perämoottorin kiinnitystavasta perälautaan.

- Vahva ja murtovarma rakenne
- Lukkomekanismina vahva Abloy
- Vakuutusyhtiöiden hyväksymä (VAT)
- Helppo ja nopea asentaa
- Materiaalina vahva ruostumaton erikoisteräs

531-BT250	Läpipultatut perämoottorit	**143,00 S**
531-HT30	Siipimutterikiinnitteiset perämoot.	**154,00 S**







ABLOY-RIIPPULUKOT
ABLOY HÄNGLÅS

ABLOY®

Abloy riippulukot kestävät kovan käytön, kosteuden, jäätymisen ja ne toimivat vaativienkin korroosiotestausten jälkeen moitteettomasti. Siksi ne sopivat erinomaisesti veneiden ja muiden meriveden kanssa kosketuksessa olevien laitteiden lukitukseen.

Lujuudeltaan Abloy-lukot ovat ainutlaatuisia. Valituilla materiaaleilla ja erityisillä teknisillä ratkaisuilla on saavutettu erittäin tehokas suoja lukkoon kohdistuvia murtoyrityksiä tai ilkivaltaa vastaan. Sanka on valmistettu karkaistusta booriteräksestä ja se kestävyys huippuluokkaa porausta, sahaamista, leikkaamista tai vääntämistä vastaan.

Lukot voidaan sarjoittaa avautumaan joko yksilöllisellä avaimella tai useammalla erilaisella avaimella.

ABLOY PL340 -VENELUKKO

Karkaistusta, kromatusta teräksestä valmistettu vahvarakenteinen riippulukko, joka sopii erityisen hyvin veneen, laiturin ja trailerin lukintaan. SVK:n luokitus 3.

519-PL34025	Teräsriippul., booriteräs sanka 10 mm	**74,40 S**
519-PL34050	Teräsriippul., booriteräs sanka 10 mm,	**75,10 S**

ABLOY PL330 -PERÄMOOTTORILUKKO

Keskivahva riippulukko, joka sopii kesämökin, ulkorakennusten ja perämoottorin lukintsemiseen. Sanka kromattua pintakarkaistua booriterästä. SVK:n luokitus 2.

519-PL33025	Messinkiriippul. sanka 8 mm, pit.25 mm	**51,40 S**
519-PL33050	Messinkiriippul. sanka 8 mm, pit.50 mm	**52,10 S**
519-PL330100	Messinkiriippul. sanka 8 mm, p.100mm	**53,10 S**

ABLOY PL320 -SÄILYTYSTILOJEN LUKKO

Kromattu messinkiriippulukko sopii erityisen hyvin veneen säilytystilojen ja luukkujen lukintaan. Sanka ruostumatonta terästä. SVK:n luokitus 1.

519-PL32020	Messinkiriippul. sanka 5mm, pit. 20mm	**26,80 S**
519-PL32050	Messinkiriippul. sanka 5mm, pit. 50mm	**27,70 S**



VAIJERILUKKO HÄLYTYKSELLÄ
VAJERLÅS MED ALARM

Roisketiiviit, kannettavat, erittäin kovalla vaijerilla varustetut hälytinlukot, jolla voi lukita isojakin esineitä niin ulko- kuin sisätiloissa. Hälytin aktivoituu, jos vaijeri katkaistaan tai lukkoa yritetään murtaa. Säädettävä hälytysaika. Toimitukseen kuuluu kaksi avainta. Toimii 9V:n patterilla, joka ei kuulu toimitukseen. Kaidekiinnike kuuluu toimitukseen Sopii erityisen hyvin veneiden, skoottereiden, perämoottoreiden, traileireiden, grillien, jollien jne lukitukseen.

50-LOCKALARM24	Vaijerilukko hälytyksellä 2,4 m	**65,90 N**
50-LOCKALARM46	Vaijerilukko hälytyksellä 4,6 m	**81,20 N**



LUKITUSKETTINKI
LÅSKÄTTING

Nelikulmainen, erittäin lyhytlenkkinen, karkaistu 19Mnb4 teräskettinki kestää hyvin erilaisia murtoyrityksiä. Lenkin pituus on 38,5 mm ja materiaalin paksuus 10mm HRC=58-65. Kettinki on sinkitty ja päällystetty nylonkankaalla.

41-QY1015	Lukituskettinki, päälyst., musta L=150cm	
41-QY1020	Lukituskettinki, päälyst., musta L=200cm	



LUKITUSKETTINKI LUKOLLA
LÅSKÄTTING LUKOLLA

Nelikulmainen, erittäin lyhytlenkkinen kettinki karkaistua terästä. Päällystetty muovilla. Materiaali paksuus 7 mm ja pidempi punainen vastaavasti 8 mm.

505-18017606	Lukituskettinki, sininen L=150cm, 7mm	**32,40 L**
505-18017614	Lukituskettinki+reng., pun. L=200cm	**52,30 L**





RIIPPULUKKO
HÄNGLÅS

Kiiloitetusta messingistä valmistettu runko, jossa terässanka. Kaksi avainta. Vähämpiarvoisten tavaroiden lukitukseen.

522-19040	Messinkinen riippulukko leveys 40 mm	**6,00 S**
522-19050	Messinkinen riippulukko leveys 50 mm	**11,70 S**
548-42113040	4-numeroinen koodi riippulukko	**23,00 S**



PUMPUT
PUMPAR

JABSCO rule®

KANNETTAVA PUMPPUSARJA
MOBIL PUMPSTATION



Tämä Jabscon ja Rulen uusi kannettava pumppuasema voitti NMMA 2009 innovaatiopalkinon.

Pumppuasema on uudelleen ladattavissa ja upotettavissa. Se sopii moneen käyttökohteeseen niin veneessä kuin maallakin.

Pumpun monikäyttöisyys sekä mahdollisuus operoida monesta eri virtalähteestä tekee pumpuista erittäin hyödyllisen.

Sarjaan kuuluu 12 V jännitteellä toimiva 1060 litraa/tunti pumppaava pumppu, 2,5 m litteäksi menevä letku, suihkusuutin, integroitu paristo, AC paristolaturi, akkuliitännät ja tupakansytytinpistoke. Mukana tulee myös suodatin jota käytetään kun pumppua käytetään uppopumppuna. Poistamalla suodattimen pumpun voi asentaa "inline" asennuksena.

Pumppu on vain 140 mm pitkä ja halkaisijaltaan 38 mm. Se voi yhdellä latauksella pumpata jopa 379 litraa vettä. Kytkemällä pumpun auton akkuun se voi pumpata valtavia määriä vettä.

Etuja ja ominaisuuksia:

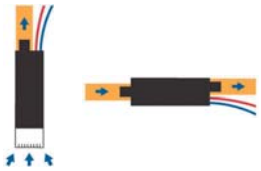
- Pumppaa merivettä, makeaa vettä, dieseliä ja pakkasnestettä
- Sopii dieselin täyttöön
- Pumppaa 379 litraa/lataus (latausaika 10-12 h)
- Kaikki komponentit pakattu kätevään kantolaukkuun
- Kolme jännitteensyöttövaihtoehtoa

46-RP280PK Ladattava pumppu 12V

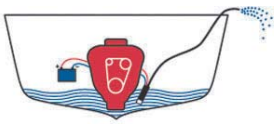




UPOTETTAVIA KESKIPAKOPUMPPUJA
DRÄNKBARA CENTRIFUGAL PUMPAR



Nämä pumput sopivat hyvin makean veden, meriveden ja dieselin pumppaamiseen. Pienen halkaisijansa ansiosta ne mahtuvat hyvin ahtaisiinkin paikkoihin. Niitä käytetään yleisesti kansisuihkuissa, ankkureiden huuhtelussa jne. Nostokorkeus on maksimissaan jopa 9,7 m. Virtaus mallista riippuen välillä 750-1900 l/min. Kaksi suurinta mallia toimitetaan pumppupaketteina, joissa on pumpun lisäksi mukana letku, virtajohto 4 m ja akku-napakiinnikkeet.



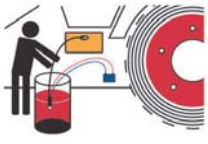
12 V jännitteellä:

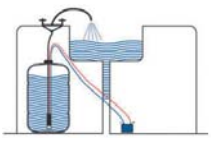
46-8IL500P	Uppopumppu IL500P, 12 V yhde 19 mm	**83,00 P**
46-8IL280P	Uppopumppu IL280P, 12 V yhde 13 mm	**58,80 P**
46-8IL200P	Uppopumppu IL200P, 12 V yhde 13 mm	**59,00 P**
46-8IL500PK	Uppopump. pak. IL500P, 12V yhd:19 mm	**121,00 P**
46-8IL280PK	Uppopump. pak. IL280P, 12V yhd:13 mm	**98,20 P**

24 jännitteellä:

46-8IL500PK24	Uppop. pak. IL500P, 24 V yhd:19 mm	**135,00 P**
46-8IL280PK24	Uppop. pak. IL280P, 24 V yhd:13 mm	**109,00 P**







JABSCO

AKKUPUMPPU
PUMPSET MED BATTERIE



AquaCharge on kannettava ladattavalla akulla varustettu uppopumppu. Se käy niin makealle kuin suolavedelle. Toimitukseen kuuluu pumpun lisäksi latausasema, ladattava akku, ja 2,4m letkua. Sihti on helposti irrotettavissa puhdistusta varten. Yhdellä täyteen ladatulla akulla voi pumpata 765 litraa. Ppumpun kapasiteetti on noin 190 l/min.

86-AQ500102 Ladattava pumppu 12V



RULE-UPPOPUMPUT
RULE PUMPAR

Rule-uppopumput ovat maailmalla ammattikalastajien ja purjehtijoiden varmin valinta. Yhteistä kaikissa Rule-pumpuissa ovat seuraavat ominaisuudet toimintaperiaatteesta riippumatta:

rule®

·Rulen kosteuden läpäisemättömät tiivisteet
·Hiljainen ja värähtelemätön käynti
·Ilmalukkosuojaus
·Ruostumaton teräsakseli
·CE ja ISO 8849 certifiointi
·Helposti puhdistettava Snap-lock sihti
·Kompakti, tehokas pitkäikäinen moottori
·Täysin veteen upotettavissa
·Kipinäsuojattu
·Ei pala kuivakäynnin seurauksena
·Ruoste- ja korroosiosuojattu

Nämä traditionaliset pilssipumput toimivat joko uimurikytkimen avulla tai paneelikatkaisimesta. Rulella on tarjottavana kolme eri uimurikatkaisijaa ja neljä eri paneelikatkaisijaa kts. jäljempänä. Katkaisijaa 46-835 voi käyttää ainoastaan kokoa 3 700 pienemmissä malleissa ja paneelikatkaisijaa 46-841 ei tule käyttää 24V pumppujen kanssa.

VALINTATAULUKKO **12 V**

Tuote	Malli	Kapas. l/min	Virta Amp	Sulake A	Letkul. mm	Halk mm	Kork. mm	Hinta
46-824C	360	22	2.1	2.5	19	61	89	**29,80 R**
46-825D	500	31	1.9	2.5	19	61	89	**38,90 R**
46-820FC	800	50	2.8	5	19	73	102	**59,30 R**
46-827D	1100	69	3.3	6	28	6	108	**62,30 R**
46-802	1500	94	4.8	9	28	108	153	**135,00 R**
46-810	2000	126	8.4	15	28	108	153	**210,00 R**
46-809	2000	126	8.4	15	28	108	153	**235,00 R**
46-814A	3700	230	15.5	25	38	124	185	**261,00 Q**
46-856D	4000	250	15.5	25	51	124	197	**276,00 Q**
46-8174D	8000	500	15.5x2	25x2	76	305	197	**554,00 N**

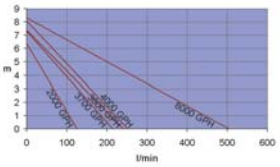
VALINTATAULUKKO **24 V**

Tuote	Malli	Kapas. l/min	Virta Amp	Sulake A	Letkul. mm	Halk mm	Kork. mm	Hinta
46-826D	500	31	0.9	1.5	19	61	89	**42,50 R**
46-803	1500	94	2.3	4	28	108	153	**149,00 R**
46-812	2000	126	4.0	7.5	28	108	153	**210,00 R**
46-816A	3700	230	6.9	15	38	124	185	**266,00 Q**



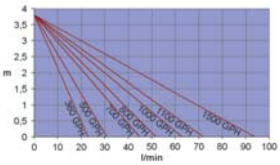












RULE-AUTOMAATTI PUMPPU 12 V
RULE AUTOMATPUMPAR 12V

Rulen automaattipumput on ohjelmoitu testaamaan 2,5 minuutin välein onko veneessä vettä. Testauksessa moottori käynnistyy sekunnin ajaksi ja mikäli siipipyörä tuntee vastusta, moottori alkaa pumpata. Virrankulutus tarkistustoiminnan osalta on minimaalinen. Automaattipumppujen kanssa voi käyttää paneelikytkintä 46-849, jolla pumppu voidaan kytkeä pois päältä. Pumppumalleissa 46-853S3 ja 46-856S3 on kolmas johto manuaalista käyttöä (muu Rulen paneeli kuin 46-849 esim 46-843 tai 46-845) ja merkkivaloon kytkemistä varten.

VALINTATAULUKKO AUTOM **12 V**

Tuote	Malli	Kapas. l/min	Virta Amp	Sulake A	Letkul. mm	Halk mm	Kork. mm	Hinta
46-825SC	500	31	1.9	2.5	19	61	102	**99,60 R**
46-827S	1100	69	3.3	6	28	61	115	**162,00 R**
46-853S	2000	126	8.4	15	28	108	197	**267,00 N**
46-855S	3700	230	15.5	25	32	124	210	**329,00 N**
46-856S	4000	250	15.5	25	51	124	235	**375,00 N**
46-8174S	8000	500	15.5x2	25x2	76	305	280	**713,00 N**

rule



RULE-VEDENRAJAHÄLYTIN
RULE VATTEN NIVÅALARM

Rulen vedenrajahälytin käsittää uimurikytkimen sekä näyttölaitteen, joka myös antaa 85 db äänisignaalin. Yhteen näyttölaitteeseen voidaan kytkeä useampi uimurianturi. Hälytin täyttää CFR 182.530 -vaatimuksen kauppaliikenteessä oleville aluksille, joiden vähimmäispituus on 7.9 m. Kyseisen standardin mukaan veneen kaikissa miehittämättömissä tiloissa tulee olla vedenrajahälytin.

46-833AL Vedenrajahälytin 12 V, anturi ja sireeni **71,40 R**

rule



RULEN PIENI SUMPPUPUMPPU 23 L/MIN
RULE SUMPPUMP

12V /2.5 A. Yhde 19 mm. Läpivienti 25 mm.

46-8401C Sumppupumppu 23 L/min; kuvassa **72,10 R**

rule



RULE-MATE -PUMPUT
RULE MATE PUMPAR

Rule-Mate -pumput ovat voittaneet useita kunniamainintoja kansainvälisissä foorumeissa. Ne ovat ainutlaatuisia siksi, että kun vesitaso on laskenut alle 2 cm:n Rule-Mate jää pumppaamaan vettä vielä 15 sekunniksi ja siten pilssi tyhjenee mahdollisimman hyvin. Pumppu kytkeytyy pois päältä, kun siipipyörä ei enää tunne vastusta.

Rule-Mate on uusin Rulen pumppumallisto, jossa on viisi 12 V ja kolme 24 V pumppua. Kolme teholtaan pie-nintä pumppua ovat kooltaan yhtä suuria (korkeus 102 mm ja leveys 127 mm), mutta keskenään eri tehoisia. Samoin molemmat suuritehoiset pumput ovat kooltaan yhtä suuria (korkeus 152 mm ja leveys 185 mm). Rule-Mate -pumpun rungossa on myös uimuri (ei elohopeauimuri). Vedenpinnan noustessa nousee myös uimurikytkin, joka aktivoi pumpun, kun vedenpinta on 55 mm:ssä. Pumpussa ei ole On/Off-toimintoa, joten pumppu ei kuluta virtaa ennenkuin se pumppaa vettä.

VALINTATAULUKKO **12 V RULE MATE**

Tuote	Malli	Kapas. l/min	Virta Amp	Sulake A	Letkul. mm	Hinta
46-8RM500A	500	31	1.9	2.5	19	**85,80 R**
46-8RM750A	750	47	2.8	5	19	**121,00 R**
46-8RM1100A	1100	69	3.3	6	28	**165,00 R**
46-8RM1500	1500	94	4.8	9	28	**271,00 R**
46-8RM2000	2000	126	8.4	15	28	**349,00 R**

VALINTATAULUKKO **24 V RULE MATE**

Tuote	Malli	Kapas. l/min	Virta Amp	Sulake A	Letkul. mm	Hinta
46-8RM500A24	500	31	1.0	1.5	19	**87,00 R**
46-8RM750A24	750	47	1.4	2.5	19	**121,00 R**
46-8RM110024	1100	69	1.6	2.5	28	**168,00 R**
46-8RM200024	2000	126	4.2		28	**356,00 R**

rule



Kuva D



Kuva C

RULEN UIMURIKYTKIMET
RULE AUTOMATAVBRYTARE

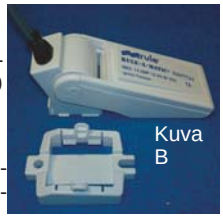
Rulen uimurikytkimissä on kaikissa täysin sinetöity metallikapseli, joka sijaitsee ultraäänellä hitsatun hermeettiseksi suljetun muovikotelon sisällä. Rulen kytkimet ovat maailman eniten käytetyt. Ne sopivat kaikki niin 12 V pumppuihin kuin 24 V:iin.



Kuva A

Rule A-Matic Plus (KUVA C)
Uusi Rulen uimurikytkin on integroitu kestävään suojakuoreen. Kulutusta kestävät virtajohdot lähtevät kytkimen päältä, jolloin ne eivät ole vedessä kaiken aikaa, mikä lisää käyttöaikaa. Vesireijät ovat kahdessa tasossa turvallisuuden lisäämiseksi. Manuaalinen toiminnan testaaminen on mahdollista. Sopii pumppuihin, joiden virrankulutus on alle 20 Amp.

Rule Super Switch (KUVA A)
Suunniteltu vaativiin kohteisiin. Kahden vuoden takuu. Sopii pumppuihin, joiden virrankulutus on alle 20 Amp.



Kuva B

Rule-A-Matic (KUVA B)
Maailman eniten myyty uimurikytkin. Sopii pumppuihin, joiden virrankulutus on alle 14 Amp. Rule-A-Matic on ammatti-ihmisten suosima varmatoiminen katkaisija.

46-840A	C) Rule-A-Matic Plus 20 A, suojakuvulla	**66,00 R**
46-837FA	A) Rule Super Switch 20 A, sulakkeella	**76,40 R**
46-835A	B) Rule-A-Matic 14 A	**52,30 R**
46-835W	B) Rule-A-Matic, 14 A sulakkeella	**53,00 R**
46-836	D) Suojakuori Rule A-Matic:lle (46-835)	**8,92 R**
46-838	Suojakuori Super Switch:lle (46-837F)	**13,50 R**
86-302942000	D) Suojakupu Jabsco RS-14:lle	**9,41 Q**





RULE-PANEELIKATKAISIMET
RULE PANELAVBRYTARE

Malli 46-843 sopii kaikkiin Rule-pumppuihin, jotka toimivat uimurikytkimellä. Siinä on manuaali-, automaatti- ja OFF-asento. Manuaaliasennosta jousi palauttaa kytkimen OFF-asentoon, joten pumppu ei voi jäädä vahingossa päälle ja tyhjentää akkuja. Malli 46-849 sopii automaattipumpuille (paitsi 3-johtoisille). Tässä mallissa on vain ON- ja OFF-asento. Malli 46-842 on tarkoitettu 24 V pumpuille ja siinä on automaattisulake ja jousi, joka palauttaa kytkimen OFF-asentoon manuaaliasennosta, joten pumppu ei voi jäädä vahingossa päälle ja tyhjentää akkuja.

46-843	12 V Kytkin sulakkeella	**46,60 R**
46-842	24 V kytkin sulakkeella	**47,50 R**
46-844	24-32 V kytkin sulakkeella	**51,20 R**
46-849	12 V ja 24 V On/OFF-kytkin (kuvassa oikealla)	**31,10 R**



RULE-SUIHKUKAIVO
RULE DUSCHBRUNN

12 V / 5 A. Pohja 210x285 mm, korkeus 140 mm. Poistoyhde 19 mm, tulo-yhde 19/25/29/38 mm. Irroitettava si-ivilä.Läpinäkyvä kansi.

46-897	Suihkukaivo 31 L/min. 12V	**150,00 P**
46-898A	Suihkukaivo 55.5 L/min. 12V, 800 pumpula	**176,00 P**
46-89824A	Suihkukaivo 55.5 L/min. 24V, 800 pumpulla	**180,00 P**

TESTIVOITTAJA



KANNETTAVA KÄSIPUMPPU
BÄRBAR HANDPUMP

Kannettavat käsipumput on saatavissa harmaana tai valkoisena. Kaksi pituutta ja kaksi tehoa. Letkun halkaisija 28 mm.

46-8165	30 L/MIN. P.610 mm, Letku: P. 600 mm	**44,20 S**
46-8168	38 L/MIN. P.920 mm, Letku: P.1220 mm	**51,00 S**



ITSEIMEVÄ PILSSIPUMPPU "MAXI PUPPY 3000"
SJÄLVSUGANDE BILGEPUMP "MAXI PUPPY 3000"

Tätä pumppua voidaan käyttää pilssipumppuna, ankkurin tai kannen huuhtelupumppuna, painonsiirtopumppuna, suihkun tyhjennyspumppuna. Teho jopa 45 l/min. Pumpun nostokorkeus on 2.4 m. Yhdekoot 25 mm letkulle tai liitoskappaleen avulla 15 mm letkulle. Paino 3.6 kg. Mitat: PxLxK=219x120x86 mm.

86-236103003	Pilssipumppu 12V, 45 l/min, 25 A	**498,00 O**
86-236103103	Pilssipumppu 24V, 45 l/min, 15 A	**498,00 O**
86-SK22401	Huoltopakkaus sis.86-72730003	**52,90 P**



ITSEIMEVÄ PILSSIPUMPPU "WATER PUPPY 2000"
SJÄLVSUGANDE BILGEPUMP "WATER PUPPY 2000"

Yleisimmin käyttetään pilssipumppuna, ankkurin tai kannen huuhtelupumppuna, painonsiirtopumppuna tai suihkun tyhjennyspumppuna. Teho 32 l/min. Pumpun nostokorkeus on 1.2 m. Yhdekoot 25 mm letkulle tai liitoskappaleen avulla 15 mm letkulle. Paino 3.0 kg. Mitat: PxLxK=194x120x86mm. Yhteet 3/4" (19mm)

86-236804003	Pilssipumppu 12 V, 15 A	**235,00 O**
86-236804103	Pilssipumppu 24 V, 10 A	**241,00 O**
86-SK224	Huoltopakkaus sis.86-63030003	**49,10 P**
86-63030003	Siipipyörä	**28,80 P**



ITSEIMEVÄ PILSSIPUMPPU "JUNIOR PUPPY"
SJÄLVSUGANDE BILGEPUMP "JUNIOR PUPPY"

Tämän jatkuvatoimisen pumpun teho on 15 l/min (3 m:ssä) ja sen nostokorkeus on 1.5 m. Pilssi- tai suihkuvedessä olevat roskat eivät tuota ongelmia pumpulle ja sille on monta sopivaa käyttötarkoitusta. Se on kipinäsuojattu. Yhdekoot ovat 3/8" BSP uros kierteelle ja 19 mm letkulle. Paino 2.2 kg. Mitat: PxLxK=180x110x90 mm.

86-236704003	Pilsiipumppu 15 l/min, 12 V, 15 A	**351,00 O**
86-236704103	Pilsiipumppu 15 l/min, 24 V, 10 A	**351,00 O**
86-SK4000023	Huoltosarja	**61,10 P**



ITSEIMEVÄ PILSSI/YLEISPUMPPU UTILITY PUPPY 3000
SJÄLVSUGANDE PUMP UTILITY PUPPY 3000

Jatkuvakäyttöinen pumppu, joka kestää käytön jälkeen kuivakäyntiä 10-20 minuuttia. Sopii mm. pilssi- kannenpesu- tai yleispumpuksi. Pumppausteho yli 43 l/min 3 metrin korkeudesa. Itseimevä 2.4 m:iin, mekaaniset tiivisteet, pienet roskat pilssissä eivät tuota ongelmia. Kipinäsuojattu (ISO 8846 MARINE). Liitännät 3/4" uroskierteille. Mitat PxLxK=220x120x90 mm, paino 4.0 kg.

86-239202213	Utility puppy 3000, 12 V, 43 l/min	**610,00 O**
86-239202313	Utility puppy 3000, 24 V, 43 l/min	**610,00 O**



ITSEIMEVÄ PILSSI/YLEISP. UTILITY PUPPY 2000
SJÄLVSUGANDE PUMP UTILITY PUPPY 2000

Jatkuvakäyttöinen pumppu, joka kestää käytön jälkeen kuivakäyntiä 20 minuuttia. Sopii mm. pilssipumpuksi, kannenpesupumpuksi, yleispumpuksi. Pumppausteho yli 31.6 l/min 3 metrin korkeudesa. Itseimevä 1.2 m:iin. Kipinäsuojattu (ISO 8846 MARINE). Liitännät 3/4" uroskierteille. Mitat PxLxK=190x120x90 mm, paino 3.4 kg.

86-239202403	Utility puppy 2000, 12 V, 31.6 l/min	**363,00 O**
86-239202503	Utility puppy 2000, 24 V, 31.6 l/min	**363,00 O**



PILSSIPUMPPU JABSCO PAR-MAX 3
BILGEPUMP JABSCO PAR-MAX 3

Uuden sukupolven, pitkäikäinen, täysin huolettavissa oleva pilssipumppu, jonka teho on 13.2 l/min (1 metrissä). Pumpun nostokorkeus on 3 m.

Pumppu on kipinäsuojattu ja terminen lämpötilakatkaisin katkaisee virransyötön, jos pumpun moottori sattuisi kuumentumaan ja käynnistää tarvittaessa moottorin uudestaan sen jäähdyttyä. Kestää hyvin kuivakäyntiä. Pumpulla on vesitiivis pinnoite ja se on suunniteltu vaativaan pilssiympäristöön. Valittavana 12 V tai 24 V jännite. Yhdekoko 19 mm letkulle. Mitat PxLxK=29.6x10,6x10 cm. Paino 2,1 kg. Toimitetaan vedensuodattimen kanssa.

86-316100092	Par-Max 3, 12V, 10 A sulake	**185,00 O**
86-316100094	Par-Max 3, 24V, 7 A sulake	**196,00 O**
86-189123050	Kalvosarja	**21,50 P**



PILSSIPUMPPU JABSCO PAR-MAX 4
BILGEPUMP JABSCO PAR-MAX 4

Uuden sukupolven, pitkäikäinen, täysin huolettavissa oleva pilssipumppu, jonka teho on 16.3 l/min (1 metrissä). Pumpun nostokorkeus on 3 m.

Pumppu on kipinäsuojattu ja terminen lämpötilakatkaisin katkaisee virransyötön, jos pumpun moottori sattuisi kuumentumaan. Kestää hyvin kuivakäyntiä. Pumpulla on vesitiivis pinnoite ja se on suunniteltu vaativaan pilssiympäristöön. Valittavana 12 V tai 24 V jännite. Yhdekoko 19 mm letkulle. Mitat PxLxK=18x10,5x10cm. Paino 2,5 kg. Toimitetaan vedensuodattimen kanssa.

86-317050092	Par-Max 4, 12V, 10 A sulake	**234,00 O**
86-317050094	Par-Max 4, 24V, 7 A sulake	**243,00 O**
86-189123050	Kalvosarja	**21,50 P**



TYHJENNYSPUMPPU JABSCO 36960
LÄNSPUMP JABSCO 36960

Pitkäikäinen erityisesti suihkutilan tyhjennykseen sopiva kalvopumppu. Imukyky 2 m. Kapasiteetti 15 l/min ilman vastusta. Kestää kuivakäyntiä ja voidaan käyttää sekä meriveden että makean veden pumppaamiseen. Toimii ilman uimurikatkaisijaa. Yhdekoot 19 mm. Hiljainen käynti. Vedensuodatin 86-362000000 sisältyy toimitukseen. Paino 3,2 kg. Mitat: PxLxK=190x110x190 mm.

86-369602000	Tyhjennysp. Jabsco 36251, 12 V, 7 A	**408,00 O**
86-369602010	Tyhjennysp. Jabsco 36251, 24 V, 4 A	**408,00 O**
86-439900063	Huoltopakkaus 369601000	**120,00 P**
86-301200000	Huoltopakkaus 369602000	**129,00 P**



TYHJENNYSPUMPPU JABSCO 36680
LÄNSPUMP JABSCO 36680

Pitkäikäinen, täysin huollettavissa oleva Jabscon kalvopumppu. Imukyky 2.0 m. Kapasiteetti 21 l/min ilman vastusta. Aikaansaa riittävän paineen kannen pesua varten. Kestää kuivakäyntiä. Voidaan käyttää ilman uimurikatkaisijaa. Yhdekoot 19 mm. Voi käyttää niin makean kuin meriveden pumppaamiseen. Hiljainen käynti. N.M.M.A.-tyyppihyväksyntä. Vedensuodatin 86-362000000 sisältyy toimitukseen. Vastaavasti voi käyttää 86-358900010. Paino 3.6 kg. Mitat: PxLxK=190x146x216mm.

86-366802000	Tyhjennysp. Jabsco 36680, 12V, 10A	**472,00 O**
86-366802010	Tyhjennysp. Jabsco 36680, 24V, 6A	**458,00 O**
86-439900062	Huoltopakkaus Jabsco 36680	**109,00 P**



TYHJENNYSPUMPPU JABSCO 36600
LÄNSPUMP JABSCO 36600

Pitkäikäinen täysin huollettavissa oleva Jabscon kalvopumppu. Imukyky 3.0 m. Kapasiteetti 30 l/min ilman vastusta. Aikaansaa riittävän paineen kannenpesua varten. Kestää kuivakäyntiä. Voidaan käyttää ilman uimurikatkaisijaa. Yhdekoot 19 mm. Voi käyttää niin makean kuin meriveden pumppaamiseen. Hiljainen käynti. N.M.M.A.-tyyppihyväksyntä. Vedensuodatin 86-362000000 sisältyy toimitukseen. Vastaavasti voi käyttää 86-358900010. Paino 5.0 kg. Mitat: PxLxK=178x146x210 mm.

86-366000000	Tyhjennysp. Jabsco 36600, 12V, 15A	**637,00 O**
86-366000010	Tyhjennysp. Jabsco 36600, 24V, 8A	**618,00 O**
86-301240000	Huoltopakkaus Jabsco 36600	**119,00 P**



TYHJENNYSPUMPPU JABSCO 34600
LÄNSPUMP JABSCO 34600

Pitkäikäinen täysin huollettavissa oleva Jabscon kalvopumppu. Imukyky 3.0 m. Kapasiteetti 40 l/min ilman vastusta. Aikaansaa riittävän paineen kannen pesua varten. Kestää kuivakäyntiä. Voidaan käyttää ilman uimurikatkaisijaa. Yhdekoot 25 mm. Voi käyttää niin makean kuin meriveden pumppaa-miseen. Hiljainen käynti. N.M.M.A.-tyyppihyväksyntä. Käytettävä suodatinta esim. 86-358900010. Paino 5.9 kg. Mitat: PxLxK=216x178x267 mm.

86-346000000	Tyhjennysp. Jabsco 34600, 12V, 15A	**877,00 O**
86-346000010	Tyhjennysp. Jabsco 34600, 24V, 8A	**877,00 O**
86-301010000	Huoltopakkaus Jabsco 34600	**132,00 P**



TYHJENNYSPUMPPU JABSCO 37202
LÄNSPUMP JABSCO 37202

Erityisesti suihkutilan, pesualtaan ja pilssin tyhjennykseen sopiva hiljainen kalvopumppu. Imukyky 2.0 m. Kapasiteetti 13 l/min ilman vastusta. Kestää kuivakäyntiä. Voidaan käyttää ilman uimurikatkaisijaa. Yhdekoot 19 mm. Voi käyttää niin makean kuin meriveden pumppaamiseen. Hiljainen käynti. Vedensuodatin 86-362000000 sisältyy toimitukseen. Paino 2.5 kg. Mitat: PxLxK=190x130x150 mm.

86-372022012	Tyhjennysp. Jabsco 37202, 12 V, 10 A	**254,00 O**
86-372022024	Tyhjennysp. Jabsco 37202, 24 V, 5 A	**254,00 O**
86-371820000	Huoltopakkaus Jabsco 37202-0	**95,90 O**
86-500951000	Huoltopakkaus Jabsco 37202-2	**66,30 P**

Oikea yhdekoko 19mm
(kuvassa 38mm)

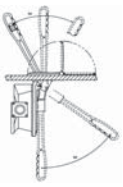


KALVOPUMPPU TYHJENNYKSEEN
DIAFRAG PUMP FÖR TÖMNING

Tehokas ja kompakti kalvopumppu, joka soveltuu hyvin suihku- ja pilssipumpuksi tai altaan tyhjennykseen. Hiljainen käyntiääni. Pumppu päästä lävitsensä jopa kiinteitä kappaleita. Laajat yhteiden asennon säätömahdollisuudet helpottavat asennusta. Teho 14 l/min ja letkuyhteet 19 mm. Imukorkeus on 2 m. Kuivakäyntisuojattu, korroosiosuojattu, kipinäsuojattu. Mitat: 297x150x111 mm. Paino 2,7 kg.

86-508801000	Septipumppu 19 l/min, 12V, Yhd: 19mm	**172,00 O**
86-508801100	Septipumppu 19 l/min, 24V, Yhd: 19mm	**172,00 O**

KÄSIPUMPPU "Universal"
HANDPUMP "Universal"





JABSCON Amazon "Universal" pumppu sopii pinta- tai laipioasennukseen. Teho noin 100 l/min. Laipioon upotusasennettuna pumppua voi käyttää kummaltakin puolelta laipiota. Yhteet 38 mm letkulle. Sopii erinomaisesti mm. septisäiliöiden tyhjennykseen. Pumpun purkaminen ja kokoaminen sujuu helposti ja nopeasti. Mitat LxKxS=240x240x150 mm, paino 1.2 kg. Kulmaliitäntä kuuluu toimitukseen.

86-292700000	Jabsco Amazon "Universal"	**108,00 P**
86-292790000	Kannenläpivientisarja	**25,10 P**
86-292661000	Kulmaliitäntä kapppale	**9,24 P**

KÄSIPUMPPU "Thrudeck"
HANDPUMP "Thrudeck"



JABSCON Amazon "Thrudeck" pumppu voidaan upotusasentaa laipioon. Teho noin 50 l/min kun yhteet 25 mm ja noin 70l/min kun yhteet 38mm. Yhteiden suunnat voidaan valita vapaasti 360° pumpun suhteen. Pumppu puretaan löysäämällä yhtä ruuvia.
Mitat PxLxS=250x110x120mm, paino 1.2 kg.

86-292500000	Jabsco Amazon "Thrudeck", 25mm, 50L	**115,00 P**
86-292500010	Jabsco Amazon "Thrudeck", 38mm, 70L	**108,00 P**
86-292790000	Laipioasennussarja	**25,10 P**
86-292561000	Huoltopakkaus	**36,90 P**

KÄSIPUMPPU "Bulkhead"
HANDPUMP "Bulkhead"



JABSCON Amazon "Bulkhead" pumppu voidaan pintaasentaa laipioon tai kannelle. Teho noin 45 l/min. Yhteet 25 mm letkulle. Yhteiden suunnat valittavana vapaasti. Pumppu puretaan löysäämällä yhtä ruuvia. Mitat LxKxS=180x200x120 mm, paino 0.6 kg.

86-292400000	Jabsco Amazon "Bulkhead" 45L***86-292400000***	
86-292461000	Huoltopakkaus	**35,30 P**

KÄSIPUMPPU "Warrior"
HANDPUMP "Warrior"



JABSCON Amazon "Warrior" kaksitoiminen pumppu voidaan asentaa kannelle tai laipoasennussarjan avulla laipion läpi toimivaksi. Sopii erinomaisesti työveneisiin ja suuriin huvialuksiin. Yhteet ovat 38 mm letkulle. Pumppu toimii hätätapauksessa myös yksitoimisena. Mitat LxKxS=355x240x200 mm paino 4.95 kg. Kahvan pituus 450 mm.

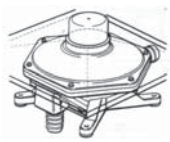
86-292800000	Jabsco Amazon "Warrior" 135L	**513,00 P**
86-292790000	Laipion läpi asennussarja	**25,10 P**
86-292890000	Kannen alap. teline	**115,00 P**
86-292861000	Huoltopakkaus	**77,70 P**

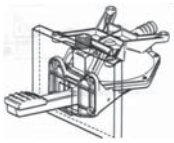
VEDENSUODATIN JABSCO
LEDNINGSFILTER JABSCO



Pilssi- ja tyhjennyspumpun suodatin suodattaa pois roskat ja epäpuhtaudet. Läpinäkyvä kansi. Yhde 19 mm. Mitat 12 x 7 x 6 cm. Paino 0,2 kg.

86-462000000	Vedensuodatin Jabsco , 19 mm	**20,90 P**
86-187530020	Verkko, harva, 19 mm	**14,50 P**







JALKAPUMPPU
FOTPUMP

Hygieeniset, kestävät ja kevyet jalkapumput WC-tiloihin ja pentriin. Teho on 0.25 litraa per painallus. EPDM kumikalvo ja venttiilit kestävät monia eri kemikaaleja. Neljään vaihtoehtoiseen asentoon asetettavien sisääntulo- ja ulosmenoyhteiden koko on 25 mm. Sisäänrakennettu jousi helpottaa pumppausta. Vaihtoehtoina poljin- ja jalkanappimalli. Poljinmallin voi kiinnittää kahdella eri tavalla. Kaikki käytetyt materiaalit ovat ruostumattomia.

86-292980010	Jalkanappimalli	**102,00 Q**
86-292990010	Poljinmalli	**99,40 Q**



PILSSIVEDEN ÖLJYNSUODATIN
OLJEFILTER FÖR BILGEVATTEN

Nämä pilssiveden öljysuodattimet on suunniteltu erityisesti venekäyttöön. Suodatinmateriaalina on käytetty muunneltua selluloosamassaa, jolla suodatin poistaa öljyjä 95 % yhdellä suodatuksella ja suodatinpatruuna pystyy imemään itseensä 3 kertaa oman painonsa verran. Suodatin on tehty suurille virtauksille ja painehäviö on pieni. Varastoimamme mallit suodattavat siten öljyä 360 g ja 1 290 g. Muita kokoa satavana aina 5 kg:n saakka toimitusajalla.

534-WSS1	Öljynsuodatin S1, 70 mm,	**144,00 M**
534-WSS2	Öljynsuodatin S2, 117 mm	**285,00 X**
534-WSS1P	Öljynsuod. S1 patruuna , HxP=70x250mm	**35,20 M**
534-WSS2P	Öljynsuod. S2 patr., HxP=117x250mm	**84,70 M**



AMAZON TAKAISKUVENTTIILI
AMAZON BACKVENTIL

Mitat: 10,8 x 5,5 cm. Paino 0,1 kg.

86-292951011	Takaiskuventtiili, halk. 19 mm (3/4")	**23,00 O**
86-292951000	Takaiskuventtiili, halk. 25 mm (1")	**23,00 O**
86-292951010	Takaiskuventtiili, halk. 38 mm (1,5")	**23,00 O**



AMAZON POHJASIIVILÄ
AMAZON BOTTENSIL

Sisältää takaiskuventtiilin. Helppo puhdistaa. Yhteet käännettävissä.

86-292901020	Pohjasiivilä, halk. 19 mm (3/4")	**24,90 O**
86-292901000	Pohjasiivilä, halk. 25 mm (1")	**23,00 O**
86-292901010	Pohjasiivilä, halk. 38 mm (1,5")	**24,10 O**





3-TIE LETKULIITÄNTÄ
3-VÄGS SLANGANSLUTNING

Kestävät letkuliitännät 19 mm pilssiletkuille.

46-8212	Y-yhde 19 mm letkulle	**16,20 R**
46-8215	T-yhde 19 mm letkulle	**16,20 R**

JABSCO

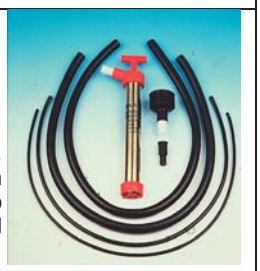


DIESELPUMPUT
DIESELPUMPAR

Jabscolla on tarjota kaksi jatkuvatoimista dieselpumppua. Toinen on kapasiteetiltaan 105 l/min (3m:ssä) ja toinen 50 l/min (3m:ssä). Suuremman nostokorkeus on 5 m ja pienemmän 3 m. Kummankin toimintalämpötila-alue on -30°C…+40°C. Ne on kipinäsuojattua ja moottori on luokitukseltaan IP55. Katkaisin, sulake ja yhteiden koko on valittavissa. Isommassa yhteet ovat joko 32 mm letkuliitännällä tai 1" BSP kierteellä ja pienempi joko 25 mm letkuliitännällä tai ¾" BSP kierteellä. Isomman paino on 9 kg pienemmän 5 kg. Alla luetelluissa vaihtoehdoissa katkaisin on integroitu pumppuun ja niis-sä on letkuliitännät. Kysy muita vaihtoehtoja.

86-VR1001120	Dieselpumppu 100L/min, 24V, 20A	**557,00 N**
86-VR0501022	Dieselpumppu 50L/min, 12V, 20A	**385,00 N**
86-VR0501122	Dieselpumppu 50L/min, 24V, 10A	**385,00 N**
86-VR0502120	Dieselpumppu 50L/min, 24V, 3/4 BSP	**319,00 N**
86-VR050B013	Dieselpumppu 50L/min, 24V, Bypass	**835,00 N**

JABSCO



ÖLJYNVAIHTOPUMPPU MESSINKINEN
OLJEPUMP I MÄSSING

Rakennettu messingistä ja neopreenkumista. Teho käytössä jopa 5 l/min. Liitännät 13 mm letkulle. Pituus 310 mm ja halkaisija 30 mm. Paino 0.5 kg. Toimitukseen kuuluu 13 mm:n letkuja 2 kpl ja 1 kpl 6 mm ja 1 kpl 6.5 mm letku.

86-337990000	Öljynvaihtopumppu "Handy Boy"	**106,00 P**

JABSCO



DIESELÖLJYN TÄYTTÖPUMPPU
PÅFYLLNINGSPUMP FÖR DIESELOLJA

Erityisesti veneiden tankkaukseen sopiva dieselpumppujärjestelmä. Teho 35 l/min 2 metrin nostokorkeudessa. Ylin nostokorkeus 6 m. Itseimevä 2.5 metriin. Toimintalämpötila-alue -20..40 ast C. Pistooliosa on kestävästä alumiinista. Toimitukseen kuuluu pistooliosa, letku, sihti ja tynnyriin asennet-tavissa oleva kantoteline sekä akkuun vedettävät kaapelit.
Mitat KxSxL=430x170x430 mm, paino 5.5 kg.

86-501400000	Dieselpumppu järj. 12V	**430,00 N**



LAPPOPUMPPU
HÄVERTPUMP

505-15004140	Lappopumppu pieni	**7,69 L**
505-15004142	Lappopumppu iso L=114 cm	**14,30 L**

POLTTOAINEEN SIIRTOPUMPPU
BRÄNSLEPUMP SET

T'ällä kätevällä jalkatoimisella pumpulla polttoaine siirtyy tankista toiseen sotkematta ja turvallisesti.

548-16126100	Polttoaineen siirtopumppu	**46,10 M**

JABSCO



ÖLJYNVAIHTOSETTI
OLJEPUMP MED BEHÅLLARE

Portaquick on oikea työkalu öljynvaihtoon. Kumpaankin suuntaan pumppaava moottori on säiliön päällä. Toimitus käsittää letkut ja sähköjohdot, jotka liitetään esim. akun napoihin. Tyh-jennettäessä 13 litran säiliötä kytketään pumppu pumppaamaan vastakkaiseen suuntaan ja työ sujuu siististi. Nostokorkeus 1.2 m. Toistaiseksi vain 12 V versiona.

86-178002090	Portaquick 12 V täydell.	

JABSCO



ÖLJYNVAIHTOSETTI LITTEÄ
OLJEPUMP MED FLAT BEHÅLLARE

Tähän litteään säiliöön voi pumpata 13 l öljyä. Katkaisimella varustettu moottori on säiliön päällä. Toimitus käsittää letkut ja sähköjohdot, jotka liitetään esim. akun napoihin. Tyhjennys tapahtuu säiliössä olevan yhteen kautta. Paino on 2.3 kg. Kipinäsuojattu. Kaapeleiden pituus 2.1 m ja Teflon letkujen 2.4 m.

86-178600012	Litteä öljynvaitosetti 12 V täydell.	**235,00 Q**
86-178600024	Litteä öljynvaitosetti 24 V täydell.	**254,00 Q**

JABSCO

Yhde 14mm



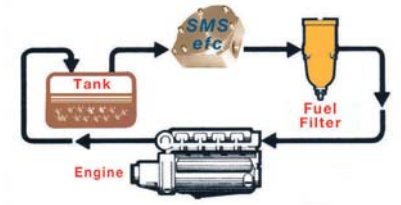
Yhde 16mm



HAMMASRATASPUMPPU
PUMP MED KUGGHJUL

Pienet ja luotettavat hammasrataspumput on suunniteltu öljy- ja dieselpumpuiksi, mutta niillä voi pumpata myös vettä. Toimitetaan suodattimen kanssa. Pienempi pumpuista pumppaa 13.5 l/min 5 m korkeuteen ja isompi taas vastaavasti 24.5 l/min (5 m). Imukorkeus on 1,0 m. Letkun halkaisijat ovat 14 mm (pieni) ja 16 mm (iso).

86-232202012	Hammasr.pump. JGP 13,5 l/min, 12 V	**185,00 O**
86-232202024	Hammasr.pump. JGP 13,5 l/min, 24 V	**192,00 O**
86-232302012	Hammasr.pump. GP, 24,5 l/min, 12 V	**424,00 O**
86-232302024	Hammasr.pump. GP, 24,5 l/min, 24 V	**462,00 O**





MAGNEETTINEN DIESELIN PUHDISTAJA
MAGNETISK DIESELRENARE

Tämän dieselin puhdistajan toiminta perustuu induktioon, missä kineettisen ja magneettisen energian avulla vaikutetaan elektronien käyttäytymiseen. Voimakas magneettikenttä pirstoo molekyylien ympärillä olevan ionirakenteen, jonka ansiosta vältytään pitkiltä hiilivedyiltä ja siten noelta. Näin polttoaine pysyy puhtaana ja kirkkaana.

Magneettinen dieselin puhdistaja asennetaan ennen polttoainesuodatinta, sillä se huolehtii siitä, että suodatin saa polttoaineen oikeassa muodossa toimiakseen tehokkaasti. Suodattimet poistavat partikkeleita ja vettä polttoaineesta ja biosiideillä säädellään mikrobien aktiviteettia. Kumpikaan näistä menetelmistä ei tehoa polttoaineen instabiilisuuteen ja sen paksuuntumiseen tankeissa. Näihin varten on kehitetty magneettinen dieselin puhdistaja.

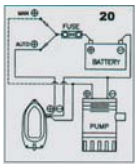
Testit osoittavat polttoainekultuksen pienenevän samalla kun huoltovälit pitenevät ja suodatinvaihdon tarve vähenee.

- Ei sisällä liikkuvia osia, jotka vaatisivat puhdistusta tai vaihtoa uusiin
- Vastustaa tehokkaasti levän ja lietteen muodustumista tankkeihin
- Polttoainetalous paranee paremman palamisasteen myötä
- Huoltovälit pitenevät ja suodatinvaihtotarpeet pienenevät
- Säästää luontoa pienentämällä päästöjä
- Ei ole magneettinen ulospäin materiaali eloksoitu korrosionkestävä meri alumiini 6082-UNI 9006/4

Magnettinen dieselin puhdistaja lisää moottorin tehoa, puhdistaa sen käyntiä ja vähentää polttoaineen kulutusta.

860-SMS02	Dieselin puhd. max 100 l/h, yhteet 1/4"	**173,00 S**
860-SMS05	Dieselin puhd. max 400 l/h, yhteet 1/2"	**324,00 S**
860-SMS15	Dieselin puhd. max 1500 l/h, yhteet 3/4"	**559,00 S**
860-SMS30	Dieselin puhd. max 3200 l/h, yhteet 1"	**992,00 S**





AUTOMAATTIKATKAISIN
AUTOMATAVBRYTARE

Rulen ECO-katkaisin on ekologinen automaattinen pilssipumpun virrankatkaisija, joka toimii ilmanpaineen avulla. Kun vesi nousee pilssissä ilmanpaine kasvaa putkessa, joka johtaa ilmakellosta katkaisimelle. Ilmanpaine aktivoi katkaisimen, joka ohjaa pilssipumpun toimintaa. Liikkuvia osia ei ole ja johdot eivät ole vedessä, eikä itse kytkin ole upoksissa. Käyttövarmana ratkaisuna se on varteenotettava vaihtoehto perinteisen uimurikytkimen sijasta. Katkaisin aktivoituu, kun vesi on noussut 65 mm korkeudelle ja kytkeytyy pois veden laskettua 15 mm tasolle. Painekatkaisin voidaan sijoittaa jopa 3 m ilmakellon yläpuolelle. Lämpötila-alue 0-50 °C. Kaksi eri jännitevaihtoehtoa 12 V tai 24 V. 46-085184 (12 V), 46-085191 (24V). Jabscon valikoimassa sama tuote.

46-839	Ilmanpainekatkaisin 12V	**84,60 R**
46-83924	Ilmanpainekatkaisin 24V	**86,40 R**

JABSCO



KATKAISINPANEELI JABSCO
AVBRYTARPANEL JABSCO

Roisketiivis AUTOMATIC-OFF-ON-paneelikatkaisin varustettuna varokkeella. Sopii kaikkiin 12 V ja 24 V alle 30 A:n pilssipumppuihin. Punainen valo ilmaisee pumpun käyvän, toinen valo automaattiasennon valinnan. Mitat: LxK=100x60mm. Paino 100 g. Varokkeet 5 A, 10 A, 20 A, 30 A toimituksessa.

86-291400000	Katkaisinpaneeli Jabsco 12V/24V <30A	**86,50 P**
86-291450024	Katkaisinpaneeli Jabsco vain 24V	**63,40 P**

rule

UUTUUS !



HÄTÄPUMPPU
TÖMNINGSPUMP

Rulen Evacuator 8000 pumppu on suunniteltu suurten vesimassojen siirtämiseen lyhyessä ajassa. Pumppu kytketään erillisen 12V akun esim. auton akun napoihin jykevillä pikaliittimillä .

- Varustettu omalla sihdillä
- Käyttökytkin on integroitu 8m kaapeliin.
- Käyttövarma DC moottori
- Kytketään suoraan 12V akkuun
- Kestää jonkin verran kuivakäyntiä
- Ylilämpösuoja kummallekin moottorilla

Mitoiltaan 305 x 215 mm. Paino 4,9 kg. Letkuyhteen koko 3” (75mm).

46-8EV8000	Hätäpumppu	**573,00 Q**

PAINEVESIPUMPUT
TRYCKVATTENPUMPAR

JABSCO



PAINEVESIPUMPPU JABSCO 36900
TRYCKVATTENPUMP JABSCO 36900

Pumpun teho riittää neljään vesipisteeseen, joiden letkukoko on 13 mm(1/2") tai vastaavasti kuuteen vesipisteeseen, kun letkukoko on 10 mm (3/8"). Teho 16 l/min. Pumpun nostokorkeus on 1.5 m. Kestää kuivakäyntiä. Pumppu kytkeytyy päälle 0.7 barissa ja pois päältä 1.4 barissa. Yhdekoot 1/2" ja 5/8" (13 ja 16 mm) letkuille. Paino 5.4 kg. Mitat: PxLxK=140x210x260 mm.

86-369000200	Vesipumppu Jabsco 36900, 12 V, 10 A	**823,00 O**
86-369000210	Vesipumppu Jabsco 36900, 24 V, 5 A	**800,00 O**
86-301210000	Huoltopakkaus Jabsco 36900	**135,00 P**

JABSCO



PAINEVESIPUMPPU JABSCO 36950
TRYCKVATTENPUMP JABSCO 36950

Pumpun teho riittää kolmeen vesipisteeseen, joiden letkukoko on 13 mm (1/2") tai vastaavasti neljään vesipisteeseen kun letkukoko on 10 mm (3/8"). Teho 11 l/min. Pumpun nostokorkeus on 1.5 m. Kestää kuivakäyntiä. Pumppu kytkeytyy päälle 1,4 barissa ja pois päältä 2,8 barissa. (Saatavina myös painealueella 0,7-1,4 baria erikoistilauksesta). Yhdekoot 1/2" ja 5/8" (13 ja 16 mm) letkuille. Paino 5.0 kg. Mitat: PxLxK=140x170x210mm.

86-369502000	Vesipumppu Jabsco 36950, 12 V, 8 A	**474,00 O**
86-369502010	Vesipumppu Jabsco 36950, 24 V, 4 A	**474,00 O**
86-439900061	Huoltopakkaus Jabsco 36950	**111,00 P**

JABSCO



SENSOR MAX
SENSOR MAX

Paineanturin ohjaama painevesipumppu, joka muuttamalla moottorin pyörimisnopeutta voi palvella 1-5 noin 13 mm:n vesipistettä niin, että virtaus ja paine pysyvät tasaisena. Pumppu tekee paineentasaussäiliön tarpeettomaksi. Sensor Max toimii jännitealueella 10-29 V ja toimii sekä 12 V:n että 24 V:n järjestelmässä. Virrankulutus pienenee virtauksen alentuessa. Pumppu on erittäin hiljainen pienillä virtausmäärillä. Pumppu on kipinäsuojattu. Lämpötilakatkaisin katkaisee virransyötön, jos pumpun moottori sattuisi kuumentumaan. Pumppausteho jopa 17 l/min. Imukyky 3 m. Pumppu kestää ajoittaista kuivakäyntiä.

Yhteet ovat 13 mm sisähalkaisijaltaan olevalle letkulle tai ½” kierteille. Pumppuja on kahdelle painealueelle ja virtaukselle: 0-14 l/min PxLxK= 22x16x9,5cm 1.7-2.4bar ja isompi 0-17 l/min PxLxK= 25,2x16x9,5cm 2.1-2.8 bar. Kolmen vuoden takuu!

86-317500000	Sensor Max 14, 12/24V, 1.7-2.4 bar	**410,00 O**
86-317550000	Sensor Max 17, 12/24V, 2.1-2.8 bar	**458,00 O**



SENSOR MAX 5-KAMMIOISET
SENSOR MAX 5-KAMMAR PUMP

Sensor Max -tuoteperhe laajeni vuoden 2007 aikana käsittämään 5-kammioiset pumput. Näillä uusilla paineanturin ohjaamilla painevesipumpuilla voidaan palvella noin 1-7 vesipistettä moottorin pyörimisnopeutta muuttamalla. Vvirtaus ja paine pysyvät tasaisena, joten pumppu tekee myös paineentasaussäiliön tarpeettomaksi. Virrankulutus pienenee virtauksen alentuessa. Pumppu on erittäin hiljainen pienillä virtausmäärillä. Pumppu on kipinäsuojattu ja lämpötilakatkaisin katkaisee virransyötön mikäli pumpun moottori sattuisi kuumentumaan. Pumppausteho jopa **29 L/min**. Imukyky 3 m. Pumppu kestää ajoittaista kuivakäyntiä. Roskasihti kuuluu toimitukseen. Noudatettava tarkoin asennusohjeita.

Yhteet ovat 19 mm sisähalkaisijaltaan olevalle letkulle. Pumppuja on kahdelle virtaukselle: 0-23 L/min PxLxK= 30x15x16cm 4.2-5.5 bar ja isompi 0-29 L/min PxLxK= 30x15x16cm 4.2-5.5 bar. Kolmen vuoden takuu!

86-417500092	Sensor Max 23, 12 V, paino 5,9 kg	**TULOSSA**
86-417550092	Sensor Max 29, 12 V, paino 6,8 kg	**518,00 O**
86-417500094	Sensor Max 23, 24 V, paino 5,9 kg	**TULOSSA**
86-417550094	Sensor Max 29, 24 V, paino 6,8 kg	**518,00 O**



PAINEVESIPUMPPU JABSCO PAR-MAX 1
TRYCKVATTENPUMP JABSCO PAR-MAX 1

Pieni painevesipumppu, jonka teho riittää 1-2 noin 10 mm:n vesipisteelle. Pumppausteho on 4,5 l/min ja nostokorkeus on 1,2 m. Valittavana joko automaatti- tai manuaalipumppu. Pumppu kytkeytyy päälle 1,5 barissa ja pois 2,4 barissa. Yhdekoot joko 10 mm tai 13 mm letkulle. Mitat PxLxK=16x9x6 cm. Paino 0,6 kg. Kolmen vuoden takuu.

86-426302900	Par-Max 1, 12 V, 4 A sulake, autom.	**96,50 P**
86-426312900	Par-Max 1, 12 V, 4 A sulake, manual	**86,60 P**



PAINEVESIPUMPPU 3-KAMMIOINEN PARMAX 1,9 -TEHO 7,2 L/MIN
TRYCKVATTENPUMP (3-KAMMAREN), PARMAX 1,9 -EFEKT 7,2 L/MIN

Painevesipumppu jonka teho riittää 3:een vesipisteeseen, joista yksi voi olla suihku. Pumppausteho on 7,2 l/min ja nostokorkeus on 2 m. Pumppu tarjoaa tasaisen vesivirran alueella 2-7,2 l/min eikä vaadi erillistä painesäiliötä. Kestää hyvin kuivakäyntiä. Kumitassut pienentävät äänitasoa ja värähtelyn vaikutuksia. Virrankulutus on 3.5 A (12 V) ja 1.7 A (24 V). Paine 25 psi / 1.7 bar. Mitat PxLxK=229x108x108 mm. Paino 1,45 kg. Yhdekoko 13 mm letkulle tai ½" kierteille. Kolmen vuoden takuu.

86-312950092	Pumppu 7 l/min, 12V, 10A, 1.7 bar	**106,00 P**
86-312950094	Pumppu 7 l/min, 24V, 6 A, 1.7 bar	**111,00 P**



PAINEVESIPUMPPU 3-KAMMIOINEN, PARMAX 2,9 -TEHO 11 L/MIN
TRYCKVATTENPUMP 3-KAMMARP., PARMAX 2,9 -EFEKT 11 L/MIN

Painevesipumppu jonka teho riittää 3:een vesipisteeseen, joista yksi voi olla suihku. Pumppausteho on 11 l/min ja sen nostokorkeus on 2 m. Pumppu tarjoaa tasaisen vesivirran alueella 2-11 l/min, eikä vaadi erillistä painesäiliötä. Kestää hyvin kuivakäyntiä. Kumitassut pienentävät äänitasoa ja värähtelyn vaikutuksia. Mitat PxLxK=23x11x11 cm. Virrankulutus on 4.4 A (12 V) ja 2.2 A (24 V).

86-313950292	Pumppu11 l/min, 12 V,1.7 bar LP	**111,00 P**
86-313950294	Pumppu11 l/min, 24 V, 1.7 bar LP	**116,00 P**
86-313950392	Pumppu 11 l/min, 12 V, 2.7 bar HP	**111,00 P**
86-313950394	Pumppu 11 l/min, 24 V, 2.7bar HP	**116,00 P**
86-313950092	Pumppu 11 l/min, 12 V, 3.4 bar	**TULOSSA**
86-313950094	Pumppu 11 l/min, 24 V, 3.4 bar	**TULOSSA**



PAINEVESIPUMPPU JABSCO PAR-MAX 3
TRYCKVATTENPUMP JABSCO PAR-MAX 3

Painevesipumppu, jonka teho riittää 3:een tai useampaan noin 13 mm:n vesipisteeseen. Pumppausteho on 13,2 l/min ja sen nostokorkeus on 3 m. Pumppu on kipinäsuojattu ja lämpötilakatkaisin katkaisee virransyötön mikäli pumpun moottori sattuisi kuumentumaan. Kestää hyvin kuivakäyntiä. Valittavana kaksi eri painealuetta HP=High Pressure 1.4-2.8 bar sekä LP=Low Pressure1.0-1.7 bar ja 12 V tai 24 V jännitevaihtoehdot. Yhdekoot joko 13 mm letkulle tai ½" kierteille. Mitat PxLxK=22x10,6x10 cm. Paino 2,1 kg. Kolmen vuoden takuu.

86-316000092	Par-Max 3, 12V, 10 A sulake, HP	**204,00 O**
86-316000292	Par-Max 3, 12V, 10 A sulake, LP	**204,00 O**
86-316000094	Par-Max 3, 24V, 7 A sulake, HP	**214,00 O**
86-316000294	Par-Max 3, 24V, 7 A sulake, LP	**214,00 O**



PAINEVESIPUMPPU JABSCO PAR-MAX 4
TRYCKVATTENPUMP JABSCO PAR-MAX 4

Painevesipumppu, jonka teho riittää 4:ään tai useampaan noin 13 mm:n vesipisteeseen. Pumppausteho on 16,3 l/min ja sen nostokorkeus on 3 m. Pumppu on kipinäsuojattu ja lämpötilakatkaisin katkaisee virransyötön mikäli pumpun moottori sattuisi kuumentumaan. Kestää hyvin kuivakäyntiä. Valittavana kaksi eri painealuetta HP=High Pressure 1.4-2.8 bar sekä LP=Low Pressure1.0-1.7 bar ja 12 V tai 24 V jännitevaihtoehdot. Yhdekoot joko 13 mm letkulle tai ½" kierteille. Mitat PxLxK=25x10,6x10 cm. Paino 2,7 kg. Kolmen vuoden takuu.

86-316200092	Par-Max 4, 12 V, 15 A sulake, HP	**244,00 O**
86-316200292	Par-Max 4, 12 V, 15 A sulake, LP	**244,00 O**
86-316200094	Par-Max 4, 24 V, 7 A sulake, HP	**244,00 O**
86-316200294	Par-Max 4, 24 V, 7 A sulake, LP	**244,00 O**



PAINEVESISETTI DUAL MAX
TRYCKVATTEN-ENHET DUAL MAX

Dual Max -painevesisetti koostuu kahdesta pumpusta ja litran paisuntasäiliöstä. Kun veden tarve on pieni vain toinen pumpuista pumppaa. Tarpeen kasvaessa toinen pumppu käynnistyy automaattisesti ja teho nousee aina 29 litraan/min. Pienikokoinen setti vie vähän tilaa.

Teho 5-29 litraa/min. Imukorkeus 1,5 m. Voi asentaa vaakaan tai pystyyn. Painekytkin kytkeytyy 1 barin (15 psi) paineessa ja pois 2,8 barissa (40 psi). Pumppu sietää melko hyvin kuivakäyntiä. Kipinäsuojattu. Sisääntuloyhde 19 mm (¾"). Mitat 34 x 18 x korkeus 34 cm. Paino 6,8 kg.

86-306700092	Dual Max Painevesisetti 12 V	**635,00 Q**
86-306700094	Dual Max Painevesisetti 24 V	**635,00 Q**



PAINEVESIPAKETTI ULTRAMAX
TRYCKVATTENPAKET ULTRAMAX

Tämä Jabscon painevesipaketti sisältää kaiken tarvittavan eli pumpun, painekatkaisimen, paisuntasäiliön ja sihdin. Paketin osat on kiinnitetty alustalle.Yhteet ovat 13 mm (sisähalkaisija) letkulle tai ½ kierteelle. Kapasiteetti on 14.4 l/min ja vettä riittää 4:lle vesipisteelle. Yksikkö on kipinäsuojattu ja varustettu lämmön mittaavalla ylikuormitussuojalla. Imukorkeus on 1.5 m ja pumppu kestää melko hyvin kuivakäyntiä. Asennetaan vesisäiliön jälkeen ennen putkiston haarautumista kuumavesi- ja kylmävesilinjaksi. Pu-naiseen positiiviseen johtoon tulee asentaa ylivirtasuoja. Johdoissa on pika-liitännät. Painekytkin kytkee päälle pumpun 0.7 barin paineessa ja pois 1.4 baarin paineesaa. Paisuntasäiliön maksimi paine on 8.6 baaria (125 psi).

86-594510012	Ultramax 12 V painevesipaketti LP	**448,00 O**
86-594510024	Ultramax 24 V painevesipaketti LP	**448,00 O**
86-594511012	Ultramax 12 V painevesipaketti HP	**448,00 O**
86-594511024	Ultramax 24 V painevesipaketti HP	**448,00 O**



PAINEVESIKESKUSYKSIKKÖ 43 l/min
TRYCKVATTENS CENTRALENHET 43 l/min

Tämä keskusyksikkö koostuu 43 l/min (mitattu 3 m nostokorkeudessa) tehoisesta pumpusta ja huoltovapaasta 8 litran paineentasaussäiliöstä (kumipussilla). Yksikkö hoitaa samanaikaisesti 5 vesipistettä. Pumppu on hiljainen ja pumppaa tasaisesti ja on itseimevä 2.4 m saakka. Pumppu kestää 10 minuuttia kuivakäyntiä käytön jälkeen. Mekaaniset tiivisteet pidentävät ikää. Kipinäsuojattu (ISO 8846 MARINE).

Liitännät tuuman letkulle. Mitat PxLxK=430x210x360 mm, paino 6.6 kg.

86-291900012	Painevesikeskusyksikkö 12V	**791,00 N**

PAINEVESIJÄRJ. "SINGLE STACK "
TRYVCKV.SYSTEM "SINGLE STACK"

Single Stack painevesijärjestelmä on valmiiksi kytketty painevesijärjestelmä helpottamaan asennusta. Järjestelmässä on paineistetun vesisäiliön päälle asennettu sihti ja PAR-Max 4 pumppu jonka kapasiteetti on 18 l/min joka riittä neljälle vesipisteelle. Itseimevä 3m saakka ja kestää kuivakäyntiä. Varustettu ylikuumenemis suojalla. Letkuyhteet 19mm.

86-525201000	Single Stack Painevesijärj. 18 l/min 12V	**438,00 O**



PAINEVESISETTI "D.M. VSD"
TRYCKVATTEN-ENHET "D.M. VSD"

Double Max VSD on suunniteltu suuriin veneisiin, joissa painevesijärjestelmältä vaaditaan joustavuutta ja luotettavuut-ta. Yksikkö rakentuu kahdesta erilaisesta pumpusta eli Sensor Max VSD:stä, joka toimii tasaisesti, ja PAR-MAX 4:sta, joka käynnistyy, kun kapasiteetin tarve on suuri. Painesäilötä ei tarvita. Kun veden tarve on pieni, vain hiljai-nen Sensor Max VSD -pumppu käy tasaisesti **- verraton etu sekoittaessa kuumaa ja kylmää vettä**. Suurin pumpun antama teho on 29 l/min, joka riit-tää jopa 7:lle vesipisteelle. Pienen kokonsa ansiosta ei vaadi suurta tilaa.

Teho 0-29 litraa/min. Imukorkeus 3,0 m. Voi asentaa vaaka- tai pystytasoon. Pumppu sietää melko hyvin kuivakäyntiä. Kipinäsuojattu. Yhteet 1/2" NPT. Mitat 32x22 korkeus 22 cm. Paino 6,0 kg.

86-317650092	Dual Max Painevesi-setti 12 V	**852,00 O**
86-317650094	Dual Max Painevesi-setti 24 V	**852,00 O**



PIENI KIERTOVESIPUMPPU
LITEN KRETSVATTENPUMP

Pieni, kestävä, suuritehoinen ja pitkäikäinen kiertovesipumppu. Sopii kuumavesi-, lämmitys- ja tuulilasinpesujärjestelmiin ja kaikkiin, joissa vesi kiertää. Teho 15 l/min mitattuna 1.2 m vastapaineella. Magneettinen käyttö, eli ei kuluvia tiivisteitä. IP53-suojattu. Jatkuvatoiminen, kipinäsuojattu (ISO 8846 MARINE). Liitännät 19 mm letkulle. Mitat PxLxK=145x85x64 mm, paino 0.36 kg.

86-595000012	Kiertovesipumppu 12V	**200,00 O**
86-595000024	Kiertovesipumppu 24V	**227,00 O**

PAINEVESIPUMPPU "PAR-MAX 4 PLUS"
TRYCKVATTENPUMP "PAR-MAX 4 PLUS"

Tämä sarja pumppuja saa aikaan korkean paineen (70 psi) ja voi helposti suoriutua samaaikaisesti nejästä vesipisteestä. Yhteissä on pikaliitännät ja pumppu on kumijalkojen varassa värähtelyn minimoimiseksi. Pumput ovat pitkäikäisiä. Pikaletkuliitännät ovat 13 mm:n letkulle.

86-824000092	PAR-Max 4 PLUS 12V	

PAINEVESIPUMPPU "HOT SHOT 5 PLUS"
TRYCKVATTENPUMP "HOT SHOT 5 PLUS"

Tämä sarja pumppuja saa aikaan korkean paineen (60 psi)ja voi helposti suoriutua samaaikaisesti viidestäkin vesipisteestä. Yhteissä on pikaliitännät ja pumppu on kumijalkojen varassa värähtelyn minimoimiseksi. Pumput ovat pitkäikäisiä. Pikaletkuliitännät ovat 19 mm:n letkulle.

86-825050092	Hot Shot 5 PLUS	**289,00 O**



VESILETKU KANNENPESUUN
SLANG KOIL FÖR TVÄTT AV DÄCK

Jabscon painovesipumppujen tarjontaa täydentävät letkut, suuttimet ja muut lisätarvikkeet, joiden avulla voi kätevästi puhdistaa myös ankkurin ja kannen. Tarjonta käsittää kierteisen letkun, suuttimen, letkun säilytyskotelon ja tarvittavat liitäntätarvikkeet. Vedentuloa säädetään kädessäpidettävästä suuttimesta ja pumppu lopettaa toimintansa saatuaan signaalin paineanturilta. Kotelon voi asentaa kanteen, istuinkaukaloon tai laipioon. Valikoimassa on eri pituisia letkuja aina 15 metriin saakka.

Spiraaliletku on halkaisijaltaan 10 mm ja kiertyy käytön jälkeen kauniisti pieneen tilaan. Letkun materiaali on kestävää polyuretaania ja päissä on valetut messinkiosat.

Jabscon valikoimassa on kaksi pumpputehoa: 13.2 l/min ja valitsemamme 16.3 l/min.

Seuraavat tuotekoodit käsittävät edellä mainitut eli pumpun,spiraaliletkun, käsipistoolisuuttimen, asennuskotelon ja tarvittat liitoosat. Letkuja ja niiden liitäntöjä sekä pumppuja on valikoimassa myös erikseen.

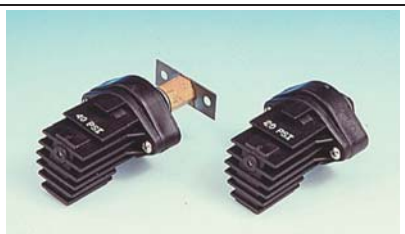
86-319101115	Kanteen upotettavaan asen., 4.6 m	**351,00 O**
86-319102115	Horisontaaliseen asennukseen, 7.6 m	**288,00 O**
86-319103115	Vertikaaliseen asennukseen, 4.6 m	**195,00 O**



VEDENSUODATIN JABSCO
WATTENFILTER FÖR PUMPPAR

Vedensuodatin suojaa tehokkaasti pumppua suodattaen vedessä olevat roskat. Läpinäkyvän kuvun ansiosta suodattimen kunnon tarkastus on helppoa. Suodattimen ja sen sisällä olevan teräsverkon voi helposti puhdistaa irroittamatta suodatinta letkuliitoksista.

86-464000000	Suodatin 19 mm, karkea, letku-letku l.	**21,80 P**
86-464000002	Suodatin 13 mm letku-letku liitoksille	**21,80 P**
86-464000012	Suodatin 13 mm letku-parmax 90° liitok.	**20,90 P**
86-464000010	Suodatin 3/4" kierre-3/4" kierreliitoksille	**20,90 P**
86-464000004	Suodatin ½" kierre- ½" kierreliitoksille	**20,90 P**
86-464000014	Suodatin ½"kierre-parmax 90° liitok.	**22,50 P**



JABSCO PAINEKYTKIN
JABSCO TRYCKAVBRYTARE

Jabscon painekytkin painevesipumpuille sekä 12 V:n että 24 V:n malleille. 20 psi malli päälle 0,7/pois 1,4 barissa. 40 psi malli päälle 1,4 /pois 2,7 barissa.

86-448141000	Painekytkin Jabsco 20 psi.	**49,30 O**
86-371210010	Painekytkin Jabsco 40 psi.	**52,80 O**



VEDEN AKTIIVIHIILISUODATIN AQUA FILTA
VATTENFILTER AQUA FILTA

Aqua Filta poistaa vedestä pahan maun, hajun ja värihaitat. Sisäänrakennettujen venttiliien ansiosta patruunan vaihto onnistuu vesijärjestelmää tyhjentämättä ja vettä valuttamatta. Patruunassa on yli 200 g aktiivihiiltä poistamassa makuhaittoja.

86-590001000	Aqua Filta vedensuodatin	**72,00 N**
86-591000000	Vaihtopatruuna	**39,20 P**





PAISUNTASÄILIÖ TERÄKSISET
EXPANSIONSTANK I ROSTFRITTSTÅL

Isot 22 litran ja 8 litran paisuntasäiliöt sopivat käytettäväksi suuritehoisten pumppujen kanssa tai silloin kun pumpun teho ei muutoin hetkellisesti riitä. Isolla paisuntasäiliöllä saadaan tasaisempi virtaus ja pumpun ikä pitenee samalla kun lämpimän veden lämpötila tasaantuu. Paisuntasäiliöissä on kumikalvo. Kiinnitystarvikkeet pultteja lukuunottamatta sisältyvät toimitukseen. Yhteiden koot ¾ BSP-naaraskierteellä. Mitat KxLxP=330x200x220 mm, paino 3.75 kg.

86-232402000	Paisuntasäiliö 8 l, ,3.4 bar	**163,00 P**



PAISUNTASÄILIÖ KALVOLLA, 0,6 L & 1 L
EXPANSIONSTANK MED MEMBRAN, 0,6 L & 1 L

Paisuntasäiliö pidentää pumpun ikää. Jo pienikin paisuntasäiliö parantaa huomattavasti kaikkien vesijärjestelmien toimivuutta. Sisällä kumikalvo huolehtii tasaisesta virtauksesta. Toimitukseen kuuluu kiinnitysjalusta. Ulosottoyhde 12.5 mm. Pienemmän mitat PxHxK=180x110x120 mm ja suuremman PxHxK=340x110x120 mm. Painot vastaavasti 0,45 kg ja 0.7 kg.

86-305730003	Paisuntasäiliö kalvolla, 0,6 l	**49,20 P**
86-305730000	Paisuntasäiliö kalvolla, 1 l	**117,00 P**



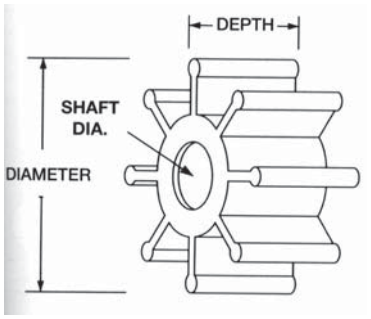
SIIPIPYÖRÄ
IMPELLER

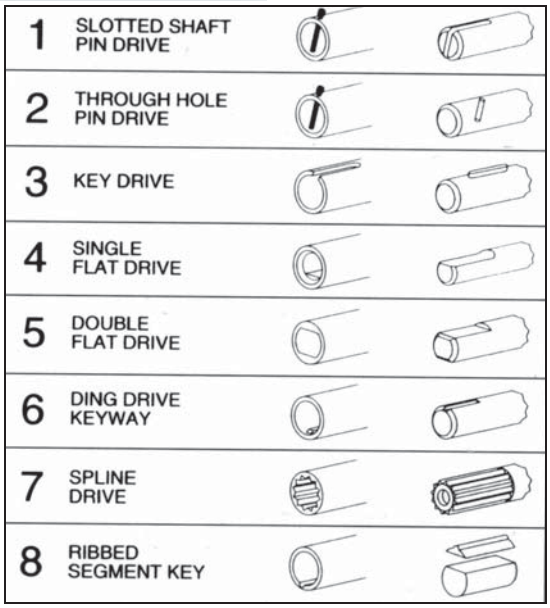
Laajasta siipipyörävalikoimastamme löydät sopivan lähes jokaiseen kohteeseen, sillä tarjontamme kattaa noin 80 % käytössä olevista pumppujen siipipyöristä (m.l. myös muut kuin Jabscon pumput). Koska Jabsco valmistaa pumput useimmille moottorivalmistajalle (mm Volvo, Perkins, Ford, Yanmar Mercury ym.), joten Jabscon siipipyörät sopivat niihin. Tarkemmat ohjeet saat kauppiaaltasi. Siipipyörä kannattaa pitää veneessä varaosana. Nitriilipyörät sopivat öljyn pumppaamiseen.

86-430010587 Siipipyöräteline ilman siipipyöriä **210,00 P**
86-502400000 Siipipyöräsarja 20kpl, 12 yleisintä mallia



VALINTATAULUKKO
SEURAAVALLA SIVULLA





Tuotekoodi	Siip. lkm	Halk. mm	Aks. tyyp.	Syv. mm	Aks. halk.	Mat.	Hinta
86-121040001	6	32	2	12	8	Neop.	**74,40 P**
86-14140001	6	32	4	12	8	Neop.	**26,40 P**
86-146090001	6	32	4	12	8	Neop.	**28,20 P**
86-147870001	6	32	4	12	8	Neop.	**41,00 P**
86-214140001	6	32	4	12	8	Neop.	**26,90 P**
86-14140003	6	32	4	12	8	Nitr.	**30,10 P**
86-172550003	6	40	A	19	6	Nitr.	**30,40 P**
86-45280001	6	40	1 / 2	19	10	Neop.	**25,90 P**
86-45280003	6	40	1 / 2	19	10	Nitr.	**29,60 P**
86-224050001	6	40	1 / 2	19	12	Neop.	**25,90 P**
86-6530001	6	51	1	22	12	Neop.	**30,00 P**
86-45270003	6	51	1 / 2	22	8	Nitr.	**35,10 P**
86-6730001	6	51	1 / 2	22	13	Neop.	**30,20 P**
86-6730003	6	51	1 / 2	22	13	Nitr.	**27,20 P**
86-227990001	6	51	3	22	13	Neop.	**50,60 P**
86-63030001	6	51	4	22	8	Neop.	**28,00 P**
86-72730003	6	51	4	22	8	Nitr.	**34,80 P**
86-174860001	6	51	6	22	13	Neop.	**98,60 P**
86-56160001	6	51	6	22	13	Neop.	**102,00 P**
86-147500001	8	32	4	12	8	Neop.	**41,20 P**
86-45980001	8	65	3	51	16	Neop.	**68,00 P**
86-45980003	8	65	3	51	16	Nitr.	**78,20 P**
86-119790001	8	65	7	37	16	Neop.	**71,70 P**
86-9200008	8	65	7	51	16	L.kumi	**88,00 P**
86-9200001	8	65	7	51	16	Neop.	**39,20 P**
86-9200003	8	65	7	51	16	Nitr.	**50,60 P**
86-170180001	8	65	7	76	16	Neop.	**88,50 P**
86-311000061	9	80	7	54	19	Neop.	**85,80 P**
86-311500051	9	92	7	43	25	Neop.	**106,00 P**
86-8360001	9	95	7	63	25	Neop.	**57,10 P**
86-8360003	9	95	7	63	25	Nitr.	**84,40 P**
86-8360008	9	95	7	63	25	L.kumi	**91,00 P**
86-67600003	9	95	7	89	25	Nitr.	**221,00 P**
86-187860001	9	118	5	63	25	Neop.	**212,00 P**
86-172400001	9	118	7	89	25	Neop.	**314,00 P**
86-92000021	10	41	4	19	8	Neop.	**39,90 P**
86-92000003	10	41	4	19	8	Nitr.	**45,20 P**
86-92000023	10	41	4	19	8	Nitr.	**41,50 P**
86-186730001	10	51	1 / 2	22	13	Neop.	**49,00 P**
86-186730003	10	51	1 / 2	22	13	Nitr.	**50,20 P**
86-188150001	10	57	6	32	13	Neop.	
86-30850001	10	57	7	32	16	Neop.	**78,10 P**
86-183270001	10	65	3	51	16	Neop.	**53,70 P**
86-179540001	10	65	4	51	16	Neop.	**56,10 P**
86-179370001	10	65	7	51	16	Neop.	**50,10 P**
86-179370003	10	65	7	51	16	Nitr.	**50,10 P**
86-311300061	10	66	7	68	16	Neop.	**96,70 P**
86-312200061	10	95	7	58	25	Neop.	**116,00 P**
86-45680001	12	57	3	32	16	Neop.	**45,80 P**
86-45680003	12	57	3	32	16	Nitr.	**61,20 P**
86-142810001	12	57	5	32	16	Neop.	**108,00 P**
86-59290001	12	57	6	32	16	Neop.	**140,00 P**
86-59290003	12	57	6	32	16	Nitr.	**110,00 P**
86-12100001	12	57	7	32	16	Neop.	**43,50 P**
86-12100003	12	57	7	32	16	Nitr.	**40,90 P**
86-135540001	12	57	7	49	16	Neop.	**45,90 P**
86-187770001	12	57	7	51	16	Neop.	**57,40 P**
86-188380001	12	62	3	32	16	Neop.	**51,30 P**
86-189480001	12	65	3	41	16	Neop.	**48,90 P**
86-189580001	12	83	3	73	21	Neop.	**143,00 P**
86-179350001	12	95	7	63	25	Neop.	**54,10 N**
86-179360001	12	95	7	89	25	Neop.	**161,00 P**
86-315000061	12	127	7	102	35	Neop.	**326,00 P**
86-500700040B	Siipipyörän ulosvetäjä alle 65mm halk.						
86-500700200B	Siipipyörän ulosvetäjä 65-118mm halk.						**82,60 O**

(A=siipipyörä valettu kiinni akseliin)



Ulosvetäjä alle 65 mm siipipyörille:
86-500700040B **59,90 O**

JABSCO SIIPIPYÖRÄT YLEISIMPIIN DIESELMOOTTOREIHIN
JABSCO IMPELLRAR TILL DE VANLIGASTE DIESELMOTORERNA

Moottorivalmistaja	Moottorimalli	Pumpun kannen nro.	JABSCO siipipyörä
AIFO (Previously Carraro Fiat) Italy	8061 SRM 8361 SRM	29600-1001 (Previously 9700-21)	17937-0001
	806 M 8060 SRM 8141 M	29500-1001	1210-0001
	UMO M40	29500-1351	1210-0001
BUKH Denmark	DV 20 ME/SME DV 24 ME/SME	29300-2101 10-35118-1 29300-2101 10-35157-3	22405-0001
CUMMINS	'B' Series	23430-1401 SHERWOOD	17937-0001 18948-0001
FORD	2710 DORSET 2720 DOVER BSD BSD 7,8	10950-2401 21140-2401 10950-2601 21140-2601 23430-1201 29700-1201	1210-0001 17937-0001 1210-0001 17937-0001 17937-0001 17018-0001
LISTER-PETTER	LPW 2 & 3 LPW 4	29460 29500	653-0001 1210-0001
MERCRUISER	D219 D254	23430-1031 29700-1331	920-0001 17018-0001
MWM Germany	KD/TKD 1105 Series D/TD 208 Series D225/226 Series	9970-241 9970-241-37	1210-0001 (Sea Water) 1210-0003 (Keel cooling)
NANNI	2.40 HE 2.60 HE * 3.90 HE * 4.110L/HE * 4.180 *	29300-2001 10-35211 29470-2031 10-35127-1 3270-261 10-24119-4	22405-0001 653-0001 1210-0001
PERKINS	4.108 PRIMA M50/60/80T PERAMA M20 PERAMA M25/30 PERAMA M35/40	3270-200 29500-1001 29350-1001 29450-1101 29450-1201	1210-0001 1210-0001 4528-0001 673-0001 673-0001
VETUS (den Ouden) Netherlands	K3D M3.10 * * M4.14 C4/6 * CT4/6 *	29470-2131 10-35161-1 29460-1201 29470-2131 10-35161-1 3270-2301 10-35100-1 23430-1401 SHERWOOD	653-0001 653-0001 653-0001 1210-0001 1210-0001 17937-0001 18948-0001
VM Italy	HR 480/692 HR 694 HID 10	23430-1001 29700-1301	17937-0001 17018-0001
VOLVO PENTA Sweden	MD1/1A/1B * MD2/2B * MD5A/6A/7A * MD 10A/11 * * MD 3/17C * * MD/AQD21A MD/TMD/AQD 40A AQ175A-290A * * * AQ120B/140A * AQ145/151 * 2000R Series	11260-2101 10-32088-1 10-32412-1 29300-2001 10-35088-1 9900 10-31917-1 29470-1231 10-35098-1 29470-2231 10-35098-2 10-32058-1 10-24277-1 22300-05 22740-0151 22740-0251 10-32621-1 10-24178-1	4528-0001 4528-0001 22405-0001 22405-0001 673-0001 653-0001 653-0001 4568-0001 17937-0001 22120-0001 22120-0001 22120-0001 4568-0001 22405-0001
YANMAR Japan	1GM 10 1/2/3/GM/GHF 2QM20/3QM30	128170-42000 104211-42070 124223-42091	21414-0001 4528-0001 22799-0001

TRIMMITASOT
TRIMPLAN



INSTA TRIM -TRIMMITASOT
INSTA TRIM TRIMPLAN

Insta Trim -trimmitasojen avulla vene nousee sulavaan ja polttoainetta säästävään liukuun samalla kun näkyvyys keulan yli paranee. Trimmin ansiosta moottorin kierroslukua voi laskea, ja näin pidentää moottorin käyttöaikaa.

Komponentit:

Tasot on valmistettu ruostumattomasta AISI 304 -teräksestä. Saranointi on sallii peräpeili- ja pohja-asennuksen.

Hydraulisylinterit on valmistettu lasikuituvahvisteisesta muovista, mikä estää niiden pitenemisen ja antaa niille hyvä suojan ultraviolettisäteilyä vastaan. Ruostumaton teräsjousi palauttaa sylinterin lepoasentoon kun trimmitasot eivät ole käytössä.

Hydraulisylintereiden kiinnikket mahdollistavat sylintereiden asentamisen valinnaiseen kulmaan. Niiden akselitappi on valmistettu niin, että se katkeaa tason saadessa iskun. Näin säästytään isommilta vaurioilta

Trimmin asennusta helpottaa jo tehtaalla mahdollisimman pitkälle koottu kokonaisuus, värikoodaatut kaapelit ja pikaliitännät. Öljy pysyy sylintereissä kahden laajenevan tiivisteen ja yhden O-renkaan avulla.

Solenoidit on valmistettu vain trimmitasoa varten. Ne on tiivistetty epoksilla ja kosteussuojattu. Ne lukitsevat trimmitasot täsmällisesti toivottuun kohtaan ja estävät hydraulinesteen ei-toivotun takaisinvirtauksen.

Moottorin käämilangat on pinnoitettu ja moottorissa on ylikuumenemissuoja. Moottori sijaitsee pumppuyksikössä ylimmäisenä.

Pumppu on kokonaan Insta Trim:in suunnittelema ja valmistama. Ohivirtaus on tehdasasenennettu arvoon 400psi. Ampperit eivät ylitä 16 A, sillä yksikkö pumppaa öljyä, eikä yritä aikaansaada lisäpainetta.

Moottorin suojakupu on valmistettu ABC-muovista ja käsittää myös öljysäiliön. Kokonaisuus kiinnittyy laipioon kahden ruuvin avulla.

Hydrauliletku, joka on PVC-pinnoitettua nailonvahvisteista kuitua, on suunniteltu ja valmistettu vain Insta Trimiä varten. Mitoitettu murtumispaine on 2000lb. Toimituksessa on vakiona noin 3 m letkua sekä tarvittavat letkuliittimet.

Keinuvipukytkimien käyttö on tehty helpoksi. TP-mikrokytkimet ja hopeoidut kontaktipinnat maksimoivat kytkimien tarkan säädön ja trimmitasojen suorituskyvyn.

Hydrauliöjy, joka on biologisesti hajoavaa Insta Trim vaihteistoöljyä sekä täyttösuppilo ja asennustarvikkeet kuuluvat toimitukseen.

Asennusohjeet toimitamme englannin-, ruotsin- ja suomenkielisenä.

Toimintaperiaate:

Keinuvipukytkintä tai muuta säätöpainiketta painettaessa sähköinen virransyöttö käynnistää sähkömoottorin, joka aikaansaa hydraulinesteessä painetta. Hydrauliyksikön venttiilit avautuvat ja annostelevat sopivan määrän nestettä sylintereille, joiden mäntä liikkuu vastaavasti säätäen tasojen kulmaa. Kun keinuvipukytkintä lakataan painamasta, venttiilit sulkeutuvat ja trimmitasojen asento jää sellaiseksi.



Sopivan trimmitason valinta:
Val av rätt trimplanstorlek:

Yleensä suuret ja/tai hitaat veneet vaativat suuremmat trimmitasot kuin pienet tai nopeakulkuiset veneet. Lisäksi raskaat ja erityisen nopeakulkuiset veneet vaativat kaksoissylinterit tasoa kohden. Veneet, joiden nopeus on alle 23 solmua pärjäävät useimmiten yhdellä sylinterillä tasoa kohti. Suurilla nopeuksilla ajettaessa trimmitason säädösä kannattaa käyttää varovaisuutta.

Alla olevissa trimmitasopaketeissa on 1 sylinteri tasoa kohden. Veneiden pituusmitat ovat vain ohjeellisia.

1-sylinteri per taso:

		Peräm.	Sisäperäm.	
46-N108000	Trimmitasosetti 10”x 8”,	< 19 ft,		**523,00 Q**
46-N101200	Trimmitasosetti 10”x 12”,	< 21 ft		**525,00 Q**
46-N120800	Trimmitasosetti 12”x 8”,	< 20 ft		**526,00 Q**
46-N121100	Trimmitasosetti 12”x 11”,	19-23 ft		**536,00 Q**
46-N141100	Trimmitasosetti 14”x 11”,	22-26 ft		**544,00 Q**
46-N181100	Trimmitasosetti 18”x 11”,	24-30 ft		**537,00 Q**
46-N241100	Trimmitasosetti 24”x 11”,	27-33 ft	**22-25**	**846,00 Q**
46-N300800	Trimmitasosetti 30”x 8”,	30-35 ft	**26-29**	**846,00 Q**
46-N360800	Trimmitasosetti 36”x 8”,		**30-36**	**935,00 Q**
46-N400800	Trimmitasosetti 40”x 8”,		**37-41**	**950,00 Q**

Muut koot pyydettäessä!

2-sylinteriä per taso:

46-N241100DC	Trimmitasosetti 24”x 11”, DC,	**1132,00 Q**
46-N301000DC	Trimmitasosetti 30”x 10”, DC	**1135,00 Q**
46-N360800DC	Trimmitasosetti 36”x 8”, DC	**1137,00 Q**
46-N400800DC	Trimmitasosetti 40”x 8”, DC	**1140,00 Q**
46-N460800DC	Trimmitasosetti 46”x 8”, DC	**1146,00 Q**
46-N500800DC	Trimmitasosetti 50”x 8”, DC	**1151,00 Q**

Muut koot pyydettäessä!



HEAVY DUTY -TRIMMITASOT
HEAVY DUTY TRIMPLAN

Insta Trimin Heavy Duty -trimmitasot on valmistettu 1/4” AISI 304 -teräksestä. Tasot ja saranat on hiekkapuhallettu ja pulverimaalattu mustaksi. Näitä trimmitasoja on saatavana yhdellä ja kahdella sylinterillä. Sylinterit ovat ruostumattomia ja kestäviä. Niitä ohjataan samantyyppisellä keinuvipukatkaisimella kuin vakiotrimmitasojenkin sylintereitä. Trimmitasot on koottu mahdollisimman valmiiksi, jotta asennus sujuisi nopeasti. DC-mallit ovat kahdella sylinterillä per taso.

46-N121100HD	Heavy Duty Trimmit.12”x 11”,	**1099,00 Q**
46-N121100HDDC	Heavy Duty Trimmit.12”x 11”, DC	**1216,00 Q**
46-N121600HDDC	Heavy Duty Trimmit. 2”x 16”, DC	**1385,00 Q**
46-N161300HDDC	Heavy Duty Trimmit.16”x 13”, DC	**1629,00 Q**



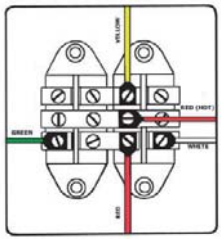
INTSTA TRIM VARAOSIA
INSTATRIM RESERVDELAR

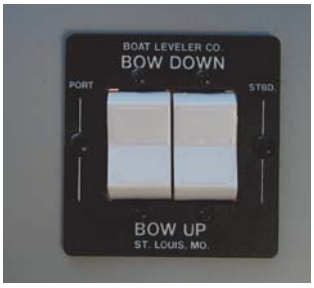
Insta Trim -trimmitasojärjestelmä on erittäin käyttövarma, mutta varastos-tamme löytyy lähes kaikkia varaosiamahdollisten ongelmatilanteiden varalta.

46-1270012	Hydraulipumppu moottoreinen 12 V	**550,00 Q**
46-1266212	Ainoastaan moottori 12 V	**183,00 Q**
46-1270024	Hydraulipumppu moottoreinen 24 V	**571,00 Q**
46-1266224	Ainoastaan moottori 24 V	**191,00 Q**
46-12702	Hydraulipumppu	**210,00 Q**
46-12657A	Öljysäiliö standardi koko	**45,00 Q**
46-12609	Öljysäiliön tulppa	**5,71 Q**
46-12657	Ulkokuori ilman säiliötä	**79,10 Q**
46-1264112	Solenoidi-venttiili 12 V valkoinen johto	**106,00 Q**
46-1270112	Solenoidi-venttiili 12 V vihreä johto	**56,90 Q**
46-1264124	Solenoidi-venttiili 24 V valkoinen johto	**106,00 Q**
46-1270124	Solenoidi-venttiili 24 V vihreä johto	**56,90 Q**
46-12715	Hydrauliletkun ja solenoidin yhde	**10,70 Q**
46-12728	Hydauliletkua	**19,00 Q**
46-12729	Hydrauliletkun suojalevy ruuveineen	**20,10 Q**
46-12727A	Hydraulisylinteri ja letku	**139,00 Q**
46-12730	Sylinterin sokkatappi	**2,87 Q**
46-12731	Sylinterin tiiviste	**18,90 Q**
46-12725	Keinuvipukytkin	**154,00 Q**
46-12725R	Keinuvipukytkin vesitiivis yläohjaamoon	**196,00 Q**
46-12732	Sylinterin veneeseen tuleva kiinnike	**21,70 Q**
46-12610	Hydrauliöljy	**14,30 Q**
46-12780	Sinkkisarja trimmitasoille, pari	**39,10 Q**

Vaihtoehtoiset tuotteet:

46-126573P	Öljysäiliö iso 1,4 l	**56,90 Q**
46-12735	Pidempi kaapelisarja 25’	**97,00 Q**
46-12737	Pidempi kaapelisarja 40’	**103,00 Q**
46-13000	Kaapelisarja yläohjaamoon 14’	**57,60 Q**

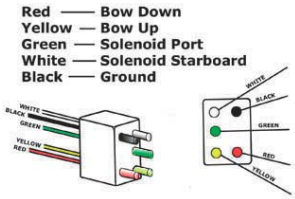




VAKIOMALLINEN KEINUVIPUKYTKIN
STANDARD PANEL

Keinuvipukytkin on vakiovaruste Insta Trim -trimmitasopaketeissa. Kytkintä painettaessa trimmipumpun aktivoitumisen kuulee napsahtavasta äänestä ja tuntee sormenpäässään.

46-12725	Keinuvipukytkin, musta	**154,00 Q**

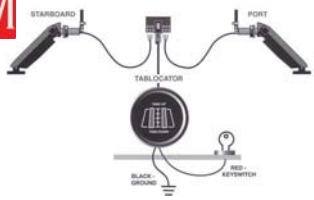




VESITIIVIS KÄYTTÖKYTKIN
VATTENTÄT MANÖVERPANEL

Nämä vesitiiviit kytkimet halk 3” (76 mm) ovat helposti asennettavissa käyttäen 1,5“:n reikäsahaa. Myös pikaliittimet helpottavat kytkentää. Insta Trim-in kytkintä voi käyttää myös muun merkkisiin trimmitasoihin. Tiivistys tehdään käyttökytkimen ja paneelin väliin. Saatavana kolme eri mallia. Käyttöiältään kenovipukytkimiä pitkäikäisempiä.

46-2002GB	Käyttökytkin A	**196,00 Q**
46-2002BB	Käyttökytkin B	**196,00 Q**
46-2002BG	Käyttökytkin C	**196,00 Q**





UUSI INSTA TRIM XP
NYA INSTATRIM XP

Uusi XP-sarja on tarkoitettu moottoriveneille, joiden pituus on noin 25-27 ft ylöspäin. Sylinterillä on noin 40 % suurempi työntövoima kuin vakiosylinterillä tai markkinoilla olevien muiden merkkien sylintereillä. Esimerkiksi noin 40-43-jalkaisen veneen trimmitasoissa riittää yksi sylinteri tasoa kohden. Siten peräpeiliin riittää yksi halkaisijaltaan 28 mm reikä per sylinteri tai taso.

XP-sarjan sylinterit voidaan toimittaa trimmitason osoittavalla anturilla tai ilman sitä. Alla olevat hinnat ovat ilman trimmitason osoitinta. Hintalisäys trimmitasonosoittimista 399,00 eur.

Yhdellä sylinterillä per taso:		**Peräm.**	**Sisäperäm.**
46-XP1008	Trimmitasosetti 10”x 8”,		**563,00 Q**
46-XP1208	Trimmitasosetti 12”x 8”,		**575,00 Q**
46-XP1211	Trimmitasosetti 12”x 11”,		**579,00 Q**
46-XP1411	Trimmitasosetti 14”x 11”,		**588,00 Q**
46-XP1811	Trimmitasosetti 18”x 11”,		**609,00 Q**
46-XP2411	Trimmitasosetti 24”x 11”,		**623,00 Q**
46-XP3608	Trimmitasosetti 36”x 8”,		**636,00 Q**
46-XP4008	Trimmitasosetti 40”x 8”,		**657,00 Q**

Kahdella sylinterillä per taso:

46-XP1811DC	Trimmitasosetti 18”x 11”,	**860,00 Q**
46-XP2411DC	Trimmitasosetti 24”x 11”,	**875,00 Q**
46-XP3011DC	Trimmitasosetti 30”x 8”,	
46-XP3608DC	Trimmitasosetti 40”x 8”,	**888,00 Q**
46-XP4608DC	Trimmitasosetti 46”x 8”,	**909,00 Q**

Isommat koot pydettäessä!





AJO-ASENNON AUTOMAATTISÄÄDIN
AUTOMATISK CRUICE CONTROLL

Ajo-asennon automaattisäädin ohjaa veneen trimmitasoja pyrkien löytämään aina mahdollisimman hyvän ajomukavuuden ja samalla taloudellisen ajotavan. Laite mittaa veneen asennon ajettavalla nopeudella ja vertaa sitä asetettuihin ideaaliarvoihin. Se lähettää trimmitasojärjestelmälle tiedon, miten veneen asento tulee korjata. Ajoasennon automaattisäädin korjaa tuulen ja lastin painon aiheuttaman vaikutuksen veneen asentoon. Se ottaa myös huomioon henkilöiden liikkeet veneessä ajon aikana. Automaattisäädöllä vene saadaan kulkemaan sopivassa asennossa ja näin säästetään polttoainetta, moottoria ja veneen rakenteita. Myös ajoasento on mukavampi ja vene hakkaa aallokossa vähemmän, kuin ilman säädintä.

Cruise Control sopii kaikkin Insta Trim:n trimmitasoihin.

Eri ohjelmia on tarjolla mm 17-22 ft:n nopeille veneille, 22-29 ft:n, 30-45 ft:n ja yli 45 ft :n veneille

Huomio

Automaattisäätimeen voi liittää myös luukunnostimen sylinterin.

46-CC101R	Cruise Control punainen	**789,00 Q**
46-CC101G	Cruise Control vihreä	**789,00 Q**





ELEKTRONINEN TRIMMITASON OSOITIN
ELEKTRONISK TRIMPLANS INDIKATOR

Insta Trimin trimmitason osoitin näyttää selkeästi trimmitasojen asennon. Osoittimen voi helposti asentaa jo olemassaolevaan Insta Trimin trimmitasojärjestelmään. Uuden järjestelmän ostaja voi saada osoittimen anturit esiasennettuina. Samassa näyttölaitteessa on kaksi valopylvästä ja laite on kooltaan trimmitasojen käyttöpaneelin suuruinen. Toimitukseen kuuluu paitsi näyttölaite halkaisijaltaan 3" (76 mm), tarvittavat kaapelit antureilta näyttölaitteeseen ja kaksi anturia (yksi kummallekin tason asentoa kontroloivalle hydraulisylinterille).

Trimmitasojen osoittimet ovat käyttövarmoja, sillä ne eivät sisällä liikkuvia osia. Saatavana mustana tai valkoisena.

46-29000BWL	Trimmitasojen osoitinsarja 8 m kaap.	**440,00 Q**
46-29001BWL	Trimmitasojen osoitinsarja 12 m kaap.	**577,00 Q**
46-29005BWL	Instrumentti+kaapeli 6 m 2-ohj.pist.:een	**308,00 Q**
46-29023	Jatkokaapeli 2 m 2-ohj,piste.asennuk.	**38,10 Q**
46-29006	3-tiekytkin 2-ohj.piste asennusta varten	**42,70 Q**
46-19060	24 V jännitteen tuplaaja	**55,00 Q**

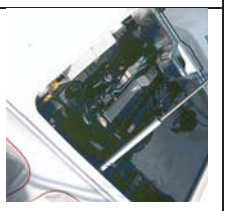


HYDRAULIYKSIKKÖ ALLROUND
HYDRAULENHET TILL ALLA HYDR.TP

Tämä Insta Trimin kehittämä hydraulipumppuyksikkö sopii sen omien trimmitasojen lisäksi myös moneen muuhun markkinoilla olevaan trimmitasoon mm. Bennet, QLsisältää öljyn joka on myös saatavina erikseen.

46-1270012U	Hydraulipumppuyksikkö Universal	**486,00 Q**
46-12612	Hydrauliöljy ja suppilo	**19,60 Q**





HYDRAULINEN LUUKUNNOSTIN
HYDRAULISK LUCKLYFTARE

Sähköhydraulinen luukunnostin huviveneille ja pienille aluksille. Nostin on helposti ja nopeasti asennettavissa. Sylinteri on tehty eloksoidusta alumiinista, jossa on ruostumaton mäntä. Saatavana alla olevissa kokoluokissa. Jos veneessä on jo hydraulipumppu, esim. trimmitasoja varten, järjestelmään voi liittää luukunnostimen hankkimalla Lift Alliance kit -pakkauksen. Se sisältää sylinterin kiinnikkeineen, 3 m hydrauliletkua, kaapeloinnin ja solenoidiventtiilin, joka asennetaan olemassa olevaan pumppuun.

Järjestelmä koostuu pumppu- ja sylinteripaketista sekä käyttökytkimistä.

1. Pumppupaketti on joko yhdelle tai kahdelle sylinterille ja jännitteillä 12 V tai 24 V. Näin vaihtoehtoja on neljä.

2. Sylinteripaketeissa tule ensiksi valita kokoluokka siten, että mallin D25 max nostokykyky on 120 kg / sylinteri ja mallin D32 max nostokykyky on 220 kg / sylinteri. Seuraavaksi tulee valita iskun pituus väliltä 150 - 656 mm. Katso erillnen taulukko. Valitse lopuksi yksi tai kaksi sylinteriä.

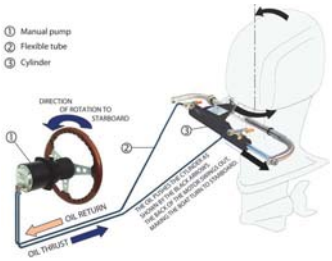
3. Katkaisimeksi valitaan 46-12725HL

HYDRAULIOHJAIMET
HYDRAULSTYRNINGAR

Lecomble & Schmittillä on noin 30 vuoden kokemus hydrauliohjaimien valmistamisesta. Laajasta mallistossamme on perämoottoreille tarkoitettuja sarjoja, joissa sylinterit ovat ns. häränsarvimallia. Tämä malli sopii pieneenkin moottorikaukaloon. Täydellinen sarja sisältää sylinterin lisäksi pumpun, 10 m hydrauliletkua, liittimet sekä 1-2 litraa öljyä. Alla on esitetty vain osa mallistosta.

Lisäksi valikoimassamme on sisäperämoottoreille sopivia sarjoja, jotka sisältävät kaiken tarvittavan öljyä lukuunottamatta, tarvikkeita kaksipisteohjausta varten, välitankoja tuplamoottoriasennusta varten ym. Kaikkilla pumpuilla ja sylintereillä on CE hyväksyntä.

Lecomble & Schmittin valikoimasta löytyy sopiva malli niin vapaa-ajan veneisiin, urheiluveneisiin, kalastusveneisiin, viranomais- ja ammattiveneisiin, yksi- ja monirunkoisiin purjeveneisiin.



HYDRAULIOHJAINSARJAT PERÄMOOTTORILLE
HYDRAULSTYRNIGSSYSTEM FÖR UTOMBORDARE

Asennettaessa useaa moottoria pitää mitoituksessa ottaa huomioon moottoreiden pyörimissuunnat. Jos pyörimissuunta on sama, moottoritehot lasketaan yhteen. Jos suunta on eri, yhden moottorin tehoon lisätään 20 %. Jos kahden moottorin asennuksessa sylinterin maksimiarvo ylittyy, on molemmille moottoreille asennettava oma sylinteri ja kytkettävä hydraulipiiri rinnan. Pumppu+cylinteri ja liit.+Pumpun liit.+letku

LS75PRO alle 75 hv veneille, joiden nopeus alle 40 solmua.
=>2201980, 2203057, 2201989, (2200810, 593-142106)
=>P=201HB, C=VHMEX75HP, Tarivk., (Letku halk 6 mm, öljy 2 l)
=>Paino sylinterillä on 2 kg ja pumpulla 2,7 kg ja vaatii 3,6 kierrosta

LS226 alle 115 hv veneille tai jos 2-moottoria ja eri pyör.suunta 180hv.
=>2200804, 2200830, 2200807, (2200810, 593-142106, 2202041)
=P=20HB, C=VHM226, Tarivk.,(halk 6 mm, öljy 2l, välitanko 470-710mm)
=>Paino sylinterillä on 3.0 kg ja pumpulla 2,3 kg ja vaatii 4,5 kierrosta

LS150PRO alle 150 hv veneille tai jos 2-moottoria ja eri pyör.suunta 230 hv.
=2200804(2201980), 2203059(2202275), 2201989,(2200810,593-142106)
=>P-201HB, C-VHMEX150HP, Tarivk., (halk 6 mm, öljy 2l)
=>Paino sylinterillä on 2,8 kg ja pumpulla 2,3 kg ja vaatii 4,8 kierrosta

LS200PRO alle 200 hv veneille tai jos 2-moottoria ja eri pyör.suunta 350 hv.
=>2200948 (2202113), 2203061, 2202723, (2200024, 593-142106)
=>P-26HB, C=VHMEX200HP, Tarivk., (halk 8mm, öljy 2 l)
=>Paino sylinterillä on 3,5 kg ja pumpulla 2,6 kg ja vaatii 4,8 kierrosta

LS300 PRO alle 300 hv veneille tai jos 2-moot. ja eri pyör.suunta 500 hv.
=2200948, 2201895, 2200021, 2201733, 2200024, 2200017, 2202103
=>P-26HB, C-VHM300PRO, p-tarivk, c-tarvik, (halk 8 mm,öljy 2 l)
=>Paino sylinterillä on 5,9 kg ja pumpulla 2,3 kg ja vaatii 5,3 kierrosta

LS350 PRO alle 350 hv.
=>2200950, 2203054, 2200021, 2201733, 2200024, 593-142106
=>P=30HB, C=VHMEX300HP, p-tarivk, c-tarvik, (halk 8 mm,öljy 2 l)
=>Paino sylinterillä on 4,6 kg ja pumpulla 3,4 kg ja vaatii 6,5 kierrosta
=>Pumppuvaihtoehtoja ovat 7,5 kierrosta, 6,5 kierrosta ja 5,6 kierrosta.

45-2203098	LS 75 PRO, Leveys 546 mm max 75 hv	**554,00 Q**
45-2203135	LS 226, Leveys 542 mm max 115 hv	**589,00 Q**
45-2203134	LS 150 PRO, Leveys 544 mm max 150 hv	**729,00 Q**
45-2202224	LS 200 PRO, Leveys 594 mm max 200 hv	**899,00 Q**
45-2202429	LS 300 PRO, Leveys 588 mm max 300 hv	**3904,00 Q**
45-2202745	LS 350 PRO, Leveys 594 mm max 350 hv	**1320,00 Q**

Moottorin sivuun kiiinnitettävät:

45-2201134	LS 26 HB, L= 855 mm max 115 hv	**922,00 Q**
45-2200951	LS 26 A, L= 855 mm max 175 hv	**866,00 Q**

Kiinnitys peräpeiliin:

45-2200952	LS 26 B, L= 855 mm max 175 hv	**866,00 Q**
45-2201327	LS 32HB, L= 588 mm max 300 hv	**1125,00 Q**

POMPES



PUMPUT
PUMPPAR

Pumppu mahdollistaa hydrauliöjyn imemisen toiselta puolen järjestelmää ja siirtämisen toiselle puolelle rattia kääntämällä. Samalla liikkuu sylinterin mäntä. Pumpun tilavuuskapasiteetti määrää kuinka monta kierrosta ohjauspyörää on käännettävä ääriasennosta toiseen. Pumpussa on lukitusventtiili, jonka johdosta ohjauspyörä ei käänny ilman kääntämistä.

Sisältää takaiskuventtilin:

45-2201980	201 HB pumppu, virtaama 20cm3, 400cm3	**412,00 Q**
45-2200804	20 HB pumppu, virtaama 20cm3, 400cm3	**396,00 Q**
45-2202113	281 HB pumppu sarjaan 2832	**415,00 Q**
45-2200948	26 HB pumppu, virtaama 26cm3, 400cm3	**415,00 Q**
45-2200950	30 HB pumppu, virtaama 30cm3, 400cm3	**478,00 Q**
45-2201187	30 HB pumppu, virtaama 30cm3, 400cm3	
45-2201105	35 HB pumppu, virtaama 35cm3, 400cm3	**505,00 Q**
45-2201107	40 HB pumppu, virtaama 40cm3, 400cm3	**558,00 Q**
45-2201728	50 HB pumppu, virtaama 50cm3, 400cm3	**564,00 Q**
45-2200088	70 CT pumppu, virtaama 70cm3, 660cm3	**1155,00 Q**
45-2200489	90 CT pumppu, virtaama 90cm3, 660cm3	**1272,00 Q**

POMPES



SYLINTERIT PERÄMOOTTOREILLE
CYLNDRAR FÖR UTOMBORDSM.

Oikean sylinterikoon valinta on ensisijaisen tärkeätä. Alimitoitettua sylinteriä ei tule asentaa!

45-2203057	VHM EX 75 HP sylinteri sarj. + liittim.	**298,00 Q**
45-2200830	VHM 226 sylinteri sarj. + liittim.	**316,00 Q**
45-2200696	VHM 232 sylinteri sarj. + liittim.	
45-2202744	VHM 232C sylinteri sarj. + liittim.	
45-2202275	VHM EX 281 sylinteri sarj.<150HP + liittim.	**354,00 Q**
45-2203059	VHM EX 150 HP sylinteri sarj. + liittim.	**363,00 Q**
45-2203061	VHM EX 200 HP sylinteri sarj. + liittim.	**455,00 Q**
45-2203054	VHM EX 350 HP sylinteri sarj. + liittim.	**824,00 Q**

POMPES



VÄLITANKO KAHDELLE PERÄMOOTTORILLE
MELLANSTÅNG FÖR TVÅ MOTORER

Välitangolla yhdistetään kaksi moottoria toisiinsa, jos käytössä on vain yksi sylinteri. Tällöin on tarkistetava että sylinterikoko on riittävä.

45-2202041	Pituus 450-700 mm (LS2024,2428,2832)	**517,00 Q**
45-2202102	Pituus 700-950 mm (LS2024,2428,2832)	**508,00 Q**
45-2202103	Pituus 450-700 mm (LS300 PRO -sarjalle)	**720,00 Q**

POMPES



PUMPUT
PUMPPAR

Ilman takaiskuventtiiliä:

45-2200949	30 HB pumppu, virtaama 30cm3, 400cm3	**524,00 Q**
45-2201104	35 HB pumppu, virtaama 35cm3, 400cm3	**502,00 Q**
45-2201106	40 HB pumppu, virtaama 40cm3, 400cm3	**502,00 Q**
45-2201732	50 HB pumppu, virtaama 50cm3, 400cm3	**519,00 Q**
45-2200194	70 CT pumppu, virtaama 70cm3, 660cm3	**973,00 Q**
45-2200494	90 CT pumppu, virtaama 90cm3, 660cm3	**1146,00 Q**

POMPES



SYLINTERIT SISÄMOOT.:
CYLNDRAR INNOMBORDS.

Sylinterin koon valinta on esisijaisen tärkeätä ja sitä ei tule alimitoittaa. Veneille, joiden nopeus on alle 25 solmua, voidaan veneen ohjaamiseen tarvittava suurin mahdollinen vääntömomentti laskea seuraavan kaavan mukaan:

C= S * [(0.4 Lg)-Lc] * V * V * K

C= Vääntövoima kPm

S= Peräsimen kokonaispinta-ala (H * Lg) neliö metreissä

H= Peräsimen korkeus

Lg= Peräsimen leveys metreissä

Lc= Kompensointileveys metreissä (akselin etupuolisen osuuden leveys)

V= Veneen maksimaalinen nopeus solmuissa

K= Kerroin, joka riippu peräsimen kokonaiskääntösäteestä

70 ast. K=15.89

80 ast. K=17.80

90 ast. K=19.52

Lisäksi on huomioitava venetyypin mukainen korjauskerroin seuraavanlaisesti:

C * 0.5 kun kysessä on purjevene

C * 2.0 kun veneessä on ohjauslaippa

C * 0.5 kun moottoriveneessä on kaksi moottoria ja yksi peräsin

Kun veneessä on useampi peräsin tulee saatu arvo vielä kertoa peräsimien lukumäärällä.

Saadun laskelman mukaan tulee sylinteri valita siten, että sen vastaava arvo ylittää laskelman antaman arvon. Pumppujen arvot on taulukossa.

45-2200831	VHM 26 DTP,	27kpm,	150mm,	62,6cm3	**248,00 Q**
45-2200051	VHM 28 DTP,	30kpm,	150mm,	69,2cm3	**305,00 Q**
45-2200059	VHM 32 DTP,	50kpm,	200mm,	120,5cm3	**369,00 Q**
45-2200075	VHM 40 DTP,	84kpm,	204mm,	191cm3	**449,00 Q**
45-2200496	VHM 40-254,	105kpm,	254mm,	239cm3	**513,00 Q**
45-2200497	VHM 50 DTP,	185kpm,	228mm,	352cm3	**763,00 Q**
45-2200498	VHM 50-300,	240kpm,	300mm,	464cm3	**838,00 Q**
45-2200093	VHM 45-228,	140kpm,	228mm,	268cm3	**2220,00 Q**
45-2200094	VHM 60 DT,	265kpm,	228mm,	505cm3	**1447,00 Q**
45-2200095	VHM 60 300,	344kpm,	300mm,	664cm3	**1519,00 Q**
45-2201539	VHM 63 DT345,450kpm,		345mm,	862cm3	**2150,00 Q**



POMPES

SÄHKÖHYDRAULISET PUMPUT AUTOPILOTTIKÄYTTÖÖN
ELEKTRISKA HYDRAULPUMPPAR FÖR AUTOPILOTER

Vapaaajanveneissiin kalastusveneisiin ja työveneisiin. Virtausmäärä säädettävissä kääntämällä ruuvia.

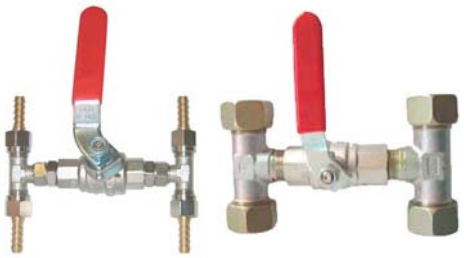
45-2200843	RV 1 pumppu, 12 V, 0,1-1L/min, 216cm3	**783,00 Q**
45-2200944	RV 1 pumppu, 24 V, 0,1-1L/min, 216cm3	**783,00 Q**
45-2200410	RV 2 pumppu, 12 V, 0,2-2L/min, 432cm3	**939,00 Q**
45-2200945	RV 2 pumppu, 24 V, 0,2-2L/min, 432cm3	**902,00 Q**
45-2200403	RV 3 pumppu, 12 V, 0,3-3L/min, 600cm3	**1272,00 Q**
45-2200946	RV 3 pumppu, 24 V, 0,3-3L/min, 600cm3	**1330,00 Q**

PUMPUT VAKIO VIRTAUSNOPEUDELLA
PUMPPAR MED FAST FLÖDE

Virtausmäärä ei ole säädettävissä.Virtaussuunnan kääntäminen tapahtuu polaritettia muuttamalla.

45-2201738	RV 07 pumppu, 12 V, 0,6L/min, 160cm3	**816,00 Q**

POMPES



OHITUSVENTTIILI
BY-PASS VENTIL

Ohitusventtiilin asentaminen mahdollistaa esim. veneen ohjaamisen siinä tilanteessa, että pumppuun on tullut jokin vika. Kts vasen kuva letkuille.

45-2200803	Joustavalle 6 mm letkulle (kuvasssa oik.)	**53,30 Q**
45-2200027	Joustavalle 8 mm letkulle	**116,00 Q**
45-2200067	Joustavalle 10 mm letkulle	**137,00 Q**
45-2200097	Ohitusventtiili	**83,70 Q**

PEITELEVYT PUMPULLE
TÄCKSKIVA FÖR PUMPPEN

45-2201058	Peitelevy pumpulle	**30,20 Q**

POMPES



LIITTIMET PUMPUILLE
KOPLINGAR FÖR PUMPPAR

45-22000373	Liittimet Sisältä 8 mm	
45-22000434	Liittimet Sisältä 10 mm	
45-2200807	Liittimet 20 HB pumpulle	**19,30 Q**
45-2200021	Liittimet 26-40 HB pumpuille	**83,60 Q**
45-2200068	Liittimet 50 HB pumpulle	**86,90 Q**
45-2200089	Liittimet 70 CT-90 CT pumpuille	**28,40 Q**
45-2200049	Liittimet 100 mm + letkul.	**52,00 Q**
45-2201989	Liittimet 201 HB / 241 HB s. 2024 ja 2428	**24,60 Q**
45-2202115	Liittimet 281 HB pumpulle sarj. 2832	**20,20 Q**

POMPES



LIITTIMET SYLINTEREILLE
KOPLINGAR FÖR CYLINDRAR

45-2201994	Liittimet syl. VHM 224 sarj. 2024	**53,60 Q**
45-2200022	Liittimet syl. VHM EX 281 sarj. 2428	**49,80 Q**
45-2202153	Liittimet syl. VHM EX 321 sarj. 2832	**55,30 Q**
45-2201733	Liittimet syl. VHM 300 PRO sarj. 300PRO	**98,30 Q**
45-22000299	Liittimet syl. JIC M. 9/16 Sisältä 8 mm	
45-22000301	Liittimet syl. JIC M. 9/16 Sisältä 10 mm	
45-2200123	Liittimet syl. VHM 28 ja 32 letkuun 8 mm	**50,00 Q**
45-2200068	Liittimet syl. VHM 40 letkuun 10 mm	**86,90 Q**
45-2200096	Liittimet syl. VHM 50 letkuun 12 mm	**71,30 Q**
45-22000302	Liittimet syl. JIC M. 9/16 Sisältä 8 mm	
45-22000303	Liittimet syl. JIC M. 9/16 Sisältä 10 mm	

POMPES



T-LIITTIMET
T-KOPLINGAR

T-liitintä tarvitaan 2-ohjauspistettä varten

45-2200809	**T-l**iitin 6 mm letkulle per pari	**44,20 Q**
45-2200047	T-liitin 8 mm letkulle per pari	**144,00 Q**
45-2200072	T-liitin 10 mm letkulle per pari	**148,00 Q**

POMPES



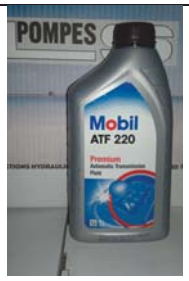
HYDRAULILETKU
HYDRAULSLANG

Suurin tehokkuus saavutetaan käyttämällä joustamattomia hydrauliputkia. Jos vääntövoima ei ylitä 100 kPm voidaan käyttää myös joustavia hydrauliletkuja. Niiden etuna on pieni taivutussäde. Letkun koko määräytyy pumpun kapasiteetin mukaan.

45-2200810	Hydrauliletku 6 mm, (LS2024,226,2428)	**5,04 Q**
45-2200024	Hydrauliletku 8 mm, (LS2832,300PRO)	**5,56 Q**
45-2200070	Hydrauliletku 10 mm	**14,70 Q**

POMPES





HYDRAULIÖLJY
HYDAULOJA

593-142106	Hydrauliöljy 1 l	**8,98 V**

POMPES





LINEAARITYÖYKSIKKÖ
LINEARARBETSENHET



Tämä hydraulilineaarityöyksikkö sopii purjeveneisiin, joissa on mekaaninen ohjaus. Yksikkö asennetaan veneen sisätiloihin. Valikoimassamme on myös yksiköitä, joissa sylinteri voidaan asentaa ulkotiloihin.

- Yksimäntäinen hydraulisylinteri integroidulla sähköohjatulla ohivirtausventtiilillä
- Pienikokoinen, joten mahdollista asentaa lähes kaikentyyppisiin veneisiin
- Asennetaan suoraan kvadrsnttiin
- Nopeuden säätö työyksiköstä
- Työyksikkö on erillään sylinteristä, joten se voidaan asentaa valittuun kohtaan
- Järjestelmä toimitetaan esiasennettuna siten, että työyksikön ja sylinterin välisten kaapeleiden pituudet ovat 1,2 m
- Kaikki tarvikkeet ovat ruostumatonta terästä.

Oikean koon valinta:

Nykyaikaisille purjevenerungoille voidaan suositella seuraavaa: Veneen pituus <33ft malli 32ST, <44ft malli 40ST, <60ft malli 50ST mallien vastaavat vääntöarvot ovat 50 kPm, 100 kPm ja 200 kPm.

Vääntö voidaan laskea myös kohdassa Sylinterit esitetyllä kaavalla. Tällöin tulee laskea erikseen vääntö ajettaessa moottorilla ja purjehdittaessa, jolloin mm. maksiminopeudet ovat usein toisistaan poikkeavat. Purjehdittaessa tulee ottaa huomioon kerroin C * 0.5. Moottorilla ajettaessa tätä kerrointa ei käytetä. Mitoituksen perustaksi valitaan saatua lukua suurempi arvo.

45-2203063	32 ST 16 NEWAVE, 12V sis RST helat	**1915,00 Q**
45-2203064	32 ST 16 NEWAVE, 24V sis RST helat	**1915,00 Q**
45-2203066	40 ST 16 NEWAVE, 12V sis RST helat	**1992,00 Q**
45-2203067	40 ST 16 NEWAVE, 24V sis RST helat	**1992,00 Q**
45-2203068	50 ST 20 NEWAVE, 12V sis RST helat	**2121,00 Q**
45-2203069	50 ST 20 NEWAVE, 24V sis RST helat	**2121,00 Q**
45-2201788	40 ST 16 DE BP 12V sis RST helat	**1798,00 Q**


POWER ASSISTED
HYDRAULIC STEERING SYSTEMS
Certifié ISO 9001 : 2000 par
BVQI
POMPES LS



POLTTOAINETANKKI
BRÄNSLETANK

Polyteenistä eli Eltex-muovista valmistettu polttoainesäiliö. Toimii sekä vaaka- että pystysuunnassa. Polttoainesäiliön muotoilun johdosta siinä on varasäiliö. 30:n litran tankissa on polttoainemittari.

40-BIT	Polttoaines. kolmiom., til. 11 litr. 300x220x420	**35,20 S**
40-VIP	Polttoaines. kolmiom., til. 30 litr. 390x250x510	**52,00 S**
40-22M	Korkki mittarilla VIP	**18,10 P**
40-22	Korkki BIT	**7,59 P**



POLTTOAINEKANISTERI
BRÄNSLEKANISTER

Korkissa ilmausventtiili ja kaatonokka vakiona 40-9906.

40-1664	Jerrykannu 5 l	**15,00 P**
40-1645	Jerrykannu 10 l	**20,10 P**
40-1648	Jerrykannu 15 l	**24,90 P**
40-1656	Jerrykannu 22 l	**28,70 P**
40-9906	Kaatonokka	**3,99 R**





POLTTOAINESÄILIÖ MUOVINEN
BRÄNSLETANK I PLAST

Eltex-muovista valmistetut punaiset polttoainesäiliöt. Pohjamuotoilun ansiosta säiliössä on ns. varasäiliö. Saatavissa erillinen polttoainemittari luukkuun. Huohotinventtiili vakiona. Säiliössä on polttoaineliittimet 2 kpl.

40-42P	LxKxP= 350x300x500 mm, til. 42 litr.	**135,00 S**
40-55P	LxKxP= 350x300x650 mm, til. 55 litr.	**169,00 S**
40-70P	LxKxP= 350x300x800 mm, til. 70 litr.	**180,00 S**
40-AC00BCPL	Liitäntäsarja polttoaineletkulle(halk.40,50, 60 mm) suora ja 90 ast.kulma	**27,30 P**
40-MI2162	Mekaaninen polttoainemittari	**13,40 P**
40-AC080100	Pa-säiliön kansilevy+letkulähd.	**50,20 P**
50-WIPFR	Polttoainemittari 12 V/24 V	**30,00 V**
50-WS225	Polttoaineanturi pit. 25 cm,12 V/24 V	**43,30 V**



POLTTOAINESÄILÖ HULK
BRÄSLETANK HULK

Säiliön rakenteen ansiosta polttoaine ei pääse yllättäen loppumaan. Hulksäiliössä on patokoroke sisällä. Säiliön keskellä on reikä esim. onkea varten. Säiliö on iskunkestävää muovia ja siinä on kantokahva toisessa päässä. Voidaan pitää myös pystyasennossa. Saatavana myös polttoainemittarin kanssa.

40-8021	Hulk 22 L, PxLxK=460x305x200	**43,60 T**
40-8030	Hulk 30 L, PxLxK=500x360x220	**51,50 T**



POLTTOAINESÄILÖ KANNETTAVA
BRÄSLETANK BÄRBAR

Kannettavassa polttoainesäiliössä on sivussa läpinäkyvä osa, josta voi tarkistaa polttoaineen määrän. Säiliön tilavuus on 29 litraa ja se on iskunkestävää muovia. Siinä on kantokahva toisessa päässä. Voidaan pitää myös pystyasennossa. 3 litran varatankki varmistaa, ettei polttoaine pääse loppumaan vahingossa.

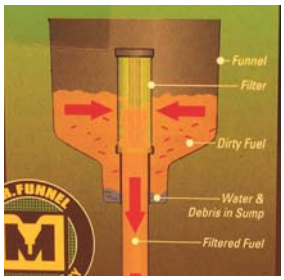
40-SEPK030P	Polttoaines. 29 l, PxLxK=510x365x230	**37,90 V**



POLTTOAINEKANISTERI
BRÄNSLEKANISTERI

Tämä 5 litran polyethyleenistä valmistettu ja väriltään metallisen harmaa polttoainekanisteri on erittäin litteä (7 cm) ja mahtuu siksi pieniinkin säilytystiloihin. Valkoinen versio on tarkoitettu juomavedelle. Mitat ovat 30x30x7 cm

804-111V	Polttoainekanisteri 5 l, Leveys 70 mm.	**16,50 N**
804-112G	Vesikanisteri 5 l , PxLxK= 300x300x70 mm	**16,50 N**





SUPPILO VESI SUODATTIMELLA
TRATT MED VATTENFILTTER

Tämän suppilon siivilä ei päästä lävitsensä vessipisaroita. Oiva apuväline mikäli tayttösäiliö on ollut jonkin aikaa puolillaan ja sinne on voinut tiivistyä vettä.

592-40000108	Suppilo vesisuodattimella	**34,30 L**



SUPPILO SUODATTIMELLA
TRATT MED FILTER

Suuri läpikuultava muovisuppilo roiskeenestoreunuksella (punainen). Irroitettava suodatin, jossa metalliverkko. Halkaisija 18 mm ja korkeus 24 cm. Lisävarusteena jatkoputki.

40-4992	Suppilo suodattimella	**7,90 P**
40-6800	Jatkoputki 25 cm	**3,53 P**



ÖLJYMITTA
OLJEMÅTT

Kolme mitta-asteikkoa: grammat, 1%-sekoitus, 2%-sekoitus. Halkaisija 58 mm, korkeus 120 mm. Läpikuultavaa muovia. Kiinnitysreikä narua varten.

40-1668	Öljymitta	**4,81 P**



POLTTOAINEEN TÄYTTÖPILLI
BRÄNSLE PÅFYLLNINGS VISSELPIPA

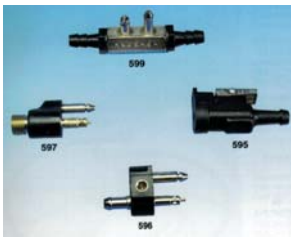
Polttoainepilli varoittaa täyttäjää ajoissa ylitäytöltä, niin ettei polttoainetta valu kannelle tai joudu veteen. Polttoainepilli viheltää tankattaessa ja lakkaa kun polttoainetta on noussut pilliin saakka. Pilli asennetaan pystysuoraan vähintään 45 ast nuolimerkit ylöspäin noin 30 cm huohotinsuuttimesta. Yhdekoko on 16 mm. Pituus vain 95 mm ja leveys 59 mm. Toimitukseen sisältyvät letkunkiristimet ja kiinnitysruuvit. Helposti jälkiasennettavissa.

464-204	Polttoaineen täyttöpilli	**35,70 P**



POLTTOAINELETKULIITTIIMET MERCURY
BRÄNSLESLANGKOPPLING MERCURY

40-396	Mercury uros	**5,26 P**
40-395	Mercury naaras	**5,26 P**



POLTTOAINELETKULIITTIMET OMC
BRÄNSLESLANGKOPPLING OMC

40-596	OMC uros	**9,21 P**
40-595	OMC naaras	**4,12 P**
40-597	OMC kierteellä	**6,91 P**
40-599	OMC kaksoisliitin	**14,70 P**



POLTTOAINELIITIN YAMAHA
BRÄNSLESLANGKOPPLING YAMAHA

40-494	YAMAHA uros	**14,40 P**
40-495	YAMAHA naaras	**4,12 P**
40-496	YAMAHA Kierteellä	**6,38 P**
40-497	YAMAHA Kaksoisliitin	**6,38 P**



POLTTOAINELETKU
BRÄNSLESLANG

Materiaalina musta kumi. Kaksi kokoa: ulkohalkaisijat 12 tai 16 mm ja vastaavasti sisähalkaisija 7 tai 10 mm. Tukkupakkaus 50 m.

40-9473	Polttoaineletku, 7/12 mm	**4,54 P**
40-9478	Polttoaineletku, 10 /16 mm	**8,51 P**



POLTTOAINELETKU PUMPULLA
BRÄNSLESLANG MED HANDPUMP

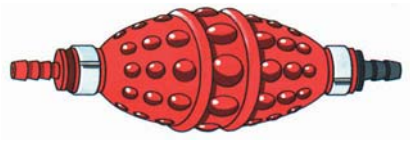
40-9477	Polttoaineletku 2 m, pumpulla,	**21,00 P**
40-TU2726	Polttoaineletku 3 m, pumpulla 7mm sisä h.	**23,60 P**
40-TU2708	Polttoaineletku 2 m, pumpulla, N/U=Y/M	**21,50 P**
40-TU2709	Polttoaineletku 2 m, pumpulla, N/N=O/O	**21,50 P**
40-TU2710	Polttoaineletku 2 m, pumpulla, N/U=M/M	**21,50 P**
40-TU2711	Polttoaineletku 2 m, pumpulla, N/N=Y/Y	**23,60 P**



POLTTOAINEPUMPPU ISO
BRÄNSLEPUMP

Ulkohalkaisija 45 mm, pituus 150 mm. Valmistettu kestävästä kumista.

40-6667	Polttoainepumppu halk. 7 mm letkulle	**8,34 P**



POLTTAINEPUMPPU -JOKA SÄÄN
BRÄNSLEPUMP-FÖR ALLA VÄDER

Kylmissäkin olosuhteissa toimiva polttoainepumppu.

40-P0070001	Polttoainepumppu -20°C…+60°C	**11,40 P**



POLTTOAINELUKKO
BRÄNSLELÅS

Perämoottorin polttoainelukko estää luvattoman käytön ja jopa varkauden. Sopii perämoottoreihin, joissa moottorin polttoaineliitännän vieressä on ohjaussauva liitäntää varten. Polttoainelukon suuremman reiän sisällä on siivekkeet, jotka murtuvat tarkoituksen mukaisesti kun letku on isoa kokoa. Talveksi lukko tulee rasvata lukkoöljyllä ja moottorin polttoaineliitännän metalliosat rasvalla.

81-A1019	Perämoottorin bensalukko	**25,20 Q**





AKUN/SÄILIÖN KIINNIKE
FÄSTE FÖR BATTERIET/TANKEN

Pakkauksessa on kaksi kiinnikettä sekä 1.3 m pitkä kiinnityshihna.

40-4469	Akun/säiliön kiinnike	**9,10 P**



AKKULAATIKKO
BATTERILÅDA

Laatikko on valkoista ja kansi punaista muovia. Kiinnityshihna ja pidikkeet kuuluvat toimitukseen. Pienen laatikon sisämitat 340x240 mm ja suuren laatikon sisämitat 355x175 mm ja ulkomitat 430x230 mm.

407-11131	Pieni akkulaatikko max 100 A 34x24x24cm	
40-2593	Suuri akkulaatikko	**22,20 P**



ÄYSKÄRI
ÖSKAR

Kätevä pieni punainen äyskäri, jossa kahva on äyskärin päällä. Pituus 150 mm, leveys 145 mm.

40-1424	Äyskäri	**3,91 P**



ÄYSKÄRI PUNAINEN
ÖSKAR

83-7027	Äyskäri punainen SILVA, polykarbonaattia	**3,22 P**



ÄYSKÄRI SUPPILOLLA
ÖSKAR / TRATT KOMBINATION

Äyskärin kahvassa on irroitettava korkki, joka poistamalla äyskäri toimii suppilona.

40-7473	Äyskäri / suppilo	**8,27 P**

KANSIYHDE POLTTOAINEELLE
DÄCKSFÖRSKRUVNING F. BRÄNSLE



Kansiyhde polttoaineelle. Asennushalkaisija 55 mm tarkoitettu 38 mm letkulle. Punainen korkki avaittavissa ilman työkaluja. Valittavana kaksi väriä.

40-8541B	Kansiyhde valkoinen	**14,80 S**
40-8541BCM	Kansiyhde beige	**14,80 S**

ÖLJYNIMUKANGAS
OLJEDUK



Öljynimukangas imee öljyä, ei vettä.

548-45726200	Öljynimetyskangas max 1 l, 46x46 cm	**8,30 N**
548-45726100	Öljynimetyskangas verkossa max 7.5 l	**28,00 N**

KIELTOTARRA
FÖRBUDSDEKAL





40-8001	"EI KENKIÄ" tarra	**1,64 R**
40-8002S	"EI KENKIÄ" kyltti	**2,56 R**
40-8006	"EI TUPAKOINTIA" tarra	**1,64 R**
40-8002F	"EI TUPAKOINTIA" kyltti	**2,56 R**





OHJAUSKAAPELIN LÄPIVIENTI
TÄTNINGSBÄLG FÖR STYRKABEL

40-55	Ohjauskaapelin läpivienti, halk. 68 mm	**1,19 P**
40-56	Ohjauskaapelin läpivienti, halk. 72 x 110 mm	**4,02 P**



OHJAUSKAAPELIN LÄPIVIENTI
TÄTNINGSBÄLG FÖR STYRKABEL

Valmistettu UV-suojatusta pakkasenkestävästä kumista.

40-60	Halk 95 mm, kork 76 mm	**4,35 P**
40-62	Halk 140 mm, kork 115 mm	**9,19 P**

KAASUVAIJERIN LÄPIVIENTI
TÄTNINGSBÄLG FÖR GASVAIJERN

Valmistettu UV-suojatusta pakkasenkestävästä kumista. Halk 95 mm, kork 76 mm, kahdelle läpiviennille.

40-64	Kaasuvaijerin läpivienti (kuvassa vasemmalla)	**2,88 P**



OHJAUSKAAPELIN LÄPIVIENTI
TÄTNINGSBÄLG FÖR STYRKABEL

Ohjauskaapelin läpivienti 50 mm:n reikään. Laipion paksuus voi olla 5 mm. Väri on musta.

40-65	Laippa halk. 74mm, kok. kork. 75mm	**5,47 P**



OHJAUSKAAPELIN LÄPIVIENTI
TÄTNINGSBÄLG FÖR STYRKABEL

Ohjauskaapelin läpivienti 69 mm:n reikään. Laipion paksuus voi olla 5 mm. Väri on musta.

40-66	Laippa halk. 103mm, kok. kork. 109mm	**5,50 P**



MOOTTORIN JATKOKAHVA
SKAFT TILL UTOMBORDSMOTOR

Kahva on helppo kiinnittää perämoottorin kaasukahvaan, jolloin painopiste veneessä saadaan siirtymään eteenpäin ja kulkuasento paremmaksi. Kiinteä kahva on pituudelta 60 cm ja teleskooppinen 80-111 cm.

40-6850	Moottorin jatkokahva 60 cm	**42,60 P**
40-6865	Moottorin teleskooppikahva 80-111 cm	**60,50 P**



HUUHTELULAITE
SPOLMUFF

Perämoottorien makeavesihuuhteluun.

40-4350	Huuhtelulaite, pituus 21 cm	**11,60 P**
40-4355	Huuhtelulaite, pituus 28 cm	**21,60 P**



VESIHIIHTORENGAS
KROK FÖR DRAGLINA

Sopii useimpiin moottoriveneisiin. Helppo asentaa.

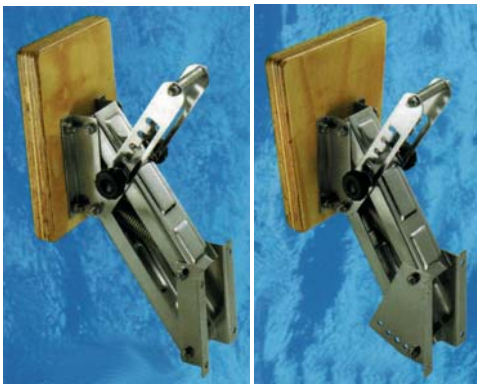
52-426002	Vesihiihtorengas halk 62 mm	**19,80 R**
52-426003	Vesihiihtorengas halk 86 mm	**25,80 R**



TAAVETTI
DÄVERT

Ruostumattomatomasta teräksestä tehty taavetti, joka on tarvittaessa nopeasti irroitettavissa paikoiltaan. RST taavetti kestää jopa 175 kg:n kuorman. Toimitukseen kuuluu köydet ja pylpyrät.

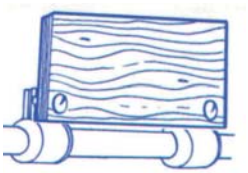
40-GR1801	Taavetti, max kuorma 175 kg	**679,00 N**



PERÄMOOTTORITELINE
MOTORFÄSTE

Rst runko ja 40 mm lakattu vanerilevy. Voimakas rst jousi helpottaa moottorin käsittelyä. Korkeusero ala- ja yläasennon välillä 310 mm. Vaneri-levyn leveydet keskikohdassa ovat 170 mm ja vastaavasti 15 hv mallilla 200 mm. 15hv ja 25hv telineillä on lisäksi portaittainen kulmansäätö aina 35° saakka. Kiinnitys peräpeiliin 4 pultilla.

40-60207	Max 9 hv/ 29 kg moottorille, puutaso	**146,00 S**
40-60215	Max 15 hv/ 39 kg moottorille, puutaso	**159,00 S**
40-SM1051	Max 15 hv/ 35 kg moottorille, muovitaso	**198,00 S**
40-SM1052	Max 25 hv/ 46 kg moottorille, muovitaso	**198,00 S**



NOA PERÄMOOTTORITELINE KAITEESEEN
MOTORFÄSTE FÖR PUSHPIT

NOA perämoottoriteline on valmistettu teak-vanerista. Levyn koko on 120x200 mm ja paksuus 15 mm. Kiinnikkeitä tarvitaan 2 kpl.

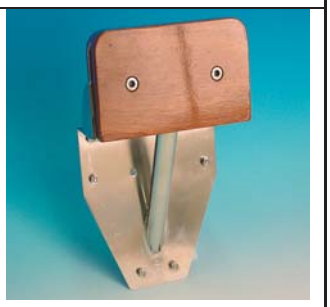
581-10822	NOA perämoottoriteline pulteilla	**18,10 V**
581-10803	NOA perämoottoritelineen kiinnike 1 kpl	**14,80 P**



PERÄMOOTTORITELINE KAITEESEEN
MOTORFÖRVARINGSPLATTA TILL PUSHPIT

Perämoottorin säilytysteline kiinnittyy tukevasti takakaiteeseen. Toimitetaan täydellisenä tukivarren kanssa.

40-SM1056	Perämoottoriteline kaiteeseen	**66,50 P**



PERÄMOOTTORITELINE
MOTORFÄSTE

Tukeva saksalaisvalmisteinen perämoottoriteline kiinnitetään peräkaiteeseen. Teline on suunniteltu enintään 30 kg:n moottoreille. Levyn korkeus on 103 mm ja leveys 184 mm ja se jää noin 10 cm ulos kaiteesta, joten moottorin kiinnitysruuvit eivät tule kaiteen sisäpuolelle. Tilaustavarana mitoiltaan isompi teline alle 50 kg:n painoisille moottoreille.

49-P870	Perämoottoriteline kaiteeseen <30 kg	**246,00 N**



PERÄMOOTTORITELINE
MOTORFÄSTE

Peräpeiliin kiinteästi asennettava perämoottoriteline max 10 hv ja 30 kg perämoottoreille.

40-SM1055	Perämoottoriteline peräpeiliin	**108,00 S**



NOA ALUM. PERÄMOOTTORITELINE
NOA MOTORFÄSTE I ALUMINIUM

Suoraan kaiteeseen tuleva perämoottoriteline.

581-10619	NOA alumiininen perämoottoriteline	**81,70 S**



PERÄMOOTTORITELINE PERÄTASOLLE
MOTORFÄSTE FÖR BADPLATTFORM

Peräpeiliin kiinteästi asennettava perämoottoriteline max 10 hv ja 30 kg perämoottoreille.

40-SM1057	Perämoottoriteline perätasolle	**180,00 S**

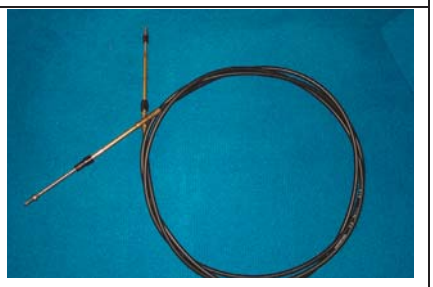




MOOTTORIN HALLINTALAITEEN SÄÄTÖPANEELI
MOTORN KONTROLLENHETS REGLAGEPANEL

Spinlockin valmistamat ATCU-hallintalaitteet ovat suosittuja etenkin kilpapurjeveneissä, koska niiden irrotettavan säätökahvan ansiosta köydet eivät tartu kahvaan ja hallintalaitteen sijoittelu sopivaan kohtaan helpottuu. Säätökahvana voidaan käyttää vinssinkahvaa, mutta suosittelemme Spinlockin omaa ATCULVR-säätökahvaa. Saatavana myös säätöpaneeli / hallintalaiteyhdistelmät (Teleflex). Paneelin mitat K=98 mm, L=100 mm.

43-ATCU1	Moottoorin hallintalaitteen säätöpaneeli	**159,00 N**
54-Q017819	Teleflex hallintalaite	**168,00 N**
43-ATCULVR	Säätökahva	**49,50 N**



KAASU & VAIHDEKAAPELI
GAS & VAXEL KABEL

548-75220205	Kaasu/vaihdevaijeri 1,53 m	**23,40 N**
548-75220206	Kaasu/vaihdevaijeri 1,83 m	**24,50 N**
548-75220207	Kaasu/vaihdevaijeri 2,14 m	**25,50 N**
548-75220208	Kaasu/vaihdevaijeri 2,44 m	**26,40 N**
548-75220209	Kaasu/vaihdevaijeri 2,75 m	**32,30 N**
548-75220210	Kaasu/vaihdevaijeri 3,05 m	**33,50 N**
548-75220211	Kaasu/vaihdevaijeri 3,36 m	**33,60 N**
548-75220212	Kaasu/vaihdevaijeri 3,66 m	**35,90 N**
548-75220213	Kaasu/vaihdevaijeri 3,97 m	**36,40 N**
548-75220214	Kaasu/vaihdevaijeri 4,27 m	**37,60 N**
548-75220215	Kaasu/vaihdevaijeri 4,59 m	**38,40 N**

PERÄMOOTTOREITA
UTOMBORDSMOTORER



SÄHKÖTOIMISET PERÄMOOTTORIT
ELECTRISKT DRIVNA UTOMBORDSMOTORER

Helppokäyttöiset luotettavat **Rhino VX** -perämoottorit käyttävät tehokkaasti hyväkseen akussa olevan jännitteen. Moottorissa on sisäänrakennettu mittari, joka osoittaa jäljellä olevan jännitteen. Teleskooppisesta kahvasta on säädettävissä 5 nopeutta eteenpäin ja kaksi taaksepäin. Moottori on helppo kipata vapautuspainikkeesta painamalla. Moottori on säädettävissä korkeussuunnassa, kuten myös kitka sivusuunnassa eli ohjausjäykkyys.

Malli	Max vene	Pituus	Kaapeli	Paino	Teho	HP
VX28	800 kg	78 cm	1.64 m	6.25 kg	180 W/12.72 kg	0,7 Hp
VX34	1100 kg	78 cm	1.64 m	6.70 kg	215 W/15.40 kg	0,9 Hp

888-VX28	Rhino VX28, 0.7 HP	**185,00 K**
888-VX34	Rhino VX34, 0.9 HP	**223,00 K**

PERÄMOOTTORIT SUZUKI
AKTERSNURROR SUZUKI

Suzuki valmistaa perämoottoreita aina 2,5hv - 300hv asti. Varastoimme eri malleja teholuokassa 2,5hv - 70hv. Yli 90 hv moottoreiden osalta pyydämme asiakasta tarkistamaan meiltä toimitusajan, joka saattaa parhaimmissa tapauksissa olla vain muutamia päiviä.

Suzuki 2,5 hv.



- Kevyin (13 kg) markkinoita löytyvä vesijäähdytteinen 1-sylinterinen perämoottori.
- Iskutilavuus jopa 68 cm3 antaa tehoa (1,8 kW)
- Kevyt käynnistys ja kärjetön elektroninen sytytys
- Täydet 360 ast kääntyvä ohjaus takaa täyden tehon myös peruutettaessa
- Integroitu 1 litran polttoainesäiliö riittää noin tunniksi.
- Ohjauksen ja kaasunsäätimen jäykkyyssäätö
- Oikeassa laidassa eteen-vapaa vaihteensiirto
- Vasemmassa laidassa öljymäärän mittari (tilavuus 0,3l)
- 4 kallistusasentoa
- Kiinteä kantokahva moottorin takaosassa
- Rikin pituus 381 mm (15”)
- Potkurin nousu 5 3/8”

Suzuki 4/5/6 hv.



- Kannettava (S=25 kg, L=26 kg) vesijäähdytteinen 1-sylinterinen perämoottori.
- Iskutilavuus jopa 138 cm3 antaa runsaasti tehoa (4 hv=>2,9 kW, 5 hv=>3,7 kW ja 6 hv=>4,4 kW)
- Kevyt käsikäynnistys ja CDI-sytytys
- 180 ast ohjaus
- Integroitu 1,5 l polttoainesäiliö
- Ohjauksen ja kaasunsäätimen jäykkyyssäätö
- Oikeassa laidassa eteen-vapaa-taakse vaihteensiirto
- Ylikierrosrajoitin
- Matalanvedenajoasento
- Makeavesihuuhtelujärjestelmä
- Öljysäiliön tilavuus 0,7 litraa
- Kiinteä kantokahva moottorin takaosassa
- Rikin pituus S=381 mm ja L=508 mm (15 ja 20”)
- Potkurin nousu 6-7”

Suzuki 8/9,9hv.



- Kevyet (39,5-45,5 kg mallista riippuen) vesijäähdytteinen 2-sylinterinenSOHC nelitahtimoottori.
- Iskutilavuus 208 cm3 antaa runsaasti tehoa (9 hv=>5,9 kW, 15 hv=>11,0 kW
- Valittavana käsi- tai CDI-sähkökäynnistys
- Valittavana ohjauskahva ja kauko-ohjausmallit
- Erillinen polttoainesäiliö jonka tilavuus 12 l
- Ohjauskahvassa kaasu, vaihde, kaasunsäätimen jäykkyyssäätö, hätäkatkaisin ja varoitusvalo
- Ölysäiliön tilavuus 0,8 l
- Rikin pituus S=381 mm ja L=508 mm (15 ja 20”)
- Potkurin nousu 7-11”

Suzuki 15/20 hv.



- Kevyet (44-48,5 kg mallista riippuen) vesijäähdytteinen 2-sylinterinen perämoottori.
- Iskutilavuus jopa 302 cm3 ja 327 cm3 antaa runsaasti tehoa 15 hv=>11,0 kW, 20 hv=>14,7 kW
- Valittavana käsi- tai sähkökäynnistys
- Valittavana ohjauskahva ja kauko-ohjausmallit
- Erillinen polttoainesäiliö jonka tilavuus 12 l
- Ohjauksen ja kaasunsäätimen jäykkyyssäätö
- Oikeassa laidassa eteen-vapaa-taakse vaihteensiirto
- Ylikierrosrajoitin
- Matalanvedenajoasento
- Ölysäiliön tilavuus 1,0 l
- Öljynpaineenvaroitus
- Rikin pituus S=381 mm ja L=508 mm (15 ja 20”)
- Potkurin nousu 7-11”

Suzuki 25 hv



- Painoltaan 70-76 kg (mallista riippuen) vesijäähdytteinen 2-sylinterinen perämoottori.
- Iskutilavuus jopa 538 cm3 antaa runsaasti tehoa , 25 hv=>18,4 kW
- Valittavana käsi- tai sähkökäynnistys
- Valittavana ohjauskahva ja kauko-ohjaus mallit
- Erillinen polttoainesäiliö jonka tilavuus 25 l
- Ohjauksen jäykkyyssäätö
- Etupuolella eteen-vapaa-taakse vaihteensiirto
- Ylikierrosrajoitin
- Matalanvedenajoasento
- Makeavesihuuhtelujärjestelmä
- Korrosionestojärjestelmä
- Ölysäiliön tilavuus 1,5 l
- Öljynpaineenvaroitus
- Polttoaineen vedenerotin
- Rikin pituus S=381mm ja L=508mm (15 ja 20")
- Potkurin nousu 10-14"

Suzuki 30 hv.



- Painoltaan 93-98 kg (mallista riippuen) vesijäähdytteinen 3-sylinterinen perämoottori.
- Iskutilavuus jopa 597cm3 antaa runsaasti tehoa 22.1 kW
- Sähköhydraulinen kippi/trimmi
- Valittavana käsi- tai sähkökäynnistys
- Valittavana ohjauskahva ja kauko-ohjausmallit
- Erillinen polttoainesäiliö jonka tilavuus 25 l
- Ohjauksen ja kaasunsäätimen jäykkyyssäätö
- Oikeassa laidassa eteen-vapaa-taakse vaihteensiirto
- Ylikierrosrajoitin
- Matalanvedenajoasento
- Makeavesihuuhtelujärjestelmä
- Korroosionestojärjestelmä
- Ölysäiliön tilavuus 3,0 l
- Öljynpaineenvaroitus
- Rikin pituus S=381 mm ja L=508 mm (15 ja 20")
- Potkurin nousu 10-14"

Suzuki 40/50 hv.



- Painoltaan 102-104 kg (mallista riippuen) vesijäähdytteinen nelitahtinen DOCH 3-syl. perämoottori.
- Iskutilavuus jopa 941 cm3 antaa runsaasti tehoa (40 hv=>29,4 kW, 50 hv=>36,8kW
- Vaiheittainen elektroninen monipistepolttoainesuihkutus
- Transistoroitu sytytys
- Sähköhydraulinen kippi/trimmi 40hv:ssa ja 50 hv:ssa
- Sähkökäynnistys
- Valittavna ohjauskahva ja kauko-ohjaus mallista riippuen
- Erillinen polttoainesäiliö jonka tilavuus 25 l
- Ohjauksen jäykkyyssäätö
- Etupuolella eteen-vapaa-taakse vaihteensiirto
- Ylikierrosrajoitin
- Korroosionestojärjestelmä
- Ölysäiliön tilavuus 2,2 l
- Öljynpaineenvaroitus
- Polttoaineen vedenerotin
- Rikin pituus S=381 mm ja L=508 mm (15 ja 20")
- Potkurin nousu 9-16"

Suzuki 60 hv.



- Painoltaan 104 kg vesijäähdytteinen 4-syl. perämoottori.
- Iskutilavuus 941 cm3 antaa runsaasti tehoa (60 hv=>44,1 kW, 70 hv=>51,5 kW
- Vaiheitainen elektroninen monipistepolttoainesuihkutus
- Transistoroitu sytytys
- Nopeusmittarin anturi vaihteistossa
- Sähköhydraulinen kippi/trimmi
- Sähkökäynnistys
- Kauko-ohjaus
- Erillinen polttoainesäiliö jonka tilavuus 25 l
- Ohjauksen jäykkyyssäätö
- Etupuolella eteen-vapaa-taakse vaihteensiirto
- Ylikierrosrajoitin
- Makeavesihuuhtelujärjestelmä
- Korrosionestojärjestelmä
- Ölysäiliön tilavuus 2,7 l
- Öljynpaineenvaroitus
- Polttoaineen vedenerotin
- Rikin pituus L=508 mm (20")
- Potkurin nousu 14-21"

SUZUKI PERÄMOOTTORIEN OVH HINNAT
SUZUKI UTOMBORDARNAS PRISLISTA

Alla olevien perämoottoreiden hinnat ovat suositushintoja. Sesongista ja varastomääristä riippuen hinnat poikkeavat alla esitetyistä.

Lyhytrikiset

916-DF2P5S	Suzuki 2,5 hv 4-tahti	**817,00 X**
916-DF4S	Suzuki 4 hv 4-tahti	**1290,00 X**
916-DF5S	Suzuki 5 hv 4-tahti	**1496,00 X**
916-DF6S	Suzuki 6 hv 4-tahti	**1651,00 X**
916-DF9P9S	Suzuki 9,9 hv 4-tahti	**2982,00 X**
916-DF9P9RS	Suzuki 9,9 hv 4-tahti sis kaukohal.laite	**3292,00 X**
916-DF15S	Suzuki 15 hv 4-tahti	**3086,00 X**
916-DF15RS	Suzuki 15 hv 4-tahti sis kaukohal.laite	
916-DF15ES	Suzuki 15 hv 4-tahti sähkökäynnistys	**3292,00 X**
916-DF20RS	Suzuki 20 hv 4-tahti sis kaukohal.laite	**4118,00 X**
916-DF25ES	Suzuki 25 hv 4-tahti sähkökäynnistys	**4221,00 X**
916-DF25RS	Suzuki 25 hv 4-tahti sis kaukohal.laite	**4530,00 X**
916-DF50ATS	Suzuki 50 hv 4-tahti trimmillä	**8246,00 X**

Pitkärikiset

916-DF4L	Suzuki 4 hv 4-tahti	**1393,00 X**
916-DF5L	Suzuki 5 hv 4-tahti	**1600,00 X**
916-DF6SL	Suzuki 6 hv 4-tahti	**1806,00 X**
916-DF9P9L	Suzuki 9,9 hv 4-tahti	**3086,00 X**
916-DF9P9RL	Suzuki 9,9 hv 4-tahti sis kaukoh.laite	**3395,00 X**
916-DF15RL	Suzuki 15 hv 4-tahti sis kaukohal.laite	**3705,00 X**
916-DF15EL	Suzuki 15 hv 4-tahti sähkökäynnistys	**3498,00 X**
916-DF25RL	Suzuki 25 hv 4-tahti sis kaukohal.laite	**4634,00 X**
916-DF25EL	Suzuki 25 hv 4-tahti sähkökäynnistys	**4324,00 X**
916-DF40ATL	Suzuki 40 hv 4-tahti trimmillä	**7626,00 X**
916-DF50ATL	Suzuki 50 hv 4-tahti trimmillä	**8246,00 X**
916-DF60ATL	Suzuki 60 hv 4-tahti trimmillä	**9278,00 X**
916-DF70ATL	Suzuki 70 hv 4-tahti trimmillä	**10830,00 X**
916-DF90ATL	Suzuki 90 hv 4-tahti trimmillä	**12060,00 X**

Merkinnät: S=lyhyt riki, L=pitkä riki, R=kauko-ohjauksella, T=sähköinen trimmi, E=sähkökäynnistys.



MOOTTORI ÖLJYT
MOTOR OLJA

593-141867	Mobile Super 2000 X1, 10W-40, 4 l	**30,30 V**
593-141876	Mobile Super 2000 X1, 10W-40, 1 l	**9,21 V**
593-149528	Mobile Delvac Super 10W-30, 4 l	**23,30 V**
593-149529	Mobile Delvac Super S 10W-30, 1 l	**7,97 V**
593-142054	Mobile Delvac HP-F, 10W-40, 1 l	**6,82 V**
593-142056	Mobile Delvac MX 15W-40, 1 l	**10,90 V**
593-142057	Mobile Delvac MX 15W-40, 4 l	**36,20 V**
593-142086	Mobile Outboard Plus, 1 l	**12,80 V**
593-142087	Mobile Outboard Plus, 1 l	**36,90 V**
593-142106	ATF 220, 1 l	**8,98 V**
593-145175	Mobile Outboard Gear Oil, 0,25 l	**7,90 V**
593-145201	Mobile Grease XHP 222, 400 g	**11,90 V**



SUODATTIMIA
FILTER

591-104500-55710	Filter	**14,40 V**
591-119305-35151	Filter	**19,90 V**
591-124085-35112	Filter	**20,30 V**
591-127695-35150	Filter	**54,20 V**
591-128170-12540	Filter	**57,30 V**
591-129150-35150	Filter	**19,70 V**
591-129150-35151	Filter	**18,60 V**
591-129470-55701	Filter	**25,70 V**
591-129574-55711	Filter	**65,00 V**
591-2654403	Filter	**30,30 V**
591-2654407	Filter	**14,00 V**
591-2654409	Filter	**16,80 V**
908-50943099	Suodatinavain 3-haarainen	**19,50 N**



SYTYTYSTULPAT
TÄNDSTIFT

Vestekillä on tarjolla laaja valikoima sytytystulppia. Tulpan valinnassa on erittäin tärkeää noudattaa moottorivalmistajan suositusta, koska tulppien ominaisuuksissa on merkittäviä eroja. Sytytystulpat kannattaa vaihtaa joka kausi, mutta vähintään 100 käyttötunnin välein. Vaihto kannattaa tehdä tulppa kerrallaan ja kaikki tulpat tulee vaihdattaa samalla huoltokerralla. Tulppien puhdistaminen saattaa johtaa oikosulkuun, joten siitä kannattaa pitäytyä. Käsikiristyksen jälkeen tulppaa kiristetään hylsyavaimen avulla vielä 1/8 kierrosta. Jos tulpassa on tiiviste, pitää tulppa löysätä ja kiristää uudelleen 1/4 kierrosta tulppa-avainta käyttäen.

908-N2147	BUZHW	**28,20 L**
908-N2173	BUZHW-2	**26,50 L**
908-N3579	BZ7HS-10	**10,90 L**
908-N3626	B9HS-10	**4,54 L**
908-N4323	BR6FS	**5,96 L**
908-N4551	BR9HS-10	**5,96 L**
908-N5510	B8HS	**5,73 L**
908-N7822	BPR 6ES	**5,96 L**
908-N7839	DR 8 7EA	**6,11 L**
916-948200143	BR5HS	**4,72 L**
916-948200198		**4,24 L**
916-948200277	BR7HS-10	**5,57 L**
916-948200370	BR8HS-10	**5,57 L**
916-948200375	B8HS-10	**3,91 L**
916-948200522	BPR7HS-10	**5,78 L**
916-948200535	BR6HS-10	**5,90 L**
908-NGK1093	BPZ7H	**14,10 L**
908-NGK2129	B7HS	**4,25 L**
908-NGK2330	BCPR6ES	**6,11 L**
908-NGK2622	BUHW	**14,10 L**
908-NGK3180	BPZ8H	**14,10 L**
908-NGK3481	DCPR6	**14,10 L**
908-NGK3722	BR5HS	**6,11 L**
908-NGK4322	BR8HS	**6,29 L**
908-NGK4511	BP6HS	**6,11 L**
908-NGK4823	DR6HS	**6,11 L**
908-NGK4922	BR6ES	**6,11 L**
908-NGK5111	BP7HS	**6,11 L**
908-NGK5531	DPR6EA-9	**6,11 L**
908-NGK5810	B9HS	**4,25 L**
908-NGK7422	BPR5ES	**6,11 L**
908-NGK7447	BUZ8H	**24,10 L**
908-NGKB6HS10	B6HS-10	**4,25 L**
908-NGKBP8HS10	BP8HS-10	**6,11 L**
908-NGKBPR6HS	BPR6HS	**6,11 L**



TULPPA-AVAIMET
TÄNDSTIFTS NYCKEL

908-50943116	Tulppa-avain 16 mm	**3,93 V**
908-50943119	Tulppa-avain 19 mm	**4,07 V**
908-50943121	Tulppa-avain 21 mm	**4,09 V**

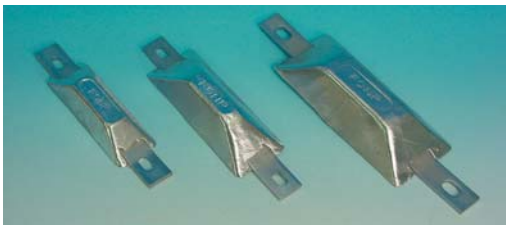


POLTTOAINESÄILIÖN ALUSTA
UNDERLAG FÖR BRÄNSLETANK

Pitää säiliön paikoillaan ja estää öljyn ja polttoaineen leviämisen. Suojaa veneen pohjan. Polttoainetankki kiinnitetään alustaan hihnojen avulla. Mitat 485 x 340 x 35. mm

40-4476	Polttoainesäiliön alusta, sininen	**33,80 P**

ANODIT
ANODER



HARKKOANODI
ZINKANODER

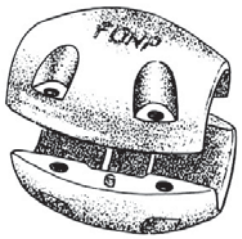
Harkkoanodit ovat reijitetyllä kiinnityslevyllä. Materiaali on sinkki. Virtakapasiteetti 780 Ah x kg, 95 %, Materiaalikulutus, jonka aikaansaama virrankulutus 1 A vuosi on 10.7 kg. Vertailupotentiaali Ag/ag Cl on -1050 mV.

Rei'ittämättöt harkkoanodi

41-F06	0,60 kg:n harkkoanodi, 110x60x12	**12,40 R**

Valmiiksi rei'itetyt harkkoanodit:

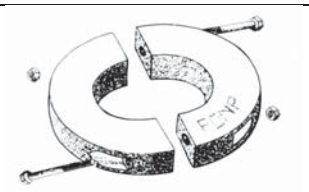
41-FC1	0,30 kg:n harkkoanodi, 100x35x15	**9,94 P**
41-FC2	0,50 kg:n harkkoanodi, 120x45x21	**14,30 P**
41-FC3	1,00 kg:n harkkoanodi, 140x60x25	**25,20 P**
41-FC5	2.20 kg:n harkkoanodi, 160x85x30	**37,40 Q**
41-FC4	3,70 kg:n harkkoanodi, 220x100x25	**60,50 Q**
41-F5	5,0 kg:n harkkoanodi,	



AKSELIANODI
AXSELANOD

Akselianodien kiinnitys tapahtuu pulteilla. Materiaali on sinkki.

41-F022	Anodin akselin. halk. 22 mm	**14,50 R**
41-F025	Anodin akselin. halk. 25 mm	**15,40 R**
41-F030	Anodin akselin. halk. 30 mm	**13,20 R**
41-F032	Anodin akselin. halk. 32 mm	**13,60 R**
41-F035	Anodin akselin. halk. 35 mm	**16,20 R**
41-F038	Anodin akselin. halk. 38 mm	**18,10 R**
41-F040	Anodin akselin. halk. 40 mm	**27,00 R**
41-F045	Anodin akselin. halk. 45 mm	**30,00 R**
41-F050	Anodin akselin. halk. 50 mm	**30,00 R**
41-F060	Anodin akselin. halk. 60 mm	**51,50 R**



AKSELIANODI KAPEA
AXSELANOD SMAL

Kapean akselianodin kiinnitys tapahtuu kahdella pultilla. Materiaali on sinkki.

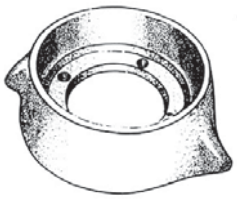
41-FV22	Anodin akselin halk. 22 mm	**11,80 R**
41-FV25	Anodin akselin halk. 25 mm	**12,50 R**
41-FV30	Anodin akselin halk. 30 mm	**12,70 R**
41-FV32	Anodin akselin halk. 32 mm	**18,30 R**
41-FV35	Anodin akselin halk. 35 mm	**18,50 R**
41-FV40	Anodin akselin halk. 40 mm	**20,20 R**



VOLVON TAITTOLAPA-ANODI
VOLVO ANOD FÖR FOLDINGPROP.

Volvon taittolapapotkurillisissa S-vetolaitteissa on 3 suojasinkkiä asennettuna potkuriakseliin. Sinkkejä vaihdettaessa ne on akselin puhdistuksen jälkeen kiinnitettävä lujasti. Ennen vesillelaskua sinkit pitää puhdistaa oksiidikerroksesta, joka muodostuu uusillekin sinkeille, kun ne joutuvat kosketuksiin ilman kanssa.

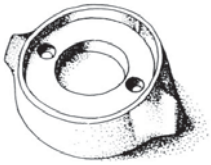
41-VP023	VolVo Penta 3-sektoria (592-3858399)	**32,80 R**



VETOLAITEANODI
ANOD FÖR DREV

Vetolaiteanodin kiinnitys tapahtuu ruuveilla. Materiaali on sinkki.

41-FVPC	Volvo-Penta S-laitteen anodi	**30,70 R**



VETOLAITEANODI
ANOD FÖR DREV

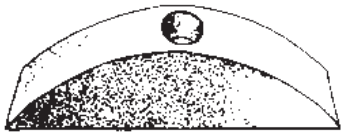
Vetolaiteanodin kiinnitys tapahtuu ruuveilla. Materiaali on sinkki.

41-FVP280	Volvo-Penta 280 anodi	**14,00 R**
41-FVP290	Volvo-Penta 290 anodi	**20,80 R**



VETOLAITEANODI
ANOD FÖR DREV

41-FVP120S	FVP120S Sea Drive	**22,10 R**
41-FVP250270	F-V.P.250/270	**13,20 R**
41-FVPT	F-V.P.T.	**20,80 R**
41-FVPTRIM270	F-V.P.TRIM 270	**26,20 R**



VETOLAITEANODI
ANOD FÖR DREV

Vetolaiteanodin kiinnitys tapahtuu ruuveilla. Materiaali on sinkki.

41-FVP120	Volvo-Penta 120-S anodi	**7,29 R**

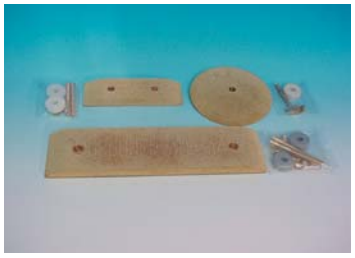


MAGNESIUM ANODIHARKKO
MAGNESIUM ANOD

Magnesium anodeja käytetään aina aluminirunkoisissa veneissä, mutta muissakin veneissä ajettaessa makeassa vedessä. AL-merkityissä on alumiininen kiinnityslevy.

41-FMGF1	Mg-anodi, 0.34 kg, 110 x 60 mm	**10,20 R**
41-FMGF1AL	Mg-anodi, 0.24 kg, 110 x 60 mm.al-kiin.l.	**16,80 R**
41-FMGF3	Mg-anodi, 0.75 kg, 180 x 65 mm	**18,70 R**
41-FMGF3AL	Mg-anodi, 0.65 kg, 180 x 65 mm.al-kiin.l.	**18,70 R**
41-FMGF5	Mg-anodi, 1.30kg	**29,90 R**





MAADOITUSLEVY
JORDPLATTA

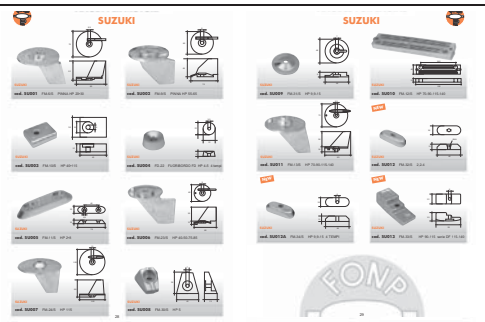
Tehokkaat maadoituslevyt veneisiin sähkölaitteiden toiminnan varmistamiseksi.

41-FPM1	0.5 kg 155x51x13	**142,00 Q**
41-FPM4	1.4 kg 300x80x13	**313,00 Q**
41-FPM2	Pyöreä	**125,00 Q**



MERCURY-MERCRUISER

41-ME001	Anodi FM-1	**17,00 R**
41-ME002	Anodi FM-2	**19,70 R**
41-ME003	Anodi FM-3	**18,10 R**
41-ME004	Anodi FM-4	**15,90 R**
41-ME005	Anodi FM-5	**19,70 R**
41-ME006	Anodi F-D-20/M	**6,90 R**
41-ME010	Anodi FM-R TAPPO	**7,54 R**
41-ME011	Anodi F-ME/91	**21,30 R**
41-ME015	Anodi FM-12	**18,10 R**
41-ME016	Anodi FM-01	**26,20 R**
41-ME020	Anodi FM-18	**25,40 R**
41-ME023	Anodi FM-21	**27,90 R**
41-ME025	Anodi FM-23	**22,50 R**
41-ME030	Anodi FM-29	**30,50 R**
41-ME032	Anodi FM-31	**10,70 R**
41-NC023	Anodi FP-05	**4,31 R**
41-NC024	Anodi FP-05 DIAM 70	**8,20 R**
41-NC025	Anodi FP-05 DIAM 90	**14,20 R**
41-NC026	Anodi FP-05 DIAM 110	**23,60 R**
41-NR064	Anodi R-16	**9,31 R**
41-OG009	Anodi F-MAX-01	**26,30 R**
41-OG010	Anodi F-MAX-1	**40,40 R**
41-OG011	Anodi F-MAX-2	**48,40 R**
41-OG028	Anodi F-BC-3	**19,40 R**
41-OG043	Anodi OGIVA BOW TRUSTER	**10,90 R**
41-OG051	Anodi F-MAX-7	**29,90 R**



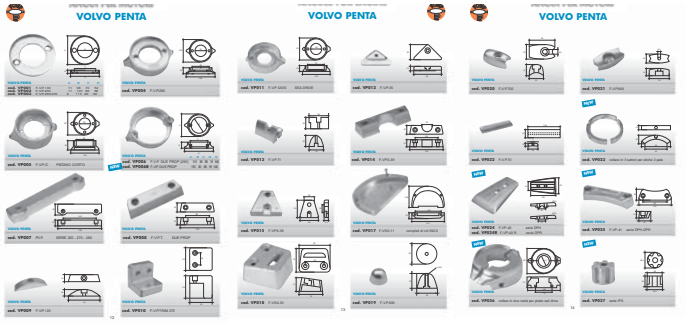
SUZUKI

41-SU005	Anodi FM-11/S	**9,85 R**
41-SU006	Anodi FM-23/S	**18,30 R**
916-11130-94600	Anodi	**12,80 V**
916-55125-95500	Anodi	**29,00 V**
916-55320-94900	Anodi	**55,40 V**
916-55320-95310	Anodi	**13,50 V**
916-55321-93900	Anodi	**10,10 V**



JOHNSON / OMC / EVINRUDE

41-OM001	Anodi FG-1	**8,27 R**
41-OM004	Anodi FG-4	**10,40 R**
41-OM006	Anodi FG-6	**12,00 R**
41-OM007	Anodi FG-7	**44,30 R**
41-OM015	Anodi FG-4 BIS	**11,60 R**
41-OM023	Anodi FG-13	**32,70 R**
41-OM024	Anodi FG-14	**19,70 R**
41-OM025	Anodi FG-15	**10,20 R**
41-OM027	**Anodi FG-17**	**8,43 R**
41-RA001	Anodi RA001	**39,30 R**
41-RA004	Anodi RA004	**52,80 R**

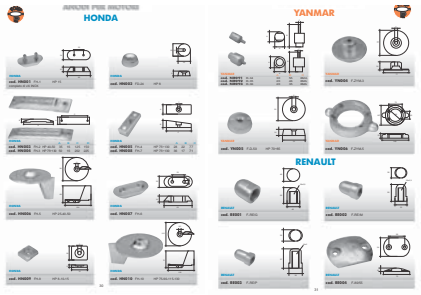


VOLVO PENTA

41-VP017	Anodi F-VSX-11	**42,20 R**
41-VP018	Anodi F-VSX-30	**38,70 R**
41-VP019	Anodi F-V.P.600	**11,70 R**
41-VP021	Anodi 3-pala sinkki	
41-FVP71	Anodi F-V.P.71	**15,60 R**
41-NR022	Anodi R-7	**9,31 R**
41-NR024	Anodi R-7BIS	**10,90 R**
41-VP025	Anodi F-V.P.41 sarja DPH-DPR	
41-VP026	Anodi Sail drive 45mm, 140mm, 27mm	**65,00 R**
41-NR026	Anodi R-8	**9,50 R**
41-NR028	Anodi R-10	**9,85 R**

HONDA

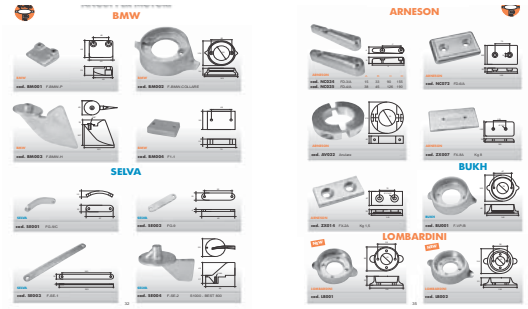
Nämä ovat viereisellä palstalla oikealla!





YAMAHA - MARINER

41-YA001	Anodi FM-1M	**18,30 R**
41-YA002	Anodi FM-2M	**22,60 R**
41-YA003	Anodi FM-1Y	**18,30 R**
41-YA004	Anodi FM-YA 60/90	**18,00 R**
41-YA005	Anodi F-YA 9,9	**14,10 R**
41-YA006	Anodi FM-3M	**13,40 R**
41-YA006B	Anodi	**14,80 R**
41-YA007	Anodi F-YA 60/90	**25,50 R**
41-YA008	Anodi F-D-24	**8,78 R**
41-YA009	Anodi F-D-50	**10,40 R**
41-YA010	Anodi F-YA-115 YAMAHA 115 HP	**38,70 R**
41-YA011	Anodi FM-YA-115-YANMA. 115-125	**19,90 R**
41-YA019	Anodi F-YA-21	**23,80 R**
41-YA030	Anodi F-YA-28	**25,30 R**
41-YA033	Anodi F-YA-31	**7,38 R**



BMW

41-BM001	Anodi F-BMW-P	**16,50 R**
41-BM002	Anodi F-BMW-COLLARE	**42,20 R**
41-BM003	Anodi F-BMW-H	**37,70 R**

BUKH

41-BU001	Anodi F-V.P./B	**37,70 R**
41-FG1	Anodi FG-1-JOHNSON	**8,27 R**
41-FNAMG1	Magn. anodipuikko 1 kg	**61,50 R**

HONDA (kuvat viereisellä palstalla vasemmalla)

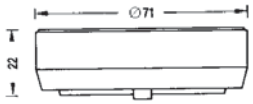
41-HN003	Anodi FH-2	**20,00 R**
41-HN004	Anodi FH-3	**26,00 R**
41-HN006	Anodi FH-5	**17,50 R**
41-HN009	Anodi FH-9	**10,40 R**
41-HN010	Anodi FH-10	**22,80 R**

YANMAR

41-YN006	Anodi F-ZYM-5	**18,00 R**

SISÄVALAISTUS
INNERBELYSNING



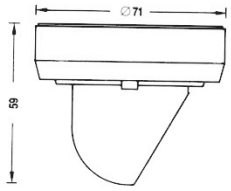


MONTE CARLO
MONTE CARLO

Halogeenipistevalaisin. Varustettu linssillä ja katkaisimella. Upotettava tai pinta-asennus.Syvyys upotettuna 14mm.

89-3109010	Valk. 12V/5W Halog. Pintas.	**51,90 P**
89-3109110	Krom. 12V/5W Halog. Pintas.kytkim.	**55,50 P**
89-90400436	Poltin 12V/5W.	**7,95 P**





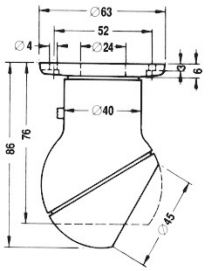
MONTE CARLO SÄÄDETTÄVÄ
MONTE CARLO JUSTERBAR

Varustettu linssillä ja katkaisimella. Upotettava tai pinta-asennus.

89-3109040	Valk. sääd. 12 V/5 W Halog.	**62,00 P**
89-3109140	Krom.sääd. 12 V/5 W Halog.	**65,50 P**
89-90400436	Poltin 12V/5W, halog.	**7,95 P**







PORTOFINO
PORTOFINO

Runko ja linssi polykarbonaattia. Pinta-asennettava luku/pistevalaisin katkaisimella. Valon suuntaukselle suuri säätö.

89-3140001	Valk. 12V/5W, halog	**48,00 P**
89-3140101	Musta. 12V/5W, halog	**48,00 P**

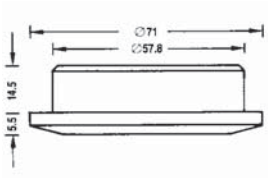
Poltin:

89-90400282	Poltin 12V/5W, halog.	**12,40 P**

KORFU
KORFU

Upotettavat halogeenipistevalaisimet. Runko polykarbonaattia, ilman katkaisinta. Mallit ovat säädettävissä joten säännösten mukaan niissä ei saa käyttää linssiä.





Korfu säädettävä:

89-3202213	Krom. 12V/10W	**23,50 Q**
89-3202214	Kult. 12V/10W	**50,40 Q**





RHODOS
RHODOS

Upotettavat halogeenipistevalaisimet. Runko polykarbonaattia, ilman katkaisinta. Säädettävissä malleissa ei saa käyttää linssiä.

Rhodos kiinteä:

89-3202111	Valk. 12V/10W	**23,50 Q**
89-3202114	Kult. 12V/10W	**23,50 Q**
89-3202124	Kult. 12V/20W	**23,50 Q**

Rhodos säädettävä:

89-3202611	Valk. 12V/10W	**42,60 Q**
89-3202612	Prons. 12V/10W	



KORFU
KORFU

Upotettava halogeenipistevalaisin. Runko polykarbonaattia, ilman katkaisinta. Malli on säädettävissä joten säännösten mukaan siinä ei saa käyttää linssiä

89-3202522	Prons, säädettävä 12V, 20W	**23,50 Q**



IOS
IOS

Upotettava halogeenipistevalaisin. Runko polykarbonaattia, ilman katkaisinta.

89-3202323	Kromattu 12V, 20W	**23,40 Q**



ATLANTA
ATLANTA

Atlanta-sarjan lampuissa on 7 eri ulkonäkövaihtoehtoa. Kutakin valaisinta voi käyttää 12 V- tai 24 V-jännitteellä. Runko on pulverimaalattua ja emaloitua ruostumatonta terästä. Suojausluokka on IP56. Atlanta sarjan valaisin sopii erinomaisesti suihku- ja WC-tiloihin sekä ulkokäyttöön (merivedenkestävä). Kiinnitys 3:lla 3,5 mm ruuvilla. Johdon pituus 100 mm. Halogeeniversioissa 10 W:n polttimo kuuluu toimitukseen. SV 8.5-8 polttimoisissa lampuissa polttimo ei kuulu toimitukseen. Upotussyvyys on 30 mm.

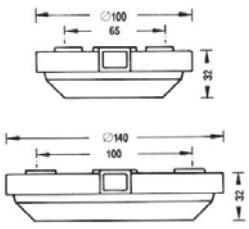
89-3107170	Kaareva, RST, halog. 10W, punain.	**73,80 P**
89-3107050	Kaareva, RST, 12V/24V 10W, kirkas	**51,20 P**
89-3107060	Kaareva, RST, 12V/24V 10W, valk.	**51,20 P**
89-3107070	Kaareva, RST, 12V/24V 10W, punain.	**51,20 P**
89-3107001	Kulmikas, Valk, 12V/24V 10W, valk.	**36,00 P**

Muut mallit toimitamme toimitusajalla.

Polttimot:

89-90400437	Halogeeni G4, 12V, 10W	**9,99 P**
50-6411	Polttimo SV 8.5-8 12V, 10W	**2,16 P**
50-6429	Polttimo SV 8.5-8 24V, 10W	**1,74 P**



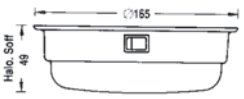


VALENCIA
VALENCIA

Kattovalaisin. Runko ja linssi polykarbonaattia. Polttimo lisävarusteena.

89-3120040	Mess. 100 mm, 1x10W	**25,80 P**
89-3119040	Mess. 140 mm, 2x10W	**42,80 P**
89-3120210	Pun. yövalo 100 mm, 1x10W	**25,80 P**
Polttimo:		
50-6411	Polttimo 12V/10W	**2,16 P**
50-6429	Polttimo 24V/10W	**1,74 P**



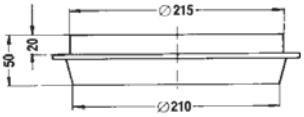


COMO
COMO

Linssi polykarbonaattia, runko polyesteriä. Kehys messinkiä tai ruostumatonta terästä. Varustettu katkaisimella. Neonversio häiriösuojattu, suojattu polariteettivirheeltä ja ilman putkea käytöltä.

89-3124201	Mess. 125 mm, 1x10W/12V	**72,90 P**
89-3124301	Mess. 165 mm, 2x10W/12V	**78,30 P**
89-3124313	Valk. 165 mm, 2x10W/12V	**75,40 P**
89-3124204	Rst. 125 mm, 1x10W/12V	**68,30 P**
89-3124304	Rst. 165 mm, 2x10W/12V	**73,80 P**
89-3124203	Mess. 125 mm, 5W/12V, halog.	**76,50 P**
89-3124303	Mess. 165 mm, 10W/12V, halog.	**89,90 P**
89-3124401	Mess. 165 mm, 5W/12V, neon	**193,00 P**
Polttimot:		
50-6411	Polttimo 12V/10W	**2,16 P**
50-6429	Polttimo 12V/10W	**1,74 P**
89-90400436	Poltin 12V/5W, halog.	**7,95 P**
89-90400437	Poltin 12V/10W, halog.	**9,99 P**
89-90400526	Poltin 12V/5W, Tubular neon	**11,50 P**





SYDNEY
SYDNEY

Runko ruostumatonta terästä, pulverimaalattu ja emaloitu. Sydney-mallissa akryylilinssi. Häiriösuojattu, suojattu polariteettivirheeltä ja ilman putkea käytöltä. Neonputki sisältyy toimitukseen.

Sydney:

89-3137111	Mess.	1x9W/24V	**195,00 Q**
89-3137127	Rst.	1x9W/24V	**175,00 Q**
89-3137142	Mess.	2x9W/24V	**273,00 Q**
89-3137144	Rst.	2x9W/24V	**273,00 Q**
89-3137119	Mess.	1x9W/24V/220V AC/50Hz	**202,00 Q**
89-3137135	Rst.	1x9W/24V/220V AC/50Hz	**202,00 Q**
Neonputki:			
89-90400346	9W tubular compact (G23)		**19,60 P**
89-90400527	9W tubular compact (2G7)		**30,00 P**







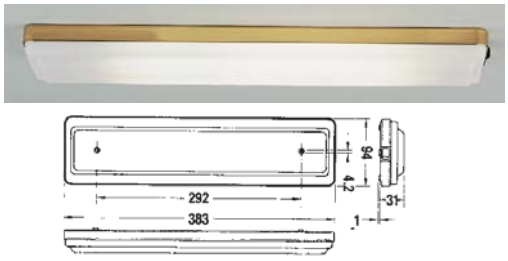
DELITE SISÄVALOT
DELITE INNERBELYSNING

Delite on tanskalainen tunnettu valaisimia valmistava yritys jolla on veneisiin sopivia tanskalaista muotoilua olevia edustavia korkea laatuisia valaisimia. Olemme kattavasta valikoimasta valinnet kolme varastoitavaa mallia. Muut toimitanne toimitusajalla.

899-550401	Messinki valaisin pöytämalli	**121,00 V**
899-650107	RST valaisin roikkuva malli	**384,00 V**
899-650407	RST valaisin seinämalli	**308,00 V**

MALTA, ANTIBES, MALAGA, MIAMI

Neonvalaisimia. Häiriösuojattu, suojattu polariteettivirheeltä ja ilman putkea käytöltä. Neonputki sisältyy toimitukseen.



MALTA
MALTA

Pinta-asennettava kaksiputkinen neonvalaisin. Keinuvipukytkin (1-OFF-2). Runko ja linssi muovia.

89-3145305	Rst. 2x8W/12V	**156,00 Q**



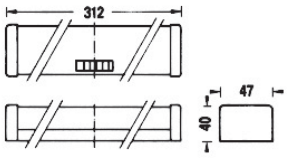


ANTIBES
ANTIBES

Pinta-asennettava neonvalaisin. Keinuvipukytkin. Runko rst ja linssi polykarbonaattia.

89-3145707	Valk. 1x8W/12V	**112,00 Q**
89-3145708	Valk. 1x8W/24V	**112,00 Q**



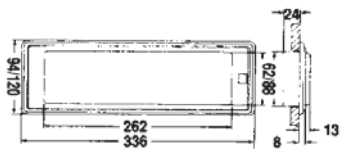


MALAGA
MALAGA

Pinta-asennettava neonvalaisin katkaisimella. Runko muovia. Linssi kirkasta muovia.

89-3130042	Mess. 1x8W/12V	**98,10 Q**
89-3130043	Mess. 1x8W/24V	**98,10 Q**
89-3130072	Rst. 1x8W/12V	**98,10 Q**
89-3130073	Rst. 1x8W/24V	**98,10 Q**





MIAMI
MIAMI

Upotettava kaksiputkinen neonvalaisin. Keinuvipukytkin (1-OFF-2). Runko rst ja linssi akryyliä.

89-3145501	Valk. 2x8W/12V	**167,00 Q**
89-3145502	Valk. 2x8W/24V	**167,00 Q**

Polttimot:

89-90400248	Neonputki 8W	**9,70 P**
89-83145309	Punainen neonputki 8W	**33,20 P**

PRAGUE
PRAGUE



Punaisella 1W ja valkoisella 3W valolla oleva kolmella himmennin tasolla varustettu valaisin joka voidaan synkronisoida useamman valaisimen kanssa toimimaan samalla valotasolla.. Sopii erinomaisesti ohjaushytteihin jossa hämäränäön säilyttäminen on tärkeätä. Kiinnitys kahdella ruuvilla. Syöttöjännite 8-30V. Halkaisja 5” ja korkeus 1,3”. Paino 181 g.

89-16600	Prague LED ohjaushytti valaisin 8-30V	**150,95 Q**



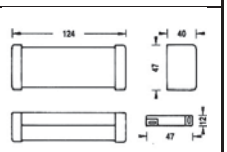


CALVI HALOGEENIVALAISIN
CALVI HALOGEN ARMATUR

Pinta-asennettava halogeenivalaisin G4, jossa valaistussuunta on säädettävissä. Iskunkestävässä rungossa on keinuvipukytkin. Valittavana kaksi pituutta 431 mm, jossa 2x10W ja 156 mm, jossa 1x10W. Jännite 12V. Kolme värivaihtoehtoa: valkoinen, kullattu, kromattu. Linssi lasia. Asennus kahdella 3,5mm ruuvilla.

89-3146020	Valk. pit.431mm. 2x10W,12V halogeeni	**72,80 Q**
89-3146120	Kult. pit.431mm. 2x10W,12V halogeeni	**79,10 Q**
89-3146220	Krom pit.431mm. 2x10W,12V halogeeni	**79,10 Q**
89-3146010	Valk. pit.156mm. 1x10W,12V halogeeni	**47,50 Q**
89-3146110	Kult. pit.156mm. 1x10W,12V halogeeni	**53,80 Q**
89-3146210	Krom pit.156mm. 1x10W,12V halogeeni	**53,80 Q**
89-90400437	Polttimo halogeeni 12 V G4	**9,99 P**





KAAPPIVALO OSLO
SKÅPLAMPA OSLO

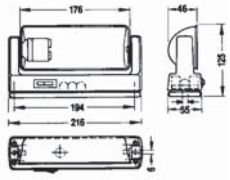
Kaappivalaisin magneettikytkimellä. Runko Rst, linssi polykarbonaattia. Toiminta ilman liikkuvia osia. Polttimo lisävarusteena.

89-3123102	Kaappivalaisin (10W)	**59,50 P**

Poltin ja polttimo:

50-6411	Polttimo 12V/10W	**2,16 P**
50-6429	Polttimo 24V/10W	**1,74 P**





LUKUVALAISIN St MALO
LÄSLAMPA St MALO

Katkaisimella varustettu 10W lukuvalaisin. Runko muovia. Heijastin joko ruostumattomasta teräksestä tai messingistä. Kiinnitys kahdella 5mm:n ruuvilla. Värivaihtoehdot messinki tai kromattu. Polttimo 12/24V Bay 15d sisältyy toimitukseen. Toimii sekä 12V että 24V jännitteellä.

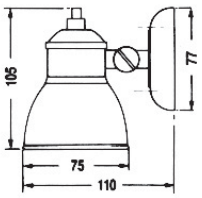
Valikoimassa on myös malli, jonka runko on kokonaan messinkiä muiden mittojen ollessa lähes samat. Ainoastaan kupu on hieman syvempi ja kapeampi.

89-3122001	Messinkinen 12/24V 10W	**90,20 Q**
89-3121001	RST TC12V 7W	**81,50 Q**
89-3121011	RST TC24V 7W	**207,00 Q**

Polttimot:

89-90400057	Polttimo 12V Bay 15d, 10W	**9,32 P**
89-90400044	Polttimo 24V Bay 15d, 10W	**9,32 P**





RIMINI LUKUVALAISIN
RIMINI LÄSLAMPA

Klassinen Rimini on valmistettu messingistä. Valittavana messinginvärinen tai kromattu. Polttimo BA15d, 25W ei kuulu toimitukseen. Kiinnitys kahdella 4 mm:n ruuvilla. Sama lamppu toimii 12V ja 24V jännitteellä.

89-3133503	Lyhyt Rimini messinkinen 12V/24V	**106,00 P**
89-3133513	Lyhyt Rimini kromattu 12V/24V	**127,00 P**
89-3133502	Pitkä Rimini messinkinen 12V/24V	**130,00 P**
89-3133512	Pitkä Rimini kromattu 12V/24V	**139,00 P**
89-90400049	Polttimo BA15d, 25W, 12V	**9,76 P**
89-90400052	Polttimo BA15d, 25W, 24V	**11,50 P**



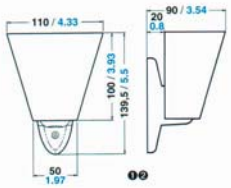


LUKULAMPPU GOTHENBURG
LÄSLAMPA GOTHENBURG

Lukulamppu kullattuna tai kromattuna. Tukevan jalan ansiosta valon saa tarkasti suunnattua. Halogeenipolttimolla (12 V, 10W G4).

89-3133220	Lukulamppu kullattu 12 V	**124,00 P**
89-3133320	Lukulamppu kromattu 12 V	**124,00 P**





CANNES SEINÄVALAISIN
CANNES VÄGGARMATUR

Seinävalaisin, joka voidaan asentaa neljällä eri tavalla. Käyttökytkin päälle/pois. Poltin Ba15s 15W kuuluu toimitukseen. Kiinnitys kahdella 3mm ruuvilla. Runko muovia. Värivaihtoehdot kultainen ja kromattu. Jännitevaihtoehdot 12V ja 24V.

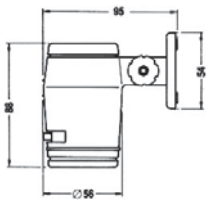
89-3133413	Kultainen 12V, 15W	**73,00 P**
89-3133403	Kromattu 12V, 15W	**81,00 P**
89-3133414	Kultainen 24V, 15W	**73,00 P**
89-3133404	Kromattu 24V, 15W	**73,00 P**
89-90400755	Polttimo 12V BA15s 15W	**4,79 P**
89-90400756	Polttimo 24V BA15s 15W	**4,79 P**



BREST LUKUVALO
BREST LÄSLAMPA

Tyylikkäät Brest lukuvalot on saatavina joko halogeeni polttimolla tai LED polttimolla.

89-3111107	Krom. 12V, 10W Halog.	**79,40 P**
89-3111207	Mess. 12V, 10W Halog.	**77,70 P**
89-3111507	Krom. 12V, LED.	**103,00 P**
89-3111607	Mess. 12V, LED.	**103,00 P**





KARTTAVALAISIN TORONTO
KARTBELYSNING TORONTO

Karttavalaisin kahdella jalustalla. Runko polykarbonaattia. Suuri kiinteä katkaisin valaisimen päällä. Varustettu himmennyksellä. 1 m kierrejohto. Polttimo sisältyy toimitukseen.

89-3132012	Musta, 12V/5W, halog.	**72,00 Q**
89-3132013	Musta, 24V/5W,	**72,00 Q**
89-23132020	Jalusta	**11,40 P**

Poltin:

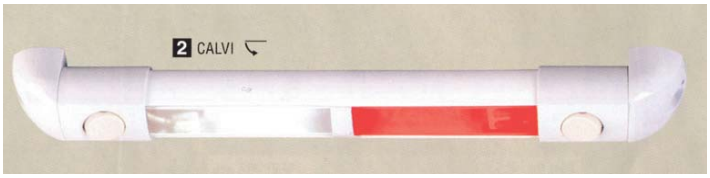
89-90400282	Poltin 12V/5W, halog.	**12,40 P**
89-90400247	Polttimo 24V/5W	**3,05 P**



KARTTAVALO GABORONE
KARTBELYSNING GABORONE

Tässä LED karttavalosssa on joustava varsi jolla valon saa osoitettua oikeaan kohtaan karttapöydälle. Se on varustettu valkoisella 9W ja punaisella 4W valolla. Elektroninen hipaisukatkaisin. Varsi 12” pitkä.

89-18500	Karttavalo LED 12V, 9W	**70,20 Q**



CALVI-HALOGEENIVALAISIN YÖVALOLLA
CALVI HALOGENARMATUR MED NATTBELYSNING

Pinta-asennettava halogeenivalaisin G4, jossa valaistussuunta on säädettävissä. Iskunkestävässä rungossa on keinovipukytkimet punaiselle yövalolle ja valkoiselle valolle. Pituus 265 mm leveys 31,5 mm. Toistaiseksi saatavana vain valkoisella ulkokuorella.

89-3146030	Calvi valk/pun valo 2x10W, 12V halog.	**90,20 Q**



YÖVALO
NATTBELYSNING

SureLite punainen tai vihreä yövalo on riittävä valaisemaan sen verran kuin yöllä tarvitaan. Punainen valo on erinomainen yövalo ja vihreällä valolla erottaa jo väritkin. Valkoinen valo on oikea ratkaisu säilytystiloihin ja lukuvaloiksi. SureLite-valot kuluttavat hyvin vähän virtaa 20 mA (5 kpl kuluttaa 0,1A) ja ne voidaan siksi huoletta jättää yöksi päälle. Käyttöjännitealue on 10,5-32 V.

SureLite valot ovat täysin vesitiiviitä, joten niita voi käyttää niin sisä- kuin ulkotiloissa.

Lisätarvikkeena on saatavissa 8 m:n kaapelisarja, jonka avulla voidaan kytkeä 3 SureLite-valoa sarjaan.

811-20841	Punainen yövalo	**20,70 P**
811-20842	Vihreä valo	**20,70 P**
811-20843	Lämmin valkoinen valo.	**32,60 P**
811-20844	Valkoinen valo	**32,60 P**
811-20840	Kaapelisarja	**15,80 Y**
811-20855	Autom. yökytkin	**40,50 P**





LED-VALO IP68
LED LAMPPA IP68

Erittäin vesitiivis AISI 304 -teräksestä valmistettu 130 g:a painava LED-valo. Pyöreän halkaisija 40 mm ja suorakaiteen muotoisen mitat 70x35 mm

476-606060	LED-valo IP68 pyöreä valk.	**23,30 P**
476-616161	LED-valo IP68 pyöreä sininen	**23,30 P**
476-626262	LED-valo IP68 nelikulm. valk.	**23,30 P**
476-636363	LED-valo IP68 nelikulm. sininen	**23,30 P**







LED KARTTAVALO IP57
LED KARTLJUS IP57

Karttavalo ei tarvitse erillistä katkaisinta, sillä punainen valo keskellä aktivoituu kevyestä kosketuksesta. Materiaali on pinnoitetua eloksoitua alumiinia. Paino 320 g. Varren pituus 30 cm. Vesitiiviysluokitus on IP57.

476-CH010101	LED-karttavalo kromattu	**63,30 P**
476-CH020202	LED-karttavalo messinkipinn.	**63,30 P**





LED-SEINÄVALO 5 VALOPISTETTÄ
DIOD VÄGGLAMPPA MED 5 LJUSKÄL.

Askelma- ja koristevalo, Paino 120 g. Vesitiiviysluokka IP68. Valmistettu eloksoidusta alumiinista, joka on lopuksi pinnoitettu. Jännitealue 10V-30V. Pituus 110 mm ja korkeus 20 mm, syvyys 13 mm.

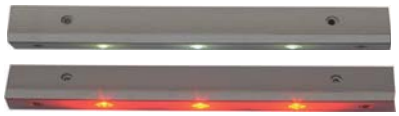
476-SC030303	LED-seinävalo valk. 5-led messinki pin	**26,50 P**
476-SC010101	LED-seinävalo valk. 5-led. kromattu	**26,50 P**





LED-KATTOVALO 3 VALOPISTETTÄ
DIOD TAKLAMPPA MED 3 LJUSKÄLLOR

476-707070	LED-kattovalo valk. 210x29 mm	**85,70 P**
476-727272	LED-kattovalo pun. 210x29 mm	**84,80 P**





LED-SEINÄVALO 3 VALOPISTETTÄ
DIOD VÄGGLAMPA MED 3 LJUSKÄLLOR

476-717171	LED-seinävalo valk.	**85,70 P**
476-737373	LED-seinävalo pun.	**84,80 P**





HIMMENNIN JA VALOSÄVYJEN SÄÄDIN 12V
DIMMER MED REGULATOR

Tämä on tarkoitettu käytettäväksi joustavien RGB LED-valojen kanssa (kts 476-LL010104). Pulssikatkaisin on tarpeen driverin ohjaamiseen. Tällöin voidaan säätää valojen värejä ja voimakkuutta. Voidaan asettaa mikä tahansa väri seitsemästä vaihtoehdosta tai voidaan valita valon käyvän itsestään hiljalleen läpi kaikki seitsemän eri valoa. Kaiken kaikkiaan yhteen 12V LED valosarjaan voi kytkeä korkeintaan 5 m tuotetta 476-LL010104. On tärkeätä että noudatetaan kytkentäohjeita tarkasti sillä LED valot ovat herkkiä polariteetille, eli tulee kytkeä väri väriin ja keltainen sekä valkoinen pulssikatkaisijalle.

476-DR020202	Himmennin	**24,00 S**

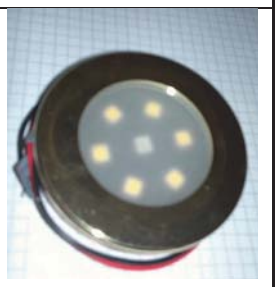




TAIPUISA LED-VALONAUHA

Tämä joustava täysin vesitiivis LED valonauha on helppo asentaa kaksipuolisen 3M teipin ansiosta joka on kiinnitetty valonauhan kääntöpuolelle. Varastovärinä on lämmin valkoinen mutta muitakin värejä on saatavina (kylmä valkoinen, kirkas sininen ja 7 värin RGB). Huomioitavaa on että LED nauhan voi katkaista aina 10 cm välein.

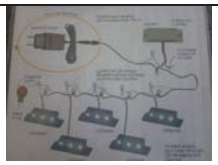
476-LL010101	Joustava LED-nauha	**33,60 S**



LED -SISÄVALO
DIOD TAKLAMPA

Tässä upotusasennettavssa sisävalossa on LED-poltin jossa on 7 erittäin kirkasta LED-valopistettä. Huomioitavaa on että upotussyvyys on vain 15 mm. Se sopii sellaisenaan korvaamaan useat markkinoilla olleet upotettavat sisävalot sillä sen upotusaukon halkaisijan suuruus on 52 mm. Erikoista tässä LED-valossa on myös se, että yksi ledeistä toimii yövalona ja palaa punaisena. Kun painetaan katkaisimesta valo päälle, se syttyy aina punaisena. Jos halutaan lämmin valkoinen valo, tulee katkaisinta painaa pois ja jälleen päälle 2 sekunnin kuluessa ensimmäisestä painalluksesta.

476-CL020204	Sisä-/ yövalo 7 LED-valopistettä	**26,20 N**



VALOSARJA
LED LJUSSERIE

Valosarja sisätää 5 kpl lämmin valkoista Sure valoa ja kaapelisarjan.

811-40843	LED-valosarja	**220,00 N**



PARIS LED VALO

Tässä AquaSignalin LED upotusasennettavassa LED sisävalossa on rst kehys. Suojausluokka on IP65 Upotusasennus syvyys on 19mm. Paino 128 g

89-3113117 London LED valo 12V **61,10 P**



BAMAKO LED VALO

Tämä AquaSignalin LED kattovalo voidaan joko pinta- tai upotusasentaa. Runko on ABS muovia jossa on kromin värinen pinta. 12 kpl lediä ovatantavat lämpöisen valkoisista valoa Kokonaishalkaisija on 89 mm. Paino 68 g.

89-18520 Bamako LED valo 12V 12W **28,95 Q**



VEDENALAINEN DORI-LED VALO
UNDERVATTENS DIODLAMPA

AquaSignal toi keväällä 2010 markkinoille CE hyväksytyn vedenalaisen IP68 pinta-asennettavan Dori LED valon joka on valmistettu ruostumattomasta teräksestä. LED kuuluu toimitukseen. Toimii 12 V ja 24 V jännitteellä. Teho 21W. Pohjan halkaisija on 76 mm.

89-3312151 Dori pinta-asennettava LED valo 21W



VEDENALAINEN DEBBI-LED VALO
UNDERVATTENS DIODLAMPA

AquaSignal toi keväällä 2010 markkinoille CE hyväksytyn vedenalaisen IP68 läpipultllla asennettavan Debbi LED valon joka on valmistettu ruostumattomasta teräksestä. LED kuuluu toimitukseen. Toimii 12V ja 24V jännitteellä. Teho 21W. Pohjan halkaisija on 76 mm.

89-3312151 Läpipultilla asen. LED valo 21W



VEDENALAINEN MARINE-LED VALO
UNDERVATTENS DIODLAMPA

AquaSignal toi keväällä 2010 markkinoille CE hyväksytyn vedenalaisen IP68 pinta-asennettavan Marine LED valon joka on valmistettu ruostumattomasta teräksestä. LED kuuluu toimitukseen. Toimii 12V ja 24V jännitteellä. Teho 1W. Pohjan halkaisija on 50 mm.

89-3312001 Pinta-asennettava LED valo 1W **172,00 Q**



VEDENALAINEN NEMO-LED VALO
UNDERVATTENS DIODLAMPA

AquaSignal toi keväällä 2010 markkinoille CE hyväksytyn vedenalaisen IP68 pinta-asennettavan Marine LED valon joka on valmistettu ruostumattomasta teräksestä. LED kuuluu toimitukseen. Toimii 12V ja 24V jännitteellä. Teho 3W. Pohjan halkaisija on 104 mm.

89-3312051 Pinta-asennettava LED valo 3W **436,00 Q**

POLTTIMOT JA VALOPUTKET
GLÖDLAMPOR OCH LYSRÖR

89-90400002	Polttimo 12V, 25W, BAY 15D	**11,80 P**
89-90400005	Polttimo 12V, 10W, BAY 15D	**11,80 P**
89-90400049	Polttimo 12V, 25W, BAY 15D	**9,76 P**
89-90400057	Polttimo 12V, 10W, BAY 15D	**9,32 P**
89-90400068	Polttimo 12V, 5W, 36mm S8	**2,11 P**
89-90400200	Polttimo 12V,10W, as25	**3,37 P**
89-90400234	Polttimo 12V, 20W halog	**8,22 P**
89-90400282	Polttimo 12V, 5W halog	**12,40 P**
89-90400384	Polttimo 12V, 5W halog	**12,10 P**
89-90400437	Polttimo 12V, 10W halog, G4	**9,99 P**
89-90400470	Polttimo 12V, 20W halog	**16,40 P**
505-14024201	Polttimo Halog G4	**4,82 V**
505-14034068	Polttimo 12V eri Bay 15D	**9,50 V**
50-6411	Polttimo 12V 10W, SV8	**2,16 P**
50-64115	Polttimo 12V, 20W halog	**11,40 P**
89-90400437X	Polttimo 24V, 10W halog, G4	**9,99 P**
89-90400003	Polttimo 24V, 25W, BAY 15D	**11,80 P**
89-90400006	Polttimo 24V, 10W, BAY 15D	**15,00 S**
89-90400044	Polttimo 24V, 10W, BAY 15	**9,32 P**
89-90400052	Polttimo 24V, 25W, BAY 15D	**11,50 P**
89-90400171	Polttimo 24V, 40W P28S	**30,70 P**
89-90400201	Polttimo 24V, 10W, as25	**4,18 P**
89-90400212	Polttimo 24V, 18W 12CD	**13,20 P**
89-90400487	Polttimo 24V, 200W halog R7	**69,50 P**
50-6429	Polttimo 24V, 10W, SV 8,5	**1,74 P**
50-64435	Polttimo 24V, 20W halog	
89-90400173	Polttimo 230V, 65W P28S	**31,70 P**
89-90400198	Polttimo 220V, 85W 65CD	**27,60 P**
89-90400488	Polttimo 230V, 200W R7S	**15,80 P**
89-98996009	Polttimo 220V, 1000W GX9	**83,70 N**
89-98996016	Polttimo 220V, 650W halog	**116,00 N**
89-90400175	Umpio 12V, 30W	**25,10 P**
89-90400202	Umpio 24V, 50W	**55,70 P**
89-90400228	Umpio 12V, 50W halog	**47,10 P**
89-90400306	Umpio 12V, 35W, halog	**28,80 P**
89-98996062	Umpio 12V, 100W	**61,80 N**
89-90400307	Umpio 12V, 50W halog	**44,00 P**
86-187530455	Umpio 12V/24V	**102,00 P**
86-187530528	Umpio 12V/24V	**77,60 P**
86-640460007	Umpio 12V hid	**1034,00 P**
86-661650000	Umpio 24V 450W	**198,00 P**
86-672960000	Umpio 12V	**126,00 P**
89-90400308	Umpio 24V, 50W	**68,20 P**
89-98996061	Umpio 24W 250W	**69,60 N**
89-90400248	Neon putki 8W 85	**9,70 P**
89-90400340	Neon TC 9W G23	**13,00 P**
89-90400342	Neon TC 7W G23	
89-90400346	Neon TC 9W G23	**19,60 P**
89-90400527	Neon TC 9W 2G7	**30,00 P**
50-3626	Polttimo 3,7V E10 kiert	**1,49 P**



POLTTIMOITA LED
DIOD LAMPOR

Mast on tuonut markkinoille LED polttimotuoteperheen jolla perinteiset halogeenipolttimot voidaan korvata ja siten pienentää virrankulutusta veneessä. Tähän 7 LED pisteen polttimotuoteperheeseen kuuluu G4 kantainen poltin jossa nastat ovat takana sekä G4 jossa nastat ovat sivussa ja lisäksi on MR11 ja MR16 kannalla varustetut polttimot. Jännitealue on 10-30V ja teho 1,2W. Valo on lämmin valkoinen ja pehmeä valkoinen. Materiaali on G4 kantaisissa alumiini, MR11:ssa ja MR16:ssa lasi. Suojausluokka IP55.

476-RB060606	Poltin LED Bay15D 10V-15V	**33,60 S**
476-RB101010	Poltin LED G4 side pins 1,2W	**21,40 P**
476-RB111111	Poltin LED G4 back pins 1,2W	**21,40 P**
476-RB121212	Poltin LED MR11, 1,2W	**21,40 P**

LUKUVALO JOYCE
LÄSLAMPA JOYCE



Quickin Joyce malli on kytkimellä varustettu 10-30V jännitealueella toimiva 3 W Power LED lukuvalo joka kääntyy lähes kokonaan eli 350 astetta. Liike suoran alhaalta 90 asteen kulmaan. Valon halkaisija 47mm ja jalan 66mm. Varastoitava malli on kromattu.

446-JOYCEL Lukuvalo LED valo 3W **144,00 Q**

LUKUVALO OLIVIA
LÄSLAMPA OLIVIA



Quickin Olivia malli on kytkimellä varustettu 10-30V jännitealueella toimiva 2,5 W HL-Led lukuvalo joka kääntyy myös sivusuunnassa -/+ 45 ast.. Liike suoran alhaalta 90 asteen kulmaan. Valon halkaisija 32mm ja jalan 72mm. Varastoitava malli on kromattu.

446-OLIVIA12CR Lukuvalo LED valo 2,5W **96,20 Q**

LUKUVALO JACOB
LÄSLAMPA JACOB



Quickin Jacob malli on kytkimellä varustettu 10-30V jännitealueella toimiva 2,5 W HL-Led lukuvalo joka kääntyy myös sivusuunnassa -/+ 45 ast. Liike suoran alhaalta 90 asteen kulmaan. Valon halkaisija 34mm ja jalan 72mm. Varastoitava malli on kromattu.

446-JACOB12CR Lukuvalo LED valo 2,5W **132,00 Q**

LUKULASI NICOLE
LÄSLAMPA NICOLE



Quickin NICOLE malli on kytkimellä varustettu 10-30V jännitealueella toimiva 1,2 W 6 HL-Ledin lukuvalo joka kääntyy jonkin verran sivusuunnassa -/+ 45 ast.. Liike suoran alhaalta 70 asteen kulmaan. Valon halkaisija 32mm ja jalan 72mm. Upotusreijän halkaisija 20mm Varastoitava malli on kromattu.

446-NICOLEL Lukuvalo LED valo 1,2W **118,00 Q**

KATTOSPOTTI YOKO SÄÄD.
TAKSPOTT YOKO JUSTERB.



Quickin Lucille mallia operoidaan erillisestä katkaisimesta ja valo on himmennettävissä mikäli asennetaan himmennin (466-ZDIM100). Jännitealue on 10-30V ja teho 1,5W. Tämä Power LED spottivalon 30 asteinen kapea keila on suunnattavissa. Valon kokonais halkaisija on 65mm ja asennus reijän halkisijan tulee olla 52mm ja sen syvyys 29mm. Yokol on ruostumattomasta teräksestä ja varastoitava malli on peilikiilloitettu. Metrin etäisyydellä valaistava pinta-alan halkisija on 53cm ja noin 80 Lux:ia. Kahden metrin päässä 106cm ja 20.2 Lux:ia. Varastomallissa on lämminvalkoinen valo.

446-YOKO Upotus-asennettava LED valo 1,5W **60,10 Q**

KATTOSPOTTI NIKITA SÄÄD.
TAKSPOTT NIKITA JUSTERB.



Quickin Nikita mallia operoidaan erillisestä katkaisimesta ja valo on himmennettävissä mikäli asennetaan himmennin (466-LDM1). Jännitealue on 10-30V ja teho 1,5W. Tämä Power LED spottivalon 50 asteinen keila on suunnattavissa. Valon kokonais halkaisija on 85mm ja asennus reijän halkisijan tulee olla 70mm ja sen syvyys 35mm. Lucille on ruostumattomasta teräksestä ja varastoitava malli on peilikiilloitettu. Metrin etäisyydellä valaistava pinta-alan halkisija on 92m ja noin 162 Lux:ia. Kahden metrin päässä 185cm ja 40.6 Lux:ia. Varastomallissa on lämminvalkoinen valo.

446-NIKITAL Upotus-asennettava LED valo 4W **103,00 Q**

KATTOVALO MIRIAM
TAKBELYSN. MIRIAM

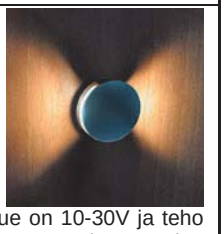


Quickin Miriam mallia operoidaan erillisestä katkaisimesta ja valo on himmennettävissä mikäli asennetaan himmennin (466-ZDIM100). Jännitealue on 10-30V ja teho 2W. Tämä 22 HL-Ledin kattovalon valokeila on 40 asteinen. Valon kokonais halkaisija on 77mm ja asennusreijän halkisijan tulee olla 54mm ja sen syvyys 14mm. Miriam on ruostumattomasta teräksestä ja varastoitava malli on peilikiilloitettu. Metrin etäisyydellä valaistava pinta-alan halkisija on 73cm ja noin 144 Lux:ia. Kahden metrin päässä 145cm ja 36 Lux:ia. Saatavina on myös ulkokäyttöön tarkoitettu IP65 suojauluokalla varustettu valo. Varastomallissa on lämminvalkoinen valo.

446-MIRIAML Upotus-asen. LED valo 2W, IP40 **50,50 Q**
446-MIRIAMIPL Upotus-asen. LED valo 2W, IP65 **55,30 Q**

ASKELMAVALO GRACE
STEGBELYSNING GRACE





Quickin Grace mallin valot ovat askelmavaloja. Mallistossa on yhteen suuntaan vlaiseva valokeila ja kahteen suuntaan valaisevat mallit.

Näitä operoidaan erillisestä katkaisimesta. Jännitealue on 10-30V ja teho 1,5W. Tämä Power LED spottivalon valokeila on 90 asteinen. Valon kokonais halkaisija on 44mm ja asennus reijän halkisijan tulee olla 25mm ja sen syvyys vain 3mm. Grace on ruostumattomasta teräksestä ja varastoitava malli on peilikiilloitettu. Varastomallissa on lämminvalkoinen valo.

446-GRACE12SS Upotus-asen. LED valo 1,5W **102,00 Q**

KATTOVALO TED KATK.
TAKBELYSN. TED MED AVBR.



Quickin Ted mallia voi versiosta riippuen operoidaan integroidusta katkaisimesta ti etäkatkaisimesta ja valo on himmennettävissä mikäli asennetaan himmennin (466-ZDIM100). Jännitealue on 10-30V ja teho 2W. Tämä 22 HL-Ledin kattovalon valokeila on 40 asteinen. Valon kokonais halkaisija on 72mm ja asennusreijän halkisijan tulee olla 54mm ja sen syvyys 16mm. Ted on ruostumattomasta teräksestä ja varastoitava malli on peilikiilloitettu. Metrin etäisyydellä valaistava pinta-alan halkisija on 73cm ja noin 144 Lux:ia. Kahden metrin päässä 145cm ja 36 Lux:ia. Varastomallissa on lämminvalkoinen valo.

446-TEDL Upotus-asen. LED valo 2W, IP40 **45,70 Q**
446-TEDIPL Upotus-asen. LED valo 2W, IP65 **50,50 Q**
446-TEDSL Upotus-asen. LED valo 2W, integr. kytkin **48,10 Q**

KATTOVALO SELENE KATK.
TAKBELYSN SELENE MED AVBR.



Quickin Selene mallia operoidaan integroidusta katkaisimesta ja valo on himmennettävissä mikäli asennetaan himmennin (466-ZDIM100). Jännitealue on 10-30V ja teho 2W. Tämä 22 HL-Ledin kattovalon valokeila on 40 asteinen. Valon kokonais halkaisija on 77mm ja asennusreijän halkisijan tulee olla 54mm ja sen syvyys 14mm. Selene on ruostumattomasta teräksestä ja varastoitava malli on peilikiilloitettu. Metrin etäisyydellä valaistava pinta-alan halkisija on 73cm ja noin 144 Lux:ia. Kahden metrin päässä 145cm ja 36 Lux:ia. Varastomallissa on lämminvalkoinen valo.

446-SELENEL Upotus-asen. LED valo 2W, IP40 **51,70 Q**

KATTOVALO TIM PINTA-AS:
TAKBELYSN. TIM YTMONTERB.



Quickin Tim mallia operoidaan integroidusta katkaisimesta ja valo on himmennettävissä mikäli asennetaan himmennin (466-ZDIM100). Jännitealue on 10-30V ja teho 2W. Tämä 22 HL-Ledin kattovalon valokeila on 40 asteinen. Valon kokonais halkaisija on 90mm ja korkeus on 22mm. Tim on ruostumattomasta teräksestä ja varastoitava malli on peilikiilloitettu. Metrin etäisyydellä valaistava pinta-alan halkisija on 73cm ja noin 144 Lux:ia. Kahden metrin päässä 145cm ja 36 Lux:ia. Varastomallissa on lämminvalkoinen valo.

446-TIMSL Pinta-asen. LED valo 2W, IP40 **63,70 Q**

TEAK-KÄYTTÖESINEET
BRUKSFÖREMÅL I TEAK

SKAGERAK-TEAK-ESINEET
SKAGERAK TEAK FÖREMÅL

Skagerak-tuotteet on suunniteltu ja valmistettu Tanskassa. Ne on suunnattu ihmisille, jotka arvostavat tuotteissa korkeaa laatua ja eleganssia. Monet tuotteista ovat venehenkisiä ja niiden materiaali on usein teak-puuta. Tuotteet kestävät pitkään ja ovat ajattomia muotoilultaan.


01


02


03


04


05


06


07


08


09


10


11


12


13


14


15


16


17


18


19


20A


21


22

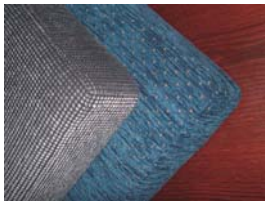

23


24


25

PATEX VENEPATJAT / BÅTMADRASSER





SKAGERAK-TUOTTEIDEN HINNASTO:
SKAGERAK PRODUKTERNAS PRISLISTA:

406-1990845	01- Leikkuulauta teak 24x35x4.2cm	**49,50 V**
406-1845700	02- Leivän leikkuulauta 25x43.5x3.2cm	**64,80 V**
406-1835603	03- Servettiteline tuulilukolla 17x17x11cm	**33,40 V**
406-1835400	04- Talouspaperiteline	**25,10 V**
406-1837000	05- Suihkukaapin tarviketeline	**65,60 V**
406-1836400	06- Suolamylly 7.3x11cm	**49,50 V**
406-1836500	06- Pippurimylly 7.3x11cm	**49,50 V**
406-1836706	07- Salaattikulho iso halk 22cm	**58,50 V**
406-1836710	08- Salaattiottimet	**29,30 V**
406-1820516	09- Lasinalusteline sis 6 alustaa 8x8cm	**33,00 V**
406-1836160	10- Juustoalusta lasikuvulla	**52,20 V**
406-1820300	11- Pannunalusta teak/rst	**21,70 V**
406-1837800	12- Peili (ilman hyllyä) 72x90cm	**167,00 V**
406-1835200	13- Tarjotin Pentry pieni 20x20cm	**46,50 V**
406-1835300	13- Tarjotin Pentry iso 30x30cm	**66,00 V**
406-1836210	14- Ruokaliinarengas	**25,10 V**
406-1600507	15- Fiona-tarjotin iso	**109,00 V**
406-1700000	17- Vaatepuu Lux	**47,40 V**
406-1820100	18- Lehtien kirjahyllyteline leveys 8,5cm	**41,20 V**
406-1830515	19- Tuikkulamppu 12.3x24.3cm	**84,20 V**
406-1830505	20- Kynttiläkuppi Nordic	**4,18 V**
406-1810511	20- Kukkalaatikko kuparisisuksella	**398,00 V**
406-1837200	21- WC-paperin teline 22.5x5.5x10.5cm	**31,30 V**
406-1837700	22- Henkilövaaka	**158,00 V**
406-1837750	23- Lääkekaappi	**200,00 V**
406-1600690	24- Pyykkikori sisäkassilla	**503,00 V**
406-1820100	25- Lehtiteline 41x42x45cm	**41,20 V**

PATEX-VENEPATJAT
PATEX BÅTMADRASSER

Patex-venepatjat ovat laadukkaita ja ne räätälöidään asiakkaan tarpeen mukaan. Asiakas voi ottaa mitat itse tai vaihtoehtoisesti tarjoamme mittauspalvelun. Patjojen toimitusajat ovat noin 3-5 viikkoa tilauksen ajankohdasta riippuen. Toimitamme myös selkänojia.

Patjojen rakenne on kolmikerroksinen. Alin umpisolumuovista tehty kerros ehkäisee kosteuden muodostumisen patjan ja alustan väliin samalla kun se jäykistää patjaa. Keskikerros on tiheää 30 kg/m3-vaahtomuovia antaen patjalle tukea ja ryhtiä. Ylin kerros on pehmeää 15kg/m3-vaahtomuovia ja tekee istumisen ja nukkumisen mahdollisimman mukavaksi. Näiden kolmen kerroksen päälle tulee 100g/m^2:n verhoiluvanu. Päällikankaan voi valita eri kangas- ja värivaihtoehdoista. Päällinen on varustettu vetoketjulla, joka aukeaa kolmelta sivulta. Sekänojien rakenne on erilainen.

Kangasvaihtoehtoja:

Valikoimassa laaja kangasmallisto. Mallit on nähtävissä Captain's Shop myymälöissämme. Kankaan menekki on noin 30 cm enemmän kuin patjan pituus.

Alcantara-kangas
Erittäin laadukas, ajaton, kevyt ja hankausta hyvin kestävä kangas, jossa runsaasti värivaihtoehtoja. Paloturvallisuusluokka SL2. Kankaan leveys 142 cm ja paino 390g/m^2. Kankaan voi helposti pestä pesukoneessa ja imuroida tai harjata kevyesti pehmeällä harjalla. (68% polyester 32% polyuretaani).

Viva
Paljon Alcantaraa muistuttava huomattavasti edullisempi vaihtoehto, jonka koostumus on 100 % polyesteria. Kulutuskestävyys samaa luokkaa kuin Alcantaralla. Kankaan leveys 140 cm ja paino 700g/^{2}. Paloturv. luokka SL1.

Zoom ja Ting
Ruotsalaisia veneisiin suunniteltuja ja kulutusta kestäviä Trevira CS-venekankaita. Pestävissä 60 ast. Paloturvaliisuus luokka SL1. Kankaan leveys 150 cm.

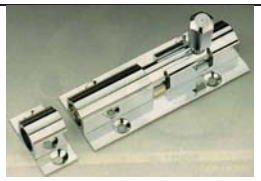
Mario
Edullisempi vaihtoehto Zoom- ja Ting-kankaille. Valmistettu 100 % polyesteristä. Kangas ei ole palosuojattu. Kankaan leveys 142 cm.

Dinos
Ulkotyynyiksi sopiva keinonahkakangas, joka kestää hyvin suolavettä ja on UV-suojattu.

HINNOITTELU
Patjan kokonaishinta on patja töineen + verhoilukangas.

Patjan hinta töineen:
60x90 cm
60x130 cm
<200cm
>200cm

LUUKKU- JA OVITARVIKKEET
LUCK- OCH DÖRRTILLBEHÖR



TYÖNTÖSALPA
SKJUTREGEL

Messinki

52-A50001BP	Salpa PxL = 88x25 mm	**3,29 R**
52-A50002BP	Salpa PxL = 114x25 mm	**3,46 R**
52-A50003BP	Salpa PxL = 74x25 mm + turval.	**5,23 R**

Messinki, kromattuna

52-A50000CPB	Salpa PxL = 64x25 mm	**3,12 R**
52-A50001CPB	Salpa PxL = 88x25 mm	**3,63 R**
52-A50002CPB	Salpa PxL = 114x25 mm	**3,56 R**
52-A50003CPB	Salpa PxL = 74x25 mm + turval.	**5,73 R**



TYÖNTÖSALPA
SKJUTREGEL

Laadukas saksalinen sarana

49-P183	Salpa, lukitsee samaan tasoon	**28,60 N**
49-P198	Salpa, lukitsee eri tasoon	**27,70 N**



SORMILUKKO
FINGERLÅS

49-P714	Messinkinen sormilukko 16x28	**40,30 N**



LUUKUNSALPA KULMALLA
LUCKREGEL MED VINKEL

Messinki, kromattu

521-008300	Luukun salpa PxL = 100x30 mm	**14,40 R**



LUUKUNSALPA
LUCKREGEL

Messinki, kromattu

521-008301	Luukun salpa PxL = 100x30 mm	**13,90 R**



SALPA
REGEL

Tukeva RST salpa.

524-8892472	Luukun salpa PxL = 100x30 mm	**34,50 S**



LUUKUN SORMIRENGAS
DURKBESLAG MED FJÄDER

Luukun nostinrengas ruostumattomasta teräksestä palautinjousella. Mitat alla L x P.

52-A51009	75x55 mm	**4,07 P**
52-421813	75x55 mm	**3,81 P**



KUULASALPA MESSINKINEN
KULREGEL I MESSING

521-003681	Kuulasalpa 50 mm	**7,66 R**
521-003682	Kuulasalpa 57 mm	**8,28 R**





SORMIRENGAS
FINGERRING

59-504400	Halkaisija 45x39 mm, teak	**2,85 Q**
59-504401	Halkaisija 45x39 mm, mahonki	**2,75 Q**
59-504402	Halkaisija 39x32 mm, mahonki	**2,05 Q**

SORMIRENGAS OTTEELLA
FINGERRING MED GREPP

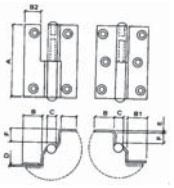
59-504500	Halkaisija 45x39 mm, teak	**3,92 Q**

SORMIRENGAS UMPINAINEN
FINGERRING, SLUTEN

59-504700	Halkaisija 45x39 mm, teak	**1,82 M**

SORMISIJA PITKÄ
TEAKHANDTAG AVLÅNGT

59-504600	PxL = 74x29 mm, teak	**2,64 Q**



KAKSOISPOKATTU SARANA
DUBBELBOCKAT GÅNGJÄRN

59-501600	P. 55 mm, L. 45 mm, Mess. vas.	**5,52 R**
59-501700	P. 55 mm, L. 45 mm, Mess. oik.	**5,52 R**



PIANOSARANA
PIANOGÅNGJÄRN

59-500100	25 mm Messinki pit. 3.5 m	**40,40 S**
59-500200	25 mm Niklattu messinki pit. 1.76 m	**32,90 S**
59-500400	32 mm Niklattu messinki pit. 1.76 m	**56,10 S**

SARANA
GÅNGJÄRN

524-8905212747	Sarana 8905 A2 127x47 mm	**10,40 S**



SARANA SOKALLA
GÅNGJÄRN mED SPRINT

49-P397	Sarana L=65mm P=25+25 mm H=2,5mm	**34,60 N**

TAULUT, VERHOT, TYYNYT
TAVLOR, GARDINER, DYNOR

VESTEK GALLERIA
GALLERI VESTEK

VESTEK esittää Galleriassa aika ajoittain taidemaali Helena Leskisen meriaiheisia öljymaalauksia. Öljymaalauksin sarjan aiheena on ”Suomen meret”.

CANVAS MERIMAALAUKSET
CANVAS MARINMÅLNINGAR

VESTEK Galleriassa esillä olleista teoksista taidemaali on teettänyt canvas-merimaalauksia. Ne on valmistettu skannaamalla alkuperäinen teos hyvin tarkasti ja tulostamalla se aidoilla öljyväreillä canvas-kankaalle. Teos on pingoitettu kiilapuille. Näin useampi pääsee nauttimaan näistä upeista teoksista.



412-0112BP1 12 Bf Porkkalan selällä 24x60 cm *__412-0112BP1*__
412-0112BP2 12 Bf Porkkalan selällä 70x150 cm



412-02AM1 Äärimmäinen merenkäynti
412-02AM2 Äärimmäinen merenkäynti 90x150 cm



412-04BR1 Bengtskärin rannalla 40x60 cm
412-04BR2 Bengtskärin rannalla 70x150 cm



412-06IH1 Itämeren historia 40x60 cm
412-06IH2 Itämeren historia 105x150 cm

412-05KR1 Källskärin rantapärskeet 30x60 cm
412-05KR2 Källskärin rantapärskeet 57x120 cm



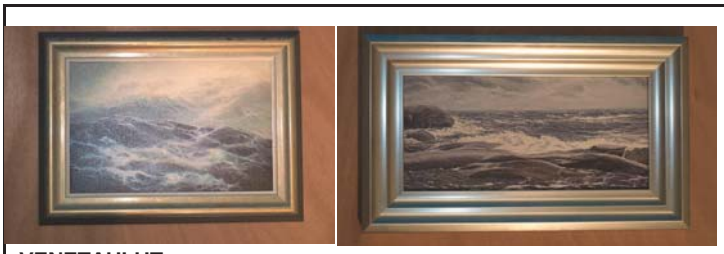
412-03PHE1 Pläkä Helsingin edustalla 30x60 cm
412-03PHE2 Pläkä Helsingin edustalla 40x70 cm



412-07SL1 Suomenlahti 30x60 cm
412-07SL2 Suomenlahti 80x150 cm **469,00 L**



412-08SM1 Saaristomeri 40x70 cm
412-08SM2 Saaristomeri 70x150 cm



VENETAULUT
BÅTTAVLOR

Nämä meriaiheiset canvas-merimaalaukset toimitetaan valmiiksi kehystettyinä. Taulut on suunniteltu osaksi veneen sisustusta.

412-VTA01	12 Bf Porkkalanselällä
412-VTA02	Äärimmäinen merenkäynti
412-VTA03	Pläkä Helsingin edustalla
412-VTA04	Bengtskärin rannalla
412-VTA05	Källskärin rantapärskeet
412-VTA06	Itämeren historia
412-VTA07	Suomenlahti
412-VTA08	Saaristomeri



SISUSTUSTYYNYT
INREDNINGSDYNOR

Taidemaalauksista skannaamalla ja tulostamalla likaahylkivälle mokkapintamaiselle ecosuede kankaalle on saatu aikaan veneen sisustuksen kruunaavat mukavantuntuiset sisustustyynyt. Tyyny on varustettu vetoketjulla, joten päällisen voi irroittaa ja pestä 40 asteessa. Koko 45x45 cm.

412-STY02	Äärimmäinen merenkäynti	**80,60 K**
412-STY03	Pläkä Helsingin edustalla	**80,60 K**
412-STY04	Bengtskärin rannalla	**80,60 K**
412-STY05	Källskärin rantapärskeet	**80,60 K**
412-STY06	Itämeren historia	**80,60 K**
412-STY07	Suomenlahti	**80,60 K**
412-STY08	Saaristomeri	**80,60 K**
412-STY09	Kuunarit kuutamossa	**80,60 K**



TABLETIT
TABLETTER

Meriaiheiset tabletit on valmistettu likaahylkivästä mokkapintamaisesta ecosuede kankaasta. Kestävät hellävaraisen pesun 40 asteessa. Koko 40x30 cm.

412-TAB01	12 Bf Porkkalanselällä	**49,00 K**
412-TAB02	Äärimmäinen merenkäynti	**49,00 K**
412-TAB03	Pläkä Helsingin edustalla	**49,00 K**
412-TAB04	Bengtskärin rannalla	**49,00 K**
412-TAB05	Källskärin rantapärskeet	**49,00 K**
412-TAB06	Itämeren historia	**49,00 K**
412-TAB07	Suomenlahti	**49,00 K**
412-TAB08	Saaristomeri	**49,00 K**



VENEILYASTIASTO
SERVIS FÖR BÅTBRUK



MELANIA-VENEILYASTIASTO
MELANIA-BÅTSERVIS

Tämä veneilyyn tarkoitettu astiasto on valmistettu synteettisestä posliinista. Kuviointi on turvassa lisätyn pinnoitteen alla.

Kaikkien lautasten, kulhojen ja tarjottimien pohjassa on kumirengas, joka vähentää niiden liukumista veneen kallistuessa.

Melania-astiaston ominaisuuksia ovat:

Sileä, aistikkaan näköinen pinta, ei muuta väriä, kestää hyvin lämpötilamuutoksia (-40°C +120°C) ja iskuja.
Käytännöllisesti katsoen lähes naarmuuntumaton
Kestää hyvin konepesun ja puhdistusaineiden vaikutuksen.
Varaa hyvin lämpöä.
Erikoistilauksesta astiasto voidaan valmistaa yrityksen tai seuran logolla.

Yksi kokonaisuus käsittää seuraavat:
· 4 tai 6 pientä jälkiruokalautasta halk. 210 mm
· 4 tai 6 suurta lautasta halk. 265 mm
· 4 tai 6 syvää lautasta halk. 190 mm
· 4 tai 6 korvakkeellista mukia kork. 100 mm, 25 cl
· 1 salaattikulho korkeus 90 mm, halk. 185 mm
· 1 tarjotin mitat PxLxK = 385 x 265 x 22 mm / tai pyöreä halk. 32 cm.

56-11401502	4-hengen astiasto, ankkuri	**226,00 N**
56-11601502	6-hengen astiasto, ankkuri	**310,00 N**
56-11401509	4-hengen astiasto, Cap Horn	**226,00 N**
56-11601509	6-hengen astiasto, Cap Horn	**310,00 N**



OTTIMET
BESTICK

Edullinen sarja merellisiä ruokailuvälineitä 6:lle hengelle, Sarjaan kuuluu haarukka , veitsi, ruokalusikka ja jälkiruokalusikka.

407-57208	Ruokailuvällinesarja 24 osainen	**44,70 N**



SÄRKYMÄTTÖMÄT LASIT
OKROSSBARA GLAS

Ruotsalaisvalmisteiset särkymättömät lasit tehdään erittäin korkealaatuisesta kirkkaasta polykarbonaatista ja ne kestävät astianpesukoneen ja mikron. Edustavaan kattaukseen niin veneeseen kuin kesämökille.

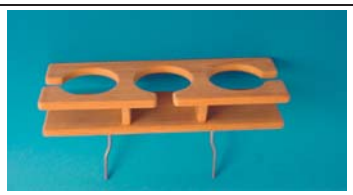
561-10000	Juomalasi 22 cl kirkas	**8,30 N**
561-10002	Olut / Drinkkilasi 40 cl kirkas	**9,93 N**
561-20100	Viinilasi 24 cl kirkas	**9,61 N**
561-20114	Viinilasi 24 cl kirkas sinisellä jalalla	**9,61 N**
561-20300	Samppanjalasi kirkas	**11,90 N**
561-53800	Juomalasi 22 cl kirkas polykarb	**3,74 N**
561-11000	Kulho 22 cl kirkas polykarb	**18,40 N**



"SÄRKYMÄTTÖMÄT" JUOMALASIT
"OKROSSBARA" DRICKSGLAS

Kestävästä lasinkirkkaasta polykarbonaatista valmistetut juomalasit. Kestävät hyvin lämpötiloja -40...+125 C. Materiaalin hyvän eristyskyvyn ansiosta juoma säilyttää hyvin lämpönsä. Pinottavina ne mahtuvat pieneenkin tilaan. Kevyempiä kuin lasi, mutta lasinomaisia. Konepestäviä ja mikroaaltouuniin kestäviä. Captain's Mug painatuksella. Mahdollisuus tilata omalla painatuksella. "Särkymättömyytensä" ansiosta ne sopivat hyvin veneily- ja rantakäytöön. Olutlasi ja yleislasi on pakattu kätevään 6 kpl:n pakkaukseen.

50-PC301	Olutlasi 34 cl, 5 kpl	**11,70 N**
50-PC3014	Olutlasi 34 cl, 4 kpl	**10,00 N**
50-PC200	Yleislasi 24 cl,6 kpl	**12,70 N**
50-PC400	Iso olutlasi 48 cl, 1 kpl	**2,16 L**





MUKITELINE
MUGGSTÄLLNING

Pedestaalikaareen kiinnitettävä mukiteline. Kolme eri vaihtoehtoa.

548-89400003	Komposiittinen mukiteline 3:lle mukille	**139,00 M**
548-89400020	Teak mukiteline 4:lle mukille	**143,00 M**
548-89400021	Teak mukiteline 3:lle mukille	**192,00 M**



MUKIN- /VESIPULLON SÄILYTYSTELINE
STÄLLNING FÖR MUGG/VATTENFLASKA

Mukin säiltysteline on tehtynailon kankaasta ja on itsestään tyhjentyvä. Se kiinnitetään Velcronauhojen avulla joten se on myös helposti irroitettavissa. Mitat: 10.5x10.5 cm.

476-100170	Mukin/ Vesipullon säilytysteline; Mast	**11,00 P**





MUKITELINE
MUGGHÅLLARE

Joustavasta ja kestävästä polyuretaanista tehty massiivinen mukiteline kiinnittyy ilman kiinnikkeitä esim. pedestaalin suojakaareen tai kaiteeseen. Tarvittaessa se on nopeasti irroitettavissa. Väri sininen tai valkoinen.

804-094N	Mukiteline sininen	**26,20 N**
804-095V	Mukiteline valkoinen	**26,20 N**





ASTIASARJA 4-HENGEN
SERVIS FÖR 4 PERSONER

Edullinen merihenkinen melamiini astiasarja 4:lle hengelle.

407-57350	Astiasarja 4-hengen	**67,10 S**

SUPERCOOL KYLMÄKONEISTOT
SUPERCOOL KYLAGGREGAT



KYLMÄKONEISTO 50 L JA 100 L
KYLAGGREGAT 50 L OCH 100 L

Supercool-kylmäkoneet ovat uuden ja tehokkaamman ripalämmönvaihtimensa ja kehittyneiden tuulettimiensa ansiosta:

- nopeita jäähdyttämään
- erittäin luotettavia
- freonivapaita
- helppoja asentaa
- tärinää kestäviä.

Kylmäkoneet ovat varmatoimisia ja hijjaisia veneen kallistuskulmasta riippumatta. Ne voidaan asentaa joko kaapin sisä- tai ulkopuolelta.

Akkuvahti katkaisee virran automaattisesti jännitetason laskiessa sallitun arvon alapuolelle. Painoltaan pienemmät yksiköt ovat 3.1 kg ja säätöpaneelin kanssa 3.2 kg, (M424M malli painaa 5.2 kg).

ACD-version ACD-toiminto (Automatic Cool Down) jäähdyttää sisällön automaattisesti 0°C:ksi akkujen latautuessa eli moottorin käydessä. Ulkoisen lämpötilansäätimen säätöväli on 0-15°C. Automatic Economy -toiminto vähentää virrankulutuksen 25 %:iin jäähdytystehon ollessa 50 % maksimista.

Virrankulutus 12 V:n mallilla on maksimissaan noin 6.2 A ja economy-tilassa vain 1.5 A. (Vastaavasti vastaavalla 24 V:n mallilla arvot ovat 3.1A ja 0.7A).

Kylmäkoneisto on suojattu ylikuumenemista vastaan ja lisäksi ACD-malleissa on ylijännitesuoja. Ainoat liikkuvat osat ovat laakeroidut tuulettimien siipipyörät, joiden huoltoväli on vähintään 40 000 tuntia. PWM (Pulse Wide Modulation) elektroniikka ohjaa jäähdytystehoa ja lämpötilaa. Koneisto voidaan kytkeä muuntajan kanssa esim. 220 V:n verkkoon.



Asennuksesta:

Asennusaukon mitat ovat 240x130 mm (M424M 310x160 mm). Asennuskehyksen leveys on 13 mm (M424M vast. 15mm), mikä siis lisää kokonaismittoja 26 mm ja vastaavasti isommalla laitteella 30 mm. Mikäli koneisto asennetaan pystyasentoon tulee käyttää tuoreilman tuloputkea maksimitehon saamiseksi. Rakennettaessa lämpökaappi pitää tuloputki asentaa aina kaapin asennosta riippumatta.

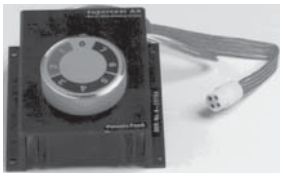
85-M212MCD	Kylmäkoneisto **12V**, max 50L, 5°C	**491,00 M**
85-M224M	Kylmäkoneisto **24V**, max 50L, 5°C	**491,00 M**
85-M212ACD	Kylmäkoneisto **12V**, max 50L,säädettävä	**600,00 M**
85-M224ACD	Kylmäkoneisto **24V**, max 50L,säädettävä	**673,00 M**
85-M424M	Kylmäkoneisto **24V**, max 100L, 5°C	**623,00 M**



KYLMÄKAAPPI 39 L
KYLSKÅP 39 L

Supercool kylmäkaappi. Nettotilavuus 40L. Ulkokuori on kuumasinkittyä teräspeltiä joka on päällystetty muovilla. Eristys polyuretaania. Sisäkuori muovia. Varustettu uusilla tehokkailla M2 sarjan jäähdytinkoneistolla. Ulkoiset mitat: LxSxK = 380 x 310 x 515 mm. (Edellä oleavassa syvyysmitassa ei ole mukana oven paksuutta). (Asennussyvyys 445 mm. Keskikulutus 8W, max teho 74W. Pienemmän eli 40 L kaapin paino on 12 kg ja isomman 15 kg. Kts kylmälaitteen tiedot edeltä kohdasta kylmäkoneistot.

85-VS4012MCD	Kylmäkaappi 40L 12V, 5°C	**847,00 M**
85-VS4012ACD	Kylmäkaappi 40L 12V, sääd.	**874,00 M**
85-VS4024M	Kylmäkaappi 40L 24V, 5°C	**768,00 M**
85-VS4024ACD	Kylmäkaappi 40L 24V, sääd.	**855,00 M**
85-RS7024UL	Kylmäkaappi 70L 24V, 5°C (M424M koneistolla)	**754,00 N**





SUPERCOOL VARAOSIA
SUPERCOOL RESERVDELAR

Supercool-kylmäkoneistoissa on hyvin vähän mekaaniselle kulutukselle alttiita liikkuvia osia. Siksi ne ovat erittäin toimintavarmoja. Tuulettimet on vaihdettavissa. Ongelmatilanteissa kannattaa ottaa yhteyttä Vestekin huoltoon.

85-FLK3	Supercool pun.moottori, halk 32 mm	**36,20 P**
85-FA12	Tuuletinmoottori 12V, must. halk. 36mm	**55,60 P**
85-FA24	Tuuletinmoottori 24V, must. halk. 36mm	**55,60 P**
85-FAN12	Tuuletinmoottori 12V, 20mm, 92x92mm	**51,60 O**
85-FAN24	Tuuletinmoottori 24V, 20mm, 92x92mm	**51,60 O**
85-FANK12	Tuuletinmoottori 12V, 25mm+ritilä	**49,90 O**
85-FANK24	Tuuletinmoottori 24V, 25mm+ritilä	**49,90 O**
85-ELKRC	Ohjainyksikkö	**164,00 P**
85-KACDRC	Kaapeli ELKRC ohjainyksiköllle	**29,70 O**
85-RDELK312	Ohjainyksikkö 12V, nuppimalli (vanha)	**219,00 P**
85-RDELK324	Ohjainyksikkö 24V, nuppimalli (vanha)	**201,00 P**
85-ACD	Ohjainyksikkö LK312ACD-malleihin	**112,00 N**
85-OLK312	Katkaisija, pun. valodiodilla	**26,00 P**
85-RS	Kahva RS-jääkaappiin	**11,70 O**
85-SPL	Letkumuhvi, halk.100 mm	**10,20 P**
85-VS40901	Saranapari VS-jääkaappiin	**33,90 P**
85-54	Ilmaletku halk. 100mm	**15,20 O**
85-NTC3	Lämpötilaanturi NTC	**19,30 P**



SUPERCOOL TUULETTIMEN MOOTTORI
SUPERCOOL FLÄKTMOTOR

Supercool-kylmäkoneistoissa on hyvin vähän mekaaniselle kulutukselle alttiita liikkuvia osia. Siksi ne ovat erittäin toimintavarmoja. Tuulettimet on vaihdettavissa. Vanhojen koneistojen tuulettimienmoottorit ovat hyvin pitkäikäisiä mutta jos kylmäkoneiston teho alkaa hiipua voi tehon palauttaa usein entiselle tasolle vain vaihtamalla tuulettimen moottorin. Yksi moottori sijaitsee koneistossa kaapin sisäpuolella ja yksi ulkopuolella Ongelmatilanteissa kannattaa ottaa yhteyttä Vestekin huoltoon.

85-FLK3	Supercool pun.moottori, halk 32 mm	**36,20 P**

KAASULIEDET JA GRILLIT
GASSPISAR OCH GRILLAR



KAASULIESI UUNILLA, KAPEA
GASSPIS MED UGN, SMAL

Kiillotetusta ruostumattomasta teräksestä valmistettu nestekaasuliesi uunilla. Polttimot varustettu liekinvarmistimella. Polttoaineen propaani. Käyttöpaine 30 mbar. Kulutus: polttimot 64-161 g/h, uunipoltin 102 g/h. Tarkastettu ja tyyppihyväksytty Suomessa ja monessa muussa maassa. Suomenkieliset käyttöohjeet. Kattilanpidikkeet kuuluvat toimitukseen. Leveys 400 mm, Paino 30 kg.

40-001	Tropic 2-liekkinen LxKxS=400x510x420 mm	**884,00 N**





KAASULIESI UUNILLA
GASSPIS MED UGN

Nestekaasuliesi uunilla. Polttimot varustettu liekinvarmistimella. Polttoaine propaani. Käyttöpaine 30 mbar. Kulutus: polttimot 64-161 g/h, uunipoltin 102 g/h. Takuuaika 1 vuosi. Tehty kiilloitetusta ruostumattomasta teräksestä. Tarkastettu ja tyyppihyväksytty Suomessa ja monessa muussa maassa. Suomenkieliset käyttöohjeet. Kaksiliekkisenä tai kolmeliekkisenä. Leveys 480 mm. Syvyysmittaan lisättävä +40 mm letkuyhdettä varten. Paino 2-liek. 32kg ja 3-liek. 33 kg.

40-002	Equator 2-liekkinen LxKxS=480x510x420 mm	**912,00 N**
40-003	Equator 3-liekkinen LxKxS=480x510x420 mm	**941,00 N**



KAASULIESI -TISKIALLAS YHDISTELMÄ
SPIS-DISKHO KOMBINATION

Polttimella varustettu kaasuliesi/tiskiallasyhdistelmä, jossa mukana hana ja lasinen kansi. Altaan syvyys on 180 mm. Pienemmässä mallissa on yksi poltin ja isommassa kaksi. Pienempi toimitetaan kattilanpidikkeillä, isommassa ne ovat lisävaruste.

40-LC1710	Kaasuliesi-allas yhdistelmä 32 x 25 cm	**504,00 N**
40-LC1711	Kaasuliesi-allas yhdistelmä 36 x 36 cm	**597,00 N**



PAAHTOLEIPÄTELINE
BRÖDROST

Oiva leivänpaahdin jonka avulla leivän saa paahdettua matkallakin kätevästi. Kuvassa eri tuote!

505-15008195	Leivänpaahdin	**15,20 M**



KAASULIESI UUNILLA "ALUCRYSTAL"
GASSPIS MED UGN "ALUCRYSTAL"

Alucrystal on nestekaasuliesi uunilla, jossa yhdistyy ruostumattoman teräksen lujuus, alumiinin keveys ja mustan, kuumakäsitellyn lasin tyylikkyys. Uunin ovi on tehty kaksoislasista, joka on kuumakäsitelty ja varustettu lämpömittarilla. Uunissa on tuuletus, ja se toimii myös grillinä. Uunin alaosassa on teräsastia, jonka voi täyttää vedellä käryjen muodostumisen estämiseksi. Toimitukseen kuuluvat kannattimet, kattilanpitimet kaikille polttimoille, ritilä, leivontapelti, alumiininen paistolevy ja nesteiden keräysastia. Polttimot on varustettu liekinvarmistimella. Polttoaineen propaani. Käyttöpaine 30 mbar. Kulutus: polttimot 73-127-218 g/h eli 1000W-1750W-3000W, uunipoltin 127 g/h eli 1750W. Suomenkieliset käyttöohjeet. Leveys 500 mm. Kolmiliekkiseen on lisätty yksi nopea poltin, jonka teho on edellämainittu 3000W. Muiden liesipolttimoiden tehot ovat 1000W ja 1750W. Uunin tilavuus on 30 litraa ja paino mallista riippuen 27 tai 29 Kg.

Huom. Annettuihin mittoihin tulee lisätä korkeuteen 30 mm polttimoita varten, leveysmitaan 10mm + 10mm ripustusta varten ja syvyysmittaan 40mm kaasuliitäntää (8mm) varten.

40-CA2100	Alucrystal 2-liek. LxKxS=500x420x410 mm	**788,00 N**
40-CA2200	Alucrystal 3-liek. LxKxS=500x420x410 mm	**851,00 N**
40-TU2850	Letkuuliitos 30 cm, 8mm kupariputkeen	**35,00 N**



KAASULIEDEN JA TISKIALTAAN YHDISTELMÄ
SPIS-DISKHO KOMBINATION

Kahdella polttimella varustettu kaasuliesi/tiskiallasyhdistelmä. Altaan syvyys on 180 mm ja sisähalkaisija 300 mm. Tilauksesta saatavana myös 3:lla polttimella. Polttimet ovat varustettu liekinvarmistimella. Levyn mitat ovat 600x420 mm ja kummankin polttimen teho on 1750 W ja paino 15 kg. Kolmella poltimella varustetun tehot ovat 1000W, 1750W ja 3000W. Kattilanpitimet ovat lisävarusteita.

40-PV1360	Kaasuliesi-allas yhdistelmä 60 x 42 cm	**420,00 N**
40-PV1361	Kaasuliesi-allas yhdistelmä 80 x 42 cm	**468,00 N**
40-PV1371	Kattilanpidikkeet 2:lle kattilalle	**59,80 N**
40-PV1372	Kattilanpidikkeet 3:lle kattilalle	**70,30 N**



KAASULIESITASO
GASSPIS

Kaasuliesi yhdellä tai kahdella polttimella, joissa liekinvarmistimet. Levyn mitat ovat mallista riippuen 1-liekkisellä 365x200 mm ja 2-liekkisellä 380x280 mm. Polttimen teho 1-liekkisellä on 1750 W ja 2-liekkisellä 1000 W ja 1750 W. Kattilanpidikkeet ovat lisävarusteita. Painot vain 5 kg ja 8 kg.

40-PV1350	Kaasuliesi 1-liekkinen 365 x 200 mm	**197,00 N**
40-PV1351	Kaasuliesi 2-liekkinen 380 x 280 mm	**289,00 N**



KAASULIESITASO GASSPIS

Kolmen polttimen kaasuliesi kannella ja liekinvarmistimilla. Levyn mitat ovat 450x450 mm ja upotussyvyys 85 mm. Polttimen teho 1-liekkisellä on 1750W ja 2-liekkisellä 1000W, 1750W ja 1750W. Kattilanpidikkeet ovat lisäva-rusteita. Painot 5.5kg.

40-PV1347 Kaasuliesi 1-liekkinen 365 x 200 mm



ASTIANPESUKONE RST DISKMASKIN I ROSTFRITT

Ruostumattomasta teräksestä valmistettu astianpesukone kosketusnäytöllä. Pesee kerralla 6 hengen astiaston ja sopii lautasille ja kattiloille, joiden halkaisija on alle 26 cm. Mitat LxKxS= 597x460x568 mm. Paino 35 kg

Tekniset tiedot:

Liitäntäjännite:	220V-240V50Hz
Pesumoottorin tehontarve :	80W
Kuumentamisen tehontarve:	1500 W
Max tehontarve:	1580 W
Syöttöveden min. paine:	50 kPa (0.5bar)
Syöttöveden max. paine:	1MPa kPa (10bar)
Pesuaika:	90/105 min
Vedenkulutus:	9/14 L

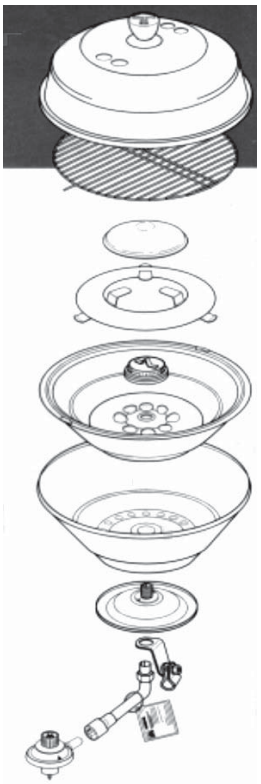
40-LS1950 Tiskikone, ruostumaton **1731,00 L**



HIILIKÄYTTÖINEN GRILLI KOL GRILL

Valmistettu 100 % kiillotetusta 18-9 ruostumattomasta teräksestä. Kaksoiskuoren ansiosta grillin ulkokuori ei kuumene liikaa ja on kestävä. Kansi kiinnittyy grillin seinämään ja toimii tuulensuojana. Itse grillin kiinnitystarvikkeet eivät kuulu toimitukseen.

46-A10004 Hiilikäyttöinen grilli **167,00 N**







KAASUGRILLI GASGRILL

Kaasugrilli EC-hyväksynnällä (CE 004949AP198). Voidaan kiinnittää 22-25 mm kaiteeseen kiinnikkeen 46-A10080 avulla siten, että grilli on veneen laidan ulkopuolella. Kaikkiaan kiinnitysvaihtoehtoja on 8. Poltinrakenteen ansiosta grilliä voi käyttää myös lietenä ja uunina. Valmistettu 100 % kiillotetusta 18-9 ruostumattomasta teräksestä. Kaksoiskuoren ansiosta grillin ulkokuori kuumene liikaa ja on kestävä. Grilliin valuva rasva kerääntyy omaan astiaan, joka samalla suojaa liekkiä altapäin tulevalta tuulelta. Kansi kiinnittyy grillin seinämään ja toimii tuulensuojana. Kaasupullon vaihto onnistuu myös käytön aikana. Toimii kertakäyttöisellä kaasupulloilla, mutta voidaan myös liittää veneen nestekaasupulloon. Kiinnikket tilattava erikseen.

Patentoidun muotoilun ansiosta Magma-grilli aikaansaa kuumimmat lämpötilat pienimmällä kaasumäärällä ja lämpö jakautuu tasaisesti koko grillipinnalle. Uuden mekanismin ansiosta lämpötila on tarkasti säädettävissä. .

46-A10205CE2	Kaasugrilli saranalla. halk. 368mm	**266,00 N**
46-A10080	Kaidekiinnike grillille 22-25 mm kait.	**66,80 N**
46-A10580	Kaidekiinnike grillille 22-25 mm kait.	**85,30 N**
46-A10085	Kaidekiinnike grillille 28.5-32 mm kait.	**66,80 N**
46-A10240	Kaidekiinnike nelikulm. kait. maks kork 57	**67,60 N**
46-A10120	Kansikiinnike grillille 4-asentoa	**61,90 N**
46-A10121	Kansikiinnike grillille 90.ast sokkatapilla	**72,40 N**
46-A10270	Veneilijän eng.kiel. grillausopas	**15,80 N**
46-A10170	Butaani-sytytin	
46-T10306	Cockpit-pöytä	**103,00 N**
46-T10721	Säilytyspussi pöydälle	**38,80 N**
46-T10380	Kaidekiinnike pöydälle 22-25 mm kait.	**53,50 N**
46-B10401	Monivärinen venevarjo kiinnik. 22-25mm	**78,00 N**
46-A1	Butaani-kaasupullo	**17,20 N**
46-A10191CN	Säilytyspussi polyesteriä	**61,30 N**
46-A10280	Paistinlasta	**21,10 N**
46-A10281	Grillipihdit	**21,10 N**
46-A10283	Paistinpihdit	**26,00 N**
46-A10295	Wokkipannuun kala- ja vihannestaso	**46,80 N**
46-A10220	Säätöhana LPG kaasuj. kytk.vart.	**49,00 N**
46-A10221	Säätöhana LPG kaasuj. kytk.vart.	**51,80 N**
46-A10152	Kansi grillille	**70,90 N**



KAASUGRILLI SÄHKÖSYT.
GASSPIS MED EL TÄNDNING



Aiemmasta mallista selkeästi paranneltu versio sähkösytytyksellä. Uusittu poltin jakaa lämmön entistä tasaisemmin koko grillialustalle vähentäen samalla liekehdintää. Saranoitu kansi tarjoaa hyvän tuulensuojan liekille. Kaksikerroksinen seinämä vähentää tehokkaasti palovammojen syntymistä. Kuumentumaton kahva. Toimii myös lietenä tai uunina. Grillin asennuskiinnike ei kuulu toimitukseen. Grillin voi kytkeä irtopulloon tai veneen kaasupulloon letkun ja mieluiten säätöventtiilin avulla.

46-A10207CE2	Kaasugrilli sähkösytyt. halk. 368mm	**352,00 N**
46-A10217CE2	Kaasugrilli sähkösytyt. halk. 432mm	**451,00 N**

KAASUGRILLI "CHEFS MATE"
GASSPIS "CHEFS MATE"



ChefsMate grillissä on kokoontaittuvat jalat ja kansi lukittuu kuljetusta varten paikoilleen jotteivät sisäkalut huku. Leikkuutaso on integroituna grilliin. Grilliin on erikseen tarjolla useita kiinnitysvaihtoehtoja tolppakiinityksetä laipio- ja kaidekiinnitykseen. Uusittu poltinlevy jakaa lämmön entistä tasaisemmin koko grillialustalle vähentäen samalla liekehdintää. Saranoitu kansi tarjoaa hyvän tuulensuojan liekille. Grillin veneeseen asennuskiinnike viahtoehdot eivät kuulu toimitukseen. Grillin voi kytkeä irtopulloon tai veneen kaasupulloon letkun ja mieluiten säätöventtiilin avulla.

46-A10803CE2	Jalallinen Chefs Mate kaasugrilli	**391,00 N**

GRILLIRITILÄ
GRILLGALLER



Monitoiminen grilliritilä kalan ja vihannesten grillamiseen, leivän paahtamiseen ja avuksi wokkaamiseen. Irroitettava kädensija helpottaa säilyttämistä. Saatavana myös teflon-pinnoitteisena.

46-A10295	Grilliritilä kalaa ja vihanneksia varten	**46,80 N**

WOKKIPANNU
WOK PANNU



Tämä korkealaatuinen 18-9 ruostumattomasta teräksestä valmistettu wokkipannu on muotoiltu sopimaan Magma-grilliin.

46-A10290	Wokkipannu	**99,30 N**

KATTILASARJA VENEESEEN
KASTRULLSERIE FÖR BÅTBRUK



Venekäyttöön suunniteltu kattilasarja on valmistettu ruostumattomasta teräksestä ja osat menevät toistensa sisään vaatien vain vähän säilytystilaa. Sekä 10 että 9-osainen kattilasarja sisältää myös paistinpannun. Kaikissa kattiloissa on tasainen pohja, joka takaa tehokkaan lämmönsiirron. Kestävät uuni- ja astianpesukäytössä. 9-osainen kattilasarja on teflonpinnoitteella.

46-A10360L	Kattilasarja 10-osainen 18-9 RST	**245,00 N**
46-A10365	Kattilasarja 9-osainen, 18-9 RST+ tefllonp.	**288,00 N**

GRILLIRUKKANEN
PANNVANTTE



Hot-Hand-grillirukkanen on suunniteltu vaativaan käyttöön. Siinä on usea kerros suojaamassa erilaista kuumuutta vastaan.

532-830844	Grillirukkanen, "Hot Hand"	**52,00 N**

KATTILANALUSTA
UNDERLAG



50-POM22	Kattilanalusta "Pommern"	**15,00 M**



NOVA RETKIKEITIN
NOVA BÄRBAR SPIS

Nova on Optimuksen keittimien uusin tulokas. Se on suunniteltu käyttöön, jossa luotettavuus, turvallisuus, keveys ja pieni koko sekä helppokäyttöisyys ovat tärkeitä ominaisuuksia tehokkuutta unohtamatta.

Polttimon teho riittää kahden hengen ruuanvalmistukseen ääriolosuhteissa.

Polttoaineena käy mm parafiini/kerosiini, dieselöljy, lyijytön bensiini, Coleman-polttoaine.

Keittimen teho on noin 2850 W. Se riittää saamaan vesilitran kiehumispisteeseen noin 3,5 minuutissa. Yhdellä tankkauksella eli 4,5 dl:lla palamisaika suurella teholla on noin 2 tuntia. Paino ilman polttoainepulloa on 420g.

Toimitus sisältää myös Optimus-polttoainepullon (polttoainetilavuus 4,5 dl, paino 120g, halkaisija 75mm) ja säilytyspussin. Itse keitin ei sisällä irtonaisia osia ja taittuu nopeasti toimintavalmiiksi. Kuten muutkin Optimuksen keittimet myös Nova 10 on varustettu sisäänrakennetulla puhdistinneulalla, joka puhdistaa polttoainekanavan jopa käytön aikana.

49-80N	Nova keitin	**140,00 L**

OPTIMUS-KEITTIMIEN VARAOSIA
OPTIMUS SPIS RESERVDELAR



Optimus-keittimien valmistus on lopetettu, mutta pidämme vielä varastossa saatavina olevia osia. Lisäohjeita saa Vestekin huollosta.

Varaosia:

49-2340	Keinuripustin	**85,50 N**
49-9007B	Polttimo (entinen 207B)	**93,20 N**
49-2094	Grafiittitiiviste	**2,69 N**
49-2285	Pumpun nuppi	**4,67 N**
49-2317	Säätönuppi	**8,04 N**
49-2346	Esilämmittimen putkiosat, oikea	**34,40 N**
49-2347	Esilämmittimen putkiosat, vasen	**34,40 N**
49-2325	Kumijalat	**5,65 N**
49-2116	Putkikara	**1,72 N**







HYTTYSKARKOTIN
MYGG AVVÄRJARE

Veneisiin tarkoitettu hyttyskarkoitin, joka tehoaa myös mustiin kärpäsiin toimii butaanilla. Therm Cell -kemikaalilevy luovuttaa kuumetessaan hyttyisiä karkoittavaa kemikaalia (d-cis/trans allethrin) ympäristöön noin 5 m aluelle.

Tämä kevyt ja johdoton laite on helppokäyttöinen. Se asetetaan ulkotilaan, esim. pöydälle tai sen alle, vaakatasoon ritilä ylöspäin. Laitetta ei saa laittaa suoraan auringonvaloon. Liukukytkin työnnetään on-asentoon ja noin 5-10 sekunnin kuluttua painetaan käynnistysnäppäintä. Laitteen päässä olevasta aukosta voi tarkistaa, että hehkulanka on punainen. Noin 15 min kuluttua käynnistyksestä hyttyset kaikkoavat.

Yksi Therma Cell -kemikaalilevyke riittää noin 4 tunnin käyttöä varten. Kun vaikuttava kemikaali loppuu, levykkeen väri muuttuu sinisestä valkoiseksi. Laitteen mukana tulevassa pakkauksessa on 3 Therma Cell -levykettä ja yksi polttoainepullo, joka riittää 12 tunnin käyttöön (eli 3:n levykkeen verran).

Täydennyspakkauksessa on 12 Therma Cell -levykettä ja 3 butaanipulloa.

50-HTC	Hyttyskarkotin Therma Cell	**34,70 M**
50-HTCR	Hyttyskarkottimen täyttöpakkaus	**12,00 M**



HTTYSTEN NIELIJÄ KESÄMÖKEILLE
MYGG SLUKARE TILL SOMMARSTÄLLEN

Mosquito Magnet poistaa hyttyset, mäkäräiset ja muut vertaimevät hyönteiset toiminta-alueeltaan. Sen avulla saavutetaan erittäin tehokkaasti koko hyttyskauden kestävä suoja hyttyisiä vastaan. Käynnistettäessä laite alkaa pyydystään hyttyisiä heti ja kannan pieneneminen havaitaan noin 7-10 päivässä. Kuukaudessa hyttysongelma poistuu koko loppukesäksi.

TOIMINTAPERIAATE:
1. Houkuttelee

Hyttyset käyttävät pääsuunnistuskeinona hengityksestä syntyvää hiilimonoksiidia. Laite tuottaa jatkuvan hajuttoman hiilidioksiidivirran, joka levittäytyy hyttysten lisääntymisalueelle ja ohjaa hyttyset ja muut vertaimevät hyönteiset laitteeseen.

2. Ottaa kiinni

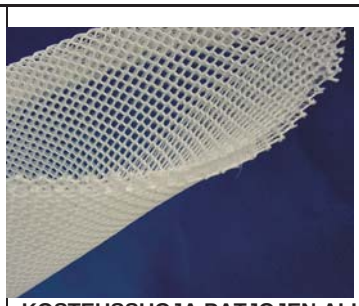
Laitteen luona ihmisihoa jäljittelevä lähihoukute vetää niitä puoleensa ja laite imaisee ne sisällä olevaan ilmatiiviseen verkkoon

3. Vaikuttaa pysyvästi

Pyydystämällä naarashyttyset laite estää niiden lisääntymisen ja vähentää paikallista hyttyspopulaatiota dramaattisesti.

OMINAISUUKSIA:
- Laite on ympäristöystävällinen, eikä siinä käytetä myrkyllisiä aineita
- Antaa hiljaisen ja hajuttoman suojan
- Suojaa koko perheen myös lemmikki- ja kotieläimet
- Toimii läpi koko hyttyskauden
- Tehokkain markkinoilla oleva hyttyslaite
- Turvallinen muille eläimille kuten perhosille, mehiläisille, linnuille ja lemmikkieläimille
- Kaasutoiminen -sähköä ei tarvita
- Turvallinen käyttää vuodesta toiseen, ei avointa liekkiä
- Vaikutusala noin 4 000 m^2

50-HP4	Hyttyspyydystin 4 000 m^2	**1455,00 L**
50-HPTP	Houkuteaine Ocetanol, 3-paketissa	**68,90 L**
50-HPPP	Puhdistuspatruuna 3-paketissa	**31,00 L**

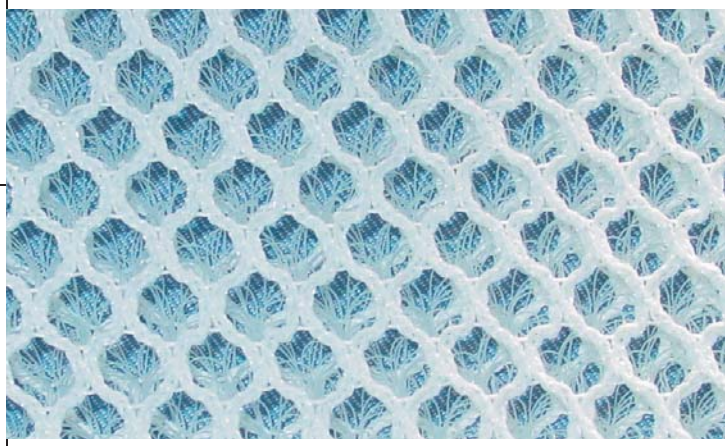




KOSTEUSSUOJA PATJOJEN ALLE
MADRASSUNDERLAG FÖR ATT MINSKA KONDENS

Patjojen alle kertyvä kosteus aiheuttaa välitöntä haittaa ja pidemmän päälle saattaa aikaansaada terveyshaittoja. Veneessä tulee huolehtia riittävästä ilmanvaihdosta, mutta sekään ei aina ehkäise veden tiivistymistä patjojen alle.

Asettamalla patjan ja pohjan väliin huokoisen materiaalin, jossa ilma pääsee hyvin kiertämään, kosteuden muodostus pienenee dramaattisesti. Tarjoamamme materiaali on erikoisvalmistettu juuri tätä tehtävää varten ja se huolehtii hengittävyydestä erittäin hyvin.



Ominaisuuksia:

- Ilma pääsee virtaamaan kaikkin suuntiin.
- tuote ei painu helposti kasaan.
- materiaali 100% polyesteriä, joka ei ime vettä itseensä
- Erittäin kevyt, vain 530g/m^2
- Helppo asentaa, muotoilla ja leikata halutun kokoiseksi
- Erittäin kulutuksenkestävä ja pitkäikäinen
- Paineen sietokyky 13.00 kPa
- Ei vaadi paljonkaan tilaa, paksuus vain 10mm

Sopii myös patjojen ja tyynyjen sisäkankaaksi parantamaan ilmavirtausta, vesi- ja pottoainetankkien päälle tai muihin paikkoihin , johon ilmassa oleva vesi tiivistyy. Käytetään niin huviveneissä kuin ammattimerenkulussa.
Myydään juoksumetreinä eli 1 m on pinta-alaltaan 2 m^2.

575-P1120	Ilmanvaihtopatja10mm, leveys 2m	**72,10 N**





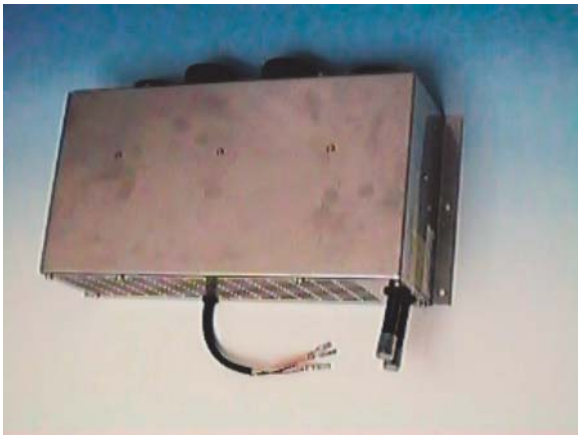


SILKKIPEITE
SILKES TÄCKE

Veneen sisälämpötila vaihtelee usein, siksi sillkipeite sopii veneilyyn mainiosti. Se tuntuu lämpimältä, kun venessä on kylmä ja viileältä, kun venessä on kuuma. Silkkipeitteet voi pestä alle 30 asteessa. Valikoimaan on tulossa myös silkkisiä pussilakanoita ja tyynynpäällisiä.

574-P1215S07	Silkkipeite lasten 120x150cm, 750g	**68,40 Q**
574-P1520S20	Silkkipeite aikuisten 150x200cm, 2000g	**155,00 Q**
574-P1520S30	Silkkipeite aikuisten 150x200cm, 3000g	**207,00 Q**

LÄMMITTIMET
VÄRMARE





PASSAD 996 -LÄMMITIN
PASSAD 996 VÄRMARE

Passad on ruotsalainen rst kuorinen lämminilmapuhallin, joka asennetaan moottorin jäähdytysnestekiertoon. Lämmitystehoa voidaan tarvittaessa parantaa kiertovesipumpulla, jos lämmityslaite on kaukana moottorista tai huomattavasti sen yläpuolella. 4 kpl puhallusaukko halk 60 mm letkulähdöllä. Lämpökanavistossa tulee olla vähintään yksi aukko, joka ei ole suljettavissa, jotta puhallinmoottori ei kuumene liikaa ja vaurioidu. Kts lisävarusteet erikseen jälj.

Lämpöteho:	10kW
Ilmamäärä:	360m3/h (100 l/s)
Virrankulutus:	3 nop 126W/10.5A/12V, (3.5A/24V)
	2 nop 71W/ 5.9A/12V, (3.0A/24V)
	1 nop 49W/ 4.1A/12V, (2.1A/24V)

50-KA1996	Passad 996 lämmitin 12V	**422,00 N**
50-KA2996	Passad 996 lämmitin 24V	**422,00 N**



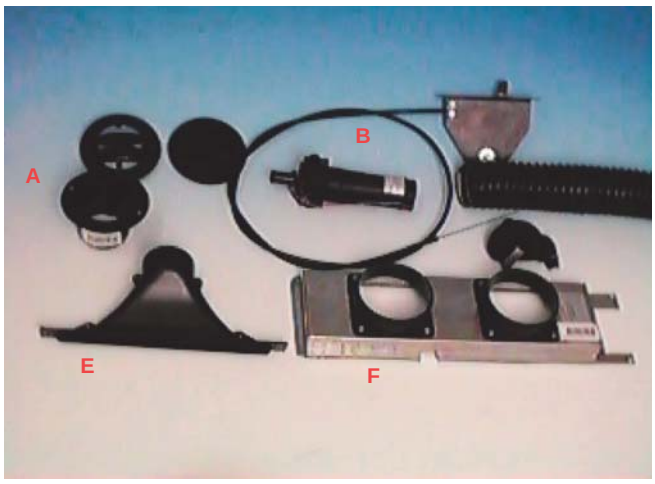


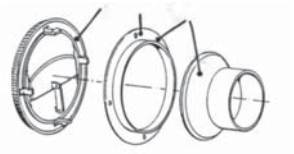
PASSAD 147 LÄMMITIN
PASSAD 147 VÄRMARE

Seinään upotettava 1-nopeuksinen lämmitin. Puhaltaa RST ritilän läpi.

Ulkoiset mitat:	184.5x217.5x91.3mm
Lämpöteho:	1.2 kW
Ilmamäärä:	11,5 m3/min
Virrankulutus:	8 W (1-nopeus)

50-KA14712	Passad 147 lämmitin 12V	**179,00 N**
50-KA14724	Passad 147 lämmitin 24V	**304,00 N**





PASSAD LÄMMITTIMIEN TARVIKKEET
PASSADVÄRMARENS TILLBEHÖR

50-KA1112	Peitelevy imupuolelle sis 2 kpl /kuv **F** halk 90 mm letkulähtöä (996)	**98,80 N**
50-KA0903	Vesiventtiili ohj. yhde 16mm /kuv **G**	**28,30 N**
50-KA9058	Vaijerilukko venttiiliin	**2,33 N**
50-KA2006	Letkulähtö halk 60 mm	**3,87 N**
50-KA2002	Letkulähtö halk 90 mm	**5,01 N**
50-KA2021	Pos 1, Ilmasuutin sääd.	**13,10 N**
50-KA2022	Pos 2, Lukitusrengas	**3,39 N**
50-KA2024	Pos 3, Letkulähtö halk 60mm /kuv **A** + lukitusrengas	**6,83 N**
50-KA2040	Kiinnityskulma edel. suuttimelle	**20,90 N**
50-KA9205	Suutin ikkunan huurteen poist. /kuv **E**	**35,60 N**
50-KA2003	Ilmaletku halk 60 mm /kuv **D**	**27,50 N**
50-KA2015	Liukusäädinpaneeli vesiventt. /kuv **C**	**55,50 N**
50-KA2011	Säätövaijeri, vetonupilla 1.5m	**20,90 N**
50-KA259009	Puhalt. säädin kier., 3-nop (996)	**12,20 N**
50-KA920800	Kiertovesip. 12V, 750 l/h	**137,00 N**
50-KA920801	Kiertovesip. 24V, 750 l/h	**132,00 N**
50-KA944108	Kiinnityspanta kiertov.p.	**7,19 N**



KUIVAPALLO REGULAR
TORRBOLL

Yksinkertainen ja edullinen tapa pitää ilman suhteellinen kosteus 40-60 % välillä. Kuivapallo ei kuivata ilmaa liikaa vaan pitää veneen, kesämökin tai asuntovaunun kosteuden miellyttävällä tasolla. Kiteet kestävät noin 1-3 kuukautta. Kiteet ja syntyvä neste on myrkytöntä. Säiliön tilavuus 1 litra. Kuivapalloon on saatavissa uusia kiteitä täyttöpussissa.

50-KP	Kuivapallo	**12,20 Q**
50-KPPSS	Kuivapallon täyttöpussi	**5,06 Q**
50-KPST	Seinäteline edellisiin	**5,02 K**

WEBASTO ILMALÄMMITYSLAITTEET
WEBASTO LUFTVÄRMARE



Webaston Air Top -ilmalämmittimissä on hiljainen käyntiääni ja portaaton tehonsäätö. Polttoaine palaa lähes täydellisesti ja pakokaasut ovat puhtaita. Integroitu veneen sisälämpötilatermostaatti säätää tehoa sisälämpötilan mukaan. Pienet ulkomitat ja kompakti rakenne helpottavat asennusta. **Asennusvalmiiseen pakettiin tarvitaan ilmalämmittemen lisäksi veneasennussarja, lämminilmaputkisto haroituskappaleineen ja suulakkeineen.**

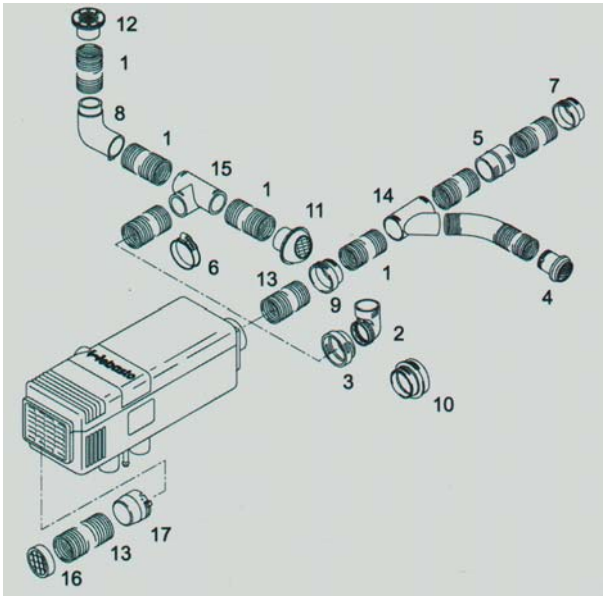
	Toiminta	AirTop 2000D	AirTop 3900D	AirTop 5500D
Vene koko		alle 9m	9-12m	11-14m
Lämmitysteho	säätöal.	0,9…2,0 kW	1,5…3,9kW	1,5…5,5kW
Diesel kulutus	säätöal.	0,12…0,24l/h	0,17…0,42l/h	0,17…0,60l/h
Nimellistehon kulutus	säätöal.	9…22W	15…36W	20…90W
Ilmamäärä 0,5 bar vastap.	Max	70 m3/h	139m3/h	218m3/h
Paino		2.9kg	5.9kg	5.9kg

VENEASENNUS SARJAN sisältö AT3900:een ja AT5500:een:

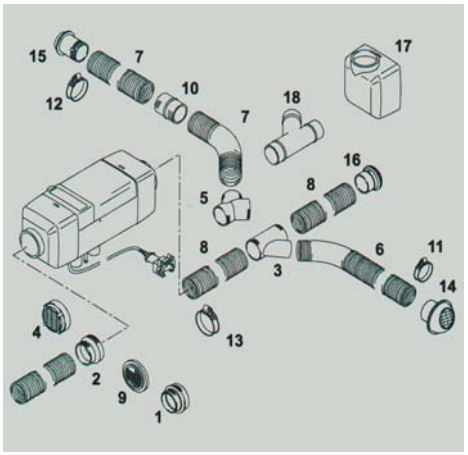
509-W82819B	Käyttökytkin
509-W9004312	Johtosarja sulakerasialla P=48 5cm
509-W85101A	Annostelupumpun liitinsarja
509-W951116	Venepakoputki eristetty H=24/29/50, P=150 cm
509-W843301	Pakoputkn läpivienti H=24, poraus 40mm
509-W483938	Polttoaineputki H=5/2, 7m
509-W35320A	Polttoainetankkiliitin H=5/2, poraus 25 mm
509-W92223A	Lämmittimen veneasennusjalusta haponkestävä teräs
509-W93205A	Ulkoinen lämpöanturi P=500 cm
509-W91383B	Putkenkiristin ruostumaton H=26-28

Mutt osat ovat eri AT 2000:en asennuspaketissa paitsi: Polttoaineputki, polttoainetankkiliitin, ja lämmittimen veneasennusjalusta.

AirTop 2000D



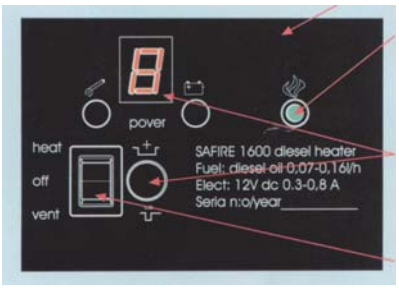
AirTop 5500D



509-AT2012D	AirTop 2000D, 12V		**1069,00 L**
509-AT2024D	AirTop 2000D, 24V		**1093,00 L**
509-W813154	Veneasennussarja AT2000, 12/24V		
V			
509-AT3912	AirTop 3900EVD, 12V		**1440,00 L**
509-AT3924	AirTop 3900EVD, 24V		**1456,00 L**
509-W813173	Veneasen.srj. AT3900 Comfort, 12/24V		**628,00 L**
509-AT5512	AirTop 5500EVD, 12V		**1741,00 L**
509-AT5524	AirTop 5500EVD, 24V		**1753,00 L**
509-W813173	Veneasen.srj. AT5500, Comfort 12/24V		**628,00 L**

AT2000 putkisto-osia			Halk.	
509-W962908	1	Ilmaletku APK	55	**12,20 L**
509-W101404	2	Kuulapääty	55	**7,35 L**
509-W87178	3	Adapteri	60/55	**4,61 L**
509-W101625	4	Ilmasuulake. sunnattava 45°	55	**29,90 L**
509-W495638	5	Jatkokpl	55	**17,50 L**
531-05065	6	Letkukiristin	50…70	**4,56 L**
509-W29849A	8	Mutkakpl	60	**7,30 L**
509-W29852A	9	Supistusputki	60/55	**5,57 L**
509-W82378A	10	Laajennusadapteri	60/75	**7,94 L**
509-W398551	11	Suulake, suunnattava 360°	60	**26,20 L**
509-W87389A	12	Ilmasuulake, litteä	60	**5,96 L**
509-W962919	13	Ilmaletku APK	60	**12,20 L**
509-W495697	14	Y-haara,oksamalli 136mm	55/55/55	**7,58 L**
509-W86643A	15	Y-haara,suora	60/60/60	**12,10 L**
509-W31290B	17	Imuletkun liitoskpl		**8,17 L**

AT3900 ja AT5500 putkisto-osia			Halk.	
509-W89111A	1	Adapteri, vain AT3900	90/80	**6,25 L**
509-W89075A	2	Supistus kpl vain AT3900	90/80	**5,78 L**
509-W90999A	3	Y-haara,oksamalli	90/60/90	**13,90 L**
509-W89141A	4	Ritilä	90	**9,25 L**
509-W91000A	5	Y-haara	90/80/80	**19,80 L**
509-W962919	6	Ilmaletku APK	60	**12,20 L**
509-W962920	7	Ilmaletku APK	80	**17,50 L**
509-W962910	8	Ilmaletku	90	**20,10 L**
509-W107984	9	Imuritilä, vain AT3900	80	**29,70 L**
509-W495646	10	Jatkokpl	80; 75 lg	**19,30 L**
531-05065	11	Letkukiristin	50...70	**4,56 L**
531-06885	12	Letkukiristin	70...90	**4,82 L**
531-07795	13	Letkukiristin	80...95	**5,12 L**
509-W398551	14	Suulake, suunnattava 360°	60	**26,20 L**
509-W107984	15	Suulake, 45°	80	**29,70 L**
509-W107976	16	Suulake, 80 mm suora	80	**29,70 L**
509-W91569A	17	Suulake	90	**32,20 L**
509-W100567	18	Y-haara säätöläpällä	80/80/80	**36,00 L**
509-W495689	19	Y-haara	80/55/55	**9,25 L**





VENELÄMMITIN SAFIRE 1600D ja 1800D
BÅTVÄRMARE SAFIRE 1600D OCH 1800D

Safire 1600D ja uusi 1800D ovat Safire-tuoteperheen uusia diesellämmitimiä, joissa on runsaasti käyttäjien arvostamia ominaisuuksia. 1600D-mallissa on käyttöyksikkö laitteen sisällä. Tehokkaampi 1800-malli on kehitetty 1600-lämmittimen pohjalta lisäämällä tehoa ja ohjaustaulu.

Safire 1600D on omiaan pieniin kalastusveneisiin ja purjeveneisiin, isojen veneiden kabineihin ja pieniin mökkeihin ja matkailuautoihin.

Ominaisuuksia:
- Portaaton tehonsäätö 0,7-1,6 kW (1800 mallilla 0,7-1,6kW)
- Erittäin hiljainen käyntiääni
- Harjattomat moottorit
- Helppo käyttää ja asentaa
- Sama prosessoriohjattu elektroniikka kuin SAFIRE 2200D ja SAFIRE 3000D lämmittimissä
- Elektroninen termostaatti saatavissa

Etuja:

Harjattomat kuulalaakeroidut moottorit takaavat pitkän ja luotettavan käyttöiän ja samaalla saavutetaan hyvin alhainen virrankulutus ja äänitaso.

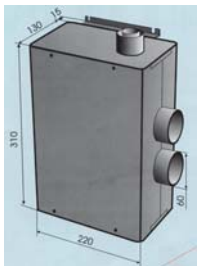
Käytettävän poltintekniikan avulla saavutetaan kaikissa tilanteissa puhdas siniliekkipalaminen ja erittäin pitkät huoltovälit.

Uusin mikroprosessoritekniikka ohjaa lämmitintä ja käynnistyksessä ohjelma testaa oleellisten osien toimintavalmiuden ennen kuin jatkaa prosessia.

Käyttömukavuus on omaa luokkaansa kun elektroninen termostaatti ohjaa portaattomasti lämmitintä.

Kompaktin rakenteensa ansiosta asennus on erittäin yksinkertainen ja selkeä. Kiinnitys onnistuu kattoon, lattiian tai seinään. Lämmitiintä voi käyttää sellaisenaan kajuuttalämmittimenä ja ohjata sitä kiinteästä ohjauspaneelista tai varustaa lämmitin lämminilmaputkistolla ja erillisellä ohjaustaululla. Letkulähdöt 2x60mm. 1800 mallin raitisilma liit. on 115mm.

Tekniset tiedot:



SAFIRE:	**1600D**	**1800D**
Teho	1600W	1800W
Polttoaine	Dieselöljy	Dieselöljy
Kulutus	0,07-0,16 l/h	0,07-0,18 l/h
Käyttöjännite:	12V	12V
Virrankulutus:	0,3-0,70A (3,6-8,4W	0,3-0,80A (3,6-9,6W)
Käynnistysvirta:	8A	8A
Mitat:	220x310x130	220x310x130
Paino:	6,5 kg	6,5 kg

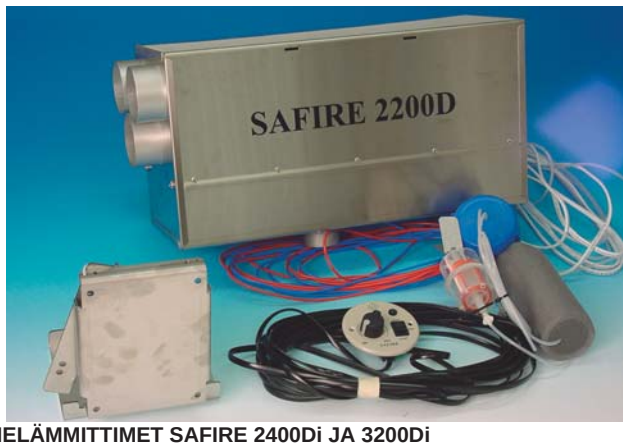
Toimtukseen kuuluu:

Lämmitin, asennustelin, polttoainepumppu, polttoaineletkut, suodatin, ja tankkiliitin erillistankkiin, virtajohdot.

535-1600D	Safire 1600D lämmitin	**1148,00 L**
535-1800D	Safire 1800D lämmitin	**1204,00 L**

Lisävarusteet:

535-2249	Savukaasujen kansiläpivienti	**142,00 L**
535-2250	Savukaasujen runkoläpivienti	**107,00 L**
535-2251	Savukaasuputkisto 28/45 koaks.	**61,20 L**
50-KA2021	Ilmansuutin säädettävä pyöreä	**13,10 N**
509-W87389A	Ilmasuulake, litteä 60mm	**5,96 L**
50-KA2024	Letkulähtö 60mm+lukitusrengas	**6,83 N**
535-2220	Elektroninen termostatti	**72,20 L**
509-W962919	Lämminilmaputkisto halk 60mm / m	**12,20 L**
535-2216	Ohjaustaulu Genius	**359,00 L**



VENELÄMMITTIMET SAFIRE 2400Di JA 3200Di
BÅTVÄRMARE SAFIRE 2400Di OCH 3200Di

Safiren uuden sukupolven diesellämmittimet on soveltuvin osin rakennettu ruostumattomasta teräksestä. Ne on varustettu termostaatilla, joka säätää äänettömästi ja automaattisesti ilman lämpötilan samalla minimoiden lämmittimen virrankulutuksen. OFC-tekniikan ansiosta virrankulutus on markkinoiden alhaisin ja käyntiääni hiljainen. Safiren säätöautomatiikka ottaa huomioon jopa ulkolämpötilan ja lämminilmaputkiston pituuden.

Safiren lämmittimien puhaltimissa on harjattomat kuulalaakeroidut moottorit, joiden kestoikä perinteisiin hiiliharjaisiin moottoreihin on kymmenkertainen. Luotettavan polttotekniikan ansiosta huoltovälit ovat pitkät.

Savukaasuliitäntä on alaspäin, mikä helpottaa tilankäyttöä ja varmistaa ettei savutorven kautta pääse vettä lämmittimeen.

Lämmittimet on varustettu kolmella (malli 3600Di neljällä) 60 mm:n lähtöliitännällä, joka takaa alhaisemman melutason ja virrankulutuksen. Lisätarvikkeina on saatavissa vaihtopäädyt 2x75 mm:n ja 1x90 mm:n putkille. Optiona on saatavina säädettävä lämmitysilman tuloliitäntä, jolla voidaan säätää ulkoa otettavan raitisilman ja sisältä tulevan kierrätysilman suhdetta.

Toimitukseen kuuluu lämmitin, kiinnitysteline, polttoaineletku 3 m:n suodattimella, tankkiliitin 30 litran vakiotankkiin, virtajohdot 4 m, kiinnitysruuvit, ohjaustaulun kaapeli 4 m ja suomenkieliset asennusohjeet.

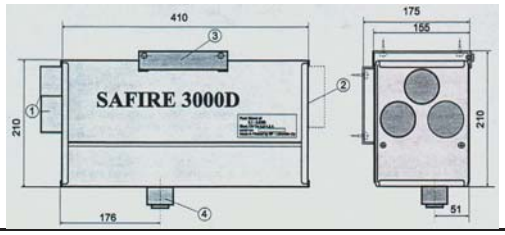
SAFIRE:	**2400Di**	**3200Di**	**3600Di**
Teho	2400W	3200W	3600W
Polttoaine	Dieselöljy	Dieselöljy	Dieselöljy
Kulutus	0.1-0.24 l/h	0.1-0.32 l/h	0.1-0.36 l/h
Käyttöjännite:	12V	12V	12V
Virrankulutus:	0.4-0.8A (5-9,6W	05-1.2A (5-14,4W)	05-1.6A (6-19W)
Käynnistysvirta:	8A	8A	8A
Mitat:	410x210x155	410x210x155	410x210x155
Paino:	10 kg	10 kg	10 kg
Raitisilm liit:	115 mm	115 mm	115 mm

Diesellämmittimet:

535-2100DI	Safire 2100Di lämmitin	
535-2400DI	Safire 2400Di lämmitin	**1436,00 L**
535-3200DI	Safire 3200Di lämmitin	**1751,00 L**
535-3600DI	Safire 3600Di lämmitin	**1954,00 L**

Lisätarvikkeet:

535-1017	Polttoaineputki	**2,49 L**
535-2220	Termostaatti, portaaton säätö anturi	**72,20 L**
535-2249	Koaks. savukaasujen kansiläpiv.	**142,00 L**
535-2250	Koaks. savukaasujen runkoläpiv.	**107,00 L**
535-2251	Koaks. savukaasuputki 28/45mm /m	**61,20 L**
535-3061	Polttoainetankki 30L 295x315x475mm	**41,90 L**
535-2265	Tankkiliitäntäsarja dieseltankkiin	**71,10 L**
535-2215	Ohjaustaulu perus erillinen	**140,00 L**
535-2216	Ohjaustaulu Genius LCD	**359,00 L**
535-2280	Vaihdettava pääty 2x 75mm lähtöä	**36,10 L**
535-2281	Vaihdettava pääty 1x 90mm lähtö	**41,00 L**
535-2282	Vaihdettava pääty 3x 60mm lähtöä	**39,50 L**
535-1290	GSM moduuli	**737,00 L**
509-W962919	Lämminilmaletku halk 60mm / m	**12,20 L**



WC-TARVIKKEET
TOALETT TILLBEHÖR







VESI-WC
TOALETT

Jabsco on laadukas vesi-wc. Istuin on posliinia, tiivisteet neopreenikumia, pumpunpesä ja pohjaosa Delrin-muovia. Pumpun voi asentaa myös istuimen vasemmalle puolelle. Normaalin paino 11.8 kg ja vastaavasti ison 14,3 kg. Veden sisääntuloyhde 19 mm ja ulosmenoyhde 38 mm. Vuoden 2008 malleissa on uutuutena Twist & Lock -toiminto, jolla kiertämällä pumpun kahvaa 1/4 kierrosta saadaan takaisinvirtaus pumpun kautta hallintaan.

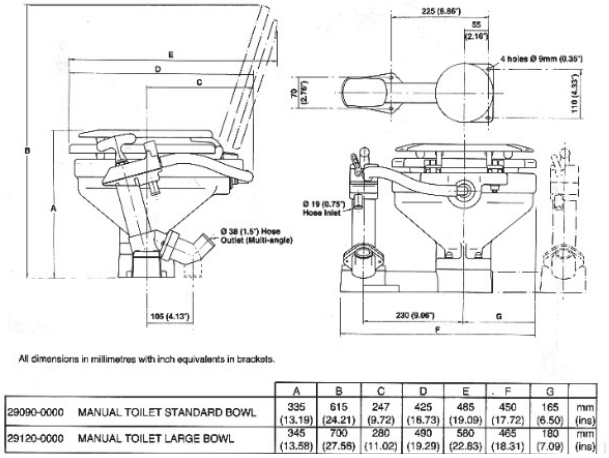
Muut mitat taulukossa.

	A	B	C	D	E	F	G	Yks.
norm	335	615	247	425	485	450	165	mm
iso	345	700	280	490	580	465	180	mm

86-290903000	Jabsco käsik. WC norm. istuin	**219,00 Q**
86-291203000	Jabsco käsik. WC iso istuin Tvist & Lock	**277,00 Q**

Varaosat:

86-290960000	1	Kulho normaali	**123,00 N**
86-291260000	1	Kulho iso	**182,00 N**
86-290971000	2	Istuin + kansi saranoineen	**67,70 N**
86-291271000	2	Istuin + kansi saranoineen, regul.	**73,10 N**
86-290981000	3	Saranapari norm.kulholle	**15,10 N**
86-290982000	3	Saranapari isolle kulholle	**16,30 N**
86-290351000	4	Huuhteluveden letku norm.	**6,88 N**
86-290351001	4	Huuhteluveden letku iso	**6,55 N**
86-581071000	5+6	Veden sisääntulotiiviste + yhde	**19,80 N**
86-290411000	7	Pohjaosa, tulppa ja tiiviste	**50,50 N**
86-290281000	8	Tulppa ja tiiviste ennen 2002	**8,73 N**
86-290282000	8	Tulppa ja tiiviste jälkeen 2003	**8,99 N**
86-290430000	16	Pumpun alatiiviste	**9,81 N**
86-290262000	16	Kahva	**9,93 N**
86-290420000	21	Pumpun ylätiiviste	**8,83 N**
86-290460000	29	Pumpun mäntä tiivisteineen	
86-290463000	29	Pumpun mäntä + tiivist. 2008=>	**23,10 N**
86-290921000	33	Poistoputken venttiili	**8,80 N**
86-290291000	34	Poistoputken yhde	**11,50 N**
86-290450000	A	Tiivistesarja <=1997	**42,30 N**
86-290452000	A	Tiivistesarja malli 1998=>2007	**44,10 N**
86-290453000	A	Tiivistesarja malli 2008=>	**44,10 N**
86-290403000	B	Pumppu “Tvist & Lock” 2008 =>	**92,70 N**
86-290943000	C	Pumpun yläosat 2008 =>	**40,80 N**
86-290512000	D	Pumpun runko-osat = sylinteri	**37,40 N**



		A	B	C	D	E	F	G	
29090-0000	MANUAL TOILET STANDARD BOWL	335 (13.19)	615 (24.21)	247 (9.72)	425 (16.73)	485 (19.09)	450 (17.72)	165 (6.50)	mm (ins)
29120-0000	MANUAL TOILET LARGE BOWL	345 (13.58)	700 (27.56)	280 (11.02)	490 (19.29)	580 (22.83)	465 (18.31)	180 (7.09)	mm (ins)





DESIGN

HILJAINEN JABSCO-SÄHKÖ-WC
TYSTLÅTEN JABSCO EL-TOALETT

Jabscon hiljainen sähkötoiminen vesi-WC toimii toisaalle asetetun huuhtelupumpun avulla. Pumpun kapasiteetti on 13.5 l/min (ei toimituksessa). Tehokas maseraattori murskaa jätteen ja tyhjentää kulhon. Kolmitoimisesta käyttöpaneelista voidaan huuhtelu ja tyhjentäminen suorittaa kumpikin erikseen tai samanaikaisesti. Huuhteluun voi käyttää merivettä tai makeaa vettä. Liitettäessä veneen makeavesijärjestelmään tulee toimituksessa mukana venttiili, joka estää vesien sekoittumisen keskenään. Saatavissa kaksi istuinkokoa. Voidaan asentaa jopa metri vesilinjan alapuolelle. Solenoidi ja 1.5 m letkua vesipuolelle kuuluvat toimitukseen. Yhteiden koot 13 mm sisään ja 19 mm ulos. Paino 15.4 kg ja 17.3 kg.

Varokkeet 12V 25A, 24V 20A. Mitat PxLxK=450x350x350mm, PxLxK=500x370x370mm.

Vesi säiliöstä

86-370451092	Hiljainen sähkö-WC, 12V regular	**749,00 N**
86-370451094	Hiljainen sähkö-WC, 24V regular	**761,00 N**

Toisena vaihtoehtona on että vesi pumpataan merestä. Tällöin toimituksesta jää pois solenoidi (86-37040000) ja tilalle tulee ParMax4 pumppu ilman painekytkintä.

Vesi merestä

86-372451092	Hiljainen sähkö-WC, 12V regular	**771,00 N**
86-372451094	Hiljainen sähkö-WC, 24V regular	**771,00 N**
86-901970000	Huoltopakkaus	**25,60 N**

DESIGN-MALLI HILJAISESTA SÄHKÖ WC:STÄ
DESIGN UTFÖRANFDE AV TYSTLÅTNA TOALETTEN

Hiljaisesta Jabsco WC:stä on olemassa Design-malli, jossa istuimen alaosa on muotoiltu linjakkaaksi. Mallit ovat niinikään 12 V ja 24 V ja itse istuinta on kaksi kokoa; normaali 14" ja korkeampi 17". Vaihtoehtoina on mallit, joissa huuhteluvesi otetaan veneen säiliöistä tai pumpataan merestä.

Kaikkiaan 8 eri mallia. Pyydä esite!



SÄHKÖKÄYTTÖINEN WC
ELDRIVEN TOALETT

Saatavana kaksi eri kokoa, joista molemmat sopivat sekä 12 V- että 24 V-järjestelmään. Varustettu pinnoitetulla puurenkaalla ja kannella. Pumpun nostokorkeus on 1,9 m. Voidaan asentaa jopa metri vesipinnan alapuolelle. Kulhoa voi kääntää 90° suhteessa pohjaosaan. Pulttien väli on 102 mm. Sisäänrakennettu takaiskuventtiili. Veden sisääntuloyhde 16-19 mm letkulle ja vastaavasti 25 mm tai 38 mm veden poistoletkulle. Pienemmän paino 15.4 kg ja suuremman 17.3 kg. Alaosa sisältää mm. huuhtelupumpun, maseraattorin, painonäppäimen.

Mittataulukko:

	A	B	C	D	E	F	G	Yks.
norm	457	129	351	352	451	251	194	mm
iso	508	151	372	375	502	286	216	mm

86-370100090	Jabsco, norm, 12V, sulake 25 A	**426,00 N**
86-370101090	Jabsco, iso, 12V, sulake 25 A	**458,00 N**
86-370100096	Jabsco, norm, 24V, sulake 20 A	**426,00 N**
86-370101096	Jabsco, iso, 24V, sulake 20 A	**445,00 N**
86-370400000	Tiiviste sarja	**96,30 N**
86-370100092	Jabsco 12V alaosa täydellisenä	**367,00 N**
86-370100097	Jabsco 24V alaosa täydellisenä	**367,00 N**
86-370640000	Moottori 12V	**275,00 N**
86-370650000	Moottori 24V	**275,00 N**



JABSCO LITE-FLUSH VESI WC
JABSCO LITE FLUSH EL-TOALETT

Uusi sähkökäyttöinen WC-istuin, jolla voi korvata manuaalisen eli käsipumpputoimisen WC:n. JABSCO LITE-FLUSH antaa veneen kylpyhuoneeseen aivan uuden ja nykyaikaisen ilmeen. Uusi muotoilu ja tekniikka mahdollistaa pienemmän virran- ja vedenkulutuksen.

Ominaisuuksia:

- Kevyt ja pienikokoinen
- Tyylikäs nykyaikainen muotoilu
- Uusi hiljainen ja tehokas tyhjennyspumppu
- Pieni vedenkulutus 1,2 litraa/huuhtelu
- Pieni virrankulutus (alle 1 Amp/tunti päivä)
- Hitaasti ja äänettömästi laskeutuva istuin ja kansi
- Helppo pitää puhtaana sileiden pintojen ansiosta
- WC-altaaseen voi käytön jälkeen joko jättää vettä valmiiksi seuraavaa käyttökertaa varten tai jättää se tyhjäksi.
- Voidaan käyttää joko jalkakytkimellä tai erillisestä paneelista versiosta riippuen.

Jalkakytkinmalli:

Jalkakytkinmallissa ensimmäinen painallus täyttää WC-altaan ja toinen tyhjentää sen. Jalkakytkimen voi sijoittaa kummalle puolen WC-istuinta tahansa.

Käyttöpaneelimalli:

Käyttöpaneeli asenneaan upotusasennuksena. Paneelissa on neljä näppäintä: vedentäyttö, nopea huuhtelu (1 krt), huuhtelu (2 krt) ja tyhjennys. Omistaja voi määrittää paneeliin, jääkö WC-altaaseen vettä käytön jälkeen vai jääkö se tyhjäksi.

Vedentuloletkun yhde on 19 mm ja poistoletkun yhde 38 mm kuten manuaalisessakin Jabsco WC-istuimessa.

JABSCO LITE-FLUSH sopii suoraan Jabscon käsikäyttöisen WC-istuimen paikalle ja kiinnitysruuvien reiätkin ovat samat!

Jalkakytkinmalli:

86-585000012	LITE-FLUSH 12 V jalkakytkimellä	**550,00 N**
86-585000024	LITE-FLUSH 24 V jalkakytkimellä	**550,00 N**

Käyttöpaneelimalli:

86-585001012	LITE-FLUSH 12 V paneelilla	**598,00 N**
86-585001024	LITE-FLUSH 24 V paneelilla	**598,00 N**

Huolto-osia:

86-585551000	WC:n Jalkakäyttökytkinsarja	**228,00 N**
86-580291000	WC:n Käyttöpaneelisarja	**135,00 N**



DELUX 14”
DELUX 14”

Delux versiosta on saatavilla myös matalempi 14” versio. Kts muut tiedot seuravasta kohdasta. Tekniset tiedot samat kuin 17” versiossa edellä.

86-582601012	Delux 12V, Viistottu 14”, pumpulla,	**791,00 N**
86-582601024	Delux 24V, Viistottu 14”, pumpulla,	**791,00 N**
86-582801012	Delux 12V, Suora 14”, pumpulla,	**864,00 N**



DELUX-MALLI HILJAISESTA SÄHKÖ-WC:STÄ
DELUX UTFÖRANFDE AV TYSTLÅTNA TOALETTEN

Hiljaisesta Jabsco wc:stä on tarjolla edistyksellinen malli, jossa on monia uusia ominaisuuksia. Mallit on saatavina niin 12 V- kuin 24 V-järjestelmiin sopivina solenoidilla tai pumpulla. Delux-verisiota on kahdella eri istuinmallilla ja ne poikkeavat toisistaan vain istuimen takaosan muotoilun suhteen. Kummankin korkeus on 17”.

Omianisuuksia:

- Tilaa säästävä tyylikäs muotoilu, joka helpottaa puhtaanapitoa
- Suuri, koti-WC.n kokoinen istuin
- Lähes äänetön käyttööääni
- Käyttäjälle valinnainen veden huuhtelumäärä
- Käyttäjä voi valita jäättäkö pyttyyn vettä vai ei käytön jälkeen
- Kaksi mallivaihtoehtoa huuhteluvedelle: merivesi tai säiliövesi
- Tukkeutumaton suuri 240 W:n maseraattori murskaa kaiken jätteen
- Virrankulutus alle 1A / vrk (12V)
- ISO 8846 MARINE -Kipinäsuojaus
- Laadukas kiinaposliini-istuin ja kaksi muotovaihtoehtoa

Delux sähkö-WC:tä ohjataan käyttöpaneelista, jossa on 4 toimintoa:

- Täytä -täyttää noin litralla vettä ennen käyttöä, jos tarpeellista
- Nopea huuhtelu -huuhtelee ja tyhjentää wc:n
- Huuhtelu -huuhtelee ja tyhjentää wc:n 2 kertaa käytön jälkeen
- Tyhjennys -tyhjentää lisäämättä vettä

Pumpussa on hajulukko

Liitännät: Merivesipumpulla on sisääntulossa ja ulosmenossa 19 mm:n yhteet samoin kuin wc:n huuhteluvesiliitännällä. Pumpun tulee pystyä pumpaamaan vähintään 11 l/min. Solenoidilla on sisääntulossa joko 13 mm:n letkuliitäntä tai 13 mm:n uroskierre ja ulosmenossa 19 mm:n letkuliitäntä. Septiletkuliitäntä on maseraatoripumpulta 38 mm.

86-582201012	Delux 12V, Viistottu, pumpulla,	**791,00 N**
86-582201024	Delux 24V, Viistottu, pumpulla,	**791,00 N**
86-580201012	Delux 12V, Viistottu, solenoidilla,	**791,00 N**
86-580201024	Delux 24V, Viistottu, solenoidilla	**791,00 N**
86-582401012	Delux 12V, Suora, pumpulla,	**864,00 N**
86-582401024	Delux 24V, Suora, pumpulla,	**864,00 N**
86-580401012	Delux 12V, Suora, solenoidilla,	**864,00 N**
86-580401024	Delux 24V, Suora, solenoidilla	**864,00 N**



KALVOPUMPPU SEPTISÄILIÖN TYHJENNYKSEEN
DIAFRAG PUMP FÖR SEPTICTANK

Tehokas, kompakti kalvopumppu, joka soveltuu hyvin septitankin tyhjennykseen. Hiljainen käyntiääni. Pumppu päästä lävitsensä jopa kiinteitä kappaleita. Monipuoliset yhteiden asennon säätömahdollisuudet helpottavat asennusta. Teho 19 l/min ja letkuyhteet 38 mm nyt pidennettyinäjolloin kaksi letkukiristintä mahtuu rinnan. Imukorkeus on 3 m. Kuivakäynti-, korroosio- ja kipinäsuojattu. Mitat: 277x155x111 mm.

86-508901000	Septipumppu 19 l/min, 12 V	**261,00 O**
86-508901100	Septipumppu 19 l/min, 24 V	**261,00 O**



SÄHKÖPUMPPU VESI-WC:HEN
ELEKTRISK PUMP TILL TOALETT

Sähköpumppu sopii sellaisenaan Jabscon malleihin 86-29090 ja 86-29120 korvaamaan käsikäyttöisen pumpun, mutta on liitettävissä myös useaan muuhun markkinoilla olevaan malliin erillisen adapterin avulla (mm. Simpson & Lawrence 444, PAR 59128, Mansfield ja Sealand 751, RM69). Muita adaptereita saatavana tilauksesta. Virrankulutus yleensä pienempi kuin 1 Ah per päivä.

Materiaalit korroosion kestäviä. Helppokäyttöinen. Saatavana 12 V:na ja 24 V:na. Paino 3.3 kg.

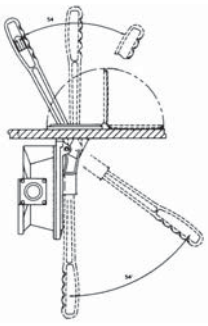
86-292000120	Vesi wc:n sähköpumppu 12V	**397,00 N**
86-292000240	Vesi wc:n sähköpumppu 24V	**397,00 N**
86-291010000	Pumpun tiivisteet	**70,30 N**
86-2906000BB	Adapteri tiivisteineen	**29,30 N**



KALVOPUMPPU SEPTISÄILIÖN TYHJENNYKSEEN
DIAFRAG PUMP FÖR SEPTICTANK

Kompakti sähköpumppu septisäiliön tyhjennykseen. Liikkuvat osat eivät ole yhteydessä pumpattavaan aineeseen joten se voi helposti käsitellä jopa murskaamatonta wc-jätettä. Erittäin hiljainen pumppu joka kestää kohtalaisen hyvin kuiva käyntiä. Nestettä pumpattaessa se voi toimia yhtäjaksoisesti jopa 3 tuntia. Itseimevä 1.5 m saakka. Teho 22 l/min. Pitkiin yhteisiin mahtuu kaksi letkupuristinta. Yhdekoot 38mm, paino 2.7 kg.
PxLxK=280x280x200mm.

86-590900012	Septisäiliöpumppu 12V, 22 l/min	**391,00 V**





KÄSIPUMPPU “Universal”
HANDPUMP “Universal”

JABSCON Amazon Universal -pumppu (myös septipumppu) voidaan asentaa pinta- tai laipioasennuksena. Teho noin 100 l/min. Laipioon upotusasennettuna pumppua voi käyttää kummaltakin puolelta laipiota. Yhteet 38 mm letkulle. Sopii erinomaisesti mm. septisäiliöiden tyhjennykseen, sillä pumpun irrottaminen ja asentaminen sujuvat helposti ja nopeasti.
Mitat LxKxS=240x240x150mm, paino 1.2 kg.
Kulmaliitäntä kuuluu toimitukseen.

86-292700000	Jabsco Amazon Universal	**108,00 P**
86-292790000	Kannenläpivientisarja	**25,10 P**
86-292661000	Kulmaliitäntäkapppale	**9,24 P**



YLEISPUMPPU ESIM. SEPTITANKIN TYHJENNYKSEEN
PUMP FÖR TÖMNING AV SEPTIC TANK

Tämä yleispumppu sopii mainiosti mm. septitankin tyhjennykseen maista käsin. Se on suunniteltu jatkuvaan käyttöön ja sietää jopa 30 min tyhjäkäyntiä. Pumppu ei tarvitse siemenvettä. Nitriilisiipipyörää tulee käyttää öljypohjaisiin nesteisiin ja neopreenisiipipyörää vesipohjaisiin nesteisiin. Ei tukkeudu helposti ja on helposti huolettavissa yksinkertaisen rakenteensa ansiosta. Kaksi kokoa, joista pienemmän noin 2000 l/h pumppaavan mitat ovat PxLxK=290x210x230 mm ja paino 9.5 kg ja suuremman noin 4000 l/h pumppaavan mitat ovat PxLxK=330x240x240 mm ja paino 15 kg. Yhdekoot 1” ja vastaavasti 1,5”.

86-530402021	Yleispumppu 220 V, 40 l/min, neopreeni	**772,00 N**
86-530402003	Yleispumppu 220 V, 40 l/min, nitriili	**834,00 N**
86-530802001	Yleispumppu 220 V, 80 l/min, neopreeni	**922,00 N**
86-530802003	Yleispumppu 220 V, 80 l/min, nitriili	**922,00 N**
86-142820001	Siipipyörä 80 l/min versioon, neopr.	**119,00 P**
86-142820003B	Siipipyörä 80 l/min versioon, nitriili	**123,00 P**



SEPTIPUMPPU ”RUN-DRY”
SEPTIPUMP ”RUN-DRY”

Jabscon septipumpussa on ainutlaatuinen kuivakäynnin estomekanismi, jolle on haettu patenttisuoja. Mekanismin ansiosta juoksupyörä ei vahingoitu kuivakäynnin seurauksena, sillä pumpun virransyöttö katkeaa, kun pumpattavaa neste loppuu. Anturi sallii 16-20 sekunnin tyhjäkäynnin, jotta pumppu voisi alkaa imeä nestettä. Pumppausteho on 45 l/min ja imukorkeus 1,2 m. Kipinäsuojattu. Sisääntuloyhde 38 mm letkulle sekä 1 ½” NPT kierteelle ja ulosmeno on 25 mm:n letkulle. Mitat PxLxK=29x12x9 cm, paino 23 kg.

86-185902092	Septipumppu 12 V, 20 A	**337,00 O**
86-185902094	Septipumppu 24V , 15 A	**337,00 O**
86-185981000	Huoltopakkaus	**71,20 P**
86-63030003	Siipipyörä nitriili	**28,80 P**



SANITEETTILETKU
SANITETSSLANG

Saniteettiletku, joka on erityisesti suunniteltu minimoimaan kaasupäästöjä wc-letkun seinämien läpi. Sopiva erityisen hyvin veneisiin, joissa jätettä saattaa jäädä septisäiliöön meneviin letkuihin. Asennus on aina tehtävä siten, ettei letku taivu alaspäin. Valkoinen sileä pinta on helppo pitää puhtaana. Halkaisija 38 mm. Tukkupakkaus 30 m. Hinta metreittäin. Lämpötila-alue -20...100°C

86-291351001	Saniteettiletku 38 mm	**18,40 Q**
86-291351011	Saniteettiletku 25 mm	**12,30 Q**
86-291351000	Saniteettiletku 19 mm	**10,70 Q**





SANITEETTILETKU
SANITETSSLANG

Kaasutiivis ja taipuisa saniteettiletku sopii erinomaisesti veneisiin. Valmistettu ISO 9001 -standardin mukaisesti. EPDM-kumia, joka on ulkoa vahvistettu synteettisellä tekstiilillä ja teräslangalla. Ei sisällä PVC:tä. Ulkokuoren materiaali on huonosti syttyvää CR:ää, joka kestää hyvin öljyjä, Ozonia, ja säänvaihteluita. Väri on valkoinen,

- Käyttöpaine: 6 bar
- Paineen kesto: 18 bar
- Lämpötila-alue: 35°C...+135°C
- Sisältä: EPDM musta sileä

864-521052	Saniteettiletku 38 mm	**20,70 N**
864-521051	Saniteettiletku 25 mm	**14,90 N**
864-521050	Saniteettiletku 19 mm	**12,10 N**
864-521049	Saniteettiletku 16 mm	**10,40 N**



PUTKIOSAT RUOSTUMATTOMASTA TERÄKSESTÄ
RÖRDELAR I ROSTFRITT STÅL

Etenkin septisysteemien asennukseen sopivat putken osat, jotka helpottavat asennusta. Ne sopivat septi-, polttoaine- ja vesisäiliöiden letkuliitoksiin. Putken ulkohalkaisija on 38 mm ja päissä on ulkoneva pyöristys, jotta letkut varmasti pysyvät paikallaan.

905-38AY	Putkiosa; Y-liitos	**21,50 V**
905-38A90	Putkiosa; 90 ast.	**16,10 V**
905-38AT	Putkiosa; T-liitos	**21,50 V**
905-38A45	Putkiosa; 45 ast.	**16,50 V**
905-38AU	Putkiosa U	**37,60 V**
905-38AI	Putkiosa suora	**6,61 V**



LETKUNKIRISTIN HAPONKESTÄVÄ
SLANGKLÄMMA I SYRAFASTSTÅL

Letkunkiristimien reunat taitettu ylöspäin jotteivät letkut vaurioituisi. Leveys on 13 mm.

531-00814	Pituus 08 - 14 mm	**2,93 L**
531-01117	Pituus 11 - 17 mm	**2,98 L**
531-01320	Pituus 13 - 20 mm	**3,06 L**
531-01524	Pituus 15 - 24 mm	**2,85 L**
531-02232	Pituus 22 - 32 mm	**3,37 L**
531-02638	Pituus 26 - 38 mm	**3,42 L**
531-03244	Pituus 32 - 44 mm	**4,50 L**
531-03850	Pituus 38 - 50 mm	**4,85 L**
531-04456	Pituus 44 - 56 mm	**4,41 L**
531-05065	Pituus 50 - 65 mm	**4,56 L**
531-05875	Pituus 58 - 75 mm	**4,74 L**
531-06885	Pituus 68 - 85 mm	**4,82 L**
531-07795	Pituus 77 - 95 mm	**5,12 L**
531-087112	Pituus 87 - 112 mm	**5,67 L**
531-104138	Pituus 104 - 138 mm	**6,42 L**



Y-VENTTIILI LUKITTAVA
Y-VENTIL LÅSBAR

Polypropyleenistä ja ruostumattomasta teräksestä valmistettu Y-venttiili, jonka kahva on lukittavissa lukolla kiinni tai auki asentoon. Ulosmenoyhteet kiertyvät 360 astetta niitä iroittamatta ja ne kiertyvät myös ylös ja alas. Kaik-ki yhteet ovat 38 mm. Toimituksessa on erillinen 25 mm sisääntuloyhde, joka mahdollistaa liitännän 25 mm letkuun (esim letku maseraattorilta). Huollettavissa aukaisemalla kolme kuuskantaruuvia. Lisävarusteena akselin jatkokappale, joka mahdollistaa asennuksen ja käytön siten, että vain kahva on näkyvissä (40 mm reikä akselia varten). Kestää hyvin septitankin tyhjennykseen käytettävän pumppuaseman imupaineen. Kiinnitys kolmella ruuvilla tai pultilla. Y-venttiiliä voidaan käyttää myös kahden eri pilssiosaston tyhjentämiseen samalla pumpulla.

86-454901000	Y-venttiili	**98,70 P**
86-454891000	Akselin jatkokap. 45mm (vanhaan Y)	**10,30 P**
86-455001000	Akselin jatkokap. 45mm (45490-malliin)	**12,10 P**





SÄHKÖKÄYTTÖINEN 3-TIEVENTTIILI
ELEKTRISK 3-VÄGS VENTIL

Aquavalven avulla voidaan kolmitieventtiili avata ja sulkea etäältä napinpainalluksella. Toimitukseen kuuluu elektronisen venttiilin lisäksi käyttöpaneeli. Käyttöpaneelissa oleva ledivalo ilmaisee selvästi onko esim. septiärjestelmän kolmitiehana septisäiliöasennossa tai yli laidan asennossa. Aquavalven ja käyttöpaneelin suojausluokka on IP55.

Jännite =>	**12 V**	**24 V**
• Valmiusvirta:	0,04A	0,028A
• Toimintavirta:	3,3A	1,2A
• Käyttövirta:	20A	8,4A

Toimitukseen kuuluu: Kolmitieventtiili ilman yhteitä, yhteiden kiristystyökalu, elektroninen venttiilin säätömekanismi EA015, säätöpaneeli CP05, 5 m kaapelia liittimineen, asennusruuvit, huoltorasva, suomen- ja ruotsinkieliset asennus- ja käyttöohjeet.

865-1378A	Sähkökäyt. Aquavalve 3-tieventtiili 12V	**414,00 N**
865-1378B	Sähkökäyt. Aquavalve 3-tieventtiili 24V	**414,00 N**
865-296D	Letkulähtö 38 mm suora, 1 1/2” BSP	**1,98 N**
865-1195	Letkulähtö 38 mm 90 ast, 1 1/2” BSP	**7,33 N**
865-1212	Letkulähtö 38 mm 120ast, 1 1/2” BSP	**7,33 N**
865-296B	Letkulähtö 25 mm suora, 1 1/2” BSP	**1,98 N**
865-1403	Letkulähtö 25 mm 90 ast, 1 1/2” BSP	**7,33 N**
865-1404	Letkulähtö 25 mm 120ast, 1 1/2” BSP	**7,33 N**
865-1215W	Tulppa 1 1/2” BSP valk	**5,20 N**

VENE-WC:N HUUHTELUAINE
SPOLNINGSSMEDEL FÖR BÅTTOALETT

Maine Toilet Conditioner puhdistaa, voitelee, ja raikastaa. Tämän aineen avulla veneen vesi-WC:n kaikki osat tulevat voideltua ei-mineraalisella voiteluaineella, joka ei vahingoita nahkaa, kumia tai vesi-WC:n osia. Voidaan käyttää suolaisen tai makean veden kanssa. 95 %:n biologisesti hajoava, ympäristöystävällinen aine.

875-060534	WC:n huuhteluaine	**24,00 P**



LETKULIITTIMIÄ
SLANGANSLUTNINGAR

Y-liittimet on valmistettu lasikuituvahvistetusta nailon-6-polymeeristä ja ovat siksi mekaanisesti erittäin kestäviä ja kestävät kylmää ja kuuma vettä.

Y-letkuliittimet

865-1386A	Y-liitin 25+25=>38	**7,23 N**
865-1386B	Y-liitin 25+25=>25	**7,23 N**
865-1386D	Y-liitin 38+38=>38	**7,23 N**



Suorat letkuliittimet

865-1401A	Suora liitin 13 mm - 13 mm	**1,98 N**
865-1401B	Suora liitin 19 mm - 19 mm	**2,75 N**



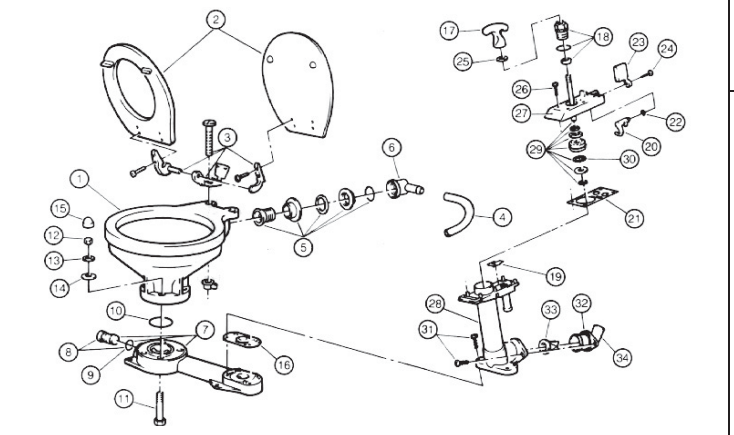
Letkun supistajat:

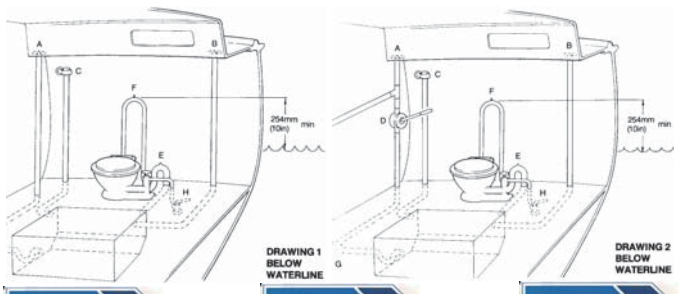
865-1399A	Supistaja 19 mm - 13 mm	**2,02 N**
865-1399B	Supistaja 19 mm - 16 mm	**2,67 N**
865-1399C	Supistaja 25 mm - 19 mm	**3,04 N**
865-1399D	Supistaja 32 mm - 25 mm	**3,52 N**
865-1399E	Supistaja 38 mm - 25 mm	**3,74 N**

TAKAISKUVENTTIILI
BAKSLAGSVENTIL TILL WC

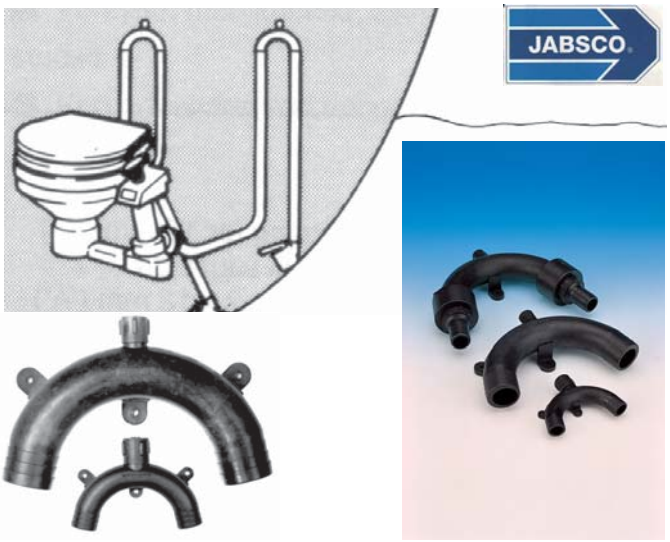
Jabscon sähkö WC:hen voi asentaa takaiskuventtiilin poistoputkeeb jolla pienennetään takaisinvirtauksen mahdollisuutta WC kulhoon.

86-581091000	Takaiskuventtiili 38 mm WC:lle	**25,50 O**





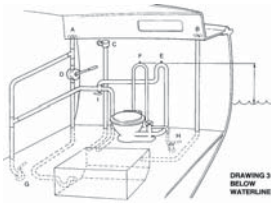
JABSCO JABSCO JABSCO



LAPONESTÄJÄ
SIFONBRYTARE

Oleellinen tuote asennettavaksi wc:n veden sisääntuloputkeen ja jätteen poistoputkeen, kun wc asennetaan vesirajan alapuolelle. Valmistusmateriaali on nailon.

86-290150000	Laponestäjä 19 mm	**35,50 P**
86-290150020	Laponestäjä 25 mm	**61,70 P**
86-290150010	Laponestäjä 38 mm	**51,00 P**



A = Kansiläpivienti imulle
B = Kansiläpivienti huuhtelulle
C = Huohotinventtiili (suodattimella)
D = Septisäiliön tyhjennyspumppu
E = Anti Syphon kulmaventtiili 38 mm
F = Anti Syphon kulmaventtiili 19 mm
G = Kuulaventtiili + läpivienti 38 mm
H = Kuulaventtiili + läpivienti 19 mm
I = Kolmitiehana 38 mm
J = Septic letku 38 mm
K = Huuhtelu + huohotin letku 19 mm

JABSCO



SEPTITANKIN PUHDISTUSAINE
RENGÖRNINGSMEDEL FÖR SEPTITANK

Sanibo Cerise poistaa säiliönaiheuttamat hajuhaitat. Se on itsessään hajuton ja toiminta perustuu bakteerikantaan. Tuote on täysin biohajoava.

Aine kaadetaan tyhjään säiliöön ja lisätään vettä noin 10% säiliön tilavuudesta.

50-28837	Vene wc-säiliön puhdistaja 1l	**27,20 Q**

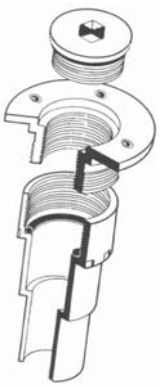


WC:N PUHDISTUSAINE
RENGÖRNINGSMEDEL FÖR BÅTOALETT

Sanibo Cerise poistaa veneen wc:stä kaikki hajuhaitat. Se on itsessään hajuton ja toiminta perustuu bakteerikantaan. Tuote on täysin biohajoava.

Aine suihkutetaan sellaisenaan suoraan pinnoille.

50-28836	Vene WC:n tilojen puhdistaja 1 L	**27,20 Q**





KANSIYHDE JÄTEVEDELLE
DÄCKSFÖRSKRUVNING FÖR SEPTIC TANK

Tämä uusi kansiyhde on ISO-standardin mukainen. BS 7162 ja ISO 4567. Sisäisellä O-renkaalla ja sisäkierteellä varustettu. Sopii 38 mm ja 50 mm letkulle. Alla on myös samaan sarjaan kuuluvat vesi- ja dieselkansiyhteet.

862-02048	Kromattu septin kansiyhde	**58,70 N**
862-02052	Kromattu vesi kansiyhde, 38mm	**58,70 N**
862-01131	Kromattu diesel kansiyhde, 38mm	**85,30 N**
862-02094	Korkki varaosana	**18,60 N**
862-02040	T-mallinen avain varaosana	**7,91 N**

Nyt myös ruostumattomana versiona:

862-02989	ruostum. septin kansiyhde	**45,40 N**

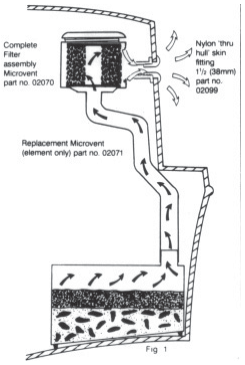


KANSIRUUVIKE SEPTI TERÄS
DÄCKSGENOMFÖRING SEPTI

Teräksinen kansiruuvike septisäiliön tyhjennystä varten. Kierteinen korkki peittää samalla myös kiinnitysruuvit..

40-AQ4040	Teräksinen kansiruuvike 38mm	**37,50 N**





HUOHOTINVENTTIILIN HAJUSUODATIN
LUKTFILTER TILL SEPTIC TANK

Microvent on aktiivihiilisuodatin, joka asennetaan ennen huohotinventtiiliä. Yhteiden koko 38 mm, Ilmavirran suuntaus on valinnainen. Voidaan asentaa vapaavalintaiseen asentoon, mieluiten mahdollisimman korkealle. Purjeveneissä silmukka tulisi asentaa suodattimen jälkeen estämään veden sisääntuloa. Pituus 82 mm, halkaisija 76 mm.

862-02070	Microvent hajusuodatin	**103,00 N**



AKTIIVIHIILISUODATIN
AKTIVKOL FILTER

Aktiivihiilisuodatin septitankin ilmaletkuun poistamaan hajupöllähdykset. Yhteiden koot ovat 20/25mm. Kokonaispituus 200 mm Toimitetaan kiinnikkeiden kanssa.

40-AQ4030	Akttivihiilisuodatin 200mm yhteet 20/25mm	**58,80 R**

JABSCO



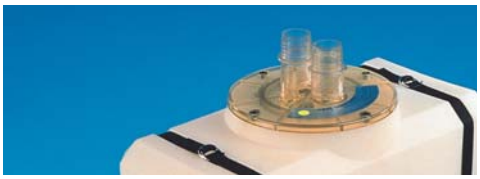
SEPTISÄILIÖ PUMPULLA
SEPTI TANK MED PUMP

Jabscon 38 litran polyetyleenistä valmistettu septisäiliössä on kuivakäynnin kestävä maseraattoripumppu ja lineaaritasoanturi. Toimitukseen kuuluvasta valvontapaneelista voi seurata tankin täyttöastetta. Katkaisimesta käynnistetään maseraattorin toiminta, joka pumppaa jätteen säiliöstä. Kokonaispaino 11 kg.

Yhteiden (myös kansityhjennys) koot ovat 38 mm. Ilmaventtiilin yhteen koko on 19 mm ¾" NPT.

86-381100092	38L,	PxLxK=356x472x305 mm, 12 V	**TULOSSA**
86-381100094	38L,	PxLxK=356x472x305 mm, 24 V	**TULOSSA**

JABSCO



SEPTISÄILIÖN KANSI
LOCK TILL SEPTITANK

Polyeteenimuovista valmistettu septisäiliön kansi. Sisääntuloyhde 38 mm, Ulosmenoyhde 38 mm, ilmausyhde 19 mm.

86-382350000	Kansi septisäiliölle	**142,00 P**

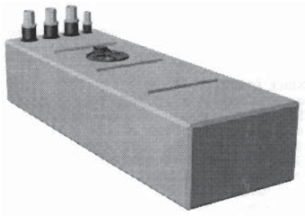




SEPTITANKKI
SEPTICTANK

Haponkestävästä teräksestä valmistettu 90 litrainen septitankki, joka on koeponnistettu. Kiinnitys tapahtuu tankkia ympäröivästä laipasta. Yhteiden sijainti on keskellä tankin päällä ja näistä huohotinventtiili sijaitsee aivan keskellä jotta se ei tukkeutuisi kun vene kallistuu. Imutyhjennysyhde ulottuu tankin pohjaan saakka. Huohotinventtiili on 24mm muut yhteet 38 mm. Reunat ovat kuvasta poiketen suorakulmaiset. Mitat yhteineen ovat PxLxK=750x430x340 mm ja korkeus yhteineen 500mm

50-ST90S	Septitankki 90 litrainen	**453,00 L**



SEPTISÄILIÖ 55 L
SEPTIKTANK 55 L

Polypropyleenistä valmistetussa painetestatussa septitankissa on tarkistusluukku ja yhteet (4kpl) valmiina. Vaatii joko 38 mm:n tai usean pienemmän huohotinputken, joista muodostuu vastaava pinta-ala. Huuhteluyhteen koko on 19 mm, muut 38 mm. Mitat: 600x400x250 mm. Varustettu välilaipioilla. Pinnat ovat erittäin sileitä. Huohotinventtiilin asennuskorkeus max 2 m tankin yläpuolelle.

862-01576	Kova septisäiliö 55 L	**553,00 N**
502-BTANK42	Kova septisäiliö 42 L	**105,00 L**
502-BTANK42	Kova septisäiliö 61 L	**152,00 L**
502-BTKITA	Liitäntäsarja kovaan septisäiliöön	**137,00 L**

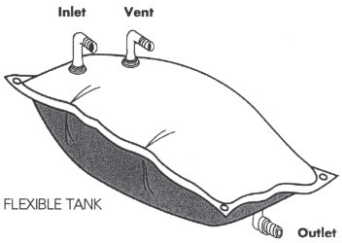


SEPTISÄILIÖ
SEPTI TANK

Nämä septisäiliöt on valmistettu korkean tiheyden omaavasta polyetyleenistä ja niitä voi käyttää septisäiliöinä. Ne on suunniteltu asennettavaksi mataliin tiloihin, kuten veneiden penkkien alle. Korkeus 290 mm, leveys 390 mm.

40-SE4302	42 l septisäiliö L=650mm	**140,00 S**
40-SE4303	48 l septisäiliö L=750mm	**147,00 S**
40-SE4304	54 l septisäiliö L=850mm	**165,00 S**
40-SE4305	61 l septisäiliö L=950mm	**154,00 S**
40-SE4306	67 l septisäiliö L=105mm	**165,00 S**
40-AQ4051	Yhdesarja edellisiin	**36,50 N**

JOUSTAVA SEPTIPUSSI 67 L
SEPTIK PÅSE 67 L



Jälkiasennuksessa ainoa ratkaisu saattaa olla joustava septipussi. Tämä pussi on tarkoitettu Septic-systeemiin ja siinä on kaikki tarvittavat yhteet. 67 litran pussissa on automaattinen ulosmenoventtiilin sulkumekanismilla, joka sulkeutuu kun tankki on tyhjä.

862-01579	Joustava Septic-pussi 67 L	**401,00 N**
40-SE4320	Joustava Septic-pussi 60 L, 73x73cm	**115,00 S**
40-SE4321	Joustava Septic-pussi 120 L, 73x103cm	**165,00 S**



SEPTIC-JÄRJESTELMÄN OSIA
DELAR FÖR SEPTIK SYSTEMET

862-01012	T-kappale 38 mm	**12,90 P**
862-01010	90 kaareva kulma 38 mm	**13,70 P**
862-04201	Veden sisääntuloventtiili 19 mm letkulle	**233,00 N**
862-04200	Veden ulosmenoventtiili 38 mm letkulle	**240,00 N**



LETKUN KANNATINKIINNIKE
SLANGFÄSTE

Paraskin septiletku päästää ajan myötä hajua lävitseen. Oikea asennus pidentää letkun käyttöikää. . Letkun ja kiinnikkeiden etäisyys tulee olla alle 320 mm. Ei tule asentaa notkolle.

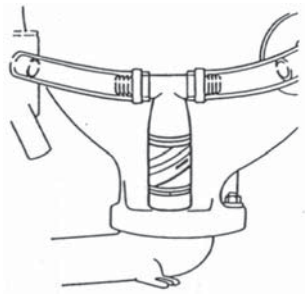
862-02000	Letkun kannatin	**2,22 P**



VEDENSUODATIN WC:LLE
VATTENFILTER FÖR WC

Vedensuodatin suojaa tehokkaasti käsi- ja sähkökäyttöisiä wc:n pumppuja toimintahäiriöiltä suodattaen vedessä olevat roskat. Läpinäkyvän kuvun ansiosta suodattimen kunnon tarkastus on helppoa. Suodattimen ja sen sisällä olevan teräsverkon voi helposti puhdistaa irroittamatta suodatinta letkuliitoksista. Letkuliitokset ovat 19 mm. Mitat PxLxK=12x7x6 cm.

86-464000000	Suodatin 19 mm letkuliitoksille	**21,80 P**





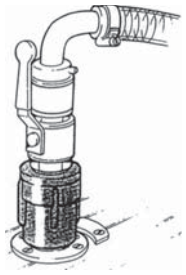
HAJUNTORJUNTALAITTEET
LUKTFÖRHINDRANDE TILLBEHÖR

Ensisijaisen tärkeää on käyttää veneessä oikean tyyppistä jäteveden poistoletkua. Toinen yleinen syy hajuun on mikrobikasvu.

Hajuntorjuntalaitteita on kaksi vaihtoehtoa, jotka molemmat toimivat samalla periaatteella, mutta säädettävän laitteen voi asentaa lähemmäksi vesiyhdettä ja tehon voi säätää tarpeen mukaan.

Ominaisuuksia:
Torjuu hajun
Torjuu mikrobikasvua
Puhdistaa pytyn ja letkuston
Deodoroi puhdistaessaan
Vähentää kiinteiden aineiden muodostusta
Ympäristöystävällinen, ei sisällä formaldehydejä,
Nopea ja yksinkertainen asentaa ja vaihtaa

862-07001	Vakioversio	**26,90 L**
862-07002	Vaihtopatruuna säädettävään, 1 kpl	**12,50 N**
862-01530	Säädettävä versio	**65,70 N**
862-01529	Vaihtopatruuna säädettävään, 2 kpl	**23,90 N**





ADAPTERI VANHOIHIN KANSILÄPIVIENTEIHIN
ADAPTER TILL ÄLDRE DÄCKGENOMFÖRINGAR

Vanhoissa kansiläpivienneissä ei useinkaan ole O-rengasta. Vaikkakin pumppaus aseman koirasosa sattuisi sopimaan, liitos ei ole aivan tiivis, jolloin on parasta käyttää adapteria. kUVASSA OIKEALLA

862-02053	Adapteri septityhjennykseen 1 1/2"	**35,90 N**
862-01419	Adapteri septityhjennykseen 1 1/4"	**29,20 N**



WC KEMIKAALi
WC KEMIKALIE

Luontoystävällinen suomalainen käymäläneste. Sopii kemiallisiin ja kuivakäymälöihin. Kulutus 1 dl ja 1L vettä per 10L:n jätesäiliö.

50-KM002	WC-kemikaali säiliöön 1L	**11,50 L**
50-KM003	WC-kemikaali säiliöön 3L	**20,90 L**



VENE-WC:N HUUHTELUAINE
SPOLNINGSSMEDEL FÖR BÅTTOALETT

Maine Toilet Conditioner puhdistaa, voitelee, ja raikastaa. Tämän aineen avulla veneen vesi-WC:n kaikki osat tulevat voideltua ei-mineraalisella voiteluaineella, joka ei vahingoita nahkaa, kumia tai vesi-WC:n osia. Voidaan käyttää suolaisen tai makean veden kanssa. 95 %:n biologisesti hajoava, ympäristöystävällinen aine. (Toinen tuote kuvassa).

875-060534	WC:n huuhteluaine	**24,00 P**

SÄILIÖN PINNANTASON MITTARI
TANKMÄTARE MED 8 SENCORER

TULOSSA KEVÄÄLLÄ 2013

Uusi digitaalinen pinnantason mittauslaite on Jabscon lisäys Jabscon veneen jätevesi -tuoteperheeseen. Jabsco suunnitteli nämä erillisiksi systeemeiksi, jolloin veneenrakentaja voi käyttää edelleen säiliön toimittajan säiliöitä ja veneenomistaja voi asentaa nämä olemassa olevaan säiliöön.

Mittaustekniset osat voidaan toimittaa erikseen tai yhdessä Jabscon maceratorpumpun kanssa tai Jabscon jätepaljepumpun kanssa.

Ulkoiset anturit mittaavat tarkasti ja nopeasti pinnan tason eivätkä tukkeudu tai jumitu.

Pumpun käyttöpaneeli aktivoi pumpun 3 sekunnin viiveellä.

LED valo näyttää säiliön nestetason 8 ledillä.

Ledit voidaan asettaa lepotilaan jolloin ne eivät aiheuta häiriötä.

Toimitukseen kuuluu:
- Anturit, näyttö ja käyttöpaneeli (pumppu ei sisälly):
- Kosketusnäyttöpaneeli, pumpun ohjauksella ja pinnantason ilmaisimella
- 8 sensorin sarja
- Plug and play liitännät
- 4,5 m käyttöpaneelin kaapelia vesitiiviillä liitännöillä
- Pumpun kaapeli vesitiiveillä liitännöillä

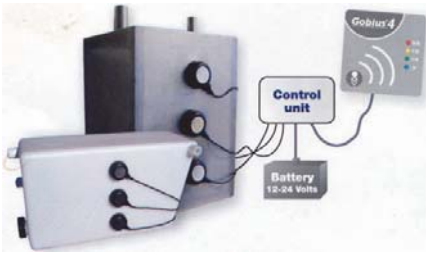
86-38210012 Sensorit 12V ilman pumppua
86-38210024 Sensorit 24V ilman pumppua

Voidaan myöhemmin tarjota maceratorpumpun 18590 kanssa

86-38220012 Sensorit 12V ja macer. pumppu
86-38220024 Sensorit 24V ja macer. pumppu

Voidaan myöhemmin tarjota jätevesipumpun 50890 kanssa

86-38230012 Sensorit 12V ja macer. pumppu
86-38230024 Sensorit 24V ja macer. pumppu



SEPTITANKIN MITTARI
NIVÅMÄTARE FÖR TANK

Tämän septitankin mittauslaite on erittäin toimintavarma, sillä anturit eivät ole tankin sisäpuolella. Anturit jotka sisältyvät toimitukseen sijoitetaan vapaasti valittuun kohtaan pystypinnalle tankin ulkopuolelle.

50-G4 Septitankin mittari muovi- ja terästankeille **349,00 K**



WC:N PUHDISTAJA
RENGÖRNINGSMEDEL FÖR TOALETT

Hyvin tehokas wc:n puhdistuspatruuna, joka liukenee wc:n huuhteluveteen. Patruunan annetaan liueta täysin ja entsyymien ja puhdistuskemikaaleiden vaikuttaa hetken. Sitten istuin harjataan sisältä ja tyhjennetään septisäiliöön, jossa aine neutraloi hajut ja toimii hajusteena.

Aine ei sisällä formaldehydejä ja sopii septitankeille, wc:n istuimelle, muoveille, tiivisteille. Aine ärsyttää silmiä, joten sitä on käsiteltävä varovaisesti. 100% biologisesti hajoava.

Pakkauksessa on 12 kpl nopeasti liukenevia patruunoita.

862-512602 Clean & Green WC:n puhd.patr. 12 kpl **27,10 Q**



KUIVAPALLO REGULAR
TORRBOLL

Yksinkertainen ja halpa tapa pitää ilman suhteellinen kosteus 40-60 % välillä. Kuivapallo ei kuivata ilmaa liikaa vaan pitää veneen, kesämökin tai asuntovaunun kosteuden miellyttävällä tasolla. Kiteet kestävät noin 1-3 kuukautta. Kiteet ja syntyvä neste on myrkytöntä. Säiliön tilavuus 1 L. Kuivapalloon on saatavissa uusia kiteitä täyttöpussissa.

50-KP Kuivapallo **12,20 Q**
50-KPPSS Kuivapallon täyttöpussi **5,06 Q**
50-KPST Seinäteline kuivapallolle **5,02 K**

TISKIALTAAT
DISKHOAR





PYÖREÄ TISKIALLAS
DISKHO RUND

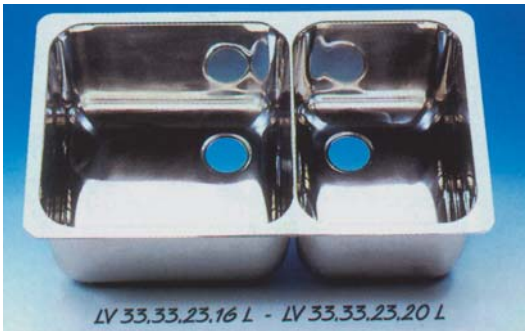
Erittäin hyvin kiilloitetut altaat ruostumatonta terästä. Tulppa, ja läpivientihela tiivisteineen kuuluvat toimitukseen.

40-L30	Halk. 300 mm, syv. 200, suurin Ø330mm	**82,10 P**
40-L36	Halk. 360 mm, syv. 150, suurin Ø385mm	**98,10 P**
40-L42	Halk. 420 mm, syv. 150, suurin Ø455mm	**102,00 P**

NELIKULMAINEN TISKIALLAS
DISKHO REKTANGULÄR

Erittäin hyvin kiilloitetut altaat ruostumattomasta teräksestä. Tulppa, ja läpivientihela tiivisteineen kuuluvat toimitukseen. Mitat alla ovat ulkomittoja.

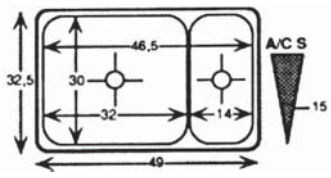
40-L12	Koko 300 x 240 mm, syv. 150 mm	**56,50 P**
40-L13	Koko 300 x 150 mm, syv. 150 mm	**46,90 P**
40-L23	Koko 330 x 300 mm, syv. 150 mm	**74,90 P**
40-L33	Koko 330 x 240 mm, syv. 150 mm	**68,20 P**
40-L34	Koko 340 x 330 mm, syv. 150 mm	**88,90 P**



KAKSOISTISKIALLAS R-MALLI
DUBBEL DISKHO R-MODELL

R-sarjassa vedenpoistoyhteet sijaitsevat altaan takareunassa, joten altaan alle jää kaappeihin enemmän vapaata tilaa. Pienin R-sarjassa oleva allas on kokonaispituudeltaan 580 mm, leveydeltään 368 mm:iin ja syvyydeltään 200 mm. Tämän mallin laippa on tasainen. Erikoistilauksesta myös peilikuvana eli isompi allas oikealla.

41-LV33332320L	Kaksoisallas KxLxS=580x368x200	**396,00 N**



KAKSOISTISKIALLAS S-MALLI
DUBBEL DISKHO S-MODELL

Tiskialtaat ovat valmistettu 1 mm paksusta teräksestä. Kiilloitettu pinta ja kovera pohja varmistavat altaan täydellisen tyhjentymisen. Altaat ovat saatavissa myös valkoisina. Kokonaisleveys on 325 mm ja pituus on 490 mm tai 580 mm. Ylivuotosuoja, pohjaventtiili ja vesilukko eivät kuulu toimitukseen. C tuotekoodissa tarkoittaa allasta tasaisella laipalla eli altapäin asennettavaa.

41-LV30321415	Kaksoisallas, KxLxS=465x300x150	**363,00 N**
41-LV30321415C	Kaksoisallas,KxLxS=465x300x150	**333,00 N**
41-LV30322315	Kaksoisallas, KxLxS=555x300x150	**395,00 N**
41-LV30322320	Kaksoisallas, KxLxS=555x300x200	**406,00 N**

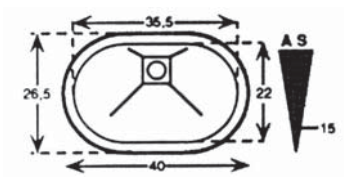




KÄSIENPESUALLAS
TVÄTTHO

Puolipallon muotoinen allas, jonka sisähalkaisija on 260 mm, ulkohalkaisija 290 mm ja korkeus 120 mm. Saatavana myös valkoiseksi emaloituna. Tulppa ja läpivientihela tiivisteineen kuuluu toimitukseen. Suurimman mallin sisähalkaisija on 300 mm ja ulkohalkaisija 330 mm, on saatavana vain kirkkaaksi kiilloitettuna.

40-LS26	Kiiltävä allas, halk. 260 mm	**56,40 P**
40-LB26	Valkoinen allas, halk. 260 mm	**59,20 P**
40-LS30	Kiiltävä allas, halk. 300 mm	**64,60 P**

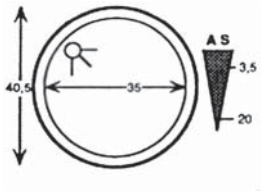




TISKIALLAS; SOIKEA
DISKHO MED RUNDA ÄNDOR

Tiskiallas on valmistettu 1 mm paksusta teräksestä. Kiilloitettu pinta ja kovera pohja varmistavat altaan täydellisen tyhjentymisen. Useat altaat ovat saatavissa myös valkoisina. Kokonaismitta on 400x265 mm. Ylivuotosuoja, pohjaventtiili ja vesilukko tilattava erikseen.

41-LIOVAL35	Allas, KxLxS=355x220x150	**138,00 N**

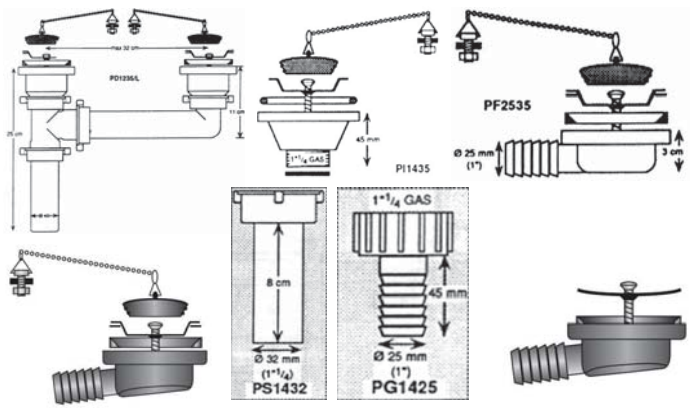




TISKIALLAS; PYÖREÄ
DISKHO; RUND

Tiskiallas on valmistettu 1 mm paksusta teräksestä. Kiilloitettu pinta ja kovera pohja varmistaa altaan täydellisen tyhjentymisen. Kokonaismitta on 395x150 mm. Ylivuotosuoja, pohjaventtiili ja vesilukko eivät kuulu toimitukseen.

41-LIGO3429	Allas, sisämitta 340mm, syvyys 190mm	**141,00 N**



TISKIALTAAN POHJAVENTTIILI
BOTTENVENTIL TILL DISKHO

41-LPF2535	Venttiili kääntö 90ast, liit.25mm	**7,32 N**
41-PF250S	Venttiili kääntö 90ast, kork. liit.25mm	**7,68 N**
41-LPD1235L	Kaksoistiskialtaan venttiili	**23,40 N**
41-LPI1435	Adapteri 32mm	**7,06 N**



SKIN FITTING-TULPPAVENTTIILI
"SKIN FITTING" PROP-VENTIL

Tämän ainutlaatuisen venttiilin ansiosta veneen ulkopinta jää täysin sileäksi. Kun venttiili on suljettuna, ulkopinnassa ei ole edes reikää aiheuttamassa virtaukseen turbulensseja. Pieni koko mahdollistaa asentamisen ahtaisiinkin paikkoihin ja on omiaan myös kevytrakenteisissa purjeveneissä. Helppo- ja nopeakäyttöinen. Venttiili aukeaa kääntämällä ensin kahvasta ¼ kierrosta vastapäivään ja sitten vetämällä kahvaa, joka ollessan auki taittuu lappeelleen. Sulkeminen tapahtuu kahvasta työntämällä ja kiertämällä lopuksi ¼ kierrosta myötäpäivään. Venttiilin materiaalina on käytetty AISI 316 terästä ja PETP:tä, joten se on kestävä. Suurin mahdollinen pohjanpaksuus on 50 mm.

43-SC075	Tulppaventtiili 19 mm (3/4")	**338,00 N**
43-SC100	Tulppaventtiili 25 mm (1")	**346,00 N**



POHJAVENTTIILI SIIVILÄLLÄ
BOTTENVENTIL MED SIL

Valmistettu messingistä.

402-0045012	1/2" pit. 72 mm
402-0045034	3/4" pit. 80 mm
402-0045100	1" pit. 80 mm
402-0045114	1 1/4" pit. 80 mm
402-0049112	1 1/2" pit. 84 mm



RUNKOLÄPIVIENTI LETKULIITT.
SKROVGENOMFÖRING MED SLANG ANS.

548-17609040	Runkoläpiv. leveä L=100mm 38mm letk.	**28,20 S**
548-17609033	Runkoläpiv. kap. L=100mm 38mm letk.	**28,20 S**
521-011001	Runkoläpiv. RST L=72, 30mm letk.	**18,90 R**



LÄPIVIENTI MUTTERILLA
GENOMFÖRNING MED MUTTER

Kupukantainen, messinkinen läpivienti mutterilla. Jokainen läpivienti on painekoestettu ja taatusti tiivis. Ilmoitettu pituusmitta on mitattuna laipan alta.

402-0051014	1/4" pit. 55 mm
402-0051038	3/8" pit. 58 mm
402-0051012	1/2" pit. 63 mm
402-0051034	3/4" pit. 72 mm
402-0051100	1" pit. 77 mm
402-0051114	1 1/4" pit. 83 mm
402-0051112	1 1/2" pit. 84 mm
402-0051200	2" pit. 102 mm

Erikoispitkät pronssiset:

402-2058114	1 1/4" pit. 240 mm
402-2058112	1 1/2" pit. 240 mm



LÄPIVIENTI MUTTERILLA UPPOK.
GENOMFÖRNING MED MUTTER SÄNK

Varustettu mutterilla. Jokainen läpivienti on painekoestettu ja taatusti tiivis. Valmistettu messingistä. Ilmoitettu pituusmitta on mitattuna laipan alta.

402-0052014	1/4" pit. 55 mm
402-0052038	3/8" pit. 37 mm
402-0052012	1/2" pit. 63 mm
402-0052034	3/4" pit. 71 mm
402-0052100	1" pit. 76 mm
402-0052114	1 1/4" pit. 82 mm
402-0052112	1 1/2" pit. 83 mm
402-0052200	2" pit. 101 mm



LETKURUUVIKE
SLANGANSLUTNING

Valmistettu messingistä. Riittävän pitkä kahdelle kiristimelle.

402-1057014	1/4", letku 10mm
402-1057038	3/8", letku 13mm
402-1057012	1/2", letku 13mm
402-1056012	1/2", letku 19mm
402-1056034	3/4", letku 19mm
402-1056034B	3/4", letku 25mm
402-1056012	1/2", letku 19mm
402-1056100	1", letku 25 mm
402-1056100B	1", letku 32 mm
402-1056114	1 1/4", letku 32 mm
402-1056114B	1 1/4", letku 38 mm
402-1056112	1 1/2", letku 38 mm
402-1056112B	1 1/2" , letku 45 mm



HUOHOTINVENTTIILI VERKOLLA
LUFTVENTIL MED NÄT

Verkolla varustettu, kromipinnoitettu messinkiläpivienti.

402-C0037038	3/8" pit. 58 mm
402-C0037012	1/2" pit. 63 mm
402-C0037034	3/4" pit. 72 mm
402-C0037100	1" pit. 77 mm
402-C0037114	1 1/4" pit. 83 mm
402-C0037112	1 1/2" pit. 84 mm



LÄPIVIENTI KROMATTU
GENOMFÖRNING FÖRKROMMAD

Rungonläpivienti vesitankkien ilmaventtiiliksi sekä istuinkaukaloiden tyhjennykseen.

402-C0041038	3/8" pit. 40 mm, laippa 24mm
402-C0041012	1/2" pit. 41 mm, laippa 30mm



KOLMITIE KUULAVENTTIILI
TREVÄGS KULVENTIL

Valmistettu messingistä.

402-5161038	3/8" pit. 74 mm
402-5161012	1/2" pit. 80 mm
402-5161034	3/4" pit. 90 mm
402-5161100	1" pit. 105 mm
402-5161114	1 1/4" pit. 115 mm
402-5161112	1 1/2" pit. 138 mm



KUULAVENTTIILI
KULVENTIL

Valmistettu messingistä.

40-100101	1/4" pit. 45 mm	**4,86 R**
40-100102	3/8" pit. 45 mm	**5,02 R**
401-02520	1/2" pit. 50 mm	**5,30 R**
401-03520	3/4" pit. 60 mm	**7,47 R**
401-04520	1" pit. 70 mm	**10,70 R**
401-05520	1 1/4" pit. 80 mm	**15,80 R**
401-06520	1 1/2" pit. 95 mm	**29,30 R**
40-100108	2" pit. 110 mm	**29,50 P**
401-07520	1 1/2" pit. 1105 mm	**50,00 P**



90° KULMA ULKO-/SISÄ-KIERRE
90° RÖRVINKEL UT/IN-VÄNDIG GÄNGA

402-0092014	3/8" kulma 90°, pit. 27 mm
402-0092012	1/2" kulma 90°, pit. 38 mm
402-0092034	3/4" kulma 90°, pit. 42 mm
402-0092100	1" kulma 90°, pit. 51 mm
402-0092114	1 1/4" kulma 90°, pit. 59 mm
402-0092112	1 1/2" kulma 90°, pit. 64 mm
402-0092200	2" kulma 90°,pit 72 mm



90° KULMA SISÄ-/SISÄ-KIERRE
90° RÖRVINKEL IN/IN-VÄNDIG GÄNGA

402-0090014	3/8" kulma 90°, pit. 20 mm
402-0090012	1/2" kulma 90°, pit. 27 mm
402-0090034	3/4" kulma 90°, pit. 30 mm
402-0090100	1" kulma 90°, pit. 38 mm
402-0090114	1 1/4" kulma 90°, pit. 43 mm
402-0090112	1 1/2" kulma 90°, pit. 48 mm
402-0090200	2" kulma 90°,pit 55 mm



T- KULMA SISÄ-/SISÄ-/SISÄ-KIERRE
T- RÖRVINKEL IN/IN/IN-VÄNDIG GÄNGA

402-0130014	3/8" T-kulma, pit. 20 mm
402-0130012	1/2" T-kulma, pit. 26 mm
402-0130034	3/4" T-kulma, pit. 29 mm
402-0130100	1" T-kulma, pit. 36 mm
402-0130114	1 1/4" T-kulma, pit. 45 mm
402-0130112	1 1/2" T-kulma, pit. 47 mm
402-0130200	2" T-kulma,pit 56 mm



SUPISTUSKIERREKAPPALE

Valmistettu messingistä.

402-0245014	1/4" - 1/8" pit. 27 mm
402-0245038	3/8" - 1/4" pit. 31 mm
402-0245012	1/2" -3/8" pit. 35 mm
402-0245034	3/4" -1/2" pit. 38 mm
402-0245100	1" - 3/4" pit. 44 mm
402-0245114	1 1/4" - 1" pit. 51 mm
402-0245112	1 1/2"- 1 1/4" pit. 55 mm
402-0245200	2"- 1 1/2" pit. 58 mm



ULKO/ULKO KIERREKAPPALE
UT-/UT GÄNGA

Valmistettu messingistä.

402-0280014	1/4" - 1/4" pit. 29 mm
402-0280038	3/8" - 3/8" pit. 34 mm
402-0280012	1/2" -1/2" pit. 38 mm
402-0280034	3/4" -3/4" pit. 41 mm
402-0280100	1" - 1" pit. 46 mm
402-0280114	1 1/4" - 1 1/4" pit. 55 mm
402-0280112	1 1/2"- 1 1/2" pit. 55 mm
402-0280200	2"- 2" pit. 65 mm



SISÄ/SISÄ KIERREKAPPALE
IN-/IN GÄNGA

Valmistettu messingistä.

402-0330014	1/4" - 1/4" pit. 42 mm
402-0330038	3/8" - 3/8" pit. 43 mm
402-0330012	1/2" -1/2" pit. 46 mm
402-0330034	3/4" -3/4" pit. 48 mm
402-0330100	1" - 1" pit. 53 mm
402-0330114	1 1/4" - 1 1/4" pit. 59 mm
402-0330112	1 1/2"- 1 1/2" pit. 65 mm
402-0330200	2"- 2" pit. 71 mm



RUNKOLÄPIVIENTI RST LETKULIIT.
SKROVGENOMFÖRING MED SLANG ANS.

548-17609040	Runkoläpiv. leveä L=100mm 38mm letk.	**28,20 S**
548-17609033	Runkoläpiv. kap. L=100mm 38mm letk.	**28,20 S**
521-011001	Runkoläpiv. RST L=72, 30mm letk.	**18,90 R**





KANSIYHDE VEDELLE
DÄCKSGENOMFÖRING FÖR VATTEN

Siisti, kansiläpällä varustettu vedentäyttöyhde letkuhalkaisijalle 38 mm. Kaksi väriä: Valkoinen ja beige.

40-8542B	Kansiyhde vedelle 38mm, valkoinen	**14,80 S**
40-854CM	Kansiyhde vedelle 38mm, beige	**14,80 S**



KANSIRUUVIKE
DÄCKSFÖRSKRUVNING

Alumiininen kansiruuvike, jonka voi avata ja sulkea vinssinvarrella.

41-A8524	Vesi, 51 mm letkulle	**41,00 Q**



KANSIRUUVIKE
DÄCKSGENOMFÖRING

Kromattu pronssinen kansiruuvike vedelle ja polttoaineelle. Korkissa integroitu avain, jolla korkki on aukaistavissa.

59-612400	Kansiruuvike WATER, 80 mm, yhde 38 mm	**39,40 P**
59-612500	Kansiruuvike FUEL, 80 mm, yhde 38 mm	**39,40 P**



LÄPIVIENTI
GENOMFÖRING

Tru-Designin uusin runkoläpivientisarja on ainona muovisena sarjana saanut kansainvälisen IMCI:n hyväksynnän. Se on suunniteltu ja valmistettu Uudessa Seelannissa Lasikuituvahvistetusta nailon-6-polymeeristä, joka kestää erittäin hyvin mekaanista rasitusta. Näillä runkoläpivienneillä vältytään elektrolyysiongelmilta ja korroosiolta. Toimitetaan aina nailonprikan kanssa. ISO 9093-2 certifioitu. Valmistetaan valkoisina ja mustina.

Vesirajan alle sopivat runkoläpiviennit:

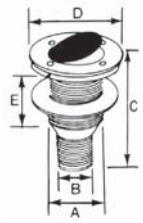
865-1253B	Läpivienti 19 mm 3/4” BSP	**N**
865-1253C	Läpivienti 24 mm 1” BSP	**N**
865-1253D	Läpivienti 31,5 mm 1 1/4” BSP	**N**
865-1253E	Läpivienti 37 mm 1 1/2” BSP	**N**
865-1253F	Läpivienti 48 mm 2” BSP	



Vesirajan yläpuolelle sopivat runkoläpivieennit:
Nämä ovat UV-suojattuja ja väri on valkoinen.

865-1289B	Läpivienti 19 mm 3/4” BSP	**N**
865-1289C	Läpivienti 25 mm 1” BSP	**N**
865-1289D	Läpivienti 28 mm 1” BSP	
865-1289E	Läpivienti 32 mm 1 1/4” BSP	**N**
865-1289F	Läpivienti 38 mm1 1/ 2” BSP	**N**

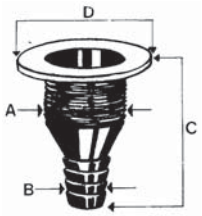




LÄPIVIENTI LÄPÄLLÄ
GENOMFÖRING MED VENTIL

Tyhjennysventtiiliksi sopiva läpivienti. Mitat mm:ssä: A=46, B=30, C=95, D=80, E=55. Väri valkoinen. Vedenvirtauksen esto sisään varmistettava tulpalla.

40-207	Läpivienti läpällä	**19,10 P**





LÄPIVIENTIMUOVI
GENOMFÖRING

Materiaali valkoista muovia.

	A	B	C	D	
40-7700	22	15	75	43	**3,03 P**
40-7701	26	18	83	51	**3,58 P**
40-7702	32	25	94	62	**2,62 P**
40-7703	48	40	104	78	**5,01 P**



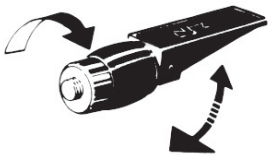


TYHJENNYSTULPPA
LÄNSPLUGG

Halkaisija 35 mm. Vipu muovia.

40-8566	Tyhjennystulppa pieni, halk. 22 mm	**2,36 P**
40-8567	Tyhjennystulppa iso, halk.35 mm	**5,46 P**

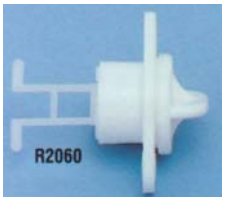




TYHJENNYSTULPPA SÄÄDÖLLÄ
LÄNSPLUGG MED REGL.

40-8569	Tyhjennystulppa säädöllä, halk. 22 mm	**10,10 P**







TYHJENNYSTULPPA
LÄNSPLUGG

Lukittuu puoli kierrosta kiertämällä. Valkoinen tulppa. Asennus vaatii 22 mm reijän. Musta (42-2066) tulppa on kierteillä ja O-renkaalla.

42-2060	Tyhjennystulppa kantaosalla 2 kpl	**6,52 P**
42-2066	Tyhjennystulppa kierteillä 1 kpl	**6,70 P**

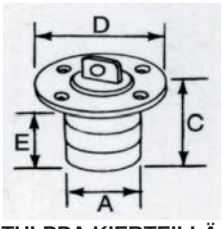




TYHJENNYSTULPPA
LÄNSPLUGG

Kierteinen musta tulppa punaisella peräpeilitiivisteellä .

914-23026	Tyhjennystulppa kierteillä sis. tiivisteet	**18,00 N**





TULPPA KIERTEILLÄ
PLUGG MED GÄNGA

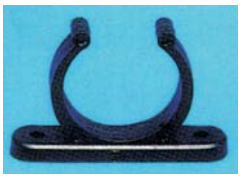
40-1420	Tulppa kierteellä	**2,25 P**



LETKUNKIRISTIN HAPONKESTÄVÄ
SLANGKLÄMMA I SYRAFASTSTÅL

Haponkestävän ABA letkunkiristimien reunat taitettu ylöspäin jotteivät letkut vaurioituisi. Leveys on 13 mm.

531-00814	Pituus 08 - 14 mm	**2,93 L**
531-01117	Pituus 11 - 17 mm	**2,98 L**
531-01320	Pituus 13 - 20 mm	**3,06 L**
531-01524	Pituus 15 - 24 mm	**2,85 L**
531-02232	Pituus 22 - 32 mm	**3,37 L**
531-02638	Pituus 26 - 38 mm	**3,42 L**
531-03244	Pituus 32 - 44 mm	**4,50 L**
531-03850	Pituus 38 - 50 mm	**4,85 L**
531-04456	Pituus 44 - 56 mm	**4,41 L**
531-05065	Pituus 50 - 65 mm	**4,56 L**
531-05875	Pituus 58 - 75 mm	**4,74 L**
531-06885	Pituus 68 - 85 mm	**4,82 L**
531-07795	Pituus 77 - 95 mm	**5,12 L**
531-087112	Pituus 87 - 112 mm	**5,67 L**
531-104138	Pituus 104 - 138 mm	**6,42 L**





PUTKENPIDIKE
RÖRHÅLLARE

40-8440	15 mm halkaisijalle	**1,02 P**
40-8442	20 mm halkaisijalle	**0,71 P**
40-8445	25 mm halkaisijalle	**0,98 P**
40-8450	30 mm halkaisijalle	**1,82 P**
40-8451	35 mm halkaisijalle	**0,98 P**
40-8480	40 mm halkaisijalle	**1,35 P**
40-8481	45 mm halkaisijalle	**1,27 P**
40-8479	25 - 38 mm halkaisijoille (kuva oikealla)	**0,85 P**



VESILETKU TOPPI
VESILETKU

Kotimainen Toppi kudosvahvisteinen kirkas vesiletku on valmistettu turvallisista korkealaatuisista materiaaleista ja sen käyttö veneissä on hyvin yleistä. Valmistusmateriaaleina on PVC ja polyesteri. Käyttöpaine on alle 32 mm letkuilla 10 bar:ia ja 38mm ja 50 mm letkuilla 6 bar:ia. Letku soveltuu vedelle käyttölämpötila-alueelle -20...+60 ast C.

50-T12	Toppi vesiletku 12/18mm	**2,47 N**
50-T16	Toppi vesiletku 16/22mm	**3,73 N**
50-T19	Toppi vesiletku 19/25mm	**4,32 N**
50-T25	Toppi vesiletku 25/32mm	**6,56 N**
50-T32	Toppi vesiletku 32/40mm	**9,46 N**
50-T38	Toppi vesiletku 38/47mm	**10,40 N**



SUIHKU
DUSCH

Suutinosa ja letku. Letkun pituus 2,5 m.

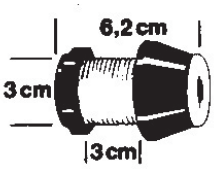
40-4376W	Suihku, valkoinen	**12,40 P**
40-4376B	Suihku. musta	**12,40 P**



SUIHKU
DUSCH

Veneeisiin suunniteltu suihku käyttää vettä säästeliäästi. Toimitukseen kuuluu suihkutanko, suihku letkuineen sekä pidike suihkulle.

41-SS0401	Suihkuteline ja suiku letkuineen	**32,10 N**

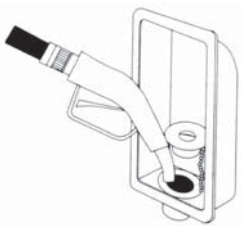




SUIHKULETKUN LÄPIVIENTI
GENOMFÖRING FÖR DUSCHSLANG

Materiaali: muovia. Väri: musta

40-8484W	Suihkuletkun läpivienti	**4,60 P**





SUIHKUN UPOTUSRASIA
FACK FÖR DUSCH

Ulkomitat: LxKxS = 160x235x110



40-5890	Suihkun upotusrasia	**16,40 P**



VESIHANA
VATTENKRAN



Kylmän ja lämpimän veden sekoitushana liitännöineen.

41-MM670015	Vesihana	**87,10 N**
41-MD7501	Vesihana, suihkulla	**136,00 N**





VESISÄILIÖ KOVA
VATTENBEHÅLLARE

40-SE2057	Vesisäiliö 100 l, 91x41xK30+3 cm, 5.4 kg	**172,00 S**
40-SE2056	Vesisäiliö 100 l, 91x30x41+3 cm, 5.4 kg	**172,00 S**

VESISÄILIÖT SISÄPUSSILLA
VATTENBEHÅLLARE MED INNERSÄCK

Kevyet ja kestävät makeanveden säilytyspussit. Sisäpussi on helposti irroitettavissa ulkopussista puhdistusta varten. Säiliön korkeus täytettynä 250 mm. Sisääntuloyhde 38 mm ja ulostuloyhde 13 mm. Sisäpussi valmistettu makua luovuttamattomasta PVC-muovista ja ulkopussi on nailonia. Ulkopussissa on kaksoissauma.



59-18031	Vesisäiliö 50 L, 70x70 cm	**121,00 N**
59-16662	Vesisäiliö 100 L, 70x105 cm	**124,00 N**
59-16656	Vesisäiliö 150 L, 70x140 cm	**148,00 N**
59-16657	Vesisäiliö 200 L, 70x175 cm	**166,00 N**
59-16658	Vesisäiliö 120 L, 105x115 cm kolmio	**167,00 N**
40-WRL00100	Sisäsäiliö 100 L	**116,00 P**

AQUA CLEAN -VEDENPUHDISTUSAINE
VATTEN RENINGS KEMIKALIE

Aqua Fresh on juomaveden puhdistukseen tarkoitettu klooriton puhdistuskemikaali, joka tappaa bakteerit ja säilyttää veden juomakelpoisena normaaleissa olosuhteiisa jopa 5 kk. Aine kaadetaan suoraan juomasäiliöön. Riittoisuus noin 100ml 1000 l vettä kohti.



875-01000100	Aqua Fresh 100 ml	**10,80 P**

VESITANKIN PUHDISTUSKEMIKAALI
RENGÖRNINGSKEMIKALIE FÖR VATTEN-TANK

Pura-Tank on vesisäiliön puhdistukseen tarkoitettu klooriton desinfiointiaine, joka puhdistaa myös letkut ja pumput.



875-01000500	Pura-Tank säiliön puhd.kemikaali 500ml	**13,00 P**

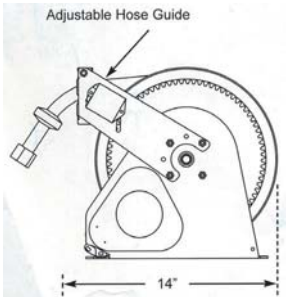
VESILETKUN KERÄÄJÄ
VATTENSLANG PÅ SPOLE

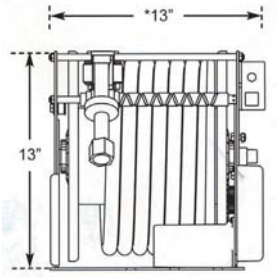


Hose Master kerää letkun kelalle napin painalluksella sähkökäyttöisen moottorinsa ansiosta. Letkun ulosveto tapahtuu manuaalisesti. Vakiomalliseen kelaan mahtuu noin 22 m halkaisijaltaan 5/8":n letkua.

- runko ruostumatonta terästä
- sähkökäyttöinen sisäänkelaus
- helppo asentaa kannen alle
- säädettävissä oleva letkun ohjain
- suunniteltu meriolosuhteisiin
- eliminoi letkun joutumisen mutkalle
- vapauttaa tärkeätä ulottuvilla olevaa säilytystilaa

Mitat: Leveys 13" ja korkeus 13" syvyys 14" kts kuva.



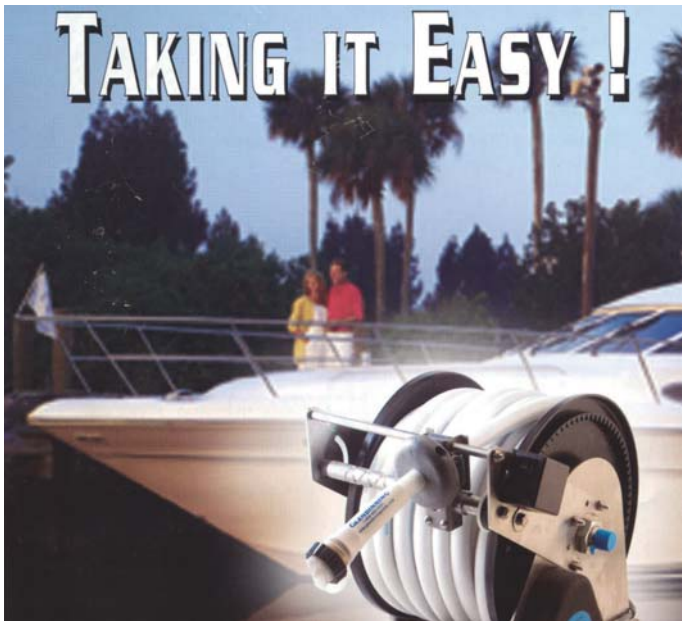


Varustettu ylikuormasuojalla

Vesiliitäntä 1/2" NPT

Vesiletku on juomavesikäyttöön tarkoitettua valkoista letkua.

46-05520	Vesiletkun kerääjä 12V 22m/ 5/8"letku
46-05521	Vesiletkun kerääjä 24V 22m/ 5/8"letku
46-05522	Vesiletkun kerääjä 12V 30m/ 1/2"letku
46-05523	Vesiletkun kerääjä 24V 30m/ 1/2"letku



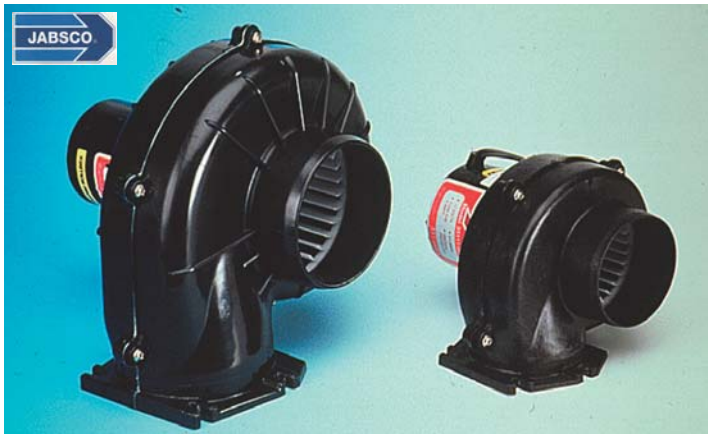
TUULETTIMET
FLÄKTAR



SIVUPUHALLUSTUULETIN 360°
FLÄKT MED SIDOBLÅSNING 360°

Mitoitettu jatkuvaan käyttöön, jolloin käyttöikä on noin 1000 tuntia. Asennussuunta ulospuhallusilmalle valinnainen 360°. Kipinäsuojatulla, kuulalaakeroidulla moottorilla on hiljainen käynti. Käytetyt materiaalit eivät syövy meriolosuhteissa. U.S. Coast Guard -todistus. N.M.M.A-typpihyväksyntä. Pieni malli PxKxL= 200x230x210 mm. ja paino 2,5 kg. Suuri malli PxKxL= 230x250x240mm ja paino 3,2 kg.

86-367400000	4.2 m3, letku 75mm, 12V, sulake 10A	**202,00 P**
86-367400010	4.2 m 3 , letku 75mm, 24V, sulake 5A	**202,00 P**
86-354400000	7.1 m 3 , letku 100mm,12V,sulake 15A	**248,00 P**
86-354400010	7.1 m 3 , letku 100mm,24V,sulake 7.5A	**248,00 P**



SIVUPUHALLUSTUULETIN
FLÄKT MED SIDOBLÅSNING

Mitoitettu jatkuvaan käyttöön, jolloin käyttöikä on noin 1000 tuntia. Asennetaan suoraan laipioon neljällä pultilla. Kipinäsuojatulla kuulalaakeroidulla moottorilla on hiljainen käynti. Käytetyt materiaalit eivät syövy meriolosuhteissa. U.S.Coast Guard todistus. N.M.M.A typpihyväksyntä. Päämitat suurempi malli PxKxL= 220x230x220mm. Paino 2.7 kg.

86-354000000	7.1 m , letku 100mm,12V,sulake 15A	**248,00 P**
86-354000010	7.1 m 3 , letku 100mm,24V,sulake 7.5A	**248,00 P**



KANSIVENTTIILI
DÄCK VENTILATOR

Matala hyvän tuuletuksen antava venttiili, joka on suunniteltu erityisesti purjeveneisiin. Hyvän muotoilun ansiosta köydet eivät tartu matalaan venttiiliin. Kupu, joka on valmistettu kiillotetusta ruostumattomasta teräskestä kestää hyvin kävelyä venttiilin päällä. Venttiili on suljettavissa ja täysin vesitiivis. Voidaan sulkea kokonaan sisällä olevalla kumilevyllä. Varustettu hyttysverkolla ja muovisella sisälaipalla.

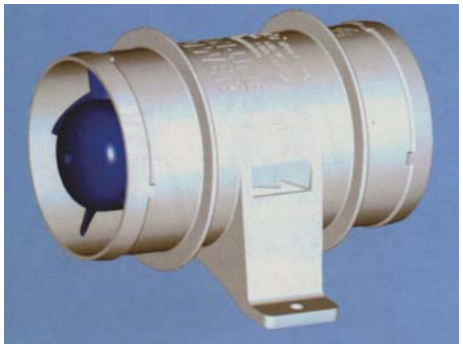
847-DVS185	185 mm purjeveneen kansiventtiili	**79,80 Q**
847-DVS240	240 mm purjeveneen kansiventtiili	**98,80 Q**



10 000 TUNNIN PUHALTIMET
10 000 TIMMARS FLÄKTAR

Puhaltimet on suunniteltu kestävyyttä vaativiin olosuhteisiin. Teho 7.1 m3/min. Jatkuvatoiminen. Pieni virrankulutus. Delrin-laakeroidun siipipyörän käynti on tasainen ja hiljainen. Käytetyt materiaalit eivät syövy meriolosuhteissa. Kipinäsuojattu. Letkuliitäntä 100 mm letkulle. Laippamallin paino 2,7 kg ja letkumallin paino 3,2 kg.

86-357600092	Laippamalli 12V, sulake 15 amp	**337,00 P**
86-357600094	Laippamalli 24V, sulake 10 amp	**337,00 P**
86-357700092	Letkumalli 12V, sulake 15 amp	**337,00 P**
86-357700094	Letkumalli 24V, sulake 10 amp	**337,00 P**



LÄPIPUHALLUSTUULETIN
FLÄKT FÖR GENOMBLÅSNING

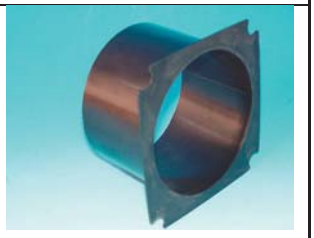
Hiljaiset jatkuvaan käyttöön mitoitetut Rule-puhaltimet on saatavina joko 12 V:n tai 24 V:n käyttöjännitteellä. Kaksi kokoa: 3.8m3/min ja 6,6 m3/min ja vastaavat letkukoot ovat 75 mm ja 100 mm. Moottorin akseleissa tiivisteet. Moottorin pesä ei syövy meriolosuhteissa. Asennnus vapaavalintaiseen asentoon tasaiselle pinnalle. Sopii paitsi pilssin ja moottoritilan tuulettimeksi, liesituulettimeksi tai kosteiden tilojen tuulettimeksi. Kipinäsuojattu, N.M.M.A.-tyyppihyväksytty ja CE-hyväksytty, ISO 9097 MARINE- ja ISO 8846 MARINE -standardien mukainen.

Kiinnitysreikien väli 115 mm pienemmässä ja 140 mm suuremmassa korkeuden ollessa 95 mm ja vastaavasti 120 mm. Kokonaispituus on kummassakin 130 mm.

46-814012V	3.8m3, 12V letku 75 mm, sulake 4A	**37,60 P**
46-814024V	3.8m3, 24V letku 75 mm, sulake 2.5A	**38,70 P**
46-824012V	6.6m3, 12V letku 100 mm, sulake 7A	**43,10 P**
46-824024V	6.6m3, 24V letku 100 mm, sulake 4A	**45,00 P**

Vastaavia Jabscon malleja (poistuneet):

86-304800000	=>	**46-814012V**	3.8m3, 12V letku 75 mm
86-304800024	=>	**46-814024V**	3.8m3, 24V letku 75 mm
86-305000000	=>	**46-824012V**	6.6m3, 12V letku 100 mm
86-305000024	=>	**46-824024V**	6.6m3, 24V letku 100mm

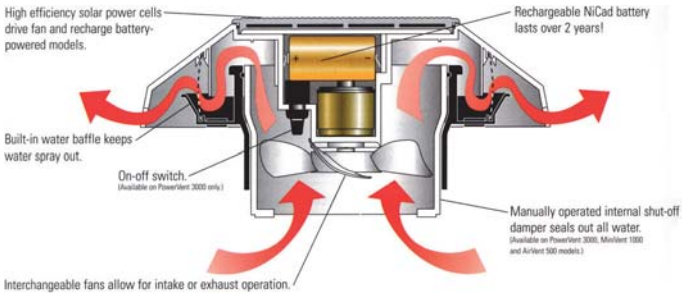


LAIPPA 100 MM:N LETKULLE
FLÄNS FÖR 100 MM SLANG

Laipioon kiinnitettävä tuuletusletkulle tarkoitettu yhde.

40-6757	Laipiokiinnitysyhde 100mm letkulle	**3,28 P**

ILMAVENTTIILIT
LUFTVENTILER



YLEISTÄ VENEEN TUULETUKSESTA
ALLMÄNT OM VENTILATION PÅ BÅT

Lämpötilaero veneen sisä- ja ulkopuolella aiheuttaa ilman kosteuspitoisuuden kohoamisen veneen sisällä ja aikaansaa kondenssiveden muodustumista. Kosteus saattaa olla vahingollista veneen sisustusmateriaaleille, elektroniikalle ja jopa lasikuiturakenteelle.

Veneen toimiva ilmastointi ehkäisee myös terveyshaittoja, joita voivat aiheutaa hiilimonoksidipitoisuuden nousu, akkujen latauksessa ja veneen materiaaleista vapautuvat kaasut sekä liedestä tulevat sytytys- ja palokaasut. Tuuletuksesta huolehtiminen lisää myös viihtyvyyttä veneessä.

MITOITUKSESTA
DIMENSIONERING

Ihannetapauksessa veneen ilma vaihtuu kerran tunnissa. Esimerkiksi 30 jalan veneessä tulisi ilma vaihtua 20m3/h. Alle 40 jalan veneissä riittää kaksi venttiiliä, joista toinen puhaltaa ulos ja toinen imee korvaavan ilman.Yli 40 jalan veneisiin tarvitaan kaksi ulospuhaltavaa venttiiliä.

NICRO-AURINKOKENNOVENTTIILI
NICRO VENTILER MED SOLCELL

Nicro-venttiilit jakautuvat asennustavan mukaan kahteen tyyppiin. Suoraan kanteen asennettavia ovat PowerVent 3000, MiniVent 1000 ja AirVent 500, joissa kaikissa on alhaaltapäin toimiva sulkumekanismi.

Asennuksessa kierteellä varustettua kansilaippaa tarvitsevia venttiilejä ovat Day&Night 2000, 12V-venttiili ja 12 combo -venttiili. Näissä venttiilityyppi on helppo vaihtaa toiseen tai sulkea aukko kokonaan korvaamalla venttiili kansilevyllä.

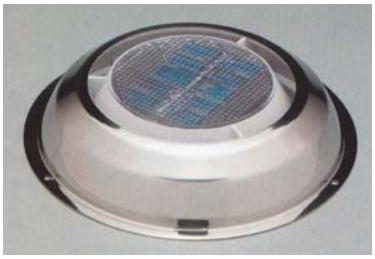


PowerVent 3000

Nicro PowerVent -3000 on tehokas aurinkokennoventtiili, joka siirtää ilmaa 25m3/h. Se pystyy toimimaan 24h vuorokaudessa ja täydellä paristolatauksella jopa 48h. Toimitetaan teräskuorella ja on kiinnitettävissä sellaisenaan suoraan kanteen.

- Ni-Cad paristo vaihdettavissa
- Vuorokausikapasiteetti 600m3/vrk
- Voidaan sulkea alhaaltapäin
- Hiljainen käyntiääni
- Moottori voidaan sammuttaa
- Erisuuntaiset roottorit sisältyvät
- Toimii 48 tuntia ilman välilatausta
- Sisäkehys sisältyy toimitukseen
- 4” (102mm) laippa sopii 120mm reikään
- Nelikulmainen 225x225mm, K=60mm
- Hyttysverkko sis. toimitukseen

466-N20830	PowerVent 3000 teräskuorella	**271,00 Q**
466-N20590	Vaihdettava Ni-Cad paristo	**18,20 Q**
466-N29974N	Teak-sisäkaulus 4”	**22,30 Q**
466-N10870	Laippa letkuliitännälle 4”	**13,90 Q**



MiniVent 1000

Nicro MiniVent 1000 on pieni ja edullinen aurinkokennoventtiili, joka vaihtaa ilmaa 20m3/h aurinkoisella säällä. Sen rakenteen ansiosta pienikin tuulenvire saa aikaan ilman vaihtumisen venttiilin kautta. Sen kokonaishalkaisija on 178mm ja korkeus vain 45mm. Toimiteaan teräskuorella ja on kiinnitettävissä sellaisenaan suoraan kanteen.

- Ilman paristoa.
- Vuorokausikapasiteetti 160m3/vrk
- Hiljainen käyntiääni
- Voidaan sulkea alhaalta päin
- Pyöreä ulkohalk. 178mm, K=45mm
- 3” (76mm) laippa sopii 95 mm reikään

466-N20030	MiniVent 1000 teräskuorella	**145,00 Q**
466-N29973N	Teak sisäkaulus 3”	**22,80 Q**



Day&Night 2000

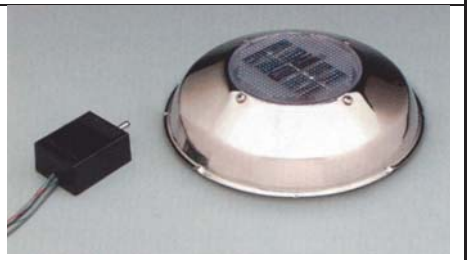
Nicro Day&Night 2000 on klassinen 24 tunnin aurinkokennoventtiili. Siinä on aurinkokennon lataama paristo, jolla varmistetaan ympärivuorokautinen toiminta. Day&Night 2000 mallia on saatavana kaksi eri kokoa: 3” (76mm) kapasitetti 20m3/h ja 4” (102mm) kapasiteetti 23m3/h.

Toimitetaan teräskuorella ja kiinnittyy Nicron kierteillävarustettuun kansilaippaan. joka sisältyy toimitukseen kuten myös kansilaipan kansilevy. Ilman hyttysverkkoa.

- Ni-Cad paristo vaihdettavissa
- Vuorokausikapasiteetti 480/550m3/vrk
- Voidaan sulkea alhaaltapäin
- Hiljainen käyntiääni
- Erisuuntaiset roottorit sisältyvät
- Toimii 48 tuntia ilman välilatausta
- Sisäkehys sisältyy toimitukseen
- 4” (102mm) laippa sopii 120mm reikään
- Pyöreä 222 mm, K=51mm

466-N20703S	Day&Night 2000, 3” teräskuorella	**199,00 Q**
466-N20704S	Day&Night 2000, 4” teräskuorella	**211,00 Q**
466-N20590	Vaihdettava Ni-Cad paristo	**18,20 Q**
466-N29973N	Teak sisäkaulus 3”	**22,80 Q**
466-N29974N	Teak sisäkaulus 4”	**22,30 Q**



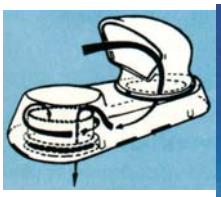


12V Vent

Tämä ABS muovista valmistettu venttiili toimii 12V jännitteellä ja valittavana on kaksi pyörimisnopeutta. Kulutus suurimmillaan alle 0.17 A. Venttiili siirtä helposti 57 m3 ilmaa tunnissa ja pienemmällä asetuksella 42m3 ilmaa tunnissa. Sopii 4” kansiyhteeseen. Huom kuvan ei ole aurinkokennoa vaan se on päältä valkoinen.

- Kaapeliliitäntäkotelo CSA kuuluu toimitukseen.
- 4” Snap In- kansilevy kuuluu toimitukseen.
- pitkäikäiset magneettimoottorit

466-N20354S	12V 2-nop venttiili ilman aurinkokennoa	**170,00 Q**
466-N20704C0S	12V 2-nop venttiili aurinkokennolla	**241,00 Q**

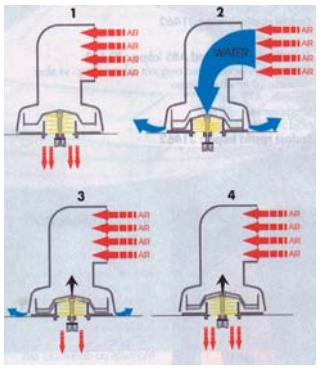




DORADE-VENTTIILI
DORADE VENTIL

Dorade on laatikolla varustettu valkoinen muovinen venttiili. Laatikko estää veden valumisen veneeseen venttiilin kautta. Venttiilin sisäpinta on sininen. Kaksi kokoa, joista pienemmän pituus 260 mm ja leveys 160 mm ja isomman pituus 335 mm ja leveys 195 mm.

59-16932	Pieni venttiili, aukko 70 mm	**130,00 M**
59-16933	Keskisuuri venttiili, aukko 100 mm	**181,00 M**

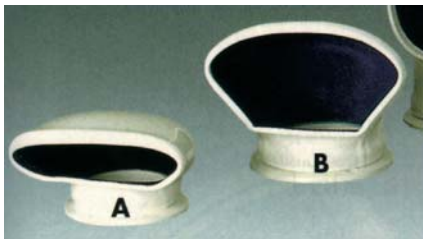


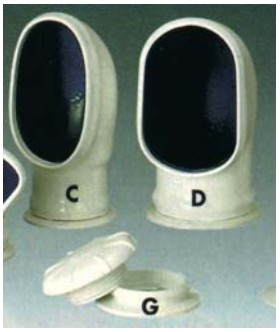


COOL'N DRY DORADE -VENTTIILI
COOL'N DRY DORADE VENTIL

Veneen tuulettaminen lisää asumismukavuutta, estää homeenmuodostuksen ja auttaa pitämään varusteet kunnossa. Cool'n Dry Dorade -laatikko toimii kaikissa olosuhteissa ja on samalla vesitiivis. Tuuletus on jatkuvaa ja venttiili sulkeutuu automaattisesti voimakkaassa vesisateessa tai mikäli siihen tunkeutuu vettä esim. aallokossa. Venttiilin voi myös sulkea alhaalta päin käsin napinpainalluksella. Venttiilin yläosa on PVC-muovia ja alaosa ABS-muovia. Osat ovat UV-suojatut. Yläosan väri sisältä joko sininen tai punainen. Pienemmän venttiilin korkeus on 160mm ja suuremman 210mm. Kanteen tulevan asennusreiän halkaisija on 90mm.

59-30837	Pieni sininen Cool'n Dry	**217,00 N**
59-30838	Pieni punainen Cool'n Dry	**160,00 N**
59-30839	Iso sininen Cool'n Dry	**217,00 N**
59-30840	Iso punainen Cool'n Dry	**173,00 N**



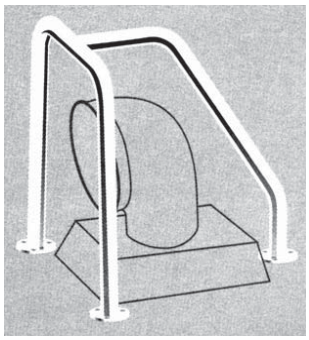


VENTTIILI
VENTIL

Sininen sisusta. Pelkkä PVC-osa ei sisällä Dorade-laatikkoa.

	Sisä Ø	Aukon Ø	Kork.	Lev.	
59-16922	75	60	90	160	**72,80 Q**
59-16923	80	80	150	185	**97,00 Q**
59-16924	70	60	230	110	**86,60 Q**
59-16926	80	80	235	135	**104,00 Q**
59-16927	Sisäpuol.as.vesilukko,halk.80mm				**46,20 Q**





ILMANVAIHTOVENTTIILIN SUOJAKAARI
SKYDDSBÅGE FÖR LUFTVENTIL

Ruostumattomasta teräksestä ja halkaisijaltaan 25 mm:n putkesta tehty suojakaari, jonka sisäkorkeus on 215 mm. Leveys on 270 mm. Sopii mm Cool'n Dry venttiilejä suojaamaan. Myös muita kokoja tilauksesta.

49-P972	Ilmanvaihtoventtilin suojakaari 215 mm	**282,00 P**



HUOHOTINVENTTIILI
TANKVENTILATOR

Tämä järeä ja kestävä huohotinventtiili on sorvattu yhdestä teräskappaleesta. Sen paino on 390 g ja sopii 19 mm letkulle. Kannen paksuus enintään 30 mm. Ylhäällä on kaksi verkolla varustettua huohotinreikää. Toimitetaan varustettuna laippatiivisteellä ja kiristysmutterilla. Pituus laipan alapuolelta on 80 mm ja laipan halkaisija 40 mm.

49-P274	Huohotinventtiili RST	**93,70 N**



HUOHOTINVENTTIILI 25 mm
TANKVENTILATOR 25 mm

Ruostumattomasta teräksestä valmistettu huohotinventtiili, joka sopii 25mm letkulle. Sopii esimerkiksi septitankin huohotusventtiiliksi. Pituus laipan alapuolelta on 60 mm .

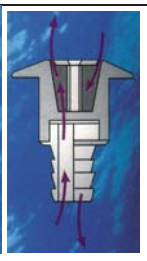
521-003737	Huohotinventtiili RST 25mm letkulle	**19,70 R**



HUOHOTINVENTTIILI
TANKVENTILATOR

402-0035	Huohotinventtiili kromattu mess.16 mm letk.	





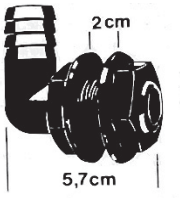
HUOHOTINVENTTIILI
TANKVENTILATOR

Kromattu pronssinen huohotinventtiili on erittäin sulavalinjainen asennettuna. Kaksi kokoa 16 mm ja 19 mm.

40-SFN00016	Huohotinventtiili 16 mm, suora	**15,70 P**
40-SFN00019	Huohotinventtiili 19 mm, suora	**19,80 P**
40-SFN09019	Huohotinventtiili 19 mm, 90° kulmalla	**20,40 P**

HUOHOTINVENTTIILI
TANKVENTILATOR





Materiaali muovia, 90° kulmalla.

40-7690N	Huohotinventtiili, musta	**3,00 P**
40-7690W	Huohotinventtiili, valkoinen	

TUULETUSVENTTIILI
VENTILATIONSVENTIL



Yksinkertainen tuuletusventtiili. Halkaisija 200 mm. Korkeus kannesta 60 mm. Kiinnitys kolmella ruuvilla. Kupu muovinen tai ruostumatonta terästä.

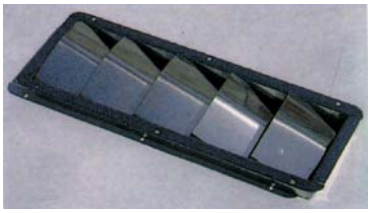
52-15120	Muoviventtiili	**20,70 R**
521-073406	rst kuvulla	**36,30 R**

TUULETUSVENTTIILI RST
VENTILATIONSVENTIL I STÅL

Ruostumattomalla tukevalla kuvulla varustettu tuuletusventtiili. Halkaisija 200 mm. Korkeus kannesta 60 mm. Kiinnitys kolmella ruuvilla.

536-16402-0001	Tukeva RST venttiili	**100,00 N**



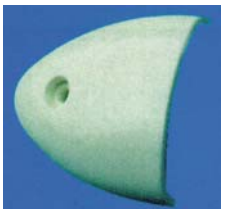


MOOTTORITILAN TUULETUSRITILÄ
VENTILATIONSGALLER

Ruostumattomasta teräksestä. Kahta kokoa. Leveys sama 110 mm.

52-11200	Tuuletusritilä PxL = 200x110 mm	**11,70 P**
52-11202	Tuuletusritilä PxL = 330x110 mm	**16,30 P**

PEITELEVY
TÄCKKÅPA



Valkoisesta muovista valmistettu peitelevy tai suojakupu. Kokonaiskorkeus vain 12 mm. Leveys 50 mm ja pituus 55 mm. Pysyy tarkasti paikoillaan vain yhden kiinnitysruuvin ja tapin varassa.

40-5922	Peitelevy valkoinen	**1,66 P**



RITILÄ RST LEVEÄ
VENTILATIONSGALLER I ROSTFRITT STÅL

Paksulla kumitiivisteellä varustettu pinta-asennettava ritilä. Mitat ovat 120x120 mm. Sopiva ritilä esim. kajuutan tai koteloiden tuuletukseen.

49-P279	RST ritilä 120x120 mm	**45,90 N**

RITILÄ MUOVINEN LEVEÄ
VENTILATIONSGALLER I PLAST



Musta tai valkoinen muovinen venttiiliritilä kokoa 200x 100 mm. Kiinnitys neljällä ruuvilla. Sopiva ritilä esim. kajuutan tai koteloiden tuuletukseen.

59-17657	Valkoinen muovinen ritilä	**7,38 Q**
59-16311	Musta muovinen ritilä	**7,38 Q**

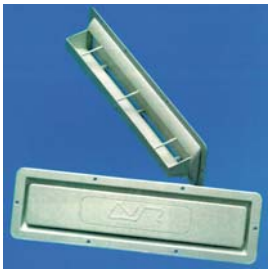




VENTTIILIRITILÄ MUOVIA MUHVILLA
VENTILGALLER I PLAST MED MUFF

Kolme eri väriä. Mitat: 84x84 mm, muhvin halk. 65 mm.

51-1929079	Musta ritilä	**2,05 N**
51-1929100	Harmaa ritilä muhvilla	**5,25 N**
51-1929179	Valkoinen ritilä muhvilla	**5,25 N**

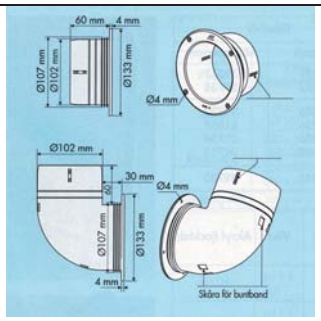




VESILUKKOVENTTIILI
VENTIL MED VATTENLÅS

Suorakaiteenmuotoinen valkoinen vesilukkoventtiili, jonka mitat ovat 420 x 120 mm. Kiinnitys kuudella ruuvilla.

40-6755W	Vesilukkoventtiili	**13,10 P**



TUULETINPUTKEN LIITÄNTÄ
ANSLUTNING FÖR VENTILATIONS SLANG

Polypropyleenista valmistetut letkuliitännät sopivat 4” eli 102 mm:n tuule-tinputkille. Putki kiinnitettään ruostumattomalla letkukiristimellä liitännän uritettuun osaan ja laipassa on neljät kiinnitysreijät laipiokiinnitystä varten.

59-51070	Tuuletinputken liitäntä suora malli	**11,50 Q**
59-51069	Tuuletinputken liitäntä kulma malli	**12,90 Q**



PEITELEVY RST
TÄCKKÅPA

Teräksestä valmistettu peitelevy tai suojakupu. Kaksi kokoa.

522-60701	Peitelevy RST pieni	**1,13 S**
522-60702	Peitelevy RST iso	**1,55 S**

LÄMMINVESIVARAAJAT
VARMVATTENBEREDARE

SureCal



LÄMMINVESIVARAAJA
VARMVATTENBEREDARE

SureCal-lämminvesivaraajien sisäosat ovat kokonaan valmistettu kuparista. Kuparin lämmönsiirtokyky ovat erinomainen ja lisäksi se vastustaa hyvin bakteereja.

Koko lämmönsiirriin on eristetty polyuretaanivaipalla, joka eristää hyvin ja pitää veden lämpimänä jopa 24 tuntia moottorin sammuttamisen jälkeen.

SureCalin valikoimasta löytyy erikokosia varaajia aina 10 litrasta 75 litraan saakka. Pintamateriaaleina on polyuretaani tai ruostumaton teräs. Asennusvaihtoehtona vaaka- tai pystyasennus. Valikoimassa on lisäksi malleja, jotka voidaan yhdistää ebastoon tai Ebersprecheriin.

SureCal-lämminvesivaraajat toimitetaan valmiiksi koottuina ja asennus on helppoa. Jokainen lämminvesivaraaja on erikseen testattu. Vesi varaajassa lämpenee samanasteiseksi veneen moottorin kanssa (yleensä 85 asteeseen). Vakiovarusteisiin kuuluu valmiiksi asennettu termostaattinen sekoitusventtiili, joka suojaa käyttäjiä liian lämpimältä vedeltä ja samalla lämmin vesi riittää pidempään. Asettamalla termostaatti 65 asteeseen lisääntyy lämpimän veden kapasiteetti noin 25 %:lla.

Varusteet:
- 1000W sähkölämpökierukka
- Säädettävä termostaattinen venttiili 45-65 astetta
- 4 bar:in ylipaineventtiili
- Rihloitetut yhteet moottorin jäähdytysvesikiertoa varten
- Ruostumattomasta teräksestä valmistettu kiinnitysteline
- Valmiit yhteet käyttövesiliitäntöjä varten (esim. muoviputki)

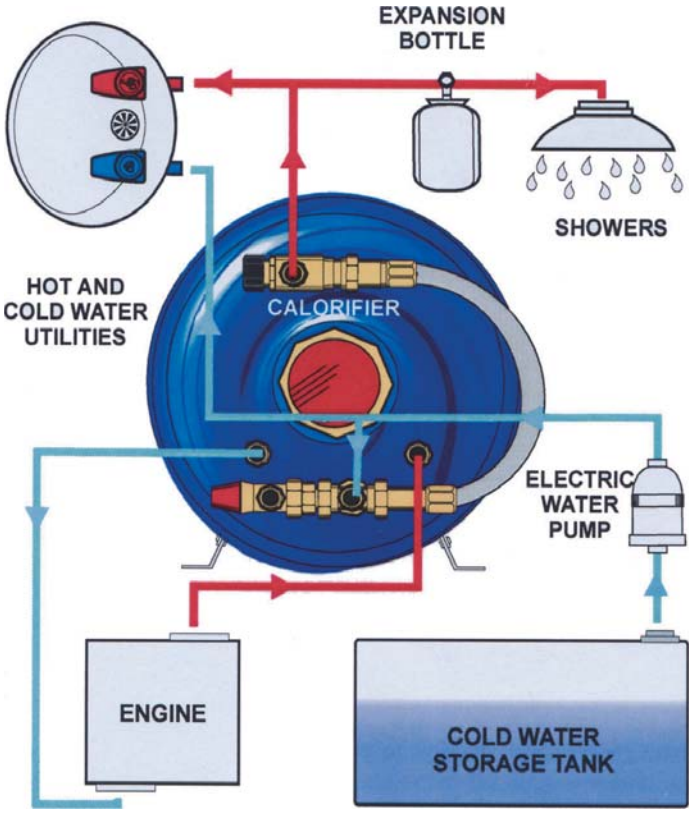
Alla olevat mitat ovat: Korkeus x Leveys x Pituus



867-PUH10MV	10 L polyuret. vaaka.as., 24x24x57cm	**375,00 N**
867-PUH10MVE	10 L polyuret. vaaka.as.,24x24x57cm	**375,00 N**
867-PUH15MV	15 L polyuret. vaaka.as., 24x24x70cm	**405,00 N**
867-PUH20MV	20 L polyuret. vaaka.as., 24x29x82cm	**435,00 N**
867-PUH22MV	22 L polyuret. vaaka.as., 35x34x55cm	**450,00 N**
867-PUH30MV	30 L polyuret. vaaka.as., 35x34x63cm	**495,00 N**
867-PUH40MV	40 L polyuret. vaaka.as., 35x34x76cm	**546,00 N**



867-SSH10MV	10 L rst pinta, vaaka.as., 24x24x57cm	
867-SSH15MV	15 L rst pinta, vaaka.as., 24x24x70cm	**465,00 N**
867-SSH20MV	20 L rst pinta, vaaka.as., 24x29x82cm	**495,00 N**
867-SSH22MV	22 L rst pinta. vaaka.as., 35x34x55cm	**510,00 N**
867-SSH30MV	30 L rst pinta. vaaka.as., 35x34x63cm	**585,00 N**
867-SSH40MV	40 L rst pinta. vaaka.as., 35x34x76cm	**630,00 N**





Kuvassa 10L polyur.

LATAUSLAITTEET JA VARUSTUS
BATTERILADDARE OCH TILLB.





CRISTEC on-board energy

AKKULATURI CPS3
BATTERILADDARE CPS3

CPS3 UUTUUS KAUDELLE 2010

Ranskalaisia Cristec-latureita myydään yli 40 maassa. CPC3 on Cristecin HF-akkulatureiden neljättä sukupolvea. CPCE-laturi ei tarvitse sisäänrakennettua tuuletinta ja riippumattomia lähtöjä on 3 ja ne kaikki tuottavat erikseen ulostulovirtaa. Siten laturilla voi ladata samanaikaisesti 3:a akkuryhmää. Yksi ulostuloista on suunniteltu veneen moottorin käynnistysakkua varten, eikä laturia tarvitse irrottaa käynnistyksen ajaksi. Lisäksi CPS3:ssa on erillinen liitäntä (markkinoiden ainoa) jakodiodin liittämistä varten. Kun se kytketään kolmeen akustoon kasvaa samanaikaisesti ladattavien erillisten akustojen määrä kuuteen.

Sisäänsyöttövirta saa vaihdella välillä 85-265 V ja taajuus välillä 47-63 Hz, joten ne sopivat hyvin veneisiin joita ladataan esim. generaattorilla.??

Lataustyypiksi voi valita 3-vaihelatauksen tai ylläpitolatauksen sisäisestä kytkimestä.

Ajastettu tehotoiminto aktivoituu akun vastaanottokyvyn mukaan ja CPS3 kontrolloi myös virran määrää, mikä lisää turvallisuutta.

Sisäisistä kytkimistä voi valita 11 vaihtoehdosta sopivan latauskäyrän akkutyypin mukaan. Laturiin voi liittää anturin mittaamaan akun lämpötilaa optimaalisen latauksen varmistamiseksi ja näyttölaitteen ilmoittamaan akun tilan. LED-valot laturissa ilmoittavat akkulaturin toimintatilan: virta päällä, teholataus, absorbtio tai ylläpitolataus.

Erityisen tehokkaan suodatusjärjestelmän ansiosta CPS2-laturit tuottaa täysin tasaista ulostulovirtaa, eikä aiheuta häiriöitä muihin veneessä oleviin elektronisiin laitteisiin

Laturin voi asentaa vaaka- tai pystytasoon. Siinä oleva lippa suojaa kondenssivesiltä ja elektroniikkapiirit on suojattu vedenpitävällä erikoislakalla, ja kotelo on suojattu korrosiota vastaan.

CPS3-laturit on sulakkein polariteettisuojattu niin sisääntulon kuin ulostulon osalta ja latureissa on ylikuumenemis-, ylivirta- ja ylijännitesuoja. CPS3-latureilla on kolmen vuoden takuu.

Samantehoisia CPS3-latureita voi kytkeä rinnan, jos on tarve kaksinkertaistaa ulostulovirta. Maksimissan saa kytkeä 6 kpl CPS3-laturia rinnan.

Fyysiset mitat ovat seuraavat:
Koko 1M kotelon KxLxS = 180x255x100 mm, paino 2,5 kg
Koko 2M kotelon KxLxS = 213x280x110 mm, paino 4,2 kg
Koko 3M kotelon KxLxS = 262x350x120 mm, paino 7,5 kg
Koko 1H kotelon KxLxS = 400x350x120 mm, paino 12,0 kg
Koko 2H kotelon KxLxS = 400x350x120 mm, paino 14,0 kg

12V Akkulatureita:

498-CPS31216	Akkulaturi CPS3, 12V 16A, koko 1M	**292,00 V**
498-CPS31225	Akkulaturi CPS3, 12V 25A, koko 1M	**345,00 V**
498-CPS31240	Akkulaturi CPS3, 12V 40A, koko 2M	**607,00 V**
498-CPS31260	Akkulaturi CPS3, 12V 60A, koko 2M	**812,00 V**
498-CPS31280	Akkulaturi CPS3, 12V 80A, koko 3M	**997,00 V**
498-CPS312100	Akkulaturi CPS3, 12V 100A, koko 1H	**1296,00 V**

24V Akkulatureita:

498-CPS32412	Akkulaturi CPS3, 24V 12A, koko 1M	**373,00 V**
498-CPS32420	Akkulaturi CPS3, 24V 20A, koko 2M	**621,00 V**
498-CPS32430	Akkulaturi CPS3, 24V 30A, koko 2M	**786,00 V**
498-CPS32460	Akkulaturi CPS3, 24V 60A, koko 3M	**1050,00 V**
498-CPS32475	Akkulaturi CPS3, 24V 75A, koko 3M	**1582,00 V**
498-CPS324120	Akkulaturi CPS3, 24V 120A, koko 2H	**2336,00 V**
498-CPS324150	Akkulaturi CPS3, 24V 150A, koko 2H	**Kysy hinta**





CRISTEC on-board energy

AKKULATURI CPS
BATTERILADDARE CPS

Nämä veneisiin suunnitellut CPS-akkulaturit ovat kevyitä, pienikokoisa ja 3-vaiheisen latauksen ansiosta ne lataavat akut ennätysajassa. Valmistettu CE-standardien mukaan.

Sisäänsyöttövirta saa vaihdella välillä 115-265V -+15% ja taajuus välillä 47-63Hz. Niissä on sisäänrakennettu diodilatauksen jakaja kummallekin ulostulolle erikseen. CPS-laturi voi olla yhdistettynä akkuihin kiinteästi, eikä sitä tarvitse irrottaa esim moottoria käynnistettäessä.

CPS-laturit ovat sulakkein polariteettisuojattuja sisään- ja ulostulon osalta ja piirikortti on lakattu vesitiiviillä lakalla. Latureilla on kolmen vuoden takuu.

Lataustyypin voi valita 3-vaihelatauksen ja ylläpitolatauksen välillä. Ajastettu tehotoiminto aktivoituu akun vastaanottokyvyn mukaan.

Sisäisistä kytkimistä voi valita akkutyypille (esim lyijy/antimony-, lyijy/calsium- tai geeliakku) parhaiten sopivan latauksen. LED-valot laturissa ilmoittavat akkulaturin toimintatilan: virta päällä, teholataus, absorbtio tai ylläpitolataus

Ulostulojännite on mallista riippuen 12, 24 VDC -+1%
Ulostulojännitettä voidaan säätää sisäistä potentiometria käyttäen.
Käyttölämpötila on -10C..+40C ja varastointilämpötila -20C...70C.

Laitteen mitat:
Koko KxLxS = 160x215x80 mm, paino 1,6-1,7kg

12 V Akkulatureita:

498-CPS1201A	Akkulaturi CPS 12V 10A	**197,00 V**
498-CPS21216	Akkulaturi CPS2 12V 16A	**264,00 V**
498-CPS21240	Akkulaturi CPS2 12V 40A	**562,00 V**

CRISTEC on-board energy



ELEKTRONINEN LATAUSVIRRAN SÄÄDIN
ELEKTRONISK LADDNINGSSTRÖMS-FÖRDELARE

Tässä latausvirran säätimessä jännitehäviö on lähes nolla toisin kuin dioditekn. perustuvissa säätimissä. Säätimen tehtävänä on jakaa latausvirta tasaisesti akuille ja samalla estää virran johtumista akkujen välillä. DC-latausvirta voi tulla IG-malleissa moottorin laturista, akkulaturista, tuuligeneraattorista, aurinkopaneelista jne. Latausvirran säätimen ampperimäärän on oltava suurempi kuin latureiden. Säädin asennetaan pystysuoraan rivat ylöspäin ja asennettaessa DC-virran tulee olla poiskytkettynä pois. Latausvirran säädin tunnistaa automaattisesti onko kyseessä 12V:n tai 24V:n järjes-telmä.
Toimintalämpötila -40...+85C.

498-RCE1001E2IG	RCE/100A/1-sisään, 2-ulos, IG	**123,00 V**
498-RCE1002E3	RCE 100A/ 2-sisään, 3-ulos	**184,00 V**
498-RCE1501E2IG	RCE/150A/1-sisään, 2-ulos, IG	**127,00 V**
498-RCE1501E3IG	RCE/150A/1-sisään, 3-ulos, IG	**157,00 V**



CRISTEC on-board energy

AKKUTILAN NÄYTTÖLAITE
BATTERIE INSTRUMENT

Cristecin näyttölaite käytettynä yhdessä CPS2-latureiden kanssa antaa tietoa akun jännitetilasta, laturin syöttämästä virrasta, akun lataustilasta ja mahdollisten virheiden historiasta, kuten purkautuneista akuista, ulostulon ylijännitteestä jne.

Näyttölaite on helppo asentaa ja konfiguroida laturille sopivaksi. Toimitukseen kuuluu 10 m kaapelia liittimeineen. Laite tarkistaa itse automaattisesti, montako akkua on liitetty laturiin (1, 2 tai 3). Näytössä on kaksi riviä, joissa 16 merkkiä. Taustavalo kytkeytyy automaattisesti päälle, kun laturi on toiminnassa. Kulutus on 0,5 mA valmiustilassa ja 80 mA toimintatilassa

Tämän ranskalaisvalmisteisen mittarin mitat ovat 110x110 mm ja käyttölämpötila -10...50C

Näytön parametrit ladattaessa:
Kunkin akun antama ulostulojännite (BATD, BAT1, BAT2)
Laturin toiminta-aika
Laturin antama virta
Laturin virhellisesti antama ylijännite

Näytön parametrit muulloin:
Kunkin akun antama ulostulojännite (BATD, BAT1, BAT2)
BATD, BAT1, BAT2 akun lataustila (%)
BATD, BAT1, BAT2 purkautumisvirhe

498-SEEL009104 Akkutilan näyttölaite **296,00 V**



CRISTEC on-board energy

MAASÄHKÖKESKUS CPS2
LANDSTRÖMSENHET CPS2

Yhteistyössä venerakentajien kanssa kehitetyissä CRISTEC-maasähkökeskuksissa on samoissa kuorissa AC-piirin suojaus ja akkulaturi. Laite on kevyt ja pienikokoinen. Kaapelin sisääntulot on suunniteltu niin, että asennus käy nopeasti.

AC-piirin suojaus on toteutettu 16A/30mA ”residual current device” ja 2:lla 3:lla tai 4:llä MC8-sulakkeella mallista riippuen. Akun lataustoiminto on toteutettu korkeataajuushakkurilla, joka on vakiona CPS2-latureissa. Laturi tuottaa IUoU-käyrää.
Takuuaika näillä ranskalaisvalmisteisilla maasähkökeskuksilla on 3 vuotta.

Yleiset ominaisuudet:
Syöttöjännite: 230VAC +/-15%
Syöttötaajuus: 47...63 Hz
Näyttö: Vihreä ledi indikoi AC-läsnäoloa
+2 lediä indikoi lataustilaa
Käyttölämpötila:-10...+45C
Suojausluokka:IP21
Suolaisen ilmaston kestävä maalaus RAL9011ja RAL 7035
CE standardit: NF EN 61000-6-1, NF EN 61000-2, EN609050, & ISO13297

Lataus ominaisuuksia:
Ulostulojännite 12VDC +-1%
Kolme automaattista latausvaihetta: Teholataus, peruslataus, ylläpitolat.
Ajastettettu teholataus sisäisellä kytkimellä.
Erillinen isoloitu lähtö joka akulle
3-ulostuloa, joista yksi suunniteltu erityisesti starttiakkua varten.
Sisäisten kytkimien avulla voidaan säätää latauksen taso akkujen tyypin mukaan
Sisäinen potentiometri sallii ulostulojännitteen säätömahdollisuuden
Oikosulkusuojattu ja polariteettisuojattu.
Matala äänitaso, termostaattisesti ohjattu tuuletin 25A ja 40 A malleilla
Optiona; akun tilan näyttölaite, lämpötila anturi, etänäyttöledit, kauko-ohjattu ON/OFF-ohjain.

498-UECPS212162D	Maasähkök. 12V 16A 3-ul.	**477,00 V**
498-UECPS212252D	Maasähkök. 12V 25A 3-ul.	**553,00 V**
498-UECPS212403D	Maasähkök. 12V 40A 3-ul.	**673,00 V**



CRISTEC on-board energy

INVERTTERI
INVERTER

Invertterin tehtävänä on muuttaa akkujen jännite 230VAC-jännitteeksi 50 Hz altternoivalle virraksi. Nämä SOLO-invertterit ovat toiminnoltaan luotettavia ja tuottavat puhdasta siniaaltoa.

Käyttöalueita:

Tiedon käsittelyssä esim veneessä tai ajoneuvossa, jossa käytetään tietokoneita, automaattisia laitteita jne.

Telekommunikaatiossa esim. radioviestinnässä, releenä, veneen puhelinjärjestelmässä, radioasemissa, radionavigoinnissa jne

Valaistuksessa: turva- ja hätävalaistuksessa jne

Paikallis- ja teollisuussovellutuksissa kuten mikroaaltouunit, veden- ja kahvinkeittimet, hiustenkuivaajat, televisiot, kannettavat työkalut, kylmäkoneet, jääkaapit, viinikaapit jne

Hyödyt:
- Hyvä teho ja pieni kulutus valmiustilassa
- Hyvin luotettava, pieni kokoinen ja kevyt
- Suojattu sulakkeilla
- Akkusuoja siten, että laite kytkeytyy pois akun jännitetason laskettua
- Hiljainen
- Takuu 2 vuotta

Vakiomalliset SOLO-invertterit tuottavat 230VAC +/-5% yksivaiheista 50HZ +/-0,05% taajuutta siniaallon distortion ollessa <3% ja syöttöjännitteen ollessa laitteesta riippuen joko 12V tai 24 V tai 48V (-12% +30%) Tilauksesta voimme toimittaa myös 115VAC-50Hz/60Hz tai 230VAC-60Hz

Yleisiä käyttöarvoja:
- galvanisen eristyksen sisään- ja ulostulo > 2MQ
- Electric rigidity 2 U+1000
- Käyttölämpötila -20C...+50C
- Ilmankosteusalueella 0...95% ei kondensia
- äänitaso < 45db
- IP-suojauskuokka IP 20 ja IP30<800W malleilla.
- Hyötysuhde mallista riippuen välillä 92-93%(12V) ja 94-95%(24V)

EU: yhtenevyys:

EN 50081 I ja II * EN50014 * EN 50022 * EN50091-2* IEC 801 II ja III ja IV * CEI 555

498-SEEL006054B	Invertteri 200VA 12 V, 2,4 kg	**258,00 V**
498-SEEL006056B	Invertteri 400VA 12 V, 4,5 kg	**494,00 V**
498-SEEL006072	Invertteri 800VA 12 V, 8,5 kg	**839,00 V**
498-SEEL006078	Invertteri 1200VA 12 V, 13,2 kg	**1807,00 V**
498-SEEL006088	Invertteri 2000VA 12 V, 19 kg	**1836,00 V**
498-SEEL006052B	Invertteri 500VA 24 V, 4,5 kg	**527,00 V**
498-SEEL006074	Invertteri 1000VA 24 V, 8,5 kg	**917,00 V**
498-SEEL006090	Invertteri 2000VA 24 V,13,2 kg	**1574,00 V**

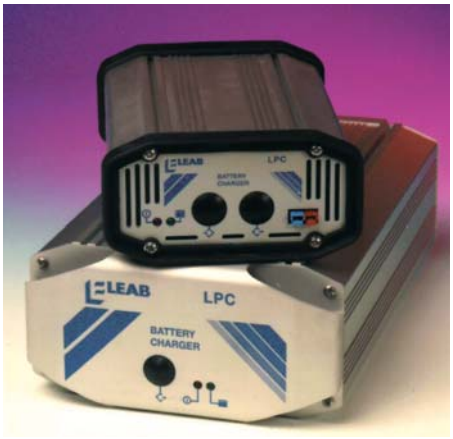


MAASÄHKÖKESKUS
LANDSTRÖMSENHET

Leab valmistaa kahta mallia maasähkökeskuksia, joissa kummassakin on vikavirtasuoja (asennusarvo 30 mA) ja 10A:in automaattinen sulake. MCM4- ja MCM8-mallit on varustettu kytkimellä, jota voidaan käyttää virransyöttöön aggregaatilta. Kummatkin keskukset ovat IP55-suojattuja.

492-40008	MCM8 maasähkökeskus,2x10A sul.+lis.kyt.	**265,00 N**
492-40004	MCM4 maasähkök., 10A sulake (kuvassa)	**235,00 N**

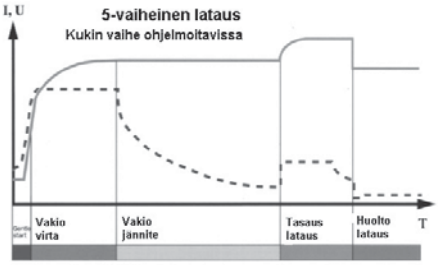
OHJELMOITAVAT AKKULATURIT
PROG.BARA BATTERILADDARE



OHJ. AKKULATURI
PROG.BAT.LADDARE

Akun lataaminen täyteen vaatii akkulaturilta akun lataustilan tarkkailua ja sopeutumista vaihteluihin latauksen aikana. Valmistajasta ja akkutyypistä riippuen lataustapahtuma on aina erilainen ja lisäksi siihen vaikuttaa merkittävästi ympäristön lämpötila ja sen vaihtelut. Erityisen haasteellista lataus on kun akku on lähes kokonaan purkautunut.

Lataustilan tarkkailu:



Leab-laturit tarkkailevat akun lataustilaa kehittyneen ohjelmoitavan lataustilan seurantaohjelman avulla, jossa on huomioitu mm. akkutyyppi ja valmis-tajan antamat suositusarvot. Lisäksi Leab-latureissa on lämpötilan mittauslaite, joka kompensoi automaattisesti latausjännitettä. Näin latausjaksosta saadaan akulle parhaiten sopiva ja kestoltaan optimaalinen.

Latureihin syötettävä virran laatu (jännite, taajuus, virran sinikäyrän muoto) vaihtelee usein ja tällä on tavanomaisissa latureissa merkittävä vaikutus laturin toimintaan.

Leab-laturit ovat täysin immuuneja syöttövirran taajuusvaihteluille ja syöttövirran käyrän muodolle. Leab-laturit antavat täyden tehon (-/+10%) sekä oikeat ulossyöttöarvot, vaikka sisäänsyöttöjännite putoaisi 25 %.

Tehokkaan lataustehon ohjauksen ja pienen lämpöhukan ansiosta laturin hyötysuhde on jopa yli 90 % ja koko määritellyllä jännitealueella päästään samaan hyötysuhteeseen.

Käytetyn tekniikan johdosta Leab-laturilla ladattava akku lämpenee vähemmän ja siten akun elinikä pitenee. Tämä on erityisen tärkeätä geeliakkujen kohdalla.

Leab-laturit ovat käyttökustannuksiltaan edullisia korkean hyötysuhteen ja akkuja säästävän latauksen ansiosa. Esimerkiksi 24 V 300 A tyhjä akku tarvitsee latautuakseen noin 7.6 kWh:a ja normaali laturi käyttää lataukseen verkkovirrasta jopa 15 kWh:a, kun Leab tarvitsee vain 8.5 kWh.

Leab-laturit ovat kevyitä ja kooltaan pieniä, ja siten helppoja asentaa veneisiin. Leab-laturit voidaan liittää standardikaapeleihin. Kiinnityshelojen ja laturin välissä on kumit jotka vaimentavat tärinän vaikutusta.

Lataus ominaisuudet ohjelmoit.	Akun jännitteen mittaus optiona
Lataus jännite ohjelmoitavissa	Oikosulkusuoja vakiona
Ylläpito jännite ohjelmoitavissa	Polariteettisuoja: Kyllä varok
Nimellisjännite 230V	Toiminta lämpötila -20...+55 ast C
Käyttöjännite 207-253V	Jäähdytys tuullettimella
Sisääntulotaajuus 40-60Hz	Turva normi: EN60335229
Stanbyvirta akusta 5mA	Stanbyvirta akusta 5mA
Lämpötila kompens. optiona	RFI normi: EN55014
Kuori alumiinia	PFC-normi: EN60555-2

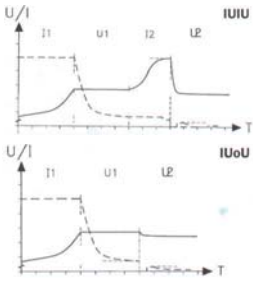
12 V Ohjelmoitavat akkulaturit:

492-35010	LPC1215**,** akut 45-150 Ah**,** 1,2 kg	**538,00 N**
492-35310	LPC1220, akut 60-200 Ah, 1,3 kg	**564,00 N**
492-35510	LPC1230, akut 90-300 Ah**,** 1,4 kg	**704,00 N**

24 V Ohjelmoitavat akkulaturit:

492-35020	LPC2408, akut 24-80 Ah, 1,2 kg	**493,00 N**
492-35520	LPC2415, akut 45-150 Ah, 1,4 kg	**679,00 N**
492-34520	LPC2430, akut 90-300 Ah, 3,5 kg	**1101,00 N**





ABC-LATURI
ABC LADDARE

ABC-laturi on pienikokoinen, kevyt, tehokas ja sen sisääntulojännite voi vaihdella välillä 90V-250V. Siten laturi toimii myös alueille, joissa on käytössä 110V. (Huom Tuotto laskee kun jännite menee alle 200V ollen 110V jännitteellä noin 30% korkeimmasta mahdollisesta.) Taajuus saa vaihdella välillä 45-400Hz ja aallon muoto sinikäyrästä neliökäyräksi. Tämä laturi sopii kaikille lyijyakuille ja sekä starttiakun että käyttöakun lataamiseen. Sillä voi ladata joitakin Ah-geeliakkuja. ABC-latureita on kahta eri mallia. IUIU-tyyppi on lyijyakuille ja IUoU- tyyppi geeliakuille. Laturit ovat tukevia ja sopivat siksi hyvin veneisiin. Paino 1.5 kg ja mitat PxLxK=220x112x73 mm. Käynnistyy kun jännite solussa on välillä 1.4-2.89 V. Hyötysuhde yli 86%. Oikosulku ja polariteettisuojattuja. Puhallin on lämpötilaohjattu. Lämpötila-alue -25º...+40º. Stand-by-virta verkosta alle 60 mA ja akusta yli 4mA. IP-luokitus IP20. Max kulutus 800W.

492-36130	ABC laturi 12V 30A, Akut 80-300A	**590,00 N**



LEABIN VESITIIVIS AUTOMAATTILATURI
LEAB VATTENTÄTA AUTOMATLADDARE

Vesitiivis, CE-hyväksytty laturi geeli- ja nesteakkujen lataukseen. Elektroniset komponentit ovat vesitiiviin epoksihartsin sisällä, mikä antaa laitteelle suojausluokan-IP65. Nämä akkulaturit ovat täysin vesitiiviitä ja toimivat jopa veden alla.

Rakenteensa ansiosta laturit sopivat erityisen hyvin olosuhteisiin, joissa ne joutuvat alttiiksi tärinälle ja koville heilahteluille.

Nämä laturit lataavat akut oikealla latausvirralla täyteen vaikka syöttöjännite putoaisi 170 V:iin tai syöttötaajuus vaihtelisi 40 Hz ja 60 Hz välillä.

Akun virtaa latauslaite käyttää alle 2 mA ja laturit lataavat nopeasti ja turvallisesti yli 85 % hyötysuhteella.

12 V laturi on tarkoitettu 50-150Ah akuille ja 24V laturi 25-80Ah akuille. Mitat 190x100x46mm. Paino 1.5 kg.

Lataustunnuskäyrä:	WUoU
Syöttöjänniteväli:	170-260V
Syöttöjännite:	14.4/28.8V
Ylläpitojännite:	13.8/27.6V
Oma virrankulutus:	2 mA (30mA verkosta)
Polariteettisuoja:	Kyllä, sulake
Oikosulkuvarmist.:	Kyllä
Suojaluokka:	IP65
Käyttölämpötila:	-25...+50 ast C
Jäähdytys:	konvektio, / tuuletin
Runkomateriaali:	Alumiini

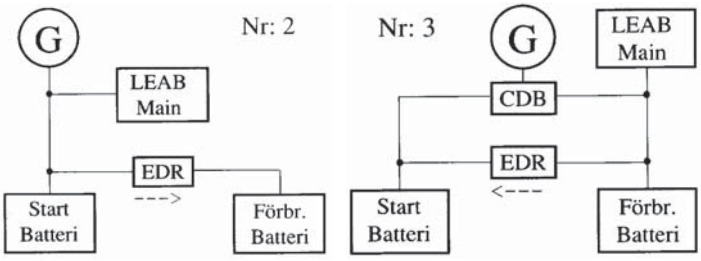
492-33810	Vesitiivis laturi 12V, 15A, 250W	**299,00 Q**
492-33550	Vesitiivis laturi 24V, 8A, 250W	**366,00 N**



LEABIN VESITIIVIIT AKKULATURIT
LEAB VATTENTÄTA LADDNINGSAGGREGAT

Lyijyakkujen lataukseen tarkoitettu, CE-hyväksytty, pienikokoinen ja täysin vesitiivis IP67-laturi kestää erittäin hyvin tärinää ja iskuja. Täysin äänetön. Mitat: PxLxK=110x70x36 mm, paino 580 g.

492-33710	Autom. 6 A 12 V laturi, 18-80 Ah akuille	**174,00 N**



LEABIN EDR-RELE
LEAB EDR RELÄ



EDR-rele suojaa sekundääriakkua purkautumasta. Sähköisesti ohjattu rele sopii kahden tai useamman akun lataamiseen ja se asennetaan startti- ja käyttöakkujen väliin. Rele on avoinna kunnes käynnistysakun jännitetaso on noussut 13,7V, minkä jälkeen se sulkeutuu ja kummatkin akut latautuvat.

Energiaa kulutettaessa jännite laskee, jolloin (12,7 V:ssa ja 25,4V:ssa) rele aukeaa ja kulutus kohdistuu vain käyttöakkuihin. Max latausvirta 70 A (12V) ja vastaavasti 50A (24V). Suositeltu akkukapsiteetti alle 200 Ah (12V) ja alle 220V (24V).
Suojattu tärinältä ja kosteudelta.
Helppo kytkeä; vain kolme kaapelia.

	V	Vmax	A	kg	
492-171200	12	15	75	0.1	**141,00 N**
492-171250	24	30	50	0.1	**147,00 N**





KANSIKOSKETIN
DÄCKSKONTAKT

Muovinen kannella varustettu roiskesuojattu kansikosketin voimavirtapistokkeelle. Varustettu pistokkeen lukituksella. Koko 105x105 mm.

548-14504015	Välikaapeli euro-schuko, 40 cm	**11,40 S**
546-EC34	Välikaapeli euro-schuko, 50 cm,	**14,00 V**
546-EC36	Välikaapeli schuko-euro, 50 cm, kuvassa	**13,10 V**
548-14504020	Kansikosketin, muovinen (kuva oikealla)	**20,90 M**





KANSIKOSKETIN
DÄCKSKONTAKT

Kansikoskettimen kansi suljetaan kiertämällä. Rakenteensa ansiosta kansi pysyy auki. Kiilloitettuja, ruostumattomasta teräksestä valmistettuja koskettimia on kahta kokoa. LEAB-laatua. Täysin vesitiiviis kannen ollessa suljettu. Mitat ovat LxKxS

492-35022	Kansikosketin CEE 115x135x135 mm	**533,00 N**
492-35023	Kansikosketin 55x75x75 mm	**209,00 N**



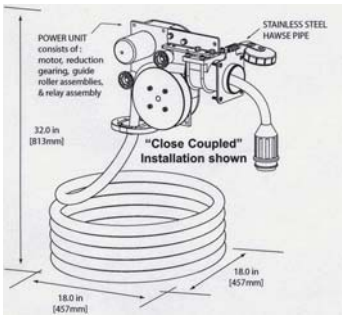


MAAVIRTAKAAPELI
LANDSTRÖMSKABEL

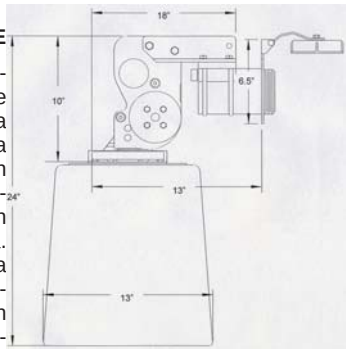
Maavirtakaapelivalikoima erilaisilla voimavirta- ja Schukopistokkeilla.

505-14102066	Maakaapeli 25 m, Keltainen	**193,00 V**
490-2821	Maakaapeli 15 m, Keltainen MP16-10	**113,00 V**
490-2822	Maakaapeli 25 m, Keltainen MP16-10	**187,00 V**
548-14504030	Maakaapeli 25 m, CEE naar./CEE uros	**78,40 S**





MAAVIRTAKAAPELIN KELAAJA
LANDSTRÖMSKABEL INSAMLARE



Pelkällä napinpainalluksella Cablemaster -maavirtakaapelin ke-lauslaite kerää kaapelin takaisin säiliöön ja samoin se syöttää säilöstä kaapelia tarvittavan määrän. Laitekokoja on kolme. Pienintä laitekokoa (halkaisijaltaan 12-21mm:n kaapeleille) on saatavissa suoraan varas-tosta. Kaapelin säilytystila pitää olla vähintään 13"x13" ja korkeus 22" esimerkiksi 15m:n kaapelille. Erilaisin asennustarvikkein tästäkin vaatimuksesta voidaan tinkiä. Laite käsittelee helposti esim. 30 m kaapelia. Asennustarvikkeilla voi itse kääntää kaapelin tai siirtää laitteen pysty- tai vaakasuunnassa kaapelin ulostulokohdasta. Kaapelin toisen pään voi liittää suoraan veneen sähköjärjestelmään, joilloin vältytään jännitehäviöiltä. Saatavina 12 V- ja 24 V-jännitteellä. Sisään- ja uloskelauksen pysäytyskoh-dat ovat säädettävissä. Saatavana valkoisella ja keltaisella kaapelilla. Va-rastoväri on keltainen. Toimitetaan kaapelikotelolla ja käyttöpaneelin kanssa.

46-CM412	Kaapelikelaaja 4, 12V
46-CM424	Kaapelikelaaja 4, 24V
46-CMRC12	Kaukosäädin 12V
46-CMRC24	Kaukosäädin 24V

KONVERTTERI
KONVERTER



Nämä konvertterit muuttavat jännitteen 24V:sta 12V:ksi. Niiden hyötysuhde on 88 % (I-malli), joten ne eivät juurikaan lämpene. Ne ovat kestäviä, luotettavia ja kevyitä, eivätkä ole herkkiä värähtelyille. Sopivan asennuskohdan löytäminen on helppoa. Kaikki komponentit ovat alumiinikuoren sisällä suojassa, eikä kuoressa tarvita ilmastointireikiä, joista pöly ja kosteus tunkeutuisi sisään. Yleensä lepovirta on alhaisempi kuin akun purkautumisvirta, jolloin näitä konverttereita ei tarvitse kytkeä pois päältä. Asennusteline kiinnitetään kolmesta kohdasta ja konvertteri painetaan paikoilleen.

Konverttereita on kahta mallia S (Common Negative) ja I (floating earth/fully isolated), joista jälkimmäinen on veneilijöiden suosima. I-mallissa on transistori, joka erottaa ulostulon sisääntulosta.

Ulostulojännite on aina puolet syöttöjännitteestä kuitenkaan ylittämättä 14.4V:a. Ympäristön lämpötila tulisi olla normaalisti -25°C...30°C, mutta laite voidaan säätää toimimaan jopa 80°C :ssa.

Useiden EU-direktiivien mukainen (89/336/EEC, 95/54/EC, 93/98/EEC) ja CE-hyväksytty.

Syöttöjännite:	17-32V
Ulostulojännite:	½ syöttöjännitteestä kuitenkin max 14.4V
Muunnos hyötysuhde:	Yleensä 88%
Lepovirta:	mA
Max kuoren T:	75ºC kun ympäristö on 20ºC
Pöly ja vesitiiviys:	IP533
Ylivirtasuojaus:	Kyllä
Ylilämpösuojaus:	Kyllä
Takaisinkytkentäsuoja:	Kyllä
Ulostulojänniterajoitus:	Kyllä

492-PV3S	Konvertteri 6/3 A, pituus 88 mm, 318 g	**46,60 N**
492-PV6S	Konvertteri 6/10 A, pituus 126 mm, 455 g	**62,40 N**
492-PV12S	Konvertteri 12/18 A, pituus 166 mm, 600 g	**100,00 N**

Täysin eristetyt mallit:

492-PV3I	Konvertteri 6/3 A, pituus 88 mm, 318 g	**279,00 N**
492-PV6I	Konvertteri 6/10 A, pituus 126 mm, 455 g	**372,00 N**
492-PV12I	Konvertteri 12/18 A, pituus 166 mm, 600 g	**558,00 N**

EXIDE TECHNOLOGIES

VENEAKUT
BÅTBATTERIER

Jokaiselle energiantarpeelle veneessä löytyy optimaalinen akkuratkisu ja veneen sähkökytkennät määrittävät oikean akkuyhdistelmän.

Exiden uusi veneakkuvalikoima on myös venevalmistajien ensiasennusakku ja valikoimallamme on DNV (Det Norske Veritas) hyväksyntä.

A. Vain moottori => EXIDE START

Veneet, jossa akkuja käytetään vain käynnistykseen eikä sähkölaitteita ole kytkettynä silloin, kun moottori on sammutettu. Tämä kokoonpano viittaa käynnistysvirran tarpeeseen.

B. Moottori ja varusteet => EXIDE DUAL

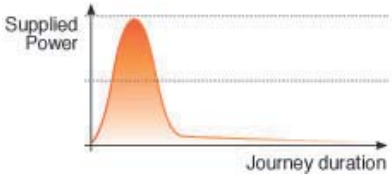
Veneet joissa yhden akuston on tuotettava virta koneen käynnistykseen ja muille sähkölaitteille. Tämä kokoonpano viittaa yhtäaikaiseen virrantarpeeseen.

C. Moottori + varusteet => EXIDE START + EXIDE EQUIPMENT

Veneet, joissa on voiman lähteenä 2 erillistä akustoa, toinen käynnistykseen ja toinen muiden sähkölaitteiden virranlähteenä. Tämä kokoonpano viittaa kahteen tarpeeseen: käynnistysvirtaan plus varusteluun.

D. Moottori + varusteet + muuta =>START + EQUIPMENT + DUAL

Veneet, joissa 2 pääakuston (käynnistys+ varustelu) lisäksi on asennettu muita akkuja tuottamaan virtaa suoraan sähkövinsseihin, keulapotkuriin tai uistelumoottoriin. Tämä kokoonpano viittaa kolmeen tarpeeseen: käynnistysvirtaan plus varusteluun plus yhtäaikaiseen virrantarpeeseen.



EXIDE START AKUT
EXIDE START BATTERIER

Käynnistysakut on suunniteltu antamaan tehokkaan käynnistysvirran kun ne on asennettu yksinään perusvarusteltuihin veneisiin (tapasus A). Niitä voidaan käyttää myös osana veneen akustoa vaativissa asennuksissa (tapaus C ja D). Nämä akut pysyvät normaaalisti varattuina ajon aikana, koska varaaja palauttaa puretun virran nopeasti. Nämä akut ovat suorituskykyisiä ja kestäviä ja kehitetty täyttämään kaikki venemoottorien käynnistystarpeet. AGM mallit purkautuvat hitaammin tai niiden kapasiteetti alue on paremmin hyödynnettävissä ja ne kestävät hyvin tiheääkin virranottoa ja niiden tärinän krdto on parempi-.

Start (lyijy happoakku)

EXIDE TECHNOLOGIES



- Vähäinen huollontarve
- Vähäinen kaasunmuodostus
- Pystyasennus (max 25 ast)
- Tuuletus kennojen tulpissa

595-EN500	50Ah akku 12V, PxLxK=210x175x190mm	**72,10 L**
595-EN600	60Ah akku 12V, PxLxK=245x175x190mm	**82,30 L**
595-EN750	74Ah akku 12V, PxLxK=280x175x190mm	**99,10 L**

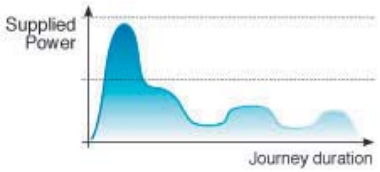
Start AGM

EXIDE TECHNOLOGIES



- Huoltovapaa
- Kestää pitkään
- Vapaasti sijoitettava
- Vuotamaton
- Sopii asennettavaksi kyljelleen
- Suuri tärinänkesto
- Korkea varauksen vastaanottokyky, eli latautuu nopeasti

595-EM1000	50Ah akku 12V, PxLxK=265x175x206mm	**196,00 L**
595-EM1100	100Ah akku 12V, PxLxK=330x175x240mm	**253,00 L**



EXIDE DUAL AKUT
EXIDE DUAL BATTERIER

Tämä akkuvalikoima on suunniteltu voimanlähteeksi veneisiin, joissa on yksi akustokoko energiantarvetta varten (tapaus B), mutta lisäksi se sopii lisäakuksi suorakäyttöön sähkövinsseille, keulapotkurille, tai muulle varustelulle (tapaus D). Tämä yhtäaikainen käyttö pitää akut käytön aikana osittain alivarattuina, ja siksi ne on valmistettu vahvistetuista levyistä. Valikoima kattaa kaikki yhtäaikaisen virrankulutuksen tarpeet useimmissa pienissä ja keskisuurissa veneissä.

Dual (lyijy happoakku)

EXIDE TECHNOLOGIES



- Vähäinen huollontarve
- Vähäinen kaasunmuodostus
- Keskitetty tuuletus
- Pystyasennus (max 45 ast)
- Norm. tärinän ja kallistuksenkesto
- Varaustilan näyttö

595-ER350	80Ah akku 12V, PxLxK=270x175x225mm	**122,00 L**
595-ER450	95Ah akku 12V, PxLxK=310x175x225mm	**151,00 L**
595-ER550	115Ah akku 12V, PxLxK=350x175x235mm	**179,00 L**
595-ER650	142Ah akku 12V, PxLxK=350x175x290mm	**195,00 L**

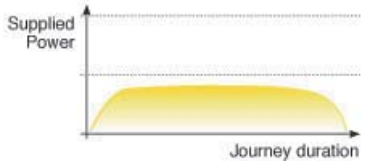
Dual AGM akuilla seuraavat ominaisuudet

EXIDE TECHNOLOGIES



- Huoltovapaa
- Kestää pitkään
- Vapaasti sijoitettava
- Vuotamaton
- Sopii asennettavaksi kyljelleen
- Suuri tärinänkesto
- Korkea varauksen vastaanottokyky

595-EP900	100Ah akku 12V, PxLxK=330x175x240mm	**264,00 L**
595-EP1200	140Ah akku 12V, PxLxK=515x190x225mm	**346,00 L**



EXIDE EQUIPMENT AKUT
EXIDE EQUIPMENT BATTERIER

Tämä akkuvalikoima on suunniteltu voimanlähteeksi veneisiin, joissa on erillinen akusto varusteiden virrantarpeisiin, esim navigointi-, hälytys, turvallisuus-, ja viihdelaitteiden käyttöön (tapaukset C ja D). Varusteiden virrantarve pitää akut osittain alaivarattuina tai jopa syväpurettuin ja siksi akuilta vaaditaan hyvää syväpurkauskestoa.

Equipment (lyijyhappo-akku)



- Vähäinen huollontarve
- Vähäinen kaasunmuodostus
- Pystyasennus (max 45ast)
- Hyvä tärinänkesto
- Keskitetty tuuletus, kipinäsuodattimella

595-ET650 100Ah akku 12V, PxLxK=353x175x190mm **173,00 L**
595-ET950 135Ah akku 12V, PxLxK=515x190x225mm **228,00 L**

Equipment Gel



- Huoltovapaa
- Kestää pitkään
- Vapaasti sijoitettava
- Vuotamaton
- Sopii asennettavaksi kyljelleen
- Suuri energiatiheys

595-ET650 100Ah akku 12V, PxLxK=353x175x190mm **173,00 L**
595-ET950 135Ah akku 12V, PxLxK=515x190x225mm **228,00 L**

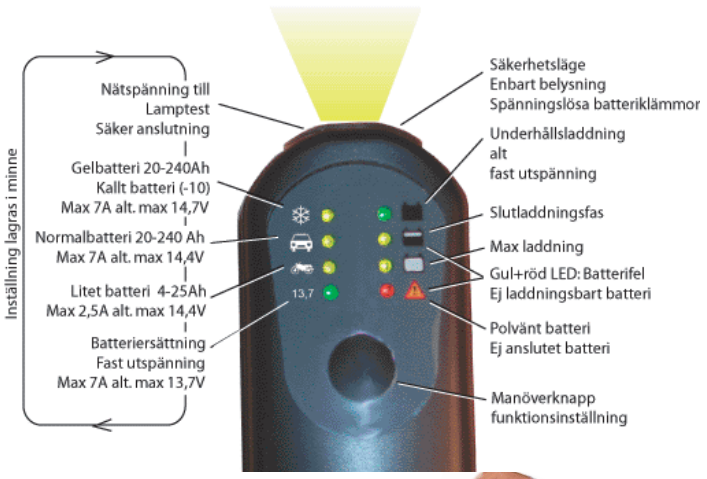




AURINKOPANEELI LATURI
SOLPANEL LADDARE

ICP I-Sun Sport aurinkopaneeli on ihanteellinen pienten akkujen lataukseen laitteissa, kuten GSM-puhelimet, GPS, digikamerat, videokamerat, ym. Toimitukseen sisältyy erilaisia latausliittimiä yleisimpiä laitteita varten.

465-04062 ICP i-Sun Sport aurinkopaneeli **88,60 S**







KANNETTAVA AKKULATURI
BÄRBAR BATTERILADDARE

Tehokas pieni laturi joka perustuu viimesimpään tietoon tällä osa-alueella. Kehitetty Ruotsissa. Lataa akut turvallisesti optimoiden akkujen käyttöiän.

Tyyppimerkintä	SMP176
Verkkojänniteale:	170-260V
Ulosantoteho:	90W
Lataujännite:	13,7 V / 14,4 V / 14,7V
Latausvirta:	2,4 A / 7 A
Toimintalämpötila ymp.:	-40 /+50 ast
Jäähdytys:	Ilmajäähdytteinen
Akkutyyppi:	Lyijy-happo
Tyyppiä:	Gel/AGM/MF/VRLA
Akkukapasiteetti:	4-240Ah
Mitat:	225x50x50mm
tiiviysluokka:	IP54
Paino:	0,6 kg
Hyväksynnät	S, Fi, CE

811-20162 Kannettava akkulaturi **126,00 N**



AKKULATURI
BATTERILADDARE

Tehokas, edistyksellinen, täysautomaattinen varaaja joka on ohjelmoitu 5-vaiheiseen varaamiseen ja joka sopii jopa 150 A akuille. Exide 12/7:ssä on sisäänrakennettu lämpötilakompensointi, joka säätää varaustehoa ympäristön lämpötilan mukaan ja estää ylikuumenemisen. Edide varaaja on kipinöimätön ja suojattu asennusvirheen ja mahdollisen akkuvian varalta.

595-AL150 Akkulaturi jopa 150 A akuille







TUULIGENERAATTORI
VINDGENERATOR

Aerogen tuuligeneraattori tarjoaa ilmaista ja ympäristöystävällistä sähköä aina kun vain tuulee. Mitä enemmän sähkölaitteita veneessäsi on sitä todennäköisemmin sähkö loppuu.Turha pilata viikonloppua tyhjillä akuilla.

Aerogen-generaattoreita on kolme eri mallia 12 V ja 24 V-jännitteille. Varastoimme 12V mallia.

Aero2gen
- pieniin veneisiin, joissa on rajoitettu tila generaatttorille
- Asennuksiin, joissa tarvitaan pientä lataustehoa akkujen ylläpitoa varten

Aeo4gen
- Suosituin mallimme, noin 35-40' veneissä
- Pienikokoinen ja helppo asentaa turvallisesti

Aero6gen
- Tehokas generaattori isoihin veneisiin
- Avomeripurjehtioille ja maapallon kiertäjille

Aerogen-generaattorit ovat kevytrakenteisia, mutta äärimmäisen kestäviä rankoissakin meriolosuhteissa. Generaattori on korkeahyötysuhteinen, siivet ovat epoksilaminoituja ja laakerit suunniteltu raskaaseen ja jatkuvaan käyttöön. Laite on huoltovapaa.

Aerogenin suorituskyky:

Keskimääräinen viikottainen varauksen tuotto 12 V dc ja 12 solmun keskimääräisellä tuulennopeudella on seuraavanlainen:

Aero2gen: 85 Ah
Aero4gen: 300Ah
Aero6gen: 670Ah

Aero2gen	-	-	-	-	-	-	-	40	33	25	19	12
Aero4gen	-	60	40	28	25	20	19	17	15	13	10	8
Aero6gen	45	30	23	20	17	15	14	12	11	10	7.5	6.5
Output Amps 12V	30	20	15	10	8	6	5	4	3	2	1	0.5

Huom.: 24V järjestelmissä virran tuotto puolet 12V-järjestelmästä. / Teho sama)

HUOM: Kaikki tuuligeneraattorit tulee asentaa regulaattorin kautta sähköjärjestelmään!

86-LVM212	Aero 2 gen 12V, 1,0" asennusjalalla	**700,00 N**
86-LVM412	Aero 4 gen 12V, 1,0" asennusjalalla	**1183,00 N**
86-LVM612	Aero 6 gen 12V, 1,5" asennusjalalla	**1747,00 N**

REGULAATTORI
REGULATOR

Regulaattoria tulee tuuligeneraattoreissa käyttää akkujen ylilatauksen ehkäisemiseksi. Yksikköjä on saatavilla yksi- ja kaksiakkujärjestelmille, sekä diodiyksiköitä isommille järjestelmille. (Kuva alla on kiinnikeestä)

SB (single battery) regulaattori
- Yksiakkujärjestelmän regulaattori, joka huolehtii ylilatauksen estämisestä

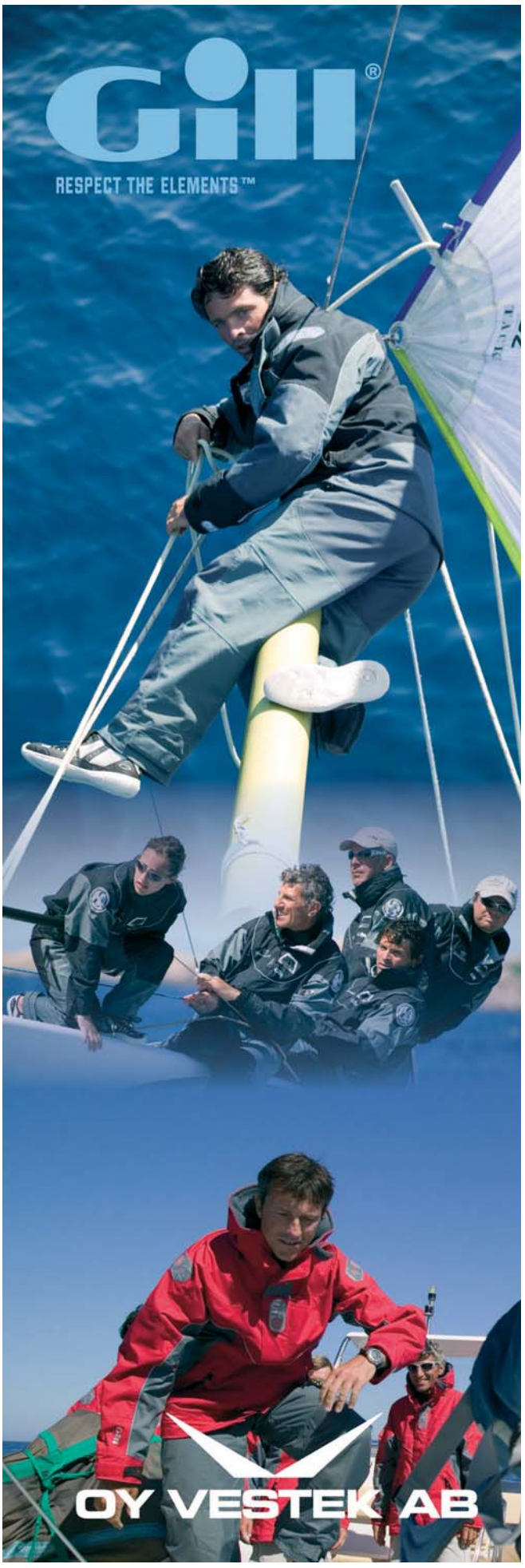
TB (twin battery) regulaattori
- Kaksiakkujärjestelmän regulaattori, joka huolehtii ylilatauksen estämisestä

DU (Diode unit) Diodiyksikkö
- Useamman kuin kahden akun järjestelmiin.



Kaidekiinnike

86-LVM2SB12	Akkuregulaattori Aero 2 gen 12V:een	**138,00 N**
86-LVM4SB12	Akkuregulaattori Aero 4 gen 12V:een	**176,00 N**
86-LVM4TB12	Akkuregulaattori Aero 4 gen 12V:een	**215,00 N**
86-LVM6TB12	Akkuregulaattori Aero 6 gen 12V:een	**302,00 N**



PÄÄVIRTAKYTKIMET JA KYTKINPANEELIT
STRÖM AVBRYTARE OCH AVBRYTARPANELER





KYTKINPANEELI
AVBRYTARPANEL

Kytkinpaneeli mustaa eloksoitua alumiinia. Antimagneettinen eikä hapetu meriolosuhteissa, 23 eri tekstiä mukana. Paneelit esijohdotettuja. Paneelissa 89-3430001 on 6 kpl sulakepesää ja 6 kpl keinuvipukytkintä. max 10 A / max 42 V. Paneelissa 89-3447002 on 6 kpl 10 A pikasulakkeita ja 6 kpl keinuvipukytkimiä sekä 6 diodia. Mitat: LxKxS=100x170x65 mm

89-3430001	Kytkinpaneeli 6 kytkintä	**85,60 Q**
89-3447002	Pikakytkinpaneeli 12V/24V	**164,00 Q**

L=220 mm

K=145 mm

S= 70 mm



KYTKINPANEELI MITTAREILLA VARUSTETTUNA
AVBRYTARPANEL MED MÄTARE

Paneeli mustaa eloksoitua alumiinia (AlMg3), antimagneetinen, eikä hapetu meriolosuhteissa. Paneelit esijohdotettuja, RKL20-liittimet, sulakkeet tyyppiä E-T-A1140. Sulakepesiä 8 kpl, kussakin 8 A ja 8 keinuvipukutkintä ja diodia. Lisäksi 4 kpl 8 A-sulakepesää, Volttimittari kytkimellä, jolla voi tarkistaa startti- ja käyttöakkujen varaustilan. Ampeerimittari 0-40A sekä suojattu pistorasia pienelle pistokkeelle. Mitat: LxKxS=220x145x70 mm

892-STV308412	Kytkinpaneeli 12V	**492,00 Q**
892-STV308424	Kytkinpaneeli 24V	**492,00 Q**





PÄÄVIRTAKYTKIN AVAIMELLA
STRÖMAVBRYTARE MED NYCKEL

Kromattu päävirtakytkin, jolla erotetan veneen koko virtapiiri akuista tai jolla erotetaan tietty virrankuluttaja kuten starttimoottori, jääkaappi, ankkurivinssi tai vastaava. Kapasiteetti on 100 A ja 2000 A 3 sekunnin ajan. Asennusreijän halkaisija 27 mm. Mitat 116 mm Ø69 mm. Avain on irroitettavissa kun virtapiiri on katkaistu. Liitännät kokoa M10.

Oikealla oleva päävirtakytkin liitetään suoraan akkuun. Nopea ratkaisu liittää jokin virtaa tarvitseva laite virtapiiriin, kun laite halutaan välillä kytkeä sitä irti. Toimituksessa kummatkin akkukengät + ja -. (100A ja 2000A /3 S)

892-BH1000Q	Kromattu päävirtak. 100A,2000A/3sek	**74,80 N**
892-BH1000B	Päävirtakytkin suoraan akkuun,	**50,90 N**





NAVIGAATIOVALOJEN VALVONTAPANEELI
ÖVERVAKNINGSPANEL FÖR NAVIGATIONSLJUS

Valvontapaneeli osoittaa keltaisilla, vihreillä ja punaisilla valodiodilla, mikä navigaatiovalo on poissa toiminnasta polttimovian tai kaapelivian takia. Laitteisto koostuu paneelista ja elektronisesta osasta, joka on alumiinisessa suojakuoressa. Paneeliin voi kytkeä enintään 6 valoa. Paneelin mitat LxKxS=110x145x25 mm, elektronisen yksikön mitat 82x120x27 mm.

- Käyttöjännite: 12/24 V
- Herätysvirta: 250 mA,
- Max virta: 3 A per ulostulo
- Jännitehäviö: 0.3 V (3A)
- Omakulutus: 0 A

892-25009000	Paneeli; Slooppi	**66,60 N**
892-25000000	Elektroninen yksikkö Slooppiin	**206,00 N**
892-25009001	Paneeli; Ketsi	**66,60 N**
892-25000001	Elektroninen yksikkö Ketsi	**206,00 N**









PISTOKE 12V JA 24 V VESITIIVIS
KONTAKT VATTENTÄT 12V och 24V

MacCode-pistokkeet edustavat uutta teknologiaa, jossa magneettivoimalla aktivoidaan pistokkeen virtapiiri. Kun pistokkeen toinen puoli ei ole paikoillaan ei pistokkeessa kulje virta ja siten oikosulun mahdollisuus on eliminoitu. Magneettisen koodauksen ansiosta on virheellinen käyttö 12V ja 24V välillä mahdotonta. Veneeseen kiinnitettävä pistoke on täysin vesitiivis ja kontaktipinnat on hopeoitu. Asennussyvyys on vain 22 mm ja asennusreikä 28 mm, kun kokonaishalkaisija on 37 mm. Vastakappaleen halkaisija on 37 mm, korkeus 18 mm ja pituus 84 mm.

Tämän pistokkeen voi sijoittaa myös kosteisiin tiloihin. Tämä pistoke on oikea ratkaisu laitteille, jotka vaativat tasaisen ja jatkuvan virransyötön vaikeissakin olosuhteissa, kuten kovassa aallokossa.

Nimellisvirta:16A
Liitäntäpinta-ala: max 2.5 mm²
Lämpötila: -25…+85°C

892-1012	Pistoke kaapelinpäähän 12V	**26,30 Q**
892-1112	Veneeseen tuleva pistokeosa 12V	**25,50 Q**
892-1024	Pistoke kaapelinpäähän 24V	**26,30 Q**
892-1124	Veneeseen tuleva pistokeosa 24V	**25,50 Q**



AKKUKENKÄ
KABELSKO

Pronssinen akkukenkä jossa pultti ja mutteri ruostumatonta terästä.

522-511	Akkukenkä	**5,10 S**



PÄÄVIRTAKYTKIN KOTELOSSA
STRÖMAVBRYTARE MED SKYDD

Tämä päävirtakytkin on kotelon sisällä suojassa. Asennushalkaisija 68 mm.

40-3741B	Päävirtakytkin akkunavoilla	**36,90 P**



KAAPELIN LÄPIVIENTIHELA
KABELGENOMFÖRING

Sure-kaapelinläpivienti tarjoaa loistavan ratkaisun kun kaksi tai useampi kaapelia tai kaapelityyppiä on vietävä kannen läpi vesitiivillä liitoksella. Suren avulla kaapelit ja liitäntäpalat voidaan pujottaa sellaisinaan helan lävitse, jolloin liitokset ovat turvassa kosteudelta. Kaapelin päitäkään ei tarvitse irroittaa, koska läpivienti on riittävän tilava. Kestää mm painevesipesun. Sopii kansille, joiden paksuus on välillä 5-50 mm.

Käyttölämpötila: -40ast - +85 ast

- **Helppo asentaa**
  Yksi reikä riittää useille kaapeleille
- **Joustava ratkaisu**
  Niin kaapelit kuin liitoshelatkin johdetaan kannen alle hetkessä
- **Kestävä**
  Kestää suolavettä ja liitoksen päälle voi astua. Ei sisällä ruostuvia osia.
- **Pienikokoinen**
  Matala profiili ja siisti ratkaisu. Köydet eivät tartu helposti.

Toimitus käsittää kaikki tarvittavat osat; tulpan, messinkisen kansiläpiviennin, O-renkaan kaapelisukan, tiivisteet ja tiivistysmassan.

811-20691	Kaapeliläpiv. 1”, reikä 33mm sis H=26 mm	**59,50 Y**
811-20692	Kaapeliläpiv. 1 ¼”, reikä 42mm sis H=34mm	**69,00 Y**
811-20693	Kaapeliläpiv. 1 ½”, reikä 48mm sis H=40mm	**78,20 Y**



KAAPELILÄPIVENTI
KABELGENOMFÖRING

Vesitiivis kaapeliläpivienti on tehty kromatusta messingistä, kumitiiviste. Pohjan halkaisija 32 mm.

521-006110	Kaapeliläpiv. 6 mm	**5,52 R**
521-006111	Kaapeliläpiv. 8 mm	**5,52 R**
521-006112	Kaapeliläpiv. 10 mm	**5,62 R**

Vesitiivis metallinen 21 mm korkea kaapeliläpivienti jonka sisällä kartiomainen kumitiiviste jota voi tarvittaessa suurentaa:

548-14516044	Kaapeliläpiv. sisähalk. 22 mm	**39,50 V**
548-14516045	Kaapeliläpiv. sisähalk. 30 mm	**45,20 V**
548-14516046	Kaapeliläpiv. sisähalk. 42 mm	**52,80 V**



KANSIKOSKETIN
DÄCKSKONTAKT

Kromattua messinkiä, vesitiivis.

3-Amppeeriset, LxK = 38x57mm

521-006104	2-napainen, 3A	**12,30 R**
521-006105	3-napainen, 3A	**13,50 R**
521-006106	4-napainen, 3A	**14,50 R**

5-Amppeeriset LxK = 44x68mm

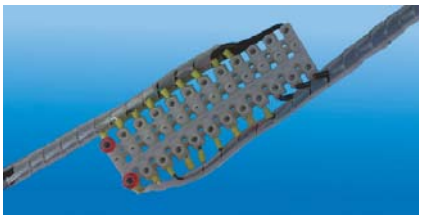
52-A11557	3-napainen, 5A	**21,30 P**



AQUA SIGNAL 5-NAPAINEN KANSIKOSKETIN
AQUA SIGNAL DÄCKSKONTAKT 5-POLIG

Runko merivettä ja lämpöä kestävää tukevaa polykarbonaattia. Suojausluokka IP65. Max 16 A / 250 V. Ruuviliittimet niklattua messinkiä. Max 2.5 mm² kaapelit. Kaapeli 6-8 mm. Asennusmallina toimiva tiiviste kuuluu toimitukseen.

89-3928001	Kansikosketin 5 nap. vaakamalli	**42,60 P**
89-3928002	Kansikosketin 5 nap. pystymalli	**42,60 P**
89-83928001	Pelkkä rasia, vaaka	**28,30 P**
89-83928002	Pelkkä rasia, pysty	**28,30 P**
89-83928003	Pelkkä tulppa, pysty	**23,70 P**



KAAPELILIITOSRIMA
KONTAKTPLINT

Sure Connect -kaapeliliitosrima on mitoitettu max 10 A:lle ja kaikki kaapelikoot käy aina 2.5 mm^2 asti. Liitäntäriman, jossa on liitos 12 kaapelille, voi katkaista sopivan mittaiseksi koostumaan 1-12 kaapeliliitoksesta. Liitosnastat ovat kromattua messinkiä ja ruuvit veneilyolosuhteisiin sopivaa ruostumatonta terästä. Tämä liitosrima tarjoaa hyvän yhteyden niin kuormitus- kuin signaalivirroille.

- **Helppo asentaa**
  asennuksessa tarvitaan vain ruuvimeisseliä.
- **Näppärä**
  Voidaan katkaista tarvittavan pituiseksi ja useampia rimoja voidaan laittaa peräkkäin.
- **Kestävä**
  Ei ruostuvia osia, suuri etäisyys napojen välillä
- **Joustava**
  Kaapeliliitosriman puolikaat voidaan jakaa asennukselle parhaiten sopivalla tavalla.
- **Pieni koko**
  Pienen koonsa ansiosta se sopii erinomaisesti käytettävä yhdessä SureThru kannen kaapeliläpivientihelan kanssa.

811-20793	Kaapeliliitosrima tarvikkeineen	**26,00 P**



KAAPELIKENKÄ-PÄÄTE
KABELSKO TERMINAL

Sure Connect 3 on 2-napainen kaapelikenkäpääte, joka tekee paksun ja useamman ohuen kaapelin liitoksesta turvallisen, nopean, havainnollisen ja tehokkaan. Näin syöttökaapeli voidaan asentaa kokonaiskuormituksen mukaan ja eri laitteille menevät kaapelit Sure Connect 3:sta eteenpäin kunkin laitteen kulutuksen mukaiseksi.

Kaapelin navat on erotetut toisistaan väliseinämällä ja kaikki metalliosat ovat ruostumatonta terästä. Toimintapituus on 16 mm. Parhaiten käyvät tavalliset 6 mm:n kaapelipäät. Sopii aina 0,5 - 25 mm^2 kaapeleille. Esille jääneet pinnat suojataan parhaiten esim vaseliinilla.

811-20823	Kaapelikenkä term. 2-napainen, M6	**15,00 P**

AKKUKENKÄ
KABELSKOR



Näiden SureConnect 4 -akkukenkien ominaispiirteenä on erittäin pieni jännitehäviö. Jokaisessa akkukengässä on tilaa yhteensä 5:lle kaapelille eli kahdelle isolle kaapelille 2x50 mm^2 (esim starttimoottori ja generaattori) ja kahdelle pienelle kaapelille 2x25mm^2 ''(esim valaistus ja puhelin) ja yhdelle 90 mm^2 kaapelille. Sopivat kaapelilittännät ovat 4xM6 ja 1xM10. Pultit ja mutterit ovat ruostumattomasta teräksestä

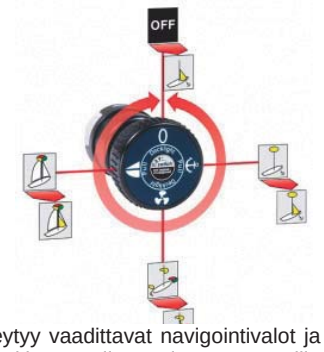
811-20991	Kaapelikenkä **+** navalle	**18,10 P**
811-20992	Kaapelikenkä **-** navalle	**18,10 P**



VIRRAN KYTKENTÄKISKO
STRÖM TERMINAL

SureConnect 5 on suunniteltu suurille virtamäärille, vaikka sen jännitehäviö on hyvin pieni. Se on mitoiltaan vain 40x165 mm ja siinä on 2 liitäntää paksuille kaapeleille M8 ja 6 liitäntää keskikoon kaapeleille M6 eli täten on tilaa kytkeä esim 4x95 mm^2 ja 12x35 mm^2 kaapelit. Täten Sure Connect 5:een voi yhdistää mm starttimoottorin, generaattorin, sulaketaulun, jääkaapin, lämmittimen, puhelimen, pilssipumpun, hälytyslaitteet jne. Kytkentäkiskon liitoskohdat on merkitty numeroin 1-8. Max virta 300A (1000A intermitent). Valmistettu tinatusta messingistä. Mutterit, prikat ja pultit ovat ruostumattomasta teräksestä ja nämä on asennettu PVC-levyn päälle.

811-20770	Virta terminaali Sure Connect 5	**63,70 O**



KULKUVALOKYTKIN
NAVIGATIONSLJUS KONTAKT

AquaSignalin navigointivalojen käyttökytkimellä on helppo pitää oikeat kulkuvalot päällä purjehdittaessa, ajettaessa moottorilla ja veneen ollessa ankkurissa. Kytkin on täysin vesitiivis ja sen voi sijoittaa lähelle ruoria. Kääntämällä kytkinta 1/4 kierrosta kytkeytyy vaadittavat navigointivalot ja kompassin valo päälle ja kääntämällä 1/4 kierrosta lisää tulevat moottorilla ajettaessa vaadittavat valot päälle. Kääntämällä vielä 1/4 kierrosta syttyy ankkurivalo. Koska tahansa voidaan yhdellä liikkeellä sytyttää ja sammuttaa kansivalo tai spridarin valot.

89-3928500	Kulkuvalojen käyttökytkin	**185,00 Q**

KAAPELINKANNATIN
KAABELFÄSTE



Tässä SureClamp-kaapelikannattimessa on ruostumaton ruuvi, joka voidaan kiinnittää lasikuituun, puuhun jne. Ruuvi uppoaa kiinnitysalustaansa noin 6-7 mm. Kiinni-tysalustaan tehtävän reijän koko on 3 mm. Yhdessä paketissa on 10 kannatinta.

811-20190	Kaapelikannatin 6-7 mm, 10 kpl	**5,48 O**
811-20191	Kaapelikannatin 10-14 mm, 10 kpl	**5,78 O**
811-20192	Kaapelikannatin 14-18 mm, 10 kpl	**6,09 O**

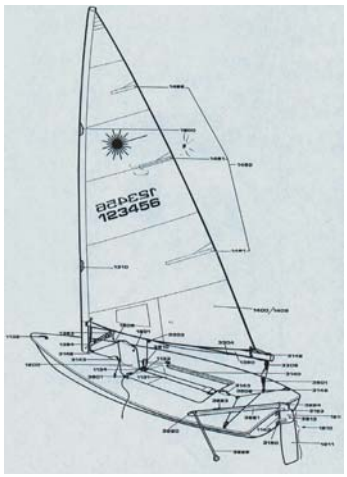
SÄHKÖJOHTO
ELKABEL

50-FLK15	Johto 1,5 mm^2	**0,43 M**
50-FLK25	Johto 2,5 mm^2	**0,61 M**
50-FLK40M	Johto 4,0 mm^2	**1,05 M**
50-FLK60	Johto 6,0 mm^2	**2,22 M**
50-FLKK2X15	Johto 2x1.5 mm^2	**2,64 P**
50-FLKK2X25	Johto 2x2.5 mm^2	**2,64 P**



LASER-JOLLA
LASER JOLLE







LASER-JOLLA
LASER JOLLEN

Laser-veneitä on maailmassa yli 190 000 kaikkiaan yli 100:ssa maassa eli tässä luokassa on eniten purjehtijoita maailmassa. Nykyään vene on olympialuokka. Lontoon Olympialaisissa 2012 purjehdittiin jo neljännen kerran laseria olympiatasolla. Suomessakin veneitä on useita satoja. Laser on tiukasti 1-tyyppiluokka, jolla on erittäin tiukat mittasäännöt. joten Laser veneet ovat kaikki samanlaisia. Tässä luokassa purjehtijat ottavat mittaa toisistaan eivätkä veneet ja varusteet.

Laseria purjehditaan kolmella eri rikillä, joiden pinta-alat ovat: 7.1 m² (suosituin), 5.8 m² eli radial, nykyinen naisten olympialuokka, ja 4.7 m² joka toimii naisten harjoitusveneenä kovissa tuuliolosuhteissa sekä juniorivenеenä.

Laser Radial poikkeaa Laserista siten, että alempi mastoputki on erilainen ja purje on pienempi. Teho noin 85 % laser-purjeen tehosta. Laser Radialin suosio on kasvanut Suomessa vuodesta 2002 lähtien voimakkaasti etenkin junioreiden ja naisten luokkana Olympialaisissa naiset purjehtivat Laser Radialilla.

Ideaali purjehtijan paino on yli 70 kg standardi rikillä ja noin 55-70 kg radial rikillä . 4.7 rikillä ideaalipaino on 35-55 kg.

Suurten valmistusmäärien ansiosta veneen hankinta ja ylläpito on edullista.

Laser on urheilullinen vene. Se kulkee nopeasti ja nousee helposti liukuun. Laser on myös hyvin herkkä vene, joka vaati purjehtijalta hyvää fysiikkaa, ketteryyttä, voimaa ja nopeutta. Laser on samalla poikkeuksellinen vene siten, että se soveltuu mainiosti niin kilpailijalle, harrastajalle kuin aloittelijallekin.

Hyvä osoitus tästä on, että Nauvossa järjestettäviin Masters-kilpailuihin riittää kaikkiin ikäluokkiin ja myös Laser Radial -luokkaan runsaasti osanottajia.



Tekniset tiedot:

Pituus:	4.23 m
Leveys:	1.42 m
Syvyys kölillä:	0.9 m
Paino; runko:	59 kg
Masto (vakio):	5.90 m
Masto (radial):	5.30 m
Puomi:	2.74 m
Latat:	400 mm ja 2 x 600 mm

Purjepinta-ala/vakiop.:7.06 m²
Purjepinta-ala/radial:5.76 m²
Purjepinta-ala/radial:4.70 m²



Lisätietoa mm seuraavista linkeistä:

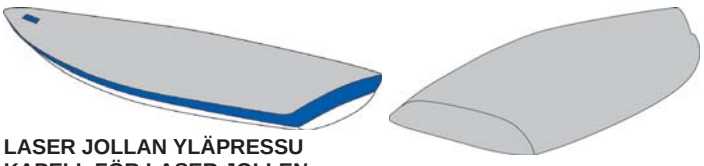
Finnish Laser Association:	http://www.saillaser.fi
International Laser Class Assos.:	http://www.laserinternational.org
Valmistaja Englannissa:	http://www.lasersailing.com
Ruotsin laserliitto:	http://www.seglalaser.nu/

Finnish Laser Associationin kotisivuilta löydät paljon lisätietoa liiton toiminnasta ja järjestettävistä kilpailuista. Kyseisiltä sivuilta löytyvät myös hallituksen jäsenten yhteystiedot. He auttavat mielellään kaikissa Laser-purjehdukseen liittyvissä asioissa. Sivuilta löydät myös venepörssin, jossa on myynnissä käytettyjä veneitä. Vestek myy myös uusien veneiden ohessa aika-ajoittain Laser runkoja joilla on purjehdittu yhden viikon verran.

Vestek pitää varastossa Laser-jollia, mastoja, purjeita ja monia muita osia. Varastoimme myös Laser Radial ja Laser 4.7 veneiden rikejä ja purjeita. Välitämme myös lukuisia muita Laser-perheen veneitä toimitusajalla. Veneet kuten Bug, Pico ja Vago ovat myös usein varastossamme.

LXD-versiossa on hiilikuituinen pinna ja jatkopinna, rullattu purje, kiki- ja cunningham säätöpaketit ja racing köydet ja pylpyrät.

917-LASER	Laser-jolla 1-värinen (vaalean harmaa)	**5995,00 X**
917-LXD	Laser-jolla 1-värinen, kilpavarustuksella	**6698,00 X**
917-LXDR	Laser Radial 1-värinen, kilpavarustuksella	**6698,00 X**
917-LXD47	Laser 4.7 1-värinen, kilpavarustuksella	**6698,00 X**
917-LXDS	Laser jolla 2-värinen, kilpavarust., sininen	**7219,00 X**
917-LXDP	Laser jolla 2-värinen, kilpavarust., punainen	**7219,00 X**



LASER JOLLAN YLÄPRESSU
KAPELL FÖR LASER JOLLEN

541- alkuiset Moisterguard 2000 hengittävästä vesitiiviistä kankaasta valmistetut peitteet vähentävät homeen muodostusriskiä, kun vene on peitetty kosteissa olosuhteissa. Yläpeite ulottuu pitkälle sivuille, jotta se olisi helpommin laitettavissa päälle. Yläpeitteeseen on varattu tilaa niin paljon, että mastoputket ja puomi mahtuvat peitteen alle. Kiristettävissä kätevästi kolmesta kohdasta. Alapressua ympäröi 6 mm:n kuminauha ja pressuun on ommeltu lenkit, jotta se voidaan kiristää tiukaksi kuljetuksen ajaksi.

911- alkuiset Laser peitteet ovat kevyitä nopeasti kuivuvia ja kestäviä peitteitä joissa vahvikkeet ovat juuri oikeissa paikoissa.

541-EX2040	Laserin hengittävä vesitiivis yläpressu	**192,00 M**
541-EX2045	Laserin hengittävä vesitiivis alapressu	**229,00 M**
911-L901H	Laserin hengittävä Silver yläpressu	**157,00 K**
911-L902H	Laserin hengittävä Silver alapressu	**204,00 K**

TUULENOSOITIN
VINDINDIKATOR



Tämä tuulenosoitin voidaan kiinnittää mastoon, jonka halkaisija on 45-65 mm. Koostuu kiinnitysmekanismista ja nailonvalmisteisesta anturista, joka tasapainoittelee 4 mm paksun alumiinitangon päässä.

541-EX2020	Tuulenosoitin HAWK MK2	**21,20 M**





LASERIN HIILIKUITUPINNA
RORKULT AV KOLFIBER FÖR LASER

Hiilikuidusta valmistettu pinna on erityi-sen jäykkä ja kevyt. Tämän takia pinnatuntuma on erinomainen. Pinnan matalan profiilin ansiosta levanki ei kosketa pinnaan luovilla.

Metallilevy suojaa pinnaa levankipylpyrän iskuja vastaan vastakäännöksissä. Peräsinlavan nostinköyttä varten on alumiininen clamcleat-lukko. Paino ilman jatkopinnaa on 340 g.

917-	Hiilikuitupinna kaareva yläpinta	
541-EX652850	Hiilikuitupinna, ovaali	**202,00 M**



PERÄSIMEN JA KÖLIN SÄILYTYSPUSSI
FÖRVARIINGSPÅSE FÖR R. & C.

Runsaailla pehmusteilla varustettu peräsimen ja kölin säilytypussi on tehty 600D nailonista ja siinä on erilliset taskut peräsinlavalle, pinnalle, jatkopinnalle ja nostokölille sekä suuri verkkotasku tarvikkeille. Varustettu kantohihnalla ja tarrataskunsulkimilla. Sopii mm Laser, Europa jollan, ja Splash jollan varusteille.

541-EX2050	Peräsimen ja kölin säilytyspussi	**81,20 M**





LASERIN HELAPAKETIT
BESLAG PAKET TILL LASER

Tehdyt sääntömuutokset sallivat laserissa käytettävän aiempaa kehittyneempää varustusta. Kaikki sallitut uudistukset ovat nyt saatavina kahdessa paketissa.

917-1514	Power pack kit	**255,00 K**
917-1535	Vang XD laser comp.= Kiki paketti	**237,00 K**
917-1515	Power pack kit, Harken	**332,00 K**
917-1520	Vang XD laser comp.= Harken kiki paketti	**237,00 K**



MASTONKULJETUSTELINE
MASTTRANSPORT STÄLLNING

Tämä kaksiosainen mastonkuljetusteline nopeuttaa veneen paketoimista kuljetuskuntoon ja vastaavasti kokoamista kuljetuksen jälkeen. Etummainen osa sopii mastojalkaan ja takimmainen osa istuinkaukaloon. Ylä- ja alamasto sekä puomi kiinnitetään turvallisesti kantta vaurioittamatta kumilenkkien avulla.

541-EX2065	Laserin mastonkuljetusteline	**56,70 N**





LASERIN RANTAKÄRRY
LASER STRANDKÄRRA

Kevyt laserin rantakärry alumiinista. Pyörät irroitettavissa. Voidaan purkaa osiin, jotka mahtuvat autoon.

49-LASER	Laserin peräpyörä peräsinheloihin	**61,90 N**
541-EX2015	Laserin koottava rantakärry (kuva oikealla	**304,00 N**



LASER KILPAPURJEHTIJAN CD
LASER KAPSSEGLARENS CD

Tämä CD on oiva apu laseria kilpaa purjehtivalle, joka haluaa parantaa suoritustasoaan. CD jakautuu kolmeen laajaan lukuun, jotka käsittelevät:

- Laser-veneen kuntoonlaittoa kilpapurjehdusta varten,
- Laserin purjehdustekniikka ja
- Taktiikkaa ja sääntöjä
- Mukana on videokuvaus kolminkertaisesta Laser-maailmanmestarista ja olympia kultamitalistista Robert Scheidt:ista.

541-EX2022	Laser kilpapurjehdus CD	



NOSTOKÖLI
CENTERBORD

Laserin nostoköli on vuodesta 2011 valmistettu uudesta epoksi materiaalista. Uudet kölit ovat huomattavasti jäykempiä kuin aikaisemmat.

917-1200	Laserin nostoköli	**362,00 K**
917-1200X	Laserin nostoköli, uusi malli	**362,00 K**



PERÄSIN
RODER

Laserin peräsinlapa on vuodesta 2011 valmistettu uudesta epoksi materiaalista. Peräsinlavat ovat huomattavasti jäykempiä kuin aikaisemmat.

917-1210	Laserin peräsin (tukki+lapa)	**329,00 K**
917-1211	Laserin peräsinlapa	**245,00 K**
917-1212	Laserin peräsintukki	**147,00 K**
917-	Laserin peräsinpultti racing	



SKUUTTI PYLPYRÖITÄ
STORSKOTS BLOCK

Holt Allen pylpyröitä Laserin jalusköyttä varten.

917-3303	Laserin puomiploki keskelle puomia	**13,00 K**
917-3305	Laserin puomiploki taakse puomiin	**15,60 K**
917-3501	Laserin levankiploki iso hakasella	**14,10 K**
917-3502	Laserin levankiploki pieni hakasella	**13,60 K**



ROIKKUMAREMMI
HÄNGSTROPP

Pehmustettu roikkumaremmi.

917-1608	Laserin pemustettu roikkumaremmi	**45,10 K**



BAILERI
BAILER

Laserin musta vedenpoistohela asennettavaksi pohjaan.

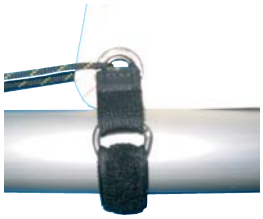
917-1660	Laserin baileri (vedenpoistohela)	**47,90 K**
917-1662	Laserin bailerin korjaussarja	**21,50 K**



TARTUNTARIMA KAUKALOON
GRABBRÄCK

Harmaa tartuntakahva istuinkaukaloon.

917-3140	Laserin tartuntakahva istuinkaukaloon	**24,40 K**



LASERIN PUOMIKULMAN ALASVEDIN
UTHALENS NERDRAGARE

Velcro-nauhasta valmistettu purjeen puomikulman alasvedin, jolla purje saadaan tarkasti lähelle puomia, mikä helpottaa puomiliikin säätöä purjeen ollessa vedossa. Puomia vasten oleva materiaali on kovaa ainetta, jotta kitka olisi mahdollisimman pieni. Alasvedin on helppo kiinnittää eikä irtoa itsestään. Leveys 25 mm.

541-EX2005	Laserin puomikulman alasvedin	**10,80 N**



MUITA LASER OSIA
ANDRA LASER TILLBREHÖR

Laser:		
917-1402	Purje Standard + purjepussi	**611,00 K**
917-1310	Maston alaputki: Standard	**272,00 K**
917-1300	Maston yläputki	**167,00 K**
917-1360	Puomi	**191,00 K**
Radial:		
917-1408	Purje Radial + purjepussi	**611,00 K**
917-1320	Maston alaputki: Radial	**245,00 K**
917-1300	Maston yläputki	**167,00 K**
917-1360	Puomi	**191,00 K**
4.7:		
917-1412	Purje 4.7 + purjepussi	**562,00 K**
917-1330	Maston alaputki: 4.7	**245,00 K**
917-1300	Maston yläputki	**167,00 K**
917-1360	Puomi	**191,00 K**
Varaosia ja tarvikkeita:		
917-1134	Kölin lukituskumi	**12,70 K**
917-1135	Kumitulppa (istuinkaukaloon	**2,95 K**
917-1136	Tyhjennystulppa (perään)	**22,00 K**
917-1143	Peräsimen lukituskynsi	**6,22 K**
917-1201	Nostoköli	**10,70 K**
917-1210	Peräsin (tukki ja lapa) ei pinnaa ja ja.pinnaa	**329,00 K**
917-1437	Harken plokisarja 3-plokia	
917-1460	Latta-sarja: 2 pitkää ja 1 lyhyt =3kpl	**42,10 K**
917-1503	Puomin alasvetäjä	**63,60 K**
917-1505	Nostokölin pidin	**7,85 K**
917-1600	Yläpressu	**153,00 K**
917-1606	Alapressu: ohut	**138,00 K**
917-1608	Roikkumaremmi pehm.	**45,10 K**
917-1608NZ	Roikkumaremmi NewZealand	**46,70 K**
917-1610	Ruoripinna Al. ja jatkopinna Al.	**225,00 K**
917-1619	Ruoripinna+jatkopinna stand.	**168,00 K**
917-1642	Ruoripinna hiilikuituinen, kaareva profiili	**241,00 K**
917-1660	Baileri	**47,90 K**
917-1662	Bailerin korjaussarja	**21,50 K**
917-1665	Mastopussi	**88,00 K**
917-2128	Kansisilmukka	**8,67 K**
917-2639E	Laser rantakärry (pinottava)	**415,00 K**
541-EX2015	Laser rantakärry	**304,00 N**
917-3140	Tartuntarima kaukaloon	**24,40 K**
917-3142XD	Häränsilmä Alum. mastonjuureen+levank.	**6,84 K**
917-3150	Peräsinhela peräpeiliin	**11,80 K**
42-2067	Peräsintulppa perälautaan	
917-3224	Pinnan lukitussokka	**3,81 K**
917-3302	Kikin puomihela	**14,70 K**
917-3303	Puomiploki kesk.	**13,00 K**
917-3305	Puomiploki taakse	**15,60 K**
917-340XF	Purjenumero punainen	**5,42 K**
917-341XF	Purjenumero musta	**5,42 K**
917-3501	Levankiploki iso	**14,10 K**
917-3502	Levankiploki pieni	**13,60 K**
917-3600A	Kompassiteline valk.	**53,30 K**
917-3608	Tuulensuunnanosoitin	**38,00 K**
541-EX2045	Alapeite hengittävä, vesitiivis	**229,00 M**
541-EX2050	Köli- ja peräsinpussi pehmust.	**81,20 M**
541-EX652850	Ruoripinna hiilikuidusta, 340g	**202,00 M**

HENGAUSPUKKI
HÄNGBOCK



Talven aikana on eduksi harjoitella vatsa-, selkä- ja jalkalihaksia kesän koitoksia varten. Tällaiseen harjoitteluun on Optiparts kehittänyt koottavan hengauspukin, jonka voi ottaa mukaan myös matkoille. Se on erittäin kestävä ja painaa vain 3,9 kg. Roikkumahihnojen pituus on säädettävissä.

541-EX2018	Hengauspukki Laser, kokoonmenevä	**220,00 N**







LASER PICO PLUS
LASER PICO PLUS

Laser Pico Plus on erinomainen juniorivene esimerkiksi kesämökeille. Rungon Tecrothene 109 -materiaali kestää paremmin kolhiintumatta ja naarmuuntumatta kuin lasikuitu. Se on myös helposti korjattavissa. Venettä voi purjehtia yksin yhdellä purjeella tai kaksin kahdella purjeella. Vene on itsestään tyhjentyvä. Vakiovarusteisiin kuuluu roikkumaremmi, tarkistusluukku, kääntölapaperäsin ja räikkäpylpyrä isopurjeen jalusköydelle. Masto on kaksiosainen, mikä helpottaa veneen kuljetusta. Kölilaatikossa on iskunvaimennin, jotta karilleajosta olisi pienempi haitta veneelle ja sen miehistölle. Isopurjeen voi reivata kiertämällä sitä maston ympäri ja siten purje on säädettävissä myös nuorille aloittelioille sopivaksi.

- Pituus: 3,50 m
- Leveys: 1,43 m
- Runko paino: 60 kg
- Isopurje: 6,44 m^2
- Etupurje: 1,09 m^2

917-PICOPLUS	Laser Pico, Regatta versio	**4322,00 X**





LASER VAGO XD

Laser Vago XD on huippumoderni 1-2 hengen (jopa aikuisten) purjehdittava, suorituskykyinen jolla, jota on helppo käsittellä ja purjehtia. Vene on vakaa ja kestävä ja nousee plaaniin jo alhaisissa nopeuksissa. Trapetsi ja genaakkeri tuovat purjehtimiseen lisäjännitystä ja suorituskykyä. Vagon kaksi rikivaihtoehtoa tarjoaa mahdollisuuden valita omia taitoja vastaavan veneen. Varastoimme purjepinta-alalta suurempaa Vago XD:tä.

- Pituus: 4,20 m
- Leveys: 1,56 m
- Runko paino 86 kg

Vago XD:ssä on suuri 9,32 m^2 Mylar-isopurje, Rulla focka 2,66 m^2, suuri genaakkeri 13,00 m^2 ja trapetsi.

917-VAGOXD	Laser Vago XD	**8292,00 X**
917-66003	Rantakärry Vagolle	**521,00 X**
917-66001	Yläpressu Vagolle	**353,00 K**





MUUT LASER-VENEET
ÖVRIGA LASER BÅTAR

Laser on maailman johtava pienvenevalmistaja ja sen venevalikoiman on erittäin laaja. Valikoimassa on Olympia-luokat Laser ja Laser Radial ja veneitä, jotka sopivat kansainväliseen kilpailuun, vapaa-ajanpurjehdukseen, seurapurjehdukseen ja harjoitusveneiksi.

Osa Laser-veneistä löytyy suoraan varastostamme ja muut tarjoamme toimitusmyyntinä. Seuraavassa on arvio joidenkin suosittujen veneiden hinnoista euroissa. Rahtikustannukset Englannista saattavat vaikuttaa alla oleviin hinta-arvioihin.

917-LA2000	Laser 2000	**11.880,-**
917-LA4000	Laser 4000	**15.650,-**
917-LASTRD	Laser Stratos	**14.920,-**
917-LASTRK	Laser Stratos Keel	**16.960,-**
917-LASB3	Laser SB3	**28.600,-**
917-LAFUN	Laser Funboat	**2.928,-**
917-LAD16	Laser Dart 16	**9.578,-**
917-LAD18	Laser Dart 18	**11.960,-**
917-BAHIA	Laser Bahia	**8.485,-**
917-SUNFISH	Laser Sunfisch	**4.836,-**





SIIPIPURJE
VINGSEGEL

Jääpurjehduksella on viime vuosisadalle asti ulottuvat vahvat perinteet Pohjoismaissa. Siipipurjehdus on Suomessa kehitetty melko uusi purjehdusmuoto. Se perustuu keveään, aerodynaamiseen ja tehokkaaseen purjeeseen, jolla voi luovia myös vastatuuleen noin 45° kulmassa. Skimbat-siipipurje on tarkoitettu jäällä ja lumella purjehtimiseen lumilaudan, suksien tai luistimien avulla. Kesällä purjetta voi käyttää rullaluistimien kanssa.

Siipipurjeen rikaaminen kestää alle 5 minuuttia. Purjeen koko on kokoontaitettuna 2,3 m^2 ja se mahtuu omassa kuljetuspussissaan henkilöautoon.

Purje on kevyt, lujatekoinen ja iskunkestävä. Purje leijuu purjehtijan käsissä jo 3m/s tuulessa, mikä on jo riittävä nopeus jäällä. Lumella vaaditaan 5m/s. Ihanteellinen tuulennopeus on 6-12 m/s ja taitavat purjehtijat hallitsevat siipipurjeensa vielä 15-20 m/s tuulissa saavuttaen nopeuden 80 km/h. Skimbat-purjeen kanssa tulee aina käyttää kypärää. Rikit varmistettaan Suomessa ja purje tulee tunnetulta surffipurjevamistajalta Neil Pryde Ltd:ltä.

Skimbat on omassa luokassaan maailman nopein (100km/h) talvipurjehdusväline. Skimbat on virallinen MM-kilpailulaji.

Purjevaihtoehdot ovat läpinäkyvä Monofilm tai värikäs ikkunallinen Dacron.

Lisätietoa saa valmistajan kotisivuilta www.skywings.fi ja erillisestä esitteestä sekä www.kitewing.com.

Purjeen pinta-ala:	4.8 m^2	
Paino:	5.5 kg	
Kärkiväli:	4 m	
Nokkakulma:	130°	
Siipiputket:	Exel 30/26 lasikuitu	
Puomi:	28/26 alumiini	
Latat:	5 kpl alumiini	
913-46	Skimbat monofilm purjeella 4.8 m^2	**942,00 X**
913-55	Skimbat monofilm purjeella 5.5 m^2	**1051,00 X**
913-47	Skimbat dacron purjeella 4.8 m^2	**895,00 X**
913-69	Turvaköysi	**51,40 X**

ZOOM 8 -PURJEJOLLA
ZOOM 8 -SEGELJOLLE







ZOOM 8 on sopiva nuorisolle ensiveneeksi ja kilpailuun. Jollan sulavat runkolinjat ja toimiva kansi ovat huolellisen suunnittelutyön tuloksia, kun tavoitteena on otettu huomioon turvallisuus, helppokäyttöisyys, kestävyys ja hyvät purjehdusominaisuudet.

Toimitamme **ZOOM 8** -veneet täydellisellä varustuksella ja korkealuokkaisella purjeella. Mittakirja ja purjenumerot kuuluvat toimituksen samoin ISAF-tarra.

ZOOM 8 jollan on suunnitellut suomalainen Henrik Segercrantz. Jolla on saavuttanut laajaa kansainvälistä suosiota. **ZOOM 8** laminoidaan käsin Sandwich-tekniikkaa käyttäen ja väliaineena käytetään Coremat:ia, joten lopputuloksena on kevyt ja kestävä rakenne. **ZOOM 8** -jollassa on erikoisvalmistettu Exelin masto ja erittäin taidokkaasti valmistetut peräsin ja köli.

ZOOM 8 on tyyppiluokiteltu ja sillä on tarkat mittasäännöt. Kilpailuja järjestetään laajasti eri maissa. Suomessa, Ruotsissa, Tanskassa ja Virossa kilpailutoiminta on hyvin vilkasta, mutta luokassa järjestetään myös EM-kilpailuja.

Tekniset mitat:

- Pituus: 2,65 m
- Leveys: 1,45 m
- Purjepinta-ala: 4,8 m^2
- Maston pituus: 4,65 m
- Kokonaispaino: 44 kg



Lisävarusteet:

Rantakärry, venepeite, alapeite, mastopussi, peräsin ja nostokölipussi.

911-ZOOM8	Täysin varustettu **ZOOM 8**	**4210,00 X**
911-ZRUDBL	Peräsinlapa	**241,00 K**
911-ZRUDHE	Peräsintukki heloineen + pinna	**278,00 K**
911-ZDAG	Nostoköli	**315,00 K**
911-MASTO	Masto	**318,00 K**
911-TRAIL	Kevyt rantakärry muovinen	**195,00 K**
548-76704100	Kevyt rantakärry metallinen	**307,00 L**
911-ZP901	Alapressu	**301,00 K**
911-ZP902	Yläpressu	**122,00 K**
911-ZP903	Peräsimen ja nostokölin suojapussi	**67,90 K**
911-ZP904	Maston suojapussi	**54,30 K**
911-ZPURJE	Zoom Purje	**377,00 X**







LASER BUG

Laser Performance Sailcraftin uusin luomus BUG on moderni juniorivene, joka on suunniteltu kahdelle rikivaihtoehdolle siten että maston yläosa ja purje ovat erilaisia eri vaihtoehdoissa:

Rikivaihtoehto 1

Sopii erityisesti aloittelijoille ja kun halutaan rakentaa nuorten kilpailijoiden luottamus veneeseen. Purjekokoa voidaan säätää kiertämällä purjetta maston ympärille ja siten optimoida purjeen koko purjehtijan kykyjen, koon ja purjehdusolosuhteiden mukaan. Purje on tehty Dacron kankaasta ja se on 3,8 m2. Rikin vaihtaminen käy kädenkäänteessä. Mikäli vene kaatuu sen nostaminen pystyyn käy kätevästi ja veneeseen jäävä vähäinen vesimäärä poistuu nopeasti peräpeilissä olevista tyhjennysaukoista. Vene on hauska avotuuliosuuksilla ja nopea kryssillä.

Rikivaihtoehto 2

Kilpariki on suunniteltu harjaantuneille purjehtioille jotka haluavat jatkaa oppimista venettä vaihtamatta. Mylar kankaasta tehty purje, jonka koko on 5,3 m2, vedetään esitaivutetun maston yläosan päälle jolloin purjeesta tulee siiven muotoinen. Veneestä tulee tällä rikillä erittäin nopea, vauhdikas ja hauska purjehdittavaksi.

Teknistä tietoa:

Pituus:	2,60 m
Leveys:	1,30 m
Syvyys:	0,9 m
Rungon paino:	46 kg
Kapasiteetti:	1-2 henk
Purjepinta-ala:	3,80 m2 tai 5,30 m2
Optimipaino:	30-70 kg (purjehtijan)
Kuljetus:	Auton katolla



bug

Muita ominaisuuksia:

- Hankaimet ja airot ovat säilössä veneen rungossa
- Kannellinen säilytyskotelo pienille tarvikkeille ja eväille
- Lisävarusteena integroidut kantokahvat perään
- Kelluva alumiininen peräsinlapa ja nostoköli
- Kaksi eri rikivaihtoehtoa
- Sisäänrakennettu vesipullon teline
- Optiona sisäänrakennettu peräpyörä



917-BUGS	Bug standard 3,8 m2 purjeella	**2054,00 K**
917-BUGR	Bug racing 5,3 m2 purjeella	**2386,00 K**



VINDSURFFERIT
VINDSURFERS

NEILPRYDE



LAUDAT TULEVAT TAAS
ATT SEGLA BRÄDE ÄR IN

Surffaaminen elää nyt uutta nousua. Laudat, purjeet ja muut välineet ovatkin kehittyneet viimeaikoina vauhdilla. Laudat ovat lyhentyneet ja keventyneet. Paino voi olla puolet vanhasta laudasta, joten sen käsittely on helpompaa. Perheen pienemmätkin pystyvät käyttämään samoja lautoja kuin vanhempansa ja pääsevät helposti myös samoihin nopeuksiin. Moni oppii kaudessa hallitsemaan 20 solmun vauhtia, jiippaamisen ja vastakääntymisenkin. Kokeile itse.



OLYMPIALAUTA
OLYMPISKA BRÄDET

RS:X purje on pitkän kilpailukokemuksen perusteella kehitetty allround-purje. Se on suorituskykyinen sekä kovalla että kevyellä tuulella, koska muoto-, paino- ja neliösuhteet ovat juuri ne oikeat. RS:X on tehty 3-15 m/s tuulelle. Kevyt paino edesauttaa laudan plaanaamista kevyessäkin tuulessa. Purjeessa on 7 lattaa, jotta se olisi vakaa. Purjeen materiaali on pehmeä, läpinäkyvä ja kevyt.

RS:X lauta on ns. cross-over-lauta. Siihen on yhdistetty perinteisen rata-kilpalaudan ja Formula-laudan parhaat ominaisuudet. RS:X-lauta plaanaa jo 4 m/s tuulessa. Syvät evät antavat hyvät luoviominaisuudet. Lauta painaa 15,5 kg, sen pituus on 2,86 m ja leveyys 0,93 m. Syvyys max 77 cm. Materiaalina on hiilikuitu.

RS:X masto on kaksiosainen, materiaalina hiilikuitu. Mastoja on kahta eri mittaista 4,9 m ja 5,2 m. Painot 2,2 ja 3,2 kg



PURJEET
SEGEL

Combat 5.0 on vahva allround-purje keskivertosyvyydellä. Combat purjeessa on 5 lattaa, etuliikki 4,2m, puomi 165cm ja paino 3,75kg.

Expression 6,1 on tarkoitettu toimimaan parhaiten Flatwater-surffaamiseen. Soveltuu kuitenkin myös hyvin hyppimiseen. Purjeessa on 5 lattaa, etuliikki 4,71 m, puomi 184 cm ja paino 4,0 kg.

Solo 5,0 Flatwater-purje on erinomainen aloittelijalle. Se on kevyt ja pehmeä. Purjeessa on 4 lattaa, etuliikki 4,13 m puomi 173 cm ja paino 3,3 kg.

PURJE Experience

90-BNP6EX055	Experience 5,5 m^2	**372,00 V**
90-BNP6EX062	Experience 6,2 m^2 ·	**404,00 V**

PURJE Solo

90-BNP7SL060	Solo 6,0 m^2 ·	**439,00 V**
90-BNP7SL070	Solo 7,0 m^2 ·	**458,00 V**

PURJE Alpha

90-BNP7AL042	Alpha 4,2 m^2	**615,00 V**
90-BNP8AL047	Alpha 4,7 m^2··	**636,00 V**
90-BNP8AL050	Alpha 5,0 m^2 ·	**466,00 V**
90-BNP7AL054	Alpha 5,4 m^2	**658,00 V**

PURJE Combat

90-BNP8CT033	Combat 3,3 m^2	**586,00 V**
90-BNP9CT040	Combat 4,0 m^2 ·	**479,00 V**
90-BNP8CT053	Combat 5,3 m^2	**735,00 V**

PURJE Firefly

90-BNP10FF57	Firefly 5,7 m^2 ·	**677,00 V**
90-BNP9FF65	Firefly 6,5 m^2 ·	**680,00 V**

PURJE Hydrogen

90-BNP10HY67	Hydrogen 6,7 m^2 ·	**751,00 V**
90-BNP11HY82	Hydrogen 8,2 m^2 ·	**850,00 V**

PURJE Expression

90-BNP7SE061	Expression 6,1 m^2	**624,00 V**
90-BNP7SE069	Expression 6,9 m^2 ·	**656,00 V**

PURJE V

90-BNP8V6060	V8 6,0 m^2 ·	**649,00 V**
90-BNP9V8H65	V8 6,5 m^2 ·	**753,00 V**
90-BNP10HE75	V8 7,5 m^2 ·	**774,00 V**

PURJE Zen

90-BNP10ZE049	Zen 4,9 m^2 ·	**523,00 V**

PURJE Fusion HD

90-BNP11FH67	Fusion HD 6,7 m^2 ·	**668,00 V**

PURJE RSX

90-BNPRSX085	RSX Naisten 8,5 m^2 ·	**1149,00 V**
90-BNPRSX095	RSX Miesten 9,5 m^2 ·	**1305,00 V**









LAUDAT
BRÄDEN

JP on Neil Prydin omistama lautavalmistaja Australiasta. Lautoja on paljon, eri olosuhteisiin tarkoitettuja: slalom, aalto ja sileälle vedelle. Valikoimaan kuuluu myös hyvin suosittu juniorien ja aloittelijoiden lauta JP New School.

JP Real World Wave on leveä aaltolauta, joka toimii myös hyvin sileällä vedellä. Pituus 2,32 m, leveys 59 cm, tilavuus 6,2 L ja paino 6,2 kg.

JP Freestyle World on allround-lauta parhailla mahdollisilla ominaisuuksilla. Pituus 2,43 m, leveys 62,5 cm, tilavuus 102 L ja paino 6,7 kg.

JP Super X FWS on nopea helposti plaanava slalomlauta. Pituus 2,41 m, leveys 63 cm, tilavuus 106 l ja paino 6,5 kg.

JP X-Site Ride ES on helppo ja hauska lauta, jossa suorituskyky on jätetty sivurooliin. Pituus 2,56, leveys 68,5 cm, tilavuus 120 L ja paino 6,8 kg.

JP Slalom on slalom- ja speedlauta. Pituus 2,38 m, leveyys 80 cm, tilavuus 134 ja paino 6,8 kg.

JP New School on mainio lauta koulutuskäyttöön. Varustettu nostokahvalla keulassa, yläpinta kokonaan EWA non slip. Pituus 2,6 m, leveyys 101 cm, tilavuus 205 L ja paino 14,9 kg.

PURJELAUTOJEN HINNAT
SURFBRÄDEN PRISER:

Hintaan sisältyy lauta mahdollisine jalkaremmeineen ja peräevä/evät/nostoköli:

90-DNPRSXB	RSX Olympialauta .	**3359,00 K**
90-JB6NS205A	JP New School 205 L ASA .	**1256,00 V**
90-JB6RWW	JP Real World Wave .	**1824,00 V**
90-JB7RWW83F	JP Real World Wave .	**1890,00 V**
90-JB8FWF92	JP Freestyle Wave 92 FWS .	**1823,00 V**
90-JB9TW84F	JP Twinster Wave 84 FWS .	**1980,00 V**
90-JB1FU130A	Funster 130 ASA .	**1263,00 V**
90-JB1FU160A	Funster 160 ASA	**1263,00 V**
90-JB1FU180A	Funster 180 ASA .	**1263,00 V**
90-JB7FU180A	Funster 180 ASA .	**1256,00 V**
90-JB7RWW83F	JB Real World Wave 83 .	**1890,00 V**
90-JB9SS62F	JB Super Sport 62 FVS .	**1835,00 V**
90-JB230SS00069	JB Super Sport 69 FVS .	**1624,00 V**
90-JB230SS00079	JB Super Sport 79 FVS .	**1624,00 V**
90-JB7SS136F	JB Super Sport 136 FVS .	**1764,00 V**
90-JB7XR110E	JB X-Cite Ride 110 .	**1513,00 V**
90-JB224XCR0122	JB X-Cite Ride 122 .	**1624,00 V**
90-JB224XCR0134	JB X-Cite Ride 134 .	**1624,00 V**
90-JB224XCR0146	JB X-Cite Ride 146 .	**1624,00 V**
90-JB8XR160E	JB X-Cite Ride 160 .	**1465,00 V**
90-JB9FR125E	JP Fun Ride 125 ES .	**1348,00 V**
90-JB7YG85E	Young Gun 85 ES .	**1152,00 V**
90-JB7YG114A	Young Gun 114 ASA .	**1152,00 V**
90-JB9YG115E	Young Gun 115 ES .	**1171,00 V**
90-JB0SPP	JP Speed 54 Pro 73 L .	**1624,00 K**
90-JB1AR106P	JP All Ride 106 Pro .	**1948,00 V**



MASTOT
MÄSTER

Kaikki mastot ovat kaksiosaisia helpottaakseen kuljetusta ja niitä on olemassa sekä koko hiilikuituna että hybridi malleina.

X6 Wave 400. 55% hiilikuitua. Pituus 4,0m ja paino 1,95kg.
X6 Wave 430. 65% hiilikuitua. Pituus 4,3m ja paino 2,0kg.
X3 Wave 430. 33% hiilikuitua. Pituus 4,3m ja paino 2,3kg.

MASTO X3

90-RMX3460	Masto X3 460cm .	**264,00 V**
90-RMX3490	Masto X3 490cm .	**278,00 V**
90-RMX3490E2	Masto X3 490cm E2 .	**333,00 V**
90-RMX3W370	Masto X3 Wave 370cm .	**221,00 V**
90-RMX3W40E2	Masto X3 Wave 400cm E2 .	**293,00 V**
90-RMX3W430	Masto X3 Wave 430cm .	**255,00 V**
90-RMX3W43E2	Masto X3 Wave 430cm E2 .	
90-RMX3RDM43	Masto X3 Wave 430cm RDM .	**322,00 V**

MASTO X6

90-RMX6RDM43	Masto X6 430cm RDM .	**445,00 V**
90-RMX6460	Masto X6 460cm .	**499,00 V**
90-RMX6460E	Masto X6 460cm E2 .	**499,00 V**
90-RMX6490	Masto X6 490cm .	**535,00 V**
90-RMX6W400	Masto X6 Wave 400cm .	**455,00 V**
90-RMX6W430E	Masto X6 Wave 430cm E2 .	**569,00 V**

MASTO Matrix 35

90-RMX35S370	Masto Matrix 35 SDM 370cm .	**250,00 V**
90-RMX35S400	Masto Matrix 35 SDM 400cm .	**265,00 V**
90-RMX35S430	Masto Matrix 35 SDM 430cm .	**281,00 V**
90-RMX35S460	Masto Matrix 35 SDM 460cm .	**311,00 V**
90-RMX35S490	Masto Matrix 35 SDM 490cm .	**334,00 V**

MASTO Matrix 100

90-RMX100S490	Masto Matrix 100 SDM 490cm .	**871,00 V**
90-RMX100S520	Masto Matrix 100 SDM 520cm .	**933,00 V**

MASTO X9 Ultra

90-RMQX9U490	Masto X9 Ultra 490cm, Race .	**1234,00 V**
90-RMX9U490	Masto X9 Ultra 490cm .	**1234,00 V**
90-RMX9U530	Masto X9 Ultra 530cm .	**1266,00 V**

MASTO Experience .

90-RMQEX340	Masto Experience 340cm .	**161,00 V**
90-RMQEX380	Masto Experience 380cm .	**180,00 V**
90-RMEX420	Masto Experience 420cm	**196,00 V**
90-RMEX460	Masto Experience 460cm .	**212,00 V**

MASTO One

90-RMQONE250	Masto One 250cm .	**154,00 V**

MASTO RSX

90-RMRSX490	Masto RSX Naisten 490cm .	**620,00 V**
90-RMRSXM	Masto RSX Miesten 520cm .	**695,00 V**



MASTON JALKA
MASTFOT

90-RPBRSX	Mastonjalka RSX .	**71,20 V**
90-RPM	Mastonjalka MXT .	**72,00 V**
90-RPUB	Mastonjalka U .	**65,70 V**

MASTON JATKE
MAST SKARV

90-REMXC34	Mastonjatke X-Combat	**125,00 V**
90-REONE20	Mastonjatke One 20 .	**31,50 V**
90-REONE25	Mastonjatke One 25 .	**24,80 V**
90-REONE30	Mastonjatke One 30 .	**31,40 V**
90-RERSX	Mastonjatke RSX .	**51,50 V**
90-REUX328	Mastonjatke X3 UXT 28 .	**46,30 V**
90-REUX334	Mastonjatke X3 UXT 34 .	**68,60 V**
90-REUX348	Mastonjatke X3 UXT 48 .	**62,90 V**
90-REX328	Mastonjatke X3 XT 28 .	**69,80 V**
90-REX348	Mastonjatke X3 XT 48 .	**69,80 V**
90-REUXTS34	Mastonjatke UXT SDM 34 .	**115,00 V**
90-REUXTS48	Mastonjatke UXT SDM 38 .	**127,00 V**
90-REMX614	Mastonjatke X6 MXT 14 .	**103,00 V**
90-REMX634	Mastonjatke X6 MXT 34 .	**112,00 V**
90-REMX648	Mastonjatke X6 MXT 48 .	**116,00 V**
90-REMUX634	Mastonjatke X6 UMXT 34 .	**135,00 V**
90-REMUX648	Mastonjatke X6 UMXT 48 .	**139,00 V**
90-REMUXT	UXT MXT adapteriin .	**20,20 V**
90-REMUXT2	UXT adapteri .	**18,40 V**
90-REMXTAS34	Mastonjatke X6 MXT SDM 34 Alum .	**118,00 V**
90-REMXTAS48	Mastonjatke X6 MXT SDM 48 Alum .	**130,00 V**
90-REMXTCS34	Mastonjatke X6 MXT SDM 34 Carb .	**216,00 V**
90-REMXTCS48	Mastonjatke X6 MXT SDM 48 Carb .	**246,00 V**





MASTON NOSTOKÖYSI
MASTENS LYFTREP

90-GNPF1101	Uphaul-köysi	**13,20 V**
90-GNPF1102	Uphaul-köysi Delux	**16,40 V**

PEHMUSTEET
SKYDD

90-GNPF1006	Kattotelineen pehmuste	**14,10 V**
90-GNPF1106	Kattotelineen pehmuste 44 cm	**14,30 V**
90-GNPF9006	Kattotelineen pehmuste 82 cm	**20,90 V**
90-GNPF1007	Kattotelineen pehmuste Delux	**22,90 V**
90-GNPF9008	Kattotelineen pehmuste Heavy Duty	**19,50 V**
90-GNPF1104	Maston jalan suoja	**11,40 V**
90-GNPF1103	Puomin suoja	**17,00 V**
90-GNPF1105	MT-puomin suoja	**26,70 V**
90-GNPF9011	Tarvike kassi Race	**115,00 V**
90-GNPF9020T	Streamliner freeride	**71,00 V**



LAUKUT
VÄSKOR

90-GNPG110124575	Laudan laukku 245X75m .	**94,60 V**
90-GNPG900124070	Laudan laukku 240x70cm .	**73,40 V**
90-GNPG900126080	Laudan laukku 260X80cm .	**81,70 V**
90-GNPG110125070	Laudan laukku 250X70cm .	**92,40 V**
90-GNPG110125570	Laudan laukku 255X70cm .	**91,20 V**
90-GNPG110126075	Laudan laukku 260X75cm .	**96,10 V**
90-GNPG110126080	Laudan laukku 260X80cm .	**98,00 V**
90-GNPG900425FS	2-Laudan laukku 250X70cm .	**198,00 V**
90-JA7BLS	Laudan laukku Light Small .	**90,80 V**
90-JA8B260	Teamrider laukku .	**347,00 V**



PUOMIT
BOMMAR

Puomeja on tarjolla hiilikuituisina, alumiinihiilikuitusina tai alumiinisina. T8-alumiini antaa vahvuutta ja keveyttä. Puomeissa on 50 cm:n teleskooppi-jatke ja ne ovat kaikki purettavissa kuljetusta varten. Maston kiinnityshela on erikoisvahvistettu.

X6 145-195. Hiili-alumiini -yhdistelmä. 50 cm säätö. Paino 2,55 kg.
X6 160-210. Hiili-alumiini -yhdistelmä. 50 cm säätö. Paino 2,7 kg.
X6 180-230. Hiili-alumiini -yhdistelmä. 50 cm säätö. Paino 2,75 kg

PUOMIT X3

90-RBX3135	Puomi X3 135-185cm .	**187,00 V**
90-RBX314WE2	Puomi X3 140cm .	**246,00 V**
90-RBX316WE2	Puomi X3 160cm .	
90-RBX3180E2	Puomi X3 180cm .	**249,00 V**
90-RBX3200E2	Puomi X3 200cm .	
90-RBX3200	Puomi X3 200-250cm .	**195,00 V**

PUOMIT X6

90-RBX6135	Puomi X6 135-185cm .	**362,00 V**
90-RBX6145	Puomi X6 145-195cm .	**364,00 V**
90-RBX6160	Puomi X6 160-210cm .	**367,00 V**
90-RBX6160E2	Puomi X6 160-210cm .	**438,00 V**
90-RBX616WE2	Puomi X6 160-210cm .	**469,00 V**
90-RBX6180E2	Puomi X6 180-230cm .	**441,00 V**
90-RBX6225E2	Puomi X6 225-275cm .	**491,00 V**
90-RBX9225E2	Puomi X9 225-285cm .	**1340,00 V**
90-RBX9260	Puomi X6 260-310cm .	**1427,00 V**

PUOMIT Experience

90-RBEX110T	Puomi Experience 110cm .	**91,20 V**
90-RBEX150	Puomi Experience 150cm .	**118,00 V**

PUOMIT One

90-RBONE115	Puomi One 115cm .	**92,20 V**

PUOMIT RSX

90-RBRSX	Puomi RSX 225-265cm .	**1233,00 V**



VALJAAT
VÄASTAR

90-GNPA1116M	Race Seta harness M .	**124,00 V**
90-GNPA1116L	Race Seta harness. L .	
90-GNPA1116XL	Race Seat harness. XL .	**124,00 V**
90-GNPA1112L	3D Waist Pro L .	**151,00 V**
90-GNPA1112XL	3D Waist Pro XL .	**151,00 V**
90-GNPA1103M	Comfort Waist Pro St. M .	**97,10 V**
90-GNPA1103L	Comfort Waist Pro St. L .	**97,10 V**
90-GNPA1103XL	Comfort Waist Pro St. XL .	**97,10 V**
90-GNPAW1113S	Comfort Lady harness M .	**110,00 V**
90-GNPAW1113M	Comfort Lady harness. L .	**110,00 V**
90-GNPAW1113L	Comfort Lady harness. XL .	
90-GNPB1113M	Seat X-over M .	**125,00 V**
90-GNPB1113L	Seat X-over L .	**125,00 V**
90-GNPB1113XL	Seat X-over XL .	**125,00 V**
90-GNPB1003L	Seat XO Q-rel. L	**103,00 V**
90-GNPB1003XL	Seat XO Q-rel. XL	**103,00 V**

VALJAAN KÖYSI
REP TILL VÄSTEN

90-GNPD110120	Valjaan köysi pit. 20" .	
90-GNPD110130	Valjaan köysi pit. 30" .	**19,20 V**
90-GNPD110320	Valjaan köysi pit. 20-26" .	**28,60 V**
90-GNPD110324	Valjaan köysi pit. 24-30" .	**29,40 V**
90-GNPD110522	Valjaan köysi pit. 22-28" .	**28,30 V**
90-GNPD110528	Valjaan köysi pit. 28-34" .	**29,90 V**
90-GNPD90032026	Sääd.valjaan köysi 20-26" .	**22,50 V**
90-GNP4D10052430	Sääd.valj.Race-köysi 24-30	**23,60 V**

NEILPRYDE





MÄRKÄPUVUT
VÅTDRÄKTER

Neil Pryde -märkäpuvut ovat laadukkaita, mukavia ja kestäviä. Niiden jokaista yksityiskohtaa on harkittu tarkkaan. Miehille ja naisille on omat leikkaukset, mutta materiaalit ja ominaisuudet ovat samat. Neil Prydilta löytyy myös surffikenkiä, huppuja, pelastusliivejä, hanskoja ym. Kysy meiltä lisää.

2000 Anatomisesti leikattu, FLX joustavilla alueilla, AquaBlock-käsitelty Dura Flex -kangas. Hartiat Cromopastilla suojattu UV-säteilyä vastaan. Saumat ovat kaikki Flatblock.

3000 Materiaali ovat kuten yllä AquaBlockilla käsitelty Dura Flex. Varsinkin yläosaan on lisätty FLX-alueita parantamaan liikkuvuutta. Saumat ovat vesitiiviitä GBL-saumoja.

4000 Valintasi, jos monipuolisuus on sinulle tärkeää. 4000-sarjaan on lisätty säädettävät ranteiden kiristysnauhat sekä Apex Mesh joustavuutta. Saumat ovat liimattu sekä ommeltu Blindstched-menetelmällä.

5000 Extream on surfaajan unelma. Jokainen yksityiskohta on loppuun harkittu. Kankaat, suojaukset sekä innovatiivinen E3-aavaaminen. Jos elät enemmän vedessä kuin maalla tämä asu on sinulle tarkoitettu.

TARVIKKEITA
TILLBEHÖR

Neil Prydeltä löytyy paljon surffaukseen liittyviä tuotteita kuten lautalaukkuja, trapetsiliivejä, eviä, varustekasseja, vapaa-ajan vaatetusta ym. Kysy meiltä lisää.





NEIL PRYDE SURFFAUSJALKINEET
NEIL PRYDE SURF SKOR

Malli 5000 HC EZ 6mm

Koot 39-45

90-WNPFT7558 NP 5000, HC 6 mm, koko XX

MALLI 3000 HC ZIP 4mm

Koot 40-46

90-WNPFT7563 NP 3000, HC ZIP 4 mm, koko XX

MALLI 3000 LC SPLIT 4mm

Koot 40-46

90-WNPFT7565 NP 3000, LC SPLIT 4 mm, koko XX

MALLI 2000 LC ROUND 2mm

Koot 36-46

90-WNPFT7568 NP 2000, LC 2 mm, koko XX

KITE-SURFFAUS
KITE-SURFNING



Leijoja on nljää eri mallia; Crossbow ja Switchblade. Nomand ja Vector. Nistä Switchblade on pyöreämpi ja syvempi ja siinä on enemmän voimaa, joten se on parempi kevyessä tuulessa. Se on myös helpompi purjehtia. Crossbow on litteämpi ja sopii näin paremmin koviin tuuliin sekä lentohyppyihin.

90-KC6CB27	Crossbow 7002, 7m^2	**1329,00 V**
90-KC6CB29	Crossbow 7002, 9m^2	**1367,00 V**
90-KC0CBID11	Crossbow 0102, IDS 11m^2	**1405,00 V**
90-KC1CBID13	Crossbow 1102, IDS 13m^2	**1671,00 V**
90-KC2CBID16	Crossbow 2102, IDS 16m^2	**1840,00 V**
90-KC2SBID07	Switchblade 2102, IDS 07m^2	**1335,00 V**
90-KC2SBID08	Switchblade 2102, IDS 08m^2	**1335,00 V**
90-KC2SBID10	Switchblade 2102, IDS 10m^2	**1422,00 V**
90-KC2SBID12	Switchblade 2102, IDS 12m^2	**1543,00 V**
90-KC0SBID12	Switchblade 0102, IDS 12m^2	**1328,00 V**
90-KC1SBID14	Switchblade 1102, IDS 14m^2	**1579,00 V**
90-KC1SP02	Spark harjoitusleija 1102, 2m^2	**183,00 V**
90-KC2DFID11	Drifter complete 2102, 11m^2	**1468,00 V**
90-KC2NMID09	Nomand 2102 complete, 9m^2	**1396,00 V**
90-KC2NMID11	Nomand 2102 complete, 11m^2	**1517,00 V**
90-KC2NMID13	Nomand 2102 complete, 13m^2	**1667,00 V**
90-KC2VTID07	Vector 2102 complete, 7m^2	**1180,00 V**
90-KC2VTID12	Vector 2102 complete,12m^2	**1384,00 V**



Laudat

Valikoimassa on useita eri lautoja eri käyttötarkoituksiin. Lautoja on eri kokoisille ja eri taitoisille henkilöille suoraan varastostamme. Laudat voidaan varustaa asiakkaalle sopivilla siteillä ja evillä. Myyjämme opastaa ja auttaa oikean laudan valinnassa.

90-KB0CN044	Nugget 4'4"	**587,00 V**
90-KB10ALBX0125	Caliber 125x38	**462,00 V**
90-KB10ALBX0130	Caliber 130x40	**462,00 V**
90-KB10ALBER130	Caliber 130x40	**480,00 V**
90-KB60CU133	Custom 133x39	
90-KB1CRIVAL133	Rival 133x41	**445,00 V**
90-KB00CB136	Caliber 136	
90-KB10USTOM136	Custom 136x42	**459,00 V**
90-KB9CRV145C	Rival 145 Compl.	**474,00 V**
90-KB10PL146	Plasma 146x46	**462,00 V**
90-KB9CSQ530	S-Quad 5'3"	**614,00 V**







OPPI-PURJEJOLLA
OPPI SEGELJOLLE



Edullinen Oppi-purjejolla on valmistettu rotaatiovalumenetelmällä Melalicene-materiaalista, joka on noin kaksi kertaa lasikuitua vahvempaa eikä vaadi juurikaan hoitoa. Veneellä on hyvä aloittaa purjehdusharrastus, sillä se kestää hyvin varomattomankin käsittelyn. Oppi perustuu pitkälti Optimistijollan runkomuotoon, rikiin ja purjemuotoon, mutta suunnittelussa on tehty muutamia muutoksia, jotta veneestä tulisi käyttäjäystävällisempi ja kestävämpi. OPPI-jollissa on kellukevaahdolla täytetty välipohja.

Varustuksessa on käytetty Optiparts:in osia. Useat optimistille sopivat osat sopivat myös OPPI-jollaan, kuten esim. venepeite, traileri, peräsin, köli puomi, spiira jne. Purje on samanmuotoinen, mutta masto pujotetaan purjeessa olevaan mastopussiin, mikä nopeuttaa vesille lähtöä.

Vene on edullisuutensa ja kestävyytensä ansiosta suunnattu seurojen harjoitteluveneeksi ja aloitteleville purjehtijoille.

- Perässä tyhjennysaukot
- Integroidut kellukkeet
- Pituus 2,45 m, Leveys 1,42 cm,
- Paino 48 kg
- Purjepinta-ala 3,36 m^2
- Soutusetti lisävarusteena
- Rungolla 6 vuoden takuu
- Nopeasti purjehdusvalmis
- Osat yleisesti saatavia



Varustus:

Rotaatiovalettu runko

Purje 3,36 m^2

Puinen peräsin ja köli

Optiparts riki



Lisävarusteet
Venekärry, venepeite,
peräsin ja kölipussi, soutukonsoli

Tekniset mitat.

Pituus:	2.45 m
Leveys:	1.42 m
Purjepinta:	3.36 m^2
Kokonaispaino:	48 kg

541-OPPI	Oppi purjejolla purjehdusvalmiina	**1440,00 L**
541-OPRC	Soutukonsoli Oppi jollaan	**L**

- **HUOM:** Tuotannossa katkos 2013 tehtaan siirtymisen johdosta.



SPLASH PURJEJOLLA
SPLASH JOLLEN



Optimistijollista tai WalkerBay-veneistä voidaan siirtyä purjehtimaan Splash-veneillä. Tiukasti yksityyppiluokkavene ja CE-normit täyttävä Splash sopii yli 13-vuotta täyttäneille tai yli 48 kg painaville. Splash on nuorisoluokka aina 18-vuotiaille asti ja on myös vaihtoehto ISAF-nuorisoveneeksi. Veneitä on nyt yli 1 800 ja luokka kasvaa nopeasti. Veneen runko on lasikuitua ja kansi vahvistettu mm Airexilla.

Historia:

1986	Ensimmäinen Splash-vene rakennettiin Hollanissa
1998	ISAF hyväksyi luokan kansainväliseksi luokaksi
2000	Ensimmäiset maailmanmestaruuskisat

Ominaisuuksia:

- Vene on nopea ja purjehtii hyvin
- Miellyttävän modernin näköinen
- Ergonomisesti suunniteltu
- Hyvä istuinkaukalo
- Helppo kuljettaa esim auton katolla
- Lujarakenteinen jolla
- Kansainvälisesti kasvava luokka
- Yleinen useassa maassa
- Paljon kansainvälisiä kilpailuja
- Sopivasti trimmimahdollisuuksia
- Edullinen vene
- Splash-vene muuntuu Flash-veneeksi rikiä vaihtamalla



Yleisyys:

Splashin suosio on kasvanut ja tänä päivänä sillä kilpaillaan lukuisissa Euroopan maissa maissa, mutta myös USAssa, Uudessa-Seelannissa, Australiassa, Singaporessa, Kanadassa, Meksikossa, Japanissa. Luokka kasvaa jatkuvasti.

Yksityiskohtia:

Keula on lähes pystysuora, millä saavutetaan mahdollisimman pitkä vesilinja. Pohja on hiukan v-muotoinen ja perä on matala. Etu- ja takakansi ovat suurehkoja ja aikuinenkin pystyy menemään keulakannen kautta veneeseen. Masto ei ole tuettu staagein, vaan se pyörii vapaasti mastonjalassa. Puomi on riittävän korkealla, jottei se aiheuta vaaratilanteita. Kaikki purjeen säätököydet tulevat istuinkaukaloon. Keulassa on kiinnitysköyttä varten silmukka. Peräsin on hieman tasapainoitettu, mikä tekee veneestä kevyen ohjata. Splash on herkkä reagoimaan pinnan liikkeisiin ja kiihtyy helposti. Splash ei kaadu helposti, mutta jos näin käy niin liike on pehmeä. Vene on helposti nostettavissa pystyyn. Tällöin istuinkaukaloon ei jää paljoakaan vettä ja sekin poistuu kätevästi bailerin kautta.



Splashin tekniset tiedot:

Pituus:	3,55 m
Leveys:	1,30 m
Syvyys:	0,72 m
Runko paino:	55 kg
Koko paino:	72 kg
Maston pituus:	5,51 m
Puomin pituus:	2,31 m
Purje pinta-ala:	5,5 m^2

Kun ikä ja paino karttuu:

Splash-vene on monikäyttöinen, sillä rikiä vaihtamalla (masto, puomi ja purje) se muuntuu Flash-veneeksi, jonka purjepinta-ala on 7,0 m^2.

Flash-vene sopii yli 18-vuotiaille.

Lisätietoa:

www.splash-boat.com = Valmistajan ja suunnittelijan kotisivu

www.splashclass.org = Kansainvälisen Splash-luokkaliiton kotisivu

www.vestek.fi = Oy Vestek Ab:n kotisivu

www.splashworldwide.org = MM-kisajärjestäjien kotisivu

Hinnasto:

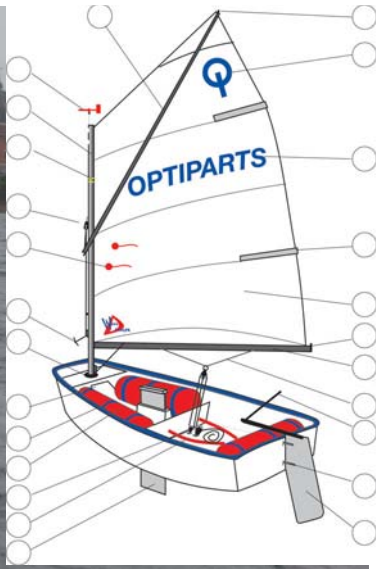
919-S2	Splash purjehdusvalmiina	**4931,00 K**
919-F2	Flash purjehdusvalmiina	**5080,00 K**
919-202	Ylä-pressu	**170,00 L**
919-203	Ala-pressu	**179,00 L**
919-204	Rantakärry	**398,00 L**
919-205	Splash-purje	**582,00 L**
919-206	Flash-purje	**528,00 L**
919-201	Flash-purje + puomi	**825,00 L**
919-1103	Mastopussi	**45,00 L**
919-1104	Peräsin- ja nostokölipussi	**88,00 L**
919-1201	Hengaushousut	**74,00 L**
919-1401	Kuljetustrailer	**869,00 L**
919-1502	Lattasarja	**23,00 L**
919-1601	Masto	**648,00 L**
919-1602	Splash-puomi	**204,00 L**
919-1701	Nostoköli	**211,00 L**
919-1702	Peräsin täyd.	**348,00 L**
919-1701	Peräsinlapa	**155,00 L**
919-2502	Flash lattasarja	**32,00 L**



OPTIMISTIJOLLA & TARVIKKEET

IOD-95 SAMT TILLBEHÖR





IOD-95 (OPTIMISTIJOLLA)
IOD-95 (OPTIMISTJOLLEN)

Optimistijollia on ollut jo yli 40 vuotta. Optimistijolla on maailman suurin jollaluokka. Etenkin Skandinaaviassa se on hyvin suosittu ja täällä luokkaliitot toimivat aktiivisesti. Optimistien rakenteeseen on tehty paljon sääntömuutoksia ja siten aikaansaatu uusi Optimisti-jolla nimeltä IOD95. Se on aeimpaa mallia kestävämpi ja leveämpien reunojen ansiosta sitä on mukavampi purjehtia. Uuden optimistijollan mittasäännöt ovat erittäin tarkat ja pelivarat pienet. Yleisyytensä ansiosta IOD 95 -luokka tarjoaa hyvät mahdollisuudet kansainväliseen kilpapurjehdukseen jo nuorella iällä. Purjehduksen opettelemisen voi aloittaa tällä veneellä kun on oppinut uimaan.

- Pituus: 2.30 m
- Leveys:. 1.13 m
- Rungon paino: 35 kg
- Syvyys: 0.81 m (Nostoköli alhaalla)
- Pujepinta-ala: 3.30 m^2

Hyvä tietää:

VESTEK on jo monet vuosikymmenet ollut mukana Optimistipurjehduksen vahvana tukijana Suomessa. Pyrimme toiminnallamme varmistamaan, että niin IOD-95 veneitä kuin niiden varusteitakin on aina saatavissa Suomesta varastosta ja kohtuuhintaan. Testaamme varusteita ja pyrimme varmistamaan, että meillä on riittävän laaja valikoima sekä aloittelijoiden että kokeneiden purjehtijoiden tarpeisiin.

IOD-95 HARJOITTELU- JA KOULUTUSKÄYTTÖÖN
IOD-95 FÖR TRÄNINGSBRUK

Runko on samaa korkeaa laatutasoa kuin kilpakäyttöön tarkoiteussa jollassa, joten myöhemmin vene voidaan varustaa kilpakäyttöön. Varusteissa on käytetty Optipartsin School -sarjaa ja RWO:n pylpyröitä. Varustetaso on riittävä, jotta purjehtija pääsee opettelemaan purjehdusta. Runko on mitattu ja mittakirja toimitetaan veneen mukana.

- IOD 95 runko mittakirjalla
- Säädettävä mastonjalka ja ovaali mastonkaulus
- Optipartsin School riki (masto, puomi, spiira+köysistö)
- GRP School peräsin jatkopinnalla ja nostoköli
- RWO:n skuuttipylpyrät, joista 1 räikällä
- Standardi tuuliviiri
- 3 kpl ilmatäytteistä kelluketta kiinnikkeineen
- Mastolukko
- Yhdenkäden mela
- 4L äyskäri
- Roikkumaremmit
- Optimistin purje ilman ikkunaa (541-EX1060)
- Purjepussi
- Keulaköysi
- Törmäyskumit nostokölilaatikossa



544-IOD30 IOD95 (sis. purje) harjoitteluun **1495,00 X**

IOD-95 KILPA- JA HARJOITUSKÄYTTÖÖN
IOD-95 FÖR TÄVLINGS- OCH ÖVNINGS BRUK

Runko on jäykkä ja vene sopii varustetasoltaaan kilpailukäyttöön. Runkoon mitattu IOD-95 luokkaan jamittakirja kuuluu toimitukseen. Varustetaso on riittävän korkea useimmille purjehtioille ja kölin ja peräsimen sekä rikin ja purjeen voi mittauttaa IOD-95 luokkaan ja siten siirtyä kilpailemaan isomiissa kilpailuissa. Tuotespesifikaatio saattaa muuttua jonkin verran tuotekehityksen ja saatavuuden huomioiden.

- IOD 95 runko mittakirjalla
- Säädettävä mastonjalka ja ovaali mastonkaulus
- Optipartsin Silver kilpa riki
- Marlow köysistö, Marlowin Vectran litsiköydet)
- Kilpa peräsin ja nostoköli
- Alumiininen jatkopinna
- Räikkäpylpyrä ja kuulalaakeroidut puomipylpyrät
- Hawk kilpaviiri
- Protestlippu
- 3 kpl ilmatäytteistä 48L kelluketta kääntöventtiileillä+kiinnikkeet
- Yhdenkäden mela kiinnitettynä
- 4L äyskäri
- Pehmustetut roikkumaremmit
- Keulaköysi
- Törmäyskumit nostokölilaatikossa
- Optipurjehduksen venevauhti CD
- Yläpressu
- Peräsimen ja nostokölin pehmustettu säilytyspussi
- Optipartsin kilpapurje



Yllä olevassa varusteluettelossa purje on Optipartsin kilpapurje ja se valitaan purjehtijan painon mukaan 541-EX1057 alle 45 kg:lle ja vastaavasti 541-EX1058 yli 45 kg:lle.

544-IOD20 IOD95 sis. Optipartsin kilpapurjeen **1999,00 X**

RANTAKÄRRY KIINTEÄRUNKOINEN
STRANDKÄRRA



Tämä rantakärry on edullinen vaihtoehto IOD-95 veneen rantakärryksi. Pyörät ovat irroitettavissa. Veneen voi kääntää ylösalaisin kärrylle.

544-Z1053 Rantakärry alum .kiinteä rakenne **173,00 M**







RANTAKÄRRY
STRANDKÄRRA

Optimistijollan alumininen rantakärry pienillä/isoilla pyörillä. Alumiiniprofiilien kulmat on pyöristetty ja profiilit joiden päällä vene makaa on päällystetty punaisella PVC- putkella. Uusissa malleissa vetokahvan luona on mekanismi joka estää venettä kippaamasta kun rantakärryä vedetään kaltevalla slipillä. Pikapainikkeilla rantakärry on purettavissa nopeasti kolmeen osaan jolloin se on helposti kuljetettavissa. Akseliväli on pidennetty sellaiseksi että vene mahtuu myös ylösalaisin rantakärrylle. Koko runko on eloksoitu korroosiota vastaan. Varastoimme myös vararenkaita.

541-EX1075	Rantakärry pienillä 26,0 cm:n renkaalla	**191,00 M**
541-EX1076	Rantakärry isoilla 40,5 cm:n renkaalla	**220,00 M**
541-EX1079	Vararengas, iso 40,5 cm:n ilmatäyt-	**27,70 M**
541-EX10786	Vararengas, iso 37 cm:n 1,75 kg	**34,90 M**
541-EX10791	Renkaan sokkatappi isolla renkaalla	**3,31 M**

IOD95 HUIPPU KILPAILUKÄYTTÖÖN
IOD 95 FÖR TÄVLINGSBRUK I TÄTEN

Nämä rungot valmistaa tehtaan kokenein valiojoukko ja jokainen runko saa erityistä huomiota osakseen. Rungot tehdään usein kaksivärisinä siten että veneen taaempi osa saa toisen värin. Tämän jälkeen runko varustetaan markkinoiden parhaimmalla varustuksella. Varustuksessa on huomioitu niiden paino/lujuussuhde, jäykkyys, venyvyys jne. Niinpä esim rikin jäykkyyteen on kiinnitetty erityistä huomiota ja nämä veneet varustettaan Optipartsin Blackgold mastoilla ja puomin paksuus valitaan purjehtijan painon mukkaan.

Seuraavaksi veneeseen lisätään tuotteita jotka edesauttavat purjehtijaa kovassa kilpailussa. Niinpä veneeseen on lisätty Silvan 70R Racing kompassi joka edesauttaa shiftien havaitsemisessa ja taktiikan laadinnassa. Veneen runko on saanut LeFantin Go-Go Fast käsittelyn samoin kuin nostoköli ja peräsinlapa. Näin optimoidaan veneen vauhti.

Varmistaakseemme että purjehtija saa mahdollisimman paljon hyötyä irti laadukkaasta veneestä ja sen varustuksesta toimitamme veneen mukana CD-levyn joka opastaa miten IOD-95 venettä trimmataan parhaalla mahdollisella tavalla.

Vakaa uskomme on että tällä tuotekonseptilla on purjehtijalla parhaimmat mahdollisuudet saavuttaa parhaimmat henkilökohtaiset tulokset. Tuotespesifikaatio saattaa muuttua jonkin veraan tuotekehityksen ja saatavuuden huomioiden.

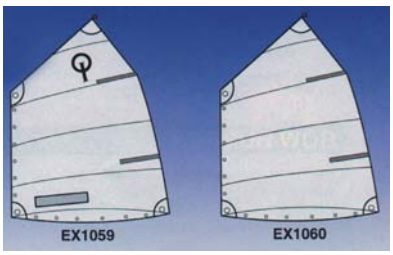
- IOD 95 runko
- Säädettävä Optipartsin mastonjalka ja ovaali mastonkaulus
- Optipartsin Blackgold riki (puomi valitaan purjehtian painon mukaan)
- Marlow köysistö, Marlowin Vectran litsiköydet)
- Kilpa peräsin ja nostoköli
- Hiilikuitu jatkopinna
- Frederikseen räikkäpylpyrä ja Harken puomipylpyrä sekä nostin pylpyrä
- Hawk kilpaviiri
- Protestlippu
- 3 kpl ilmatäytteistä 48L kelluketta kääntöventtiileillä+kiinnikkeet, väri asiakkaan valittavissa
- Yhdenkäden mela kiinnitettynä
- 4L äyskäri
- Pehmustetut roikkumaremmit
- Keulaköysi
- Törmäyskumit nostokölilaatikossa
- Optipurjehduksen venevauhti CD
- Silva kilpakompassi 70R
- Rantakärry isoilla pyörillä
- Yläpeite
- Alapeite
- Peräsimen ja nostokölin pehmustettu säilytyspussi



Yllä olevassa varusteluettelossa ei ole purjetta mukana. Voimme tarjota kilpapurjeen mutta suosittelemme mielellämme seuraamaan kansainvälisiä kilpapurjehdustuloksia kilpapurjetta valittaessa. Myyjillämme on näyttää tilastoja.

544-IOD10 IOD95 (ilm. purjetta) huippu kilpapurjeh. **2104,00 X**





PURJE OPTIMISTIJOLLAAN
SEGEL TILL OPTIMISTJOLLEN

Hyvä aloittelijan purje purjehdus seurojen veneisiin ja juniori koulujen veneisiin. Valmistettu 4 US oz.in korkeatasoisesta 100:sta Dacron kankaasta täyttäen luokkasäännöt. Kaksi vaihtoehtoa: toinen ikkunalla, Optimistin luokkamerkillä ja I.O.D.A:n napilla ja toinen ilman näitä. Purjeet toimitetaan purjepussissa.

Harjoitteluun / För träning:

541-EX1059	Optimisti purje,ikkuna,logo,I.O.D.A:n nap.	**214,00 M**
541-EX1060	Optimisti purje ilman I.O.D.A.n nappia	**170,00 M**

Kilpaurjehdukseen / För kappsegling:

541-EX1057	Optimistin kilpapurje alle 45 kg painav.	**332,00 M**
541-EX1058	Optimistin kilpapurje yli 45 kg painav.	**332,00 M**





OPTIMISTIJOLLAN RIKI
RIGG KOMPLETT TILL IOD-95

Rikivaihtoehtoja on kaikkiaan 4 ja ne eroavat lähinnä alumiinin koostumuksessa ja varustuksen tasossa. Jäykimmät mastot ovat kaikkein kalliimmat. Blackgold-sarjassa on 55 mm:n puomi, joka sopii hyvin kookkaallekin purjehtijoille.

541-EX0975	Blackgold 40mm puomilla, MEDIUM (EX0900+EX0940+EX0960)	**524,00 M**
541-EX0978	Blackgold 45mm puomilla, POWER (EX0900+EX0945+EX0960)	**544,00 M**
541-EX0980	Blackgold 55mm puomilla, MAX (EX0900+EX0955+EX0960)	**559,00 M**
541-EX1048	Silver regatta masto 40mm puomilla (EX1005+EX1022+EX1041)	**258,00 M**
541-EX1051	Uppgr. School masto 32mm puomilla (EX1011+EX1031+EX1042)	**174,00 M**
541-EX1050	School masto 32mm puomilla (EX1010+EX1030+EX1040)	**156,00 M**

PERÄSIN/NOSTOKÖLI OPTIMISTIJOLLAAN
RODER o. CENTERBORD TILL OPTIMISTJOLLE



AmericasCup-veneistä saatua kokemusta on sovellettu myös Star-veneisiin ja optimisteihin. Parhaimmissa kilpaperäsimissä ja köleissä etureunan muoto muodostuu kolmesta ellipsin kaaren osasta. Näin saadaan veneeseen parempi noste.

School-sarjan peräsimet ja kölit on valmistettu lasikuidulla vahvistetusta polyesteristä ja sisällä on PVC:tä. Kyseinen sarja ei ole aivan optimistiluokan sääntöjen mukainen, mutta sopii harjoituskäyttöön. Nämä peräsimet on saatavina myös ilman heloja.

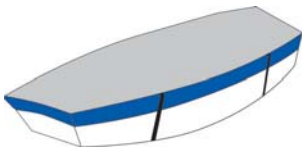
541-EX11056	Kilpaperäsin IOD, hiottu Pro pinta	**222,00 N**
541-EX11106	Kilpanostoköli IOD, hiottu Pro pinta	**246,00 M**
544-Z1016	Kilpaperäsin IOD	**197,00 M**
544-Z1015	Kilpanostoköli IOD	**233,00 M**
544-Z1012	Peräsin harj.	**169,00 M**
544-Z1011	Nostoköli harj.	**157,00 M**
541-EX11050	GRP School polyester -peräsin	**187,00 N**
541-EX11100	GRP School polyester -nostoköli	**181,00 N**



OPTIMISTIJOLLAN KELLUKEPUSSI
FLYTTANK TILL OPTIMISTJOLLE

IOD 95-säännöt täyttävät 48 ja 43 litran polyuretaanilla pinnoitetut nailoniset kellukepussit ovat erittäin vahvoja. Valmistajan takuu saumoille kestää 5 vuotta. Pussien paino on 200 g, joka on sääntöjen mukainen minimipaino. PVC-pussia ei tule altistaa auringonvalolle, eikä se täytä IOD95-määräyksiä.

541-EX1212	48 l keltainen 29x92 cm pussi	**30,90 M**
541-EX1213	48 l valkoinen 29x92 cm pussi	**30,90 M**
541-EX1216	43 l punainen 27x88 pussi kääntövent.:llä	**30,90 M**
541-EX1217	48 l sininen 29x92 pussi kääntövent.:llä	**40,90 N**
541-EX1218	48 l keltainen 29x92 pussi kääntövent.:llä	**40,90 N**
541-EX1219	48 l punainen 29x92 pussi kääntövent.:llä	**40,90 N**
541-EX1222	48 l oranssi 29x92 pussi kääntövent.:llä	**40,90 N**
541-EX1220	PVC pussi 43 l, valkoinen 24x92 cm	**15,90 N**





OPTIMISTIJOLLAN YLÄ JA ALA PEITTEET
ÖVER- OCH UNDERPRESENNING

Yläpeite tehty hengittävästä vesitiiviistä kankaasta jossa 50 % puuvillaa ja 50 % polyesteriä. Väri sininen. Alapeitteen kahden nailonkankaan välissä on pehmuste, joka suojaa venettä esim. kuljetettaessa.

541-EX1081	Optimistijollan yläpeite	**106,00 M**
541-EX1091	Optimistijollan pehm.alapeite	**180,00 M**



LATOITETTU YLÄPEITE
ÖVRE PRESENNING MED LATTOR

Vaalean harmaasta 600D Ripstop polyester -kankaasta valmistettu yläpeite ulottuu kulmien ympäri, joten se suojaa myös veneen perän. Erikoisuutena on kaksi poikittain olevaa lattaa, jotka kaartuvat ylöspäin muodostaen teltan.

541-EX1080	Latoitettu yläpeite	**114,00 M**

PEITE IOD-95 "ECONOMY"
PRESENNING IOD95 "ECONOMY"



Peiti vastaa muodoltaan vastaa mallia 541-EX1081, mutta on valmistettu PVC:llä päällystetystä polyesterikankaasta, joka on vesitiivis. Väri on punainen, ajoittain saatavissa myös sinisenä ja harmaana.

544-Z1051	Optimistijollan yläpeite "economy"	**65,80 M**
544-Z1050	Optimistijollan alapeite "economy" topattu	**68,70 M**
544-Z1051B	Optimistijollan yläpeite "standard"	**92,80 M**
544-Z1050	Optimistijollan alapeite "standard" topattu	**68,70 M**



VARUSTEIDEN SUOJAPUSSEJA
FÖRVARINGSPÅSAR FÖR UTRUSTNING

Pehmustettu pussi, jonka 2:een pehmustettuun taskuun voi laittaa nostokölin ja peräsimen. Lisäksi tasku protestilipulle, köysille jne. Taskut lukittavissa vetoketjun avulla. Säädettävä kantoremmi kuuluu toimitukseen.

Maston ja purjeen suojapussi on pehmustettu.

541-EX1119	Pehmustettu peräsimen ja kölin pussi	**70,90 M**
541-EX1063	Pehmustettu maston ja purjeen pussi	**42,80 M**



OPTIMISTIJOLLAN LATTA
OPTIMISTJOLLELATTA

Toisesta päästä enemmän taipuavat latat antavat purjeelle oikean muodon. Latat varustettu muovipäillä. Purjeessa 2 lattaa.

541-EX1417	Optimistijollan latta	**10,80 M**



JALUSKÖYSI OPTARIIN / IOD 95
SKOT FÖR OPTIMISTJOLLE / IOD95

Kummastakin päistä kavennettu optarin kulutusta kestävä PES-jalusköysi on paksu kohdalta, josta siitä pidetään kiinni. Kavennus on tehty 9,5 mm:stä 6,5 mm:iin. Jalusköyden pituus on 6 m.

541-EX1379	Kavennettu jalusköysi 6.5 / 9 / 6.5 mm	**46,00 M**







OPTIMISTIJOLLAN VIIRI
VINDINDIKATOR



Viiri EX1241 käy kaikkiin optimistijollan kilpa- ja standardimastoihin. Kilpamastossa viiri toimii samalla maston päässä olevan alumiinihelan lukitsijana. School-mastoja varten tarvitaan pidin EX1245. Malli EX1242 on kilpailukäytössä suositumpi, koska siinä on erittäin pieni pitkä. Hawk MK2 on suunniteltu kiinnitettäväksi vertikaalisen putkeen esim mastoon, jonka halkaisija on väliltä 45-65 mm. Siipi on punainen ja valmistettu nailonista. Taivutettu 4 mm varsi on alumiinia.

541-EX1245	Pidin	**3,26 M**
541-EX1240	Standardi viiri	**10,90 M**
541-EX1242	Kilpaviiri Hawk 10	**11,30 M**
541-EX2020	Tuuli-indikaattori Hawk M2 maston etup.	**21,20 M**







MASTOKAULUS
MASTKRANS

Vakiomallinen mastokaulus on valmistettu nailonista, jotta kitka olisi mahdollisimman pieni. Kanteen tehtävän reiän koko on 53 mm. Kilpakäyttöön tarkoitettu kilpakaulus on muodoltaan soikea. Näin masto on hyvin tuettu sivusuunnassa kun se pääsee kallistumaan etu- ja takasuunnassa ja saadaan aikaan kallistuma kryssillä ja masto pystymmäksi avotuulella. Valmistusmateriaali on Delrin ja tehtävän reiän koko 57 mm.

541-EX1210	Kilpakaulus+holkki, harmaa	**16,40 M**
541-EX1208	Standardi pyöreä kaulus, musta	**9,94 M**
541-EX1209	Kilpakaulus ovaali, valkoinen	**13,20 M**





OPTIMISTIJOLLAN MASTOJALKA
MASTFOT TILL OPTIMISTJOLLE

Lujatekoinen säädettävä mastonjalka sopii kaikille optimistijollan mastoille.

541-EX1200	Mastonjalka tappimalli	**56,30 M**
541-EX1202	Mastonjalka holkkimalli (yleisempi)	**49,00 M**
541-EX12072	Mastonjalan liukulaakerilevy	

MASTOLUKKO
MASTLÅS



Tällä mastolukolla ehkäistään optimistijollan kaatuessa maston nouseminen pois mastonjalasta. Lukossa on kumikaulus ja se kiristetään kiinni mastoon mastokauluksen alapuolelle. Toimitetaan köyden kanssa, jolla lukko voidaan kiinnittää maston jalkaan.

541-EX1203	Optimistijollan mastolukko	**22,80 M**





MASTONYLÄOSAN HELAT
TOPPBESLAG FÖR OPTIMISTMAST

Helat ovat erittäin kysyttyjä ja jokaisen optimistipurjehtijan tulisi pitää pari varalla.

541-EX1338	Maston päätyhelapari muovinen, musta	**12,80 M**
541-EX1338A	Maston päätyhelapari metallinen kelt.	**27,90 M**



OPTIMISTIJOLLAN JALUKSEN RÄIKKÄPYLP.
KNARRBLOCK

Ronstan (Frederiksen) kevyt räikkäpylpyrä optimistijollan purjeen jalus-pylpyräksi. Max jaluskoko 10 mm. Toisena vaihtoehtona Harken räikkä-ploki.

442-RSB060SP	Räikkäpylpyrä Ronstan	**82,80 K**
541-EX1296	Räikkäpylpyrä Harken	**78,70 M**

SPIIRAN NOSTINSETTI
UPPHALARE FÖR SPIRAN



Tämä nostinsetti on valmistetu 3 mm:n Vectran köydestä, jossa on spleissatut lenkit päissä. Isompi pyöpyrä on 29 mm pylpyrä ja pienempi uusi koukku pylpyrä. Kummankin pylpyrän kitka on erittäin pieni. Yhteispaino vain 28 g.

541-EX1352	Spiran nostoinsetti “Blackgold”	**56,90 M**
541-EX1352H	Spiran nostoinsetti “Harken”	**56,70 M**



PEHMUSTETUT ROIKKUMAHIHNAT
HÄNGSTROPPAR MED STOPPNING

Roikkumahihna on päällystetty osittain nailonkankaalla, jonka alla pehmuste. Ei ime vettä itseensä. Toisen pään hihnat on ommeltu yhteen ja toisen kiinnitetään erilleen.

541-EX1450	Pehmustetut roikkumahihnat	**24,60 M**

VIRTAUSLANGAT
TELLTALES





Tässä paketissa on 8 punaista ja 8 vihreätä virtauslankaa kiinnitysteip-peineen. Mukana myös selkeät käyt-töohjeeet .

541-EX1430	Virtauslankapaketti käyttöohjeineen	**6,68 M**

OPTIMISTIJOLLAN MELA
PADDEL FÖR OPTIMISTJOLLE



Mela, jota pieni optimistipurjehtija voi käsitellä yhdellä kädellä ohjates-saan toisella kädellä.

541-EX1440	Yhdenkäden mela oranssi	**9,67 S**
544-Z1440X	Yhdenkäden mela sininen	**9,20 M**



ÄYSKÄRI
ÖSKAR

Näillä isokokoisilla äyskäreillä vene tyhjentyy nopeasti ja matka voi jatkua.

541-EX1442	Äyskäri 3,5 L punainen	**6,63 M**
541-EX1442G	Äyskäri 3,5 L vihreä	**6,63 M**
544-EX1442	Äyskäri 3,5 L valkoinen	
541-EX1448	Äyskäri 4,2 L oranssi	**11,80 N**



OPTIMISTIJOLLAN JATKOPINNA
RORKULTSFÖRLÄNGNING FÖR OPTIMISTJOLLE

Valikoimassa on monta optimistijollaan sopivaa 60 cm:n jatkopinnaa, jotka eroavat toisistaan painoltaan ja hinnaltaan. Muissa kuin standardimallissa on jatkopinnan nivelessä lasikuituydin, joka pitää jatkopinnan kiinni pinnas-sa, vaikka kuminivel rikkoutuisikin purjehduksen aikana. Varaniveliä on saatavissa erikseen. Standardimallissa on golfkädensija, kun muissa mal-leissa kädensija on pehmeää vaahtokumia.

541-EX1138	Hiilikuidusta valmistettu jatkopinna 98 g	
541-EX1140	Eloks. alum. valmistettu jatkopinna 128 g	**24,10 M**
541-EX1142	Standardi eloks.alum. jatkopinna 150 g	**20,70 M**
541-EX652948	Nivel lasikuitu ytimellä, kiinteä	**7,58 M**
541-EX652950	Nivel lasikuitu ytimellä, irroitettavissa	**8,57 M**
541-EX652998	Nivelen satulalevy 25-32 mm putkelle	**1,74 M**
541-EX652960	Golfkädensija	**6,51 M**
541-EX652961	Vaahtokumi kädensija	**10,60 M**
541-EX652965	Jatkovarren pidike, 1-ruuvi kiinnitys	**1,77 M**



OPTIMISTIJOLLAN PINNA +JATKOPINNA
RORKULT MED FÖRLÄNGARE TILL OPTIMISTJOLLE

Kaikkiin optimistijollan peräsinlapoihin sopiva pinna jatkopinnalla varustettu-na. Pinna koostuu kahdesta suorakaiteen muotoisesta toisiinsa kiin-nitetystä putkesta, joissa on muovitulpat päissä. Pinnan nivel on irroitettavissa ja sen sisällä köysi. Pinna ja jatkopinna ovat mustaksi elok-soitua alumiinia ja kokonaispaino kiinnitystarvikkeineen on 390 g.

541-EX1125	Peräsinpinna ja jatkopinna, must.eloks.	**50,70 M**
541-EX1130	Peräsinpinna ja jatkopinna, alum.eloks.	**41,40 M**



PEHMUSTE KATTOTELINEEN PÄÄLLE
BÅTSKYDD PÅ TAKSTÄLLNINGEN

Kattotelineneen päälle tuleva suoja on valmistettu vaahtokumista ja päällys-tetty kestävällä nailonkankaalla, kiinnittyy tukevasti velcro-tarranauhalla ja päissä olevilla nauhoilla.

541-EX1446	Pehmuste kattotelineen päälle	**10,80 M**

OPTARI DVD
OPTIMIST TRÄNINGS DVD



Optimistijollalla purjehtijalle suunnattu 55 min DVD, jossa opettajina MM- ja EM- ja Etelä-Amerikan me-starit. DVD-1 käsittelee veneenkäsittelytaitoja ja DVD-2 nopeutta. Englanninkielinen.

541-EX1432	Optisailor DVD-2, veneen nopeus	**49,00 M**
541-EX1433	Optisailor. DVD-1, veneen käsit.taito	**47,60 M**

NOSTOKÖLIN LUKITUSMEKANISMI
LÅSMEKANISM FÖR CENTERBORD



Täydellinen paketti asennusta varten käsittäen tarvittavat kumiköydet, vectran köydet, pvc-putket ja asennusohjeet. Oikein asennettuna myös roik-kumaremmit pysyvät ylhäällä.

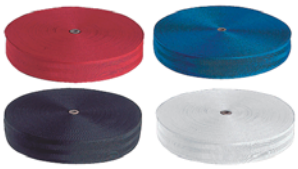
541-EX1113	Nostokölin lukitusmekanismi	**9,59 M**



LITSIKÖYDET
LITSLINOR

Vectran köydestä valmiiksi leikatut litsiköydet. Valittavana myös halkaisijaltaan erikokoisia käteviä minirullia.

541-EX1336	Litsiköydet 15 kpl + yläköydet	**13,00 M**
541-EX1367	Vectran minirulla 1,2 mm	**13,40 M**
541-EX1368	Vectran minirulla 3,0 mm	**26,30 M**
541-EX1369	Vectran minirulla 4,0 mm	**38,80 M**



HIHNA 50 MM
FLATLINA 50 MM

Kelluntapussien kiinnittämiseen tarpeelliset hihnat. Myydään metreittäin.

541-EX1460	Hihna 50 mm, punainen	**0,87 M**
541-EX1462	Hihna 50 mm, sininen	**0,76 M**





SKUUTTIHAKA
SKOTHAKE

Tämän haan avulla puomi on nopeasti vapautettavissa rantautuessa.

541-EX1371	Skuuttihaka	**11,90 M**
541-EX1372	Skuutin pikahaka	**7,82 M**



HENGAUSPUKKI
HÄNGBOCK

Talven aikana on eduksi harjoitella vatsa-, selkä- ja jalkalihaksia kesän koitoksia varten. Tällaiseen harjoitteluun on Optiparts kehittänyt koottavan hengauspukin, jonka voi ottaa mukaan myös matkoille. Se on erittäin kestävä ja painaa vain 3,7 kg. Roikkumahihnojen pituus on säädettävissä.

541-EX1500	Hengauspukki, kokoonmenevä	**149,00 N**



KILPAPURJEHDUSSÄÄNTÖJÄ CD:LLÄ
KAPPSEGLINGSREGLER PÅ CD

Kilpapurjehdussääntöjen osaaminen on tärkeää kaikille kilpailuihin osallistuville. Tällä CD:llä on interaktivinen valikko. Ohjelman pituus on 55 min. CD:llä näkyvät veneet ovat optimistijollia ja laserveneitä ja lisäksi CD:llä on runsaati myös esimerkkitapauksia. Kielenä on Englanti.

541-EX3032	Kilpapurjehdussääntöjä CD:llä	***541-EX3032**



LASTEN AURINKOLASIT
SOLGLASÖGON FÖR BARN

Nämä aurinkolasit suodattavat tehokkaasti vedestä tulevia heijastuksia. Lasten aurinkolasit ovat pakattu kovaan säilytyskoteloon.

541-EX2590	Aurinkolasit lasten	**15,60 N**
541-EX2595	Aurinkolasit aikuisten	**24,70 N**











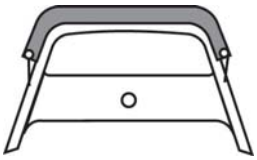














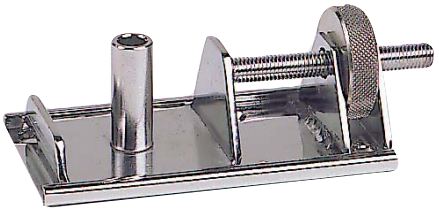


















MUITA OPTIMISTIJOLLAN TARVIKKEITA
ÖVRIGA DELAR TILL OPTIMISTJOLLEN

Vestekin optimistijollan tarvikevalikoima on laaja. Alla luettelemme tavallisimpia tarvikkeita, joita ei esiinny muualla tässä luettelossa.

541-EX1062	Purjepussi, pituus 2 m	**17,50 M**
541-EX1065	Törmäyssuoja keulaan	**26,00 M**
541-EX1113	Nostokölin lukko kahvalla	**9,59 M**
541-EX1117	Kölin törmäysvaimentajat	**29,30 M**
541-EX1150	Peräsimen kiinnityssarja täyd.	**28,10 M**
541-EX1155	Peräsimeen pulttisarja	**2,91 M**
541-EX1160	Peräsimeen tappisarja 2 kpl	**20,90 M**
541-EX1170	Perälautaan kiinnitysosat, 4-osaa	**17,90 M**
541-EX1180	Peräsimen lukkolevy	**5,88 M**
541-EX1275	Puomin haarukkaosa 32 mm	**15,60 M**
541-EX1280	Puomin haarukkaosa 40 mm	**16,10 M**
541-EX1276	Puomin takapään päätyhela 32 mm	**11,10 M**
541-EX1282	Puomin takapään päätyhela 40 mm	**11,70 M**
541-EX1270	Spiiran päät 25 mm	**11,70 M**
541-EX1271	Spiiran päät 27mm	**16,20 M**
541-EX1345	Nostinploki Harken 29 mm	**16,60 M**
541-EX1350	Nostin, koukku-pylpyrällä, Silver	**40,60 M**
541-EX1354	Nostimen kädensija, 4 mm:n reiällä	**4,69 M**
541-EX1355	Spiiran hankaus-suoja 15 cm	**8,70 M**
541-EX1360	Kukonjalka	**6,57 M**
541-EX1373	Protestilippu puomiin	**9,05 M**
541-EX1412	Pylpyrän kiinnityssilmukka 4 pist.	**4,96 M**
541-EX1414	Pieni kansisilmukka “omega”.	**1,65 M**
541-EX1418	Optimistijollan luokkamerkki, sin	**6,46 M**
541-EX1419	Digitaalinen purjenumero, sin.	**2,86 M**
541-EX10791	Renkaan sokkatappi	**3,31 M**
541-EX10792	Renkaan sokkatappi lukitusmekan.lla	**6,13 M**
541-EX10796	Rantakärryn pehmusteet	**17,30 M**
541-EX1117	Kölilaatikon törmäyskumipakkaus	**29,30 M**
541-EX1230	Soutukonsoli Optimistiin	**195,00 M**
541-EX1333B	Mittamerkkiteippi	**2,77 M**
541-EX1339	Kukonjalan kiinnityshela puomiin	**2,33 M**
541-EX1358G	Trimmiasteikko tarra	**0,68 M**
541-EX13591	Varustepussi Black Gold mastolle	**101,00 M**
541-EX1362	Rst rengas kukonjalkaan	**1,86 M**
541-EX1445	Vesisieni; kuivapakattu	**2,37 M**
541-EX1447	Sidontaremmit	**10,40 N**
541-EX1453	RST levy kelluntapussien kiinnitykseen	**0,99 M**
541-EX1056	Rrikivarustepaketti	**18,10 M**





















WALKERBAY 8 JOLLA
WALKERBAY 8 JOLLEN









Tekniset tiedot:

Pituus:	2.51 m
Leveys:	1.32 m
Paino:	32 kg
Mitoitettu:	2 henk (164 kg)
Max kuorma:	193 kg
Max moottori:	2 hv (1.5 kW)
Materiaali:	Polypropyleeni
Luontovastuu:	100 % kierrätettävissä



Muita ominaisuuksia:

Erittäin kaunis
Kelluu vedellä täytettynäkin
Iskunkestävä
UV-suojattu materiaali
Vakaa
2-vuoden tehdas takuu
Edullinen
Muunneltavissa purjeveneeksi
Varustettu peräpyörällä



WalkerBay 8 on maailman ensimmäinen suulakepuristusmenetelmällä UV-stabiloidusta iskunkestävästä 100% kierrätettävästä polypropyleenistä valmistettu vene. Veneiden valmistus tapahtuu täysin automaattisesti tietokoneiden ohjaamana. Yhden veneen valmistusaika on noin 2,5 minuuttia. Tämä mahdollistaa veneen myynnin edulliseen hintaan.

Vene täyttää U.S Coast Guard:in sekä Canadian Coast Guard:in ankarat turvallisuuskriteerit ja se on CE-hyväksytty.

Turvallisuus on ollut tärkeä kriteeri suunnittelussa.

WalkerBay on erittäin vakaa ja sen soutuominaisuudet ovat huippuluokkaa. Istuimien alle jää tilaa jaloille. Jollan paino on vain 32 kg, joten se on helppo nostaa auton katolle. Rannalla käsittelyä helpottaa pyörä peräosan alla. Materiaali ei jätä jälkiä muihin veneisiin ja se kestää koviakin iskuja.

Valmistaja antaa veneelle 2 vuoden takuun. Vene on valkoinen ja istuimet siniset. Istuimissa kellukkeet.

WalkerBay 8 veneeseen voi asentaa max 2 hv (1.5kW) perämoottorin. Kalastajankonsoleisssa (myydään pareittain) lisätarvikkeena on vapatelineet.

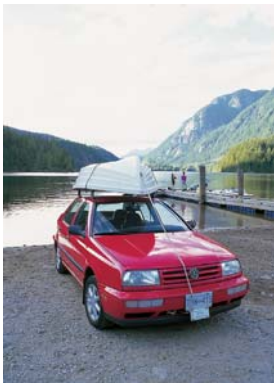
Purjehdusvarustus on lisätarvikepaketti (myydään erikseen), jonka avulla vene on helposti ja nopeasti muutettavissa purjeveneeksi. Purje on kooltaan 3.5 m^2 ja tehty 3 Oz Dacron- kankaasta. Alumiinimasto on kaksiosainen ja peräsimessä on kääntölapa. Varustukseen kuuluu lisäksi nostoköli, puomi, tarvittavat köydet ja pylpyrät, peräsimen jatkovarsi ja kölilaatikon suojakansi hinausta varten. WalkerBayn hyvät purjehdusominaisuudet yllättävät kokeneenkin purjehtijan positiivisesti.



WalkerBay 8

914-WB08W	WalkerBay 8 soutuvene,valkoinen	**839,00 Q**
914-WB801	Purjehdusvarustus “Performance”	**964,00 Q**
914-WB802	Purjehdusvarustus “Recreation”	**735,00 Q**









WALKERBAY 8S

WalkerBay 8S:ssä on käytännössä WB8:n runko, johon on lisätty WalkerBay 8:n performance -purjehduspaketti. Vene on aina nopeasti muutettavissa takaisin jollaksi tai moottoriveneeksi tarvittaessa. Kaikki osat mahtuvat veneen sisään ja ne voidaan peittää pressulla. Rungon väri on valkoinen. Toimituksessa mukana airot ja hankaimet. Veneeseen on olemassa kaksi eri purjehdusvarustepakettia.

Performans-purjevaihtoehto:

Performans-purjevaihtoehdolla purjehtiminen on helppoa ja veneen kuntoonlaitto purjehdusta varten vaivatonta. Masto on kaksiosainen, joten kaikki osat mahtuvat veneeseen. Oli sitten alottelija tai maailmanmestari, niin purjepaketti tarjoaa purjehdusnautintoja vuosiksi eteenpäin. Suosittelemme käytettävän Performance-purjevaihtoehtoa WalkerBay 8 veneessä, jossa ei ole ilmatuubeja, kun purjehtija on vielä aloittelija. Tuulen muodostama momentti on pienempi kuin Performance Plus purjevaihtoehdolla.

- Puomin alasvetäjä
- Pinnassa integroitu jatkopinna
- Räikkäploki skuuttausta helpottamaan
- Peräsin irroitettavissa napinpainal.
- Peitelevyt penkkeihin

Performance Plus -purjevaihtoehto:

Performance Plus sopii kokeneelle purjehtijalle. Siinä purjepinta-ala on suurempi kuin Perfomansissa. Purje on osittain tehty Mylar- kankaasta. Riki on sama, mutta nostoköli on alumiinia ja se on hieman suurempi kuin Performancessa. Veneen purjehdusominaisuudet etenkin luoviosuudella ovat paremmat kuin Performance-vaihtoehdossa.

Alumiininen iso nostoköli
- Suurempi välitys skuutissa
- Suurempi ikkuna purjeessa
- Puomin alasvetäjä
- Pinnassa integroitu jatkopinna
- Räikkäploki skuuttausta helpottam.
- Peräsin irroitettavissa napinpainal.
- Peitelevyt penkkeihin

PERFORMANCE PURJE



Tekniset tiedot:

Purjepinta-ala:	3.6 m^2 (perf)
	(4.6) m^2 (perf. plus)
Mastokorkeus:	448 cm (perf)
	448 cm (perf. plus)
Pituus:	251 cm
Leveys ulk:	132 cm
Leveys sis.:	125 cm
Paino:	32 kg
Max kuorma:	193 kg
Henk.lkm:	2 (164kg)
Max moot.:	2 hv

914-WB08W	WalkerBay 8, valk.	**839,00 Q**
914-WB8015	Performance purjepaketti	**1095,00 N**
914-SK8RIDPP	Performance Plus purjepaketti	**1147,00 N**
914-21556	Pressu harmaa WB8-veneelle	**193,00 N**

PERFORMANCE+





WALKERBAY 275RS

WalkerBay 275RS:ssä on käytetty WB8:n runkoa. Siihen on lisätty ilmatuubit, jotka eivät normaaliasennossa kosketa vettä. Näin on parannettu veneen vakautta nopeudesta tinkimättä. Rungon väri on valkoinen. Toimituksessa mukana airot ja hankaimet.

Suosittelemme käytettävän Performance Plus -purjehduspakettia, jos vene halutaan päivittää purjeveneeksi. Vene on aina nopeasti muutettavissa takaisin jollaksi tai moottoriveneeksi. Kaikki osat mahtuvat veneen sisään ja ne voidaan peittää pressulla.

Performance Plus -purjevaihtoehto:

Performance Plus sopii kokeneelle purjehtijalle. Siinä purjepinta-ala on suurempi kuin Perfomansissa. Purje on osittain tehty Mylar- kankaasta. Riki on sama, mutta nostoköli on alumiinia ja se on hieman suurempi kuin Performancessa. Veneen purjehdusominaisuudet etenkin luoviosuudella ovat paremmat kuin Performance-vaihtoehdossa.

- Alumiininen iso nostoköli
- Suurempi välitys skuutissa
- Suurempi ikkuna purjeessa
- Puomin alasvetäjä
- Pinnassa integroitu jatkopinna
- Räikkäploki skuuttausta helpottam.
- Peräsin irroitettavissa napinpainal.
- Peitelevyt penkkeihin



Tekniset tiedot:

Purjepinta-ala:	4.6 m^2 (perf. plus)
Mastokorkeus:	448 cm (perf. plus)
Pituus:	275 cm
Leveys ulk:	172 cm
Leveys sis.:	125 cm
Paino:	40 kg
Max kuorma:	193 kg
Henk.lkm:	3 (kg)
Max moot.:	4 hv

914-WB275WR	WalkerBay 275R, valk. sisäl. tuubit	**1670,00 Q**
914-SK8RIDPP	Performance Plus purjepaketti	**1147,00 N**
914-921561	Pressu 275R veneelle	**232,00 N**
914-RID275R	RID tuubi WB8:lle	**942,00 Q**



WALKERBAY 10
WALKERBAY 10

WalkerBay 10:n runko, johon mallit 10F, 10 Classic, 310R ja 340 Super-Tender perustuvat, on kehitetty WalkerBay 8:sta saatujen kokemusten perusteella. Teknologian kehitys on mahdollistanut noin 60 cm WB8:n runkoa pidemmän rungon valmistuksen korkeapainesuulakepuristusmenetelmää käyttäen WB10:ä varten.

VALMISTUSMENETELMÄSTÄ:
Yli 70 tonnia painavan muotti kehittämiseen on käytetty yli 16 000 tuntia. UV-suojattu polypropyleeni mitataan tarkasti ja ruiskutetaan 5 000 tonnin voimalla muotti. Alle 5:ssä minuutissa valmistuu ainutlaatuinen saumaton vene, joka on erittäin kestävä.

Kaikki WalkerBay 10:n runkoon perustuvat veneet täyttävät U.S. Coast Guard:in ja Canadian Coast Guardin ankarat turvallisuusvaatimukset ja veneet on myös CE-hyväksytty. Venettä myydään yli 60:ssä maassa.

Walkerbay 10:ssä yhdistyy moderni ulkonäkö ja klassinen tyyli. Sen hydrodynaamisiin ominaisuuksiin on panostettu paljon. Se kulkee upeasti purjeilla ja soveltuu erinomaisesti junioreiden koulutusveneeksi. Veneeseen voi myös laittaa perämoottorin. Siksi peräpenkissä on reiät, joista polttoaineletku voidaan johdattaa eteen sijoitettavaan tankkiin.

WalkerBay 10:n yleiset ominaisuudet:
- Pohjassa tyhjennystulppa
- Hankaimien paikkoja kaksi
- Perässä pohjassa integroitu pyörä
- Kölilaatikolla suojakansi
- Reunalistan alla vahvikkeet
- Turkki vakiona toimituksessa
- Kelluu vedellä täytettynäkin
- UV-suojattu materiaali
- Muuneltavissa purjeveneeksi
- Valmistajan antama 5 vuoden takuu
- Materiaali iskunkestävää polypropyleeniä
- 100%: sti kierrätettävissä oleva materiaali
- Peräpeilissä baileri takaiskuventtiilillä





Kaikki edellä kuvattu on yhteistä kaikkiin WalkerBay veneisiin, joissa on käytetty WalkerBay 10 runkoa lähtökohtana.



WALKERBAY 310R

WalkerBay 310R:ssä on käytetty WB10:n runkoa ja siihen on lisätty nelikammioiset ilmatuubit, jotka eivät veneen normaaliasennossa kosketa vettä. Näin on parannettu veneen vakautta nopeudesta tinkimättä. Rungon väri on valkoinen. Toimituksessa mukana turkki ja airot.

Vene on muutettavissa purjeveneeksi kahdella vaihtoehtoisella purjehduspaketilla. Performance-purjepaketilla muutos soutu- tai moottoriveneeksi tapahtuu nopeasti. Kaikki osat mahtuvat veneen sisään ja ne voidaan peittää pressulla.

Ominaisuudet:
Kts. edellä kohta “WalkerBay 10:n yleiset ominaisuudet:”
Ilmatäytteiset tuubit ovat irroitettavissa.

Tekniset tiedot:

Pituus:	310 cm
Leveys ulk:	183 cm
Leveys sis.:	135 cm
Paino:	68 kg
Max kuorma:	340 kg
Henk.lkm:	4 (300kg)
Max moot.:	6 hv



914-WB10WR	WalkerBay 310R, valk.	**2352,00 Q**
914-WB10015	Performance purjepaketti	**1322,00 N**
914-SK10RIDHP	High performance RID purjepaketti	**1709,00 Q**
914-921563	Pressu 310R (WB10R) veneelle	**258,00 N**



WALKERBAY 10F

WalkerBay 10 on erinomainen soutuvene, vakaa ja helpposoutuinen jopa kolmella henkilöllä tavaroiden kera. Se pitää hyvin kurssinsa ja se vesivastus on pieni. Veneeseen voi valita joko siniset tai vaaleanharmaat penkit.

Ominaisuudet:
Kts edellä kohta “WalkerBay 10:n yleiset ominaisuudet:”

Tekniset tiedot:

Pituus:	295 cm
Leveys ulk:	145 cm
Leveys sis.:	135 cm
Paino:	50 kg
Max kuorma:	204kg
Henk.lkm:	3 (kg)
Max moot.:	3 hv





914-WB10WF	WalkerBay 10 turkilla, valk.	**1291,00 Q**
914-WB10015	Performance purjepaketti WB10:lle	**1322,00 N**
914-921540	Pressu WB10 veneelle	**232,00 N**

SÄHKÖTOIMISET PERÄMOOTTORIT
ELECTRISKT DRIVNA UTOMBORDSMOTORER



Helppokäyttöiset luotettavat **Rhino VX** -perämoottorit käyttävät tehokkaasti hyväkseen akussa olevan jännitteen. Moottorin sisäänrakennettu mittari osoittaa jäljellä olevan jännitteen. Teleskooppisesta kahvasta on säädettävissä 5 nopeutta eteenpäin ja kaksi taaksepäin. Moottori on helppo kipata vapautuspainikkeesta. Moottori on säädettävissä korkeussuunnassa ja myös kitka sivusuunnassa eli ohjausjäykkyys.

Malli	Max vene	Pituus	Kaapeli	Paino	Teho	HP
VX28	800 kg	78cm	1.64m	6.25kg	180W/12.72kg	0,7Hp
VX34	1100 kg	78cm	1.64m	6.70kg	215W/15.40kg	0,9Hp

888-VX28	Rhino VX28, 0.7 HP	**185,00 K**
888-VX34	Rhino VX34, 0.9 HP	**223,00 K**







WALKERBAY 10S

WalkerBay 10 on erinomainen soutuvene, vakaa ja helpposoutuinen jopa kolmella henkilöllä tavaroiden kera. Se on samalla paljon muuta. Lisäämällä WB10:iin Performance Sail -version tulee siitä erinomainen junioreiden koulutusvene. Noin 4,6 m² purjeella varustettuna WalkerBay 10 Sail on sopiva yhden tai kahden juniorin purjehdittavaksi. Tarvittaessa veneessä on hyvin tilaa yhdelle aikuiselle ja kahdelle lapselle. 3:n unssin Dacron ja Mylar-kankaasta valmistetussa purjeessa on iso ikkuna.

Vene on aina nopeasti muutettavissa takaisin jollaksi tai moottoriveneeksi. Masto on kaksiosainen alumiinimasto. Kaikki osat mahtuvat veneen sisään ja ne voidaan peittää pressulla. Peräsinlapa ja nostoköli ovat alumiiniprofiilia ja näin veneen purjehdusominaisuudet etenkin luoviosuudella ovat entistä paremmat. Toimituksessa mukana airot ja hankaimet.

Ominaisuuksia:
- Alumininen isompi nostoköli
- Suurempi välitys skuutissa
- Isompi ikkuna purjeessa
- Puomin alasvetäjä
- Pinnassa integroitu jatkopinna
- Räikkäploki skuuttausta helpottam.
- Peräsin irroitettavissa napinpainal.
- Peitelevyt penkkeihin



Tekniset tiedot:

Purjepinta-ala:	4.6 m^2 (perf. plus)
Mastokorkeus:	448 cm (perf. plus)
Pituus:	295cm
Leveys:	145 cm
Paino sis riki:	58 kg
Max kuorma:	204 kg
Henk.lkm:	3 (204kg)
Max moot.:	2 hv

914-W295WS WalkerBay 10 Sail valk.

Edellinen koostuu seuraavista:

914-WB10WF	WalkerBay 10 turkilla, valk.	**1291,00 Q**
914-WB10015	Performance Plus purjepaketti	**1322,00 N**

Lisävarusteet:

914-921540	Pressu WB10 veneelle	**232,00 N**

Veneeseen voi myös laittaa 2 hv perämoottorin.

Myös WalkerBay 10 täyttää U.S Coast Guard:in ja Canadian Coast Guard:in ankarat turvallisuuskriteerit ja se on CE hyväksytty.

WalkerBay 10:ssä on yhdistetty moderni ulkonäkö ja klassinen tyyli. Sen hydrodynamisiin ominaisuuksiin on panostettu paljon jotta se kulkisi nopeammin purjeella. Peräpenkissä on kaapeleita varten aukot, hankaimia varten on kaksi vaihtoehtoa, pohjassa on tyhjennystulppa ja perässä iso pyörä helpottamaan käsittelyä maissa.

Purjehdusvarustus on lisätarvikepaketti (myydään erikseen) jonka avulla vene on nopeasti ja helposti muutettavissa purjeveneeksi. Alumiinimasto on kaksiosainen ja peräsimessä on kääntölapa. Varustukseen kuuluu lisäksi nostoköli, puomi, tarvittavat pylpyrät, köysistö, peräsimen jatkovarsi ja kölilaatikon suojakansi hinausta varten.



WALKERBAY 310RS

WalkerBay 310RS:ssä on käytetty WB10:n runkoa ja siihen on lisätty ilmatuubit, jotka eivät veneen normaaliasennossa kosketa vettä. Näin on parannettu veneen vakautta nopeudesta tinkimättä. Rungon väri on valkoinen. Toimituksessa mukana airot ja hankaimet.

Suosittelemme käytettävän Performance -purjehduspakettia, jos vene halutaan päivittää purjeveneeksi. Vene on aina nopeasti muutettavissa takaisin jollaksi tai moottoriveneeksi. Masto on kaksiosainen alumiinimasto. Kaikki osat mahtuvat veneen sisään ja ne voidaan peittää pressulla. Peräsinlapa ja nostoköli ovat alumiiniprofiilia ja näin veneen purjehdusominaisuudet etenkin luoviosuudella ovat entistä paremmat.

Ominaisuuksia:
- Alumininen isompi nostoköli
- Suurempi välitys skuutissa
- Isompi ikkuna purjeessa
- Puomin alasvetäjä
- Pinnassa integroitu jatkopinna
- Räikkäploki skuuttausta helpottam.
- Peräsin irroitettavissa napinpainal.
- Peitelevyt penkkeihin





Tekniset tiedot:

Purjepinta-ala:	4,6 m^2 (perf. plus)
Mastokorkeus:	448 cm (perf. plus)
Pituus:	310 cm
Leveys ulk:	183 cm
Leveys sis.:	135 cm
Paino:	68 kg
Max kuorma:	340 kg
Henk.lkm:	4 (300kg)
Max moot.:	6 hv

914-W310WRS WalkerBay 310RS valk. sisäl. tuubit **3647,00 Q**

Edellinen koostuu seuraavista

914-WB10WR	WalkerBay 310R, valk. sisäl. tuubit	**2352,00 Q**
914-WB10015	Performance Plus purjepaketti	**1322,00 N**

Lisävarusteet:

914-921563	Pressu 310R veneelle	**258,00 N**

WALKERBAY BREEZE 8



Kaudelle 2013 tullut WalkerBay uutuus!

WALKERBAY 310RSHP



WalkerBay310RSHP:ssä on käytetty WB10:n runkoa ja siihen on lisätty ilmatuubit, jotka eivät veneen normaaliasennossa kosketa vettä. Näin veneen vakaus on lisääntynyt nopeudesta tinkimättä. Rungon väri on valkoinen. Toimituksessa mukana turkki ja airot.

Veneeseen on olemassa kaksi eri purjehdusvarustepakettia, joilla vene on muutettavissa purjeveneeksi. Vene on aina nopeasti muutettavissa takaisin soutu ja moottoriveneeksi. Kaikki osat mahtuvat veneen sisään ja ne voidaan peittää pressulla.

Performans purjevaihtohto:

Performans purjevaihtoehdolla purjehtiminen on helppoa ja veneen kuntoon laitto purjehdusta varten vaivatonta. Masto on kaksiosainen joten kaikki osat mahtuvat veneeseen. Oli sitten alottelija tai maailmanmestari, niin purjepaketti tarjoaa purjehdusnautintoja vuosiksi eteenpäin. Turvallinen vaihtoehto aloittelijoille sillä vene on vaikea saada nurin.

- Puomin alasvetäjä
- Pinnassa integroitu jatkopinna
- Räikkäploki skuuttausta helpottamaan
- Peräsin irroitettavissa napinpainalluksella
- Peitelevyt penkkeihin

High performance -purjevaihtoehto:

High performance -purjevaihtoehto poikkeaa Performance-vaihtoehdosta monella tavalla. Purjeita on kaksi ja veneessä on peekki etupurjeen kiinnittämistä varten. Mastoprofiili on erillainen ja pidempi. Myös purjeet ovat osittain tehty Mylar-kankaasta. Vene on vauhdikkaampi kuin Performance-rikillä varustettu vene ja siksi suositellaan käytettävän High performance -rikiä vain, jos veneessä on ilmatuubit tai ilman jos purjehtijat ovat kokeneita.

Ominaisuuksia:
- Alumininen isompi peräsin ja nostoköli
- Takila tuettu staageilla
- Suurempi välitys skuutissa
- Isompi ikkuna isopurjeessa
- Puomin alasvetäjä
- Pinnassa integroitu jatkopinna
- Räikkäploki skuuttausta helpottam.
- Peräsin irroitettavissa napinpainal.
- Peitelevyt penkkeihin



Tekniset tiedot:

Purjepinta-ala:	(5.5+1.4)m^2 (high perf.)
Mastokorkeus:	448cm (perf)
	510 cm (high perf)
Pituus:	310 cm
Leveys ulk:	183 cm
Leveys sis.:	135 cm
Paino:	68 kg
Max kuorma:	340 kg
Henk.lkm:	4 (300 kg)
Max moot.:	6 hv

914-WB310WRSHP WalkerBay 310R, valk. **4061,00 Q**

Edellinen koostuu seuraavista:

914-WB10WR	WalkerBay 310R, valk.	**2352,00 Q**
914-SK10RIDHP	High performance RID purjepak.	**1709,00 Q**

Lisävarusteet:

914-921563	Pressu 310R, 310RS (10R) veneelle	**258,00 N**

Varaosia:

914-17274	Keulapuomin päätyhela	**11,90 N**
914-17275	Keulapuomin päätyhelan tappi	**16,30 N**
914-24058	Nostoköli HP, alum.	**226,00 N**
914-24032	Pinna ja jatkopinna WB10:lle	**95,50 N**

WALKERBAY TARVIKKEITA
WALKERBAY TILLBEHÖR

WalkerBay:hin on saatavissa runsaasti lisätarvikkeita ja kaikki veneen osat on saatavissa myös erikseen varaosina. Alla luettelemme muutamia.

WalkerBay 8

914-21556	Pressu WB8, harmaa	**193,00 N**
914-921561	Pressu WB8-veneelle, sininen	**232,00 N**
914-921561H	Pressu WB8-RID-veneelle, harmaa	**232,00 N**
914-23610	Bimini-katos+kiinnitystarv.	**348,00 N**
914-99110	Kelluke ja kalastusteline yhd.	**139,00 N**
914-17400	Purje Performance	**332,00 N**
914-17402	Purje Recreational	**313,00 N**
914-23010	Pyöräsarja	**43,50 N**
914-23039	Hankainpari	**43,00 N**
914-24041X	Peräsin täyd.	**253,00 N**
914-24040	Peräsintukki ilman lapaa ja pinnaa	**101,00 N**
914-17070	Peräsinlapa	**105,00 N**
914-17072	Nostoköli	**98,60 N**
914-RID275R2	WB8:n 2-kammioinen tuubi sarja	**858,00 N**

WallkerBay 10

914-18230	Etupenkin tulppa	**17,10 N**
914-18242	Keskipenkin tulppa	**14,60 N**
914-18267	Jalkatuki tralliin	**25,90 N**
914-24032	Pinna+jatkopinna	**95,50 N**
914-921540	Pressu WB10 veneelle, sininen	**232,00 N**
914-921572	Pressu WB10 veneelle, harmaa	**232,00 N**
914-921563	Pressu 310R, 310RS (10R) veneelle	**258,00 N**
914-905	Vapateline, C	**53,20 N**
914-24052	Nostoköli WB10	**158,00 N**
914-RID310R2	WB10:n 2-kammioinen tuubi sarja	**819,00 Q**



*







SÄHKÖTOIMISET PERÄMOOTTORIT
ELECTRISKT DRIVNA UTOMBORDSMOTORER



Helppokäyttöiset luotettavat **Rhino VX** -perämoottorit käyttävät tehokkaasti hyväkseen akussa olevan jännitteen. Moottorin sisäänrakennettu mittari osoittaa jäljellä olevan jännitteen. Teleskooppisesta kahvasta on säädettävissä 5 nopeutta eteenpäin ja kaksi taaksepäin. Moottori on helppo kipata vapautuspainikkeesta. Moottori on säädettävissä korkeussuunnassa ja myös kitka sivusuunnassa eli ohjausjäykkyys.

Malli	Max vene	Pituus	Kaapeli	Paino	Teho	HP
VX28	800 kg	78cm	1.64m	6.25kg	180W/12.72kg	0,7Hp
VX34	1100 kg	78cm	1.64m	6.70kg	215W/15.40kg	0,9Hp

888-VX28	Rhino VX28, 0.7 HP	**185,00 K**
888-VX34	Rhino VX34, 0.9 HP	**223,00 K**

WB SUPER TENDER
WB SUPER TENDER





kuvissa pienempi WalkerBay 285 Super Tender

WALKERBAY 340 SUPER TENDER

WalkerBay 340 SuperTenderissä on käytetty WB10:n runkoa ja siihen on lisätty suuremmat ilmatuubit, jotta voidaan käyttää suurempaa moottoritehoa ja siten saada vene liukuun. Rungon väri on valkoinen. Toimituksessa monta varustetta, jotka lisäävät veneen käyttöarvoa. US-Coast Guard:in sertifioima. UV-suojattu runko, 5 vuoden takuu.

Ominaisuuksia:
- Sis. kiinteästi asennettavat trimmitasot
- Sis. WalkerBayn puuairot muovilavalla.
- Integroitu pyörä perässä
- Suuret mukitelineet
- Vedentyhjennysventtiili läpällä
- Irroitettavat säänkestävät istuintyynyt
- Suuri säilytyslokero keskituhdossa.
- Neljä rst kaidetankoa
- rst nostinsilmukat taavettia varten
- Knaapit veneen kiinnitystä varten
- Pohjassa tyhjennystulppa
- Reunalistan alla vahvikkeet
- Turkki vakiona toimituksessa
- Kelluu vedellä täytettynäkin
- Muuneltavissa purjeveneeksi
- UV-suojattu materiaali
- Valmistajan antama 5 vuoden takuu
- Materiaali iskunkestävää polypropyleeniä
- Luontovastuu 100%

Tekniset tiedot:

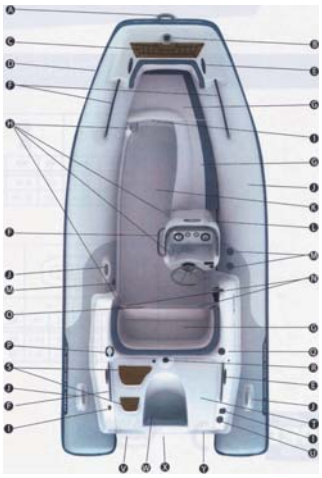
Pituus:	345 cm
Leveys ulk:	197 cm
Leveys sis.:	135 cm
Paino:	80 kg
Max kuorma:	394 kg
Henk.lkm:	4
Max moot.:	15 hv

914-WB340ST WalkerBay 340 Super Tender, valk. **2972,00 Q**

GENERATION-KUMIVENEET
GENERATION GUMMIBÅTAR







GENERATION-KUMIVENEET
GENERATION GUMMIBÅTAR

Generation-veneet ovat kanadalaisen WalkerBayn uusin innovaatio. Generation edustaa uutta ajattelua ja nostaa loisteliaiden RIB-kumiveneiden tasoa ylemmäksi. Generationissa on eleganttia muotoilua, samalla kun sen runko on tilava ja urheilullinen. Vene yllättää omistajansa myönteisesti mukavuudellaan ja suorituskyvyllään.



Veneen lasikuidusta tehty syvä V-muodon omaava pohja on tarkoin suunniteltu niin, että veneen kulku on pehmeää samalla kun se nousee nopeasti liukuun.

Veneen kokonaisleveys on pienemmällä mallilla 1,92 m ja suuremmalla mallilla 2,07m.

GENERATION-VERTAILUTAULUKKO:

MALLI	GE-390	GE-430
Sallittu henkilömäärä	7 henk.	8 henk
Sallittu kuorma moottorin kanssa	835 kg	1020 kg
Veneen paino moottorin kanssa	448 kg	473 kg
Max mootorin teho	50 hv	60 hv
Max paine ilmasäiliöissä	0,25 bar	0,25 bar

Omnaisuuksia:
- Integroidut navigointivalot punainen + vihreä
- Keula-askelma teak-päällystetty
- Kumituubeissa hankausreunat 1 tai 2 mallista riippuen
- Pop-Up knaapit 3 tai 4 mallista riippuen
- Teräksiset tartuntakahvat 3-45 mallista riippuen
- Pehmustetut istuimet ja selkänojat ja säilytystilat istuinten alla
- Kiinteät ja piiloon taittuvat mukitelineet 4 kpl
- Nostosilmukat taavetti kiinnitystä varten
- Kaksoispohja
- Ohjauspulpetti
- 3-5 kammiota mallista riippuen
- Tyhjennysproput 2 kpl
- Integroitu polttoainesäiliö
- Vesihiihtopaalu lisävarusteena
- Peräaskelmat teak-pintaiset
- Perässä säilytystila, jonka luukku on varustettu kaasujousella



914-GG390 Generation 390. **13110,00 X**
914-GG430 Generation 430 **14380,00 X**



GENESIS KUMIVENEET
GENESIS GUMMIBÅTAR

TAUSTA

Amerikkalaisvalmisteisia WalkerBay-veneitä on valmistettu yli 60 000 kpl 10 vuoden aikana. Niitä myydään 42 maassa. WalkerBay-veneet ovat innovatiivisia ja ne ovat voittaneet lukuisia tunnustuspalkintoja. WalkerBay on todellinen menestystarina.

Jokaisen veneen runko on valmistettu HIMC-materiaalista (High Impact Marine Composite) yhtenä saumattomana kappaleena, joka kestää kovaakin käsittelyä. Sekä kierrätetävissä oleva materiaali että valmistusmenetelmä ovat ympäristöystävällisiä.





GENESIS-SARJAN VENEIDEN ERIKOISPIIRTEITÄ:

Genesis-sarjan veneen pohja on syvä v-muotoinen. Vene on kevyt ja siinä on integroidut trimmitasot ja V-lift^{TM} -upotus kölievässä takana. Näin on saatu aikaan vene, joka (340 (25hv) ja 310 (15hv) nousee liukuun alle 3 sekunnissa ja jonka huippunopeus on 25 solmua. Sitä on helppo hallita myös huippunopeuksilla.



Inovatiivisen Genesis-tuubin muotoilun johdosta keula on normaalia tilavampi. Penkeissä on tavaran säilytystä varten suunnitellut tilat, ja bensatankillekin on oma paikka. Bensletku voidaan johtaa lattiatason alla moottorille. Ohjauskonsolissa on paikka akulle.

Myös roiskelista on suunniteltu ja sijoiteltu siten, että matkustajat pysyvät mahdollisimman kuivina. Liukuestein varustettu sisäpohja lukittuu pikalukoilla pohjaan ja sisäpohja on varustettu reijillä, jotta välipohjan päällä oleva tila pysyisi kuivana. Siinä on paljon aukkoja, johon voi kiinnittää erilaisia tarvikkeita, säiliöitä jne.



Veneet ovat täynnä yksityiskohtia, joita käyttäjä arvostaa käsitellessään venettä. Jos tuubi vaurioituu on se helposti vaihdettavisa käyttämättä lainkaan liimaa. Kaikissa Genesis-veneissä on pohjassa kaksi pyörää, jotka helpottavat veneen vetämistä rannalle. Keulassa on vaihdettavissa oleva kölilista kohdassa, jossa kuluminen on suurinta esim. rantautuessa.

Ominaisuuksia:



- Yhdestä osasta valm. HIMC-runko
- Alumiinilla vahvistettu perälauta
- 3 kammioinen 17” PVC-tuubi
- Vahvistetut valetut tuubien päät
- Halkey Roberts -venttiilit
- 3-kerroksiset vahvistetut saumat
- Kaksiväriset valk/harmaa tuubit
- Integroidut trimmitasot
- 2 integroitua peräpyörää
- Iroitettavissa oleva välipohja
- Ergonomisiksi suunnitellut istuimet, joissa mm säilytystilat ja irroitettavissa oleva polttoainetankin lokeron kansi
- Kannellinen säilytystila etupenkissä
- Integroitu teräskahva istuimissa
- Roiskesuojaus tuubien hankauslistoissa
- 3 muotoiltua kantokahvaa+6 kangas kahvaa
- Teleskooppiset airot
- Takaiskuventtiilillä varustettu pohjaproppu
- 3 integroitua nostopistettä
- Polttoainetankin kiinnityshihnat
- Jalkapumppu
- Korjaussarja









GENESIS KIINTEÄLLÄ PERÄPEILILLÄ = RT
GENESIS MED FAST AKTERSPEGEL = RT

MALLI:	270RT	310RT	
PITUUS	2.7M	3.1M	3.4M
LEVEYS	168CM	168CM	170CM
TUUBI HALK.:	43CM	43CM	44CM
ILMA KAMMIOITA:	3	3	3
PAINO:	44KG	47KG	49.5KG
MAX HENK.	3	4	5
SUOS. MOOTTORI	8HV	10HV	20HV
MAX MOOTTORI	10HV	15HV	25HV
HINTA EUR	**1790,-**	**1980,-**	**poissa**



GENESIS TAITTUVALLA PERÄPEILILLÄ= FT
GENESIS MED VIKBAR AKTERSPEGEL= FT

Peräpeili taittuu näissä alas vaakatasoon, mikä helpottaa veneen kuljettamista ja säilyttämistä. Siten vene voidaan paketoida hyvinkin pienen tilaan ja pakata kuljetus/säilytys pussiin, joka kuuluu toimitukseen. Veneen perässä olevat pyörät tulevat pussista ulos, joten venettä voi vetää sen ollessa pussissa. Kaikki muut ominaisuudet kuten edellä kuvattu. Saatavina konsolilla ja lisäpenkillä kuten kuvassa.

MALLI:	270FT	310FT	
PITUUS	2.7M	3.1M	3.4M
LEVEYS	165CM	165CM	170CM
TUUBI HALK.:	43CM	43CM	44CM
ILMA KAMMIOITA:	3	3	3
PAINO:	40.5KG	45KG	47KG
MAX HENK.	3	4	5
SUOS. MOOTTORI	8HV	10HV	20HV
MAX MOOTTORI	10HV	15HV	25HV
HINTA EUR	**1790,-**	**1980,-**	**poissa**

Ohjauskonsoli ja lisäpenkki ovat lisävaruste kuten myös selkänoja ja istuin pehmusteet.

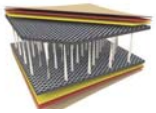
Ohjauskonsoliin on saatavissa integroidut kulkuvalot. Taulukon hinnat ovat ilman näitä.



WALKER BAY







ODYSSEY-KUMIVENET ILMATÄYTTEISELLÄ POHJALLA
ODYSSEY GUMMIÅTAR MED LUFTFYLLT BOTTEN

Odyssey-sarjan kumiveneet ovat rullattavissa kokonaan kasaan, koska niissä on ilmatäytteinen pohja ja alastaittuva perälauta. Varastoimme kokoja 240AF, 270AF, 310AF ja 340AF

Ominaisuuksia:



- Ilmatäytteinen V-muotoinen pohja sekä ilmatäytteiset trimmitasot
- Taittuva Formex perälauta
- 3 kammioinen 17” PVC tuubi
- Vahvistetut valetut tuubien päät
- Halkey Roberts -venttiilit
- Tuubit 18”(310 ja 340)
- Alumiininen penkki
- Tuubien hankauslistat
- 2 muotoiltua kantokahvaa + 4 kangas kahvaa
- Veto / kantokahva keulassa
- Airoille kiinnityspisteet tuubien päällä
- Takaiskuventtiilillä varustettu tyhjennysproppu
- 4 integroitua nostopistettä ja kaksi hinausrengasta
- Polttoainetankin kiinnityshihnat
- Jalkapumppu
- Korjaussarja
- Säilytys / kantolaukku

MALLI	240AF	270AF	310AF	340AF
PITUUS	240	270	310	340
LEVEYS	151	151	157	167
PAINO	32	36	40	45
ILMA KAMMIOITA	3+2	3+2	3+2	3+2
MAX HENK.	2+lapsi	3	4	5
MAX MOOTTORI	6	8	10	15
MAX NOPEUS	13	15	18	20
HINTA EUR	**1295**	**1395**	**1494,-**	**1540,-**





PIONER-VENEET
PIONER BÅTAR

Pioner-veneet on tehty joustavasta ja sitkeästä UV-suojatusta polyeteenistä. Ne kestävät kovaakin käyttöä ja tarvitsevat vain vähän tai ei lainkaan huolenpitoa. Patentoidun valmistusmenetelmän ansiosta rungossa ei ole liitoskohtia, joten se on ilmatiivis ja uppoamaton. Kaikissa veneissä on kantokahvat ja hankaimet vakiovarusteena. Pioner-veneet eivät naarmuta toisia veneitä tai jätä värijälkiä. Useimmat Pioner-veneet ovat Det Norske Veritaksen hyväksymiä. Pioner-veneet on suunniteltu kestämään kovimmankin kulutuksen. Jos kaikesta huolimatta saat naarmun Pioner-veneeseen, pystyt korjaamaan sen itse kuumentamalla Pioner-lankaa, joka maksaa alle 10 euroa metri. Vestekissä Espoossa voit korjauttaa hankalammat tapaukset.

Polyeteeni on ympäristöystävällinen 100 %:sti kierrätettävissä oleva materiaali. Samoin itse valmistusmenetelmä on ympäristöystävällinen.

Ajoittain veneitä valmistetaan myös muita värejä kuin alla olevissa kuvissa.





PIONER 8 MINI
PIONER 8 MINI

Pioner 8 Mini on suosittujen Pioner 235:n ja Pioner 8:n parannettu versio. Se on hiukan leveämpi ja siinä on pituussuuntainen keskituhto, mikä helpottaa painon jakaumaa, kun veneessä on 2 aikuista. Soutuveneenä se on erittäin suuntavakaa ja tukeva ja on testeissä todettu erinomaiseksi hinausominaisuuksiltaan; se seuraa hyvin perässä jopa 30 solmun nopeuksilla. Se on erinomainen jolla sekä turvallinen ja nopea moottorivene perheen nuorimmille Polttoainesäiliölle tila takapenkin alla. Värit: Punainen ja harmaa. Lyhyelle moottorinakselille. Moottori max 4 hv lyhytriki. millä vene nousee liukuun. Airojen pituus 6 jalkaa. Paino 54 kg. Leveys 1,34 m. Pituus 2,42 m.

91-P8MP	Punainen Pioner 8 MINI -jolla	**1337,00 L**
91-P8MH	Harmaa Pioner 8 MINI -jolla	**1337,00 L**



PIONER 10
PIONER 10

Suuntavakaudensa ansiosta Pioner 10:n soutuominaisuudet ovat erittäin hyvät ja se liikkuu hyvin pienellä perämoottorilla (esim. 7-8 solmua 4 hv). Käytetään paljon myös jollana ison veneen perässä. Vene sopii hyvin verkkokalastukseen, koska se on tilava ja siinä on helppo liikkua. Suurin sallittu henkilömäärä 3. Polttoainesäiliölle tila takapenkin alla. Lukittava säilytystila keskipenkin alla. Taavettikiinnitykselle on veneessä omat kiinnityskohdat Värit: punainen, harmaa ja vihreä. Lyhyelle moottorinakselille. Moottori max 5 hv. Airojen pituus 7 jalkaa. Paino 72 kg. Leveys 1,37 m. Pituus 3,05 m.

91-P10P	Punainen Pioner 10 -jolla	**1727,00 L**
91-P10H	Harmaa Pioner 10 -jolla	**1727,00 L**
91-P10VIH	Vihreä Pioner 10 -jolla	**1727,00 L**



PIONER 12
PIONER 12

Pioner 12 on vapaa-ajan vene, joka sopii erinomaisesti mm. kalastukseen. Se on kevyt, helpposoutuinen, erittäin tukeva ja erinomainen myös moottoriveneenä. Suurin sallittu henkilömäärä on 4. Polttoainesäiliölle on tila takapenkin alla. Lukittava säilytystila keskipenkin alla. Lisävarusteena saa perän alle leveän pyörän, joka helpottaa veneen käsittelyä rannalla. Värit: punainen, harmaa ja vihreä. Lyhyelle moottorinakselille. Moottori max 5 hv. Airojen pituus 8 jalkaa. Paino 105 kg. Leveys 1.42 m. Pituus 3.52 m.

91-P12PR	Punainen Pioner 12 vene	**2298,00 L**
91-P12HR	Harmaa Pioner 12 vene	**2298,00 L**
91-P12VIHR	Vihreä Pioner 12 vene	**2298,00 L**



PIONER 13
PIONER 13

Pioner 13 on Norjan eniten ostettu kesämökkivene. Sen ajo-ominaisuudet ovat erinomaiset ja se nousee liukuun helposti jo 10 hv:n moottorilla. . Veneeseen voidaan asentaa lyhytakselinen, enintään 15 hv:n moottori ja ohjauslaitteet jolloin sen nopeus on yli 17 solmua Suurin sallittu henkilömäärä on huikeat 5, ja vene on hyvin vakaa. Polttoainesäiliölle on lukittava tila taka-penkin alla ja keskituhdossa on lukittava tavaroiden säilytystila. Veneeseen on lisävarusteina saatavana ohjauspulpetti, sivukaiteet ja valomasto. Värit: punainen ja harmaa. Airojen pituus 8”. Paino 148 kg. L= 1,55 m, P= 3,93 m.

91-P13H	Harmaa Pioner 13 -vene	**2858,00 L**
91-P13P	Punainen Pioner 13 -vene	**2858,00 L**
91-P4513095	Ohjauspulpetti Pioner 13:aan	**676,00 L**



PIONER 14 ACTIVE
PIONER 14 ACTIVE

Pioner 14 Active on erinomainen perheen vapaa-ajanvene ja se sopii myös hyvin kalastukseen. Sisältä se on tilava ja tyyppihyväksytty 4:lle hengelle. Laidat ovat korkeat joten venematka sujuu mukavasti myös allokossa.

Pioner 14 Active on Pioner perheen uusin tulokas ja monet ratkaisut ovat erittäin modernit. Keulassa ja perässä on köysille rungossa läpiviennit. Babordin puolella on pitkille esineille kuten venehaalle tai uistimille kätevä säilytystila. Styrbordin puolella on säilytyspaikat pienemille esineille kuten matkapuhelimille, lompakoille jne. Peräpenkin alla on omat paikat akulle ja bensatankille ja keskituhdon alla on lisää säilytystilaa.

Maksiminopeus kahdella hengellä maks sallitulla 20 hv pitkärikisellä moottorilla on noin 20-25 solmua. Vene on suunniteltu nykyaikisille 4 tahtimoottoreille. Veneeseen on saatavana myös ohjauskonsoli, tuulilasi ja sen suojakaari sekä kaiteet. Paino 190 kg. Leveys 1,73 m. Pituus 4,11 m.

91-P14H	Vaalean harmaa Pioner 14 Active -vene
91-P14P	Punainen Pioner 14 Active -vene



PIONER 15
PIONER 15

Pioner 15 on erinomainen kalastusvene. Henkilöiden lisäksi siihen mahtuu runsaasti kuljetettavaa tavaraa. Valmistaja ilmoittaa, että tilavuudestaan huolimatta vene nousee liukuun jo 10 hv:n moottorilla. Vene on itsestään tyhjentyvä; karhennettu välipohja on vedenpinnan yläpuolella. Veneessä on 2 lukittavaa säilytystilaa, ja keulassa on pieni veneeseen tuloa ja siitä poistumista helpottava etukansi.

Moottori max 25 hv jolla vene liikkuu noin 21 solmua /2 henk. Airojen pituus 9 jalkaa. Paino 230 kg. Leveys 1,80 m. Pituus 4,50 m. Max 6 henkilöä.

91-P15H	Harmaa Pioner 15 -vene	**4105,00 L**
91-P15P	Punainen Pioner 15 -vene	**4105,00 L**
91-P5412297	Ohjauskonsoli Pioner 15	**690,00 L**



PIONER VIKING
PIONER VIKING

Vuonna 2006 uudestaan suunniteltu Pioner Viking on entistä tilavempi, ehkä markkinoiden tilavin 4,5 m vene. Veneessä on huomattavan korkeat laidat. Merikelpoisuutensa ansiosta Pioner Viking on erinomainen kalastukseen myös liikuttaessa avoimilla vesillä. Vene soveltuu erinomaisesti perhekäyttöön, vesihiihtoon ja wakeboardailuun. Siihen voi asentaa pitkärikisen 40 hv:n moottorin jolloin nopeus on noin 27 solmua kahdella hengellä. Pioner Viking nousee helposti liukuun pienemmälläkin moottorilla. Usean henkilön lisäksi siihen mahtuu runsaasti kuljetettavaa tavaraa. Vene on itsestään tyhjentyvä; karhennettu välipohja on vedenpinnan yläpuolella. Lisävarusteina tavarapeite, ohjauskonsoli, tuulilasi, pehmustettu selkänoja, valomasto, sivukaiteet.

Paino 315 kg. Leveys 1,90 m. Pituus 4,50 m. Max 6 henkilöä.

91-PVIKINGH	Vaal. harmaa Pioner Viking -vene	**6048,00 L**
91-PVIKONS	Ohjauspulpetti Pioner Viking venees.	**875,00 L**

PIONER MITTATAULUKKO:
PIONER MÅTT TABELL:

MALLI=>	Mini8	10	12	13	14	15	Viking	Multi	17
Pituus m	2,42	3,05	3,52	3,93	4,11	4,50	4,5	5,05	521
Leveys m	1,34	1,37	1,42	1,57	173	1,80	1,9	2,03	215
Paino kg	52	72	95	145	148	230	315	330	450
Max henk.	2	3	4	5	4	6	6	8	7
Max hv	3	5	5	15	20	25	40	80	80
Moot. riki	L	L	L	L	P	P	P	P	P
Airo pit.	6”	7”	8”	8”	9”	9”	-	-	-
Harmaa	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA
Punainen	PU	PU	PU	PU	PU	PU		PU	PU
Vihreä		VI	VI						
T.harmaai								TH	









PIONER MULTI
PIONER MULTI

Pioner Multi on monikäyttövene, “merten maasturi”. Se on varustettu 75 cm leveällä laskusillalla, joten se sopii sukeltajille, kalastajille, palon- ja öljyntorjuntaan, pyörätuolilla liikkuville ja saaristokuljetuksiin. Pioner MULTI sietää jopa 1200 kg:n kuorman, kunhan painopisteen pitää turvallisuusyistä riittävän alhaalla. Uppoamaton ja itsestään tyhjentyvä. Laskusilta voidaan laskea ja nostaa nopeasti keulaluukussa olevan ruostumattoman vinssin avulla. Luukku lukitaan varmuussalvalla yläasentoon. Det Norske Veritaksen tyyppihyväksyntä. Suurin sallittu henkilömäärä on 8 henk. Värit: tumman harmaa ja vaalean harmaa. Pitkärikinen moottori max 80 hv jolla saavutetaan 29 solmun nopeus. Paino 330-420 kg. Pituus 5,05 m. Leveys 2,03 m. Lisävarusteina pulpetti rattiohjauksella, tuulilasi, targakaari, valonheitin, sivukaiteet, pehmustettu selkänoja, penkki säilytystilalla.

91-PMULTIH	Vaalean harmaa Pioner MULTI -vene	**9880,00 L**
91-PMULTITH	Tumman harmaa Pioner MULTI -vene	**10140,00 L**

Multin lisävarusteita:

91-PM916	Ohjauspulpetti, leveä malli	**1020,00 L**
91-PM911	Tuulilasi, leveä malli	**440,00 L**
91-PM917	Ohjauspulpetti, kapea malli	**794,00 L**
91-PM918	Tuulilasi, kapea malli	**230,00 L**
91-PM914	Selkänoja, pehmustettu	**506,00 L**
91-PM913	Sivukaiteet	**634,00 L**
91-PM915	Targakaari, sis. kulkuvalot	**1173,00 L**
916-DF50TL	Perämoottori 50 hv Suzuki	**8246,00 X**
916-DF70TL	Perämoottori 70 hv Suzuki	**10830,00 X**





PIONER 17 SUPERSPORT / FLEXI
PIONER 17 SUPERSPORT / FLEXI

Uusin muotoilu, erinomaiset ajo-ominaisuudet ja merikelpoisuus ovat Pioner 17:n tunnusmerkit. Pioner Supersport nykään nimeltä Flexi on kaikkea, mitä nykyaikaiselta urheiluveneeltä vaaditaan. **Suomen rannikkovartioston valinta kaudelle 2010**.

Agressiivinen, syvä V-pohja tekee menon pehmeäksi kovassakin kelissä ja kaarreominaisuudet erinomaisiksi. Pohjan muotoilun ja Pionerin "iskunvaimennuskonseptin" ansiosta veneessä matkaavat pysyvät kuivina.



Pioner 17 Supersport on tilava, ja sen keulassa olevat, alas taitettavat sivupenkit lisäävät tilaa entisestään. Säilytystilaa on ruhtinaallisesti sekä etu- ja peräpenkeissä että ohjauskonsolissa.

Vakiovarusteena keulaan upotetut valonheittimet, alas taitettavat penkit, leveä kahdenistuttava ohjauspulpetti, jossa on tilaa integroidulle 55L-polttoainetankille, rst kaiteella suojattu tuulilasi, rst sivukaiteet, takaistuin pehmustetuilla tyynyillä, selkänoja pehmusteella sekä teleskooppiset rst uimatikkaat. Lisävarusteena targakaari. Max moottori 80 hv millä saavutetaan noin 35 solmun nopeus.

Paino 420 kg. Leveys 2,15 m. Pituus 5,21 m. Max 6 henkilöä.

91-P17P	Pioner 17 Supersport, punainen	**16420,00 L**
91-P17H	Pioner 17 Supersport, vaalean harmaa	**16810,00 L**
91-P8517092	Targakaari Pioner 17:aan	**1216,00 L**



pioner





Pioner 17 Supersporttiin saa asentaa jopa 80 hv pitkärikisen perämoottorin.



Pioner 17 veneitä valmistetaan nyt myös grafiitinharmaina.



PIONER-KANOOTTI
PIONER KANOT

Pioner-kanootti sopii niin perhe- kuin vuokrauskäyttöön. Se on vakaa ja turvallinen ja kaksoisrunkonsa ansiosta jäykkä, kestävä ja tukeva. Kanootilla on painoa on vain 40 kg, joten kaksi henkilöä voi helposti käsitellä sitä ja vaikkapa nostaa se auton katolle. Kanootissa on kolme vesitiivistä kelluketankkia, joista yksi toimii myös säilytystilana. Vakiovarusteena kaksi 160 cm:n pituista melaa. Kanootilla on Det Norske Veritaksen tyyppihyväksyntä. Pituus 485 cm ja leveys 88 cm.

91-PKANO	Pioner-kanootti, vihreä	**1253,00 L**

PIONER TARVIKKEITA
TILLBEHÖR FÖR PIONER

91-P81	Penkin suojus Pioner 8:aan	**27,60 O**
91-8800415	Peräpenkki P10, P12, P235	**53,50 O**
91-8800415L	Peräpenkki laatikolla P10,P12,P235	**138,00 O**
91-8800521	Peräpenkki MAXI	**205,00 O**
91-8800611	Silmukkapultti peräpeiliin	**6,34 O**
91-8800620	Hankain 2"	**6,96 O**
91-8800031	Kantokahva	**21,60 O**
91-8800164	Kondenssikorkki	**20,50 O**
91-8800223	Moottorin kiinnityslevy	**42,80 O**
91-4499022PU	Paikkausnauha punainen/per metri	**5,88 O**
91-4499022VA	Paikkausnauha valkoinen/per metri	**5,88 O**
91-4499022VI	Paikkausnauha vihreä/per metri	**5,88 O**

AIRIS-KAJAAKKI
AIRIS KAJAKER





AIRIS PLAY -KAJAKKI
AIRIS PLAY KAJAK

Airis Play -kajakki on erittäin kevyt. Se painaa vain 8 kg. Se on erittäin vakaa ja nopea saattaa melontavalmiiksi. Se on melko leveä ja siksi sillä on hauska surffata alloissa. Airis Playtä on näppärä käsitellä niin merellä kuin rannalla. Sekä siihen meno että siitä poistuminen käyvät helposti, ja siksi pieni uintireissu tai snorklaus kesken melonnan ei tuota mitään ongelmaa. Melonnan jälkeen kajakki on kätevästi laitettavissa takaisin selkäreppuun, joka toimitetaan sen mukana.

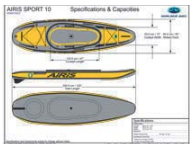
Ominaisuuksia:

- Toimitukseen kuuluu Ilmapumppu, mela tulee hankkia erikseen.
- Airis Play tulee kätevässä repussa, jossa on säädettävät olkaremmit.
- Edessä ja takana kajakin alla on evät.
- Selkää tukeva istuin on säädettävissä jokaiselle sopivaksi.
- Kajakin kummallakin puolella on integroidut kantokahvat.
- Kaksi mukitelinettä juomia varten.
- Neljä D-rengasta tarvikkeiden kiinnitystä varten.
- Roiskesuojat ympäröivät istuinkaukaloa.

Materiaali:

Kaikki Airis-sarjan kajakit on valmistettu erittäin vahvasta, 7-kerroksisesta Air Web -kankaasta, joka on polymeeripinnoitettu ja kestää hyvin 6.5 PSI tai 0,45 barin ylipaineen. Rakenteensa ja materiaalinsa ansosta se ei vaadi muita tukirakennelmia. Airis-kajakit kestävät raapimista, venytystä ja kulutusta paremmin kuin mitkään muut markkinoilla olevat ilmatäytteiset kajakit. WalkerBay antaa Airis-kajakeille 2 vuoden takuun.

914-AP095 Airis Play 9.5 **1031,00 Z**





AIRIS SPORT -KAJAKKI
AIRIS SPORT KAJA

Airis Sport -kajakki on suunniteltu päiväretkiä varten. Pitempi runko yhdessä keulaevän ja ylisuuren peräevän kanssa antaa kajakille hyvän suuntavakauden, jolloin pitempienkin matkojen melominen sujuu helposti. Tavaratillaa löytyy takakannelta, ja lisäksi kajakissa on integroitu vesitiivis säilytystila esim. vaatteita tai muonaa varten. Sport-kajakit ovat myös kevyitä ja kulkevat maalla kätevästi repussa matkaajansa mukana. Airis Sport -kajakkiin on helppo mennä ja siitä on helppo poistua.

Ominaisuuksia.

- Toimitukseen kuuluu Ilmapumppu, mela tulee hankkia erikseen.
- Airis Sport tulee kätevässä repussa, jossa on säädettävät olkaremmit.
- Edessä ja takana kajakin alla on evät.
- Selkää tukeva istuin on säädettävissä jokaiselle sopivaksi.
- Kajakissa on neljä integroitua kantokahvaa.
- Kaksi mukitelinettä juomia varten.
- Neljä D-rengasta tarvikkeiden kiinnitystä varten.
- Roiskesuojat ympäröivät istuinkaukaloa.
- Kaksi tyhjennystulppaa.
- Korjaussarja.
- Kiskokiinitys tavroita varten.

Materiaali:

Kaikki Airis-sarjan kajakit on valmistettu erittäin vahvasta, 7-kerroksisesta Air Web -kankaasta, joka on polymeeripinnoitettu ja kestää hyvin 6.5 PSI tai 0,45 barin ylipaineen. Rakenteensa ja materiaalinsa ansosta se ei vaadi muita tukirakennelmia. Airis-kajakit kestävät raapimista, venytystä ja kulutusta paremmin kuin mitkään muut markkinoilla olevat ilmatäytteiset kajakit. WalkerBay antaa Airis-kajakeille 2 vuoden takuun.

914-AS100 Airis Sport 10 -kajakki **1288,00 Z**
914-AS110 Airis Sport 11 -kajakki **1398,00 Z**

AIRIS-KAJAAKKIEN TEKN. TAULUKKO

Malli:	Airis Play 9	Airis Sport 10	Airis Sport 11
Pituus	275 cm	305 cm	335 cm
Leveys	84 cm	84 cm	84 cm
Paino	8 kg	9 kg	9,5 kg
Henkilö lkm	1	1	1
Ilma kam.lkm	2	2	2
Max kuorm.	113 kg	113 kg	125 kg
Ylipaine	0,45 bar	0,45 bar	0,45 bar
Tavaratila:	56x45x33 cm	69x45x33 cm	69x45x33 cm



ILMATÄYTTEINEN LAITURI "AIRDOCK"
FLYTANDE PLATÅ "AIRDOCK"

AirDock ilmaponttooni on kehitelty perustuen uuteen patentoituun AirWeb korkeapaine konstruktioon ja kankaana on käytetty seitsemän kerroksista polymer kangasta jotka on yhdistetty tuhansin kuiduin pussin toiseen seinämään. Kun lautta täytetään ilmalla 6.5 psi (mukana toimitetaan pumppu) lautasta tulee niin kova että sen päällä voi useampi henkilö seistä tai istua kansituoleilla ja perheen koirakin saa sillä olla.

Ominaisuuksia:

- Lautan alla on Aqua Loc painolasti pussi joka stabiloi lauttaa ja auttaa lauttaa pysymään paikoillaa.
- Kiinnityslenkit ovat terästä ja niihin voi kiinnittä ankkurointi- tai vetoköydet.
- Korjaussarja ja venttiilinavain kuuluu toimitukseen
- Kaksisuuntainen korkeapainepumppu kuuluu toimitukseen
- Laadukkaat H3-venttilit
- Huoltovapaa, pesu riittää

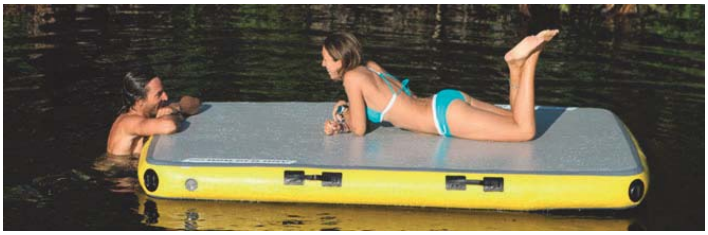
Käyttö:



- Vesitasona jolle voi laittaa kansituolit
- Uintitasona esim sukeltamista varten
- Auringonottotasona
- Jolla laiturina
- Vesihiihdon ja wakeboardauken lähtö- ja vaihtopaikkana
- Veneen uimatason jatkeena

AirDock on hinattavissa ja sen voi täyttää minuuteissa. Kasaan taitettuna omaan pussiinsa se vie tilaa vain pienen matkalaukun verran eli 66x26x50 cm ja painoakin on vain 15,7 kg.

914-AD AirDock laituri 256 x 170 cm **1515,00 Z**



ELEKTRONIIKKALAITTEIDEN ASENNUSJÄRJESTELMÄ

RAM on käänteentekevä yleiskäyttöinen asennusjärjestelmä, joka mahdollistaa asennuksen melkein minne tahansa veneeseen, autoon tai lentokoneeseen. 160 erilaisen vaihtokelpoisen asennusosan avulla voidaan asentaa karttaplottereita, GPS-laitteita, antenneja ja kännyköitä haluttuun paikkaan siten, että ne näkyvät ja ovat käsillä ja ne on myös helposti mahdollista siirtää toiseen paikkaan tai turvaan varkailta. Osat ovat kestäviä, kevyitä ja korroosiosuojattuja, koska ne on tehty meriveden kestävästä, pulverimaalatusta alumiinista, ruostumattomasta teräksestä ja kovakumikuulista. Lisää tietoja saat RAM-verkkosivuilta www.R-A-M.nu.



A



H



A B C D



E F G I

837-111	**A**	1 ½” pallojalusta 6 ¼” x 2” levyllä	**76,80 N**
837-B111	**B**	1” pallojalusta 6 ¼” x 2” levyllä	**54,60 N**
837-B107	**C**	1” pallojalusta Hummingbird-, Raytheon- ja Apelco-laitteille	**64,00 N**
837-107	**D**	1 ½” pallojalusta Hummingbird-, Raytheon- ja Apelco-laitteille	**89,60 N**
837-109H	**E**	3 ¼” neliön muotoisella jalustalla varustettu kääntöteline	**117,00 N**
837-109V	**F**	3 7/8” x 3 ¼” vaakasuorassa tasossa siirtyvä levy	**133,00 N**
837-1091A	**G**	Pitkä kääntövarsi	**59,30 N**
837-13490	**H**	12” korkea pystyteline, jossa taso kannettavaa tietokonetta varten	**157,00 N**
837-2341	**I**	10” x 13 ½” alusta kannettavaa tietokonetta varten	**67,20 N**

Mitoituksesta:

RAM kokoja on kaikkiaana 5. Pienin koko on mitoitettu aina 0,5 kg laitteille. seuraavat koot ovat B=2,25 ja C=4,5 ja D=6,8 ja E=9,1 kg.

Vastaavasti kuulan halkaisijat ovat A=0,56”, B=1”, C=1,5”, D=2,25”, E=3,375”.



J K L M N

837-202	**J**	2 7/16” läpimittainen alusta, jossa 1 ½” pallo	**23,40 N**
837-B202	**K**	2 7/16” läpimittainen alusta, jossa 1” pallo	**23,20 N**
837-B224	**L**	4” läpimittainen imukuppi, jossa 1” pallo	**54,30 N**
837-233	**M**	adapteri suojakaiteeseen kiinnitystä varten 2 7/16” alustoille	**31,80 N**
837-B231	**N**	U-pulttikiinnitys, jossa 1” pallo	**18,70 N**



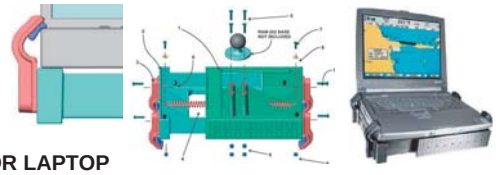
O P Q R S

837-B138BC1	**O**	1” pallonivelteline vyökiinnikkeellä varustetulle elektroniikalle	**58,80 N**
837-B138GA1	**P**	1” pallonivelteline Garmin 12 sarjan GPS:lle	**62,40 N**
837-B138GA2	**Q**	1” pallonivelteline Garmin II- ja III-sarjan GPS:lle	**61,60 N**
837-B138GA3	**R**	1” pallonivelteline Garmin 48- ja 90 -sarjan GPS:lle	**61,90 N**
837-B138LO1	**S**	1” pallonivelteline Lowrance- ja Eagle-laitteille	**58,60 N**



T U V W X

837-B138MA1	**T**	1” pallonivelteline Magellan Blazer 12, 300, 315 ja 320	**60,40 N**
837-B120	**U**	1” pallonivel yleisteline	**108,00 N**
837-B138GA4	**V**	1” pallonivelteline Garmin E-Map sarjan GPS:lle	**60,40 N**
837-B138GA5	**W**	1” pallonivelteline Garmin E-Trex-sarjan GPS:lle	**59,60 N**
837-B145	**X**	1” pallonivelteline Garmin ajoneuvo GPS:lle	**63,70 N**



RAM LAPTOP-TASO
RAM STÄLLNING FÖR LAPTOP

837-2343	LapTop-teline	**86,10 N**

NAVIGOINTI
NAVIGERING



MERIKORTIT
SJÖKORT

Tuotevalikoimaamme kuuluvat Merenkulkulaitoksen merikortit sekä paperimuotoisina merikorttisarjoina että saman tiedon sisältävinä, yhä suositummaksi tulleina CD:inä. CD-merikortit ovat luettavissa PC:llä ilman mitään erillistä lisäohjelmaa. Ne käsittävät samat alueet kuin merikorttisarjat. Lisäksi on olemassa Pietari-Tukholma -kortti, jossa koko Etelä-Suomen lisäksi on mukana myös Tallinna.

Paperiset merikorttisarjat

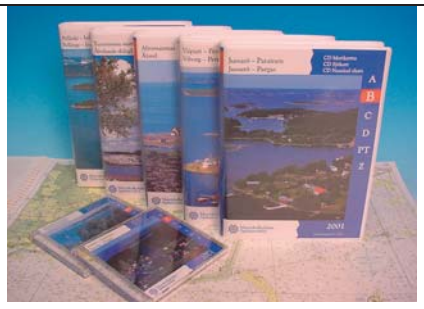
50-MKSA	Helsingistä itään	**49,90 L**
50-MKSB	Helsingistä länteen	**49,90 L**
50-MKSC	Ahvenanmaata UUSI 2008	**49,90 L**
50-MKSD	Turun saaristoa UUSI 2008	**49,90 L**



MERIKARTAN VESITIIVIS SÄILYTYSPUSSI
VATTENTÄT SJÖKORTSFÖRVARINGSPÅSE

Mast-merikortin säiltyspussin avulla merikorttia voi pitää ulkona sateisellakin säällä ilman, että kortti kastuu. Kynällä voi tehdä merkintöjä suoraan PVC-muoville, ja merkinnät ovat helposti poistettavissa jälkeenpäin. Mitat: 57x42 cm.

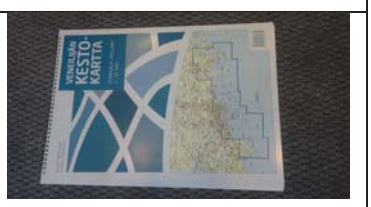
476-100130	Merikartan säilytyspussi Mast	**22,00 P**



MERIKARTTA CD
SJÖKORTEN PÅ CD

CD-merikorttisarjat PC:tä varten

50-MKSACD	Helsingistä itään	**72,70 X**
50-MKSZCD	Helsingin edusta	**72,70 X**
50-MKSBCD	Helsingistä länteen	**72,70 X**
50-MKSCCD	Ahvenanmaata	**72,70 X**
50-MKSDCD	Turun saaristoa	**72,70 X**
50-MKSPTCD	Pietari-Tukholma	**292,00 X**



KESTOKARTTA
TÅLIGT SJÖKORT

Kestokarttalehdet on tarkoitettu käytettäväks navigoinnin apuna avoveneissä ja veneissä jossa kartta navigoitaessa kastuu. Kartta on vettähylkivä.

50-S200747	Kestokartta Hki edusta 625,626,627	**47,70 K**
50-S201120	Kestokartta Upinniemi-Hanko	**58,10 K**
50-S201117	Kestokartta Porkkala-Pellinki	**81,90 K**
50-S201730	Kestokartta Porkkala-Emäsalo	**52,50 K**
50-S201121	Kestokartta Saaristomeri	**58,10 K**
50-S201276	Kestokartta Nauvon alue	**72,10 K**



KARTTAPL. GEONAV 8 SUNSHINE
SJÖKORTSPL. GEONAV 8 SUNSHINE

Karttaplotteri Geonav 8 Sunshine on varustettu kirkkaassakin auringonvalossa toimivalla TFT (6.4”LCD) -värinäytöllä.

Laitteessa on kolme sisäänrakennettua ohjelmistoa (moottori-, purje- ja kalastusveneohjelmistot), ja laitteeseen sopivat Navionicsin kartat tallennettuna Compact Flash™ -muistikortille. Geonav 8 Sunshine -karttaplotterin voi myös kytkeä rinnan toimimaan toisen, esim. Geonav 11 Flash -karttaplotte-rin kanssa siten, että kaikki lisätyt merkit ja reitit näkyvät myös toisessa näytössä realiajassa. Voidaan asentaa telineeseen tai pinta-asentaa. Toi-mitukseen kuuluvat muovinen kantolaukku, aurinkosuoja, pinta-asennus-kehys, asennusjalka ja käyttöohjekirja.

Mitat:	KxL = 237x205 mm
Muisti:	Compact Flashille lukematon määrä reittipisteitä.
	Lukematon määrä reittejä
	Lukematon määrä merkintöjä
Interface:	NMEA0183
	NMEA2000
Näyttö:	6.4” väri TFT LCD
	Näkyy myös auringon valossa
Jännitealue:	9-36V
Virrankulutus:	16W
Takuu:	3 vuoden takuu Geonavilta

832-NAV8SS	Geonav 8 Sunshine	**1696,00 X**



NAVIONICS-KARTTAKASETIT
NAVIONICS SJÖKORT

Geonavin ja monen muun valmistajan karttaplotterit hyödyntävät Navionicsin saumattomia karttoja, jotka on pakattu erilaisille muistikorteille. Saumattomuus merkitsee käytännössä sitä, että käyttäjän siirtyessä kartta-alueelta toiselle, kartta ei hypähtele tai näytä valkoisia alueita. Vektorisoitujen merikarttojen puutteita on siis korjattu, ja eri zoomaus-tasojen näytöt ovat selkeät ja helppolukuiset. Karttoihin on lisätty palvelurekisteri, josta ilmenevät huoltamot, korjaamot, vedenottopisteet, satamat, ensiapupisteet, kaupat jne. Karttakasetteja on eri kokoisia ja niille on tallennettu eri kokoisia kartta-alueita. Tilauksen yhteydessä tulee määritellä paitsi karttakoko myös karttakasettityyppi.

Alla muutama esimerkki:

M-kortteja

832-NE186T32	M-kortti: H:ki-Tallina	**222,00 V**
832-NE288T32	M-kortti: Brändö-Farö	**222,00 V**
832-NE291T32	M-kortti: Kirjais-Örö	**222,00 V**
832-NE297T32	M-kortti: Kökar-Ykskär	**222,00 V**
832-NE339T32	M-kortti: Rauma	**222,00 V**

L-kortteja

832-NE137T64	L-kortti: Ahvenanmaa	**329,00 V**
832-NE264T64	L-kortti: Pori-Vaasa-Sundsvall	**329,00 V**
832-NE284T64	L-kortti: Loviisa-Hanko	**329,00 V**
832-NE285T64	L-kortti: Hanko-Itäinen Ahvenanmaa	**329,00 V**
832-NE294T64	L-kortti: Pietari-Loviisa	**329,00 V**
832-NE301T64	L-kortti: Vaasa-Raahe	**329,00 V**
832-NE302T64	L-kortti: Lohtaja-Tornio	**329,00 V**

XL-kortteja

832-NE405XL	XL-kortti: Suomenlahti	**372,00 V**
832-NE411XL	XL-kortti: Perämeri, Vaasa-Tornia	**372,00 V**
832-NE412XL	XL-kortti: Hanko-Vaasa	**372,00 V**

TASKU LOISTO II NAVIGOINTIOHJELMA
TASKU LOISTO II NAVIGATIONSPROGRAM

Tasku Loisto II navigointiohjelma tarjoaa käyttäjälle toimintoja jotka tekevät kartanluvusta ja navigoinnista helpompaa, reittisuunnittelusta mielekkäämpää ja merellä liikkumisesta turvallisempaa. Tasku Loisto II on suunniteltu erityisesti mobiililaitteille ja PC.lle ja käytettävyyteen on kiinnitetty erityisesti huomiota.

Tasku Loisto II maasto ja merinavigointiohjelmisto toimii seuraavissa ohjelmistoympäristöissä:

- Windows XP
- Windows Vista
- Windows 7
- Mac OS X 10,6
- Windows Mobile 5.0-6.5
- Windows CE 5.0-6.0 (std SDK) Toimivuus varmistettava laitekohtaisesti.

Tasku Loisto II ohjelmisto toimitetaan 1 GB SD/Micro SD-muistikortilla. Mobiililaitteeseen ohjelman voi ladata myös PC:ltä USB liitännän kautta.

Tasku Loisto II:n lisenssi sisältää käyttäjäkohtaisen asennusoikeuden kahdelle laitteelle esim plotterille ja kannettavaan tietokoneeseen.

Sisältyvät toiminnot:

- Automaattinen reititys väyliä pitkin'
- Automaattinen reititys maalla
- GPS-tuki
- Jatkuva paikannäyttö
- Harppi
- Suuntima
- Omat reitit
- Nimistöhaut
- Karttakohteiden ominaisuustietojen näyttö
- Kartan suunnan vaihtaminen (pojpoinen/keula ylös)
- Jaettu näyttö: kartat eri mittakaavoissa ja eri tietosisällöllä
- Karttamerkit/päivämerkit - valinta ja turvalaitteiden valotiedot

Sisältyvät kartat:

- 1:250 000 yleismerikartat Suomesta
- 1:3 000 000 yleismerikartta Itämerestä
- Tiestö ja osoitteet (Digiroad)
- 1:1 000 000 maailmankartta maa-alueista
- 1:1 000 000 ja 1:4 500 000 Suomi

Sisältyvien karttojen lisäksi ohjelmistoa voi täydentää maksullisilla kartoilla joita ovat seuraavat:

- Merenkulkulaitoksen merikarttasarjat Suomesta
- 1:20 000 maastokartat Suomesta
- Merikartat Ruotsista S57
- Merikartat Virosta S57
- Kiinteistörajat

Olemme yhdistäneet asiakkaillemme Tasku Loisto II ohjelman merikortiisarjojen kanssa sopiviksi paketeiksi seuraavanlaisesti:

Tasku Loisto II ja kaksi merikarttaa (tai kaksi maakarttaa):

50-TLAB	Tasku Loisto II ja A+B kartat	**215,00 X**
50-TLCD	Tasku Loisto II ja C+D kartat	**215,00 X**
50-TLEF	Tasku Loisto II ja E+F kartat	**215,00 X**
50-TLJK	Tasku Loisto II ja J+K kartat	**215,00 X**
50-TLLM	Tasku Loisto II ja L+M kartat	**215,00 X**

Tasku Loisto II ja ABCDE merikartat:

50-TLABCDE	Tasku Loisto II ja A+B+C+D+E merikartat	**332,00 X**

Tasku Loisto II ohjelman on keksinyt ja kehittänyt suomalainen Hannu Säles



SILVA GPS + TIETOKONE, NAVIGAATORI TAI TUTKA
SILVA GPS MED DATOR MED NAVIGATOR MED RADAR ETC

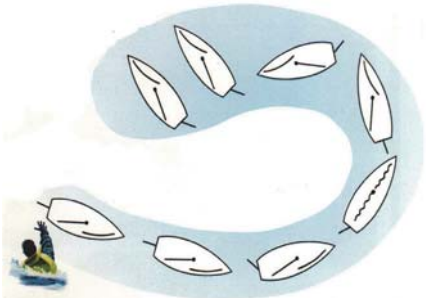
Silvan GPS-aktiiviantennissa on 12-kanavainen vastaanotin, ja se voi ottaa vastaan RTCM SC-104 -muodossa olevan differentiaalikorjauskertoimen. Silvan GPS-antenni voidaan kytkeä myös muihin NMEA 0183 vastaanottaviin navigointilaitteisiin, kuten tutkiin, PC-merikarttaplottereihin jne. Silvan aktiivinen GPS-antenni yhdistettynä GPS-navigaattorin näyttölaitteeseen muodostaa tehokkaan GPS:n, jossa käyttäjä voi tallettaa 25 reittiä ja 399 reittipistettä. Alla muutama yhdistelmän ominaisuus.



- PC interfacen avulla tiedonsiirto PC:iden välillä mahdollinen
- Reittipisteet voidaan siirtää, kopioida ja poistaa ryhmissä
- Reittipoikkeama kolmella desimaalilla
- MOB (Mies-Yli-Laidan) -toiminto
- Starttikelloajastin (18 tuntia ennen lähtöä)
- Voidaan kytkeä useita GPS-navigator -näyttölaitteita samaan antenniin
- Akkujen jännite näkyy instrumentilta
- Virrankulutus: Instrumentti 0.1 W ja GPS antenni 1 W
- Antennijohdon pituus 10 m, antennin paino 200 g.
- Lämpötila-alue: -20°C...+70°C

83-219703	Erillinen Silva GPS-aktiiviantenni	**248,00 N**





MOB (MIES-YLI-LAIDAN) -VAHTI
MOB-VAKT

Autopiloottien käyttö purje- ja moottoriveneissä on lisääntynyt. Hätävartija on laite, joka MOB-tapauksissa hälyttää äänimerkillä veneessä olevan miehistön. Lisäksi se pitää veneen veteen pudonneen lähellä kääntämällä autopilotilla purjeveneen tuuleen ja katkaisemalla moottoriveneen polttoainesyötön hetkeksi. Laite lähettää myös signaalin GPS-navigaattorille, joka rekisteröi MOB-paikan muistiin. Laitteen avulla MOB-uhrin henki voi pelastua, vaikka miehistö hätääntyisi, ei olisi kykenevä ohjaamaan venettä tai olisi nukkumassa, tai mikäli uhri olisi ollut yksin veneilemässä. Automaattisesti lähetettävän signaalin kantokyky on hyvissä olosuhteissa noin 600 m ja se on yksilöllisesti ohjelmoitavissa. Signaalin voi lähettää myös manuaalisesti. Laitteen toimintakunto on aina tarkistettavissa.

Lisää koko miehistön turvallisuutta.
Hälyttää ja avustaa veneen miehistöä.
Auttaa pitämään "pään kylmänä" hätätilanteessa.
Sopii myös veneessä olevien lemmikkieläinten vahtimiseen.
Helppo asentaa ja käyttää.
Hyvin pieni virrankulutus.
12 kuukauden takuu.



Valmistusmaa	Saksa		
Virtalähde	9-15 V		
Keskikulutus valmiustilassa	60 mA	Varoke:	6 A max
Pariston vaihtoväli	max 6 kuuk.	Taajuus:	433,82bMHz
Lähettimen virtalähde	12V paristo A23,MN21,V23VA		

49-EG100	MOB-hätävartijalaitteisto	**1682,00 K**
49-EG101	Yksilöity lähetin	**408,00 K**

AJASTIMET JA KELLOT
REGATTAKLOCKOR

PROTREK RANNEKELLO-GPS
PROTREK ARMBANDSUR-GPS



Casion valmistama Protrek Satellite Navi on maailman ensimmäinen rannekello, joka pystyy prosessoimaan GPS-sateliittien lähettämää tietoa. Napin painalluksella saadaan esille pituus- ja leveyspiirit, suunta ja etäisyys kohteeseen, nopeus, reittipisteet ja paljon muuta. Muistiin voi myös tallentaa omia sijainteja, joita voi myöhemmin käydä tarkistamassa. Laite voidaan myös ohjelmoida tallentamaan sijainti automaattisesti muistiin 10 minuutin välein.

Näyttöön saa näkyviin pituus- ja leveyspiirit samanaikaisesti noin 4 sekunnin kuluttua mittauspainalluksesta, mutta laitteen voi myös asettaa mittaamaan sijainnin minuutin tai sekunnin välein.

200 reittipistettä, joissa kussakin 14 merkin nimi voidaan tallentaa muistiin. Reittipistemuisti on 10 pistettä.

Laite valitsee automaattisesti sopivan asteikon näyttämään sijainnin suhteessa kahteen reittipisteeseen.

Graafisessa navigaatioruudussa näkyy suunta seuraavalle reittipisteelle graafisena. Etäisyys on ilmaistu numeroin.

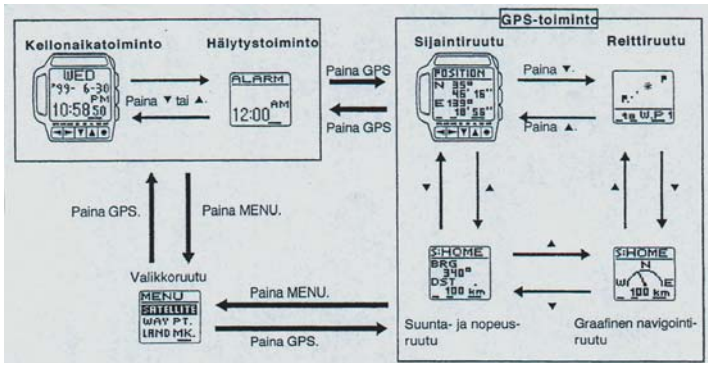
Vihreä taustavalo syttyy kahdeksi sekunniksi napinpainalluksesta.

Yhdellä ainoalla CR2 lithium -paristolla voi tehdä jopa 720 erillistä sijaintimittausta. EEPROM huolehtii siitä, ettei tallennettu tieto häviä paristoa vaihdettaessa. Mikäli mittaus tehdään automaattisesti minuutin välein, pariston kesto on noin 12 tuntia. Äänimerkki varoittaa, kun paristo on loppumassa.

Kellon oma kalenteri ulottuu vuoteen 2039 asti. Valittavana on 12 h tai 24 h -formaatti. Käyntitarkkuus on noin -/+ 15 sekunttia kuukaudessa.

Paino on 138 g ja mitat 65,5 x 66,6 x 29,6 mm

525-100 Casion Protrek -rannekello-GPS **495,00 X**



STARTTIKELLO
STARTUR



Tämä purjehdukseen suunniteltu Gill-starttikello on täynnä omiaisuuksia, joita tämän päivän purjehtija osaa arvos-taa. Kaksi eri remmivaihtoehtoa.

- Vesitiivis 100 metriin
- Näyttää ajan analog. tai digitaalisesti
- Lähtölaskennan aikavälit valittavina 4, 5, 6, 10 ja 15 min
- Ajanlaskun äänimerkit
- RST takaosa
- Päivähälytykset
- Ajanotto
- Taustavalo
- 2 vuoden takuu

48-W2007 Gill-kello teräsrannekkeella **101,00 M**
48-W2008 Gill-kello muoviremmillä **71,10 M**

AJASTIN IP 67
KLOCKA IP67



Tässä roiskeitiiviissä, digitaalisessa regatta-ajastimessa on suuri digitalinen näyttö, jossa on selkeät, isot 30 mm:n numerot. Ennen starttia ajastin antaa lyhyen äänimerkin viimeisen minuutin aikana joka kymmenes sekuntti ja viimeisen 10 sekunnin aikana joka sekuntti. Äänen voi myös kytkeä pois päältä. Kiinnitys velcro-nauhan avulla laipioon tai esim. puomiin. Mitat: 90x76x23 mm.

Lisävarusteena kätevä teline, jolla ajastin on helposti kiinnitettävisä mastoon, puomiin, kellukepussin kiinnitysremmiin tai laipioon.



- Vesitiiviys IP67
- Synkronointitoiminto
- Nopea set/reset
- Kestävä kuori ja velcro-kiinnitys
- Vaihdettavissa olevat AAA-paristot
- Virta kytkeytyy pois automaattisesti
- Äänen voi kytkeä pois päältä

541-EX3010 Ajastin IP 67 **61,00 N**
541-EX3012 Ajastimen teline **11,50 N**

RANNEKELLO AJASTIN
REGATTA KLOCKA



Edullinen rannekelloajastin, joka on vesitiivis 50 m syvyyteen ja laskee aikaa alaspäin. Sekunnit kello näyttää suurilla numeroilla.

- ABS-kellopesä, jossa teräskuori
- Takaosa ruostumaton
- Muovihihna
- Kaksi näyttöä ajalle
- Näytössä: päivä, pvm, tunnit, minuutit, sekunnit
- 12 ja 24 tunnin näyttö
- Päivähälytykset
- Alaspäinlaskija
- Ajanotto
- Taustavalo

Racing-kellossa on lisäksi ajan synkronointitoiminto, joka on kätevä, ellei ensimmäistä starttisignalia ole saatu tarkasti. Viimeisen minuutin aikana kello antaa äänimerkin 10 sekunnin välein ja viimeisen 10 sekunnin aikana sekunnin välein. Äänisignalin voi myös kytkeä poi päältä. Numerot ovat suuremmat ja selkeämmät kuin Regatta-mallissa. Kello voidaan asettaa kertaamaan ajanottoa lähtölaukauksen jälkeen. Tässä kellossa on kaikki kilpapurjehtijan tarvitsemat ominaisuudet.

541-EX3015 Regatta-kello isolla sekunttinäytöllä **36,70 N**
541-EX3018 Racing-kello synkronointitoiminnolla **55,90 N**

RANNEKELLO REGATTA MASTER II
REGATTA MASTER WATCH II



Erityisesti purjehdukseen suunniteltu Regatta Master II on voi tarjota käyttäjälle ratkaisevan edun. Se on kestävä, luotettava ja tarkka ja käsittää myös synkronointitoiminnon..

- Lähtölaskenta eli laskee alaspäin
- Synkronointitoiminto
- Vesitiivis 50m:iin
- Näppäimen lukitustoiminto
- Digitaalinen kompassi
- Kestävä polyuretaani remmi
- Taustavalo
- Kansainvälinen kahden ajan näyttö
- Kalenteri hälytyksellä

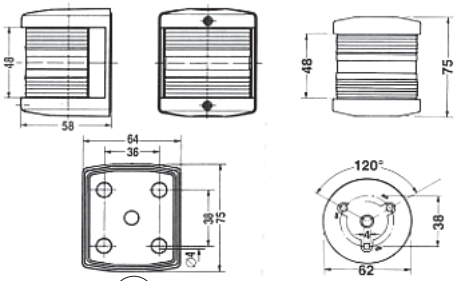
48-W011 Gill-kello “Regatta Master Watch II” **169,00 S**

AQUA SIGNAL KULKUVALOT
AQUA SIGNAL NAVIGATIONSLJUS

25-SARJA



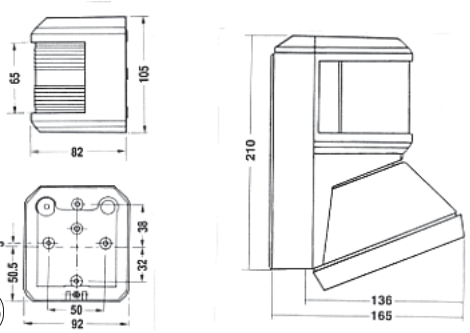




1 2

41-SARJA

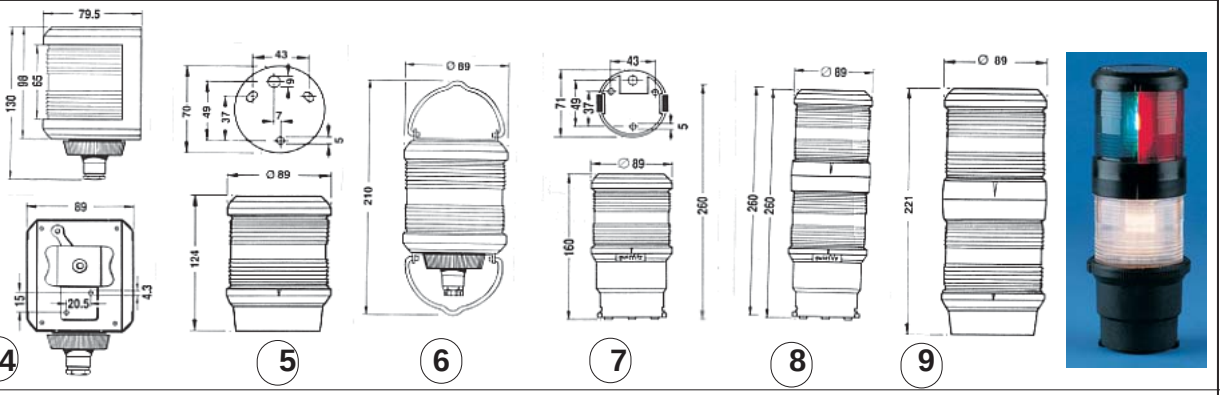




3

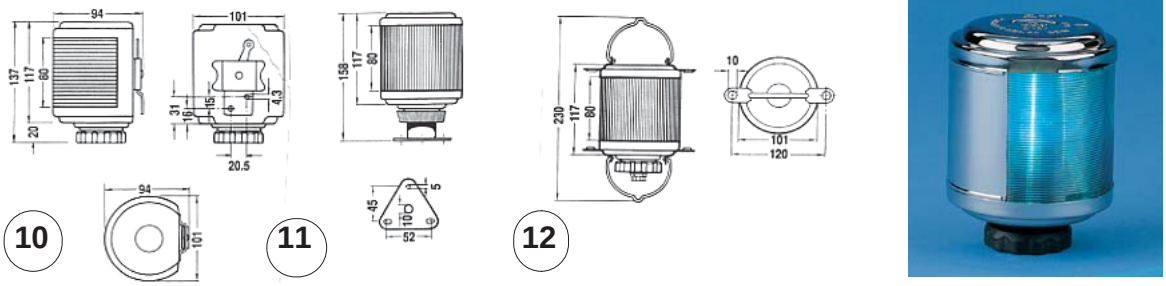
40-SARJA





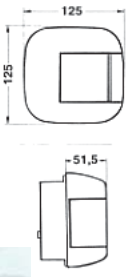
4 5 6 7 8 9

50-SARJA



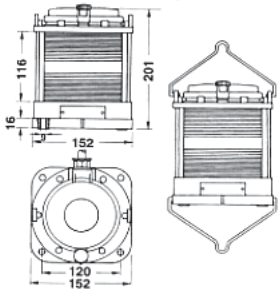
10 11 12

42-SARJA





55-SARJA



13 14



AQUA SIGNAL KULKUVALOJEN VALINTATAULUKKO JA HINNASTO
AQUA SIGNAL NAVIGATIONSLJUS TABELL OCH PRISLISTA

Keltaisissa ruuduissa oleva numero viittaa viereisen sivun vastaavan kuvaan.
Kaikki markkinoimamme AquaSignal kulkuvalot ovat Suomen Merenkulkulaitoksen hyväksymiä.
Suojausluokat ovat: 25-sarja IP45, 40- ja 41- sekä 42-sarja IP55, 55-sarja IP56
Valikoimassa myös 70-sarjan kulkuvalot jotka ovat yli 50m pitkille aluksille.

KULKUVALOT/ LANTERNOR	Max 12 m 25-sarja/serien			Max 20 m 41-sarja/serien		40-sarja/ser.	50-sarja/ser.	Max 50 m 55-sarja/ser
Runko/Hus	Musta/svart	Valk./vit		Musta/svart	Valk./vit	Musta/svart	RST	Musta/svart
Polttimo/Glödlampa	12 V 10W	12 V 10W	W	12 V	12 V	12 V	Ilman/utan	24 V
Masto Mast	89-3516002 **19,80** 1	89-3516012 **19,80** 1	25 (18)	89-3540002 **49,00** 3	89-3540623 **49,00** 3	89-3501002 **67,80** 4	89-3030000 **99,00** 10	89-3532003 **125,00** 13
Perä Akter	89-3517702 **19,80** 1	89-3517712 **19,80** 1	10	89-3541002 **49,00** 3	89-3541623 **49,00** 3	89-3502002 **67,80** 4	89-3034000 **99,00** 10	89-3533703 **125,00** 13
Sivulyhty, pun Babords lanterna	89-3520202 **19,80** 1	89-3520212 **19,80** 1	25 (18)	89-3544202 **49,00** 3	89-3544623 **49,00** 3	89-3504202 **67,80** 4	89-3035200 **99,00** 10	89-3534203 **125,00** 13
Sivulyhty, vihreä Styrbords lanterna	89-3519102 **19,80** 1	89-3519112 **19,80** 1	25 (18)	89-3543102 **49,00** 3	89-3543623 **49,00** 3	89-3505102 **67,80** 4	89-3036100 **99,00** 10	89-3535103 **125,00** 13
Kombi pun/vihr. Kombi röd/grön	89-3518302 **22,10** 1	89-3518312 **22,10** 1	25 (18)	89-3542302 **55,40** 3	89-3542623 **55,40** 3	89-3503302 **79,90** 4	89-3033300 **108,00** 10	
Ankkurivalo Ankar lanterna	89-3513012 **19,80** 2	89-3513096 **19,80** 2	10	89-3506032 **49,00** 5	89-3506629 **49,00** 5	89-3506032 **49,00** 5	89-3037010 **99,00** 11	89-3531703 **125,00** 13
360 pun., kiint. 360 röd, fast	25 W vakio (alle 12m: 18 W)					89-3506232 **60,50** 5	89-3038210 **99,00** 11	89-3531203 **125,00** 13
360 vihreä, kiint 360 grön, fast	25 W vakio (alle 12m: 18 W)					89-3506132 **60,50** 5	89-3039110 **99,00** 11	89-3531103 **125,00** 13
360 valk. nostettava 360 vit, upphissbar	(ankkurivalona) 10 W					89-3506002 **83,80** 6	89-3037000 **99,00** 12	kts. lisävarus. 14
360 pun.,nostettava 360 röd, upphissbar	25 W vakio (alle 12m: 18 W)					89-3506202 **83,80** 6	89-3038200 **99,00** 12	kts. lisävarus. 14
360 vihreä nostettava 360 grön, upphissbar	25 W vakio (alle 12m: 18 W)					89-3506102 **83,80** 6	89-3039100 **99,00** 12	kts. lisävarus. 14
Hinausvalo, keltainen Bogserljus, gult	10 W					89-3502402 **83,80** 4	89-3091400 **99,00** 10	89-3533403 **125,00** 13
Tricolour (vasen/oikea/perävalo) Tricolour (babord/styrbord/akterlant.)	25 W vakio (alle 12m: 18 W)					89-3507632 **83,80** 5		
Tricolour (Windex pidikkeellä) Tricolour (med Windex fäste)	25 W vakio (alle 12m: 18 W)					89-3507642 **90,40** 5		
Tricolour Quickfits-pikalukolla Tricolour med Quickfits-fäste	25 W vakio (alle 12m: 18 W)					89-3507652 **103,00** 7		
Tricolour ankkurivalo Tricolour ankarljus	25 W + 10 W					89-3514912 **153,00** 9		
Tricolour ankkurivalo Quickfits-pikalukolla Tricolour ankarlanterna med Quickfits-fäste	25 W + 10 W					89-3514952 **166,00** 8		

POLTTIMOT GLÖDLAMPOR	25-sarja / serien	41-sarja / serien Kanta: BAY 15d	40-sarja / serien	50-sarja / serien	55-sarja / serien
12 V / 10W	89-90400200 **3,35**	89-90400005 **10,60**	89-90400005 **10,60**	89-90400005 **10,60**	89-90400005 **10,60**
12 V / 18W (alle12m)		89-90400192 **10,90**	89-90400192 **10,90**		
12 V / 25W		89-90400002 **10,60**	89-90400002 **10,60**	89-90400002 **10,60**	89-90400002 **10,60**
24 V / 10W	89-90400201 **4,65**	89-90400006 **11,80**	89-90400006 **11,80**	89-90400006 **11,80**	89-90400006 **11,80**
24 V / 18W (alle12m)		89-90400003 **10,60**	89-90400003 **10,60**		
24 V / 25W		89-90400003 **10,60**	89-90400003 **10,60**	89-90400003 **10,60**	89-90400003 **10,60**

P = 25-sarja, 41-sarja, 40-sarja, polttimot
S = 50-sarja
N = 55-sarja, 70-sarja

Hinnat EURO:issa

LED-NAVIGOINTIVALOT

LED NAVIGATIONSLJUS

LED-KULKUVALOJA 32 SARJA
LED NAVIGATIONSLJUS 32 SERIEN

Aquasignal on kehitänyt aivan uuden sarjan LED-teknologiaan perustuvia navigointivaloja. Nämä kulkuvalot kuluttavat huomattavasti perinteisiä kulkuvaloja vähemmän virtaa. IP-suojausluokka on IP55. Kotelo valmistettu polykarbonaatista ja alumiinista. Hyväksytty alle 50m veneille.

Hyväksynnät: CE, BSH, USCG, RINA, IMO´



Musta kuori

89-3801001	Sivuvalo, punainen 12V/24V	**124,00 N**
89-3802001	Perävalo, valkoinen 12V/24V	**124,00 N**
89-3800001	Sivuvalo, vihreä 12V/24V	**124,00 N**



Valkoinen kuori

89-3801101	Sivuvalo punainen 12V/24V	**124,00 N**
89-3802101	Perävalo valkoinen 12V/24V	**124,00 N**
89-3800101	Sivuvalo vihreä 12V/24V	**124,00 N**

Mitat: korkeus 44 mm, leveys 68 mm ja syvyys 52 mm.



Musta kuori

89-3803001	Kombi 12V/24V, 3W,<50m	**237,00 N**
89-3804001	Ankkurivalo 12V/24V, 1.5W,<50m	**124,00 N**
89-3805051	Mastonhuippuvalo 12V/24V, 4.5W	**294,00 N**
89-3807051	Mastonhuippu + ankkuriv. 12V/24V,<20m	**418,00 N**
89-3806051	Tricolour 12V/24V, 4.5W,<20m	**294,00 N**
89-3808051	Tricolour + ankkuriv. 12V/24V, 4.5W/1.5W	**418,00 N**

Saatavina myös valkoisina, jolloin kolme viimeistä numeroa ovat -101.





LED-POLTIN
LED LAMPPA

Tämä LED-polttimen kantatyyppi on BAY 15d, kuten useimmissa perinteisissä kulkuvaloissa. Sillä ei ole tyyppihyväksyntää ja siksi se ei virallisesti käy kulkuvalon polttimeksi. Se soveltuu kuitenkin erinomaisesti ankkurivalon polttimeksi, koska ankkuroituna vene ei ole liikkeessä. Vesitiiviysluokka on IP68. Paino 80 g. Materiaali eloksoitu alumiini. Jännitealue 10V-30V ja teho 3,5W

476-RB010101 LED poltin BAY15d, IP68, 10 V- 30V **53,40 P**



AQUASIGNAL 34-SARJAN LED-KULKUVALOT
AQUASIGNAL 34-SERIENS DIOD NAVIGATIONSLJUS

AquaSignalin 34-sarjan kulkuvalot ovat muotoilultaan sirot ja kauniit. Niiden asennus on tehty helpoksi ja ne ovat täysin vedenpitävät ja EMC testatut. Nämä huoltovapaat diodi kulkuvalot on tehty kestämään pitkään. Virrankulutus on hyvin pieni ja painoltaan ne ovat kevyitä.

Kuori on UV-suojattua ja merivedenkestävää polykarbonaattia ja takalevy polyamidia. Värivaihtoehdot ovat valkoinen tai musta. Optiona on saatavana teräskuori. 34-sarjan navigointivalossa on vain yksi LED joka on varustettu linssillä.

Hyväksytty alle 50m veneille.

Jännitealue:	12V-24V -/+20%
Vesitiiviys:	IP66/67/68
Näkyvyys alue:	2 nm
Asennus:	2 asennusreikää, esijohdotettu
Certifikaatit:	BSH: MED (wheel mark) pending

Valkoiset:

89-3850101	Vihreä 34-sarja, valk.	**100,00 P**
89-3851101	Punainen 34-sarja, valk.	**100,00 P**
89-3852101	Perävalo 34-sarja, valk.	**100,00 P**

Mustat:

89-3850001	Vihreä 34-sarja, musta	**100,00 P**
89-3851001	Punainen 34-sarja, musta	**100,00 P**
89-3852001	Perävalo 34-sarja, musta	**100,00 P**

LED NAVIGOINTIVALOT
LED NAVIGATIONSLJUS

LED - KULKUVALOT
LED - LANTERNOR

LOPOLIGHT

Lopolightin navigointivalot perustuvat innovatiiviseen LED (Light Emitting Diodes) -teknologiaan. Lopolightin navigointivalot ovat erittäin kestäviä, niillä on pitkä elinikä (arviolta noin 50.000 tuntia eli noin 4200 yötä) ja ne kuluttavat noin 80-90 % vähemmän virtaa kuin perinteiset navigointivalot. Asennuksessa tarvittavan kaapelin koko on vain 0,25 mm^2. Lisäksi Lopolight-navigointi- valot ovat rakenteeltaan kompakteja ja hyvän näköisiä. Ne on valmistettu IMO-standardejen mukaisesti ja niillä on Danish Maritime Authorityn hyväksyntä. Tämä hyväksyntä on ilmoitettu EU:lle Maritime Equipment Directiven (MarED) mukaisesti. Kaikilla Suomessa myytävillä malleilla on lisäksi Suomen Merenkulkulaitoksen hyväksyntä alle 20 m (muualla maailmassa alle 50 m) aluksille, kts. tuotetiedot.

Käyttöjännite on 10-32 V. Runko on täysin vesitiivis IP67. Toimitukseen sisältyy työstettävissä oleva asennusadapteri ja sen kiinnitysruuvit valoon. Halkaisija on 92 mm ja korkeus 29 mm (Tricolourin korkeus 44 mm) ilman asennusadapteria. Tuotteilla on Lopolightin myöntämä 2 vuoden takuu.





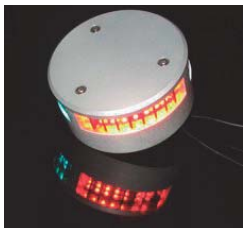
Sivuvalot: vihreä, punainen ja kombi:

896-300001	Styyrpuuri 20 m 2,7 W 92x56x29 mm	**220,00 N**
896-300002	Paapuuri 20 m 2,1 W 92x56x29 mm	**220,00 N**
896-200003	Kombi 20 m 4,1 W Ø92x29 mm	**307,00 N**
896-200004	Kombi 20 m 4,1 W 92x75x29 mm	**335,00 N**




Perävalot:

896-300005	Perävalo 20 m 1,8 W Ø92x29 mm	**307,00 N**
896-300006	Perävalo 20 m 1,8 W 92x75x29 mm	**303,00 N**

Tricolour:

896-100005	Tricolour 12m 4,9W Ø92x29mm	**381,00 N**
896-200005	Tricolour 20m 7,3W Ø92x44mm	**457,00 N**
896-100009	Tricol.+ ank.v. 12m 3,9/2,4W Ø92x29mm	**436,00 N**




Mastovalo:

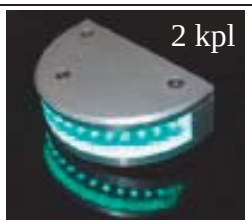
896-200010	Mastovalo 12m 3,0W 92x75x29mm	**314,00 N**
896-200011	Mastovalo 20m 8,4W 92x75x61mm	**630,00 N**

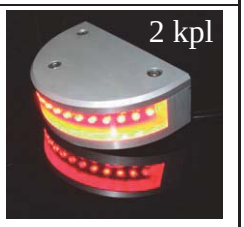




Ympärinäyttävät: valkoinen, keltalinen, vihreä, punainen

896-200012	Ankkurivalo 20m 4,8W	**373,00 N**
896-200013	Hinausvalo 20m 1,9W Ø92x29mm	**404,00 N**
896-200014	Punainen 360°, 20m 3,8W Ø92x29mm	**381,00 N**
896-200015	Vihreä 360°, 20m 4,9W Ø92x29mm	**381,00 N**

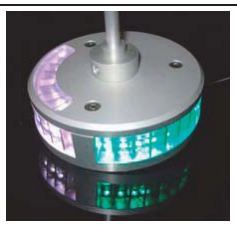




Vihreä 2x180°; punainen 2x180°

896-200018	Vihr. 2 kpl 180°, 20m 5,1W 92x56x29mm	**224,00 N**
896-200016	Pun. 2 kpl 180°, 20m 4,0W 92x56x29mm	**452,00 N**






Windexpidike+valoaukko:

896-400008	Windexpidike valoaukolla Ø92x20mm	**69,80 N**





Muut lisävarusteet:

896-400011	Antennipidike tricolor valolle	**75,10 N**
896-400012	Kolmitiekytkin kahdella kaapelilla	**116,00 N**
896-400009	Strobo-toiminto ankkurivalolle	**146,00 N**
896-400003	Pre-Mount-asennusjalka (pyöreä)	**146,00 N**



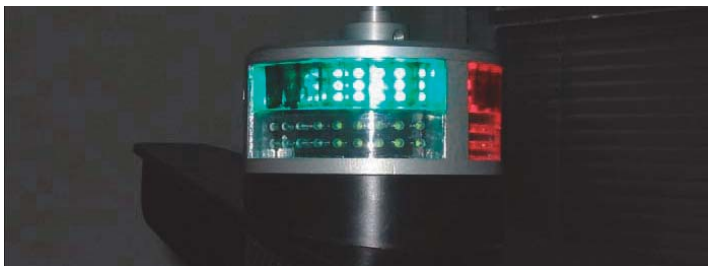

LOPOLIGHT LED Sisävalot ja Hätävalot

896-400005	Sisävalo / Kansivalo pinta-as. Ø70x29mm	**146,00 N**
896-400006	Sisävalo / Kansivalo upot. Ø70x9+20mm	**146,00 N**
896-400010	Hätävalo (EEX) valk./pun. Ø70x29mm	**201,00 N**



LOPOLIGHT

Lopolight tuoteperhe kasvaa jatkuvasti kts liite luettelon lopussa!



LOPOLIGHT LED Muita kuin edellä esitetyt:

896-100001	Sivuvalo, vihreä < 12 m, 1/2 muoto	**157,00 N**
896-100002	Sivuvalo, punainen < 12 m, 1/2 muoto	**157,00 N**
896-100003	Kombivalo, < 12 m, pyöreä	**238,00 N**
896-100004	Kombivalo, < 12 m, pyöreä	**238,00 N**
896-200007	Tricolor + ankkuriv. 2nm, < 12 m, pyöreä	***896-200007***
896-200020	Masthead + ankkurivalo 2nm < 12, pyöreä	**457,00 N**
896-300008	Sivuvalo, vihreä < 50 m veneille, pyöreä	**238,00 N**
896-300009	Sivuvalo, vihreä < 50 m veneille, pyöreä	**238,00 N**
896-300011	Masthead-valo 20-50 m veneille.	**1785,00 N**

LOPOLIGHT LED Sisävalot

Lämmin valkoinen valo joka ei ärsytä silmiä.

896-400105	Sisävalo / kansivalo pinta-as. Ø70x29 mm	**217,00 N**
896-400106	Sisävalo / kansivalo upot. Ø70x9+20 mm	**217,00 N**

Lopolight kehittää jatkuvasti uusia tuotteita, joista ilmoitamme nettiosoitteessamme www.captainsshop.fi



LOPOLIGHT LED -KULKUVALOT

Lopolight-kulkuvalot ovat hyväksyttyjä kaikkalla maailmassa, sillä niillä on mm seuraavat hyväksynnät CE, MCA, USCG, RINA, DMA.

- Voittanut useita kansainvälisiä tunnustuksia
- Täysi sarja aina 50 m veneisiin saakka
- Hyväksytty niin ammatti- ja kuin huvivenekäyttöön
- Erittäin kestävä, laadukas rakenne
- Erittäin kompakti ja elegantti muotoilu
- Pienempi virrankulutus
- Vesitiivis aina 100 m syvyyteen saakka
- Ei vahingoidu värähtelyistä
- 50.000 tunnin toimintaikä
- 5 vuoden takuu

LOPOLIGHT LIITTESTÄ LUETTELON LOPUSSA KÄY ILMI LÄHES KOKO VALIKOIMA !



KÄSITUULIMIITARIT SILVA ADC
HANDBUREN VINDMÄTARE SILVA ADC

Silva ADC -tuulimittarisarja käsittää kolme eri mittaria. Kukin niistä mittaa tarkasti tuulen nopeuden. Siipiratas on kokonaan suojattavissa, mistä on hyötyä esim. kuljetettaessa laitetta taskussa. Laitteen pienen koon ansiosta tämä on täysin mahdollista (mitat 110x51x21mm paino 40g).
Nämä tuulimittarit ovat monipuolisia, ja mallista riippuen ne tarjoavat käyttäjällensä paljon lisätietoa (kts. alla). Kaulahihna sisältyy toimitukseen.

SILVA ADC Wind:
- Hetkellinen sekä suurin sekä keskimääräinen tuulennopeus
- Hetkellinen lämpötila ja 24 h:n lämpötilahistoria
- Tuulen vaikutus lämpötilaan
- Tuulen lämpötilavaikutuksen hälytys
- Kello hälytystoiminnolla
- Päivä ja päivämäärä
- Ajastin 50:llä väliajalla
- Starttikello
- Magneettikompassi siipirattaassa

SILVA ADC Summit:issa:
- Hetkellinen sekä korkein ja keskimääräinen tuulennopeus
- Hetkellinen lämpötila ja 24 h lämpötilahistoria
- Tuulen vaikutus lämpötilaan
- Tuulen lämpötilavaikutuksen hälytys
- Kello hälytystoiminnolla
- Päivä ja päivämäärä
- Ajastin 50:llä väliajalla
- Starttikello

+

- Magneettikompassi siipirattaassa
- Korkeus vedenpinnasta
- Korkeuden hälytys
- Laskettelijoille laskujen korkeuslaskuri
- Ilmanpaine
- Sääennuste 5 tasoa
- Data-lokimuisti
- IR data -tiedonsiirtomahdollisuus (IR-laite lisävaruste)

SILVA ADC Pro:ssa kummankin edellisen lisäksi:
- Ilman suhteellinen kosteus
- Lämpöindeksi
- Kastepiste
- Tulen lämpötilavaikutus märkänä
- Ilman tiheys ja suhteellinen ilman tiheys

83-55250	ADC Wind	**103,00 S**
83-55251	ADC Summit	**202,00 N**
83-55252	ADC Pro	**221,00 N**



ACC IR MUISTINSIIRTO
ACC IR MINNESÖVERFLYTTNINGS APP.

Muistinsiirto laite jonka avulla SILVA ADC Summitista ja SILVA ADC Pro:sta voidaan siirtää niiden lokeihin tallennettu tieto PC:lle. ADC IR liitetään suoraan PC:n USB porttiin. Softa esittää graafisessa muodossa tallentuneen tiedon ja se voidaan myös siirtää teksti muodossa muihin sovellutuksiin.

Toimitukseen kuuluu 1m:n kaapeli ja softa.

83-55253	ADC IR USB	**77,40 N**

OPTISET LAITTEET
OPTISKA INSTRUMENT



NIGHT-VISION MONOCULAR
NIGHT_VISION MONOCULAR

Tämä pimeännäkölaite tarjoaa mahdollisuuden nähdä heikoissa valaistusolosuhteissa. Infrapuna valaisimella on hyvin pieni virrankulutus. Kiikarissa on esto toiminnot kirkasta valoa varten. Kokonaismitat 180x80x60 cm. Paino noin 500 g. Laite käyttää kahta AA paristoa virtalähteenä. Ne eivät kuulu toimitukseen.

407-31415 Night-Vision Monocular **395,00 N**



KIIKARIN SÄILYTYSPUSSI
FÖRVARINGSPÅSE FÖR KIKARE

Poro prisma linssi-teknologiaan perustuva vesitiivis Eterna Navigator merikiikari 7x50 linsseillä ja heijastusta poistavilla piinoitetuilla linsseillä on erityisesti suunniteltu käyttöön merellä. Se jopa kelluu jos sen sattuu pudottamaan veteen.
Eterna kiikarissa on koompassille valo jotta se näkyisi myös huonoissa valaistusolosuhteissa. Kiikari on typpitäyttöinen. Erikoisuutena on se että kun käyttäjä kerran asettaa kiikarin säädöt sopimaan omille silmille on kuva tarkkaa kaikilla etäisyyksillä.

83-8307501 Eterna Navigator 7x50 kompassilla **234,00 N**



KIIKARI MINOX BN 7x50 DC B
KIKARE MINOX BN 7x50 DC B

Poro prisma linssi-teknologiaan perustuva vesitiivis ja typpitäytetty merikiikari 7x50 linsseillä.
Tässä kiikarissa on runkoon **integroitu digitaaalinen kompassi joka toimii kaikilla merialueilla.** Napinpainalluksella kaiken tarvittavan tiedon saa esille suoraan näkökenttään. Näyttö kompensoi heilumisesta johtuvat kompassi lukeman virheet ja näyttää myös ilmanpaineen ja siinä on mm digitaalinen ajanoton näyttö sekä toiminto korkeus mittojen ottamisen helpottamiseksi.

Kumipäällysteisenä ja ergonomisesti hyvin muotoiltuna se pysyy hyvin käsissä myös rankoissa olosuhteissa.Silmäsuojat ovat käännettävissä niin että kiikaria on helppo käyttä myös aurinkolasien kanssa.

Erikoisuutena on se että kun käyttäjä kerran asettaa kiikarin säädöt sopimaan omille silmille on kuva tarkkaa kaikilla etäisyyksiä 20m:stä ääretömyyteen.
Paino 1,25 kg, Mitat 195x72x160mm
Toimitettan kantohihnan kanssa.

831-MI62416 Minox 7x50 BN Digitalisella kompassilla **555,00 K**

STEINER-KIIKARIT
STEINER KIKARE

Steiner on yli 60 vuotta vanha saksalainen yritys, joka valmistaa innovatiivisia ja erikoistuneita optisia laitteita niin ammatti- kuin vapaa-ajankäyttöön.

Kaikki Steiner-kiikarin optiset komponentit on valmistettu Saksassa. Steiner on ainoa kyseisen teollisuudenalan yritys, jolla on omat tutkimus-, kehitys-, valmistus-, markkinointi- ja myyntitulosryhmät.

Steiner on markkinajohtaja veneilykiikareissa ja maailman johtava yritys optiikkateknologiassa.

Steiner-kiikarit ovat markkinoiden kestävimmät ja niiden linssit on pinnoitettu valonläpäisyä edistävällä pinnoitteella.

Steiner-kiikarit ovat ehdottoman vesitiiviitä. Kiikarit ovat typpitäytteisiä, eivätkä huurru lämpötilaalueella -40...+80 °C (Commander XP). Vesitiiviys 2 m:iin saakka (Navigator), joillakin malleilla jopa 10 m:iin (Commander XP).

Steiner-kiikareiden valovoimakkuus, resoluutio ja terävyys ovat omaa luokkaansa, ja prismasysteemin ansiosta niiden kuva on lähempänä kolmeulotteista.

Koska prismoja ei ole kiinnitetty kiinteästi Steiner-veneilykiikareiden runkoon, ne kestävät muita kiikareita paremmin iskuja, ja siten niiden kuva on terävä vuosienkin käytön jälkeen.

Runko on erittäin kestävää Makrolon-materiaalia.

Steiner antaa Commander XP kiikareille 30 vuoden takuun ja Navigator kiikareille 10 vuoden takuun.

Edellä kuvattu koskee kaikkia COMMANDER-malleja.

Lisävarusteet:
842-7680 Kelluntahihna “Robust” **41,90 L**



KIIKARIN SÄILYTYSPUSSI
FÖRVARINGSPÅSE FÖR KIKARE

Mast-kiikarin säilytyspussin avulla kiikaria voidaan säilyttää pedestaalikaaressa, jossa kiikari on käden ulottuvilla. Nailonista valmistettu säilytyspussi on itsestään tyhjentyvä ja se kiinnitetään velcro-nauhojen avulla, joten se on myös helposti irrotettavissa. Mitat: 24x23 cm.

476-100150 Kiikarin säilytyspussi Mast **21,20 P**



KIIKARIN SÄILYTYSKOTELO; PVC
FÖRVARINGSFACK FÖR KIKARE

Kiikarin säilytyskotelo, joka on tehty pehmeästä ja joustavasta UV-suojatusta PVC-materiaalista. Säilytyskotelon voi kiinnittää laipioon tai säilytysluu-kun sisäpuolelle. Sopii mm 7x50 merikiikareille.

59-31356 Kiikarin säilytyskotelo PVC **88,00 N**



KIIKARIN KANTOLAUKKU
VÄSKA FÖR KIKARE

Steinerin valmistamassa kiikarin kantolaukussa kiikari on hyvin suojattu kuljetuksen aikana. Laukku on sisältä täysin topattu. Laukussa on lisäksi kiinnityslenkkejä ja taskuja muita tarpeellisia tavaroita varten. Olkakantohihna jossa on pikalukot kuullu toimitukseensamoin vesipullon kiinnitysremmit.

842-979 Kiikarin kantolaukku olkaremmillä **61,50 L**









STEINER GERMANY

30 JAHRE GARANTIE

COMMANDER XP 7x50 kompassilla ja ilman
COMMANDER XP 7x50 med och utan kompass

Ammattikäyttöön suunniteltu Commander XP-kiikari edustaa Steinerin ehdotonta huippuosaamista. Se on kiikari, jossa ei ole tyydytty kompromisseihin, vaan ratkaisuissa on haettu vain parasta ja käytetty hyväksi uusinta teknologiaa ja materiaalituntemusta uusilla, tietokoneohjatuilla laitteilla. Koskaan aikaisemmin ei kuva ole ollut terävämpi ja kirkkaampi, eikä kiikari näin kestävä ja kaikissa tilanteissa helppokäyttöinen. Huomaa erityisesti hyvä toimivuus myös alhaisissa, jopa -40°C:een, lämpötiloissa. Erityisten Porro-prismojen sekä ainutlaatuisen lämpökäsittelyn ja linssien monivaiheisen pinnoitetekniikan ansiosta näkyvyys on erin-omainen myös huonoissa valaistusolosuhteissa. Käytetyn nanoteknologian ansiosta suolaveden pärskeet eivät tartu linssiin. Sport-auto-focus -ominaisuuden ja muistin avulla kiikari on helposti säädettävissä omalle näölle sopivaksi jopa pimeässä. Silmäkuppeja vaihtamalla kiikari on helppo säätää käytettäväksi sekä silmälaseilla että ilman.

Kiikarin suojakumi kesktää hyvin öljyisiä käsiä, suolavettä ja UV-valoa .

Kompassiversiossa on suuri, helposti ja nopeasti luettava valaistu kompassin näyttö. Kompassi on nestevaimennettu ja erittäin vakaa. Luotettavan suuntiman otto ei aiheuta ongelmia kovimmisakaan olosuhteissa .

Ominaisuuksia:
- Sport-auto-focus muistilla
- 7-kertainen suurennus
- 50 mm objektiivi
- Laaja näkökenttä 130m
- 100 %:n vesitiivis ainakin 5 m:iin saakka
- Typpitäytteinen
- Vesitiivis 10 m:iin saakka
- Käyttölämpötila -40°C…+80°C
- 3D-Vision -pinnoite tekee kuvasta kolmiulotteisen
- “High Definition XP” -optiikka takaa korkean valonläpäisyn
- Kestävin kiikarirakenne
- NBR-suojakumi on suolaveden-, hapon- ja öljynkestävä
- Ergonoomisesti muotoillut silmäkupit vaihdettavissa nopeasti
- Vakaa kompassi, joka mahdollistaa nopean suuntiman oton
- Myös kompassi suojattu iskuja vastaan
- Nanopinnoite uloimmassa linssissä suojaamassa suolavedeltä ja naarmuuntumiselta ja parantamassa näkyvyyttä vaikeissa olosuhteissa
- Diopteri-asetusta ja kompassivaloa voi säätää käsineet päällä
- Kellunta- ja normaalikantohihnan vaihto sujuu kätevästi ClicLoc-mekanismin ansiosta.
- Takuuaika 30 vuotta



Nano-pinnoite

:

Commander XP ja Commander XP -kompassit toimitetaan tyylikkäässä puulaatikossa, jossa on lisäksi normaalin kaulahihnan lisäksi kelluntahihna ClicLoc -mekanismilla.

XP saatavana myös lahjapakkauksessa.



Lahjapakkaus

842-7450	Commander XP	**1095,00 L**
842-7550	Commander XP kompassilla	**1201,00 L**

STEINER GERMANY





NAVIGATOR 7x50 kompassilla ja ilman
NAVIGATOR 7x50 med och utan kompass

NAVIGATOR on vaativankin purjehtijan vaatimukset täyttävä merikiikari. Se on suunniteltu veneilijälle, joka arvostaa kiikariissa erinomaista optiikkaa, kestävyyttä ja turvallisuutta kaikissa olosuhteissa, mutta myös edullista hintaan. NAVIGATOR on saatavina joko integroidulla kompassilla tai ilman. Navigator-kiikareilla on 10 vuoden takuu.

- 7-kertainen suurennus
- 50 mm objektiivi
- Laaja näkökenttä: 123 m (1000m:n etäisyydellä)
- Erittäin kestävä rakenne
- Sports-Auto-Focus -rakenteen ansiosta linssejä ei tarvitse tarkentaa eri etäisyyksille aluella: 20m - ääretön
- Typpitäytetty ja painevesitiivis 2 m:n syvyyteen
- Aina tarkka kuva lämpötila-alueella -20...+70 °C
- Runko on iskunkestävää Makrolonia
- Runko päällystetty kestävällä iskuja bvaimentavalla silikoni kumi kuorella josta saa hyvän pitävän otteen ja joka estää tehokkaasti kiikarin lukumista veneen kallistuessa.
- Integroitu kompassi on vakaa ja nopean suuntiman otto on mahdollista.
- Suurikokoisessa neste vaimennetussa kompassissa on valaistus

842-7135	Steiner Navigator 7x50 kompassilla	**546,00 V**
842-7635	Steiner Navgator 7x50	**411,00 V**

Lisävarusteet:

842-7681	Kelluntahihna “ClicLoc”	**41,80 L**
842-7680	Kelluntahihna “Robust” keltainen	**41,90 L**

STEINER GERMANY



SKIPPER 7x30
SKIPPER 7x30

SKIPPER 7x30 on varteenotettavien, kunnon merikiikareiden edullinen vaihtoehto. Siinä on sama suurennos ja prismarakenne kuin Steinerin muissa merikiikareissa, mutta sen linssikoko on pienempi. Tämä rajoittaa luonnollisesti linssien valonläpäisykykyä. Suomen valo-olosuhteissa Skipper on kuitenkin varsin hyvä vaihtoehto kesäkäyttöön ja se on rakenteeltaan ja optiikaltaan ylivoimainen verrattuna muihin tarjolla oleviin, edullisiin 7x50 kiikareihin. Pienen kokonsa ja hyvän kestävyydensä ansiosta se sopii erityisen hyvin pienempiin veneisiin, joissa säilytystilat ovat rajoitetut, sekä vapaa-ajan liikkumiseen luonnossa. Kiikari kestää hyvin myös lasten joskus varomattakin käsittelyä ja on huomattavasti 50 mm:n objektiivilla varustettuja kiikareita kevyempi. Muiden Steiner-kiikareiden tavoin myös Skipper on typpitäytteinen. Toimitukseen kuuluu kantolaukku. Takuu-aika 10 vuotta.

- 7-kertainen suurennus
- 30 mm objektiivi
- Vesitiivis 2 m:iin
- Näkökenttä: 120 m
- Typpitäytteinen
- Paino vain 490 g ilman kompassia ja 578 g kompassilla

842-6401	Skipper 7x30	**266,00 V**

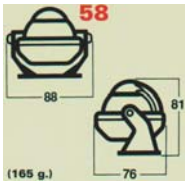
STEINER GERMANY

SILVA-MAGNEETTIKOMPASSIT
SILVA MAGNETKOMPASSER

Silvan kaikissa magneettikompasseissa on 5-vuoden Silva takuu.









SILVA

SILVA MOOTTORIVENEKOMPASSI 58
SILVA MOTORBÅTSKOMPASSEN 58

Edullinen moottorivenekompassi, joka on helposti irroitettavissa. Kuvun halkaisija on 58 mm. Sisäänrakennettu vihreä valaistus, jonka ansiosta kompassiasteikko on helposti luettavissa myös pimeässä. Selvä ohjainviiva painettu kompassikapselin etupuolelle. Sisäänrakennettu kompensaattori ja merkityt kompensointiruuvit. Max kompensointi 45°. Sallii 20° kallistuman. Erittäin hyvä vaimennus. Voidaan asentaa valinnaiseen kulmaan. Kolme väriä: valkoinen, harmaa ja musta. 5 vuoden Silva takuu.

83-58V	Silva Star 58 -moottorivenekompassi, valk.	**72,00 P**
83-58H	Silva Star 58 -moottorivenekompassi, harmaa	**72,00 P**
83-C58	Silva Star 58 -moottorivenekompassi, musta	



83-58F



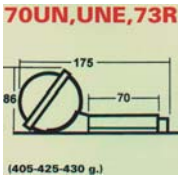
SILVA

58 SARJAN SILVA-KAJAKKI- JA TASOKOMPASSI
58 SERIENS SILVA KAJAK OCH PLAN KOMPASS

58K on hyvin kestävä ja vakaa kompassi kajakeille sekä muille veneille ja kulkuneuvoille. Toimitukseen kuuluu kumiköysi ja 4 kiinnityskoukkua. 58F voidaan kiinnittää joko ruuveilla tai kaksipuolisella teipillä. Kompassin alapuoli on tasainen, joten asennus ei vaadi reiän tekoa alustaan.

Paino:	215g
Lämpötila-alue, käyt.:	-10…+70°C
Lämpötila-alue, säilyt.:	-30…+80°C
Tarkkuus:	-/+ 2°
Asteikko:	joka 10:s aste
Ohjausviiva:	1 kpl keskellä
Kallistuma:	20° pituus, 20° poikit.
Asennuskallistuma:	-10°…+10°
Silva takuu.	5 vuotta

83-58K	Kajakkikompassi, kuminauhakiinnikkeillä	**75,10 P**
83-58F	Tasokompassi	**73,00 P**





SILVA

KOMPASSI SILVA 70UN
KOMPASS SILVA 70UN

Yleiskompassi kiinnitettäväksi veneen pituussuuntaan vapaavalintaiseen asentoon; kattoon, vaaka- tai pystytasoon. Irroitettavissa hetkessä suuntimaa varten. Kelluu vedessä! Kaksi kiinteätä ohjausviivaa; toinen etu- ja toinen takapuolella. Kallistuma veneen pituussuunnassa rajoittamaton ja vaakasuunnassa 30°. Asteikko 5°:een välein. Numerointi 20°:een välein. Kompensointi lisävarusteena. Toinen pidike lisävarusteena: 83-2849.

83-70UN	Silva 70UN -kompassi ilman kompensointia	**89,90 P**
83-2849	Pidike	**8,10 P**



SILVA

KOMPASSI SILVA 70UNE
KOMPASS SILVA 70UNE

Paristovalaistuksella varustettu yleiskompassi kiinnitettäväksi veneen pituussuuntaan vapaavalintaiseen asentoon; kattoon, vaaka- tai pystytasoon. Irroitettavissa hetkessä peilauksia varten. Kelluu vedessä! Kaksi kiinteätä ohjausviivaa, toinen etu- ja toinen takapuolella. Punainen valaistus syttyy painamalla putkiosan päässä olevaa punaista kumipainiketta. Normaalikäytössä paristot kestävät puoli kautta. Paristoina kaksi normaalia alkaaliparistoa. Kallistuma veneen pituussuunnassa rajoittamaton ja sivusuunnassa 30°. Asteikko 5°:een välein. Numerointi 30°:een välein. Kompensointi lisävarusteena. Toinen pidike lisävarusteena: 83-2849.

83-70UNE	Silva 70UNE paristovalaistuksella	**139,00 P**

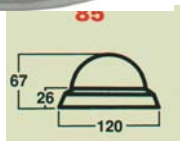
83-85



83-85K



SILVA

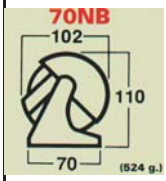


KOMPASSI SILVA 85
KOMPASS SILVA 85

Kansiasennukseen vaakatasoon suunniteltu edullinen kompassi. Sallii 25° kallistuman kaikkin suuntiin. Patentoitu läpikuultava 360° asteikko. Valkoisen pääohjausviivan lisäksi keltaiset apuohjausviivat 45° kulmassa. Ohjausviivat näkyvät asteikon lävitse, mikä parantaa luettavuutta. Kanteen ei tarvitse tehdä upotusreikää. Liikuteltava numeroitu asteikkokaulus (83-85 ja 83-85V). “Kromatussa” kompassissa ja valolla varustetuissa ei ole asteikkoa kauluksessa. Asteikon numerointi 20 ° välein.

83-85	Silva 85 -kompassi, musta, asteikolla	**78,80 P**
83-85V	Silva 85 -kompassi,valkoinen, asteikolla	**78,80 P**
83-85K	Silva 85 -kompassi. “kromatulla” kauluksella	**95,10 P**
83-85E	Silva 85 -kompassi, valkoinen + valo	**87,90 P**
83-85ME	Silva 85 -kompassi, musta + valo	**87,90 P**

MOOTTORIVENEKOMPASSIT
MOTORBÅTSKOMPASSER





SILVA

KOMPASSI SILVA 70NB
KOMPASS SILVA 70NB

Kiinteä tai irroitettava asennus. Asennetaan ohjaamon kattoon tai laipioon, pysty- tai vaakasuoraan. Kallistuma veneen pituussuunnassa rajoittamaton ja sivusuunnassa 30°. Asteikko 5°:een välein. Numerointi 30°:een välein. 12 V:n valaistus vakiovarusteena. Kompensointi valmiiksi asennettuna. Hyvä vaimennus ja tärinänkesto. Hyväksytty Ruotsissa pelastusvenekompassiksi.

83-70NBC	Silva 70NBC, kompensoinnilla	**191,00 P**
83-70NBVC	Silva 70NBC, kompensoinnilla, valk.	**191,00 P**



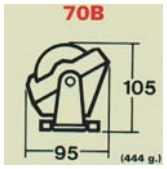


SILVA

KOMPASSI SILVA 100NB
KOMPASS SILVA 100NB

Kiinteä tai irroitettava asennus. Asennetaan ohjaamon kattoon tai laipioon, pysty- tai vaakasuoraan. Kallistuma veneen pituussuunnassa rajoittamaton ja sivusuunnassa 30°. Asteikko 5° välein. Numerointi 30° välein. Yksi valkoinen ja kaksi oranssinväristä ohjausviivaa. 12 V:n valaistus vakiovarusteena. Kompensointi vakiovarusteena. Hyvä vaimennus ja tärinänkesto. Hyväksytty Ruotsissa pelastusvenekompassiksi.

83-100NBC	Silva 100NBC kompensoinnilla	**239,00 N**





SILVA

KOMPASSI SILVA 70B POWER
KOMPASS SILVA 70B POWER

Useimpiin moottoriveneisiin sopiva kompassi. Erittäin hyvin vaimennettu. Voidaan asentaa vaka- tai pystysuoraan, vinoon tai kattoon. Irrotettavissa. Kapselin halkaisija 70 mm. Valaistuksen virrankulutus vain 12V-12,5mA. Käyttöalue -50°C-+70°C. Kallistuma veneen pituussuunnassa rajoittamaton ja sivusuunnassa 30°. Asteikko 5° välein. Numerointi 30° välein. Kompassia luetaan joko etummaisesta tai takimmisesta ohjausviivasta. Erittäin vakaa 360° asteikko. Sietää suuria rasituksia. Vakiovarusteena kompensointi.

83-70B	Silva 70B ilman kompensointia.	**139,00 P**
83-70BC	Silva 70BC kompensoinnilla.	**158,00 P**



KOMPASSI SILVA 100B POWER; VALKOINEN
KOMPASS SILVA 100B POWER; VIT

Kokovalkoinen moottorivenekompassi. Erittäin hyvin vaimennettu. Asennus vaaka- tai pystysuoraan, vinoon tai kattoon. Irrotettavissa. Kapselin halkaisija 100 mm. Valaistuksen virrankulutus vain 12 V-12,5 mA. Käyttöalue -50°C...+70°C. Kallistuma veneen pituussuunnassa rajoittamaton ja sivusuunnassa 30°. Asteikko 5° välein. Numerointi 30° välein. Kompassia luetaan joko etummaisesta tai taaimmaisesta ohjausviivasta. Lisäksi kaksi keltaista apuohjainviivaa 45° kulmassa. Isku- ja tärinävaimennettu kompassiruusu. Erittäin vakaa 360° asteikko. Sietää suuria rasituksia. Vakiovarusteena kompensointi.

83-100BCV	Silva 100BC valk. kompensoinnilla	**183,00 N**





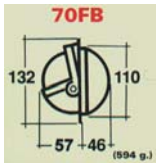
SILVA

KOMPASSI SILVA 100B POWER
KOMPASS SILVA 100B POWER

Useimpiin moottoriveneisiin sopiva kompassi. Asennettavissa vaaka- tai pystysuoraan, vinoon tai kattoon. Irrotettavissa. Kapselin halkaisija 100 mm. Valaistuksen virrankulutus vain 12V-12,5mA. Käyttöalue -50°C-+70°C. Kallistuma veneen pituussuunnassa rajoittamaton ja sivusuunnassa 30°. Asteikko 5° välein. Numerointi 30° välein. Kompassia luetaan joko etummaisesta tai takimmaisesta ohjausviivasta. Lisäksi kaksi keltaista apuohjainviivaa 45° kulmassa. Isku- ja tärinävaimennettu kompassiruusu. Erittäin vakaa 360° asteikko. Sietää suuria rasituksia. Vakiovarusteena kompensointi.

83-100BC	Silva 100BC kompensoinnilla	**204,00 N**

UPOTUSASENNETTAVAT INSÄNKTA





KOMPASSI SILVA 70FB JA 100FBVC
KOMPASS SILVA 70FB

Upotettavaan asennukseen valinnaiseen kulmaan, vaaka- tai pystytasoon. Valaistus (12V) vakiovarusteena. Kaksi kiinteätä ohjausviivaa toinen etu- ja toinen takapuolella. Kallistuma veneen pituussuunnassa rajoittamaton ja sivusuunnassa 30°. Asteikko 5° välein. Numerointi 30° välein. Sopii erityisesti nopeisiin moottoriveneisiin. Kompensointi vakiovarusteena.

83-70FBC	Silva 70FBC kompensoinnilla	**181,00 P**
83-100FBCV	Silva 100FVBC kompensoinnilla	**172,00 P**



KOMPASSI SILVA 125FTC
KOMPASS SILVA 125FTC

Kansiasennukseen vaakatasoon. Erittäin hyvä valaistus 12V/24V vakiovarusteena. Rajoittamaton pitkittäis- ja 90°:een poikittaissuunnan kallistus. Sisäänrakennettu kompensointi B- ja C-kertoimille sekä kaltevuuskorjain. Asteikon keskellä on suuntimaosoitin ristisuuntiman ottoa varten. Pohjoisnuoli on punainen. Erittäin selkeä numerointi 30° välein. Pääohjausviiva taivutettu lukemavirheiden välttämiseksi-

83-125FTC	Silva 125FTC kompensoinnilla.	**296,00 N**



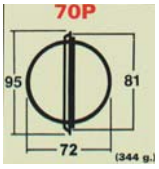


KOMPASSI SILVA 150F
KOMPASS SILVA 150F

Kansiasennukseen vaakatasoon. Erittäin hyvä valaistus 12V/24V vakiovarusteena. Rajoittamaton pitkittäis- ja 90°:een poikittaissuunnan kallistus. Sisäänrakennettu kompensointi B- ja C-kertoimille sekä kaltevuuskorjain. Asteikon keskellä on suuntimaosoitin ristisuuntiman ottoa varten. Pohjoisnuoli on punainen. Erittäin selkeä numerointi 30° välein. Pääohjausviiva taivutettu lukemavirheiden välttämiseksi. Paino 1990 g.

83-150F	Silva 150F kompensoinnilla.	**787,00 N**
83-36757	Suojakupu	**31,60 P**

LAIPIOASENNETTAVAT SKOTTMONTERBARA

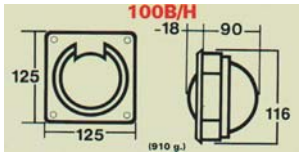




KOMPASSI SILVA 70P
KOMPASS SILVA 70P

Asennetaan kiinteästi upotettuna pystylle tai kaltevalle pinnalle. Kaksi kiinteätä ohjausviivaa, toinen etu- ja toinen takapuolella. Sallii rajattoman kallistuksen veneen pituussuunnassa ja 30° kallistuksen veneen poikittaissuunnassa. Joka viides aste merkitty asteikolle. Numerointi 30° välein. Tarkoitettu erityisesti nopeakulkuisille moottoriveneille. (Saatavana myös läpinäkyvällä takakuvulla tyyppi 83-70PT). Lisävarusteena valaistus ja kompensointi.

83-70P	Silva 70P kompassi	**95,20 P**





KOMPASSI SILVA 100BH
KOMPASS SILVA 100BH

Silvan 100BH-kompassi voidaan asentaa laipioon, jonka kallistuskulma on jopa 30°. Kompassi vain 20 mm koholla laipiosta. Sisäänrakennettu erittäin hyvä valaistus (12V) vakiovarusteena. Kallistuma veneen pituus- ja sivusuunnissa 45°. Asteikko 5° välein. Numerointi 30° välein. Terävästi erottuva valkoinen ja kaksi oranssin väristä ohjausviivaa. Mitoiltaan yhteensopiva Silva-elektroniikkasarjojen kanssa. Kompassissa on kallistusmittari. Kartiomallinen parallaksivirheetön asteikko. Lisävarusteena kompensointi.

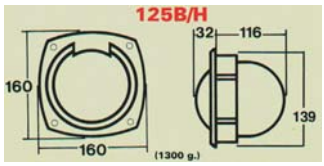
83-100BH	Silva 100BH ilman kompensointia	**161,00 M**



KOMPASSI SILVA 102BH CHALLENGER
KOMPASS SILVA 102 BH CHALLENGER

Silvan 102BH laipioasennettava kompassi voidaan asentaa laipioon jonka kallistuskulma on jopa 30°. Upotusasennus. Sallii 45° poikittaiskallistuman. Sisäänrakennettu erittäin hyvä valaistus (12V) vakiovarusteena. Asteikko 5° välein. Numerointi 30° välein. Terävästi erottuvat fosforinkeltaiset ohjausviivat. Kompassissa on kallistusmittari. Kartiomallinen asteikko. Lisävarusteena kompensointi. Paino 650 g. Toimitetaan myös suojakuvulla.

83-102BH	Silva 102BH Challenger musta	**168,00 N**
83-102BHV	Silva 102BH Challenger valkoinen	**168,00 N**

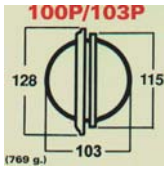




KOMPASSI SILVA 125BH
KOMPASS SILVA 125BH

Silvan uusi 125BH-kompassi voidaan asentaa laipioon, jonka kallistuskulma on jopa 30°. Kompassi on vain 38 mm koholla laipiosta. Sisäänrakennettu erittäin hyvä valaistus (12V) vakiovarusteena. Kallistuma veneen pituus- ja sivusuunnassa 45°. Asteikko 5° välein. Numerointi 30° välein. Yksi valkoinen ja kaksi oranssista ohjausviivaa lähellä asteikkoa suuntaissiirtymän välttämiseksi. Kompassissa on kallistusmittari. Kartiomallinen parallaksivirheetön asteikko. Lisävarusteena D-kompensointi.

83-125BH	Silva 125BH kompensoinnilla	**250,00 M**







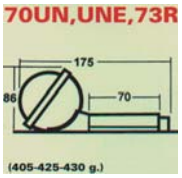
KOMPASSI SILVA 100P
KOMPASS SILVA 100P

Asennetaan kiinteästi upotettuna pystylle tai kaltevalle pinnalle. Kolme keltaista ohjausviivaa, jotka pysyvät pystysuorassa, vaikka vene kallistuu sivusuunnassa 45°. Kompassiruusu salli 30° kallistuman. Joka viides aste merkitty asteikolla, ja kompassi on luettavissa paitsi edestä myös ylhäältä päin. Tarkoitettu erityisesti purjeveneille ja vaativille veneilijöille, jotka haluavat tarkan ja vakaan kompassilukeman. Voidaan sijoittaa myös mastoon mastotelineen avulla.

83-100P	Silva 100P -kompassi	**156,00 N**
83-69996	Mastokonsoli 100P:lle	**52,80 P**

KILPAKOMPASSIT
TÄVLINGSKOMPASSER





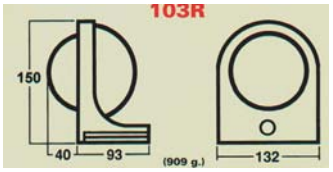
KOMPASSI SILVA 73R RACING
KOMPASS SILVA 73R RACING

Yleiskompassi kiinnitettäväksi veneen pituussuuntaan vapaavalintaiseen asentoon; vaaka- tai pystytasoon. Kaksi kiinteää ohjausviivaa ja kaksi apuviivaa 40° kulmassa. Kallistuma veneen pituussuunnassa rajoittamaton ja sivusuunnassa 30°. Päällimmäinen valkoinen 360° asteikko 5° välein ja numerointi 30° välein. Ulkoreunan 200°:een taktiikka-asteikko on merkitty ja numeroitu 10° välein keltaisena. Ei valaistusta eikä kompensaattoria. Sopii taktiikkakompassiksi kevytvenepurjeveneisiin. Kompassi on irrottettavissa hetkessä. Kelluu vedessä! Toinen pidike lisävarusteena, koodi 83-2849.

83-73R	Silva 73R RACING	**119,00 S**
83-2849	Lisäpidike	**8,10 P**







KILPAKOMPASSI SILVA 103R
TÄVL.KOMPASS SILVA 103R

Kilpapurjehduskompassi, jolla on voitettu monta M-mestaruutta. Kompasseissa on selkeä, helppolukuinen, isompi 200° taktiikka-asteikko kilpapurjehdusta varten sekä normaali 360° asteikko navigointia varten. Suosittu kompassi mm. H-veneeseen. Paino 730 g. Ei valaistusta ei kompensointia.

83-103R	Silva 103R -kompassi.	**177,00 Q**
83-103PE	Silva 103PE- kompassi.	**187,00 Q**

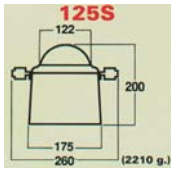


KOMPASSI SILVA 103P
KOMPASS SILVA 103P

Kilpapurjehduskompassi kiinteään upotettavaan asennukseen pystypinnalle. Kompassissa on uusi selkeä, helppolukuinen, isompi 200° taktiikka-asteikko kilpapurjehdusta varten sekä normaali 360° asteikko navigointia varten. Suosittu kompassi pienemmissä kilpaa purjehtivissa köliveneissä. Paino 590 g. Ei valaistusta eikä kompensointia.

83-103P	Silva 103P -kompassi.	**173,00 Q**

PEDESTAALIKOMPASSIT
PEDESTALKOMPASSER

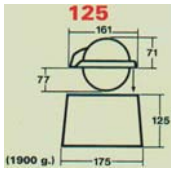




KOMPASSI SILVA 125S
KOMPASS SILVA 125S

Erikoiskompassi teräsveneille. Päänäyttöviiva luetaan kompassin taustapuolelta. Saatavana joko mustalla tai läpinäkyvällä kompassiruusulla. Sisäänrakennettu erittäin hyvä 12 V:n valaistus vakiovarusteena. Valkoisen pääohjausviivan lisäksi oranssinväriset apuohjausviivat. Kallistuma veneen sivusuunnassa 30°. Asteikko 5° välein. Numerointi 30° välein. Asennettu valkoiselle alustalle, jonka pohjahalkaisija on 150 mm ja korkeus 135 mm. Sopii asennetavaksi myös pedestaaleihin. Sisäänrakennettu kompensointi B- ja C-kertoimille, korjaimet D-tekijälle sekä kaltevuuskorjain.

83-125S	Silva 125S kompensoinnilla myös D-komp.	**459,00 N**





KOMPASSI SILVA 125
KOMPASS SILVA 125

Silvan uusi kompassi pedestaaliasennukseen purjeveneisiin. Sisäänrakennettu erittäin hyvä valaistus (12V) vakiovarusteena. Kompensaattorit sijaitsevat kompassin alaosasssa. Asteikon keskellä on suuntimaosoitin ristisuuntiman ottoa varten. Pohjoisnuoli on punainen. Erittäin selkeä numerointi. Asteikko 5° välein. Numerointi 30° välein. Asennettu valkoiselle alustalle, jonka pohjahalkaisija on 175 mm ja korkeus 125 mm.

83-125	Silva 125 kompensoinnilla.	**311,00 N**
83-35181	Kompassin suojahuppu	**19,40 P**



SUUNTIMAKOMPASSI KB-20
SYFTKOMPASS KB-20

Kätevä pienikokoinen suuntimakompassi jossa säädettävä optiikka.Kahden vuoden takuu.

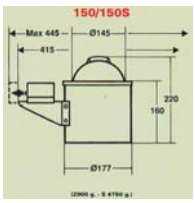
417-KB20	Suuntimakompassi KB-20, keltainen	**86,40 V**



TERÄSVENEKOMPASSI SILVA 100NBCS
STÅLBÅTSKOMPASS SILVA 100BCS

Teräsvenekompassi 100NBCS on D-kompensointimahdollisuudella varustettu kompassi. Kompassi voidaan suojata kannella, jossa on myös valaistus. 100 mm:n kartionmuotoinen ruusu antaa vakaan luettavuuden kovassakin merenkäynnissä. Asteikko 5° välein. Numerointi 30° välein. Sopii erityisesti moottoriveneisiin, pienempiin aluksiin ja veneisiin, joita ohjataan välillä istuen ja välillä seisten.

83-100NBCS	Teräsvenekompassi Silva 100NBCS	**277,00 N**





KOMPASSI SILVA 150
KOMPASS SILVA 150

Silvan lippulaiva. Kompassi pedestaaliasennukseen purjeveneisiin. Sisäänrakennettu erittäin hyvä valaistus 12V/24V vakiovarusteena. Rajaton pitkittäis- ja 90°:een poikittaiskallistus. Sisään rakennettu kompensaattori B- ja C-kertoimille sekä kaltevuuskorjain. Asteikon keskellä on suuntimaosoitin ristisuuntiman ottoja varten. Pohjoisnuoli on punainen. Erittäin selkeä numerointi. Asteikko 5° välein. Numerointi 30° välein. Asennettu eloksoidulle alumiiniselle 6" alustalle, jonka pohjahalkaisija on 177 mm ja korkeus 160 mm. Pääohjausviiva taivutettu suuntasiirtymävirheiden välttämiseksi.

83-150	Silva 150 kompassi kompensoinnilla	**820,00 N**
83-35181	Kompassin suojahuppu	**19,40 P**



KOMPASSI SILVA 150S
KOMPASS SILVA 150S

Silvan suurin teräsvenekompassi. Kompassi pedestaaliasennukseen purjeveneisiin. Sisäänrakennettu erittäin hyvä valaistus 12V/24V vakiovarusteena. Rajaton pitkittäis- ja poikittaissuuntainen kallistus. Sisään rakennettu kompensointi B- ja C- kertoimille sekä kaltevuuskorjain ja lisäksi teräsveneen rungon kompensointikorjaimet. Asteikon keskellä on suuntimaosoitin ristisuuntiman ottoja varten. Pohjoisnuoli on punainen. Erittäin selkeä numerointi. Asteikko 5° välein. Numerointi 30° välein. Asennettu eloksoidulle alumiiniselle 6" alustalle, jonka pohjahalkaisija on 177 mm ja korkeus 160 mm. Pääohjausviiva taivutettu suuntaissiirtymävirheiden välttämiseksi.

83-150S	Silva 150S teräsvenekompassi, valk	**1018,00 N**



SUUNTIMAKOMPASSI 15T PEILILLÄ
PRECISIONSKOMPASS 15T MED SPEGEL

83-15T	Silva 15T -suuntimakompassi peilillä	**51,30 P**

KOMPASSIVALOT
KOMPASSBELYSNING

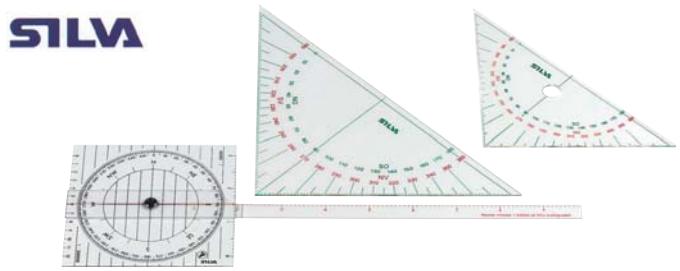
83-34480	Valo 12V: 70NB/FB, 100NB/FB, 100P/PT	**12,20 P**
83-34598	Valo 24V: 100NB/FB, 70NB/FB	**17,70 P**
83-34623	Valo: 1000 / 1000C	**27,90 P**
83-34625	Valo: 100B 12V	**43,10 P**
83-34624	Valo: 70B 12V	**43,10 P**
83-34479	Valonappi 85	**10,60 P**

KOMPASSIVALOT KUVUSSA
KOMPASSBELYSNING I KUPA

83-34481	Kupu ja valo 12V: 70P/PT	**15,80 P**
83-34482	Kupu ja valo 12V: 100P/PT	**16,90 P**

KOMPENSOINTI
KOMPENSATORER

83-34633	Kompensointi: 125BH	**60,10 P**
83-34669	Kompensointi : 100BH	**40,50 P**
83-34471	Kompensointi: 70NB/FB/B	**38,30 P**
83-34472	Kompensointi: 70P/PT, 100P/PT, 103P	**38,30 P**
83-34473	Kompensointi: 100NB/FB/B	**38,30 P**
83-34474	Lisäksi D-komp: 105PBEC, 100NBC	**71,50 P**
83-34475	Kompensointi: 70UN / UNE	**37,80 P**
83-34478	Kompensointi: 1000	**30,10 P**
83-36423	Kompensointi: 102BH	**48,30 P**
83-35377	Kompensointi: 125F ja 150F	**71,10 P**
83-35326	Kallistus kompensointi: 125F	**76,70 Q**



KURSSIVIIVOITIN
KURSLINJAL

Tällä suositulla kurssiviivottimella on kätevä mitata yhdellä kädellä suuntima ja etäisyys kohteeseen tai reittipisteeseen. Asteikko on 10 MPK saakka.

83-7028	Kurssiviivoitin	**7,77 P**

ASTELEVYT
GRADSKIVA

83-7031	Astelevyn pituus 320 mm	**9,67 P**
83-7030	Astelevyn pituus 250 mm	**6,22 P**
59-29522	Astelevyn pituus 250 mm sis. pitimen	**12,00 Q**
548-21615010	Astelevyn pituus 250 mm sis. pitimen	**10,20 P**

VIIVOTIN
LINJAL

536-1663541	Viivoitin, asteikon pituus 400 mm	**10,20 Q**

SILVA

KALLISTUSMIITTARI
KRÄNGNINGSMÄTARE



Nesteellä täytetyt asteikkoputket. Karkea- ja hienosäätöasteikko. Valkoinen tausta. Koko 100 x 80 mm.

83-35188	Kallistusmittari	**30,90 P**



HARPPI
PASSARE

Messinkinen harppi, jonka kärjet ovat ruostumatonta terästä.

59-10557	Harppi, yhdenkäden 15cm	**28,70 S**

HARPPI
PASSARE

Kitkaruuvilla varustettu, kokonaan messingistä valmistettu harppi.

548-21620180	Harppi 180 mm	**26,60 R**
548-21620200	Harppi 200 mm	**31,90 R**

HARPPI SUORA MALLI
PASSARE RAK MODEL

407-94003	Harppi, suora malli 17 cm	**29,60 S**

YLEISPIDIKE
UNIVERSALHÅLLARE



SureFix-yleispidin on valmistettu petsatusta tammesta ja siihen voi kiinnittää halkaisijaltaan jopa 10 mm:n esineitä. Sopii työkaluille, kynille, harpille, saksille jne. Veneen liikkeet ja värähtelyt eivät vaikuta pidikkeen pitoon, sillä levyjen välissä on harjamainen tartuntapinta. Korkeus on 52 mm ja syvyys 29 mm.

811-20181	Yleispidike SureFix, L=186 mm	**24,50 P**
811-20182	Yleispidike SureFix, L=225 mm	**26,30 P**



LOKIKIRJA
LOGGBOK

Uudenlainen lokikirja, jossa teksti on korvattu selkeillä kansainvälisillä merkeillä ja symboleilla, jolloin se toimii hyvin kaikilla kielillä. Tilaa on varattu niin venetiedoille, muistiinpanoille ja kuville kuin omille karttaluonnoksille ja tilinpidolle. Kannet ovat beigenväriset ja valmistettu keinonahasta. Mitat 240x170 mm.

811-20061	Kansainvälinen lokikirja, 144 sivua	**30,00 N**



ASTEKOLMIO
TRIANGULÄR GRADSKIVA

Astekolmion pisimmän sivun pituus 250 mm. Varustettu pienellä, astekolmion liikuttelua helpottavalla kahvalla.

59-29522	Astekolmio kahvalla	**12,00 Q**
548-21615010	Astelevyn pituus 250 mm sis. pitimen	**10,20 P**

NEXUS NX SARJA
NEXUS NX SERIEN



YLEISTÄ
ALLMÄNT

Nexus NX -sarjan mittarit ovat erinomainen ja edullinen ratkaisu niin purje- kuin moottoriveneeseen, kun mittaristolta vaaditaan helppokäyttöisyyttä ja selkeyttä suorituskyvystä tinkimättä. NX-mittareilla voi helposti korvata Star ja Silva 1000 -sarjan. NX-sarjaan kuuluu kaikkiaan 2 eri näyttöä ja anturivalikoimassa on loki- ja kaikuanturit 43 ja 52mm sekä yksi langaton tuulianturi.

Alla oleva pätee kaikkiin Nexus NX -sarjan mittareihin:
- Yhdistämällä 2 mittaria saadaan jo kaikki tärkeimmät toiminnot
- Helppo asentaa
- Helppo käyttöinen
- Edullinen sarja
- Iso LCD-näyttö hyvällä kontrastilla
- Näyttö ja käyttönäppäimet valaistu
- Numeroiden koko 25 mm ja 13 mm
- Näyttöjä voi lisätä lähes tarvittava määrä

Mitat:110x110x22 mm
Käyttöjännite: 10-16V
Käyttölämpötila: -10C…+70C
Säilytyslämpötila: -35C…+85C

NX Sea Data Set / Loki ja Kaiku



NX Sea Data Set koostuu pääosin yhdestä näyttölaitteesta sekä loki- ja kaikuanturista. Anturivaihtoehtoja on kolme: perinteisesti kaapeleilla yhdistettävä Combi-peräpeilianturi tai modernimpaa bluetooth-teknologiaa hyväksikäyttävät anturit, joissa tiedonsiirto tapahtuu langattomasti WSI-yksikön välityksellä. Langattomat anturit ovat joko erillisiä loki- ja kaikuantureita, joiden asennushalkaisija on 43 mm tai 52 mm:n pohjan läpi asennettavia WSI-antureita, joissa on yhdistetty loki-/kaiku-/lämpötila-anturi.

Veneen nopeuden ja syvyden lisäksi NX Sea Data -mittari kertoo kokonaismatkan ja veden lämpötilan. Siinä on myös syvyys- ja matalahälytykset sekä starttikello.

Pohjanläpiantureiden kanssa toimitetaan sokeatulpat. Kaikuanturin sisäpuolinen asennussarja on lisävaruste.

Mittarista voi niin halutessa katsoa samanaikaisesti sekä syvyys- että nopeuslukemia. Lisäksi alemmalle riville voidaan valita muita tietoja, kuten esim. veden lämpötila.

Lokianturi:
- Veneen nopeus: Solmuissa, km/h, MPH
- Osamatka: 0-199.99 Nm joka nollattavissa
- Kokonaismatka: 0-1999.99 Nm
- Veden lämpötila: 5C…40C
- Nopeusalue: 0-30 solmua, (0-50 solmua combi)
- Virrankulutus: 20mA

Kaikuanturi:
- Matalahälytys
- Syvyyshälytys
- Syvyysalue: 0.8m…150m
- Taajuus: 185kHz, (200kHz Combi)
- Virrankulutus: 100mA
- Kaikuant. kaapeli: 8+3m (8+4m Combi)

83-229101	Sea Data näyttölaite	**298,00 N**
83-2291152	Sea Data Set +WSI +52mm tri-anturi	**483,00 N**
83-2291143	Sea Data Set +WSI +43mm loki+kaikuant.	**487,00 N**
83-229123	Sea Data Set Combi sis peräp.ant.8+4m	**388,00 N**

NX Log / Loki



NX Log -loki sopii niin purje- kuin moottoriveneisiin. Näytön yläosassa näkyy aina veneen nopeus isoilla numeroilla. Näytön alaosassa näkyy valinnaisesti keskimääräinen nopeus, osamatka, kokonaismatka ja veden lämpötila.

NX-sarjan lokimittari sisältää instrumentin, pohjan läpi menevän lokianturin sekä tälle sokeatulpan. Anturi on täten irrotettavissa veneen sisältä esim. puhdistusta varten. Valittavana on kaksi eri anturin halkisijaa: 43 mm ja 52 mm.

Lokianturi:
- Veneen nopeus: Solmuissa, km/h, MPH
- Osamatka:0-199.99 Nm joka nollattavissa
- Kokonaismatka: 0-1999.99 Nm
- Veden lämpötila: 5C…40C
- Nopeusalue: 0-30 solmua, (0-50 solmua combi)
- Virrankulutus: 20mA
- Virtajohto: 3m
- Lokikaapeli: 8m

83-2291052	Sea Data Loki sis 52mm loki/lämi.-ant.	**395,00 N**
83-2291043W	Sea Data Loki sis 32mm loki/lämi.-ant. ja WSI	**382,00 N**
83-22379	Siipipyörä musta 52mm anturille	**26,40 P**
83-21154	Siipipyörä sininen 43mm ant:lle 0-50 solmua	**27,60 P**
83-8490	Siipipyörä punainen 43mm ant:lle 0-30 solmua	**28,20 P**

NX Wind



NX Wind on yhdistetty analoginen ja digitaalinen tuulimittari. Näytössä keralla jopa viisi toimintoa. NX Wind -tuulimittari toimii sellaisenaan, mutta sen voi yhdistää laajempaan NX2-instrumenttisarjaan NX2-severin välityksellä. Toimitukseen kuuluvat näyttölaite, aurinkopaneelilla varustettu tuulianturi sekä WSI-yksikkö. WSI-yksikkö kerää tiedon langattomasti tuulianturilta ja lähettää sen kaapelia pitkin näyttölaitteelle. Sama WSI-yksikkö voi myös saada tiedon esim. lokianturilta, jolloin saadaan WSI:n toimesta todelliset tuulikulma- ja tuulen nopeustiedot. Myös painonäppäimet voi kytkeä NX Wind -laitteeseen.

- Analoginen ja digitaalinen lukema
- 60- ja 180-asteikot
- Näennäinen tuulikulma
- Näennäinen tuulen nopeus
- Lisäksi kun loki anturi asennettu:
- Todellinen tuulikulma
- Todellinen tuulen nopeus



Anturin paino: 295g
Virrankulutus: 20mA
Tarkkuus: Kulma +/-0.5%, Nopeus +/-0.5m/s

83-229211	NX Wind tuulimittari (sis tuuliant.+WSI)	**715,00 N**
83-229202	NX Wind tuulimittari (pelkkä lisänäyttö)	**294,00 N**
83-6740015	Anturin 15 ast adapteri alum. (Selden)	**71,50 N**
83-19763	Painonäppäin sis. 2m kaapelia	**23,50 N**
83-229201	NX Wind tuulimit. ilman anturia	**297,00 N**



83-2291143



83-2291152



83-2291043

NEXUS on pakannut NX-sarjan tuotteet sopiviin, käyttäjän tarpeita vastaaviin paketteihin:

NX Start Pack 1



Tämä aloituspaketti sisältää kaiken, mitä veneenomistaja tarvitsee hallitakseen navigoinnin pääelementit eli tuulen, syvyyden, ja veneen nopeuden. Systeemin sydän on WSI-liitäntärasia, joka kaapelia pitkin vastaanottaa tridata-anturilta realiaikasta teitoa syvyydestä, veneen nopeudesta ja veden lämpötilasta. Samanaikaisesti WSI vastaanottaa langatonta radioyhteyttä pitkin tietoa tuulen nopeudesta ja suunnasta. WSI käsittelee tiedot ja lähettää ne yhtä kaapelia pitkin Sea Data -monitoiminäytölle, jolta käyttäjä voi valita haluamansa tietokombinaation seuraavista:

- Veneen nopeus
- Syvyys
- Kuljettu matka, osamatka
- Veden lämpötila
- Starttikellon lukemat, trippi ajan
- Syvyys- ja matalahälytykset
- Näennäinen tuulen nopeus, Tosituulen nopeus
- Näennäinen tuulikulma, Tosituulikulma
- Ilmanpaine
- Akun jännite

83-22931 **NX Start pack 1789,00 N**
Sea Data -näyttölaite
WSI-yksikkö
Langaton tuuliantiuri + Tri-anturi: 52 mm loki/kaiku/lämpötila

NX Start pack 2



Tämä paketti yhdistää Sea Data -monitoiminäytön, WSI-liitäntärasian, langattoman tuulianturin sekä 43 mm lokianturin ja 43 mm kaikuanturin. Sopii erityisesti käyttäjälle, joka haluaa käyttää kahta erillistä anturia, tai jolla jo on tarvittavat rungon läpiviennit antureita varten. WSI-liitäntärasia kerää tarvittavat tiedot, prosessoi ne ja lähettää ne instrumentille, josta käyttäjä valitsee, mitä tietoja näyttölaite kulloinkin esittää.

- Veneen nopeus
- Syvyys
- Kuljettu matka, osamatka
- Veden lämpötila
- Starttikellon lukemat, trippi ajan
- Syvyys- ja matalahälytykset
- Näennäinen tuulen nopeus, Tosituulen nopeus
- Näennäinen tuulikulma, Tosituulikulma
- Ilmanpaine
- Akun jännite

83-22932 **NX Start pack 2830,00 N**
Sea Data -näyttölaite
WSI yksikkö
Langaton tuuliantiuri + Lokianturi 43 mm + Kaikuanturi 43 mm

NX Start pack 3



Kuten paketti 1, tämä paketti sisältää tridata-anturin, mutta lisäksi myös tuuli-instrumentin. Paketti sopii käyttäjälle, joka haluaa, että esillä on samanaikaisesti enemmän tietoa. WSI-liitäntärasia kerää tiedot antureilta, prosessoi ne ja lähettää ne edelleen ensiksi Sea Datalle ja sitten tuuli-instrumentille.

- Veneen nopeus
- Syvyys
- Kuljettu matka, osamatka
- Veden lämpötila
- Starttikellon lukemat, trippi ajan
- Syvyys- ja matalahälytykset
- Näennäinen tuulen nopeus, Tosituulen nopeus
- Näennäinen tuulikulma, Tosituulikulma
- Ilmanpaine
- Akun jännite

83-2293352 **NX Start pack 31073,00 N**
Sea Data -näyttölaite + Wind-näyttölaite
WSI-yksikkö
Langaton tuuliantiuri + Tri-anturi: 52mm loki/kaiku/lämpötila

NX Start pack 4



Kuten paketti 2, tämä paketti sisältää kaksi 43 mm:n anturia, mutta lisäksi on vielä tuuli-instrumentin. Paketti sopii käyttäjälle, joka haluaa, että esillä on samanaikaisesti enemmän tietoa. WSI-liitäntärasia kerää tiedot antureilta, prosessoi ne ja lähettää ne edelleen ensiksi Sea Datalle ja sitten tuuliinstrumentille.

- Veneen nopeus
- Syvyys
- Kuljettu matka, osamatka
- Veden lämpötila
- Starttikellon lukemat, trippi ajan
- Syvyys- ja matalahälytykset
- Näennäinen tuulen nopeus, Tosituulen nopeus
- Näennäinen tuulikulma, Tosituulikulma
- Ilmanpaine
- Akun jännite

83-2293343 **NX Start pack 41066,00 N**
Sea Data -näyttölaite + Wind-näyttölaite
WSI-yksikkö
Langaton tuuliantiuri + Lokianturi 43 mm + kaikuanturi 43 mm

NX ANTUREITA ERIKSEEN
NX GIVARE SKILT

83-20707	Loki/lämpötila-anturi 43 mm (0-30 solmua)	**162,00 N**
83-22327	Loki/lämpötila-anturi 52 mm (0-30 solmua)	**166,00 N**
83-22409	Kaikuanturi irrot. 43 mm, 8 m kaap. 200kHz	**187,00 P**
83-22329	Kaikuanturi irrot. 52mm, 8m kaap. 200kHz	**166,00 N**
83-22926	Combi-anturi peräp. loki/syvyys/lämpötila	**183,00 N**
83-22925	Tri-anturi; loki, syvyys, lämpötila	**239,00 N**
83-22928	Langaton tuulianturi ja WSI yksikkö	**476,00 N**
83-22922	Langaton tuulianturi (ei WSI-yksikköä)	**353,00 N**
83-22927	WSI-yksikö (Wireless Sensor Interface)	**202,00 N**

NX-NÄYTTÖLAITTEITA
NX INSTRUMENT



83-229101	Sea Data -näyttölaite	**298,00 N**
83-229201	Wind-näyttölaite	**297,00 N**





KAIKUANTURIN SISÄPUOLINEN ASENNUSSARJA TH43:LLE
EKOLODS GIVARENS INVÄNDIGA MONTERINGSSATS TILL TH43

Lasikuituveneisiin tarkoitettu, kaikuanturin sisäpuolinen asennussarja, joka sisältää PVC-putken tiivisteen, muovimutterin sekä asennusohjeet. Lasikuiturakenteen paksuus ja laatu vaikuttavat mitattavaan maksimisyvyyteen.

83-9038 Kaikuant. sisäpuolinen asennussarja **25,70 Q**

KAIKUANTURI TH43
EKOLODSGIVARE TH43

Pohjan läpi asennettava anturi. Vahvistinlaatikko sisältyy toimitukseen. Lisävarusteena sisäasennussarja lasikuituveneille. Näyttölaitteesta syvyyslukeman voi säätää osoittamaan syvyyden pinnasta tai esim. kölin alimmasta kohdasta. Anturi on puhdistettavissa tarvittaessa veneen sisäpuolelta. Anturi sopii Silva Nexus, Nexus NX ja Star -mittareille.

Tekniset tiedot:

Mitat:	92 x 43 mm
Paino:	380 g
Kotelointi:	Vesitiivis
Kaapeli:	3+8 m
Käyttöjännite:	12V DC (9-16V)
Virrankulutus:	100 mA (12V)
Mittausalue:	0,8-150m anturista
Taajuus:	185 kHz
Tarkkuus:	± 0,3 %



83-207112	Kaikuluotainanturi, irrotettava	**315,00 Q**
83-9038	Sisäpuolinen asennussarja	**25,70 Q**
83-8029	O-rengas	**2,16 P**
83-8884	Pohjaläpivienti ja mutteri	**19,40 P**
83-8990	Sokeatulppa	**26,50 P**

NEXUS NX2



NX2 on kehitetty menestyksekkäästä Nexus Classic -sarjasta ja siitä on tehty uusi, kolmannen sukupolven navigointimittaristo nimeltään NEXUS NX2. Alla kuvaamme miten NEXUS NX2 poikkeaa Nexus Classic -sarjasta.

NEXUS NX2 koostuu kolmesta erillisestä elementistä (näytöt+severi+anturit), jotka NX2-verkko yhdistää toisiinsa parhaalla mahdollisella tavalla:

Näyttöjä on 7 digitaalista ja 12 analogista sekä yksi kaukohjauslaite. Valikoimassa ovat myös GPS Speed ja GPS Course -näyttölaitteet. Kaikissa digitaalisissa näyttölaitteissa näytön ja numeroiden koko on 15 % suurempi kuin Nexus Classic -sarjassa, millä saavutetaan 50 % parempi luettavuus päivänvalossa. Uusi näyttötekniikka ja taustavalistus parantavat luetta-vuutta pimeässä jopa 100 %. NEXUS NX2 -näytöissä on käytössä sama 630 nm valotaajuus kuin hävittäjälentokoneissa, koska tämän taajuuden on todettu haittaavan pimeänäköä vähiten. Analogisten mittareiden kuviot ovat entistä selkeämmät ja painonäppäinlogiikka selkeämpi ja nopeampi kuin aikaisemmin. Näppäimiä painettaessa tuntuu selvästi, koska painallus on tapahtunut. Kuoren rakenne on erikoinen siksi, että näyttö-ruudun lasi ja harmaa kuori ovat uutta tekniikka käyttäen yhtä ja samaa valua. Tämä lisää laiteen toimintavarmuutta pidemmällä aikajaksolla. Ulkomitoiltaan näyttölaitteet ovat 113x113 mm, ja niiden kiinnitys tapahtuu takapuolelta. 64 mm:n upotushalkaisija ja 28 mm:n upotussyvyys ovat kaikissa näyttölaitteissa samat.

Serveri on koko järjestelmän aivot. Siihen kytketään kaikki anturit, (N-Wind kytketään suoraan väylään) ja liitetään näyttölaitteet, mutta lisäksi siihen voi NMEA-portin kautta kytkeä muiden valmistajien laitteita. Serveriin on lisätty dataportti, josta voi olla yhteydessä PC:hen vakiokaapelin avulla. Myös ”Interface” on uusittu ja siten yhteys PC:hen toimii paremmin kuin koskaan aikaisemmin. Serveriä voi ohjata NX2 Multi Controll, NX2 Multi Center, ja NX2 Remote Control -instrumenteilta.

Antureita on kuusi: loki-, kaiku-, tuuli-, kompassi-, MRC- ja GPS-anturit. Liitännät on uudistettu täysin ja painetaan nyt vain paikoilleen. Näin antureiden irottaminen ja takaisin kytkeminen on entistä vaivattomampaa. Liitäntäratkaisussa on säilytetty mahdollisuus helppoihin kaapelivetoihin.

NX2-verkko kytkee toisiinsa kaikki NEXUS NX2 -näyttölaitteet. Trimmilukuarvojen muuttaminen, valaistuksen kytkentä sekä osamatkamittarin nollaus ja kalibrointi voidaan suorittaa miltä näyttölaitteelta tahansa, sillä muut mittarit saavat verkon kautta välittömästi saman tiedon. Myös reittipisteitä voidaan syöttää tai käsitellä miltä tahansa näyttölaitteelta (lukuunottamatta Wind/Compassdata sekä Autopilot näyttölaitetta).

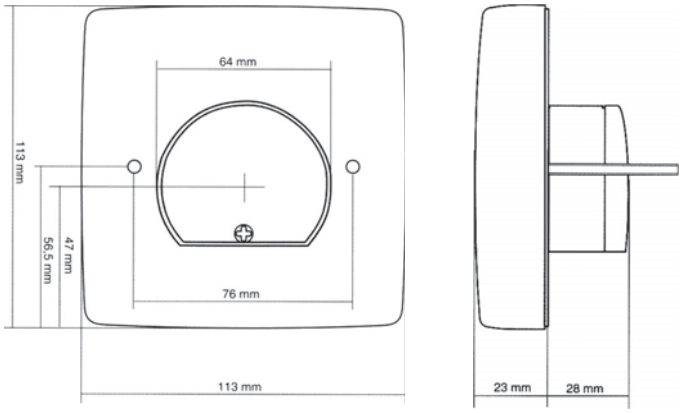
NX2-sarjan komponenteista kukin käyttäjä voi räätälöidä itselleen omat tarpeensa kattavan yhdistelmän näyttölaitteita ja antureita.

Serverin voi edullisesti päivittää FDX serveriksi jolloin sen voi yhdistää tietokoneeseen ja lataamalla Nexuksen kotisivulta Racing ohjelman voi kannettavan tietokoneen saada näyttämään kaikki Nexus NX mittarit ja tiedot.



NX2 Digitaaliset näyttölaitteet:

83-221173	NX2 Multi Controll n.l.**487,00 N**
83-2211831	NX2 Multi Controll+ Server **676,00 N**
83-2211821	NX2 Multi Contr.+Server+52mm loki/kaikua.**897,00 N**
83-221171	NX2 Speed n.l**490,00 N**
83-221174	NX2 Wind Data n.l.**490,00 N**
83-221175	NX2 Compass n.l.**490,00 N**
83-221176	NX2 GPS Navigator n.l.**490,00 N**
83-221177	NX2 Autopilotti n.l.**490,00 N**
83-2211811	NX2 Loki “Speed” täyd sis ant. TH:52mm**542,00 N**
83-21210903	NX2 Kauko-ohjaus näytöllä ja 5m:n kaapeli**317,00 N**
83-223081	NX2 Multi XL n.l. + 8m kaapelia**622,00 N**







NX2 Analogiset näyttölaitteet:

83-2211503	NX2 Speed Trim	**343,00 N**
83-2211502	NX2 Steer Pilot	**343,00 N**
83-2211501	NX2 Wind	**343,00 N**
83-2211510	NX2 Compass	**343,00 N**
83-2211507	NX2 Depth (0-200m)	**343,00 N**
83-2211505	NX2 Speed (0-16kts)	**343,00 N**
83-2211509	NX2 Rudder Angle	**343,00 N**



Anturit

83-20707	Lokianturi, 8 m kaap., TH: 43 mm	**162,00 N**
83-22327	Lokianturi, 8 m kaap., TH: 52 mm	**166,00 N**
83-22997	Ultraääni lokianturi., TH: 52 mm,0.1-40solm	**1025,00 N**
83-22409	Kaikuanturi, 8 m kaap, TH:43 mm	**187,00 P**
83-22329	Kaikuanturi, 8 m kaap, TH: 52 mm	**166,00 N**
83-22925	Tri-anturi; loki, syvyys, lämpötila	**239,00 N**
83-22462	Tuulianturi “Twin Fin”, 25 m kaap.	**499,00 Q**
83-22462N	Tuulianturi “Nwind”, 25 m kaap.	**485,00 Q**
83-23101	Tuulianturi “Nwiind Race”, 25 m kaap.	**813,00 N**
83-22511	Tuulianturi “CF Race Vert.”, 25 m kaap.	**696,00 N**
83-21731	Kompassianturi 35°, 8 m kaap.	**263,00 N**
83-23003	Kompassianturi HPC 60°, kallistus	**501,00 N**
83-219703	nGPS-antenni, 10 m kaap.5 Hz	**248,00 N**
83-219703	GPS-antenni, 10 m kaap. 16 kanav.	**248,00 N**
83-23105	MRC-maston rotaatio anturi	**552,00 N**

Tarvikkeita

83-21154	Lokipyörä, sininen 0-50 solmua	**27,60 P**
83-22379	Lokipyörä+akseli, TH52 musta	**26,40 P**
83-9038	Kaikuanturin sisäp.as.sarja TH: 43 mm ant.	**25,70 Q**
83-6740015	Tuuli- ja Fluxgateanturin alum.kiin.hela 15°	**71,50 N**
83-217352	Kulmakiinnike 35° kompassi anturille	**16,50 N**
83-209922	GPS-antennin kiinnityspidike	**36,50 N**
83-220561	Suojakansi NX2:een, Silva 113x113mm	**10,30 N**
83-220563	Suojakansi NX2:een, Nexus 113x113mm	**10,30 N**



NEXUS
Passion for Performance™

NX2 DIGITAALISET INSTRUMENTIT
NX2 DIGITALA INSTRUMENT

Kaikki NX2 sarjan digitaaliset mittarit ovat aktiivisia verkossa. Tämä merkitsee käytännössä sitä että muutokset jotka tehdään yhdellä mittarilla on välittömästi kaikkien mittareiden tiedossa ja siten riittää että esim. kalibrointi tehdään yhdellä mittarilla. Samasta syystä kaikki mittarit käyttävät yhtä yhteistä reittipistepankkia.



NEXUS Passion for Performance

NX2 MULTI CONTROL NÄYTTÖLAITE + SERVER
NX2 MULTI CONTROL INSTRUMENT + SERVER

Multi Control -näyttölaite tarjoaa korkean integrointiasteen yhdessä mittarissa ja mahdollistaa yhdessä keskusyksikön kanssa suuren määrän liitäntöjä mm. GPS-, Decca- ja Loran-navigaattoreihin ja nyt myös PC:hen. Näyttöön saa samanaikaisesti kaksi toimintoa. Mikäli sopivat anturit on kytketty, Multi Control näyttää kaiken NX2 Networkissa olevan tiedon. Keskusyksikössä on sisäänrakennettu navigaattori, jossa on 99 reittipistettä ja NMEA-liitäntä ulkoiselle navigaattorille NX2 Multin toimiessa toistolaitteena. Järjestelmään voidaan liittää useita NX2 Multi -mittareita. Ne kaikki toimivat itsenäisesti ja toiminnot valitaan itse.

- Neljä päätoimintoa: nopeus, syvyys, navigointi ja tuuli
- Jopa kymmenen alatoimintoa jokaisessa ryhmässä
- Ainutlaatuinen toimintojen kopiointimahdollisuus

83-2211831	NX2 Multi Control ja Server 200 kHz	**676,00 N**
83-221173	NX2 Multi -toistolaite	**487,00 N**
83-2212021	NX2 Server 200 kHz, Blue Tooth	**891,00 Q**
83-2212011	NX2 Server 200 kHz	**562,00 Q**



NEXUS Passion for Performance

NX2 SPEED -LOKI
NX2 SPEED LOGG

NX2 Speed -loki sopii sekä purje- että moottoriveneisiin. Se antaa tarkat tiedot nopeudesta, keskimääräisestä nopeudesta, osa- ja kokonaismatkasta sekä ajasta. Ruudun yläosassa näkyy veneen nopeus ja alaosaan voi valita jonkun useista tarpeellisista navigointitiedoista. Nopeuden laskennassa voi valita kolmen eri viiveen välillä, jotta saadaan tarkka lukema kaikissa meriolosuhteissa. Loki toimii lisäksi starttikellona, jossa 5 min ja 10 min ajanotto. NX2-lokin voi milloin tahansa liittää NX2-järjestelmään, jolloin saadaan monia lisätoimintoja kuten DMG, CMG, BTW/DTW, mikäli sopivat anturit on kytketty.

83-221181	NX2 Speed lokianturilla 43mm	**499,00 N**
83-2211811	NX2 Speed lokianturilla TH52mm	**542,00 N**
83-221171	NX2 Speed -instrumentti (ilman anturia)	**490,00 N**

NEXUS Passion for Performance™



NEXUS Passion for Performance

NX2 MULTI CONTROLL + SERVER + LOKIANT. + KAIKUANT.
NX2 MULTI CONTROLL + SERVER + LOGG GIV. + EKOLLODS GIV.

NX2 Multi Control -näyttölaitteen voi ostaa myös yhdessä loki- ja kaikuanturin kanssa, mikä on edullisempaa kuin niiden hankkiminen erikseen. Kaikuanturin automaattisen herkkyyssäädön ansiosta saavutetaan vakaa ja tarkka lukema kaikilla syvyyksillä ja nopeusalueilla. Tällainen yhdistelmä tarjoaa syvyystiedon, ylä- ja alarajahälytyksen, ankkurihälytyksen, veden lämpötilan, akkujen jännitteen sekä TTG- ja nopeustiedot.

83-2211821	NX2 Multi Contr.+Serv.+Lokiant.+Kaikuant.52	**897,00 N**
83-2212011	NX2 Server 200 kHz	**562,00 Q**
83-2212021	NX2 Server 200 kHz, Blue Tooth	**891,00 Q**
83-699131	NX2 Multi Contr.+Serv.+Lokiant.+Kaikuant.43 nWind tuulianturi, HPC kompassi anturi + analog. tuulen nopeuden näyttö	**1886,00 N**



NEXUS Passion for Performance

NX2 WIND DATA -TUULIMITTARI
NX2 WIND DATA VINDMÄTARE

NX2 Wind Data on yhdistetty digitaalinen ja analoginen tuulimittari, joka sopii sekä kilpa- että matkapurjehdukseen. Näyttää jopa viisi toimintoa kerralla. Analogista asteikkoa voidaan muuttaa 180° ja 60° välillä. Numeerinen tieto esitetään 13 mm korkeilla numeroilla. NX2 Wind Data -mittaria voidaan käyttää joko master-laitteena rajoitetussa järjestelmässä tai itsenäisenä tuulimittarina. NX2 Wind Datalle voidaan kytkeä useampia analogisia toistolaitteita tai NX2 Wind Data -mittari. Tuuli- ja lokianturi sekä trimmipainike kytketään suoraan näyttölaitteeseen tai serveriin, jos sellaista käytetään. Jos anturit kytketään näyttölaitteeseen, tiedot välittyvät muille mittareille NX2 Networkin kautta.

83-221174	NX2 Wind Data -näyttölaite	**490,00 N**

NEXUS Passion for Performance™



NX2 COMPASS DATA -NÄYTTÖLAITE
NX2 COMPASS DATA INSTRUMENT

NX2 Compass Data on yhdistetty digitaalinen ja analoginen sähkökompassin näyttölaite, joka toimii nestevaimennetulla essim HPC-kompassianturilla. Näyttö voidaan muokata eri tilanteisiin sopivaksi sekä matka- tai kilpapurjehdukseen. Useita eri toimintoja. Digitaalinen tieto näytetään 13 mm korkeilla merkeillä ja analogiset lukemat 360 asteikkolla tai erityisellä ohjausasteikolla. Kompassi- ja lokianturit sekä trimmipainikkeet asennetaan suoraan näyttölaitteeseen tai serveriin. Jos anturit kytketään näyttölaitteeseen, tiedot välittyvät muille mittarille NX2 Networkin kautta. NX2 Compass Dataa voidaan käyttää joko master-laitteena rajoitetussa NX2 Networkissa tai itsenäisenä sähkökompassina.

83-221175	NX2 Compass Data -näyttölaite	**490,00 N**
83-21731	Kompassianturi 35° (moottoriv.)	**263,00 N**
83-23003	HPC kompassianturi 60° (purjev.)	**501,00 N**



NX2 GPS -NAVIGAATTORI
NX2 GPS NAVIGATOR

NX2 GPS -navigaattori on markkinoiden monipuolisimpia satelliittinavigaattoreita. Se koostuu kaikkia toimintoja ohjaavasta näyttölaitteesta ja siihen lisätt'ävästä tukeva-rakenteisesta aktiiviantennista. Reittipistepankkiin mahtuu 399 reittipistettä ja 25 reittiä. Laitetta voidaan käyttää itsenäisenä tai yhdistettynä NX2 Networkiin. Näyttölaite ja antenni saatavissa erikseen. GPS Navigaattorin suurin etu on sen kyky kommunikoida muiden NMEA-yhteensopivien navigaattoreiden kanssa. Näyttölaitteessa on NMEA-sisään- ja ulostulot, ja se voidaan asettaa laskemaan navigointitietoa päälaitteena tai toimimaan toistolaitteena esimerkiksi karttaplotterille. NX2 GPS -navigaattoria on helppo käyttää ja se voidaan asentaa ulko- tai sisätiloihin. Navigaattorilla on useita ainutlaatuisia ominaisuuksia. Veneessä voidaan käyttää kahta tai useampaa näyttölaitetta, jotka käyttävät samaa reittipistepankkia. Tämä mahdollistaa reittipisteiden ja reittien lisäämisen, muokkaamisen ja aktivoimisen miltä tahansa GPS-näyttölaitteelta. Mahdollisuus kytkeä digitaaliseen NMEA-yhteensopivaan karttaplotteriin. NX2 GPS -navigaattori antaa plotterille tiedot sijainnista, nopeudesta, suunnasta jne. ja näyttää tämän jälkeen plotterin laskemia tietoja, BTW, DTW, XTE jne. plotterin reittipistepankista. GPS-antennikaapelin pituus 8 m + 10 m.

83-221176	NX2 GPS Navigator -näyttölaite	**490,00 N**
83-219703	GPS antenni NMEA 0183 ulost., 16 kanav.	**248,00 N**



NX2 MULTI XL -TOISTOLAITE
NX2 MULTI XL REPEATER

NX2 Multi XL on suurennettu versio NX2 Multi Control -näyttölaitteesta, jossa on erittäin suuret 40 mm korkeat numerot. Tämä mahdollistaa asennuksen suuriin purjeveneisiin kauas ohjauspisteestä, kuten esim. mastolle tai istuinkaukalon etuosaan. Tämän takia käyttönäppäimet on poistettu ja toistolaitetta ohjataan NX2 Remote Control -kauko-ohjaimesta tai mistä tahansa NX2 Multi Control -näyttölaitteesta. Ylä- ja alatoimintoja yhdistelemällä toimintojen määrä on lähes rajaton. Paitsi mittausarvojen näyttö myös näytön taustavalo on valittavissa esim Multi Control instrumentista ja säädettävissä valiastusolosuhteita vastaavaksi.

Tekniset tiedot:

Käyttöjännite:	10-16V
Virrankulutus:	9 mA
Paino:	310g
Kaapelipituus:	4 m
Koko:	154x110x23 mm

83-223081	NX2 Multi XL -toistolaite	**622,00 N**
83-21210903	NX2-kauko-ohjaus	**317,00 N**
83-699951	Mittarikonsoli 1-mittarille, hiilikuitu	**255,00 N**
83-699952	Mittarikonsoli 2-mittarille, hiilikuitu	**410,00 N**
83-699953	Mittarikonsoli 3-mittarille, hiilikuitu	**508,00 N**
83-699954	Mittarikonsoli 4-mittarille, hiilikuitu	**654,00 N**







NX2 REMOTE CONTROL -KAUKO-OHJAUS
NX2 REMOTE CONTROL FJÄRRKONTROLL

NX2-kauko-ohjauksella ohjataan kaikkia NX2 Network -mittareita. Mittareiden tiedot ovat laitteen näyttöruudulla ja toiminnat ovat valinnaisia kuten muissakin mittareissa. Kauko-ohjauksella syötetään tietoja järjestelmään tai muutetaan niitä. Valittavana on 24 eri toimintoa, joten näyttö voidaan muokata omien tarpeiden mukaan. Kauko-ohjaukselle voidaan asentaa veneeseen useampi pistoke. Jos veneessä on GPS-, Autopilot- tai Multi XL -toistolaitteita niin Remote Control ohjaa myös niitä.

Tekniset tiedot:

Käyttöjännite:	10-16 V
Virrankulutus:	12,5 mA
Paino:	200 g
Kaapelipituus:	5 m
Koko:	150x72x26 mm

83-21210903	NX2-kauko-ohjaus	**317,00 N**
83-212181	Lisäteline kauko-ohj. varten	**25,90 N**

SILVA NX2 ANALOGISET TOISTOLAIT. SILVA NX2 ANALOGA INSTRUMENT

Analogiset NX2 -toistolaitteet eivät ole yksittäismittareita, vaan toimivat kytkettyinä NX2 Multi -serveriin tai NX2 Wind Data tai NX2 Compass Data -laitteisiin. Joistakin digitaalisista mittareista voidaa,n valita mitä analogisen näyttölaitteen tulee näyttää. Silvan analogisten mittareiden virrankulutus on hyvin pieni, noin 40 mA. Kaikki analogiset näyttölaitteet ovat vesitiiviitä. Mitat ovat 113x113x23 mm



NX2 STEER PILOT
NX2 STEER PILOT

NX2 Steer Pilot -toistolaite antaa perämiehelle selkeät ja tarkat ohjaustiedot. Valittavana on useita tarpeellisia toimintoja, joiden valinta tapahtuu NX2 Multi Control -mittarista. Steer Pilot -toistolaite on hyödyllinen sekä moottori- että purjeveneissä. Ohjaus referenssin voi valita: # kompassin mukkaan # Tuulen mukaan # Suhteellisen tuulen mukaan# BTW # Course to Steer mukaan huomioiden sorron.

83-2211502 NX2 Steer Pilot -toistolaite **343,00 N**



NX2 ANALOGINEN TUULENOSOITIN
NX2 WIND REPEATER

NX2 analoginen tuulensuunnan toistolaite näyttää joko suhteellisen tai todellisen tuulensuunnan. Luovikulmat 30 - 60 merkitty punaisella ja vihreällä alueella. Sekä asteikko että osoitin on valaistu. Verraton apu pimeässä.

83-2211501 NX2 analog. tuulensuunn. toistolaite **343,00 N**



NX2 ANALOGINEN PERÄSINKULMA
NX2 RODER INDIKATOR

Tieto tarkasta peräsinkulmasta on hyödyllinen paitsi kilpapurjehtijalle myös jokaiselle veneilijälle esim. ahtaissa satamissa peruutettaessa. Tarvitaan erikseen hankittava anturi. Anturit kestävät yleensä noin 50 milj liikettä.

83-2211509 NX2 analog. peräsinkulma **343,00 N**



NX2 ANALOGINEN KOMPASSI
NX2 ANALOGISK KOMPASS

NX2 analoginen kompassin toistolaite antaa kompassisuunnan tarkasti yhdellä silmäyksellä. Herkkä osoitin 360 ° asteikolla antaa helposti luettavan ja vakaan suuntanäytön. Valittavana magneettinen tai GPS-suunta.

83-2211510 NX2 analog. Magn.komp.kurssin toistolaite **343,00 N**



NX2 ANALOGINEN KAIKULUOTAIN
NX2 ANALOGISKT EKOLOD

Kaikuluotaimen analoginen NX2-toistolaite osoittaa syvyyden selkeästi ja tarkasti. Asteikko on logaritminen, joten pienet syvyydet ovat tarkemmin luettavissa. Asteikko 0-200 m. Saatavana tilaustoimituksena 0-600 feet -syvyysasteikolla.

83-2211507 NX2 analog. kaikuluotaimen toistolaite **343,00 N**



NX2 SPEED TRIM
NX2 SPEED TRIM

Speed Trim näyttää nopeuden vaihtelun verrattuna tiettyyn vertailuarvoon. Ajankohta valitaan trimmi-painikkeella, jolloin senhetkinen nopeus tulee nolla-arvoksi. Asteikko on selkeä ja näyttää vaihtelut prosenteissa. Herkästi liikkuva osoitin antaa tarkan ja helposti näkyvän lukeman.

Eri nopeuksia joita voidaan käyttää vertailuarvoina:
Veneen nopeus suhteessa:

SOG	(Nopeus pohjaan nähden)
VMG	(veneen nopeus päin tuulta tai tod.tuulen suuntaisesti)
WCV	(veneen nopeus seuraavan reittipisteen suuntaan)
TWS	(todellinen tuulen nopeus)
AWS	(suhteellinen tuulen nopeus)
DRIFT	(virran nopeus)
TBS	(target boat speed, saadaan tietokoneelta)

83-2211503 NX2 Speed Trim toistolaite **343,00 N**



NX2 ANALOGINEN LOKI
NX2 ANALOGISK LOGG

NX2 analoginen lokin toistolaite osoittaa veneen nopeuden tarkasti ja selkeästi. Saatavana 0-16 solmun asteikolla purjeveneille ja 0-50 solmun asteikolla moottoriveneille. Moottoriveneasteikko on logaritminen.

83-2211505 NX2 analog. loki 0 - 16 solmua **343,00 N**



NX2 SERVERI
NX2 SERVER

NX2 analogiset toistolaitteet tarvitsevat toimiakseen NX2 serverin.

83-2212011 NX2 Server 200 kHz **562,00 Q**
83-2212021 NX2 Server 200 kHz, Blue Tooth **891,00 Q**

NEXUS JA SILVA -ANTUREITA
SILVA OCH NEXUS GIVARE

LOKIANTURI TH43
LOGG-GIVARE TH43

Lokianturi mittaa nopeuden, matkan ja veden lämpötilan. Lokianturi on herkkä ja antaa erittäin tarkan lukeman kaikilla nopeusalueilla. Pronssinen läpivienti saatavissa lisävarusteena puuveneille. Anturi sopii Nexus-, Star-, Direction- ja Power-mittareille. Sopivuus tarkastettava muille Silva-lokeille. Anturi on tarvittaessa puhdistettavissa veneen sisäpuolelta ja sokeatulppa kuuluu toimitukseen. Valittavana nopeusalueet 0-30 solmua punainen siipipyörä ja 0-50 solmua sininen siipipyörä.



Tekniset tiedot:

Mitat:	92 x 43 mm
Paino:	320 g
Kotelointi:	Vesitiivis
Kaapeli:	8 m
Käyttöjännite:	12V DC (10-16V)
Virrankulutus:	20 mA (12V)
Lämpötilan mittaus:	-5 ...+40°C
Tarkkuus:	± 1 %

83-20707	Lokianturi, täydellinen TH43	**162,00 N**
83-21439	Lokianturi, ilman läpiv. (Nexus ja sitä edelt.	**127,00 N**
83-8490	Siipipyörä ja akseli (punainen) vakio	**28,20 P**
83-21154	Siipipyörä ja akseli (sininen) “High Speed”	**27,60 P**
83-8029	O-rengas	**2,16 P**
83-8884	Pohjaläpivienti ja mutteri	**19,40 P**
83-8990	Sokeatulppa	**26,50 P**
83-8028	Anturin lukitusjousilanka	**7,44 P**

KAIKUANTURI TH43
EKOLODSGIVARE TH43

Pohjan läpi asennettava anturi joka kytketään suoraan SeaData tai WSI liitäntä rasiaan. Lisävarusteena sisäasennussarja lasikuituveneille. Näyttölaitteesta syvyyslukeman voi säätää osoittamaan syvyyden pinnasta tai esim. kölin alimmasta kohdasta. Anturi on tarvittaessa puhdistettavissa veneen sisäpuolelta. Silvan Nexus- ja Star-mittareille käytettävä anturia 83-207112 (185kHz).



Tekniset tiedot:

Mitat:	92 x 43 mm
Paino:	380 g
Kotelointi:	Vesitiivis
Kaapeli:	8 m
Käyttöjännite:	12V DC (9-16V)
Virrankulutus:	100 mA (12V)
Mittausalue:	0,8-150m anturista
Taajuus:	200 kHz
Tarkkuus:	± 0,3 %

83-22409	NX2 kaikuluotainanturi TH43, irrotettava	**187,00 P**
83-9038	Sisäpuolinen asennussarja	**25,70 Q**
83-8029	O-rengas	**2,16 P**
83-8884	Pohjaläpivienti ja mutteri	**19,40 P**
83-8990	Sokeatulppa	**26,50 P**

TUULIANTURI
VINDGIVARE

Herkkä ja nopeasti reagoiva tuulianturi. Ainutlaatuiset patentoidut “delta-siivet” tekevät anturista vähemmän kallistusherkän. Mastoasennuksen pikakiinnike ja kaapeli sisältyvät toimitukseen. N-Wind anturi kytketään suoraan Nexus järjestelmään jolloin saadaan 30% nopeampi tiedonsiirto.



Tekniset tiedot:

Mitat:	450 x 300 mm
Paino:	295 g
Kotelointi:	Vesitiivis
Kaapeli:	25 m
Käyttöjännite:	12V DC (10-16V)
Virrankulutus:	20 mA (12V)
Tarkkuus:	Kulma ± 0,5 %Nopeus ± 0,5 m/sek (kn, bf)

83-22462	“Twin Fin”Tuulianturi 25 m kaapelilla	**499,00 Q**
83-22462N	N-Wind Tuulianturi “Twin Fin” 25 m kaapel.	**485,00 Q**
83-22514	Tuulianturi “Twin Fin” ilman kaapelia	**416,00 O**
83-20594	Tuulianturin mastokaapeli 25 m	**87,70 N**



CF - TUULIANTURI
CF - VINDGIVARE

Tuulianturi Racing veneille. Anturin masto-osa on hiilikuitua ja kestää siksi hyvin tärinää. Koska anturi on mastonhuippua korkeammalla, se saa puhtaamman tuulen ja pystyy mittaamaan sen tarkemmin. Toimitus sisältää 25m kaapelia. N-Wind tuulianturi yhdistetään suoraan Nexus verkoon jolloin saadaan 30% nopeampi datansiirto jolloin calibrointia rvot TWA ja TWS voidaan taltioida järjestelmään.

Korkeus: 1172 mm, Paino 320g, virrankulutus 20mA

83-22511	CF-Tuulianturi	**696,00 N**
83-23101	N-Wind Race tuulianturi tasapohjalla kiin.	**813,00 N**
83-23102	N-Wind Race tuulianturi spigot 22mm kiin.	**813,00 N**
83-2310011	N-Wind tuulianturi eteenp.osoit. kiin.	



KOMPASSIANTURI NEXUS HPC-COMPASS
KOMPASSGIVARE NEXUS HPC-COMPASS

HPC-Compass kompassianturissa on hyödynnetty viimeisintä materiaali- ja tarkkuustiedetietoutta, jotta saavutettaisiin kompassianturille jopa +/-1 asteen tarkkuus vaikka kallistuskulma olisi niinkin suuri kuin 60 astetta. Se käsittää 6 akselin konfiguraation mikä sisältää myös kallistuksen ja pitkittäissuuntaisen keinumisliikkeen. Näin saadaan erittäin tarkkaa tietoa suhteellisesta tuulikulmasta, todellisesta tuulikulmasta ja todellisesta tuulen suunnasta vaikka vene olisi huomattavan kallellaan. HPC Compass antaa ulos Nexus Network väylän ja NMEA 0183 väylän ja siten se on kytkettävissä moneen muuhunkin laitteeseen kuin Nexus laitteisiin.

Tekniset tiedot:

Käyttöjännite:	5 - 15 V
Virrankulutus:	20 mA (12 V)
Anturin koko:	102 x 58x 220 mm
Paino:	40 g
Anturikaapeli:	10 m
Tarkkuus:	± 1,0°
Herkkyys:	± 0,1°
Kaltevuus:	60°

83-23003	HPC-Compass kompassianturi Nexus	**501,00 N**
83-23080	HPC-Compass NMEA kompassianturi	





LOKI- JA KAIKUANTURI 52 MM
LOGG- OCH EKOLODSGIVARE 52 MM

TH52 anturi on samnlainen kuin TH43 anturi muilta osin kuin mitoiltaan. Lisäksi lokianturissa on sisäänrakennettu läppäventtiili joka vähentää veden sisäänvirtausta lokianturia puhdistettaessa.

83-22327	Lokianturi, täydellinen TH52	**166,00 N**
83-22329	Kaikuluotainanturi TH52, irrotettava	**166,00 N**
83-22926	NX Combianturi peräpeiliin	**183,00 N**
83-22373	Sokeatulppa ja O-rengas.(Lokiant.) TH52	**28,30 P**
83-22375	Sokeatulppa ja O-rengas (Kaikuant.) TH52	**32,60 P**
83-22374	Pohjaläpivienti TH52	**42,50 P**
83-22377	Mutteri läpiviennille, TH52	**12,00 P**
83-22379	Lokipyörä musta + aks. TH52	**26,40 P**





KOMPASSIANTURI 35°
KOMPASSGIVARE 35°

Kevyt nestevaimennettu (Flux-gate) kompassianturi, joka pienen kokonsa ansiosta mahtuu ahtaisiinkin paikkoihin. Sen voi asentaa tasaiselle pinnalle. Kompassissa on automaattikompensointi, joka tehdään NX2 Multi Control - tai NX2 Compass Data -mittarista. Sopii etenkin moottoriveneisiin.

Tekniset tiedot:

Mitat:	Ø 108 x 49 mm
Paino:	144 g
Kotelointi:	Vesitiivis
Kaapeli:	8 m
Käyttöjännite:	12V DC (10-16V)
Virrankulutus:	35 mA (12V)
Tarkkuus:	± 2,5°
Herkkyys:	± 0,1°
Kaltevuussieto:	35°

83-21731	Kompassianturi 35°	**263,00 N**
83-217352	Kompassianturin jalka 90° seinäas.	**16,50 N**
83-209922	Kompassianturin jalka putkikiert.	**36,50 N**





GPS-ANTENNI
GPS ANTENN

Tukevarakenteisella NX2 GPS -aktiiviantennilla on differentiaalivalmius (DGPS) ja laajat käyttömahdollisuudet. ABS-muovinen kuori kestää koviakin iskuja ja kaikenlaista säätä. Antenni, joka on markkinoiden pienimpiä aktiiviantenneja, on varustettu tehokkaalla 16-kanavaisella rinnakkaisvastaanottimella. NX2 GPS -antenni voidaan asentaa suoraan kannelle tai katolle, kaiteeseen tai mastoon. Antennia voidaan käyttää NX2-järjestelmässä lisäksi NMEA-navigaattorina karttaplotterissa, tutkassa tai PC:llä. Tarkkuus alle 25m 95% ajasta.

Tekniset tiedot:

Mitat:	Ø108 x 49 mm
Paino:	200 g
Kotelointi:	Vesitiivis
Kaapeli:	10 m
Käyttöjännite:	12V DC (6-16V)
Virrankulutus:	100 mA (12V)
Tiedonsiirto (in):	RTCM SC-104
(out):	NMEA 0183
Vastaanotin:	16 rinnakkaista kanavaa

83-219703	NX2 GPS aktiiviantenni	**248,00 N**
83-209922	GPS antennin jalka putkikierteellä	**36,50 N**
83-217352	GPS antennin jalka 90° seinäas.	**16,50 N**

LOKIANTURIN KALLISTUKSEN KOMP.
LOGG GIVARENS LUTN. KOMPENSATION

Nexus kehitti automaattisen kallistuskytkimen joka tunnistaa veneen kallistuman ja ohjaa veneeseen asennetuista kahdesta lokianturista oikealta nopeusanturilta tulleen tiedon eteenpäin Nexus protokollaan. Tämä on tarpeellinen monirunkoveneissä, klassisissa vemneissä kuten 6mR ja 8mR, louhi jne mutta myös moderneissa nopeissa kilpaveneissä.Toimitus käsittöö kaksi kallistuksen tunnistus rasiaa jotka tulee kukin yhdistää omiin lokiantureihin (ei toimituksessa). Paino 275 g.

83-23085	Lokitiedon ohjuri	**472,00 Q**



ULTRAÄÄNI-LOKIANTURI
ULTRALJUDS LOGG GIVARE

Ultraääneeen perustuva miitaustekniikka jolla kahdella yhteen yksikköön rsisäänrakennetulla anturilla mitataan partikkeleiden etäisyyksi ja jolla saadaan laskettua veneen nopeus nopeasti ja tarkasti on uutta ja modernia veneilyssä. Toimmi 4.5 MHz taajuudella. Anturin toimintajännitealue on 10-15V. Anturilla pystytään mittaamaan nopeusalueella 0,1 - 40 solmua. ja anturi sallii 20 asteen rungon asennuspinnan vieton. Asennusreijän halkaisija on 52 mm.

83-22997	Ulraääni lokianturi	**1025,00 N**



WSI-KYTKENTÄRASIA
WSI-ANSLUTNINGSBOX

WSI-kytkentärasia (Wireless Server Interface) muodostaa NXjärjestelmän ytimen. Siinä kaikki antureilta saama tieto käsitellään ja sosta se sitten lähetetään yhtä ksspelia pitkin Sea Data ja mikäli Wind instrumentille mikäli sellainen on kytketty. WSI kommunikoi suoraan langattoman tuulianturin kanssa ja WSI kytkentärasia laskee tuulen todellisen nopeuden ja todellisen suunnan.

Mitat: 100 x 100 x 25 mm.

83-22927	WSI-kytkentärasia	**202,00 N**



KYTKENTÄRASIA WD/CD ja XL
ANSLUTNINGSBOX WD/CD och XL

Kytkentärasia WD/CDWind Data - ja Compass Data -mittareille. Helpottaa lokianturin ja trimmipainikkeen kytkemistä. Tämä mahdollistaa pienen, kolmen anturin ja analogisen toistolaitteen järjestelmän muodostamisen. Toimitukseen sisältyy 8-napainen kaapeli. Kytkentärasia XL, 2:lle tai useammalle Multi XL -mittarille. Mitat: 140 x 68 x 41 mm

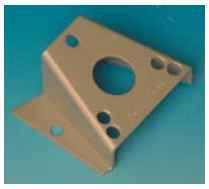
83-21453	Kytkentärasia Wind Data ja Compass Data	**56,00 N**
83-21556	Kytkentärasia Multi-XL	**38,60 N**



MRC-KOMPENSAATTORI
MRC-KOMPENSATOR

MRC-Kompensaattori (Mast Rotation Compensator) on tarkoitettu veneisiin, joissa on kierrettävä masto. Se kompensoi automaattisesti maston kierron aiheuttaman virhenäytön. Tähän tarvitaan 2 kompassianturia, yksi mastoon ja yksi veneeseen. MRC-rasia vertaa antureiden poikkeaman ja ilmoittaa tiedon NX2 Wind Data -mittarille. Toimituksessa mukana kaapeli.

83-23105	MRC-kompensaattori	**552,00 N**



MASTONHUIPPUADAPTERI
MASTTOPPADAPTER

Tämä adapteri mahdollistaa tuulianturin asennuksen mastoihin, joissa on 15 asteen kallistus.

83-6740015 Mastonhuippuadapteri 15° **71,50 N**



POHJALÄPIVIENTI, PRONSSINEN
BOTTENGENOMFÖRING I BRONS

Pronssinen pohjaläpivienti, joka sopii kaikille Silvan loki- ja kaikuanturille. Suositellaan puuveneisiin. Vain 42 mm:lle antureille.

83-19216 Pohjaläpivienti, pronssinen **176,00 Q**





NÄYTTÖLAIT. KONSOLITELINE
KONSOL FÖR INSTRUMENT

Yksittäiselle NX- tai NX2-sarjan mittarille sopiva asennusteline.

83-21753 Konsoli yksittäiselle Nexus mittarille **33,90 N**



MITTARIPANELI PEDESTAALIIN
INSTRUMENTPANEL

Laiskuidusta valmistettu mittaripaneli, joka on muotoiltu siten, että sivut kääntyvät katsojaa kohti. Voidaan kiinnittää purjeveneissä mm. pedestaalikaareen. Paneli on suunniteltu 4:lle mittarille.

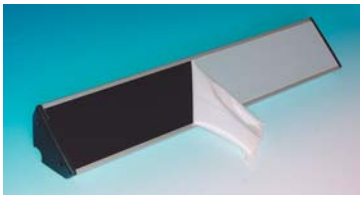
548-89400200 Mittaripaneli 4:lle mittarille **308,00 M**



MITTARIPANEELIN KIINNIKE
FÄSTE FÖR INSTRUMENTPANEL

Ruostumattomasta teräksestä valmistettu kaari, jonka voi kiinnittää kulkuaukon yli. Kaaren pituus on 800 mm ja halkaisija 25,4 mm. Silvan NEXUXen ja useiden muiden valmistajien mittaripanelit voidaan kiinnittää kaareen.

40-TB050800 Mittaripanelin kiinnike 800mm **36,30 P**



MITTARIPANELIT
INSTRUMENTPANEL

Alumiiniset mittaripaneelit Nexus ja Star -mittareille. Kiinnitetään Ø25,4 mm (1') kaideputkiin. Mittareiden maksimikorkeus 110 mm.

83-217544052 Pituus 405 mm, esiporattu (2 x NX + 1 x Multi XL) **152,00 N**

83-217544722 Pituus 472 mm, esiporattu **158,00 N**



MASTOKONSOLI MITTAREILLE
MASTKONSOL FÖR INSTRUMENT

Hiilikuidusta valmistettu mittareiden mastokonsoli.

83-699952 Mastokonsoli 2:lle NX2 instrumentille **410,00 N**

NX2-AUTOPILOTTI
NX2 AUTOPILOT

NEXUS NX2 -autopilotti on tarkka, tehokas ja helppokäyttöinen. Se sopii sekä purje- että moottoriveneisiin 32 - 60" (10-20 m). Kun veneilyltä toivotaan tarkkaa kurssin pitoa, parempaa polttoainetaloutta tai mukavuutta ja huolettomuutta, NEXUS NX2 -autopilotti on oikea valinta. NEXUS NX2 -autopilotti toimii joko yksin tai liitettynä NX2 "Networkiin".

Järjestelmä koostuu seuraavista komponenteista:



1. NÄYTTÖLAITE
INSTRUMENT

Vaihtoehtoja on kolme:

·Kiinteä Nexus Autopilot -näyttölaite

83-221177 NX2 Autopilot -näyttölaite **490,00 N**

·Kädessä pidettävä Nexus kauko-ohjaus näyttöruudulla



83-21210903 NX2 kauko-ohjaus näytöllä **317,00 N**

Autopilottia voi jokaisesta näyttölaitteesta ohjata neljällä eri tavalla:

- ·Kompassin mukaan, perustana kompassisuunta
- ·GPS:n mukaan, perustana reittipiste
- ·Tuulen mukaan, perustana tuulen suunta
- Ruorin mukaan, venettä ohjataan autopilotilla



Järjestelmään voidaan liittää analoginenperäsinkulman näyttölaite "NX2 Rudder Angle"

83-2211509 Peräsinkulman näyttölaite **343,00 N**





2. KOMPASSIANTURI
ELKOMPASSGIVARE

Nexus kompassianturit takaavat varman ja huojumattoman suuntatiedon autopilotille.

HPC anturia suosittelemme autopilotti- ja purjevenekäyttöön mm koska se sietää enemmän kallistuksia. HPC ja NMEA HPC anturi mittaa tarkasti jopa 60° kallistuneena. HPC anturin painaa vain 40 g ja toimii tarkasti 5-15V jännite alueella. HPC anturin mukana tulee 10m kaapelia.

35° anturi soveltuu moottoriveneille koska kallistumat ovat pienempiä Kts. tekniset tiedot antureiden kohdalta.

83-23003 Kompassianturi HPC 60°, kallistus **501,00 N**
83-23080 Kompassianturi NMEA HPC 60°, kallistus

83-21731 Kompassianturi 35° moottoriveneille **263,00 N**



3. SERVO YKSIKKÖ A-1510
SERVO ENHET

Tämä on koko autopilotin tietojenkäsittely-yksikkö joka laskee kurssit ja johon muut systeemin komponentit kytketään. Se tarjoaa myös automaattisen vastakäännöstoiminnon mikäli siihen on kytketty tuuliksikkö. Hälyyttää kurssista tai reitistä poikkeamisesta.

Mitat:	160 x 110 x 38 mm
Paino:	420 g
Kotelointi:	Roiskevesisuojattu
Kaapeli:	8 m
Käyttöjännite:	10 - 36V
Virrankulutus:	0,3A (12V) plus pumppu-yksikön kulutus
Max. output drive:	15A
Output:	NMEA 0183 compass, RAI

83-210352	Servoyksikkö	**872,00 M**





4. PERÄSINKULMA-ANTURI
RODERINDIKATOR GIVARE

Pitkäikäinen ja tarkka. Kestää 5 miljoonaa täyttä ohjausliikettä. Max Ø75 mm (3") Peräsinakselille.

Mitat:	100 x 70 x 100 mm
Paino:	280 g
Kotelointi:	Vesitiivis
Virrankulutus:	0,5 mA
Siirtovarsi:	120 mm pitkä
Kuulalaak.liit.varsi:	2 kpl a' 395 mm
Kaapeli:	15 m
Peräsinkulma:	± 55°
Vastus:	10 k

83-210361	Peräsinkulma-anturi (kuvassa)	**366,00 M**
83-69981	Peräsinkulma-anturi (lineaari	**433,00 N**





5. PUMPPUYKSIKKÖ
PUMPENHET

Tukeva, kestävä rakenne. Suuri vääntömomentti ja erittäin hiljainen käynti. Pienet peräsinliikkeet - 5 mäntää pumpussa.
Pumppu yksikkö PF-0,3 hydrauliselle ohjaukselle:. Valittavana 12V ja 24V jännitteellä toimivat mallit.

Koko:	230 x 105 x 100 mm
Paino:	3,3 kg
Kotelointi:	Roiskevesisuojattu
Käyttöjännite:	12V DC (24V tilauksesta)
Maks. paine:	70 bar (1000PSI)
Ruorisylinterin til. min-maks:	100-400 cc
Virrankulutus:	2-4 A /24-48W (12V)

83-21134	Pumppuyksikkö 12V, PF-0,3	**799,00 M**
83-2113424	Pumppuyksikkö 24V, PF-0,3	**859,00 M**



INTEGROITU LINEAARITYÖYKSIKKÖ MEK. OHJAUKSELLE
INTEGRERAD LINEAR ARBETSENHET FÖR MEKANISK STYRNING

Mitat:	855 x 143 x 126 mm
Kok.pit.keskipist.:	728 mm
Paino:	6,2 kg
Kotelointi:	Roiskevesisuojattu
Käyttöjännite:	12V DC (24V tilauksesta)
Jännite-/Virran-kulutuskeskim.:	2-4A/24-48W (12V)
Liikerata max:	254 mm
Suurin voima:	500 kg
Peräs.voima max:	882 Nm, 180 mm varrella (± 45°)
Liikeradan aika:	7 sek (ilman kuormitusta)

83-6999112	Lineaarityöyksikkö (integroitu) mekaaniselle ohjaukselle	**1696,00 M**
83-6998912	Lineaarityöyksikkö (integroitu) 30-45 ft mek. ohjaukselle sis. per.kulma.ant.	**1982,00 M**



LINEAARITOIMINEN TYÖYKSIKKÖ LP
LINEAR ARBETSENHET LP

Lecomble & Schmitt valikoimassa on niin sisä kuin ulkoiseenasennukseen tarkoitettuja autopilotin 12V ja 24V lineaarityöyksikköja.

Tyyppi:	Lecomble & Schmitt lineaarityöyksikkö mekaanisille ohjauksille.
Kok.pit.keskipist.:	668 mm, 718 mm, 820 mm
Paino:	3,5 kg, 3,5 kg, 5 kg
Asennus:	Sisäasennukseen suoraan kvadranttiin
Liikerata max:	200 mm, 240 mm, 300 mm
Suurin voima:	280 kg, 450 kg, 700 kg
Peräs. voima max:	1020 mN, 150 mm varrella (± 50°)

45-2203063	Lineaarit. työyks. A32ST16 12V, N	**1915,00 Q**
45-2201788	Lineaarit. työyks. A40ST16 12V, DB BP	**1798,00 Q**
45-2203066	Lineaarit. työyks. A40ST16 12V, N	**1992,00 Q**
45-2201790	Lineaarit. työyks. A50ST20 12V, N	**2121,00 Q**

AP-paketti 1
Purjeveneisiin 32 - 45', joissa mekaan. ohjaus



Tilausnumero:

83-221177	NX2 Autopilot -näyttölaite
83-210352	Servoyksikkö
83-210361	Peräsinkulma-anturi
83-6999112	Lineaaritoiminen työyksikkö mek. ohjaukselle
83-23003	Kompassianturi 60°; purjev.

AP paketti 3
Purjeveneisiin ja moottoriveneisiin 40 - 60', joissa hydrauliohjaus



Tilausnumero:

83-221177	NX2 Autopilot -näyttölaite
83-210352	Servoyksikkö
83-210361	Peräsinkulma-anturi
83-21134	Pumppuyksikkö PF-0,3
83-23003	Kompassianturi 60°; purjev.


Gill
RESPECT THE ELEMENTS™
RACING TEAM
Fratelli Giacomel
CAPTAIN'S SHOP
TILL ER TJÄNST
PALVELUKSESSANNE
HERTTONIEMI
Simppukarinkatu 5
00810 Helsinki
Puh. 050 343 3164
herttoniemi@captainsshop.fi
LAUTTASAARI
Veneentekijäntie 11
02100 Helsinki
Puh. 09 682 2512
lauttasaari@captainsshop.fi
RAISIO
Tuotekatu 12
21200 Raisio
Puh. 02 432 8886
raisio@captainsshop.fi
ESPOO
Suomenojan venesatama
(auki 1.4 - 30.10.)
Puh. 09 804 1102
espoo@captainsshop.fi
NAUVO
vierasvenesatama
kesämyymälä
Puh. 050 343 2682
espoo@captainsshop.fi
Verkkokauppa - www.captainsshop.fi
JABSCO
WALKER BAY
SILVA
Gill
RESPECT THE ELEMENTS™
LOPOLIGHT
SUZUKI MARINE
NEILPRYDE
NEXUS
Passion for Performance™

NEXUS NXR RACING SYSTEM
NEXUS NXR RACING SYSTEM



NXR MULTI-CONTROL -INSTRUMENTTI
NXR MULTI CONTROL INSTRUMENT

Tämä instrumentti kykenee kahdella rivillä näyttämään kaiken Nexus Networkin tarjoaman tiedon siten, että kaikki tietoyhdistelmät ovat vapaasti valittavina. Näyttölaite näyttää tiedon suurin, selkein, luettavin numeroin siten, että ensisijainen tieto voidaan ilmaista ylempänä suurin numeroin ja toissijainen alla puolet pienemmin numeroin.

Käyttäjät valitsevat usein NXR Multi Control -instrumentin asennettavaksi sekä navigointipöydän kohdalle että ruorimiehen näkökenttään niin, että instrumentit asetetaan näyttämään erilaista tietoa. NXR Multi-Comtrol -instrumenttia voi ohjata myös kaukopainikkein. Siinä on sisäänrakennettu kaukosäätö eli neljä näppäintä, joiden alle voi ohjelmoida yhteensä 10 erilaista näytön tietohdistelmää. Tämä helpottaa oikean tiedon saamista nopeasti näytölle eri purjehdustilanteissa ja -sijainneissa.

Virran kulutus	9 mA
Mitat:	157x113 mm
Numeroiden koko:	32mm ja 17mm
Upotussyvyys:	28 mm
Paino:	395 g
Nexus Netw. yhteensop.:	Kyllä

83-229911	NXR Multi Control, musta LCD tausta	**720,00 N**
83-229912	NXR Multi Control, vaalea LCD tausta	**720,00 N**

NEXUS



NXR XL20
NXR XL20

Tämä NXR XL instrumentti on suunniteltu kansainvälistä kilpapurjehdusta silmälläpitäen. NXR XL20 on näissä kilpaveneissä eräänlainen keskushermosto ja edustaa mittaus ja analysointi laittesiston ehdotonta kärkeä. **Numeroiden koko on 45 mm** mikä on osoittautunut olevan oikea koko keskisuurissa kilpaveneissä. Ylätekstin korkeus on 18 mm. Tämä mittarisarja on markkinoiden joustavin ja näytön päivitys tapahtuu 8 Hz taajuudella.

- Näytön tausta on tumma ja numerot vaaleat mikätekee mittarin luettavuudesta hyvän etenkin yöaikaan ilman että pimeän näkökyky katoaa.
- taustavalon vpoi itse valita punaiseksi tai vihreäksi ja näin miehistö ei sekoita eri mittarilukemia keskenään.
- Viiteteksti on selkeä ja helposti luettavissa jolloin virhetulkinnan vaaralta ja seurauksilta vältytään.
- Viitetekstit näytössä voidaan räätälöidällä käyttäjän kielen mukaan.

83-23067	NXR XL20	**1107,00 N**

NEXUS



NXR SARJAN ANALOGISET INSTR.
NXR SERIENS ANALOGA INSTR.

Paino noin 260g, vesitiivis, jännite syöttö 12V DC (10-16V), virrankulutus 40mA kun 12V.

83-231071	NXR AWA Wind Analoginen	**425,00 N**
83-231072	NXR TWA Wind Analoginen	**425,00 N**
83-231073	NXR Steer Pilot Analoginen	**425,00 N**
83-231074	NXR Speed Trim Analoginen	**425,00 N**





NEXUS

NXR XL30 -INSTRUMENTTI
NXR XL30 INSTRUMENT

XLR on upouusi mastoinstrumentti, jonka Nexus on suunnitellut NXR-instrumenttisarjaa varten. N**umerot ovat 6,35 cm korkeita**, mikä on osoittautunut hyväksi isoimmissa kilpapurjeveneissä. Ylätekstin korkeus on 27 mm. XL30-instrumentti on täysin ohjelmoitavissa navigointipöydän luota. Nämä instrumentit on tehty avoimiin valtameriolosuhteisiin. Ne ovat typellä täytettyjä ja täysin vesitiiviitä.

- Näyttö, joka ei vähennä pimeänäkökykyä
- Valittavana vihreä tai punainen taustavalo
- Näytössä toiminnon nimi sekaannuksen välttämiseksi
- Näytön tekstin kieli valittavissa

Käyttöjännite:	10-16 V
Virran kulutus	5 mA
Mitat:	223x143 mm
Nexus Netw. yhteensop.:	Kyllä
Upotussyvyys:	36 mm (max)
Paino:	300 g

83-22992	NXR XL30 -instrumentti	**1427,00 N**

NEXUS

JOHDOTON TUULIANT. SIS. WSI RASIA
TRÅDLÖS VINDGIVARE INKL. WSI BOX



Twin-Fin johdoton tuulianturi tuo kaikki johdottoman instrumentoinnin edut normaalin retkipurjehtijan ulottuviin. Tuulianturi lähettää radioaaltojen avulla tiedon veneeseen asennettavaan WSI-rasiaan. Siitä tieto välittyy kaapelia pitkin instrumentille, joka voi olla joko Wind- tai NX Sea Data -instrumentti tai kummatkin. Toisen veneen tuulianturin tiedot eivät välity lähellä olevaan veneeseen, vaan jokainen tuulianturi ja WSI -pari on yksilöllinen.

Tuulianturin varressa on aurinkopaneeli, joka jatkuvasti lataa sen paristoja. Paristojen elinikä on noin 3-4 vuotta ja ne ovat helposti vaihdettavissa.

Itse Twin-Fin -anturi on erittäin herkkä ja osoittaa tuulen nopeuden jo pienessäkin tuulivireessä. Rakenteensa ansiosta se on hyvin stabiili ja tarkka.

Ominaisuuksia:
- Johdoton
- Virtalähde on aurinkopaneeli
- Pitkäikäiset 3-4 V vaihdettavat paristot
- Tarkat lukemat myös pienissä tuulen nopeuksissa
- Yhteensopiva Nexus Networkin kanssa
- Alhainen paino

Käyttöjännite:	10-16 V (WSI-rasia)
Virran kulutus	45 mA (WSI-rasia)
Tarkkuus:	+/-0,5 % (tuulikulma)
	0.5 m/s tuulen nopeus
Paino:	320 g (anturi)
	240 g (WSI-rasia)
Nexus Netw. yhteensop.:	Kyllä (WSI-rasia)

83-22928	Twin-Fin -tuulianturi + WSI-rasia	**476,00 N**
83-22922	Twin-Fin -tuulianturi ilman WSI-rasiaa	**353,00 N**
83-22927	WSI-rasia	**202,00 N**

MUUT NXR-KOMPONENTIT:
ÖVRIGA NXR KOMPONENTER

83-22994	NXR Racing -serveri	**885,00 N**
83-22997	NXR Solid state -lokianturi	**1025,00 N**

VHF-LAITTEET
VHF APPARATER



Kiinteästi asennettavatt Silva S15 ja S10 VHF-laitteet
Fastmonterbara Silva S15 och S10 VHF apparater

NEXUS tarjoaa ulkonääöltään 3 erilaista kiinteätä meri-VHF -laitetta. NX2000 on kiinteä meri-VHF, johon voi liittää sekä GPS- että NAVTEX-antennit. Kun GPS-antennin liitttää NX2000:een, siitä tulee DSC-laite hätäkutsupainikkeella.

NX2000:een voi myös syöttää reittipisteitä, reittejä ym. ja lisäksi se toimii myös täydellisenä 2-kanavaisena NAVTEX-vastaanottimena. Suuren LCD-ruudun ansiosta laitteesta voi samanaikaisesti lukea 8 riviä informaatiota tai niin valittaessa yhden rivin erittäin suurilla numeroilla.

Ominaisuuksia:
- Suuri LCD - hyvä luettavuus, myös auringonpaisteessa
- Tukeva vesitiivis* rakenne
- Sekä pinta- että upotusasennus
- Ohjelmoitava muistiskannaus
- Pikapainike kanavalle-16
- Kanavien turvalukitus
- 25 W taajuus
- Vesitiivis* käsimikrofonissa on näppäimistö ja lähetysnäppäin
- GPS-valmius
- NAVTEX-valmius
- CE-hyväksytty



* Vesitiiviysluokka IPX7, 1 metrin syvyydessä 30 minuutin ajan (mikrofoni ja etupaneeli)

Tekniset tiedot:

Käyttöjännite:	11 - 16 V DC
Taajuusalue:	156.025 - 163.275 MHz
Kanavat:	1-28, 60-88 (Huom. kanava 70 vain DSC:tä varten)
Virrankulutus:	Vastaanotto: 0,9 A Valmius 0,3 A Lähetys: 5,0 A "high power", RF lähetysteho: 25 W
Mitat :	K=79 mm, L=179 mm, S=130 mm
Läetys teho:	25 W
Matala teho:	1 W
Paino:	1175 g

838-283201 NEXUS **NX2000 VHF,** DSC, oranssi/harm. (ilman VHF-, GPS- ja NAVTEX-antenneja) **309,00 Q**

838-283202 NEXUS **NX2000 VHF,** DSC, harm./musta (ilman VHF-, GPS- ja NAVTEX-antenneja) **309,00 Q**

838-28325 NEXUS **NX2500 VHF,** DSC, harm./musta **436,00 Q**



Kannettava NEXUS NX1500 Meri-VHF, ATIS
Bärbar NEXUS NX1500 VHF, ATIS



NEXUS NX1500 -käsi-VHF on vesitiivis, pienikokoinen, kannettava meri-VHF, jossa on itseohjelmoitujen kanavien skannausmahdollisuus. Ladattavat litiumparistot mahdollistavat jopa 12-16 tunnin normaalin käytön. Varustettu tukevalla kumikuorella.

Ominaisuuksia:
- Tukeva rakenne, kumipäällysteen ansiosta tukeva ote sateellakin.
- Suuri LCD - hyvä luettavuus, myös auringonpaisteessa
- Ohjelmoitava kanava-skannaus mahdollistaa nopean selailun/valinnan suosituimpien kanavien välillä.
- Pikavalinta painike kanavalle 16
- Kuminen helical-antenni
- 230V ja 12V laturit kaapeleineen sis. toimitukseen
- 5 W lähetysteho
- Käyttöaika jopa 12-16 tuntia (valmiustilassa)
- CE hyväksytty

Tekniset tiedot:

Käyttöjännite:	9,6 V (tai ulkoinen 12 V)
Taajuusalue:	156.025 - 163.275 MHz
Kanavat:	1-28, 60-88 Huom. kanava 70 vain DSC-vastaanottoa varten (erillisantennilla)
RF lähetysteho:	5 W
Matala teho:	1 W
Virran kulutus:	- Valmius: 0,06 A - Vastaanotto: 0,18 A - Lähetys: 1,2 A / 0,6 A
Paristokoko:	550 mAh
Mitat :	K=143 mm, L=65 mm, S=40 mm
Paino:	320 g

838-283151 NEXUS VHF NX1500 sis ATIS, vesitiiv. IPX7 sis. 230 V latauskaapelit ja 12 V latauskaapeli tupakansytytinpistokkeella **210,00 V**

NAVTEX NX2600 ANTENNI
NAVTEX NX2600 ANTENN



- Kaksitaajuinen Navtex vastaanotinmoduuli 518 490 kHz.
- Voidaan liittää suoraan NX2500 radioon vakioliitännän avulla
- Voidaan liittää suoraan useimpiin PC:ihin ja ohjelmiin
- Tehokas vastaanotin jonka vastaanottotaajuutta voidaan vaihdella kahden taajuuden välillä vastaanoton laadun maksimoimiseksi
- Sopii markkinoilla yleisesti oleviin antennijalkoihin (1"x14TPI)
- Kahden vuoden takuu

83-28326 Navtex vastaanotin

VHF-ANTENNI TUULENS. OSOITTIMELLA
VHF ANTENN MED VINDINDIKATOR



Tämä purjehtioiden suosima teräksinen VHF-antenni on paitsi kevyt myös tuulenvastukseltaan pieni. Toimitukseen kuuluu 20 m RG58 kaapelia ja PL259- liitin sekä 180 mm:n asennusteline mastonhuippuun.

Impedanssi:	50 ohm
Taajuus:	156-162 MHz
Gain:	3 dBi
Pituus:	0.95 m
Paino:	250 g

499-YHK VHF-antenni tuulensuunnan osoit. **123,00 N**

VTronix



VHF-ANTENNI
VHF ANTENN

Tämä teräksinen VHF-antenni on paitsi kevyt myös tuulenvastukseltaan pieni. Toimitukseen kuuluu 20 m RG58-kaapelia ja PL259-liitin sekä nailonista valmistettu asennusteline.

Impedanssi:	50 ohm
Taajuus:	156-162 MHz
Gain:	3 dBi
Pituus:	0.96 m
Paino:	150 g

499-YWX VHF-antenni **83,80 N**

VTronix



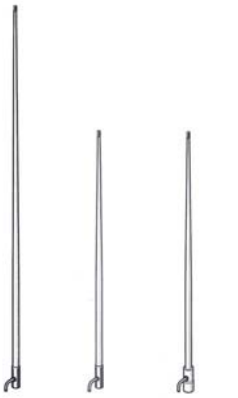
VHF-ANTENNI KILPAVENEISIIN
VHF ANTENN F. KAPPSEGLINGBÅTAR

Kevyt, pienikokoinen ja lyhyt VHF-antenni kilpapurjeveneisiin. Antennin tuulenvastus on eritäin pieni, eikä se vaadi maadoitusta. Toimitukseen kuuluu 20 m RG58-kaapelia ja PL259-liitin sekä integroitu alumiininen asennusteline mastoasennusta varten.

Impedanssi:	50 ohm
Taajuus:	156-162 MHz
Gain:	2.5 dBi
Pituus:	0,15 m
Paino:	50 g

499-HA156C VHF-antenni **85,80 N**

VTronix



VHF-ANTENNI MOOTTORIVENEISIIN
VHF ANTENN FÖR MOTORBÅTAR

Valkoinen suippeneva, lasikuidusta valmistettu VHF-antenni. RW240-malli 6 dBi:llä on omiaan isompiin moottoriveneisiin ja pieniin aluksiin, kun taas lyhyempi RW120-malli 3 dBi:llä sopii pienempiin moottoriveneisiin ja työveneisiin. Lisäksi pienemmästä mallista on olemassa edullisempi versio, jossa antennin kiinnikeosa on metallin sijasta tehty polykarbonaatista. Toimitukseen kuuluu 6 m RG58-kaapelia ja PL259-liitin.

Kierreosa:	1”x14TPI
Impedanssi:	50 ohm
Taajuus:	156-164 MHz
Paino:	n. 500 g

499-RV240	VHF-antenni 2,4m, 6 dBi, rst kiin.	**84,40 N**
499-RV120	VHF-antenni 1,5m, 3 dBi, rst kiin.	**81,90 N**
499-RV120P	VHF-antenni 1,5m, 3 dBi, polykarb. kiin.	**66,30 N**

VTronix



HÄTÄANTENNI
NÖDANTENN

R.O.R.C.-kilpailuissa hätäantenni on pakollinen turvavaruste, eikä se ole pahitteiksi muissakaan veneissä. Hätäantenni on pakattu vesitiiviiseen pakkaukseen, joten se voidaan säilyttää istuinkaukalossa tai esim. hätäraketti-pakkauksessa. Pakkauksen pituus on vain 24 cm ja avattuna 40cm. Toimitetaan 6 m:n minikoaksaalikaapelilla RG174- ja PL259-liitännöillä.

Impedanssi:	50 ohm
Taajuus:	156-162 MHz
Pituus:	24 cm pakattuna, 40 cm avattuna
Paino:	300 g

499-SL156 Hätäantenni 2dBi **106,00 N**

VTronix



TV-ANTENNI
TV-ANTENN

Elegantti matalaprofiilinen TV/FM-antenni, jossa on sisäänrakennettu vahvistin kuvan ja äänen laadun optimointiin. Muotoilu on moderni, ja painoltaan antenni on vain 530 g. Virransyöttölaitteen paino 410 g.

Toimii 12 V ja 240 V jännitteillä. Mukana toimituksessa jakorasia kahdelle ulosotolle, mastoteline antennin kiinnitystä varten, 6 m koaxali-kaapelia.

Taajuus:	40-230 MHz 470-860 MHz
Max ulost.taso:	100 dB:V
Gain:	20 dB
Ulost. Impedanssi:	75 ohm
Jännite syöttö:	12V tai 220/240V 50Hz
Koko:	310x260x70 mm

499-TV0014 TV-antenni **141,00 N**

VTronix



KOVAÄÄNINEN
HÖGTALARE

Vedenkestävä kovaääninen 4 ohm tai 8 ohm järjestelmiin. Sopii yhtä hyvin purje- kuin moottoriveneille, ja asennus voidaan tehdä joko upotus- tai pinta-asennuksena. Kovaääninen on tehty UV-suojatusta ABS-muovista.

Ulkohalkaisija:	140 mm
Syvyys:	50 mm
Ulost. Teho:	5 W
Impedanssi:	8 ohm
Paino:	300 g

499-WS200P Vedenkestävä kovaääninen **85,40 N**

VTronix



KANSILIITIN KOAKSAALI KAAPELILLE
DÄCKSPLUGG FÖR ANTENN KABEL

RG58 koaksaalikaapelin kansiliitinsarja sisältää liittimen uros- ja naarasosat N-tyyppisellä liitännällä.

499-YCK5 Kansiliitin koaksaalikaapelille tyyp. “N” **46,60 N**

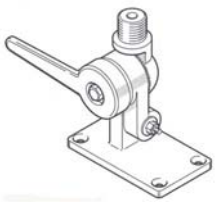
VTronix

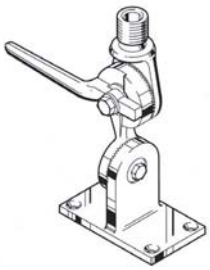


KOAKSAALIKAAPELIN RG58-LIITÄNTÄ
KOAKSALKABEL RG58 ANSLUTNING

RG58 koaksaalikaapelin kaapeliliitäntä BNC-liittimillä.

499-YCK7 Kaapeliliitäntä BNC-liittimillä **16,60 N**



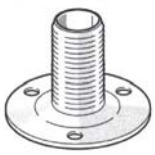


ANTENNINJALKA, SÄÄDETTÄVÄ
ANTENNFÄSTE REGLERBAR

Kaikissa Vtronixin antenneissa on sama 1”14 TPI-kierre. Samoin alla esitetyissä antennikiinnikeissä on vastaava uroskierre.

Alla olevat antennikiinnikeet ovat käännettävissä 4 suuntaan ja sopivat erityisen hyvin moottoriveneisiin. RST-malli on erittäin kestävä ja hyvin viimeistelty. Nailonversiota ei tule käyttää yli 2,4 m pitkillä antenneilla.

499-ARMNTP	Antenninjalka Nailon kansik.	**25,90 N**
499-ARMNT	Antenninjalka RST kansik.	**60,20 N**

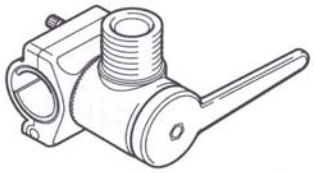




ANTENNINJALKA, KIINTEÄ
ANTENNFÄSTE

Rst-malli, jossa 100 mm varsi, sopii erityisen hyvin GPS- ja TV-antennien kiinnitysjalaksi. Nailonversio sopii vaatimattomampiin asennuksiin.

499-ALDHM	Antennijalka, rst, pituus 100 mm	**34,80 N**
499-ALDHMP	Antennijalka, nailon, pituus 25 mm	**12,40 N**



ANTENNIKIINNIKE KAITEELLE
ANTENNFÄSTE FÖR RÖR

Tämä antennikiinnike on tehty nailonista ja sopii niin 22 kuin 25 mm:sille kaiteille. Asennuksen voi tehdä joko vaaka- tai pystysuoraan putkeen. Toimitukseen kuuluu kumitiiviste. Antennin voi tarvittaessa kääntää alas löysäämällä vipuvartta.

499-ARMRMP	Antennikiinnike kaiteeseen	**23,80 N**





KOAKSAALIKAAPELI
ANTENNKABEL

Koaksalikaapeli RG58. Tukkuerä on 100 m rulla.

499-RG58	Koaksaalikaapeli R58	**1,29 N**



ANTENNIJALKA
ANTENNFOT

Ruostumattomasta teräksestä valmistettu, tukevarakenteinen antenninjalka. Voidaan asentaa pysty- tai vaakatasoon. Pykäläsäädöllä kaksi niveltä joista toinen on vivulla toimiva pikasäätö.

Vakiokierre 12 x 14, paino 870 g, Pohjalevyn mitat: 95x55 mm. Maksimikorkeus 155 mm.

521-009837	Antennijalka rst	**39,40 R**



AIS-VASTAANOTIN
AIS MOTTAGARE

SLR 200 on hintaluokaltaan edullinen AIS (Automatic Identification System) -vastaanotin, joka on suunniteltu erityisesti vapaa-ajan veneisiin, kalstusveneisiin jne. Laitteen avulla käyttäjä saa esim. ruuhkaisilla vesillä VHF-taajuuden kautta tietoa muista aluksista, joilla on luokan A tai luokan B AIS-lähetin.

Kytkemällä yhteensopivaan PC:hen, jossa on navigointiohjelma, tai kunnolliseen kartaplotteriin vastaanotettu tieto voidaan nähdä kuvaruudussa. Käyttäjä saa näin visuaalista tietoa VHF-taajuusalueella olevien alusten nimistä, nopeuksista, suunnista jne. Tieto päivittyy noin 3 sek- 6 min välein riippuen kunkin aluksen sen hetkisestä aktiviteetista.

AIS -vastaanotin voi vastaanottaa seuraavia tietoja:
- Aluksen nimen
- Soittotunnuksen
- Aluksen tyypin
- Matkanpään
- Nopeuden (SOG)
- Suunnan (COG)
- Kompassikurssin
- Rate of Turn
- Sijainnin
- Navigointitilan
- Aluksen mitat
- MMSI-numeron



Näin SLR200-laitteen haltija voi visuaalisesti seurata muiden VHF-kantaman sisällä olevien alusten etenemistä ja liikkeitä omalta plotteriltaan tai kartaohjelmalla varustetulta PC:ltään. Hän saa myös tarvittavat tiedot voidakseen ottaa yhteyttä kyseisiin aluksiin.

Myös satamilla on käyttöä luokkaa A edullisemmille luokan B SLR200-laitteille, sillä ne voivat seurata liikkennettä VHF-kantaman sisällä, tarkkailla nopeusrajoitusten noudattamista ja seurata omien alustensa ja veneidensä liikkeitä elektroniselta kartalta. Tekniset tiedot: kts www.vestek.fi

Kytkentä:

SLR 200:n tulee toimiakseen olla kytketty 12/24V virtalähteeseen, sarjaportin kautta PC:hen tai kunnolliseen karttaplotteriin ja lisäksi vielä ulkoiseen VHF-antenniin. Karttaplterin tulee kyetä vastaanottamaan standardin mukaista NMEa 0183 AIS-lausetta.

SLR 200G -mallissa on sisäänrakennettu GPS ja näin voidaan PC:lle lähettää GPS- ja AIS-tieto vain yhtä sarjaporttia käyttäen.

49-SLR200	AIS 2 kanavainen vastaanotin	**V**
49-SLR200G	AIS 2 kanavainen vastaanotin+integ.GPS	**V**



AIS B-LUOK. LÄHETIN
AIS SÄNDARE I KLASS B

CSB 200, joka on kompakti B-luokituksella varustettu AIS-lähetin. Se tekee saman kuin edellä kuvattu SLR 200, mutta käänteisesti edellyttäen, että se on kytketty ulkoiseen GPS:ään ja VHF-antenniin. Jos CSB kytketään PC:hen tai kunnolliseen karttaplotteriin, se toimii SLR 200:n tavoin myös vastaanottiimena ja pystyy vastaanottamaan sekä A- että B-luokan AIS-lähettimiltä samaa tietoa kuin SLR 200 sekä hätäsanomia ja navigointiapua. Virransyöttö 12 V. Muut tekniset tiedot kts. www.vestek.fi

49-CBS200	AIS-lähetin luokassa B	

TUTKATELINE
RADARSTATIV



Ruotsalaisvalmisteiset tutkatelineet voidaan kiinnittää suoraan veneeseen tai veneen peräkaiteeseen lisäkiinnikkeiden avulla. 50mm tai vaihtoehtoisesti 80mm tolppaa tukee kaksi tukivartta. Antenni asennetaan kahteen kiskoon jotka kiinnitetään telineeseen kahden NOA kiinnikkeen avulla. Näin antennia on helppo säätää oikeaan kulmaan kompensoimaan veneen kallistumista.
Lisätarvikkeiden avulla tutkatelineeseen voi kiinnittää muita laitteita kuten aurinkopaneelia, GPS antennia, VHF-antennia jne.
Vakiotoimituksessa putki on eloksoitua alumiinia mutta erikoistilauksesta sen saa myös valkoiseksi pulverimaalattuna.

581-10620	Tutkateline 50mm, eloks.	**431,00 V**
581-10621	Tutkateline 80mm, eloks.	**594,00 V**
581-10638	Antennimasto tutkatelineeseen, eloks.	***581-10638***

TUTKATELINE
RADARSTÄLLNING



Kun purjevene kallistuu tutka jää usein käyttökelvottomaksi koska kaiku sivusuuntiin jää huonoksi kaikusignaalin osuessa mereen tai mennessä taivaisiin. Tämän ongelman voi ratkaista tutkatelineellä jossa on kardaaninen ripustus. Horizon 98 tutkatelineessä tutka asennetaan alustalle joka pysyy vaakatasossa tasapainotusmekanismin ansiosta. Tämä teline on äärimmäisen helppo kiinnittää mastoon. Mastoon porataan vain 4 kpl pientä 8 mm reikää ja kiinnitysmekanismin ansiosta teline on heti kiinnitettävissä lujasti ja luotettavasti mastoon. Tasapainoitusmekanismin vaimennus on säädettävissä. Itse teline on valmistettu alumiinista joka lopuksi on pinta-maalattu.

493-88024	Tutkateline kardaaniakselilla	**590,00 N**
493-98003	Raytheon pathfinder adapteri	**102,00 N**

TV COMBI ANTENNI
TV COMBI ANTEN



Tämä Combi antenni on suunniteltu vastaanottamaan radio (AM/FM, LG, MG KG 150kHz-30mHz) ja TV (VHF 16dB-UHF 22dB) ja Navtex 518 kHz signaalit. Koaksaalikaapeli RG-59 75 Ohmia jonka maksimi pituus saa olla 60m liitetään altapäin PL-259 pistokkeella joka on toimituksessa. Halkaisija on 270mm ja paksuus 65 mm. toimituksessa olevaan piiskan pituus 540 mm. Valmistettu kovasta UV suojatusta PVC-muovista. Toimitus sisältää kiinnikkeen.

493-77909	Kombi antenni	**418,00 N**

TV ANTENNI
TV ANTENN



Tämä 12V:n käyttöjännitteeellä toimiva kompakti IP68 suojattu TV-antenni (TV/FM) toimii taajuus alueella 40-890MHz. Halkaisija 100 mm ja korkeus 145 mm. Paino 200 g. Liitäntä 75 ohm BNC. Virrankulutus noin 40 mA.Max ulostulo 96 dBuV.Gain 18-25dB. Toimituksessa mukana 15m:n ja 8m:n kaapelit.

493-201775	Nargus TV-antenni	**287,00 L**



LEFANT ANTIFOULING

LEFANT®

YLEISTÄ LeFANT ANTIFOULING-MAALEISTA
ALLMÄNT OM LeFANT ANTIGFOULING FÄERGER

LeFANT antifouling-maalit ovat kehittäneet Viljam Dunder ja Christian Bigner, jotka aikoinaan kehittivät menestyksellisen ohutkalvotekniikkaan perustuvan kuparin värisen VC 17 -myrkkyvärin ja lämpösäätöisen Power Plussan.

Nämä miehet ovat työskennellet voitelutekniikan parissa ja soveltaneet kehittämänsä tekniikkaa myös LeFANT antifouling-pohjamaaleihin. Tämän ansiosta LeFANT antifouling-maalit antavat erinomaisen suojan ja muodostavat lisäksi ainutlaatuisen pienen kitkan vettä vasten.

LeFANT antifouling-perheeseen kuuluu 4 eri pohjaväriä, joiden kaikkien keskeinen toimintaperiaate on sama.

LeFANT H2000, vesiohenteinen pohjaväri kaikille vesille

LeFANT ALLCoast, vesiohenteinen pehmeä pohjaväri kaikille vesille

LeFANT MARK5, pehmeä pohjaväri kaikille vesille

LaFANT TF, ohutkalvonaali Ruotsin itärannikolta itäänpäin ja sisävesille

LeFANT X3 Racing, kilpapurjehtijoille

Ruotsissa kehitetyt ja laajalti testatut uudet LeFANT antifouling-maalit ovat tehokkuudeltaan samaa tasoa kuin tehokkaat kuparipohjaiset antifouling-maalit. Ne toimivat jopa vaikeista fouling-olosuhteista tunnetulla Ruotsin länsirannikolla.

Toimintaperiaate:

Kaikkieen näiden maalien toiminta perustuu kosketusherkkään pintaan, johon meritulpaaninin toukat eivät halua tarttua. Pohjaväreissä on lisäksi tekijä, joka toimii katalyyttisesti aktiivisena veneepohjan biologisessa kasvillisuusketjussa ensimmäisenä lenkkinä olevia bakteereita vastaan. Näin veneenpohja lähettää ympäristöön vähemmän proteiinisignaaleja, jotka ratkaisevat sen, hakeutuuko meritulppaanin toukka pinnalle vai ei. LeFANT-pohjavärit vaikuttavat siis kahdella tavalla. Ensin vähennetään meritulppaanitoukkien määrää pinnan lähettyvillä eliminoimalla proteinisignaaleja. Jos toukkia kuitenkin eksyy pinnan luo, tartuntapinta on epämielyttävä ja siihen on vaikea tarttua.



LeFANT H2000 ANTIFOULING

LeFANT H2000 on vesipohjainen antifouling-veneenpohjamaali. H2000-pinnasta tulee itsestään puhdistuva. LeFANT SPF on helposti levittyvä ja voidaan levittää kaikille pinnoille, myös alumiinille.

Maalattavan pinnan lämpötilan tulee olla vähintään 8°C. Tuossa lämpötilassa ylimaalaus aikaisintaan 15 tunnin kuluttua, vastaavasti 18°C/5 h. Vesillelasku viimeisestä maalauksesta (vähintään/enintään) on 8°C: 48h/2kk ja 18°C: 5h/1kk. Kts ohjeet. Värivaihtoehdot: harmaa ja vihreä.

Maalattavan pinnan tulee olla aivan kuiva. Maalaus kuivalla säällä. Ensimmäisenä vuonna maalaus kahteen kertaan, muina vuosina 1-2 kertaa tarpeen mukaan. Kuluviin pintoihin kannattaa aina laittaa ylimääräinen kerros. Tarve 8 m^2/0,75 L/kerros. Maalaus rullalla tai tasosiveltimellä. Ohentaminen tarvittaessa vedellä.

Väri: valkoinen. Tilavuus 750 ml.

871-H2000VA	H2000 Antifouling, valkoinen, 0,75 L	**38,00 O**
871-H2000HA	H2000 Antifouling, harmaa, 0,75 L	
871-H2000VI	H2000 Antifouling, vihreä, 0,75 L	**38,00 O**

UUTUUS 2009 NYHET



LeFANT ALL COAST ANTIFOULING

All Coast on LeFATIN omien sanojen mukaan paras itsekiilloituva pohjaväri, jonka he ovat koskaan valmistaneet. Sen toiminta perustuu kahteen periaatteeseen. Ensinnäkin mikro-organismeille on luotu mahdollisimman epämiellyttävä tarttumapinta, niin sanottu juoksuhiekkapinta. Lisäksi pinta torjuu mikro-organismeja biokatalyyttisesti. Tämä pohjaväri antaa hyvän suojan kaikilla Ruotsin aluevesillä.

All Coast -pohjamaalin voi maalata useimpien hyväkuntosten pohjamaalien päälle ja se sopii niin moottori- kuin purjeveneille kunhan veneen nopeus on alle 25 solmua.

All Coastia tulee maalata vähintään kaksi kerrosta, ja kuten muitakin itsekiilloittuvia maaleja, sitäkin suositellaan lisäämään vielä yksi kerros erityisen alttiina oleviin kohtiin, kuten esimerkiksi vesilinjaan peräsimen etureunaan ja peräsinlapaan.

All Coastia valmistetaan kolmea eri värisävyä: valkoinen, sininen ja harma. Tehdas purkittaa kahta kokoa eli 0,75 L ja 3,0 L.

All Coast -pohjaväri sopii kaikille pinnoille, myös alumiini- ja teräspinnoille.

871-3039	All Coast Antifouling, sininen 0,75L	**47,20 O**
871-3049	All Coast Antifouling, harmaa 0,75L	**47,20 O**
871-3095	All Coast Antifouling, valkoinen 0,75L	**47,20 O**





LeFANT SPF ANIFOULING

LeFANTin uuden antifouling-veneenpohjamaalin, SPF.n toiminta perustuu edellä esitetyn lisäksi siihen, että vesillelaskun jälkeen SPF-pinnasta tulee itsestään puhdistuva. LeFANT SPF on helposti levittyvä ja voidaan levittää kaikille pinnoille, myös alumiinille. Sopii veneille, joiden nopeus on alle 15 solmua. (Jos venettä käytetään harvoin, rajana on 20 solmua).

Maalattavan pinnan lämpötilan tulee olla vähintään 5°C. Tuossa lämpötilassa ylimaalaus aikaisintaan 15 tunnin kuluttua, vastaavasti 18°C/8h . Vesillelasku viimeisestä maalauksesta (vähintään/enintään) on 5°C=30h-15vrk ja 18°C=24h-10vrk. Kts ohjeet. Värivaihtoehdot: valkoinen, sininen ja harmaan-musta. Kaksi eri kokoa.

Maalattavan pinnan tulee olla aivan kuiva. Maalaus kuivalla säällä. Ensimmäisenä vuonna maalaus kahteen kertaan, muina vuosina 1-2 kertaa tarpeen mukaan. Kuluviin pintoihin kannattaa aina laittaa ylimääräinen kerros. Tarve 8 m^2/0,75 L/kerros. Maalaus rullalla, tasosiveltimellä tai pensselillä.

871-SPFS	SPF Antifouling, musta 0,75 L	**45,20 O**
871-SPF3S	SPF Antifouling musta 3 L	**133,00 O**
871-SPFB	SPF Antifouling, sininen 0,75 L	**45,20 O**
871-SPF3B	SPF Antifouling, sininen 3 L	**133,00 O**
871-SPFW	SPF Antifouling, valkoinen 0,75 L	**45,20 O**
871-SPF3W	SPF Antifouling, valkoinen 3 L	**133,00 O**
871-1000	LeFANT-ohennin	**11,60 O**





LeFANT TF ANTIFOULING

LeFANT TF on itsestään tasottuva, nopeati kuivuva ohutkalvomaali. Se on helposti levittyvä ja voidaan levittää kaikille pinnoille, myös alumiinille. Sopii niin purje- kuin moottoriveneille nopeusalueista riippumatta. LeFANT TF:ää käytetään myös tartuntaprimerina H2000:lle, kun halutaan maalata teflonpohjaiselle värille.

Maalattavan pinnan lämpötilan tulee olla yli 5°C, jolloin ylimaalaus aikaisintaan 2 tunnin kuluttua, vastaavasti 18°C/1h . Vesillelasku viimeisestä maalauksesta (vähintään/enintään) on 5°C=4h-3kk ja 18°C=2h-2kk. Kts ohjeet.

Maalattavan pinnan tulee olla aivan kuiva. Maalaus kuivalla säällä. Ensimmäisenä vuonna maalaus kahteen kertaan, muina vuosina 1-2 kertaa tarpeen mukaan. Kuluviin pintoihin kannatta aina laittaa ylimääräinen kerros. Tarve 8 m^2/0,75 L/kerros. Maalaus rullalla, tasosiveltimellä, pensselillä tai maaliruiskulla. Vältettävä kuivuvan pinnan repimistä auki toistuvilla päällevedoilla.

871-TFS	TF Antifouling, sininen 0,75 L	**38,70 O**
871-TFM	TF Antifouling, harmaan musta 0,75 L	**38,70 O**
871-1000	LeFANT Ohennin	**11,60 O**



LeFANT X3 RACING

Tämä ohutkalvopohjamaali on tarkoitettu purjehtijoille, jotka hakevat veneellensä parasta suorituskykyä. LeFANT X3 Racing -pohjamaalissa on sama hydroviskoosinen lisäaine kuin muissa LeFANT-pohjamaaleissa. Lisäaineen määrä on tässä maalissa lisätty suurimmaksi mahdolliseksi rungon ja veden välisen kitkan minimoimiseksi. Näin tehtäessä on jouduttu tinkimään jonkin verran antifouling-ominaisuuksista, ja siksi tämä pohjamaali ei anna täyttä suojaa kasvillisuutta vastaan. Pohja on tästä syystä tarkistettava ja tarvittaessa puhdistettava säännöllisesti.

LeFANT X3 Racing on itsestään tasottuva, sitä ei tarvitse hioa ja se kuivuu nopeasti. Yhdessä hydroviskoosin lisäaineen kanssa muodostuu veneen nopeutta lisäävä pinta ilman silikonia, PTFE:tä tai muuta vastaavaa.

Käyttö:
Vanha kova tai itsekiillottuva pohjaväri: irtonainen väri poistetaan, märkähionta ja pesu LeFANT Boat Cleanerillä ja vedellä, huuhtelu ja kuivatus ennen LeFANT X3 -käsittelyä.

Pehmeät ja huonokuntoiset pohjavärit: poistetaan kokonaan.

Uusi vene sekä käsittelemätön muovi, teräs, alumiini, lyijy: käsitellään ensiksi LeFANT Epoxy Primerilla (muottivaha poistettava ensikn rasvanpoistajalla).

Ensimmäisenä vuonna maalattava 2 kerrosta LeFANT X3 ja jatkossa 1-2 kerrosta/vuosi. Maalattaessa vältettävä ylirullaamista enemmän kuin 2-3 kertaa. Voidaan myös ruiskumaalata. Ylimaalausaika 5°C / 2h ja 18°C / 1 h. Paras venenopeus saadaan aikaan laittamalla vene vesille vähintään 24 h ennen kilpailun alkua. Tosin esim. vesillelaskun minimi-maksimiajat ovat 5°C/4h-3kk ja 18°C/2h-2kk. Tarkemmat käyttöohjeet purkin mukana.

Tarve: 8 m^2 / purkki / kerros.
Tilavuus: 750 ml=purkki
Väri: Vaalean harmaa

871-3097	LeFANT X3 Racing, harmaa	**71,10 P**
871-3085	LeFANT X3 Racing, musta	**72,00 P**
871-3043	LeFANT X3 Racing, sininen	**72,00 P**

PINNANKÄSITTELYOHJEET (SPF ja H2000)
YTBEHANDLINGS INSTRUKTIONER (SPF och H2000)

Jos vanha pohjamaali on pehmeä tai huonossa kunnossa, se poistetaan kokonaan.

Jos vanha pohjamaali on kov, tai hyvässä kunnossa oleva itsekiillottuva, hiotaan märkähionnalla vanha pinta ja puhdistetaan LeFANT Boat Cleanerilla. Pinnan on aina maalattaessa oltava täysin kuiva.

Uudet veneet pohjustetaan maalaamalla ensiksi LeFaNT Epoxy Primerilla olipa kysymyksessä sitten lasikuitu-, teräs-, alumiini- tai lyijyköli.

Maalattava 2 kerrosta ensimmäisellä kerralla, myöhemmin 1-2 kerrosta, kuluviin pintoihin aina 2 kerrosta, 8 m^2:iin käytetään 1 purkki/värikerros.

Pinta huuhdellaan ja pyyhitään sienellä, kun vene nostetaan vedestä.

Pintaa ei saa käsitellä painevesipesurilla tai harjalla.

LeFANT GELCOAT NYLON EPOKSI PRIMERI
LeFANT GELCOAT NYLON EPOXY PRIMER

Kaikki lasikuiturungot imevät vettä noin 1-5 % painostaan. Lasikuiturungossa on vesiliukoisia aineita, joten imeytyvä vesi käynnistää siinä osmoosiksi kutsutun liuotusprosessin, joka on haitallinen rungolle. Kukaan ei vielä ole keksinyt antifouling-maalia, joka samalla olisi vesitiivis. Tästä syystä lasikuituveneet tulisi suojata LeFANT-epoksipohjamaalilla.

Kun LeFANT-epoksipohjamaalia levitetään 4 kerrosta, kerrosten paksuus on noin 200 mikronia, joka on riittävä estämään veden imeytymisen runkoon.

Ohentamattomana riitto on noin 8 m^2 /purkki/ kerros.

LeFANT-epoksipohjamaalin päälle voi levittää minkä tahansa LeFANT-antifouling-maalin.





LeFANT GEP on kaksikomponenttinen epoksi-”nylon” -pohjamaali (primeri). Se on erikoisesti suunniteltu vedenalaisten osien suojaamiseen veden imeytymiseltä materiaaliin (osmoosilta) sekä tartuntapinnaksi antifouling-maaleille.

Sopii erinomaisesti myös alumiinille ja teräkselle perävetolaitteisiin ja potkureihin. Kestää hyvin kemikaaleja ja öljyjä. Kovettuu myös matalissa lämpötiloissa.

LeFANT Epoksi Primer on liuotinpohjainen, jotta sen tartuntakyky epätasiselle pinnalle (=gelcoatpinta) olisi mahdollisimman hyvä. Se voidaan levittää niinkin alhaisessa lämpötilassa kuin 5°C. Ylimaalausajat ovat hyvin joustavat.

Pölykuiva: 15-30 min.(+20°C)
Kosketuskuiva: 30-60 min.(+20°C)
Täysin kovettunut:n. 7 vrk (+20°C)

871-1263K	Epoksi primeri, 1L keltainen	**35,50 O**
871-1263H	Epoksi primeri, 1L harmaa	**35,50 O**
871-1263K3	Epoksi primeri, 3L keltainen	**110,00 O**
871-1263H3	Epoksi primeri, 3L harmaa	**110,00 O**
871-6090	Ohennin Epoksi primerille 1000 ml	**17,60 O**

LeFANT HALKEAMIEN HOITO
LeFANT SPRICKTÄTARE



Kapillaari-ilmiön vaikutuksesta aine tunkeutuu pikaisesti puun, lasin, metallin, gelcoatin, betonin ja tiivistysmassojen pienimpiinkin halkeamiin ja tiivistää näin veneen vesivuodoilta. Halkeamien Hoito on valmistettu erityisesti pieniä hankalia hiushalkeamia varten. Se kuivuu kirkkaaksi ja vahvaksi, mutta elastiseksi täytteeksi, joka kestää vettä, bensiiniä ja öljyä. Halkeamien Hoito tiivistyy lähes näkymättömäksi sellaisissakin paikoissa, joihin massamaiset aineet eivät tunkeudu. Ehdotoman hyvä tuote kevätkunnostuksessa.

871-1100 Halkeamien Hoito **15,20 O**

DeOX HAPETTUMIEN KIILLOKE)
DEOX MOT OXIDER



LeFANT DeOx puhdistaa helposti hapettuneen alumiini tai teräspinnan. Ainelevitetään käsiteltävälle pinnalle ja annetaan vaikuttaa noin 3-5 minuuttia minkä jälkeen hangataan sienellä ja huuhdellaan lopuksi vedellä. Purkin koko on 500 mL

871-3017 DeOx hapettumien kiilloke 500 mL **19,40 O**

NON-SLIP LIUKUESTOVAHA
NON SLIP VAX



LeFANT Non Slip -vaha sopii erityisesti karheille pinnoille. Se antaa käsitellyille pinnoille UV-suojan ja antaa jalalle paremman tartuntapinnan Sopii mainiosti kannenpäällisiille gelcoat-pinnoille. Purkin koko on 500 mL

871-3045 Non Slip -liukuestovaha 500 mL **16,70 O**

ALU SEAL
ALU SEAL



LeFANT Alu Seal suojaa alumiinia ja ruostumatonta terästä hapettumiselta. Ohut kerros levitetään pehmeällä rievulla ja kiiloitus tehdään kuivalla rievulla. Purkin koko on 500 mL

871-3347 AluSeal 500 mL **20,70 O**

YELLOW GELCOAT CLEANER
YELLOW GELCOAT CLEANER



LeFANT Yellow Geloat Cleaner poistaa värjaymät helposti ja hellävaraisesti esim. vesilinjasta. Purkin koko on 500 mL

871-3013 Yellow Gelcoat Cleaner 500 mL **17,20 O**

EAST TEAK CLEANER
EASY TEAK CLEANER



LeFANT Easy Teak cleanerillä palutetaan teakin alkuperäinen hohto. Purkin koko on 500 mL

871-3007 Liukuestovaha 500 mL **18,90 O**

VENEENPUHDISTUSTIIVISTE (VIHR.)
BOAT CLEANER



LeFant-veneenpuhdistustiivistettä käytetään veneen kaikkien likaisten pintojen puhdistamiseen. Tuote on syväpuhdistava ja vähän vaahtoava aine, joka irrottaa tehokkaasti rasvaa, nokea, öljytahroja ja muuta likaa. Ei sisällä alumiinia, terästä tai lasia vahingoittavia aineita. Paras lopputulos pystysuorilla pinnoilla saavutetaan, kun puhdistus ja huuhtelu tapahtuvat alhaalta ylöspäin. Normaalisti sisätiloissa 3-4 korkillista tiivistettä sekoitetaan 10 litraan vettä. Ulkotiloissa sekoitussuhde on 1:20 - 1:50 likaisuudesta riippuen.

871-3057 Veneenpuhdistustiiviste 1000 ml **13,60 O**
871-3357 Veneenpuhdistustiiviste spray 500 ml **13,70 O**

HANKAUSTAHNA (PUN.)
RUBBING CLEANER



LeFant-hankaustahna palauttaa kuluneelle tai hapettuneelle muovipinnalle uudenveroisen kiillon ja poistaa vaikeatkin laikut. Hankaustahna sisältää erityisen hienorakeista kiillotusainetta. Kiillotus voidaan suorittaa käsin tai koneella, jonka kierrosluku on alle 2100 kierr./min. Koska LeFANT -hankaustahna ei sisällä silikonia tai muita vahamaisia aineita, pinta täytyy suojata kiillotuksen jälkeen Kovakiilto Kestosuojalla tai Syväkiilto Venevahalla. Suojaus pitää suorittaa 48 tunnin kuluessa.

871-3055 Hankaustahna 500 mL **13,70 O**

NANO POLISH (VIOL.)
DJUPGLANS DIREKT



LeFANT Syväkiilto Venevaha on uskomattoman helposti levitettävä ja kiilloitettava, meriolosuhteisiin kehitetty kiilloitusaine lujitemuoviveneille. Sen teho perustuu fluorin ja silikonin vaikutukseen sekä parhaiden karnaubavahojen sekoitukseen. Tuloksena on ainutlaatuisen korkea kiilto ja pitkään kestävä suoja kaikille gelcoat-pinnoille. Syväkiilto Venevaha ei sisällä hionta-aineita, vaan vaha on tarkoitettu käytettäväksi puhtaille pinnoille. Korvaa tuotteen 871-1032.

871-3051 Syväkiilto Venevaha 500 mL **20,70 O**

WAX (KOVA VAHA) (SIN.)
WAX



LeFant Kovakiilto Kestosuoja on monivaikuteinen tuote, joka puhdistaa, kiillottaa ja suojaa gelcoat-pinnan. Kovakiilto palauttaa kuluneelle muovipinnalle uudenveroisen kiillon ja suojaa sitä ympäristön ja auringon haalistavalta vaikutukselta. Tuotetta on hyvin helppo käyttää, sillä se sisältää helposti levittyvää kiilloitusainetta. Pahasti kiiltonsa menettäneet pinnat käsitellään ensin LeFANT Hankaustahnalla. Kovakiilto Kestosuoja on fluori-silikoni-polymeeri. Se saa aikaan lasinkirkkaan, kovan ja helppohoitoisen pinnan, joka on helppo pitää puhtaana. Kovakiilto ei sisällä vahaa ja toimii erinomaisesti jopa kylmissä ja kosteissa olosuhteissa.

871-3053 Wax Kovakiilto -kestosuoja 500 mL **16,40 O**

TEAK OIL
TEAK OIL



LeFANT Teak Oililla voi suojata tiikkiosia. Sännöllisellä käsittelyllä tiikki pysyy pitkään kauniina. Purkin koko on 500 mL

871-3025 Teak Oil 500 mL **18,90 O**

GO-GO FAST



Mullistava veneen nopeuden lisääjä purjeveneille, purjejollille ja kanooteille. Tutkimustyö tuoteen kehittämiseksi pohajutuu Lotrecin 30 vuoden työhön kitkan ja liukupintojen parissa.

DMI:n (Dansk Marin Industrin) testaama. Testi luettavissa huipputason kilpapurjehdusta seuraavissa alan venetarvikeliikkeissä.

Käyttö gelcoat-pinnoille, kuten purje-veneen laidoille, kevytveneiden ja kanoottien pohjiin jne. (Ei pohjamaala-tuille pinnoille). Vaikuttaa noin 8 solmun nopeuteen saakka.

Ei sisällä silikonia.

871-0124 Go-Go Fast 200 mL **34,30 O**



NANOTUOTTEITA
NANO PRODUKTER

Nanoteknologia avaa uuden oven veneilyssä ja mahdollistaa aivan uusien, luonnolle ystävällisten ja veneilijälle huomattavia etuja tarjoavien tuotteiden valmistamisen. Nanoteknologian avulla voidaan myös parantaa olemassaolevia tuotteita ja antaa niille uusia ominaisuuksia.

Nanoteknologian käyttö jakautuu kahteen osaan: tehtaissa tarkasti kontrolloiduissa olosuhteissa tapahtuvaan käyttöön, jolla parannetaan tuotteen ominaisuuksia (esim. Steiner pinnoittaa ulommaisen objektin nanopinnoitteella, jotta suolavesi ja lika eivät tartu ja jotta näkyvyys on parempi kaikissa olosuhteissa.) ja kuluttajakäyttöön.

Näkymätön vesitiiviys säilyttämällä hengittävyyden:
Yhden nanokerroksen paksuus on noin 50.000 osa hiuksen halkaisijasta. Kerros on niin ohut, ettei se katkea taivutettaessa ja pinnoittaa vain kuidut, ei niiden välejä. Näin esim. nanopinnoitettu kangas muuttuu vesitiiviiksi, mutta säilyttää samalla hengittävyyden, ja nanopinnoitettu talouspaperipala ei ime itseensä lainkaan vettä, mutta sen läpi voi puhaltaa ilmaa.

Suojaa kulumiselta:
Nanopninoite muodostaa hyvin ohuen lasimaisen kerroksen. joka mm. suojaa kohdetta kulumiselta.

Helppo pitää puhtaana:
Nanopinta ja on usein helpompi pitää puhtaana kuin huokoiset pinnat ja materiaalit, kuten tietyt muovit. Kankaat on myös helpompi pitää puhtaana koska lika ei pääse imeytymään kuituihin.

Lisäominaisuuksia:
Kehittyneimmissä nanotuotteissa molekyylirakenteessa on korvattu atomeja toisilla, jotka antavat tuotteelle lisäominaisuuksia. Näin aikaansaadaan mm. tuotteita, jotka toimivat antifouling-maalien tavoin poiketen niistä kuitenkin siten, että kerrostuma on vain esim. 8 atomia paksu.

Kehitys
Nanotuotteiden kehitys on tällä hetkellä erittäin nopeaa, ja markkinoille tulee paljon uusia tuotteita, joita kuluttaja itse voi soveltaa ja käyttää. Ilmoitamme näistä tuotteista verkkosivuillamme.
Eli katso: WWW.vestek.fi

464-6207	E2U Gelcoat Nano	**25,90 P**
464-6208	E2U Prop & Drev Nano	**19,00 P**
464-6300	E2U Marine Clean Nano	**19,50 P**
464-6301	E2U Marine Clean Textile	**19,50 P**

VENE-WC:N HUUHTELUAINE
SPOLNINGSSMEDEL FÖR BÅTTOALETT



Marine Toilet Conditioner puhdistaa, voitelee, ja raikastaa. Tämän aineen avulla veneen vesi-WC:n kaikki osat tulevat voideltua ei-mineraalisella voiteluaineella, joka ei vahingoita nahkaa, kumia tai vesi-WC:n osia. Voidaan käyttää suolaisen tai makean veden kanssa. 95 %:n biologisesti hajoava, ympäristöystävällinen aine.

875-060534 WC:n huuhteluaine **24,00 P**

PREEMIUM HARD WAX -VENEVAHA
PREMIUM HARD WAX BÅTVAX

Premium Hard Wax on nestemäinen Teflonia sisältävä venevaha, joka suojaa lasikuitupintaa tehokkaasti. Vaha levitetään kostealla rievulla ja kiillotetaan kuivalla trasselilla tai veneliinalla. Pintaan jää ohut, kova vahakerros, joka saa veneen kiiltämään pitkään ja tarjoamaan gelgoatille tehokkaan suojan aurinkoa, suolavettä ja hapettumista vasten. Premium Hard Wax -venevahaa on helppo käyttää. Vahan ei tule antaa kuivua kokonaan ennen kiillotusta esim. kovassa auringonpaisteessa.

875-020469 Premium Hard Wax -venevaha **20,30 P**

IMPREG 1000 ML
IMPREG 1000 ML

LeFANT Imreg on tehokas vesipohjainen kyllästysaine, joka on suunniteltu erityisesti veneen ulkotekstiileille, kuten sprayhoodille, puomipeitteille jne. Purkin ko-ko on 500 mL

871-3027 Impreg 1000 mL **19,20 O**



SNAPPY PREMIUM MARINE POLISH

Kiillottaa pinnan ja sulkee huokoset saaden aikaan loistavan kiillon ja suojan pinnalle. Voidaan käyttää gelcoat -, metalli-, maali- ja lakkapinnoille. UV-suojakerroksen muodostava aine hidastaa pigmentin irtoamista ja haalistumista.

Pinta tulee puhdistaa huolellisesti ennen kiillotusta. Pulloa on ravistettava huolellisesti ennen käyttöä. Snappy Premium Marine Polish levitettään puhdasta riepua käyttäen pienin ympyräliikkein puhdistettavalle pinnalle. Kiillotusaineen annetaan kuivua, minkä jälkeen se poistetaan toisella puhtaalla rievulla.

Parhaimman tuloksen aikaansaamiseksi käsittely uusitaan, jolloin pintahuokoset sulkeutuvat.

463-20001 Snappy Premium Marine Polish **36,40 P**



SNAPPY WATERPROOFING -PRESSUKYLÄSTE

Sopii erityisesti venekuomujen, sprayhoodin, venepeitteiden ja puomipeitteiden käsittelyyn. Tiivistää useat materiaalit, myös nailonin ja nahan.

Jos mahdollista, kangas tulee puhdistaa ja kuivattaa ennen Snappy Waterproof -käsittelyä. Pinta ruiskutetaan läpeensä määräksi Snappy Waterproofilla. Annetaan kuivua 6 tuntia ennen käyttöönottoa. Kangasta ei saa taittaa tai varastoida ennen kuin aine on kokonaan kuivunut. Vältettävä aineen joutumista kosketuksiin pintojen, kanssa joita ei kuulu käsitellä, esim. PVC-ikkunat.

463-20021 Snappy waterproofing -pressukylläste **23,30 P**



SNAPPY INSTANT HULL CLEANER

Poistaa ruskehtavan lian, ruosteen, kalanveren ja kuohurajan vesirajasta ilman hankausta. Sopii mm. gelcoat-, metalli- ja maalipinnoille.

Ravistettava pulloa huolellisesti ja käytettävä kumihansikkaita. Aine levi-tetään pinnalle sienen avulla ja annetaan vaikuttaa 2-3 minuuttia ennen huuhtelua vedellä. Kun pinta on erityisen likainen, on ehkä tarpeellista uusia käsittely.

463-20014 Snappy Instant Hull Cleaner, 950 ml **25,10 P**



SNAPPY SUPER SPRAY BOAT CLEANER AND WASH

Veneen monikäyttöpuhdistusaine, joka sopii kaikille gelgoat-, metalli- ja maali-, vinyyli- ja lasipinnoille.

Helppo käyttää. Suihkutetan pinnalle ja pyyhitään pois.

Aine ei poista vahaa tai kiilloketta.

Ainetta levitettään runsaasti pinnalle joko suihkuttamalla tai sienen avulla. Pyyhitään pois puhtaalla rievulla. Kun pinta on erityisen likainen, on ehkä tarpeellista uusia käsittely. Laimennettuna suhteessa 1:3 voidaan käyttää venesaippuana.

463-20013 Super Spray Boat Cleaner and Wash **20,30 P**



SNAPPY INSTANT BLACK STREAK REMOVER

NOKIVALUMIEN PUHDISTUSAINE. Poistaa mustat nokiraidat ja muun pinttyneen lian poistamatta kuitenkaan vahaa. Puhdistaa tehokkaasti myös pakoputken pään ympäristön noesta. Sopii käytettäväksi veneen gelcoat-, maali- ja metallipinnoilla.

Pulloa on ravistettava huolellisesti. Suihkutetaan likaiselle pinnalle ja pyyhitään pois noin 30 sekunnin kuluttua. Kun pinta on erityisen likainen, on ehkä tarpeellista uusia käsittely.

463-20002 Instant Black Streak Remover **20,50 R**

46-7815Q Rungonpuhdistusaine **14,00 Q**



SNAPPY TEAK NU

Snappy Teak Nu on tiikkipuhdistusaineiden testivoittaja. Erittäin tehokas tuote, jonka käyttöohjeeton kuitenkin luettava huolellisesti ennen käyttöä, sillä aine 1 on voimakkaasti syövyttävää. Snappy Teak Nu puhdistaa ja antaa tiikkipinnoille tuoreen, juuri hiotun ulkonäön. Ei vaurioita tiikkiosia tai saumoja, eikä kaksikomponenttisia lakkapintoja. Alumiiniosat tulee suojata Snappy Alu Protect -aineella. Isommat arat pinnat suojataan suojateipillä. Snappy Teak Nuta ei tule käyttää 1-kompponentti maali-/lakkapintojen lähettyvillä. Työstetään kerrallaan enintään noin 1 m^2 suuruinen alue.

Käyttö on helppoa noudattaen seuraavaa menettelyä: huuhtelu vedellä, aineen 1 levitys, kevyt harjaus, aineen 2 levitys, kevyt harjaus, runsas huuhtelu. Tehokkaampi, mutta luonnolle haitallisempi tapa on huuhdella käsiteltävä pinta aineiden 1 ja 2 käsittelykertojen välillä. Paketissa 950 ml +950 ml

463-19961 Snappy Teak Nu (Aine 1 ja Aine 2) **39,30 P**

Nyt huoltoyriytykset voivat ostaa Snappy Teak Nu tuotetta isommissa astioissa. Saatavina erikseen ainetta 1 ja ainetta 2 gallonan pakkauksissa.

463-19962A Snappy Teak Nu (Aine 1, koko 1 gallona) **42,90 P**
463-19962B Snappy Teak Nu (Aine 2, koko 1 gallona) **42,90 P**



ALU-PROTECT 100 ML

Ennen kannen käsittelyä Snappy Teak Nu:lla tulee alttiiksi joutuvat veneen alumiiniosat suojata Snappy Alu Protectilla.

463-20003	Snappy Alu-Protec 100 ml	**4,86 P**



SNAPPY PREMIUM TEAK OIL

Snappy premium Teak Oil on nopeasti kuivuva erikoisöljy, joka on erityisesti kehitetty suojaamaan tiikkipintoja. Se muodostaa tiikkipinnalle suojaavan kalvon suolaa, alkaalisia aineita, happoja ja likapartikkeleita vastaan. Aine on valmistettu ensiluokkaisista ainesosista ja siksi puun syyt ja oma väri tu-levat luonnollisella tavalla esille. Sisältää myös UV-säteilyn haittavaikutuksilta suojaavia aineita.

Pinnnan on oltava kuiva ennen käsittelyä. Aine levitetään rievulla tai harjalla. Pinnan annetaan imeä aine itseensä, minkä jälkeen ylimääräinen öljy pyyhitään pois. Tarvittaessa levitetään toinen kerros.

463-30034	Teak Oil	**28,80 P**



SNAPPY SEALER

Tiikkipintojen viimeistelyyn. Snappy Sealerillä vodaan käsitellä Snappy Premium Teak Oililla käsitelty pinta. Tällöin hiokoset sulkeutuvat ja pinta on helpompi pitää puhtaana.

463-19882	Snappy Sealer 475 ml	**26,60 P**



HARJA
BORSTE

Snappy-harjan harjaosan jokaisen kuidun pää jakautuu pienempiin kuituihin. Tämän takia harja ei kuluta esim. tiikkikantta samassa määrin kuin perinteiset harjat ja samalla sen vedenimukyky on parempi. Harjasosan kemikaalikestävyys on perinteisiä veneharjoja parempi. Varsi on teleskooppinen, jotta se olisi helpommin säilytettävissä veneessä.

463-19991	Pehmeä harja, kelt. 64-124cm	**51,90 S**
463-19992	Medium harja, sininen. 64-124cm	**51,90 S**



SANPPY HARJA “LYX”
SNAPPY BORSTE “LYX”

Irtonainen harjasosa joka käy Snappy harjojen varsiin. Sininen on medium harja ja keltainen on pehmeä harja karheudeltaan.

463-20012BL	Harjasosa “LYX” sininen	**33,30 S**
463-19981	Harjasosa “Super Bruch” keltainen	**27,60 S**

HEMPEL ANTIFOULING-MAALIT
HEMPEL ANTIFOULING FÄRGER

Antifouling-maalien tehtävänä on estää vedessä olevien pieneliöiden kiinnittyminen veneen pohjaan. Suomen oloja varten Hempelillä on 5 erilaista antifouling-maalia kattamaan kaikki Suomessa vallitsevat vesiolosuhteet sekä eri venetyypit ja veneiden valmistusmateriaalit. Antifouling-maalit on tarkoitettu käytettäväksi vain vesilinjan alapuolelle.





Mille XTRA

Tämä antifouling-maali on tarkoittettu lähinnä cruising-purjeveneille ja uppoamarunkoisille moottoriveneille, joiden kulkunopeus on alhainen. Maalikalvo pitää veneen pohjan puhtaana ja veden kitkan pienenä. Maali on niin sanottu pehmeä maali ja kuluu siksi ajan mittaan pois. Etu tästä on se, ettei maalikerrostuma vuosien kuluessa pääsee kasvamaan niin paksuksi, että maali alkaa lohkeilla. Maali on Itsekiillottuva, kuparipohjainen, hiontavapaa antifouling-maali, joka sopii alumiinipintoja lukuunottamatta kaikille pinnoille ja se voidaan maalata myös suoraan esim. Hempelin Hard Racingin päälle. Tämä onkin hyvä käytäntö, sillä näin varmistetaan veneen antifouling-suojaus myös kausilla, jolloin sen käyttöaste on poikkeuksellisen suuri.

Suosittelemme uusien veneiden maalaamista neljään kertaan epoksiprimerilla riittävän vesieristyksen aikaansaamiseksi ja tämän jälkeen kerran erisävyisellä Hard Racingillä. Tämän päälle lisätään vuosittain yksi kerros Mille Soloa, myös ensimäisenä vuonna. Näin myös kulumakohdat ovat helpommin nähtävissä. Vähempitehoisena Mille White vaati aina kaksi kerrosta maalia. 25:een solmuun asti taloudellinen.

Riittoisuus 13 m^2/L.

Sopiva liuotin on 87-808.

Vene voidaan laskea vesille jo 24 tunnin kuluttua ja viimeistään 30 vrk kuluttua.

Ylimaalattavissa noin 5 tunnin kuluessa edellisestä maalauksesta hyvissä olosuhteisa eli (20C).

87-7110VH075	Mille Solo 0,75 L harmaa Dow White	**59,60 L**
87-7110M075	Mille Solo 0,75 L musta	**59,60 L**
87-7110P075	Mille Solo 0,75 L punainen	**59,60 L**
87-7110TS075	Mille Solo 0,75 L tumman sininen	**59,60 L**
87-7110VS075	Mille Solo 0,75 L vaalean sininen	**59,60 L**
87-7115V075	Mille White 0,75 L valkoinen	**59,60 L**
87-7110VH250	Mille Solo 2,5 L harmaa	**166,00 L**
87-7110M250	Mille Solo 2,5 L musta	**166,00 K**
87-7110P250	Mille Solo 2,5 L punainen	**166,00 K**
87-7110TS250	Mille Solo 2,5 L tumman sininen	**166,00 L**
87-7110VS250	Mille Solo 2,5 L vaalean sininen	**166,00 K**
87-7115V250	Mille White 2,5 L valkoinen	



Basic

Basic sopii erityisesti puu- (suojaa myös laivamdoilta) ja teräsveneille, joiden matkanopeus on alle 15 solmua. Sopii kaikille veneen vesilinjan alapuolisille pinnoille, mutta kuparia sisältävänä ei alumiiniveneille. Basic on pehmeä maali ja siten vuosittain kasvavan maalikerrostuman paksuutta voidaan helpommin kontroloida esim. painepesua apuna käyttäen.

Riittoisuus 13 m^2/L.

Sopiva liuotin on 87-808.

Vene voidaan laskea vesille jo 6 tunnin kuluttua ja viimeistään 14 vuorokauden kuluttua.

Ylimaalattavissa noin 5 tunnin kuluessa edellisestä maalauksesta hyvissä olosuhteissa eli (20C).

87-76111M	Basic, 0,75 L musta	**32,10 M**
87-76111P	Basic, 0,75 L punainen	**32,10 M**
87-76111TS	Basic, 0,75 L tumman sininen	**32,10 M**
87-76111VIH	Basic, 0,75 L vihreä	**32,10 M**
87-7611125M	Basic, 2,5 L musta	**92,50 M**
87-7611125P	Basic, 2,5 L punainen	**92,50 M**
87-7611125TS	Basic, 2,5 L tumman sininen	**92,50 M**
87-7611125VIH	Basic, 2,5 L vihreä	**92,50 M**





Hard Racing XTRA

Tämä antifouling-maali on tarkoitettu nopeakulkuisille moottoriveneille, kilpapurjeveneille (maali hiottavissa erittäin sileäksi) ja trailerilla kuljetettaville veneille (väri ei kulu kosketuksestakaan pois). Suositellaan myös erisävyisenä Mille-maalin alle, jotta antifouling-teho olisi tallella, jos Mille kuluu kovassa käytössä pois. Maali sopii alumiinipintoja lukuunottamatta kaikille veneen vesilinjan alapuolella oleville rungon pinnoille. Kevyt vesihionta tehtävä seuraavana vuonna ennen uuden maalikerroksen maalamista. 65:n solmun vauhti ei ole ongelma.

Riittoisuus 14 m^2/L.

Sopiva liuotin on 87-808.

Vene voidaan laskea vesille jo 24 tunnin kuluttua ja viimeistään 90 vrk kuluttua.

Hiontakuiva hyvissä olosuhteissa (20C) noin 8h kuluessa ja ylimaalausaika 5h edellisestä maalauksesta.

87-7142M075	Hard Racing, 0,75 L musta	**47,50 L**
87-7142P075	Hard Racing, 0,75 L punainen	**47,50 L**
87-7142TS075	Hard Racing, 0,75 L tumman sininen	**47,50 L**
87-7142VS075	Hard Racing, 0,75 L vaalean sininen	**47,50 L**
87-76300V075	Hard Racing White, 0,75 L valkoinen	**47,50 K**
87-7142M250	Hard Racing, 2,50 L musta	**139,00 L**
87-7142P0250	Hard Racing, 2,50 L punainen	**139,00 L**
87-7142TS250	Hard Racing, 2,50 L tumman sininen	**139,00 L**
87-7142VS250	Hard Racing, 2,50 L vaalean sininen	**139,00 L**
87-76300V250	Hard Racing White, 2,50 L valkoinen	**139,00 L**



Glide Speed UUTUUS !

Tämä antifouling-maali on tarkoitettu nopeakulkuisille moottoriveneille ja kilpapurjeveneille. Sen sisältämä TecCel tekee pinnasta sileän, joten kitka vähenee. Maali sopii alumiinipintoja lukuunottamatta kaikille veneen vesilinjan alapuolella oleville rungon pinnoille. Lopullisen värisävyn maali saa oltuaan viikon vdessä

Kosketuskuiva 4 h kuluttua 20C ja 8 h kuluttua 10C

Riittoisuus 13 m^2/L.

Sopiva liuotin on 87-808.

Vene voidaan laskea vesille jo 24 tunnin kuluttua ja viimeistään 90 vrk kuluttua.

87-G7142M075	Glyde Speed, 0,75 L musta	**51,50 L**
87-G7142P075	Glyde Speed, 0,75 L punainen	**51,50 L**
87-G7142TS075	Glyde Speed, 0,75 L tumman sininen	**51,50 L**
87-G7142H075	Glyde Speed, 0,75 L harmaa	**51,50 L**
87-G76300V075	Glyde Speed White, 0,75 L valkoinen	
87-G7142M250	Glyde Speed, 2,50 L musta	**143,00 L**
87-G7142P0250	Glyde Speed, 2,50 L punainen	**143,00 L**
87-G7142TS250	Glyde Speed, 2,50 L tumman sininen	**143,00 L**
87-G7142H250	Glyde Speed, 2,50 L harmaa	**143,00 L**
87-G76300V250	Glyde Speed White, 2,50 L valkoinen	



Blakes Cruising

Puolikova antifouling-maali moottori- ja purjeveneille. Käyttö vain vesilinjan alapuolella. Ei saa käyttää alumiinipinnoilla.

87-7100N3039	Blakes 0,75 L tumman sininen	**30,00 K**
87-7100N4182	Blakes 0,75 L vihreä	**30,00 K**
87-7100N5117	Blakes 0,75 L punainen	**30,00 K**
87-7100N1999	Blakes 0,75 L musta	**30,00 K**



Alue-Safe

Alumiiniveneisiin sopiva kuparivapaa antifouling-maali, joka on itsestään kiillottuva ja hiontavapaa. Sopii myös vetolaitteisiin. Pinnat on esikäsiteltävä ohjeiden mukaan. Käyttö vesilinjan alapuolella.

Riittoisuus 14 m^2/L.

Sopiva liuotin on 87-808.

Vene voidaan laskea vesille jo 24 tunnin kuluttua ja viimeistään 30 vrk kuluttua.

Ylimaalattavissa noin 5h kuluessa edellisestä maalauksesta hyvissä olosuhteisa eli (20C).

87-7120H075	Alu-Safe 0,75 L harmaa	**60,50 M**
87-7120M075	Alu-Safe 0,75 L musta	**60,50 M**
87-7120S075	Alu-Safe 0,75 L sininen	**60,50 M**
87-7120V075	Alu-Safe 0,75 L valkoinen	**60,50 M**



Mille Drive

Kiilottuva/liituuntuva perävetolaitemaali käytännöllisessä spray-pakkauksessa. Vähintään yksi pullo vetolaitetta kohti. Toimii hyvin, kunhan venettä käytetään kohtuullisesti. Tilavuus 0,5 L.

87-71351H	Mille Drew spray harmaa,	**28,60 K**
87-71351M	Mille Drew spray musta	**28,60 K**

PRIMERIT
GRUNDFÄRGER

Primereiden tehtävänä on suojata gelcoatia tai puuta ja tarjota hyvä pohja pintamaalin tartunnalle. Primereiden avulla estetään lasikuiduveneiden ruttoa ja osmoosia.



Light Primer Spray UUTUUS !

Light Primer Spray sopii lasikuitu-, teräs-, alumiini- ja vaneeripinnoille niin vesilijan ylä- kuin alapuolella. Suositellaan varsinkin kunnossapitoon, paikkamaalaamiseen, korjauksiin ja pohjamaaliksi pienille käsittelemättömille alueille. Voidaan käyttää myös pohjustusmaalina ennen potkurin antifouling-käsittelyä. Se on liuotepohjainen paksukalvoepoksimaali, jolla voidan muodostaa tehokas kosteussulku rungolle ja siten ehkäistä lasikuituruton syntyminen. Sopii erinomaisesti myös ruosteenesto-maaliksi. Ei sovi puupinnoille, koska ne "elävät" liikaa.

Sopiva liuotin on 87-845.

Hiontakuiva (ei välttämätön) hyvissä olosuhteissa (20C) noin 24h kuluessa. Ylimaalausaika vähintään 4 h ja enintään 30 vrk edellisestä maalauksesta.

Vene voidaan laskea vesille aikaisintaan 7 vrk:n kuluttua.

87-455EXV040	Light Primer 0,375 L valkoinen	**39,90 M**

PRIMERIT
GRUNDFÄRGER

Primereiden tehtävänä on suojata gelcoatia tai puuta ja tarjota hyvä pohja pintamaalin tartunnalle. Primereiden avulla estetään lasikuiduveneiden ruttoa ja osmoosia.





Light Primer

Light Primer sopii lasikuitu-, teräs-, alumiini- ja vaneeripinnoille niin vesilijan ylä- kuin alapuolella. Se on liuotepohjainen paksukalvoepoksimaali, jolla voidan muodostaa tehokas kosteussulku rungolle ja siten ehkäistä lasikuituruton syntyminen. Sopii erinomaisesti myös ruosteenestomaaliksi. Ei sovi puupinnoille, koska ne "elävät" liikaa. Eri kerrokset kannattaa maalata eri sävyillä.

Riittoisuus 8 m^2/L ja käyttöaika sekoitetulle tuotteelle 2 h.

Sopiva liuotin on 87-845.

Hiontakuiva (ei välttämätön) hyvissä olosuhteissa (20C) noin 24h kuluessa. Ylimaalausaika vähintään 4 h ja enintään 30 vrk edellisestä maalauksesta.

Vene voidaan laskea vesille aikaisintaan 7 vrk:n kuluttua.

87-45551V038	Light Primer 0,375 L valkoinen	**23,20 M**
87-45551H075	Light Primer 0,75 L harmaa	**35,20 M**
87-45551V075	Light Primer 0,75 L valkoinen	**35,20 M**
87-45551H225	Light Primer 2,25 L harmaa	**98,30 M**
87-45551V225	Light Primer 2,25 L valkoinen	**98,30 M**





Sealer

Puulle ja muille huokoisille (ei gelcoat) pinnoille tarkoitettu väritön sealeri, joka levitetetään yhtenä kerroksena pohjustamaan pintaa ennen maalausta tai lakkausta (välttämätöntä!). Tällä 2-komponentti epoksi-sealerillä on alhainen viskositeti ja siksi se tunkeutuu hyvin huokosiin.. Käyttö sekä vesilinjan ylä- että alapuolella. Levitetään märkänä märälle.

Riittoisuus 10 m^2/L ja käyttöaika sekoitetulle tuotteelle 8 h.

Sopiva liuotin esim työvälineiden puhdistusta varten on 87-845.

Hiontakuiva hyvissä olosuhteissa (20C) noin 12 h:n kuluessa ja ylimaalausaika 4 h edellisestä maalauksesta.

87-5991	Sealer 0,75 L väritön	**33,60 M**





Yacht Primer

Vettäeristävä 1-komponenttinen pohjustusmaali puu- ja teräspinnoille sekä pilssiin. Voidaan käyttää myös eriste-/tartuntamaalina ennen antifouling-maalia tai vanhan ja uuden antifouling-maalin välissä. Hyvä tartuntakyky. Käyttö vesilinjan ylä- ja alapuolella. Ylimaalausaika koska vain.

- Riittoisuus 8 m^2/L
- Sopiva liuotin on 87-823.

Hiontakuiva hyvissä olosuhteissa (20C) noin 6 h:n kuluessa ja ylimaalausaika 3 h edellisestä maalauksesta.

87-26030H075	Yacht Primer 0,75 L metallin harmaa	**24,00 M**
87-26030H250	Yacht Primer 2,5 L metallin harmaa	**64,90 M**

Epoxy Filler



2-komponenttinen Epoxy Filler sopii lasikuitu-, teräs-, alumiini- ja vaneeripintojen paikkaukseen niin vesilinjan ylä- kuin alapuolellekin.

87-35253	Epoxy Filler 0,13 L vaalean harmaa	**18,50 M**
87-35250	Epoxy Filler 1,0 L vaalean harmaa	**63,10 M**





High Protect

Kehitetty erityisesti lasikuituruttokorjauksiin sekä primeriksi teräs-, alumiini- ja lasikuituveneisiin. High Protect on 2-komp. liuotevapaa epoksiprimeri, joka voidaan levittää ruiskulla, vahtomuovitelalla tai pensselillä. Kovettuessaan se muodostaa kovan hiottavan pinnan.

Riittoisuus 10 m^2/L ja (100mym) telalla levitettäessä. Käyttöaika sekoitetulle tuotteelle 45 min. Ei saa ohentaa.

Sopiva liuotin työvälineiden puhdistusta varten on 87-845.

Hiontakuiva hyvissä olosuhteissa (20C) noin 24h kuluessa ja ylimaalausaika samalla High Protectilla (tai Light Primerila) on vähintään 8 h ja enintään 5 vrk edellisestä maalauksesta (Yacht Primerilla enimmäisaika on vain 12h).

Vene tulisi laskea vesille 7 vrk viimeisen primerikerroksen levityksen jälkeen, jolloin primeri on täysin kovettunut.

87-35651H	High Protect 0,75 L harmaa	**38,00 M**
87-35651V	High Protect 0,75 L kerman värinen	**38,00 M**
87-35651H25	High Protect 2,5 L harmaa	
87-35651V25	High Protect 2,5 L kerman värinen	





Epoxy Adhesive

Epoksiliima 2-komp. Erityisen hyvä puun, vanerin, metallin, lasikuidun, polystyreenin ja sandwich-rakenteiden liimaamiseen. Pitkä työstöaika.

87-5674	Epoxy Adhesive -erikoisliima, 0,75 L	**36,80 M**









VENEHOITOTUOTTEET
PRODUKTER FÖR BÅTVÅRD

Boat Schampoo

Puhdistuaine päivittäiseen pesuun, ei poista vahaa.

87-67282	Boat Schampoo 1,0 L	

Yacht Cleaner

Erittäin tehokas, emäksinen ja emulgoiva venepesuaine. Poistaa mm. lian, pien, öljyn ja levän nopeasti ja tehokkaasti. Voidaan laimentaa tarvittaessa suhteessa 1:10. Makealla vedellä huuhtelu välttämätön, mutta paras tulos saadaan aikaan antamalla aineen vaikuttaa ensin noin 15 min. Ei saa käyttää kuomujen muovi-ikkunoille, veneen polykarbonaatti-ikkunoille eikä möskään laimentamattomana lakatuille ja 1-komponenttisilla maaleilla maalatuille pinnoille.

87-67601	Yacht Cleaner 1,0 L	**11,80 X**

Gelcoat Cleaner

Veteen sekoitettava puhdistusjauhe lasikuitu- ja muovipintojen syväpuhdistukseen

87-67534	Celcoat Cleaner 0,75 L	**18,90 M**

Gelcoat Cleaning Spray

Nestemäinen puhdistusjauhe lasikuitu- ja muovipintojen syväpuhdistukseen spraypakkauksessa.

87-67535	Celcoat Cleaner Spray 0,50 L	**21,30 M**





Boat Rubbing Paste

Hiomatahna

87-673931	Boat Rubbing Paste	**37,80 M**
87-67393	Boat Rubbing Paste 0,25 L	

Boat Rubbing Liguid

Hiomaneste

87-67371	Boat Rubbing Liquid 0,50 L	**14,80 M**









VAHAT
VAX

Wash Wax

Pesuvaha, joka vahvistaa vahapinnan.

87-6712	Wash Wax 0,5 L	

Custom Marine Polish

Venekiilloke, joka puhdistaa, kiillottaa ja suojaa.

87-67441	Custom Marine Polish 0,50 L	

Hard Wax Liquid

Nestemäinen carnauba-kovavaha

87-67410	Hard Wax Liquid 0,50 L	**18,30 M**

High Gloss Wax PTFE

Nestemäinen, teflon-kovavaha

87-67641	High Gloss Wax PTFE O,50 L	**27,00 M**



Polishing Cloth

Kiilotukseen ja vahaukseen sopivia.

87-64453	Polishing Cloth 32m 500g / rulla	**9,13 M**
594-20	Kiiloitusliina 20 m	***594-20***
594-500	Trasseli 500 g kiiloituslaatu	**4,08 N**







Srayhood Cleaner

Pressunpesuaine

87-67341	Sprayhood Cleaner 1,0 L	

Sprayhood Protect

Väritön pressukylläste

87-67331	Sparyhood Protect 0,75 L	

Alu Guard

Puhdistus- ja suojaöljy mastoille, heloille, alumiinipinnoille ja alumiiniveneille.

87-67131	Alu Guard 0,50 L	

PINTAMAALIT
YTFÄRGER

Hempelin ohjelmassa on vesilinjan yläpuolella käytettävissä pintamaaleissa valiittavana kaksi järjestelmää: 1-komp. emali-/uretaanijärjestelmä ja 2-komp. polyuretaanijärjestelmä. Kumasakin on hyvän lopputuloksen saavuttamiseksi maalattava 2 kerrosta.





Brilliant

1-komponenttinen emali- tai toiselta nimeltä uretaanimaalausjärjestelmä muodostaa viimeistellyn kulutusta ja UV-säteilyä kestävän pinnan. Pohjustustyö tehdään Yacht Primerilla (ei tarpeellinen gelcoat-pinnoilla).

- Riittoisuus 13,5 m^2/L
- Sopiva ohenne 87-823
- Yacht Primerin päälle Brilliantin voi maalata 3 h:n kuluttua
- Ylimaalausaika hyvissä olosuhteissa 20C on 8 h ja enimmillään 3 vrk.

87-52250B	Brilliant 0,75 L Black	**25,10 M**
87-52250PR	Brilliant 0,75 L Pilar Red	**25,10 M**
87-52250PW	Brilliant 0,75 L Pearl White	**25,10 M**
87-52250SB	Brilliant 0,75 L Souv.Blue	**25,10 M**
87-52250SG	Brilliant 0,75 L Shan.Green	**25,10 M**
87-52250SW	Brilliant 0,75 L Shell White	**25,10 M**
87-52250TB	Brilliant 0,75 L True Blue	**25,10 M**
87-52250W	Brilliant 0,75 L White	**25,10 M**

Brilliant Gloss

1-komponenttinen erittäin kiiltävä modifioitu alkydipintamaali, jonka väri säilyy erittäin hyvin. Joustaa sekä kestää hyvin merivettä ja saasteita. Helppo levitettävyys varmistaa poikkeuksellisen hienon lopputuloksen. Voidaan käyttää rungon sisäpuolella ja ulkopuolella vesilinjan yläpuolella. Pohjustustyö tehdään Yacht Primerilla (ei tarpeellinen gelcoat-pinnoilla).

Brilliant Gloss voidaan levittää pinnoille kunhan lämpötila on yli 5C ja ilman kosteus alle 65% kun taas 2-komponentimaali Poly Best vaatii yli 10C lämpötilan.

- Riittoisuus 13,5 m^2/L
- Sopiva ohenne 87-811 (sivellin/tela) 808 (ruisku)
- Yacht Primerin päälle Brillianti Gloss:in voi maalata 3 h:n kuluttua
- Ylimaalausaika hyvissä olosuhteissa 20C on 8 h ja enimmillään 3 vrk.

87-53250B	Brilliant 0,75 L 19990 Black	**27,50 M**
87-53250RR	Brilliant 0,75 L 54121 Radiant Red	**27,50 M**
87-53250BR	Brilliant 0,75 L 53121 Bordeaux Red	
87-53250PW	Brilliant 0,75 L 10231 Pure White	**27,50 M**
87-53250OW	Brilliant 0,75 L 10381 Off White	**27,50 M**
87-53250MW	Brilliant 0,75 L 10121 Matterhorn White	
87-53250C	Brilliant 0,75 L 21401 Cream	**27,50 M**
87-53250SG	Brilliant 0,75 L 12221 Smoke Grey	
87-53250PG	Brilliant 0,75 L 12011 Pale Grey	**27,50 M**
87-53250SB	Brilliant 0,75 L 32800 Souv.Blue	**27,50 M**
87-53250CB	Brilliant 0,75 L 34161 Cobalt Blue	
87-53250MG	Brilliant 0,75 L 46121 Marine Green	**27,50 M**





Farvolin Multicoat

1-komp. peittävä, puolikiiltävä alkydiprimeri- ja pintamaali, jota käytetään kannesa (2 kerrosta), pilssissä ja sisäpinnoilla (2-3 kerrosta). Muodostaa pinnan, joka kestää hyvin kulutusta, vettä ja öljyä ja sopii siksi erityisen hyvin myös pilssiin. Käyttö vesilinjan yläuolella.

- Riittoisuus 12m^2/L
- Sopiva ohenne 87-823
- Ylimaalausaika hyvissää olosuhteissa 20^{o}C:ssa vähintään 8 h ja enintään 5 vrk.

87-51120	Farvolin 0,75 L valkoinen	**24,60 M**





Poly Best

2-komponenttinen, erittäin kiiltävä polyuretaanipintamaali. Muodostaa kulutusta ja UV-säteilyä kestävän pinnan. Helppo levittää yli 10 °C:n lämpötilassa, kun käytetään oikeaa ohenninta sivellin- tai ruiskumaalauksessa. Käytetään vesilinjan yläpuolella. Pohjustustyö tehdään Light Primerilla. Polybestiä ei saa levittää Brilliantin päälle. Kestää 2-komponenttimaalina paremmin voimakkaita pesuaineita kuten esim. Yacht Cleaneriä.

- Riittoisuus 15 m^2/L
- Sopiva ohenne 87-851 tai 87-871
- Light Primerin päälle Poly Bestin voi laittaa 4 h - 3 vrk kuluessa
- Ylimaalausaika hyvissä olosuhteissa 20C on 16 h ja enimmillään 5 vrk.

87-55551V1000	Poly Best 0,75 L White	**51,70 M**
87-55551H1341	Poly Best 0,75 L Shell white	**51,70 M**
87-55551H1950	Poly Best 0,75 L lLght grey	**51,70 M**
87-55551M1990	Poly Best 0,75 L Black	**51,70 M**
87-55551K2025	Poly Best 0,75 L Inca yellow	**51,70 M**
87-55551B2045	Poly Best 0,75 L Light cream	**51,70 M**
87-55551V2380	Poly Best 0,75 L Pearl white	
87-55551C2470	Poly Best 0,75 L Cream	**51,70 M**
87-55551S3280	Poly Best 0,75 L Souvenirs blue	**51,70 M**
87-55551S3302	Poly Best 0,75 L Pacific blue	**51,70 M**
87-55551S3466	Poly Best 0,75 L True blue	**51,70 M**
87-55551G4090	Poly Best 0,75 L Shannon green	**51,70 M**
87-55551O5019	Poly Best 0,75 L Survival orange	**51,70 M**
87-55551P5080	Poly Best 0,75 L Pilarbox red	**51,70 M**



LAKAT
LACK

Lakan tarkoitus on suojata puuta säärasituksilta ja UV-säteilyltä sekä korostaa puun luonnollista kauneutta. Kaikkiin Hempel-lakkoihin on lisätty tehokas UV-suodatin. Kaikki Hempel-lakat on tarkoitettu käytettäväksi vesilinjan yläpuolella.

Favourite Varnish

1-komp. helppokäytöinen, kulutusta kestävä alkydilakka, jolla saadaan kulutusta kestävä, erittäin kiiltävä pinta. Sopii veneen ulko- ja sisätiloihin. Käyttö perinteisissä puuveneisä ja lasikuituveneissä, joissa on paljon puuosia kannella. Jonkin verran joustava. Sopiva ohenne 87-823.

87-1250 Favourite Varnish 0,75 L **20,10 M**

Classic Varnish

1-komp. helpposivelteinen, hitaasti kuivuva, kiinanpuuöljyä sisältävä alkydilakka, jolla saavutetaan erniomainen lopputulos ja erittäin kiiltävä pinta. Sopii veneen ulko- ja sisätiloihin. Käyttö perinteisissä puuveneisä sekä lasikuituveneiden puuosissa. Joustava lakka. Sopiva ohenne 87-823.

87-1150 Classic Varnish 0,75 L **21,90 M**

Dura-Gloss Varnish

1-komp. kiiltävä, kova, sisustuksen lakkaukseen sopiva uretaanilakk, joka muodostaa kovan, kulutusta kestävän pinnan ja kestää myös voimakkaita pesuaineita. Käytetään veneen sisä- ja ulkotiloissa. Sopiva liuotin 87-823.

87-2020 Dura-Gloss Varnish 0,75 L **20,90 M**

Dura-Satin Varnish

1-komp. himmeä, kova, sisustuksen viimeistelyyn sopiva uretaanilakka, joka muodostaa kovan, kulutustakestävän pinnan ja kestää myös voimakkaita pesuaineita. Käytetään veneen sisätiloissa. Sopiva liuotin 87-823.

87-2040 Dura-Satin Varnish 0,75 L **21,10 M**

Diamond Varnish

2-komp. erittäin kiiltävä polyuretaanilakka, jossa on tehokas UV-suojaus. Sopii käytettäväksi pinnoille, joissa puu ei “elä”. Kestää korkeita lämpötiloja, kovaa kulutusta ja voimakkaita pesuaineita. Käytetään veneen sisä- ja ulkotiloissa. Sopiva liuotin 87-871 (sivellin).

87-5140 Diamond Varnish 0,75 L **38,00 M**





Impreg 1

Alkydi/öljypohjainen kyllästysöljy puulle. Imeytyy syvälle puuhun ja suojaa tehokkaasti mm. homehtumista vastaan. Käytetään vesilinjan ylä- ja alapuolella. Täyttää puun huokoset tehokkaasti. Märkää märälle niin kauan kun puu imee, jonka jälkeen pyyhitään ylimääräinen öljy pois.

87-2410 Impreg 1, tilavuus 0,75 L **14,80 M**
87-241025 Impreg 1, tilavuus 2,5 L **39,80 M**





Impreg 2

Lakkamainen pintaöljy, joka muodostaa Impreg 1:n kanssa ensiluokkaisen käsittelyn puuveneille. Käyttö vesilinjan yläpuolella. Sopii pinnoille, joissa mekaaninen kulutus on vähäisempää.

87-2420 Impreg 2, tilavuus 0,75 L **17,10 M**
87-242025 Impreg 2, tilavuus 2,5 L





Mahogany Colour

Omaa mahongin aidon sävyn. Voidaan käyttää sellaisenaan suoraan puupinnalle tai sekoittaa Hempelin Alkydipohjaisiin 1-komp. lakkoihin (maks. 10%).

87-67101 Mahogany Colour 0,375 L **16,60 M**



TIIKINHOITOTUOTTEITA
TEAK VÅRD PRODUKTER

Teak Cleaner

Puuhdistusjauhe, joka puhdistaa ja palauttaa tiikin vaalean värin. Sopii erityisesti tiikkikansien puhdistukseen. Ei vahingoita lasikuitupintoja. Jatkokäsittely Teak Oililla.

87-67543 Teak Cleaner 0,75 kg **18,30 M**

Teak Colour Restorer

Pigmentoittu tiikkiöljy, joka palauttaa tiikin luonnollisen punertavan sävyn. Käytetään vesilinjan yläpuolella, mutta ei mielellään kansilla, joilla kävellään. Jatkokäsittely ehdottomasti Teak Oililla.

87-67462 Teak Colour Restorer 0,75 L **19,40 M**

Teak Oil

Väritön erikoiskäsitelty luonnonöljy, jolla on hyvä imeytymiskyky ja vedenkestävyys. Muodostaa likaa ja vettä hylkivän pinnan. Sopii sekä sisä- että ulkokäyttöön, myös painekyllästettyyn puuhun. Käytetään vesilinjan yläpuolella.

87-67571 Teak Oil 0,75 L **19,70 M**

Proof 10

Tiivistystahna puuveneiden halkeamiin. Käytetään vesilinjan alapuolella ja on ylimaalattavissa antifouling-maalilla. Proof 10 on bitumipohjainen, paksu ja elastinen.

87-6782 Proof 10 purkki 0,75 L **19,30 M**
87-67853 Proof 10 patruuna 0,31 L **15,30 M**





Decreaser

Tehokas liuotinaine vahojen, silikonien ja rasvojen poistamiseen ennen lasikuitu- teräs- ja tiikkipintojen maalausta. Käytettävä aina uuden lasikuituveneen käsittelyssä ennen hiontaa ja maalausta muottivahan poistamiseksi. Työstetään nukkaamattomalla rievulla hyvin tuuletetussa tilassa. Vaihdettava riepua jokaisen 1 $m^{2:}$ käsittelyn jälkeen. Pinta on valmis hiontaa varten, kun vesi ei helmeile pinnalla.

87-99611 Decreaser-rasvanpoistaja 0,75 L **15,50 M**





Paint Stripper

Tämä maalinpoistoaine on suunniteltu erityisesti veneitä varten. Sillä voidan helposti poistaa antifouling-maalit, alkydipohjaiset maalit ja lakat, mutta myös epoksimaalit. Maalinpoistajan on oltava pinnalla noin 15-30 min (paitsi epoksimaaleilla yli 30 min), ja pinnan on oltava peitetty muovikalvolla aineen haihtumisen estämiseksi. Levitys sivltimellä tai telalla, peitto, odotus, poisto kaavimella ja lopuksi pesu vedellä ja Boat Shampoolla.

87-99540 Paint Stripper -maalinpoistaja 2,5 L **73,00 M**

Marine Sealant



Kirkas ja elastinen tiivistysmassa käytettäväksi vesilinjan yläpuolella. Tasoitetaan märällä lastalla. Ylimääräinen silikoni poistetaan ohentimella 87-808.

87-67673 Marine Sealant 75 ml **13,00 M**



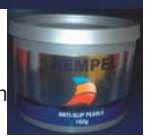


Glassfiber Repair Kit

Pienten vaurioiden ja reikien korjaamiseen lasikuitu-, vaneri- ja metallipinnoilla vesilinjan ylä ja alapuolella. Sisältää lasikuitumattoa, polyesterhartsia, kovetinta, sekoitusastian, ja käyttöohjeet.

87-67512 Lasikuidun korjaussarja 0,25 kg **21,30 M**



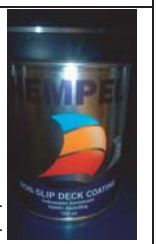


Anti Slip Pearls

Muovisia valkoisia liukuestehelmiä, jotka lisätään viimeiseen maalikerrokseen.

87-69070 Lasikuidun korjaussarja 160 g **14,80 M**





Non-Slip kansipinnoite

Kestävä piolikiiltävä akryylipintamaali. Käytetään kun halutaan liukumaton pinta. Voidaan käyttää kaikilla pinnoilla sisällä ja ulkona vesilinjan yläpuolella. Maaliin on lisätty pieniä rakeita, jotta saadaan liukumaton pinta.

87-56251W Non Slip kansi pinnoite 0,75 L, Valk.
87-56251G Non Slip kansi pinnoite 0,75 L, Harmaa
87-56251C Non Slip kansi pinnoite 0,75 L, Kermanv.

SIKAFLEX-TUOTTEET
SIKAFLEX PRODUKTER



Sikaflex Marine -tuotteet muodostavat erityisesti meriolosuhteisiin kehitetyn sarja korkealuokkaisia, elastisia liimoja ja tiivistysaineita. Ne ovat 1-komponenttisia ja siksi helppokäyttöisiä. Säilyttävät elastisuutensa, ovat hiottavissa ja voidaan ylimaalata useimmilla eri maalityypeillä. Tuotteet ovat kuivuttuaan hajuttomia ja myrkyttömiä, eivätkä aiheuta korroosiota metallipinnoille. Sikaflex Marine -tuotteet soveltuvat sekä vesilinjan ylä- että alapuoliseen käyttöön. Mitoiltaan 5x2.5 mm suorakulman muotoinen sauma antaa 25 m saumaaa 310 ml:n patruunasta.

Sikaflex 290 DC, puukannen saumaus

Puukansien tulee olla täysin vedenpitäviä ja säänkestäviä. Sika on kehittänyt korkeimmatkin laatuvaatimukset täyttävän, UV-säteilyn vaikutuksia vastustavan ja erittäin helppokäyttöisen 1-komponenttisen Sikaflex 290 DC -kansimassan. Kuivunut tuote on helppo viimeistellä hiomalla, ja lopputuloksena saadaan ammattimainen, kaunis veneenkansi.

87-290M Sikaflex 290DC musta, patruuna 310 ml **19,60 L**

Sikaflex 291; Tiivistykseen

Sikaflex 291 on merivettä ja ikääntymistä kestävä ns. jokapaikan joustava meritiiviste, joka liimaa ja tiivistää mitä erilaisimpia veneenrakennuksessa käytettäviä materiaaleja. Tuotteen ylivoimainen elastisuus varmistaa kestävän ja pitkäaikaisen tiivistysluokan merikäytössä.

87-291M Sikaflex 291 musta, patruuna 310 ml **15,80 L**
87-291V Sikaflex 291 valk. patruuna 310 ml **15,80 L**

87-291H Sikaflex 291 harmaa, patruuna 310 ml **15,80 L**
87-291R Sikaflex 291 ruskea. patruuna 310 ml **15,80 L**

87-291M100 Sikaflex 291 musta, tuubi 100 ml **12,30 V**
87-291V100 Sikaflex 291 valk. tuubi 100 ml **12,30 V**

Sikaflex 292; Liimaukseen

Liitokset, joihin kohdistuu äärimmäisiä isku- ja liikerasituksia, tarvitsevat kestääkseen korkealujuuksisen, elastisen liiman, jolla on toleransseja tasaava ominaisuus. Myös armottomissa meriolosuhteissa tärkeä iskujen ja värinöiden vaimennuskyky kuuluu Sikaflex 292 -voimaliiman ominaisuuksiin.

87-292 Sikaflex 292, valk, patruuna 310 ml **27,60 L**

Sikaflex 295 UV; Ikkunoiden liimaus/tiivistys

Erittäin suuri elastisuus ja UV-säteilyn vaikutusten vähentäminen ovat ehdottomia vaatimuksia veneiden muovisia ikkunoita liimattaessa ja tiivistettäessä. Sikaflex 295 UV:ssa tarvittava elastisuus yhdistyy juuri oikeaan koostumukseen, mikä mahdollistaa lämpöliikkeiden vaikutusten vaimentamiseen riittävän liimapaksuuden muovisen ikkunan ja rungon välillä.

87-295 Sikaflex 295, musta, patruuna 310 ml **27,60 L**

Sikaflex 296; karkaistujen, laminoitujen ikkunoiden liimaus/tiivistys

Lasiliima Sikaflex 296 on kehitetty liimaamaan/tiivistämään kaikentyyppisiä mineraalilasista valmistettuja veneen ikkunoita. Korkeamodulinen, elastinen Sikaflex 296 tasaa liitoksien toleransseja ja vastustaa UV-säteilyn vaikutuksia.

87-296 Sikaflex 296, musta, kalvopakkaus 600 ml

Sikaflex 298; kansirimojen liima- ja alusmassa

Sikaflex 298 on itsestään tasoittuva, tiksotrooppinen elastinen liimamassa. Tuote soveltuu erityisesti rimojen, lankkujen ja valmiiden elementtien liimaamiseen vesitiiviisti erilasiten kansimateriaalien päälle. Tuote on helppokäyttöinen ja sillä on hyvät tartuntaominaisuudet. Sikaflex 298 soveltuu myös erilaisten liukuestomattojen kiinnittämiseen. Pysyvästi elastisena se vaimentaa iskuja ja ääniä. Kulutus 2 mm kalvopaksuusdella on 2 L/m^2

87-298 Sikaflex 298, kalvopakkaus 600ml **25,90 L**



SIKA PRIMER JA CLEANER

Sika Cleaner 205

Pyyhkimällä levitettävä tartunta-aine maali-, metalli- ym. tiiviille pinnoille. Kulutus noin 40 ml/m^2. eli noin 6,25 m^2 per 250 ml.

87-205	Sika Cleaner 205, purkki 250 ml	**28,30 L**

Sika Primer 206

Pensselillä levitettävä tartunta-aine alumiini-, rst-, lujitemuovi- ja maalipinnoille. Kulutus noin 150 ml/m^2. eli noin 1,6 m^2 per 250 ml.

87-SF206	Sika Primer 206, purkki 250 ml	**60,00 L**

Sika Primer 209N

Pensselillä levitettävä tartunta-aine akryyli- ja polykarbonaattimuoveille (kts Sikan muovi-ikkunan liimausohjeet). Kulutus noin 150 ml/m^2. eli noin 1,6 m^2 per 250 ml.

87-209	Sika Primer 209N, purkki 250 ml	**65,20 L**

Sika Primer 210T

Pyyhkimällä levitettävä väritön tartunta-aine alumiinipinnoille. Kulutus noin 150 ml/m^2. eli noin 1,6 m^2 per 250 ml.

87-210T	Sika Primer 210T, purkki 250 ml	

Sika Primer 290DC

Pensselillä levitettävä tartunta-aine puu- ja lujitemuovipinnoille. (kts Sikankannensaumausohjeet). Kulutus noin 150 ml/m^2. eli noin 1,6 m^2 per 250 ml.

87-290P	Sika Primer 290DC, purkki 250 ml	**41,80 L**





MAALAUSTARVIKKEET
MÅLNINGSTILLBEHÖR

87-3025	Trasseli 190 g
87-67482	Sandmaster
87-7991	Bra-vaahtokumi, minitelapakkaus
87-860	Minitelasarja Lactec 100 mm, 4 mm polyester
87-BS7910	Bra Lactec pistotela 100 mm
87-BS7980	Bra Vaahtotela
87-BS8510	Lactec telepakkaus
87-S8800	Maalaustyyny 170 mm
87-8810	Varatyyny 170 mm
87-8820	Varatyyny 85 mm
87-99981000	Vesihiomapaperi 1000
87-9998120	Vesihiomapaperi 120
87-9998320	Vesihiomapaperi 320
87-9998800	Vesihiomapaperi 800
87-999980	Hiomapaperi 80
87-9999120	Hiomapaperi 120
87-9999240	Hiomapaperi 240
87-9999320	Hiomapaperi 320
87-BS1960050	Lakkasivellin 50 mm
87-BS1960070	Lakkasivellin 70 mm
87-BS801	Sivellinsarja, 4 kpl pensseliä







WEST SYSTEMS -TUOTEPERHE
WEST SYSTEMS PRODUKTFAMILJ

877-104	Epoksihartsia 0,6 kg	**41,70 Z**
877-105205A	Epoksihartsia 1,2 kg, nopea	**77,70 Z**
877-105205B	Epoksihartsia 6,0 kg, nopea	**231,00 Z**
877-105206A	Epoksihartsia 1,2 kg, hidas	**64,50 Z**
877-105206B	Epoksihartsia 6,0 kg, hidas	**231,00 Z**
877-2210841	Lasikuitumatto 450 g/m^2	**7,86 L**
877-2211179	Polyesterihartsi 1 kg	**14,50 X**
877-2211178	Polyesterihartsi 3 kg	**36,40 X**
877-2211618	Kovete Peroxan 50 g	**4,48 X**
877-2211619	Kovete Peroxan 100 g	**5,78 X**
877-2220004	Gelcoat 9010 valkoinen	**16,20 X**
877-2220007	Topcoat 9010 valkoinen	**42,80 X**
877-2220008	Topcoat 9010 valkoinen	**17,70 X**
877-301A	Annostelijat 1,2 kg	**33,20 L**
877-301B	Annostelijat 6,0 kg	**39,00 L**
877-403	Mikrokuidut 0,15 kg	**12,20 L**
877-405	Täyteaineseos 0,15 kg	**16,60 L**
877-406	Piituhka 60 g	**13,00 L**
877-407	Mikrolasipallot 0,15 kg	**32,60 L**
877-7415	Lasikangas 5m 200 g/m^2	**52,10 L**
877-7435	Lasikangas 5m 280 g/m^2	**57,50 L**
877-800	Rulla 76 mm	**2,28 L**
877-805	Sekoitusastia 800 ml	**1,74 L**
877-KDU1002	Hiilikuitunauha 320 g/m	**3,43 L**
598-ACE1	Aseton 1,0 L	**7,48 L**
598-AKN100	Kovetin AKN-100, 100 ml	**7,30 L**
598-AKN15	Kovetin AKN-15, 15 ml	**4,09 L**
598-FMF1	Mikropallot	**7,27 L**
598-M31	Lasikuitumatto M31, 300 g/m^2	**5,78 L**
598-M33	Lasikuitumatto M33, 300 g/m^2	**14,90 L**
598-M41	Lasikuitumatto M41, 450 g/m^2	**6,10 L**
598-M43	Lasikuitumatto M43, 450 g/m^2	**17,30 L**
598-MT2000-1	Topcoat 1,0 L, 2000H	**19,80 L**
598-MT2000.3	Topcoat 0,3 L, 2000H	**13,00 L**
598-MT6014-1	Topcoat 1,0 L, 6014H	**17,70 L**
598-MT7010.3	Topcoat 0,3 L, 7010H	**12,50 L**
598-MT7097.3	Topcoat 1,0 L, 7097H	**15,20 L**
598-MT8008-1	Topcoat 1,0 L, 8008H	**22,20 L**
598-MT8008.3	Topcoat 0,3 L, 8008H	**13,00 L**
598-MT8012-1	Topcoat 1,0 L, 8012H	**18,60 L**
598-MT8012.3	Topcoat 0,3 L, 8012H	**13,00 L**
598-P1	Polyesteri 1,0 L	**13,70 L**
598-P3	Polyesteri 3,0 L	**32,20 L**



PLASTIC PADDING TUOTEPERHE
PLASTIC PADDING PRODUKTER

870-120PP	Super Epoxy -liima 30 g	***870-120PP***
870-121PP	Super Epoxy -liima 100 g	**19,00 M**
870-111PP	Plastic Padding Marine	**10,90 M**
870-115PP	Plastic Padding Marine	**21,90 M**
870-110PP	Gelcoat Filler 165 g	**15,10 M**
870-61PP	Puunkorjaus 160 g	**12,90 M**
870-2PP	Chemical Metal 210 g	**12,40 M**
870-211PP	Lasikuitukorjaussarja	**26,70 M**
870-11PP	Vuodonkorjausaine	**4,98 M**
870-14PP	Lasikuitutäyte 165 g	**12,20 M**
870-270PP	Ruuvilukite 5 ml	**14,50 M**



STAR BRITE TUOTEPERHE
STAR BRITE PRODUKTER

874-84516	Bensiinin vedenpoistoaine	**30,30 L**
874-84616	Dieselin vedenpoisto	**27,20 L**
874-84812	Fogging Oil moottorinsuoja	**15,10 L**
874-85616	Homeenpoistoaine	**19,60 L**
874-85932	Deck Cleaner	**18,20 V**
874-88708	Ikkunavaha	**19,90 V**
874-89408	Bensiinin lisäaine	**22,50 L**
874-91016	Vinyylin puhdistus- ja suoja-aine	**26,40 V**
874-92232	Näkinpoistoaine	**29,50 V**
874-92832	Ez on Ez off Bottom Cleaner	**30,40 V**
8**75-R24**	Kiillotusriepu	**12,70 P**



KIILLOTUSTAHNA
POLERINGSPASTA

Erittäin tehokas kiillotustahna messingin, kuparin ja ruostumattoman teräksen kiillotukseen.

50-P150	Kiillotustahna POL	**10,00 N**



TÄRPÄTTI, AKKUVESI, POLTTONESTE
TERPENTIN, BATTERIVATTEN

908-183471	Mineraalitärpätti 1 L	**3,63 L**
908-131220	Akkuvesi 1 L	**1,51 L**
908-185013	Polttoneste Marinol 1 L	**3,63 L**





SIMSON MSR CA

Veneenrakennuksen liimattavat ja tiivistettävät rakenteet, kun rakenne asettaa korkeat vaatimukset tartunnalle ja joustavuudelle, kuten suojalistojen liimaus, kansiosien kiinnitys ja tiivistys, kansipäällysteiden liimaus, levyjen liimaus, kannen ja rungon välisten liitosten liimaus, kansiluukkujen ja hytin ikkunoiden liimaus.Alusmassana aina kun tarvitaan suurempaa alkulujuutta (suositellaan hitaasti kalvon muodostavaa versiota).

Liima säilyy joustavana eikä kovetu ja se on erityisesti suunniteltu veneteollisuutta varten. IMO on testannut ja sertifioinnut SIMSON MSR CA:n ja se täyttää palosuojaus vaatimukset.

Seuraaville materiaaleille:

Yleensä Simson MSR CA (Construction Adhesive) rakenneliima tarttuu hyvin ilman pohjustusaineen käyttöä seuraavien aineiden pintaan, kunhan ne ovat puhtaita, pölyttömiä ja rasvattomia: alumiini, sinkki, sinkitty teräs, kupari, messinki, ruostumaton teräs, useimmat jauhepinnoitetut metallit, PVC, polyesteri (GRP), lasi ja lakattu tai maalattu puu. Se ei tartu käsittelemättömään polyeteeniin, polypropeeniin eikä tefloniin.

Vaativissa tapauksissa voi lisäksi tartunnan varmistamiseksi käyttää esim metalli- ja nuilla tiiviillä pinnoilla Primer M:ää ja huokoisilla pinnoilla kuten puupinnoilla Primer P:tä.

MSR CA: muita käyttökohteita

Veneenrakennuksen liimattavat ja tiivistettävät rakenteet kun rakenne asettaa korkeat vaatimukset tartunnalle ja joustavuudelle kuten:
- Reunalistojen liimaus
- Kansiosien ja läpivientien kiinnitys ja tiivistys
- Kansipäällysteiden liimaus
- Levyjen liimaus
- Kannen ja rungon välisen liitoksen liimaus
- Kansiluukkujen portlightien , ja hytin ikkunoiden liimaus
- Alusmassana aina kun tarvitaan suurempaa alkulujuutta

MSR CA ei sisällä liuottimia tai isosyanaatteja!

MSR CA:n muita ominaisuuksia

- Kestää pitkälläkin aikavälillä vettä ja suolaista merivettä
- Hyvä UV kestävyys
- Hyvä liimauosminaisuudet myös ilman primeria
- Pysyvästi elastinen lämpötila alueella -40C...+100C
- Neutraali ja hajuton ja kuivuu nopeasti
- Yhteensopiva useiden maalien ja lakkojen kanssa
- Voidaan hioa kun aine kuivunut
- MED cetifioitu Bureau Veritaksen toimesta
- IMO A.653(16).

873-291M	Simson MSR CA, 300 ml, musta	**15,60 Q**
873-291V	Simson MSR CA, 300 ml, valkoinen	**15,60 Q**
873-291H	Simson MSR CA, 300 ml, harmaa	**15,60 Q**
873-291R	Simson MSR CA, 300 ml, ruskea	**15,60 Q**



SIMSON PRIMER M

Simson Primer M-pohjustusainetta suositellaan käytettäväksi silloin, kun tarttuvuudelle asetetaan suuria vaatimuksia johtuen suurista lämpö- tai fyysisistä kuormista erityisesti kosteissa olosuhteissa. Tämä pohjustusaine on ns. esipinnoite, joka poistaa pinnalta rasvan ja esikäsittelee sen yhdellä kertaa.

Sopii mm käsittelemättömien alumiini-, teräs-, kupari-, messinkipintojen esikäsittelyjauhepinnoitettujen metallien esikäsittelyyn.Myös Polyesterin (GRP:n) ABS:n ja Pc:n esikäsittelyyn. Tulee levittää vain ohut kerros värittömällä rätillä, ja noin 5 min kuluttua kun liuotin on höyrystynyt voidaan liima- tai tiivisteaine levittää pinnalle mieluiten kuitenkin 6 tunnin kuluessa..

Käyttöaika on lyhyt enintään 30 min ja

Kuivumisaika vain 5 min +20 C, 50% SK.

Varastointiaika 9 kk avaamattomana.

873-SM	Primer M tiiville pinnoille, 500 ml	**36,60 Q**



SIMSON PRIMER P

Simson Primer P-pohjustusainetta suositellaan käytettäväksi käsittelemättömillä puu- ja muilla huokoisilla pinnoilla paremman liimaus ja tiivistyksen aikaansaamiseksi. Primer P sopii erityisesti veneiden tiikkikansien saumojen esikäsittelyyn. Pinnan tulee olla pölytön ja rasvaton ennen käsittelyä ja käsittelylämpötila voi olla +5...+30 C ja ilma ei saa olla kostea.

Paras tulos saadaan kun liima- tai tiivisteaine saadaan laitettua 6 tunnin kuluessa käsittelystä.

Kuivumisaika on 60 min +20 C, 50% SK

Kuiva-ainepitoisuus 65%

873-SP Primer P huokoisille pinnoille, 500 ml **36,60 Q**

SIMSON PRIMER G

Simson Primer G-pohjustusainetta tulee käyttää lasia kiinnitettäessäjossa ei ole keraamista pinnoitetta suojaamaan UV-valolta tiiviste- tai liimamassaa. Tämä musta neste levitetään yhdellä vedolla lasin pintaan kohttiin jotka tulevat olemaan liima- tai tiivistemassaa vasten.

Pintojen tulee olla puhtaat, pölyttömät ja kuivat ja rasvattomat ennenkuin aine levitetään. Noin 5 min kuluttua kun liuotin on höyrystynyt voidaan liima- tai tiivisteaine levittää pinnalle mieluiten kuitenkin 24 tunnin kuluessa. Aine reagoi ilman kosteuden kanssa joten avattua pulloa ei voi myöhemmin käyttää.

Kuivumisaika vain 5 min +20 C, 50% SK.

Varastointiaika 9 kk avaamattomana.

Menekki: 250Ml riittää noin 2,5m2:iin

873-SG Primer G lasipinnoille, 250 ml **87,40 Q**



SIMSON CLEANER E

Simson Primer E rasnapoistoainetta tulee käyttää puupintojen esikäsittelyyn esim. tiikkikannen saumauksissa ennen pinnan käsittelyä Simson Primer P:llä. Tämä helposti haihtuva rasvaa poistava puhdistusaine sopii myös SMP pohjaisten materiaalien polysulfiidien ja polyuretaanen puhdistukseen sekä rasvaan poistoon lasipinnoilta. Tuote on tulenarka!

873-SE Cleaner E rasvanpoistaja, 500 ml **11,50 Q**





SIMSON MSR DC

Käyttö veneenrakennuksessa vesitiiviiseen tiivistykseen ja varsinkin kansirimojen saumaamiseen. Liima säilyy joustavana eikä kovetu ja se on erityisesti suunniteltu veneteollisuutta varten. IMO on testannut ja sertifioinnut SIMSON MSR CA:n ja se täyttää palosuojaus vaatimukset.

Hyvän tartunnan aikaansaamiseksi on tiikin oltava kuiva ja rasvaton. Sen jälkeen kun teak on puhdistettu Simson Cleaner E:llä on tiikki esikäsiteltävä Simson Primer P:llä. Vasta kun edellinen on kuivunut eli noin tunnin kuluttua mutta viimeistään 6 tunnin kuluttua MSR DC voidaan levittää.

MSR DC ei sisällä liuottimia tai isosyanaatteja!

- Kestää pitkälläkin aikavälillä vettä ja suolaista merivettä
- Erinomainen UV kestävyys
- Hyvä liimauosminaisuudet myös ilman primeria
- Pysyvästi elastinen lämpötila alueella -40C...+100C
- Neutraali ja hajuton ja kuivuu nopeasti
- Voidaan hioa kun aine kuivunut
- MED cetifioitu Bureau Veritaksen toimesta
- IMO A.653(16).

Sauman minimi leveys on riippuvainen tiikkirimojen leveydestä kts alla oleva taulukko. .

Tiikkikansi sauman suositusmiitoja:

Riman leveys	sauman min leveys	sauman min syvyys
35	5	6
45	5 - 6	6
50	6 - 7	6
75	10	7
100	12	8
125	16	10

Teknistä tietoa:

- Nahoittuu: noin 25 min +20C 50% SK
- Kovettuminen: 3 mm/24h
- Lämmönkesto: -40 C ... +100 C
- Vetolujuus(100%): 1.4 MPa
- Leikkauslujuus: 2.5 MPa
- Murtovenymä: N. 250%, 2.5 MPa
- Työlämpötila: +5 C...+35 C
- Tilavuusmuutos: alle 3%

873-290M Simson MSR DC, 290 ml, musta **19,40 Q**
873-290M600 Simson MSR DC, 600 ml, musta **27,10 Q**



MSR BC

Simpsaom MSR BC (Bediing Compound) on 1 komponenttinen, pysyvästi elastinen, nopeasti kuivuva liima/tiivisteaine jota käytetään veneenrakennuksessa alusmassana.

Käyttö veneenrakennuksen on teräs-, alumini-, ja/tai puuvalmisteisen kannen ja tiikkisen kansiviimeistelyn välinen pohjustus. Soveltuu myös vesitiiviin vanerin liimaukseen ja/tiivistykseen alumiini-, polyesteri-, tai puuvalmisteiselle kannelle.

UV-säteilyn kestävyys erittäin hyvä samoin kuin kestävyys muita ilmastollisia vaikutuksia vastaan.

MSR BC ei sisällä liuottimia tai isosyanaatteja!

Tarttuu hyvin ilman Primeria esim seuraavien aineiden pintaan: alumini, lakattu metalli, puu ja polyester (GRP)

Suositellan käytettäväksi Primer P:tä tartunnan varmistamiseksi metallipinnoilla ja erityisesti kestämään suuria lämpö-, ja fyysisistä kuormia.ja erityisesti kosteissa olosuhteissa.

Kovettuu ilmankosteuden vaikutuksesta

Teknistä tietoa:

- Nahoittuu noin 30 min +20C 50% SK
- Avoin aika 45 min
- Kovettuminen: 2 mm/24h
- Lämmönkesto: -40 C ... +100 C
- Vetolujuus(100%): 1.0 MPa
- Leikkauslujuus: 1.8 MPa
- Murtovenymä: N. 300%, 1.9 MPa
- Työlämpötila: +5 C...+35 C
- Tilavuusmuutos alle 3%

Massa säilyy joustavana eikä kovetu ja se on erityisesti suunniteltu veneteolisuutta varten. IMO on testannut ja sertifioinnut Simson MSR BC:n ja se täyttää palosuojaus vaatimukset.

Levitetään käsi-, tai ilmapaine käyttöisellä puristimella.

Tiivistys sovellutuksessa MSR BC tulisi viimeistellä 25 min kuluessa ja liimaus sovellutuksessa 45 min kuluessa työn aloittamisesta.

Minimi paksuus on 2 mm kun materaiaaleja liitetään toisiinsa.

MSR BC ei sisällä liuottimia tai isosyanaatteja!

- Kestää pitkälläkin aikavälillä vettä ja suolaista merivettä
- Hyvä UV kestävyys
- Yleensä hyvä liimausominaisuudet myös ilma primeria
- Pysyvästi elastinen lämpötila alueella -40C...+100C
- Neutraali ja kuivuu nopeasti
- Ääntä ja värinöitä vaimentava vaikutus
- MED cetifioitu Bureau Veritaksen toimesta
- IMO A.653(16).

Säilyy noin 12 kk avaamattomassa pakkauksessa.

873-133050G Simson MSR BC, 600 ml, harmaa **26,30 Q**

SUOJATARVIKKEET
SKYDDS TILLBEHÖR



FAMOGRIP

Koot 08, 09, 10

597-KKU312 Famogrip M, L, XL **3,17 M**



FAMONA

Koot 08, 09,10

597-KKU712 Famona **1,53 M**



ICE GRIP

Koot 07, 08, 09 ja 10

597-KLA691 Ice grip lämpökäsine **16,70 M**



FAMOSOFT

Koot 09, 10, 11

597-KNA2006 Famosoft 2006 **5,20 M**



FAMOPREN

Koot 08, 10

597-KNE720 Famopren neopreenikäsine **5,47 M**



ALUSKÄSINE

597-KPU1104 Aluskäsine **3,08 M**

MIKROTIPLU

Koot 07, 08, 09, 10

597-KPU1402 Mikrotiplu **0,77 M**

MIKROTIPLU K

Koot 10

597-KPU1402K Mikrotiplu **2,69 M**

MAXIFLEX

Koot 09, 10 ja 11

597-KER34844 Maxiflex L, XL, XXL ***597-KER348410**



TEGERA 117

Koot 08, 09, 10

597-TGER117 Tegera vuorillinen **13,90 M**



TEGERA 217

Koot 09,10, 11

597-TGER217 Tegera polyester **13,00 M**

TEGERA 6281

Koot 10

597-TGER6281 Tegera 6281 **6,37 M**



TEGERA 8150

Koot 08, 09

597-TGER8150 Tegera latex **1,53 M**



TEGERA 890

Koot 08, 09, 10

597-TGER890 Tegera pu/nylon **2,96 M**



KUULOSUOJAIN
HÖRSELSKYDD

597-PEKUH510A Kuulosuojain Optime **22,30 M**



TASKULÄMMITIN
FICKVÄRMARE

Tämä taskulämmitin on oiva apuväline esim syksyllä kun venettä laittaa talvikuntoon tai vaikeissa olosuhteissa kun halutan pitää sormet toimintakuntoisina.

4**61-HW100** Taskulämmitin **26,50 S**

SUOJALASI
SKYDDSGLASÖGON

597-PESU175118 Suojalasi ”OX3000” **9,10 M**
597-PESU71462 Suojalasi “Grönholm” **20,50 M**
597-PESU71500 Suojalasi “Virtua” **4,63 M**

SUOJAHAALARI
SKYDDSOVERALL

Koot M, L, XL

597-SHA4530 Suojahaalari **10,20 M**

HIUKKASSUOJAIN 3M
ANSIKTSMASK

597-SHE9322 Hiukkassuojain 3M 9322 **4,49 M**

PUOLINAAMARI
ANSIKTSMASK

597-SHF4279 Puolinaamari **49,50 M**

KORVATULPAT
ÖRONPROPPAR

597-SKUPP Korvatulpat **0,53 M**

ERIKOISTYÖKALUT
SEGLARENS SPECIALVERKTYG

RIGTENSOR VANTINJÄNNITYSTYÖKALU
RIGTENSOR STAGSPÄNNINGSVERKTYG



Rigtensor on patentoitu vantinjännitystyökalu, jota käytetään oikean jännityksen aikaansaamiseksi. Työkalun kahva taittuu, kun ennalta työkaluun asetettu jännitysarvo on saavutettu. Kilpapurjehtijan unelma. Työkalulla voidaan myös ehkäistä vanttiruuvien liiasta kiristämisestä aiheutuvat vahingot. Samalla vältytään purjehtimasta liian löysällä rikillä, joka johtaa useimmissa tapauksissa huonohkoon veneen nousukulmaan tuulta vasten ja voi ääriolosuhteissa jopa vaarantaa veneen turvallisuuden.

43-RT1	Vantinjännitystyökalu puikolla	**154,00 M**
43-RT2	Vantinjännitystyökalu mutteriavaimella	**169,00 M**

STAAGIJÄNNITTEEN MITTARI
STAGSPÄNNINGS MÄTARE



Staagijännitemittari SureCheck on kätevä ja nopea mittari vaijerin jännitteen mittamiseen suhteellisen tarkkaan. Mittarin avulla riki saadaan trimmattua hyvin tarkasti. SureCheck näyttää myös vaijerin jännityksen prosentteina sen murtolujuudesta.

811-20900	SureCheck 4-6 mm vaijerille	**77,50 Y**
811-20902	SureCheck 6-8 mm vaijerille	**86,70 Y**
811-20904	SureCheck 8-10 mm vaijerille	**91,50 Y**
811-20909	SureCheck työkalun säilytyspussi	**4,27 Y**

STAAGIJÄNNITEMITTARI
STAGSPÄNNINGSMÄTARE



Pieniin köliveneisiin ja kevytveneisiin, joissa on käytössä halkaisijaltaan 2,5, 3 tai 4 mm:n staagit, soveltuu LK91M. Tällaisia veneluokkia ovat mm. 420, 470, 49er, 29er, Yngling, 606, mutta myös Star- ja H-vene. Suurempiin veneisiin, kuten Soling, Louhi jne., joissa on käytössä 5-7 mm staagit, soveltuu LK90M.

546-LK91M	Staagijännitemittari 2.5-3-4 mm vaijerille	**120,00 V**
546-LK90M	Staagijännitemittari 5-6-7 mm vaijerille	**124,00 V**

STAAGIJÄNNITEMITTARI
STAGSPÄNNINGSMÄTARE



Tämän staagijännitemittarin erikoisuus on, että sen voi jättää paikoilleen jännitemiittauksen ja staagien säädön ajaksi. Mallissa on kolme mittaria eri staagihalkaisijoille. Pienin malli PT1M sopii 2.5-3-4 mm staageille Tällaisia veneluokkia ovat mm. 420, 470, 49er, 29er, Yngling, 606, mutta myös Star ja H-vene.. PT2M vastaavasti 5-6-7mm staageille. Tällaisia veneluokkia ovat mm. Soling, Star ja Louhi. Suurin malli PT3M vastavasti 7-8-9-10mm staageille.

546-LKPT1M	Staagijännitemittari 2.5-4 mm vaijerille	**153,00 V**
546-LKPT2M	Staagijännitemittari 5-7 mm vaijerille	**169,00 V**
546-LKPT3M	Staagijännitemittari 7-10 mm vaijerille	**333,00 K**

ROD-JÄNNITEMITTARI
ROD SPÄNNINGSMÄTARE



RT10- ja RT11-staagijännitemittarit on tar-koitettu Rod-staagien mittaamiseen noin 5-25 % alueelle rodin murtolujuudesta. Mittaustarkkuus on noin -/+5%. RT10-malli on tarkoitettu rodeille 172, 198, 225, 250. Suu-rempi malli RT11 rodeille 281, 330 ja 375. Tämän staagijännitemittarin erikoisuus on, että sen voi jättää paikoilleen jännitemiittauksen ja staagie säädön ajaksi.

546-RT10	Rod-jännitemittari 172, 198, 225, 250	
546-RT11	Rod-jännitemittari 281, 330, 375	

RIGMASTER-TARKKUUSTYÖKALU
RIGMASTER PRECISIONSINSTRUMENT



Rigmaster patentoitu optinen työkalu, jonka avulla voidaan halposti ja varmasti tarkistaa, ettei masto ei ole sivusuunnassa kallellaan eikä mutkalla. Rigmaster on erittäin tarkka laite, joka helpottaa veneeen trimmausta.

43-RM	Optinen tarkkuustyökalu	**181,00 M**





TYÖKALULAUKKU
VERKTYGSVÄSKA

Tuhdista puuvillasta valmistetut pehmeät, siniset työkalulaukut ovat erittäin käteviä veneilykäytössä. Kaikki työkalut ovat esillä ja oikea löytyy nopeasti. Työn päätyttyä rullataan laukku kasaan ja lukitaan soljen avulla.

475-1060	Työkalulaukku purjeenkorj. tarvikkeille, 66x35 cm	**145,00 Q**
475-1062	Työkalulaukku työkaluille, 83x38 cm	**66,10 Q**

MASTOHISSI
MASTHISS



Swiss Tech -mastohissin avulla on mahdollista nousta mastoon ilman apuvoimia. Nostimet kiinnitetään mastohissin yläpuolella olevaan tukevaan renkaaseen. Puosuntuoli kiinnitetään rasituksen kantavan köyden päässä olevaan koussiin. Laite nostetaan maston huippuun, minkä jälkeen fallit lukitaan hyvin. Henkilö pystyy nyt itse nostamaan itsensä mastoon päättymättömällä köydellä voimalla, joka on suhteessa 1:10. Alas tullaan vetämällä päättymätöntä köyttä toiseen suuntaan. Laitteen halkaisija 16,5 cm ja isomman 19 cm. Leveys 21,5 cm.

Laitetta voidaan myös käyttää mies-yli-laidan -tilanteissa nostamaan henkilö vedestä veneeseen sekä nostettaessa venettä tai moottoria.

475-1001	Mastohissi 13 m:n mastoille	**1166,00 K**
475-1002	Mastohissi 25 m:n mastoille	**1348,00 K**
475-1005	Mastohissin suojapussi (1002)	**65,30 K**

SPLEISSAUSSARJA
SPLEISNINGS SET



Marlow on ottanut tuoteohjelmaansa kaksi spleissaussarjaa, joista toinen, ”Yachtsman”, on tarkoitettu veneenomistajille ja toinen, ”Rigger”, ammattimaiseen käyttöön.

”Yachtsman” on kokoon rullattavissa oleva 6-osainen malli, jolla voidaan tehdä veneen normaalit köysien spleissaustyöt.

”Rigger” on laukkumalli, johon kuuluvat kaikki tarpeelliset tarvikkeet veneen spleissaus- ja köydenkorjaustöihin.

55-FAF009	Spleissaussarja ”Yachtsman”	**60,30 Q**
55-FAF010	Spleissaussarja ”Rigger”	**328,00 Q**



MAGNEETTI
MAGNET

Erittäin voimakas magneetti, jolla veteen pudonneet rautaesineet, kuten avaimet, työkalut ja ankkurit löytyvät helpommin. Nostokyky 60 kg, halkaisija 80 mm. Toimitetaan köyden kanssa.

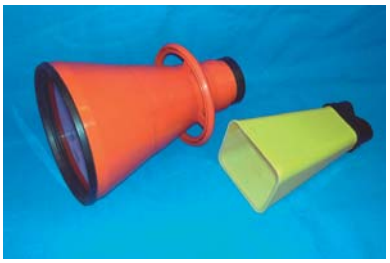
50-103	Voimakas magneetti, nostokyky 60 kg	**33,90 Q**



PURJENEULASARJA
SEGELNÅLAR

Purjeen käsin ompelemiseen tarkoitetut neulat. Pakkauksessa 5 erilaista neulaa.

548-11122000	Purjeneulasetti	**10,50 Q**



POHJATÄHYSTIN
BOTTENSIKT

Pohjatähystimen avulla pohja näkyy selvästi, sillä valonsäteet eivät heijastu pinnasta eivätkä aallot riko vedenpintaa. Oiva apuväline etsittäessä pudonneita esineitä.

40-31409	Pohjatähystin, iso, oranssi	**84,80 P**
40-43350	Pohjatähystin, medium, keltainen	**33,60 P**



MASTOONKIIPEILYTYÖKALU
MAST KLÄTTRINGS REDSKAP

Nämä mastonkiipeilytyökalut ovat kevyitä, 270 g/kpl, aina käyttövalmiita ja sopivat 5-12 mm paksuille köysille. Niiden avulla mastoon voi kiivetä ilman ulkopuolista apua melkein kuin tikapuita pitkin, kunhan niihin kiinnittää jalkaremmit. Niihin voi kiinnittää myös turvavaljaan, jolloin nousu mastoon tapahtuu turvallisesti ja kädet voi välillä irrottaa kahvoista lukkojen pysyessä turvallisesti lukittuina.

Näitä ”köysilukkoja” voi käyttää myös muihin tarkoituksiin esim. mudan tai jään vaikutuksesta liukkaiden köysien vetämiseen.

403-875DX	Köysipuristin, oikeakätinen	**53,90 P**
403-875SX	Köysipuristin, vasenkätinen	**53,90 P**



TRAILERIVINSSI
TRAILERVINCH

Nämä sinkityt trailerivinssit ovat lujarakenteisia. Välityssuhde on 4:1. Ensimmäinen toimitetaan kuten kuvassa hihnan ja koukun kanssa, toinen ilman hihnaa ja koukkua. Isommassa mallissa voi käyttää myös vaijeria, jolloin rummun kapasiteetti on 3 0m.

548-76709500	Trailerivinssi max 636 kg, 6 m hihnalla	**49,90 R**
548-76718000	Trailerivinssi max 1100 kg, 10 m hihna	**74,60 R**



KÖYSILEIKKURI
REPSKÄRARE

Sähkökäyttöinen köysileikkuri. Leikkaa tavallisimmat köydet ja polttaa päät.

54-C850	Köysileikkuri 220 V, tyyppi HSGO	**129,00 N**
54-C852	Köysileikkurin terä.	**26,70 N**



SPLEISSAUSSARJA
SPLEISVERKTYG

Kätevässä pakkauksessa spleissausohje, pujotuspuikko, kaksi pujotusneulaa, vahattu sidontalanka ja teippiä eli kaikki tarvittava varustus Marlowbraidin, 16-lyödyn mattaskuutin, 3-lyötyjen kiinnitysköysien ja Multiplaitin spleissaukseen.

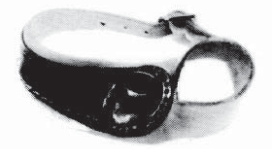
55-3988	Spleissaussarja	**39,20 N**



PURJEENKORJAUSSARJA
SEGELREPARATIONS SATS

Kätevä pakkaus, joka sisältää tarvittavat varusteet pienten purjekorjausten tekoon. Yht10 kpl purjeneuloja, viittä eri kokoa, oikean käden purjeompelukäsine, kaksi erikokoista purjelankakehrää, valkoinen 100 mm leveä 1.37 m pitkä purjeteippi sekä tilava säilytyspussi kaikille tarvikkeille.

474-3110	Purjeeenkorjausarja, pieni	**95,40 S**



PURJEENOMPELUKÄSINE, VASEN
SEGELSÖMMARHANDSKE VÄNSTER

54-C027	Vasemmankäden sääd. purjeenomp.käsine	**21,30 P**
54-C026	Oikeankäden sääd. purjeenomp.käsine	**21,30 P**



VAHATTU SAILTWINE-LANKA
VAXAD SAILTWINE TRÅD 54-EW500

54-EW500	Vahattu Sailtwine-lankakerä	**6,60 P**



VAHATTU PURJEENOMPELULANKA
VAXAD SYTRÅD FÖR SEGEL

54-ET353	Vahattu purjeenompelulanka	**15,00 P**



KÖYDENPÄÄN POLTIN
BRÄNNARE AV REPÄNDOR

Tehokas poltin, joka toimii jopa 35 m/S tuulessa. Butaanisäiliö on helposti täytettävissä. Piezo-sytytysjärjestelmä kestää noin 30.000 sytytystä. Ikkunasta näkee polttoainetilanteen. Kansi avautuu 150 astetta, jotta käyttö kaikissa tilanteissa onnistuisi. Toimitetaan rannevarmistimen kanssa.

83-566301	Köydenpoltin	**17,50 O**

SUKELLUSPULLO “SPARE AIR”
DYKARFLASKA “SPARE AIR”



Monelle veneilijälle on tullut eteen tilanne, jossa on sukellettava veneen alle tarkastamaan karilleajon vaurioita tai irroittamaan potkurin tai potkuriakselin ympärille kietoutuneita köysiä, hihnoja, purjeita jne. Lisäksi kilpapurjehtijat puhdistavat usein pohjan ennen kilpailuja, eikä veneen nostaminen tällöin aina ole mahdollista. Nykyaikaiset veneet ovat leveitä, ja veneen alla työskentely ilman lisäilmaa on hankalaa.

Spare Air -sukelluspullo on hyvä apu tällaisissa lyhytaikaisissa sukelluksissa. Se on alunperin kehitetty hätävarailmaksi sukeltajille, jotta he ilman loppuessa voisivat nousta pintaan nousunopeuksia noudattaen. Laite on käyttövalmis 2 sekunnissa. Käyttö sallittu vain, kun veden lämpötila on yli 10 C astetta.

Kehotamme turvallisuussyistä käymään sukelluskurssin ennen Spare Airin käyttöönottoa ja korostamme, että on erittäin tärkeää noudattaa laitteen mukana tulevia turvallisuus-, käyttö- ja huolto-ohjeita.



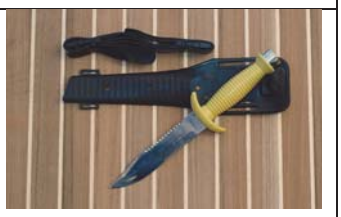
Teknisiä arvoja:

• Täyttöpaine:	200 bar
• Koestuspaine:	300 bar
• Pullon huoltoväli:	2 vuotta
• Pituus:	340 mm
• Halkaisija:	57 mm
• Paino (täynnä):	985 g
• Vesitilavuus:	0,4 L
• Max kapasiteetti:	85 L
• Pintahengitystä:	57 (1.6L / hengitys)

Toimitukseen kuuluvat Ilmasäiliö, täyttöadapteri ja kantolaukku. Lisäksi tarvitaan ainoastaan sukelluskokemusta ja kunnolliset nenänpeitävät sukelluslasit. Spare-AIr -sukelluspullolla on CE-hyväksyntä.

50-040CE Spare Air -sukelluspullo **418,00 L**

KÖYDENKATKAISUPUUKKO
KNIV FÖR ATT SKÄRA REP



Järeä puukko jossa teräs on ruostumatonta terästä. Sahalaitaterän kummallakin puolella köyden katkaisua varten. Mukana tuppi ja kiinnitysremmit.

407-70197 Köydenkatkaisupuukko **19,80 S**

AUTOM. LINNUNKARKOITTAJA
AUTOMATISK FÅGELSKRÄMMA



Karkoittaja lähettää korkeataajuista ääntä 12-16 KHz. Toimii 3:lla ladattavalla AA-paristolla, jotka latautuvat integroidulla aurinkokennopaneelilla. Paristot tulee ladata täyteen 3:n kuukauden välein. Aktivoituu liiketutkalla jonka toimintasäde on 0-10 m.Kytketään päälle ja pois katkaisijasta. Käyttökohteita mm veneet laiturit, hiekkarannat, terassit. Laitteella ei tule häiritä ympäristöä tarpeettomasti.

509-80017 Automaattinen linnunkarkoittaja **82,40 L**

KÄSILUOTAIN
HAND LOD



Lyijypainolla varustettu kä-siluotain, jonka köyden pi-tuus on 30 m.

522-70230 Käsiluotain, 30 m **19,10 S**
522-70250 Käsiluotain, 50 m **24,90 S**



VENEILYASUSTEET SJÖKLÄDER



Gill-purjehdusasusteet ovat purjehtijoiden suunnittelemia. Tärkein osa tuotetta on kuitenkin kangas. Gillin valitsemat kankaat testataan paitsi huipputason purjehtijoiden käytössä myös yhteistyössä johtavien englantilaisten yliopistojen kanssa.

Gillin minimivaatimus hydrostaattiselle paineelle, joka kankaan tulee kestää, on 2,5 kertaa brittiläisen standardiin minimivaatimusta suurempi. Kankaan tulee suoriutua testistä sekä uutena, käytyään kertaalleen pesukoneessa ja kuivausrummussa, tultuaan keinotekoisesti kulutetuksi ja kosteassa inkubaattorissa vanhennetuksi .

Lisäksi Gill simuloi kannen lähinnä polviin ja takamukseen aiheuttamaa kulutusta ulkokankaaseen hiomalla sitä hiekkapaperilla tuhansia kertoja. Kankaan pinnoitetta kulutetaan myös sisäpuolelta. Vielä näidenkin toimenpiteiden jälkeen kankaan on täytettävä Gillin minimivaatimukset vedenläpäisyn suhteen, jotta se voisi siirtyä eteenpäin repäisynkestotestiin. Tämän jälkeen tulevat vielä testit todellisissa olosuhteissa.

KUIVAPUKU
TORRDRÄKT



Gillin hengittävä kuivapuku on suunniteltu jollapurjehtioille ja se antaa täydellisen suojan kastumiselta. Puku on suunniteltu niin, ettei se rajoita liikkumista. Vetoketju on edessä ja siten helposti käyttäjän avattavissa ja suljettavissa. Gill-kuivapuku on väriltään punainen/harmaa/musta.

- Hengittävää 5 Dot 3-kerroskangas
- Polvet ja takamus vahvistetut
- Lateksikäsi- ja kaulatiivisteet
- Lateksisukat
- Sisällä olkaimet ja ulkopuolella kiristettävä vyö
- Vetoketju edessä helpottaa pukeutumista
- Lisätilaa hartioissa, käsissä ja polvissa
- Erityisen pitkä selkäosa

Harmaa/punainen

48-DG4801JS	Kuivapuku, hengittävä, koko JS	**305,00 L**
48-DG4801GXS	Kuivapuku, hengittävä, koko XS	**488,00 L**
48-DG4801GS	Kuivapuku, hengittävä, koko S	**488,00 L**
48-DG4801GM	Kuivapuku, hengittävä, koko M	**488,00 L**
48-DG4801GL	Kuivapuku, hengittävä, koko L	**488,00 L**
48-DG4801GXL	Kuivapuku, hengittävä, koko XL	**488,00 L**

Musta

48-DG4801XS	Kuivapuku, hengittävä, koko XS	**488,00 L**
48-DG4801S	Kuivapuku, hengittävä, koko S	**488,00 L**
48-DG4801M	Kuivapuku, hengittävä, koko M	**488,00 L**
48-DG4801L	Kuivapuku, hengittävä, koko L	**488,00 L**
48-DG4801XL	Kuivapuku, hengittävä, koko XL	**488,00 L**

KUIVAPUKU JUNIOREILLE
TORRDRÄKT FÖR JUNIORER



Gill-kuivapuku on suunniteltu jollapurjehtioille ja se antaa täydellisen suojan kastumiselta. Puku on suunniteltu niin, ettei se rajoita liikkumista. Vetoketju on takana. Gill-kuivapuku on pääväriltään punainen ja siinä on lisäksi hieman harmaata. Lateksiosat ovat mustia.

- Glideskin käsi- ja kaulatiivisteet
- Lateksisukat
- Sisällä olkaimet
- Lisätilaa hartioissa, käsissä ja polvissa
- Erityisen pitkä selkäosa
- Tavaratasku
- Vahvisteut polvet ja takamus

48-DG4802J0809	Kuivapuku, juniorikoko 8/9	**290,00 L**
48-DG4802J1011	Kuivapuku, koko 10/11	**290,00 L**
48-DG4802J1213	Kuivapuku, koko 12/13	**290,00 L**





OCEAN AVOMERIASU

Ocean on Gill-malliston lippulaiva. Tämä asu on kehitetty maailmanympäripurjehduksen voittajan kokemuksiin perustuen. Se on erittäin kevyt ja hengittävä asu, jossa on helppo liikkua, ja silti se on tiivis ja hyvin suojaava. Kaulus on fleece-vuorattu ja huppu piilotettu vesitiiviillä vetoketjulla kaulukseen sisään. Polvi- ja kynärpäävahvikkeet ovat pehmeät ja kevlar-vahvistetut.

Takki

- Vesitiivis ja hengittävä 5 DotTM-kankaasta, teipatuilla saumoilla
- Ocean-huppu (piilotettu kaulukseen vesitiiviin vetoketjun taakse) on erittäin helposti säädettävissä yhdellä kädellä, yhdellä narulla.
- Korkea fleece-vuorattu Ocean-kaulus.
- Kaksisuun. nylon-vetoketju suojaavalla läpällä ja vedenpoistolla.
- Vesitiiviit rintataskut käsien lämitystä varten.
- Hejastavat taskun vetoketjut helpottamaan käyttöä pimeässä.
- Hihansuun kaksinkertainen tiivistys.
- Kiinnityslenkit turvavaljasta/ pelstusliiviä varten.
- Hejastinteipit takin etu- ja takapuolella.
- Kevlar-vahvistetut kyynärpää- ja istuinvahvikkeet sekä hihansuut ja lahkeen aukot.
- Kiristettävissä oleva helma lämpöhukan minimoimiseksi.



Housut

- Säädettävät housunkannattimet joustavaa materiaalia.
- Korkea selkäosa.
- Vesitiivis reisitasku esim. kännykkää varten.
- Kevlar-vahvistetut pehmeät polvi- ja takamusvahvikkeet.
- Muotoiltu lahkeitten kiristysratkaisu ei kerää kangasta yhteen kohtaan.

48-OC1JRXS	Ocean Racer -takki, pun., koko XS	**52,00 S**
48-OC1JRS	Ocean Racer- takki, pun., koko S	**562,00 S**
48-OC1JRM	Ocean Racer -takki, pun., koko M	**562,00 S**
48-OC1JRL	Ocean Racer -takki, pun., koko L	**562,00 S**
48-OC1JRXL	Ocean Racer -takki, pun., koko XL	**562,00 S**
48-OC1JRXXL	Ocean Racer -takki, pun., koko XXL	**562,00 S**
48-OC1TRXS	Ocean Racer -housut, pun., koko XS	**427,00 S**
48-OC1TRS	Ocean Racer -housut, pun., koko S	**427,00 S**
48-OC1TRM	Ocean Racer -housut, pun., koko M	**427,00 S**
48-OC1TRL	Ocean Racer -housut, pun., koko L	**427,00 S**
48-OC1TRXL	Ocean Racer -housut, pun., koko XL	**427,00 S**
48-OC1TRXXL	Ocean Racer -housut, pun., koko XXL	**427,00 S**





OS2 KEY WEST HENGITTÄVÄ SADEASU
OS2 KEY WEST REGNSTÄLL SOM ANDAS

Key Westin hengittävä sadeasu (87%) on täysin uudistettu kangasta ja leikkausta myöten. Sen hengittävyys on samaa korkeata tasoa kuin Gore-Tex®-asujen, mutta hinnaltaan se on huomattavasti edullisempi. Leikkausta on kehitetty niin, että se vastaa paremmin kehon luonnollista asentoa.

Key West on omiaan kevyempään avomerikilpapurjehdukseen ja rannikkopurjehdukseen, kun olosuhteet ovat kovat tai tahti rankka. Se on erittäin miellyttävä päällä, eikä tunnu raskaalta.

Takki:
- Vuorattu ”Offshore” fleece-kaulus
- Huppu säädettävissä kahteen suuntaan
- Suuri tarrasäädettävä leuka-/kaulaläppä
- Hihansuussa kaksinkertainen tiiviste
- Heijastavat teipit hupussa, rinnassa, olkapäissä ja ranteissa
- Takin ulkotaskut fleece-vuoratut käsien lämmittelyä varten
- Itsestään tyhjentyvät, tarralla varustetut isot tavarataskut
- Kiristettävissä oleva helma lämpöhukan minimoimiseksi
- Kaksisuuntainen nylon-vetoketju suojaavalla läpällä
- Sisäpuolella vetoketjutaskut
- Turvavaljasta/pelastusliiviä varten kiinityslenkit

Housut:
- Vahvikkeet takamuksessa ja polvissa
- Lahkeet muotoiltu polven kohdalta
- Muotoiltu lahkeiden kiristysratkaisu ei kerää kangasta yhteen kohtaan
- Housun taskut fleece-vuoratut käsien lämmittelyä varten
- Säädettävät housunkannattimet joustavaa materiaalia

Punaisen koot XS-XXL

48-OS22JRXS	OS2 -takki, punainen, koko XS	**344,00 P**
48-OS22JRS	OS2 -takki, punainen, koko S	**344,00 P**
48-OS22JRM	OS2 -takki, punainen, koko M	**344,00 P**
48-OS22JRL	OS2 -takki, punainen, koko L	**344,00 P**
48-OS22JRXL	OS2 -takki, punainen, koko XL	**344,00 P**
48-OS22JRXXL	OS2 -takki, punainen, koko XXL	**344,00 P**

Naisten takki

48-OS22JWR12	OS2 -takki, punainen, koko S	281,00 S
48-OS22JWR14	OS2 -takki, punainen, koko M	**281,00 S**
48-OS22JWR16	OS2 -takki, punainen, koko L	**281,00 S**
48-OS22JWR18	OS2 -takki, punainen, koko XL	**281,00 S**

Housut

48-OS22TRXS	OS2 housut, punainen, koko XS	**189,00 S**
48-OS22TRS	OS2 housut, punainen, koko S	**189,00 S**
48-OS22TRYM	OS2 housut, punainen, koko M	**149,00 S**
48-OS22TRL	OS2 housut, punainen, koko L	**189,00 S**
48-OS22TRXL	OS2 housut, punainen, koko XL	**189,00 S**
48-OS22TRXXL	OS2 housut, punainen, koko XXL	**189,00 S**











OS2 KEY WEST HENGITTÄVÄ SADEASU
OS2 KEY WEST REGNSTÄLL SOM ANDAS

Key Westin hengittävä sadeasu (87 %) on täysin uudistettu kangasta ja leikkausta myöten. Sen hengittävyys on samaa korkeata tasoa kuin Gore-Tex®-asujen, mutta hinnaltaan se on huomattavasti edullisempi. Leikkausta on kehitetty niin, että se vastaa paremmin kehon luonnollista asentoa.

Key West on omiaan kevyempään avomerikilpapurjehdukseen ja rannikkopurjehdukseen, kun olosuhteet ovat kovat tai tahti rankka. Se on erittäin miellyttävä päällä, eikä tunnu raskaalta.

Takki:
- Vuorattu ”Offshore” fleece-kaulus
- Huppu säädettävissä kahteen suuntaan
- Suuri tarrasäädettävä leuka-/kaulaläppä
- Hihansuussa kaksinkertainen tiiviste
- Heijastavat teipit hupussa, rinnassa,ja olkapäissä
- Takin ulkotaskut fleece-vuori käsien lämmittelyä varten
- Itsestään tyhjentyvät tarralla varustetut isot tavaratask.
- Kiristettävissä oleva helma lämpöhukan minimoimiseksi
- Kaksisuuntainen nylon-vetoketju suojaavalla läpällä
- Sisäpuolella vetoketjutaskut
- Turvavaljasta/pelastusliiviä varten kiinityslenkit



Housut:
- Vahvikkeet takamuksessa ja polvissa
- Lahkeet muotoiltu polven kohdalta
- Muotoiltu lahkeiden kiristysratkaisu ei kerää kangasta yhteen kohtaan
- Housun taskut fleecevuor. käsien lämmittelyä varten
- Säädettävät housunkannattimet joustavaa materiaalia

Keltaisen sekä mustan koot XS-XXL

Takki

48-OS22JYXS	OS2 takki, keltainen, koko XS	**344,00 P**
48-OS22JYS	OS2 takki, keltainen, koko S	**344,00 P**
48-OS22JYM	OS2 takki, keltainen, koko M	**344,00 P**
48-OS22JYL	OS2 takki, keltainen, koko L	**344,00 P**
48-OS22JYXL	OS2 takki, keltainen, koko XL	**344,00 P**
48-OS22JYXXL	OS2 takki, keltainen, koko XXL	**344,00 P**
48-OS22JGXS	OS2 takki, musta, koko XS	**344,00 P**
48-OS22JGS	OS2 takki, musta, koko S	**344,00 P**
48-OS22JGM	OS2 takki, musta, koko M	**344,00 P**
48-OS22JGL	OS2 takki, musta, koko L	**344,00 P**
48-OS22JGXL	OS2 takki, musta, koko XL	**344,00 P**
48-OS22JGXXL	OS2 takki, musta, koko XXL	**344,00 P**

Housut

48-OS22TGXS	OS2 housut, harmaa, koko XS	**189,00 S**
48-OS22TGS	OS2 housut, harmaa, koko S	**189,00 S**
48-OS22TGYM	OS2 housut, harmaa, koko M	**189,00 S**
48-OS22TGL	OS2 housut, harmaa, koko L	**189,00 S**
48-OS22TGXL	OS2 housut, harmaa, koko XL	**189,00 S**
48-OS22TGXXL	OS2 housut, harmaa, koko XXL	**189,00 S**





IN11 COAST RANNIKKOPURJEHDUKSEEN
IN11 FÖR KUSTSEGLING

Coast on monikäyttöinen kevyt ja hengittävä sadeasu, joka on suunniteltu sekä moottoriveneilyyn että päiväpurjehdukseen. Coast takkia voi käyttää sekä Coast High-fits että Coast Lite -housujen kanssa.

Takki
- Vesitiivis ja hengittävä ”2 Dot ™” kangas
- Vuorattu
- Inshore-huppu (piilotettu kaulukseen) varustettu hejastinteipillä, tarranauha- ja narusäädöllä.
- Korkea kaulus joka varustettu naama läpällä.
- Kaksisuuntainen nylon-vetoketju suojaavalla läpällä.
- Vetoketjulla varustetut sisä ja fleece-vuoratut ulkotaskut.
- Hihansuussa kaksinkertainen tiivistys.
- Pelastusliivin kiinnityslenkit.
- Kiristettävissä oleva helma lämpöhukan minimoimiseksi.

Housut
- Vesitiivis ja hengittävä”2 Dot ™” -kangas.
- Vuorattu.
- Elastinen vyötärö.
- Vetoketju edessä jonka takana vesitiivis kangas
- Vahvikkeet takamuksessa ja polvissa.
- Muotoon ommellut polvet.
- Säädettävät housunkannattimet joustavaa materiaalia.
- Tarranauhalla kiristettävät lahkeet.

48-IN11JRXS	Coast takki, punainen, koko XS	**176,00 S**
48-IN11JRS	Coast takki, punainen, koko S	**176,00 S**
48-IN11JRM	Coast takki, punainen, koko M	**176,00 S**
48-IN11JRL	Coast takki, punainen, koko L	**176,00 S**
48-IN11JRXL	Coast takki, punainen, koko XL	**176,00 S**
48-IN11JRXXL	Coast takki, punainen, koko XXL	**176,00 S**
48-IN11TGXS	Coast housut, grafiitti, koko XS	**130,00 S**
48-IN11TGS	Coast housut, grafiitti, koko S	**130,00 S**
48-IN11TGM	Coast housut, grafiitti, koko M	**130,00 S**
48-IN11TGL	Coast housut, grafiitti, koko L	**130,00 S**
48-IN11TGXL	Coast housut, grafiitti, koko XL	**130,00 S**
48-IN11TGXXL	Coast housut, grafiitti, koko XXL	**130,00 S**









IN31 COAST LITE
IN31 COAST LITE

IN31 Inshore Lite -asu on käytännöllinen, kevyt ja hengittävä asu, joka antaa hyvän suojan sisäisillä vesillä liikuttaessa tai vain oleiltaessa Suomen kesässä. Housut ovat vyötärömallia.

Takki
- Vesitiivis ja hengittävä ”2 Dot ™” -kangas
- Teipatut saumat.
- Kevyt verkkokangasvuoraus.
- Inshore-huppu (piilotettu kaulukseen).
- Varustettu tarranauha- ja narusäädöllä.
- Vetoketjulla varustetut sisätasku ja ulkotaskut.
- Tarranauhalla kiristettävät, joustavat hihasuut.

Housut
- Vesitiivis ja erittäin kevyt hengittävä ”2 Dot ™” -kangas.
- Teipatut saumat.
- Elastinen lyhyt vyötärö.
- Itsetyhjentyvät sivutaskut.
- Tarranauhalla kiristettävät, joustavat lahkeet.

48-IN10JSXS	Inshore Lite takki, vaalea, koko XS	**138,00 S**
48-IN10JSS	Inshore Lite takki, vaalea, koko S	**138,00 S**
48-IN10JSM	Inshore Lite takki, vaalea, koko M	**138,00 S**
48-IN10JSL	Inshore Lite takki, vaalea, koko L	**138,00 S**
48-IN10JSXL	Inshore Lite takki, vaalea, koko XL	**138,00 S**
48-IN10JSXXL	Inshore Lite takki, vaalea, koko XXL	**138,00 S**
48-IN10TGXS	Inshore Lite housut, grafiitti, koko XS	**89,40 S**
48-IN10TGS	Inshore Lite housut, grafiitti, koko S	**89,40 S**
48-IN10TGM	Inshore Lite housut, grafiitti, koko M	**89,40 S**
48-IN10TGL	Inshore Lite housut, grafiitti, koko L	**89,40 S**
48-IN10TGXL	Inshore Lite housut, grafiitti, koko XL	**89,40 S**
48-IN10TGXXL	Inshore Lite housut, grafiitti, koko XXL	**89,40 S**

KOKOTAULUKKO - STORLEKSTABELL

AIKUISTEN	**XS**	**S**	**M**	**L**	**XL**	**XXL**
Korkeus	1575-1626	1626-1698	1698-1770	1770-1854	1854-1879	1879-1938
Rinnan ympärys	864-915	915-965	965-1016	1041-1092	1118-1168	1168-1219
Vyötärö, mm	610-660	670-730	760-840	860-940	965-1010	1040-1065
Vyötärö, tuumia	24”-26”	27”-29”	30”-33”	34”-37”	38”-40”	41”-42”
Lahkeen pituus	738	762	785	810	834	851

LASTEN	**2/3**	**4/5**	**6/7 <----- JS -----> 8/9**	**<---- JM -----> 10/11**	**<---- JL ----> 12/13 YOUTH**
Korkeus	980	1100	1220	1340	1460	1580
Rinnan ympärys	530	580	620	690	760	830
Vyötärö	510	540	580	620	660	690
Lahkeen pituus	420	480	540	600	660	720

IN7J INSHORE-SPORT TAKKI
IN/J INSHORE-SPORT ROCK

Inshore-Sport on urheilullinen kevyt vedenpitävä purjehdustakki joka sopii lämpimiin olosuhteisiin. Kaikki saumat ovat täysin teipatut. Takki on kevyt ja hengittävä.

Takki on väriltään joko grafiitin harmaa tai hopean valkoinen. Koot välillä XS-XXL

Takki:
- Taysin teipatut saumat.
- Verkkokangas vuoraus.
- Varustettu povitaskulla jossa vetoketju
- Vetoketjulliset ulkotaskut
- Valmistettu vettähylkivästä laminoidusta 2-kerros kankaasta.

48-IN7JGS	IN7 Inshore-Sport takki, grafiitti S	**155,00 S**
48-IN7JGM	IN7 Inshore-Sport takki, grafiitti M	**141,00 S**
48-IN7JGL	IN7 Inshore-Sport takki, grafiitti L	**155,00 S**
48-IN7JSS	IN7 Inshore-Sport takki, silver S	**192,00 S**
48-IN7JSM	IN7 Inshore-Sport takki, silver M	**155,00 S**
48-IN7JSL	IN7 Inshore-Sport takki, silveri L	**155,00 S**





IN9J INSHORE WARM TAKKI
IN9J INSHORE WARM ROCK

Inshore-Warm takissa on täysin teipatut samat ja lämpöä eristävä vuoraus ja kokoon kääriytyvä säädettävä huppu ja siksi se on vedenpitävä “all-round” purjehdustakki joka sopii hyvin kylmiin ja kosteisiin olosuhteisiin. Takki on kestävä ja hengittävä.

Takki on väriltään joko punainen tai sininen. Koot välillä XS-XL

Takki:
- Taysin teipatut saumat.
- Vuoraus 60/40g/m2.
- Fleece kauluksen sisäpuolella.
- Varustettu povitaskulla.
- Vetoketjulliset ulkotaskut.
- Helma ja käden suut säädettävissä.
- Valmistettu vettähylkivästä laminoidusta 2-kerros kankaasta.
- Piilovetoketju takin sisäpuolella mahdollistaa takin brodeerauksen.

48-IN9JRXS	IN9 Inshore-Warm takki, punainen XS	**163,00 P**
48-IN9JRS	IN9 Inshore-Warm takki, punainen S	**163,00 P**
48-IN9JRM	IN9 Inshore-Warm takki, punainen M	**163,00 P**
48-IN9JRL	IN9 Inshore-Warm takki, punainen L	**163,00 P**
48-IN9JRXL	IN9 Inshore-Warm takki, punainen XL	**163,00 P**
48-IN9JBS	IN9 Inshore-Sport takki, sininen S	**163,00 P**
48-IN9JBM	IN9 Inshore-Sport takki, sininen M	
48-IN9JBL	IN9 Inshore-Sport takki, sininen L	**163,00 P**
48-IN9JBXL	IN9 Inshore-Sport takki, sininen XL	**163,00 P**



KB12 RACER
KB12 RACER

Uuden sukupolven asu nopeiden köliveneideen ja match racing veneiden purjehtioille. Asu on suunniteltu kevyeksi ja erittäin hengittäväksi samalla kun se antaa täydellisen suojan vettä vastaan. Kankaana on käytetty vesitiivistä ja hengittävää ”4 Dot ™” 3-kerroskangasta.

Takki on väriltään joko grafiitin harmaa tai hopean valkoinen. Koot välillä XS-XXL

Takki:
- Taysin teipatut saumat.
- Pakattavissa oleva huppu joka tarjoaa hyvän näkyvyyden ja siinä on monainaiset säädöt.
- Edessä oleva vettoketju on suojattu läpällä.
- Säädettävät kädensuut.
- Kauluksessa mukavantuntuinen vuoraus.
- Kaksi taskua joissa veden tyhjennys.
- Taskuissa D-rengas tavaroiden kiinnittämistä varten.
- Helma on säädettävissä.
- Selkäosa pitempi antamaan keholle suojaa.

48-KB12JGS	KB12 Racer takki, grafiitti S
48-KB12JGM	KB12 Racer takki, grafiitti M
48-KB12JGL	KB12 Racer takki, grafiitti L
48-KB12JGXL	KB12 Racer takki, grafiitti M
48-KB12JGXXL	KB12 Racer takki, grafiitti L

Housut
- Vesitiivis ja hengittävä ”4Dot ™” -kangas.
- Täysin teipatut saumat.
- Elastinen selkäosa mukavuutta lisäämään.
- Vetoketjulla varustettu sepalus.
- Vahvikkeet takamuksessa ja polvissa.
- Lahkeet toimivat hyvin myös hengittävien saappaiden kanssa.
- Säädettävät housunkannattimet joustavaa materiaalia.

48-KB12TGS	KB12 Racer housut, grafiitti S	**295,00 N**
48-KB12TGM	KB12 Racer housut, grafiitti M	**295,00 N**
48-KB12TGL	KB12 Racer housut, grafiitti L	**295,00 N**
48-KB12TGXL	KB12 Racer housut, grafiitti XL	**295,00 N**
48-KB12TGXXL	KB12 Racer housut, grafiitti XXL	**295,00 N**







MÄRKÄPUKU
VÅTDRÄKT

Nämä märkäpuvut ovat purjehtijoiden suunnittelemia. Gillin valikoimassa on eri paksuisia neopreeni-märkäpukuja, joista paksuin on 5 mm. Me olemme valinneet puolihihallisen version, jonka materiaalipaksuus on 3 mm ja joissakin kohdin 2 mm. Saumat on liimattu ja pilo-ommeltu, mikä tarkoittaa että ompeleen pistokset eivät mene läpi puvun. Tällöin puku on ompeleidenkin kohdalta tiivis. Naisten malli on tehty aikuisen naisen mukaiseksi.

48-DG4601BS	Miesten märkäpuku, koko S	**152,00 S**
48-DG4601BM	Miesten märkäpuku, koko M	**152,00 S**
48-DG4601BL	Miesten märkäpuku, koko L	**152,00 S**
48-DG4601BXL	Miesten märkäpuku, koko XL	**152,00 S**
48-DG4601W10	Naisten märkäpuku, koko 10	**138,00 S**
48-DG4601W12	Naisten märkäpuku, koko 12	**138,00 S**
48-DG4601W14	Naisten märkäpuku, koko 14	**138,00 S**
48-DG4601BS	Miesten märkäpuku, koko S	**152,00 S**
48-DG4601BM	Miesten märkäpuku, koko M	**152,00 S**
48-DG4601BL	Miesten märkäpuku, koko L	**152,00 S**

MÄRKÄPUKU SHORTSIT
VÅTDRÄKTS SHORTS

Kesäpäivinä esimuotoillut Gill märkäpukushortsit lämmiitävät samalla kun ne toimivat pehmusteina. Selkäosa on korkea ja suojaa alaselkää kylmältä. Neoprenin paksuus 1,5/2mm. Takamusosa Di-Guard neoprenia joka kestää hyvin kulutusta.

48-DG4608BS	Märkäpuku shortsit, koko S
48-DG4608BM	Märkäpuku shortsit, koko M
48-DG4608BL	Märkäpuku shortsit, koko L



GILL-HENGAUSHOUSUT
GILL-HÄNGBYXOR

Gill-roikkumahousut “Pro Hikers” ovat valmistettu 2 ja 3 mm paksusta neopreenista. Suunnittelussa on pyritty siihen että ne tuntuisivat mahdollisimman mukavilta päällä sen lisäksi että ne suoriutuisivat kunniakkasti tehtävästään.

- Saumat on ommeltu sileiksi, mikä lisää mukavuutta.
- Reisissä on vahvikkeet jotka voi tarvittaessa poistaa.
- Haaroissa ja polvitaipeissa vahva ja joustava Di-Guard neopreni kangas.
- Olkaimet joustavat ja säädetttävät.
- Liikkuvuus joustavuuden takia hyvä.
- Korkea selkäosa lämmittää ja lisää mukavuutta.

48-DG4922JS	Pro Hikers, Junior Small	**153,00 S**
48-DG4922JM	Pro Hikers, Junior Medium	**153,00 S**
48-DG4922JL	Pro Hikers, Junior Large	**153,00 S**
48-DG4922S	Pro Hikers, Small	
48-DG4922M	Pro Hikers, Medium	**173,00 S**
48-DG4922L	Pro Hikers, Large	***48-DG4922L***
48-DG4920XL	Pro Hikers, XL	***48-DG4920XL***
48-DG4920XXL	Pro Hikers, XXL	***48-DG4920XXL***



HENGAUSHOUSUT
HÄNGBYXOR

Win Design -roikkumahousut ovat pituudeltaan 3/4 ja valmistettu 3 mm paksusta neopreenista. Saumat on ommeltu sileiksi, mikä lisää mukavuutta. Takamuksessa on vahvike, ja polvet on pehmustettu ja vahvistettu sekä varustettu joustavalla kankaalla. Takana on päällystetyt latat, jotka tasaavat kuorman reisille. Olkaimet joustavat, jotta roikkumahousut olisivat mahdollisimman mukavat päällä kaikissa tilanteissa. Varastokoot JS, JM ja JL. Muut koot tilaustavarana 2-3 viikon toimitusajalla.

541-EX2510JS	Roikkumahousut Junior Small	**92,10 N**
541-EX2510JM	Roikkumahousut Junior Medium	**92,10 N**
541-EX2510JL	Roikkumahousut Junior Large	**92,10 N**



HENGAUSHOUSUT
HÄNGBYXOR

Erittäin kulutusta kestävästä 600D-polyesteristä valmistetut, latoilla varus-tetut hengaushousut. Latat ovat solumuovin sisällä, jotta veneen reunan aiheuttama paine jakautuisi reisille tasaisemmin. Jalkaremmit ovat elastiset ja velcro-kiinnityksellä varustetut. Koot JS, JM ja JL ovat pieniä, joten housut sopivat myös lapsille.

541-EX2500S	Hengaushousut koko JS	**51,00 M**
541-EX2500M	Hengaushousut koko JM	**51,00 M**
541-EX2500L	Hengaushousut koko JL	**51,00 M**





REGATTA KELLUNTAHAALARI
REGATTA FLYTHALARE

Regatta kelluntahaalareilla on EN 393 kyväksyntä, ne on testattu ja todettu täyttävän ISO 15027 luokan D-termiset vaatimukset ja säädökset.

Tapaturman sattuessa Regatta kelluntahaalari on hyvä kumppani sillä ne ovat testattu ääriolosuhteissa. Kelluntahaalarit ovat kevyitä ja niissä on tuuletus lisäämään mukavuutta kun puvussa liikutaan paljon. Kaikissa neljässä mallissa on tuulta läpäisemätön, vettä hylkivä kangas ja kaikki saumat on teipattu. Kelluntamateriaali antaa lisä suojaa kylmyyttä vastaan. Valmistettavat koot ovat XS-XXL. Myös lasten kokoja saatavana Regatta Coastline mallista tilauksesta.

- Neon värinen huppu joka voidaan taittaa kauluksen sisään.
- Kumimansetit
- Heijastimet hihoissa ja rintaumuksessa
- Vyötärössä kuminauhat säätöä varten
- Lenkit ilmatäytteisen pelastusliivin kiinnitystä varten
- Kainaloissa vetoketjulliset tuuletusaukot
- Säädettävät lahkeet ja hihansuut
- D-lenkki moottorin hätäpysäytys katkaisijaa varten

539-502RS	Regatta Coastline 953 koko M	**190,00 V**
539-502RM	Regatta Coastline 953 koko M	**190,00 V**
539-502RL	Regatta Coastline 953 koko L	**190,00 V**
539-502RXL	Regatta Coastline 953 koko XL	**190,00 V**
539-503BM	Regatta Sportline 954 koko M	**238,00 V**
539-503BL	Regatta Sportline 954 koko L	**238,00 V**
539-503BXL	Regatta Sportline 954 koko XL	**238,00 V**



SOFTSHELL TAKKI
SOFTSHELL JACKA

Sofshell on hyvin hengittävä ja vesitiivis kangas, jolla on hyvät jousto-ominaisuudet. Tämä tekee softshell-vaatteista hyvin istuvia ja vapaan liikkumisen vaatimukset loistavasti täyttäviä. Softshell race-takki sopii käytettäväksi useimmissa sääolosuhteissa, myös pakkasessa. Ulkokerros on hyvin kestävä ja vettä hylkivä. Takissa on hengittävä ja vesitiivis kerros sekä lämmin fleece-sisäkerros. Kaulus on korkea ja hihat ja helma kiristetävissä, jotta kylmä pysyy takin ulkopuolella. Varastoväri musta, uut värit sininen, vaalean hopea.

Takki:
- Hengittävä ja silti vesitiivis
- Säädettävät hihansuut
- Vetoketjulliset taskut
- Elastinen säädettävissä oleva helma
- 3-kerroksinen joustava softshell-kangas
- Fleece-vuoraus

48-DG1611BS	Softshell takki musta, koko S	**129,00 S**
48-DG1611BM	Softshell takki musta, koko M	**129,00 S**
48-DG1611BL	Softshell takki musta, koko L	
48-DG1611BXL	Softshell takki musta, koko XL	**129,00 S**
48-DG1611BXXL	Softshell takki musta, koko XXL	**129,00 S**



TERMINEN PURJEHDUSPUSAKKA
TERMISK JOLLE TOP

Tämä (**Thermal Dinghy Top**) pusakka on tehty pohjoisia olosuhteita varten. Se tajoaa lämpimän vaihtoehdon purjehtimiseen kylmissä olosuhteissa. Pehmeä, solumateriaalista valmistettu ja fleece-vuorauksella varustettu pusakka on täysin tuuli- ja vesitiivis ja silti hengittävä. Kaulus on erittäin korkea, joten sen taakse voi suojautua tuulta ja roiskeita vastaan. Helmassa on PU-kaistale, joka muodostaa mukavan tiivisteen alta roiskuvaa vettä vasten ja estää pukua liukumasta ylöspäin. Väri musta.

48-4353MS	Terminen purjehduspusakka koko S	**99,10 P**
48-4353MM	Terminen purjehduspusakka koko M	**99,10 P**
48-4353ML	Terminen purjehduspusakka koko L	**99,10 P**
48-4353MXL	Terminen purjehduspusakka koko XL	**99,10 P**



JUNIORI JACKET FLEECE-TAKKI
JUNIOR JACKET FLEECE ROCK

Junior Jacket fleece-takki on junioreille tarkoitettu lämmin takki, jota voi hyvin käyttää purjehdusasun alla tai sellaisenaan. Junior Jacket fleece on lämmin ja se on helppo pestä. Vetoketju ulottuu ylhäältä alas asti, mikä helpottaa pukeutumista. Sivussa isot taskut.

Koot: 4/5, 6/7, 8/9, 10/11, 12/13.

48-DG3117	Storm Fleece -takki, navy	**59,30 R**



FLEECE-PIPO
FLEECE MÖSSA

Lämmin kevyt pipo, jota voidaan käyttää vaivattomasti sadeasun hupun alla. Fleece-pipossa ei ole tupsua, joten se sopii myös pyöräilykypärän alle.

48-HT1B	Fleece-pipo, musta	**15,80 P**





DINGHY SYSTEM -KEVYTVENEASU
DINGHY SYSTEM FÖR LÄTTBÅTSSEGLING

Kevytvenepurjehduksessa vaatteilta vaaditaan, etteivät ne missään tilanteessa hidasta nopeiden liikkeiden suorittamista. Pienikin viive saattaa vaarantaa onnistumisen.

Dinghy System -tuoteperhe täyttää vapaalle liikkumiselle asetetut vaatimukset ja on samalla hengittävä, jotta olo asusteessa olisi mukava vaihtelevissakin olosuhteissa. TwoDot™ -kangas on paitsi hengittävä myös kevyt ja kestävä. Kaikki saumat on tehty vesitiiviiksi. Takissa oleva tasku on sijoitettu siten, että siihen pääsee käsiksi myös pelastusliivejä käytettäessä.

Pusakka:
- Tiivistävä mielyttävän tuntuinen kaulus
- Hihansuut pehmeää materiaalia
- Hihansuut kiristettävissä tarranauhan avulla
- Neopreenihelma tiivistää melko hyvin esim märkäpukua vasten
- Helma kiristettävissä
- Vetoketjullinen rintatasku
- Vetoketju helpottaa pukeutumista

Housut:
- Takaa korkealle nousevat housut
- Teipatut saumat
- Vahvikkeet takamuksessa ja polvissa
- Säädettävät joustavat olkaimet
- Sädettävät joustavat lahkeet
- Joustava vyötärö

Takki

48-DG4340RXS	Dinghy System Smock Pun/navy, XS	**129,00 R**
48-DG4340RS	Dinghy System Smock Pun/navy, S	**129,00 R**
48-DG4340RM	Dinghy System Smock Pun/navy, M	**129,00 R**
48-DG4340RL	Dinghy System Smock Pun/navy, L	**129,00 R**
48-DG4340RXL	Dinghy System Smock Pun/navy, XL	**129,00 R**
48-DG4340RXXL	Dinghy System Smock, P/N, XXL	**129,00 R**
48-DG4340GXS	Dinghy System Smock Harmaa, XS	**129,00 R**
48-DG4340GS	Dinghy System Smock Harmaa, S	**129,00 R**
48-DG4340GM	Dinghy System Smock Harmaa, M	**129,00 R**
48-DG4340GL	Dinghy System Smock Harmaa, L	**129,00 R**
48-DG4340GXL	Dinghy System Smock Harmaa, XL	**129,00 R**

Housut

48-DG4341NXS	Dinghy System housut navy, XS	**151,00 R**
48-DG4341NS	Dinghy System housut navy, S	**151,00 R**
48-DG4341NM	Dinghy System housut navy, M	**151,00 R**
48-DG4341NL	Dinghy System housut navy, L	**151,00 R**
48-DG4341NXL	Dinghy System housut navy, XL	**151,00 R**
48-DG4341NXXL	Dinghy System housut navy, XXL	**151,00 R**



TAKKI "INSHORE SPORT JACKET"
ROCK "INSHORE SPORT JACKET"

Kevyt, monikäyttötakki, joka on alunperin suunniteltu lämpimän sään purjehdukseen. Siinä on täysin teipatut saumat ja se on kokonaan vesitiivis, mutta verkkovuorauksen ansiosta kuitenkin hyvin hengittävä ja miellyttävä päällä. Varustettu hupulla, joka on säilössä kauluksessa. Hihansuut ovat säädettävissä, ja takin sisäpuolella on vetoketjullinen rintatasku. Väri musta.

48-IN7JNMXS	"Inshore Sport" takki, Charcoal, XS	**101,00 S**
48-IN7JNMS	"Inshore Sport" takki, Charcoal, S	**133,00 S**
48-IN7JNMM	"Inshore Sport" takki, Cahrcoal, M	**133,00 S**
48-IN7JNML	"Inshore Sport" takki, Cahrcoal, L	**133,00 S**
48-IN7JNMXL	"Inshore Sport" takki, Charcoal, XL	**133,00 S**
48-IN7JNMXXL	"Inshore Sport" takki, Charcoal, XXL	**101,00 S**



PILOT PUOLIPITKÄ KANSITAKKI
PILOT HALVLÅNG DÄCKSROCK

PILOT Jacket on mainio tekninen puolipitkä kansitakki, joka sopii sekä käytettäväksi veneilyssä kevyissä olosuhteissa että vapaa-aikaan. Ulko-kangas on hengittävää vesitiivistä materiaalia, jonka saumat on teipattu. Taskujen vetoketjut ovat vesitiiviitä.

Takissa on polyesterifleece-vuori ja hihoissa pukemista helpottava topattu kangas. Sisäpuolella on lisäksi vetoketjulla suljettavissa oleva povitasku. Ulkotaskut ovat vetoketjulliset ja fleece-vuoratut. Lisäksi takissa on kaksi isoa läpällistä tavarataskua. Kauluksessa on vetoketjun takana huppu.

48-DG1034CS	Pilot Jacket musta, koko S	**162,00 S**
48-DG1034CM	Pilot Jacket musta, koko M	**162,00 S**
48-DG1034CL	Pilot Jacket musta, koko L	**162,00 S**
48-DG1034CXL	Pilot Jacket musta, koko XL	**162,00 S**
48-DG1034NGM	Pilot Jacket sin//harm., koko M	**162,00 S**
48-DG1034NGL	Pilot Jacket sin./harm, koko L	**162,00 S**
48-DG1034NGXL	Pilot Jacket sin./harm, koko XL	**162,00 S**



CREW JACKET – TAKKI
CREW JACKET ROCK

Crew Jacket on suosittu lyhyt kansitakki, joka sopii sekä käytettäväksi veneilyssä kevyissä olosuhteissa että vapaa-aikaan. Ulkokangas on hengittävää vesitiivistä Rip-stop -materiaalia. Takissa on polyesterifleece-vuori ja sisäpuolella on lisäksi tarranauhalla suljettavissa oleva povitasku. Ulkotaskut ovat vetoketjulliset. .

48-DG1040GXS	Crew Jacket grafiitti, koko XS	
48-DG1040GS	Crew Jacket grafiitti, koko S	
48-DG1040GM	Crew Jacket grafiitti, koko M	
48-DG1040GL	Crew Jacket grafiitti, koko L	
48-DG1040GXL	Crew Jacket grafiitti, koko XL	
48-DG1040GXXL	Crew Jacket grafiitti, koko XXL	
48-DG1040RS	Crew Jacket punainen, koko S	**133,00 S**
48-DG1040RM	Crew Jacket punainen, koko M	**133,00 S**
48-DG1040RL	Crew Jacket punainen, koko L	**133,00 S**
48-DG1040RXL	Crew Jacket punainen, koko XL	**133,00 S**
48-DG1040LGLXS	Crew Jacket lime-vihr., koko XS	**133,00 S**
48-DG1040LGLS	Crew Jacket lime-vihr., koko S	**133,00 S**
48-DG1040LGLM	Crew Jacket lime-vihr., koko M	**133,00 S**
48-DG1040LGLL	Crew Jacket lime-vihr., koko L	**133,00 S**



CREW NAVY -TAKKI
CREW NAVY – ROCK

Vesitiivinä ja hengittävänä takkina Crew Navy sopii hyvin sekä kevyempään veneilyyn että vapaa-aikaan. Sinisessä takissa on lämmin fleece-vuori. Vuorissa on haamutasku, joka helpottaa takin brodeerausta tai varustamista logolla. Koot XS-XL.

48-DG1037NS	Crew Navy, sininen, koko S	**92,50 S**
48-DG1037NM	Crew Navy, sininen, koko M	**92,50 S**
48-DG1037NL	Crew Navy, sininen, koko L	**92,50 S**
48-DG1037NXL	Crew Navy, sininen, koko XL	**92,50 S**



CREW SPORT JACKET -TAKKI
CREW SPORT JACKET ROCK

Crew Sport Jacket on urheilullinen, lyhyt kansitakki, joka sopii sekä käytettäväksi veneilyssä kevyissä olosuhteissa että vapaa-aikaan. Ulkokangas on hengittävää vesitiivistä Rip-stop -materiaalia. Takissa on polyesterifleece-vuori, ja sisäpuolella on lisäksi tarranauhalla suljettavissa oleva povitasku. Ulkotaskut ovat vetoketjulliset. .

48-DG1033NXS	Crew Sport Jacket sin., koko XS	**137,00 R**
48-DG1033NS	Crew Sport Jacket sin., koko S	**137,00 R**
48-DG1033NM	Crew Sport Jacket sin., koko M	**137,00 R**
48-DG1033NL	Crew Sport Jacket sin., koko L	**137,00 R**
48-DG1033NXL	Crew Sport Jacket sin., koko XL	**137,00 R**
48-DG1033NXXL	Crew Sport Jacket sin., koko XXL	**137,00 R**



CROSSWIND-KESKIKERROSASU
CROSSWIND MELLANKLÄDES PLAGG

Kunnollinen keskikerrosasu on vaikeissa olosuhteissa edellytys sille, että kehon lämpötila pysyy tasaisena. Crosswind-asussa on hengittävä tuulenpitävä ulkokangas. Tästä syystä asu antaa hyvän suojan myös sellaisenaan käytettäessä. Polartec® 200-fleece pitää hyvin lämpimänä, ja asu on samalla kevyt. Ihannevälikerros niille, jotka ottavat purjehduksen tosissaan. Valmistuskoot ovat: takki S-XL, haalari S-XXL. Koko merkitään tuotekoodin perään. Väri: sininen.

Pusakka:
- Pertex® tuulen ja sateen pitävä ulkokangas
- Fleece-vuori
- Vetoketjulliset etutaskut
- Kiristettävä helma
- Kiristettävät hihansuut
- Kokopitkä vetoketju jonka takana läppä

Housut:
- Pertex® tuulen ja sateenpitävä ulkokangas
- Fleece-vuori
- Housuissa vahvikkeet polvissa ja takamuksessa
- Housuissa läppä vetoketjun päällä
- Housujen leveät olkaimet joustavaa materiaalia
- Kiristettävät lahkeet



48-DG1503GS	Crosswind -takki, grafiitti, koko S	**192,00 R**
48-DG1503GM	Crosswind -takki, grafiitti, koko M	**192,00 R**
48-DG1503GL	Crosswind -takki, grafiitti, koko L	**192,00 R**
48-DG1503GXL	Crosswind -takki, grafiitti, koko XL	**192,00 R**
48-DG1504GS	Crosswind-haalari, grafiitti ,koko S	**172,00 R**
48-DG1504GM	Crosswind-haalari, grafiitti ,koko M	**172,00 R**
48-DG1504GL	Crosswind-haalari, grafiitti ,koko L	**172,00 R**
48-DG1504GXL	Crosswind-haalari, grafiitti ,koko XL	**172,00 R**



i4 SALOPETTES TAKKI JA HOUSUT
i4SALOPETTES FLEECE ROCK & BYXOR

Kolmikerrospukeutumisessa toisen kerroksen tärkein tehtävä on eristää kylmyyttä vastaan.

Housut:

i4 Salopettes -lämpöhaalari sopii erinomaisesti kyseiseen tehtävään. Se puetaan alusasun päälle ja sitä voi käyttää erikseen tai yhdessä takin kanssa. i4 Salopettes -housuissa on korkea takaosa, joka pitää ristiselän lämpimänä. Housuissa on vetoketjulliset etutaskut, ja yksi rintatasku ja sen olkaimet ovat joustavat ja säädettävissä. Kuivuvat nopeasti. Konepestäviä.

Takki:

i4 -takki on niinikään tarkoitettu keskikerrokseksi, mutta sitä voi käyttää myös vapaa-ajanasuna. Takissa on ylhäältä alas ulottuva vetoketju ja vetoketjulliset taskut. Helma on säädettävissä.

48-DG1483S	i4 housut, musta, koko S	**110,00 S**
48-DG1483M	i4 housut, musta, koko M	**110,00 S**
48-DG1483L	i4 housut, musta, koko L	**110,00 S**
48-DG1483XL	i4 housut, musta, koko XL	**110,00 S**
48-DG1483XXL	i4 housut, musta, koko XXL	**110,00 S**
48-DG1480S	i4 takki, musta, koko S	**97,90 S**
48-DG1480M	i4 takki, musta, koko M	**97,90 S**
48-DG1480L	i4 takki, musta, koko L	**97,90 S**
48-DG1480XL	i4 takki, musta, koko XL	**97,90 S**
48-DG1480XXL	i4 takki, musta, koko XXL	**97,90 S**



GILL FLEECE-HUPPU
FLEECE HUVA

Gill-huppu on valmistetu paksusta Polartec Classic 200 -fleece-kankaasta. Siinä on joustava reunus kasvoaukon kohdalla, ja huppu voidaankin vetää taakse kaulasuojaksi. Päähine on takaa säädettävissä siten, ettei se peitä silmiä.

48-HT22B	Fleece-päähine, musta	**23,70 S**





ALUSASU i2
VÄRMEKLÄDER i2

Alusasu “i2 Lite” on valmistettu paljon liikkuville ja hikoileville purjehtioille. Se on suunniteltu käytettväksi lähinnä ihoa, sillä se siirtää tehokkaasti kosteutta pois iholta. Kolmikerrospukeutumisessa se on alin asu. Asu on helppo pestä myös koneellisesti ja se kuivuu nopeasti.

Asu on kaksikerroksinen. Lähinnä ihoa oleva kerros siirtää kosteutta pois iholta ja toinen kerros le-vittää kosteuden laajalle alueelle, josta se höyrystyy. Näin kerros toimii samalla lämpökerroksena. i2 on kolmikerrospukeutumisessa alin asu. Asu on helppo pestä myös koneellisesti ja se kuivuu nopeasti. Koko asu on anti bakteerinen luonnostaan. Väri grafiitti. Koot XS-XXL.

48-DG1266	Alusasun “i2” yläosa, pitkähihainen	**48,50 S**
48-DG1267	Alusasun “i2” alaosa	**47,90 S**



PURJEHDUSSUKAT
SEGLINGS STRUMPOR

Nämä sukat on valmistetu nopeasti kuivuvasta Coolmax-materiaalista, joka johtaa kosteuden pois iholta, jolloin olo tuntuu kuivalta ja mukavalta. Kantapäissä ja varpaissa paksumpi materiaali vaimentamassa iskuja. Väri: tumman harmaa.

48-DG756CS	Purjehdusukat, Koko S, 35-39	**16,70 S**
48-DG756CM	Purjehdusukat, Koko M, 40-43	**16,70 S**
48-DG756CL	Purjehdusukat, Koko L, 44-47	**16,70 S**



FLEECE-KAULALIINA
FLEECE HALSDUK

Merellä kaulaliina estää kylmien vesipisaroiden valumisen pitkin selkää. Fleece-kaulaliina kuivuu nopeasti.

48-SC5M	Fleece-kaulaliina musta	**18,90 S**



FLEECE-PÄÄHINE JA KAULASUOJA
FLEECE MÖSSA OCH HALSSKDD

Ilman päähinettä lämpöhäviö on suuri pään kautta. Gill-päähine on valmistettu tuulta lapäisemättömästä paksusta Polartec Classic 200 -fleece- kankaasta.

Kaulasuojus on paksusta fleece kankaasta ja se voidaan kätevästi nostaa suojelemaan kasvoja.

48-HT8	Fleece-päähine musta	**19,00 P**
48-HT21B	Fleece kaulasuoja, musta	**18,90 S**



VILLAPIPO
YLLE PIPO

Suomessa kotimaisesta villasta käsin valmistetut pipot, joissa sisäpuolella puuvillaa estämäsä kutiamista. Lämmittää, kun on kylmä ja viilentää, kun on kuuma.

48-S11	Villapipo, väriyhd. mainittava tilattaesa	**29,30 L**



136S



137S

GILL-PÄÄHINEET
GILL SOL HUVUDBYN

Auringolta suojautuminen on tärkeää varsinkin kuumina kesäpäivinä. Gill-päähineissä on UPF 50+ -suojaus. Päähineissä on lisäksi kiinnityslenkiki. Gill-lippikset voidaan kiristää takaa joustavalla velcrolla niin, ettei tuuli tempaise niitä.

48-DG136S	Gillin tekninen purjehduslippis	**10,00 R**
48-DG137S	Gillin aurinkoisen sään purjehdushattu	**15,00 R**





GILL PÄÄHINE
GILL RACE HUVUDBYN

Kaksi teknistä lippistä Gilliltä.

JOLLASAAPAS
JOLLESTÖVLAR



Lämmin 5 mm:n neopreenistä tehty, vetoketjulla varustettu jollasaapas, jossa hyvä nilkkatuenta ja erinomainen pohjan pitokyky (razor cut). Neopreeniläppä vetoketjun takana. Vahvistuksia edessä ja kantapäässä, mikä tekee saappasta erinomaisen myös veneisiin, joissa roikutaan remmeistä.

48-DG906B Jollasaapas, neopreeninen. koot 35-47 **84,30 S**

NEOPREN JOLLASAAPPAAT
JOLLE STÖVLAR I NEOPREN



Win Design -jollasaappaissa on 5 mm paksu neopreeniyläosa liitettynä va-lettuun pohjaan. Sivussa on laadukas YKK-vetoketju, joka on suojattu läpällä ja lukitaan velcro-nauhalla. Edessä kumilla vahvistettu osa, joka mahdollistaa hengausremmien esteettömän käytön. Erittäin kevyet. Myös juniori-kokoja valikoimassa. Väri tumman sininen, pohja vaalean harmaa. Koot 32-47 merkitty alla XX.

541-EX2450XX Neopreninen jollasaapas koko XX **41,20 M**



901N



909B



909G

KUMISAAPPAAT
GUMMISTÖVLAR

Nämä saappaat tuntuvat mukavilta jalassa vielä päivän purjehduksen jälkeenkin. Saappaat ovat joustavat ja niiden pohjan pitokyky on huippuluokkaa. Kovalle kulutukselle alttiiksi joutuvat kohdat on kaksoisvahvistettu.

Lyhyt- ja pitkävartisissa saappaissa on paksu, muotoiltu sisäpohjallinen ilmatyynyineen tukemassa jalkaa ja vaimentamassa iskuja. Vuoraus on nopeasti kuivuvaa materiaalia. Saappaan kärki, kantapää ja selkä on vahvistettu. Pitkävartisen kaulus voidaan kiristää nauhojen avulla ja kärki on pehmustettu.

48-DG901N Kumisaapas lyhyt, Sininen. Koot 36-43 **60,90 S**

48-DG901G Kumisaapas lyhyt, Grafiitti. Koot 37-47 **60,50 S**

48-DG909G Kumisaapas pitkä, Grafiitti. Koot 36-48 **64,80 S**





NAHKASAAPPAAT
LEDERSTÖVLAR

Saappailla ja jalkojen viihtymisellä niissä voi olla suuri vaikutus mukavuuteen ja suorituskyvyn purjehdittaessa. Gillin hengittävissä nahkasaappaissa on saappaan sisällä käyttetty Event-teipattua membraania. Vesitiiviinä ja hengittävinä saappaat pitävät jalat kuivina.

Vibram-pohja antaa erinomaisen otteen kanteen ja ottaa hyvin vastaan iskuja. Varpaiden kärjissä on kaksinkertainen nahkakerros suojaamassa kulumista vastaan, ja saapas on paikoittain topattu antamaan jalalle mahdollisimman hyvän tuen.

48-DG912 Nahkasaapas pitkä, ruskea. Koot 40-47 **277,00 L**

PURJEHDUSKÄSINEET
SEGLARHANDSKAR



Peruspurjehduskäsineet, joissa Amara-vahvikkeet sormissa. Ranteen sisäpuolelta käsine on kiristettävissä, millä ehkäistään kellon tahaton käynnistys. Pitkäsormisessa mallissa etusormen ja peukalon kärki on vapaa, jotta esim. sakkeleista ja solmuista saisi otteen. Ompeleet on tehty siten, etteivät saumat aukea. Koot: Jnr & XS-XL. Talvikäsineessä kämmenselkä on neopreeniä.

48-DG7041 Deckhand lyhyts., Koot Jnr, XS-XL **19,70 S**

48-DG7051 Deckhand pitkäs., Koot Jnr, XS-XL **26,70 P**

PURJEHDUSKÄSINEET "PRO"
SEGLARHANDSKAR "PRO"



Nämä muotoon tehdyt Gillin Pro-käsineet on tarkoitettu kovaan kulutukseen. Sormet ovat esitaivutetut ja käsinet ovat erittäin mukavat kädessä myös, kun köydestä pidetään kiinni pitempään. Sekäpuolella joustava materiaali. Erinomaiset jolla- ja avomeripurjehduksessa. Nämä käsineet ovat vähintään 3 kertaa Amarakäsinitä kulutuskestävämmät, eivätkä ime vettä. Ranteen voi sulkea siten, ettei vaingossa muuta kellon toimintoja.

48-DG7451 Gill Pr o-käsineet. Pitkäs. Koot XS-XXL **47,50 P**

NEOPRENIKÄSINEET JUNIOR
NEOPRENHANDSKAR JUNIOR



Junioreille tarkoitettu 3 mm:n neopreenista tehdyt purjehduskäsineet, joissa on eritysen pitkä varsi, minkä ansiosta ne sopivat hyvin yhteen vesitiiviin purjehdusasun kanssa. Kämmenpuolella otetta parantava materiaali.

48-DG7671J Junioreiden neopreenikäsine **48,40 R**

PURJEHDUSKÄSINEET "EXTREME"
SEGLARHANDSKAR "EXTREME"



Nämä muotoon tehdyt Gillin Extreme-käsineet Primaloft hydrophobic -eristeellä on tarkoitettu niille, jotka purjehtivat kylmissä olosuhteissa. Käsineissä on 1,5 mm paksu neopreeni ja ne hengittävät ilman, että tuuli läpäisee niitä, ja siksi ne lämmittävät märkinäkin. Erinomaiset jolla- ja avomeripurjehduksessa. Nämä käsineet ovat 3-5 kertaa Amara-käsineet kulutuskestävämmät, eivätkä ime vettä itseensä.

48-DG7772 Gill Extreme -käsineet. Koot XS-XXL **44,70 S**

PURJEHDUSKÄSINEET "3-SEASON"
SEGLARHANDSKAR "3-SEASON"



Nämä muotoon tehdyt Gillin 3-Season -käsineet on tarkoitettu kovaan kulutukseen. Nämä käsineet kestävät hyvin kulutusta. Starttikellon voi kiinnittää ranteeseen käsineen neopreeni-kauluksen päälle.

48-DG7773 3-Season -käsineet.. Koot XS-XL **39,60 S**

PURJEHDUSKÄSINEET "CHAMPIONSHIP"
SEGLINGSHANDSKAR "CHAMPIONSHIP"



Muotoon tehdyt purjehduskäsineet kovaan käyttöön. Saumattomalla Kevlar-kankaalla vahvistetut sormenpäät. Kämmenessä on Proton-kangas lisäämään otteen pitävyyttä. Malli on tehty siten, että puristettaessa kättä nyrkkiin, kangasta ei kerry kämmeneen. Ranteen kiristysremmi on sisäpuolella, jottei se häiritsisi starttikellon toimintaa.

Miesten malli; lyhyt

48-DG7241XS	Gill "Championchip -käsine, XS	**34,90 S**
48-DG7241S	Gill "Championchip -käsine, S	**34,90 S**
48-DG7241M	Gill "Championchip -käsine, M	**34,90 S**
48-DG7241L	Gill "Championchip -käsine, L	**34,90 S**
48-DG7241XL	Gill "Championchip -käsine, XL	**34,90 S**
48-DG7241XXL	Gill "Championchip -käsine, XXL	**34,90 S**

Miesten malli, pitkä

48-DG7251XS	Gill "Championchip -käsine, XS pitkä	**32,60 P**
48-DG7251S	Gill "Championchip -käsine, S pitkä	**32,60 P**
48-DG7251M	Gill "Championchip -käsine, M pitkä	**32,60 P**
48-DG7251L	Gill "Championchip -käsine, L pitkä	**32,60 P**
48-DG7251XL	Gill "Championchip -käsine, XL pitkä	**32,60 P**
48-DG7251XXL	Gill "Championchip -käsine, XXL pitkä	**32,60 P**

Naisten malli

48-DG7261BS	Gill "Championchip -käsine, S	
48-DG7261BM	Gill "Championchip -käsine, M	
48-DG7261BL	Gill "Championchip -käsine, L	**32,60 P**

RUORIMIEHEN KÄSINEET
RORSMANS HANDSKAR



Erittäin lämpimät ja kestävät muotoon tehdyt käsineet, joissa sisällä vesitiivis kangas. Vuori ja kosteutta siirtävä kangas ihoa vasten. Suunnittelussa kiinnitetty huomiota pitävään otteeseen. Ranteen voi kiristää yhdellä kädellä kätevästi, ja lisäksi hihansuussa on kiristysnauhat. Väri musta.

48-DG7801BS	Gill ruorimiehen käsineet, S	
48-DG7801BM	Gill ruorimiehen käsineet, M	**42,10 P**
48-DG7801BL	Gill ruorimiehen käsineet, L	**42,10 P**
48-DG7801BXL	Gill ruorimiehen käsineet, XL	**42,10 P**

SHORTSIT QUICK DRY
SHORTS QUICK DRY



Tyylikkäät, nopeasti kuivuvat shortsit jotka on valmistettu Nylon Tactec -kankaasta. UV-suojausluokka PUF 50+. Varustettu vetoketjullisella takataskulla ja tavarataskulla. Velcro-säätö lantion kohdalla. Saatavana tummana ja vaaleana.Varasto ajoittain myös sinisenä.

48-DGC005DS	Shortsit vaalea, koko S	**69,40 R**
48-DGC05DM	Shortsit vaalea, koko M	**69,40 R**
48-DGC005DL	Shortsit vaalea, koko L	**69,40 R**
48-DGC005DXL	Shortsit vaalea, koko XL	**69,40 R**
48-DGC005DXXL	Shortsit vaalea, koko XXL	**69,40 R**
48-DGC005CS	Shortsit tumma, koko S	**69,40 R**
48-DGC05CM	Shortsit tumma, koko M	**69,40 R**
48-DGC005CL	Shortsit tumma, koko L	**69,40 R**
48-DGC005CXL	Shortsit tumma, koko XL	**69,40 R**
48-DGC005CXXL	Shortsit tumma, koko XXL	**69,40 R**

PURJEHDUSSHORTSIT
SEGLINS SHORTS



Tyylikkäät purjehdus shortsit jotka on valmistettu nopeasti kuivuvasta UV-suojatusta materiaalista (UPF 50+). Takamuksessa vahvike lisäämään mukavuutta. Varustettu sivutaskuilla, vetoketjullisella taskulla tavarataskuilla. Toimitetaan vyön kanssa. Varastossa ajoittain myös sinisenä.

48-DG1642S	Shortsit vaalea, koko S	**82,50 S**
48-DG1642M	Shortsit vaalea, koko M	**82,50 S**
48-DG1642L	Shortsit vaalea, koko L	**82,50 S**
48-DG1642XL	Shortsit vaalea, koko XL	**82,50 S**
48-DG1642XXL	Shortsit vaalea, koko XXL	**82,50 S**

PURJEHDUSSHORTSIT
SEGLINGS SHORTS



Purjehdusshortsit kulutusta kestävästä, vesitiiviistä, hengittävästä kankaasta teipatuilla saumoilla. Sisäpuolella täysipitkä verkkovuori lisää mukavuutta. Lahkeet on muotoiltu polvien kohdalta kaareviksi, jotta ne suojaisivat polvia UV-säteilyltä istuttaessa. Takamuksessa on kulutusta kestävä paneeli suojaamassa shortseja. Shortseissa on lisäksi kaksi etutaskua, suljettava takatasku ja vyö. Väri on musta.

48-4354MXS	Purjehdus shortsit koko XS	**81,20 S**
48-4354MS	Purjehdus shortsit koko S	**81,20 S**
48-4354MM	Purjehdus shortsit koko M	**81,20 S**
48-4354ML	Purjehdus shortsit koko L	**81,20 S**
48-4354MXL	Purjehdus shortsit koko XL	**81,20 S**
48-4354MXXL	Purjehdus shortsit koko XL	**58,30 P**

VYÖ
BÄLTE



Valkoisessa vyössä on kuvio-ompeleella tehty purjevenekuviointi, Solki on messinkiä ja se on lakattu tummumisen estämiseksi.

50-BELTV	Valkoinen vyö	**26,20 Q**

AURINKOLASIT
SOLGLASÖGON

Kelluvat Tactic aurinkolaseissa on Polaroid-linssit. Ne tarjoavat 100%:n UV400 suojan silmille. Linsseissä on Hydrofobinen pinnoite jotta näkyvyys ei suolaveden kuivuessa linsseille heikentyisi huomattavasti. Sopivat käytettäväksi kirkkaassa auringonvalossa. Kolme värivaihtoehtoa.

48-9657H	Tactic aurinkolasit, hopeanvärinen sanka	**65,40 S**
48-9657M	Tactic aurinkolasit, mustanvärinen sanka	**65,40 S**
48-9657W	Tactic aurinkolasit, valkoisen värinen sanka	**65,40 S**

AURINKOLASIT
SOLGLASÖGON

Kelluvat Spectrum aurinkolaseissa on Polaroid-linssit. Ne tarjoavat 100%:n UV400 suojan silmille. Linsseissä on Hydrofobinen pinnoite jotta näkyvyys ei suolaveden kuivuessa linsseille heikentyisi huomattavasti. Sopivat käytettäväksi kirkkaassa auringonvalossa.

48-9659B	Spectrum aurinkolasit, musta sanka	**48,10 S**



AURINKOLASIT
SOLGLASÖGON

Kelluvat Gill-kilpapurjehdusaurinkolaseissa on Polaroid-linssit. Linssien kehykset kaartuvat sivuille suojatakseen sivulta tulevalta UV-säteilyltä. Kehyksessä on ilma-aukot, mikä pienentää huurtumista. Turvaremmi on integroitu aurinkolasien sankaan. Kaksi värivaihtoehtoa.

48-9472G	Aurinkolasit, hopeanvärinen sanka	**48,20 Q**



AURINKOLASIT PRO
SOLGLASÖGON PRO

Gill Pro -aurinkolaseissa on polaroid-linssit, jotka ovat vaihdettavissa sääolosuhteiden mukaan. Toimituksessa kolme linssiparia ja kova säilytyskotelo.

48-9637B	Gill Pro -aurinkolasit, musta kehys	**84,10 Q**







GILL-AURINKOLASIT
GILL SOLGLASÖGON

Gill-aurinkolasit on tehty veneilyä silmälläpitäen. Kaikki mallit ovat kelluvia ja niissä on 100 % heijastamattomat, polarisoivat linssit. Sangoissa on kumipäällysteet ja nenätuet lisämään otetta ja käyttömukauutta sekä pitämään aurinkolasit oikeassa asennossa. Kuvissa olevat mallit kuvaavat muotoa, eivät niinkään oikeata väriä.

Aikuisten malleja

48-9472M	Gill Racing -malli, väri: sininen	**48,20 Q**
48-9473N	Gill Aero -malli, metal. punainen	**39,50 Q**
48-9473S	Gill Classic -malli, väri: hopea	**45,90 Q**
48-9473B	Gill Classic -malli, musta	**39,50 Q**







Naisten malleja

48-9635V	Gill naisten Gemini-malli,	**43,80 Q**
48-9635B	Gill naisten Gemini-malli,	**43,80 Q**

Lasten malleja

48-9638MH	Gill Kids lasten malli, väri: musta/hopea	**40,20 Q**

Aurinkolasitarvikkeita

48-9639M	Gill-aurinkolasienpidike, väri: musta	**3,35 Q**
48-9639K	Gill-aurinkolasienpidike, väri: neon keltainen	**3,28 Q**
48-9639H	Gill-aurinkolasienpidike, väri: harmaa	**3,28 Q**



ASIAKIRJALAUKKU
DOKUMENTVÄSKA

Tämä Optiparts-asiakirjalaukku on valmistettu PX10-purjekankaasta. Siinä on 5 vetoketjulla varustettua lokerikkoa sekä taskut lompakkoa, puhelinta ja kyniä varten.

541-EX2572	Asiakirjalaukku	**30,90 M**



LOMPAKKO
PLÅNBOK

Tämä lompakko taittuu kahdesta kohdasta ja lukitaan velcrolla. Siinä on henkilökorttia varten läpinäkyvä tasku. Monta eri kuviointivaihtoehtoa.

48-L013	Gill-lompakko	**11,40 S**



ASIAKIRJALAUKKU
DOKUMENTVÄSKA

Kestävästä materiaalista tehty asiakirjalaukku, jossa voi kuljettaa myös tietokonetta, sillä pohja, sivut ja takaosa on topattu. Kaapeleille varattu omat taskut. Asiakirjat saa eri tilaan ja läpässä on vielä iso vetoketjullinen tasku esim. matkalippuja varten. Olkaremmi on niinikään topattu. Kuminen kädensija. Uutuutena takaosassa hihna, jolla laukku on kiinnitettävissä pyörillä varustettuun vetolaukkuun. Paino 1080 g. Tilavuus noin 16 L. Väri:

48-L010	Asiakirjalaukku 43x28x13 cm	**73,10 S**





KOMPAKTI LAUKKU
KOMPAKT VÄSKA

Tähän pieneen kompaktiin laukkuun voi pakata märät vaatteet omaan siihen tarkoitettuun tilaan. Itse laukussa on yksi päätila ja kaksi vetoketjullista päätytaskua ja lisäksi kaksi pienempää taskua, kantokahva ja olkaremmi. Väri: Musta/Harmaa. Mitat: PxKxL=55x23x30 cm. Tilavuus noin 38 L.

48-L003	Kompakti laukku	**59,90 S**





TAVARALAUKKU
RYMLIG VÄSKA

Tähän tilavaan laukkuun voi pakata jalkineet päätylokeroihin, ja laukun päätilassa on pussi, johon voi laittaa märät vaatteet. Lisäksi laukussa on pienempiä taskuja muille tavaroille. Kummassakin päässä on kantokahva, ja myös olkaremmi kuuluu toimitukseen. Väri: Musta/Harmaa. Mitat: PxKxL=72x30x35 cm. Tilavuus noin 70 L.

48-L002	Tavaralaukku	**89,40 S**



MATKALAUKKU
RES VÄSKA

Tämän erittäin tilavan laukun päätylokeroihin voi pakata jalkineet, ja laukun päätilassa on pussi märkiä vaatteita varten. Lisäksi laukussa on kaksi suurta taskua muille tavaroille. Kummassakin päässä on kantokahva, ja myös irroitettava olkaremmi kuuluu toimitukseen. Laukun siirtämistä helpottavat vetokahva ja pyörät. Väri: Musta/Harmaa. Mitat: PxKxL=84x36x40cm. Tilavuus noin 110L.

48-L001 Matkalaukku pyörillä **168,00 S**



REPPU
RYGGVÄSKA

Tämän repun kapsiteetti on 25 L. Siinä on yksi iso tila josa verkko tasku. Ulkopuolella on myös verkkotasku esim vesipulloa varten ja lisäksi pieni tasku yleistyökalua varten. Vetoketjulla varustettu turvatasku ja selkää vasten pehnustettu siten että selkä pysyy viileänä ja kuivana. Vär: Musta/harmaa.

48-L012 Gill-reppu **62,30 S**



URHEILULLINEN PX10 LAUKKU
SPORTTIG PX10 VÄSKA

Sporttinen PX10-purjekankaasta valmistettu ja pohjasta 600D polyester kankaalla vahvistettu laukku jossa sivussa tasku pieniä tavaroita varten. Mitat: PxLxK=50x26x26 cm.

541-EX2574 Urheilullinen PX10-laukku **34,10 M**



PURJEHTIAN LAUKKU
SEGLARVÄSKA

Kestävästä 600D polyesterkankaasta valmistettu 5-lokeroinen laukku, jossa kaksi suurta märkä-/kuivaosaa, ja jossa märkäosa taittuu pois tieltä,kun sitä ei käytetä. Reilun kokoiset, pitkään kestävät vetoketjut. Kummassakin päädyssä on vetoketjulliset taskut. Toinen päätytaskuista on tarkoitettu märkiä vaatteita ja varustettu verkolla. Toisen päätytaskun päällä on pieni velcro-lukituksella varustettu tasku.
Mitat: PxLxK=70x35x30 cm.

541-EX2570 Purjehtijan laukku **51,50 M**

HAVECO TUOTTEET
HAVECO PRODUKTER

Haveco tuotteet ovat valkoisesta uudesta Dacron 200 HPE purjekankaasta joka on koristettu eri värisillä purjekankailla. Toivomasi värin saat lisäämällä tuotekoodin perään väria vastaavan numeroliitteen kts alla.

-1 = Navy Blue (tumman sininen)
-2 = Musta
-3 = Punainen
-4 = Royal Blue (vaalean sininen)





488-1005 -1 Sea Boy laukku pyörillä, 69x37x40cm **202,00 S**
488-1002 -2 Sea Master reppu, 33x18x46cm **73,50 S**





488-1001 -2 Sea King ostoskassi pyörillä, 41x20x75cm **94,90 S**
488-1015 -1 Sea Wave ostoskassi köysik., 42x17x36cm **59,70 S**





488-1010 -1/-2 Sea Girl ostoskassi, 51x17x41cm **62,80 S**
488-1012 -1/-2/-3 Sea Queen vetok. ostoskassi, 49x17x38cm **73,50 S**





488-1013 -1/2 Sea Lady pyöreä nahkarem., 36x17x17cm **52,20 S**
488-1014 -1 Sea Pearl pieni olkalaukku, 15x8x22cm **41,50 S**





488-1004 -2 Sea Officer asiakirjalaukku 43x8x34cm **101,00 S**
488-1022 -2 SeaDream asiakirja olkalaukku, **69,30 S**





488-1011 -1/-2 Sea Breaze olka/käsilaukku, 32x8x19cm **62,80 S**
488-1008 -1 Lompakko, 14,5x3x10cm **19,70 S**





488-1006 -1 Sea Shell, 33x15x25cm **36,20 S**
488-1007 -1 Sea Gipsy kokoontaittuva 30x9x100cm, **50,80 S**





488-1020 -41 Sateenvarjo kokoontait. 1-henk D=105cm **45,80 S**
488-1020 -42 Sateenvarjo kokoontait. 2-henk D=127cm **50,90 S**
488-1021 -41 Sateenvarjo tuuliselle s. 1-henk D=105cm **49,60 S**
488-1021 -42 Sateenvarjo tuuliselle s. 2-henk D=127cm **54,60 S**





488-1019 Lasinalus paketissa 8 kpl, 10,5x10,5cm **17,70 S**
488-1018 Tabletti, paketissa 8 kpl, 28x33cm **53,40 S**





488-1017 -1 Leipäkori **19,70 S**
488-1009 -2 Sea Princess 2 pullon WineCooleri **41,50 S**



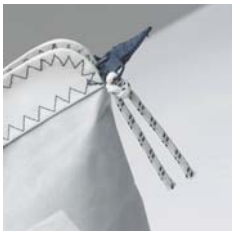


488-1016 -1/-2 WineCooler, 10x10x23cm **18,70 S**
488-1003 -1 Sea Steward, kylmälaukku 30x29x47cm **167,00 S**

Yksityiskohta kuvia:
Detaljbilder:









BEAUFORT VENEILY JALKINEET
BEAUFORT BÅTSKOR

Vuonna 2007 olemme valinneet mallistoomme erittäin laadukkaat Beaufort jalkineet joka valmistetan joko vesitiiviistä Nubuckista tai vesiiviistä nahasta. Mallisto on suuniteltu veneilyyn ja läheisesti veneilyyn liityvään vapaa-aikaan, naisia ja lapsia unohtamatta. Teknisissä purjehdusjalkineissa pohjan pitoon on kiinnitetty erityistä huomiota kun taas vapaa-ajan kengän pohja on kulutuskestävempi. Valikoimassa on ajoittain myös muita malleja kuin alla esitetyt.



BORA lastenkenkä
BORA barnskor

Materiaali on vesitiivistä Nubuckia ja pohjan pitokyky kannella erittäin hyvä mutta samalla on huomiotu ettei veneeseen pohjan mukana tule epäpuhtauksia. Kengässä on velcro tarrakiinnitys jonka lapsi osaa itse kiinnittää. Väri on käytännöllinen matta sininen ja kenkä sopii niin tytöille kuin pojille. Koot ovat: 38-34.

480-0201N28 Bora sininen koko 28 **61,90 Q**
480-0201N29 Bora sininen koko 29 **61,90 Q**
480-0201N30 Bora sininen koko 30 **61,90 Q**
480-0201N31 Bora sininen koko 31 **61,90 Q**
480-0201N32 Bora sininen koko 32 **61,90 Q**
480-0201N33 Bora sininen koko 33 **61,90 Q**
480-0201N34 Bora sininen koko 33 **61,90 Q**





MISTRAL CHESTNUT CLASSIC miesten ja naisten kenkä
MISTRAL CHESTNUT CLASSIC herr och damskor

Mistral on malliltaan klasiinen purjehduskenkä. Päällinen on vedenpitävää nahkaa ja väriltään keskiruskea ja tummanruskea. Tyylikäs vapaa-ajan kenkä joka sopii niin miehille kuin naisille. Koot ovat: 35-47.

480-0402C35 Mistral Chestnut koko 35 **81,60 R**
480-0402C36 Mistral Chestnut koko 36 **81,60 R**
480-0402C37 Mistral Chestnut koko 37 **81,60 R**
480-0402C38 Mistral Chestnut koko 38 **81,60 R**
480-0402C39 Mistral Chestnut koko 39 **81,60 R**
480-0402C40 Mistral Chestnut koko 40 **81,60 R**
480-0402C41 Mistral Chestnut koko 41 **81,60 R**
480-0402C42 Mistral Chestnut koko 42 **81,60 R**
480-0402C43 Mistral Chestnut koko 43 **81,60 R**
480-0402C44 Mistral Chestnut koko 44 **81,60 R**
480-0402C45 Mistral Chestnut koko 45 **81,60 R**

Mistral sarjaan kuuluu myös valikoimamme naisille suunnattu vedenpitävästä Nubuck materiaalista valmistettu tyylikäs vapaa-ajan kenkä. Väritys on beige/vaal.sininen/ruskea

480-0404E35 Mistral Ecru koko 35 **81,60 R**
480-0404E36 Mistral Ecru koko 36 **81,60 R**
480-0404E37 Mistral Ecru koko 37 **81,60 R**
480-0404E38 Mistral Ecru koko 38 **81,60 R**
480-0404E39 Mistral Ecru koko 39 **81,60 R**
480-0404E40 Mistral Ecru koko 40 **81,60 R**



TIVANO valkoinen naisten kenkä
TIVANO vit dam sko

Tivano on naisten kenkä valmistettu vedenpitävästä Nubuck materiaalista. Väritys on valkoinen. Koot ovat 36-40.

480-0502R36	Tivano valk. koko 36	**91,80 P**
480-0502R37	Tivano valk. koko 37	**91,80 P**
480-0502R38	Tivano valk. koko 38	**91,80 P**
480-0502R39	Tivano valk. koko 39	**91,80 P**
480-0502R40	Tivano valk. koko 40	**91,80 P**



LIBECCO vaal. sininen naisten kenkä
LIBECCO ljusblå damsko

Libecco on naisten kenkä valmistettu vedenpitävästä Nubuck materiaalista. Väritys on vaaleansininen. Koot ovat 36-40.

480-0901G36	Libecco sininen koko 36	**91,80 P**
480-0901G37	Libecco sininen koko 37	**91,80 P**
480-0901G38	Libecco sininen koko 38	**91,80 P**
480-0901G39	Libecco sininen koko 39	**91,80 P**
480-0901G40	Libecco sininen koko 40	**91,80 P**



PORIAZ tekn. veneilykenkä miehille
PORIAZ teknisk båtsko för men

Poriaz on tekninen venekenkä jossa on hyvä pito kannella. Se hengittää hyvin ja sopii hyvin myös vapaa-ajankengäksi.

480-1201N39	Poriaz sininen koko 39	**101,00 R**
480-1201N40	Poriaz sininen koko 40	**101,00 R**
480-1201N41	Poriaz sininen koko 41	**101,00 R**
480-1201N42	Poriaz sininen koko 42	**101,00 R**
480-1201N43	Poriaz sininen koko 43	**101,00 R**
480-1201N44	Poriaz sininen koko 44	**101,00 R**
480-1201N45	Poriaz sininen koko 45	**101,00 R**
480-1201N46	Poriaz sininen koko 46	**101,00 R**



BORNAN tyylikäs, tuhti miesten kenkä
BORNAN snygg, rejäl herr sko

Dogoda on tuhti ja edustava miesten kenkä. Päällinen on sinistä ja ruskeaa vedenpitävää nahkaa. Koot ovat 39-47.

480-1301N39	Dogoda sininen koko 39	**112,00 R**
480-1301N40	Dogoda sininen koko 40	**112,00 R**
480-1301N41	Dogoda sininen koko 41	**112,00 R**
480-1301N42	Dogoda sininen koko 42	**112,00 R**
480-1301N43	Dogoda sininen koko 43	**112,00 R**
480-1301N44	Dogoda sininen koko 44	**112,00 R**
480-1301N45	Dogoda sininen koko 45	**112,00 R**
480-1301N46	Dogoda sininen koko 46	**112,00 R**
480-1301N47	Dogoda sininen koko 47	**112,00 R**



EMBATTA nahkainen purjehdus saapas
EMBATTA seglings stövel i läder

Kokeneet purjehtijat tietävät että nahkajalkine pitkillä purjehdustaipaleilla on ehdoton edellytys koko kehon hyvinvoinnille. Nahkasaapas on lämmin samlla kun se hengittää ja jalat pysyvät kuivina vaikeissakin olosuhteissa. Väri sininen ja tumman ruskea. Koot ovat 39-46.

480-0101NC39	Embatta nahkasaapas koko 39	**203,00 S**
480-0101NC40	Embatta nahkasaapas koko 40	**203,00 S**
480-0101NC41	Embatta nahkasaapas koko 41	**203,00 S**
480-0101NC42	Embatta nahkasaapas koko 42	**203,00 S**
480-0101NC43	Embatta nahkasaapas koko 43	**203,00 S**
480-0101NC44	Embatta nahkasaapas koko 44	**203,00 S**
480-0101NC45	Embatta nahkasaapas koko 45	**203,00 S**
480-0101NC46	Embatta nahkasaapas koko 46	**203,00 S**





KAPOK TYYNY
KAPOK DYNA

Perinteisellä kapok luonnon materiaalilla täytetty tyyny veneilykäyttöön. Päällinen UV-suojattu pumpulikangas. Kapokin ominaisuuksia ovat: alhai-nen paino, vettä hylkivä, hyvä kelluntakyky, ei ime itseensä vettä, hengittää. Tyyny palaa aina alkuperäiseen muotoonsa. Kaksi kokoa: 1-osaisen tyynyn koko 360x440x90mm. 2-osainen on 2 tyynyä yhdessä liitettynä toisiinsa pituussivulta. Tyynyä ympäröi valkoinen 5mm köysi. Värivaihtoehdot punainen ja sininen.

40-B2950	Kapok tyyny 1-osainen; Sininen	**17,20 R**
40-B2954	Kapok tyyny 2-osainen; Sininen	**34,50 R**
40-B2950P	Kapok tyyny 1-osainen; Punainen	**17,20 R**
40-B2954P	Kapok tyyny 2-osainen; Punainen	**34,50 R**
40-B2950RA	Kapok tyyny 1-osainen; Sini-valk.raidal.	**18,10 R**
40-B2954RA	Kapok tyyny 2-osainen; Sini-valk.raidal.	**34,50 R**
40-B2950TS	Kapok tyyny 1-osainen; Tumman sininen	**17,20 R**
40-B2954TS	Kapok tyyny 2-osainen; Tumman sininen	**34,50 R**
40-B2950B	Kapok tyyny 1-osainen; Beige	**17,20 R**



SISUSTUSTYYNYT
INREDNINGSDYNOR

Tämä on kotimainen sisustustyyny veneeseen. Se on tehty kestävästä ja pestävästä kankaasta. Valittavana kahdeksan eri päällikangasta.

Tyynyt on esitelty kohdassa “sisiustusvarusteet ja valaistus”

412-STY01	Sisustustyyny koko 45 cm x 45 cm	**80,60 K**

HELLY HANSEN

Captain's Shop myymälöissä on myynnissä laaja Helly Hansen veneilyasu mallisto. Mallisto muuttuu vuosittain ja vuoden aikana. Parhaimman kuvan tarjolla olevista tuotteista saa pistäytymällä Captain's Shop myymälässä jossa henkilökuntamme kertoo mielellään lisää Helly Hansen tuotteista ja tuote uutuuksista.



Kengät Helly Hansen

517-10003	Level 10 kengät koot 40-46	**109,00 L**
517-10013R	Dockland kengät ruskea koot 36-46	**109,00 L**
517-10022	Shorehike kengät koot 40-45	**122,00 L**
517-10025	Hydratur kengät naisten koot 36-41	**109,00 L**
517-10027	Hydratur naisten keng. koot 36-41	**109,00 L**
517-10030	Water Moc miesten keng. koot 39-46	**77,40 L**
517-10031	Water Moc naisten keng. koot 36-42	**76,30 L**
517-10033	The Thong naisten keng. koot 36-41	**58,60 L**
517-10055H	The Berthed harmaa naisten 36-41	**143,00 L**
517-10058N	Kikut keng. sininen miesten koot 40-46	**154,00 L**
517-10059N	Kikut keng. sininen naisten koot 36-41	**150,00 L**
517-10079R	The Berthed keng. ruskea koot 36-46	**143,00 L**
517-10090	Nsae miesten keng. koot 38-46	**71,80 L**
517-10091	Nsae naisten keng. koot 36-41	**71,80 L**





Kelluntavälineet Helly Hansen

517-10763	Kellunta takki Harbour	**286,00 L**
517-108P	Kellunta takki punainen	**98,30 L**
517-108S	Kellunt takki sininen	**98,30 L**
517-11435PS	Kellunta liivi Tornado Si/pu	**63,10 L**
517-11995	Pelastusliivi Navigare	**65,20 L**
517-151	Pelastusliivi Navigare	**71,80 L**
517-281	Kellunta liivi Racer	**68,30 L**
517-282	Kellunta liivi Sport	**36,50 L**
517-30802S	Kelluntapuku S-XXL	**300,00 L**



Sadeasuja Helly Hansen

517-31106	Tactician jacket	**176,00 L**
517-31139	Lifter Jacket naisten	**165,00 L**
517-31150162	Fjord Jacket punainen	**220,00 L**
517-31154001	Salt Jacket valkoinen	**198,00 L**
517-31154597	Salt Jacket sininen	
517-31157162	Fjord Jacket naisten punainen	**220,00 L**
517-31166507	Airrush Jacket naisten sininen	**232,00 L**
517-31166	Airrush Jacket naisten oranssi	**232,00 L**
517-31263918	Lift Jacket valkoinen	**431,00 L**
517-31264227	Lift Jacket women oranssi	**431,00 L**
517-31445162	Offshore High Fit housut	**387,00 L**
517-31448162	Fjord High Fit housut punainen	**165,00 L**
517-31448	Fjord High Fit housut sininen	
517-31450	Progression housut tumman harmaa	**210,00 L**
517-31451918	Progression housut naisten	**210,00 L**





Lämpöasusteet Helly Hansen

517-06262	Lämpöpusero koot S-XXL	**128,00 L**
517-06464	Lämpösukat 36-47, 2 num/koko	**27,70 L**

AVAINPERÄ KEYSAVER
NYCKELKNIPPE KEYSAVER



Kun avaimet, lompakko, työkalut tai muut esineet putoavat veteen aiheuttaa niiden löytäminen tai korvaaminen uusilla paljon vaivaa ja vie paljon aikaa.

Ei enää suuria korkki-kellukkeita avaimille vaan pieni kätevä taskuun mahtuva KEY-SAVER pelastaa todennäköisesti hukkuvat tavarat kätevästi.

Veteen tippuessa KEYSAVER vajoaa avainten kanssa pohjaan. Sisäänrakennettu kelluke aktivoituu ja nousee pintaan 12 metriä pitkän siiman varassa. Siiman avulla avaimet on helppo nostaa pohjasta, siimalla voi nostaa jopa 3 kg painavat esineet.

KEYSAVER on myös näkyvä ja käytännöllinen liikelahja, sen runkoon saa painettua logon.

Tekniset tiedot: Pituus 58 mm, halk. 23 mm, paino 12 g

Siiman pituus 12 metriä, kestää 3 kg:n painon

476-TR12	KEYSAVER avainperä	**7,12 P**

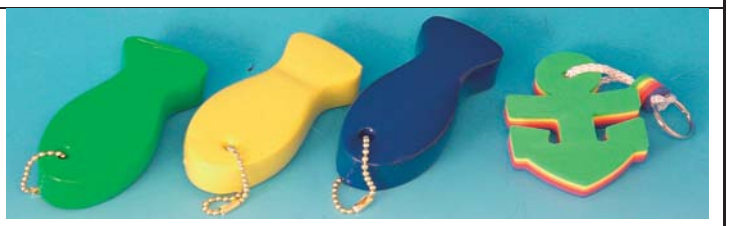




AVAINPERÄT
NYCKELKNIPPE

Kelluvat avainperät. Valmistettu korkista.

50-100	Pallo	**3,45 L**
50-101	Kiekko	**5,32 P**
50-1012	Vene	**5,34 P**
50-1013	Poiju	**6,60 P**



AVAINKELLUKE
FLYTANDE NYCKELRINGAR

Pehmeästä vaahdosta valmistetut avainkellukkeet.

548-94309102	Kala pehmeä	**2,44 S**
548-94309103	Ankkuri pehmeä (mater. kuten kala)	**2,80 S**
548-94308100	Ankkuri moni väri (kuvassa oikealla)	**0,93 S**

REGATTA
REGATTA

Nordosten on kaksikerroksinen pitkä pitkä naisten takki. Kaulukssessa ja taskuissa on fleece kangas. Saumat on teipattu ja se pitää tuulta 100%.

593-704150	Naisten pitkä sadetakki, valk. koko 150
593-704150	Naisten pitkä sadetakki, valk. koko 154
593-704250	Naisten pitkä sadetakki, valk. koko 250
593-704254	Naisten pitkä sadetakki, valk. koko 254





REGATTA POP STINGER
REGATTA POP STINGER

Pop-stingerliivi on peruskelluntaliivi jossa säädettävä solki edessä ja kaksi nauhakiinnitystä. Varustettu hätäkytkimen kiinnikkeellä.

593-101N3050 Pop-Stinger 30-50 kg, sininen
593-101N5070 Pop-Stinger 50-70 kg, sininen
593-101N7090 Pop-Stinger 70-90 kg, sininen





REGATTA ACTION EXPLORER
REGATTA ACTION EXPLORER

Action sport on suunniteltu aktiiviliikkujalle. Se sopii hyvin purjehdukseen, melontaan ja yleensäkin vesiurheiluun. Se on säädettävissä istumaan hyvin kehoon olkasäätöjen ja edessä olevan säädön avulla. Varustettu haararemmillä ja valon kiinnikket löytyvät edestä ja takaa.

593-104R3050 Action Explorer 30-50 kg, Punainen
593-104R5070 Action Explorer 50-70 kg, Punainen
593-104R7090 Action Explorer 70-90 kg, Punainen





REGATTA LIIVI
REGATTA VÄST

Signal liivi on mukava päällä ja trendikäs asu. Se on ilmatiivis ja kangas vettähylkivää.Haararemmille oma piilotasku. Va-rustettu kirkkaan värisellä hupulla joka taittuu kaulukseen.

593-604WS Signal liivi valkoinen 50N, koko S
593-604WM Signal liivi valkoinen 50N, koko S



REGATTA KELLUNTATAKKI
REGATTA FLYTROCK

Regatan Horizon 50N kelluntatakki on tuulta pitävä ja vettä hylkivä. Helma on kiristettävissä samoin hihansuut. Kainaloissa avattavat ilmastointiaukot ja edessä oleva vetoketju on ilmatiivis. Haararemmille oma piilotasku. Varustettu kirkkaan värisellä hupulla joka taittuu kaulukseen.

Musta:

593-608MS Horizon kelluntatakki koko S, musta
593-608MM Horizon kelluntatakki koko M, musta
593-608ML Horizon kelluntatakki koko L, musta
593-608MXL Horizon kelluntatakki koko M, musta

Punainen:

593-608RS Horizon kelluntatakki koko S, punainen
593-608RM Horizon kelluntatakki koko M, punainen
593-608RL Horizon kelluntatakki koko L, punainen



REGATTA KELLUNTATAKKI
REGATTA FLYTROCK

Regatan Clipper kelluntatakki on kevään 2013 uutuustuote.

Sininen:

593-606NS Clipper kelluntatakki koko S, sininen
593-606NM Clipper kelluntatakki koko M, sininen
593-606NL Clipper kelluntatakki koko L, sininen
593-606NXL Clipper kelluntatakki koko M, sininen

Punainen:

593-606RS Clipper kelluntatakki koko S, punainen
593-606RM Clipper kelluntatakki koko M, punainen
593-606RL Clipper kelluntatakki koko L, punainen





REGATTA SPORTSAFE
REGATTA SPORTSAFE

Sportsafe on kevyt ja mukava päällä. Jotta liikkuminen olisi mahdollisimman mukavaa on se edestä lyhyt ja pyöristetyssä kauluksessa on neopreeni kangas. Puukon ja valon kiinnittämistä varten on kiinnikkeet. Vetoketjulla varustettu kestävä ulkokanas suojaa sisäpussia. Haararemmi mukana.

593-401M150 Sportsafe 150 N musta
593-401R150 Sportsafe 150 N punainen





REGATTA
REGATTA

Pelastusliivien toimintakunto tulee tarkastaa säännöllisesti. Tässä yleisesti tarvittavia tarvikkeita.

593-411UM 33 g CO2 patruuna ja UM-sulake
593-412RM 33 g CO2 patruuna ja RM-sulake





REGATTA THERMO
REGATTA

Mukava päällä ja nopea pukea päälle hätätilanteessa. Suunniteltu suojaamaan myös hypotermiaa vastaan. Liivissä on huppu.

593-206A15 Thermosuit Baby, alle 15 kg



REGATTA SOFT LIME
REGATTA SOFT LIME

On tärkeätä että lasten pelastusliivi on mukava päällä. Tässä pelastusliivissä on edessä vetoketju kaksi soidottavaa kinnitysnauha kohtaa ja soljella varustettu vyö. Varustettu pillillä ja heijasimilla. Pienemmässä mallissa on haaraläppä.

593-210L0515 Lasten pelastusliivi Soft, 100N 05-15 kg
593-210L1530 Lasten pelastusliivi Soft, 100N 15-30 kg

LAHJATARVIKKEET
PRESENTARTIKLAR





MERIKAPTEENIT
SJÖKAPTENER

Nämä tukevasti seisovat merikapteenit koristavat kirjahyllyä tai kirjoituspöytää. Työn laatu on hyvä. Korkeus on noin 20 cm.

404-303	Kapteeni kiikareilla	**38,50 Q**
404-304	Kapteeni kravatilla	**38,50 Q**







AVAIMENPERÄT
NYCKELRINGAR

404-29304	Kapteeni kravatilla	**4,08 Q**
404-29306	Kapteeni kiikareilla	**4,08 Q**
404-29702	Tuhkakuppi	**11,90 Q**
404-29704	Myrskylyhty	**17,50 Q**
404-29807	Portlight valokuvalle	**9,75 Q**







PURJELAIVAT
SEGELFARTYG

Nämä näyttävät kuuluisat vanhat purjelaivat on valmistettu erittäin taidokkaasti parhaiden ammattimiesten käsityönä. Constitutionin mitat ovat 105x80x32 cm kun taas H.M.S. Victory on 110x78x33 cm, ja Soleil Royal 94x86x36 cm.

404-9104	Constitution EEUU 1797	**1095,00 L**
404-9109	H.M.S Victory UK 1775	**1289,00 L**
404-9185	Soleil Royal France 1690	**1248,00 L**





KÖYSITAULUT
REPTAVLOR

404-291	Köysitaulu 85,8x63x5cm	**276,00 L**
404-276	Köysitaulu veneellä 71x48,8x5cm	**159,00 L**











KIRJATUET
BOKSTÖD

Tukeva kirjatuki jonka korkeus on 15cm ja pohjalevyn mitat 14x9cm.

404-21766	Pollari	**62,60 V**
404-21765	Ankkuri	**49,60 V**
404-21813	Laivakello	**49,30 V**
404-21880	Puuploki	**51,70 V**
404-21890	Talja	**47,90 V**



TARJOTIN LASEILLE
BRICKA FÖR GLAS

Tarjottimen mitat ovat 38,2x25,3x11,3cm ja tarjottimella on messinkialustojen päällä 6 lasia.

404-24700	Tarjotin 6:lla lasilla	**152,00 L**

TARJOTTIN LASEILLE JA PULLOLLE
BRICKA FÖR 6 GLAS OCH FLASKA

Puinen tarjotin jossa tilaa 6:lle lasille ja yhdelle pullolle. Lasit jotka kuuluvat mukaan toimitukseen ovat mitoiltaan halk x kork= 5,4x16,7 cm. Tarjottimen koko on 37,6x18,2x25,3cm

Laseja saa myös erikseen pareittain.

404-24863	Tarjotin laseineen	**287,00 L**



PAPERIPAINO/KELLO
PAPPERSTYNGD MED KLOCKA

Kätevä paperipaino varustettuna kellolla. Kellon numeroina ovat kansainvölisen viestilippusarjan numeroliput. Itse paino on satamista tuttu veneen kiinnitysköyttä varten tehty pollarin pienoismalli.

404-21934	Paperipaino kellolla	**66,20 L**



VALOKUVAKEHYS
FOTORAM

Kolme merihenkistä vaihtoehtoa kehystää valokuvia. Portlightin ulkohalkaisija on 14,5cm.

404-25793	Seinäkehys 2:lle valokuvalle	**120,00 L**
404-25667	Pöytämalli 1:lle valokuvalle	**67,10 L**



TAKKITELINE
KLÄDHÄNGARE

Kolmella pollarilla varustettu takkiteline. Jonka mitat ovat 54,2x18,1cm.

404-26755	Takkiteline kolmelle takille	**122,00 L**



DOMINOPELI
DOMINO-SPEL

Koristellussa puulaatikossa oleva Dominopeli, jossa silmälukemat ovat messinkiä.

404-20257	Dominopeli tummassa puulaatikossa	**34,20 Q**



TAIDETEOKSIA
KONSTVERK

Taiteilija Thomas Palmqvistin suunnittelemat kupariset taideteokset. Mustaksi maalatulla puualustalle taiteilija on laittanut kuparisen, juottamalla kootun veneen. Valikoima koostuu kolmesta toisistaan erilaisesta veneestä. Kokonaismitta P x K = 45x71cm, veneen P x K = 39x46cm.

835-ELLEN2	Ilman hyttiä Ellen 2 taideteos	**239,00 V**
835-NICOLE	Keskihytillinen Nicole taideteos	**255,00 V**



ILMAPUNTARI-KELLO YHDISTETTYNÄ
BAROMETER KLOCKA KOMBINERAD

Tyylikäs messinkikulmilla varustettu taulu jonka sisällä on ilmapuntari ja kello. Taulun ulkomitat ovat 23x23cm.

404-28103	Ilmapuntari/kello taulu	**119,00 L**



LÄMPÖMITTARI-ILMAPUNTARI-KELLO
TERMOMETER-BAROMETER-KLOCKA

Kolme mittaria upotettuna erittäin kiiltävään mahonki alustaan jonka koko on KxL=390x120mm. Lämpömittarissa jossa on Celsius ja Fahrenheit asteikko on lisäksi kosteusmittari. Barometrissa on Hpa asteikko ja sekuntiviisarilla varustetussa kellossa paitsi 1-12 numerointi myös 13-00 numerointi. Erittäin tyylikäs kokonaisuus joka ripustetaan pystyasentoon.

831-RB10300	Lämpömitt.+ilmapunt.+kello (+kosteusmitt.)	**99,50 Q**





ILMAPUNTARI JA KELLO KORISTELULLA
BAROMETER OCH KLOCKA MED MOTIV

Purjevenein koristeltu sarja joka koostuu kellosta ja ilmapuntarista, joiden pohjanhalkaisija on 125mm ja instrumentin halkaisija 100mm. Pesä on tehty 0.8mm paksusta messingistä joka on kiillotettu ja lakattu jottei se tummuisi. Sarjan pesä on saanut nelinkertaisen korroosionestokäsittelyn.

405-858FP	Kello	**62,60 P**
405-858FB	Ilmapuntari	**66,50 P**





ILMAPUNTARI JA KELLO RUUVEILLA
BAROMETER OCH KLOCKA MED SKRUV.

Ruuvein ja kromatulla kehyksellä koristeltu sarja, joka koostuu kellosta ja ilmapuntarista joiden pohjan halkaisija on 125mm ja instrumentin halkaisija 90mm. Ilmapuntarin näyttöasteikkoa on “Hi-Sensitive” tekniikalla venytetty 1.5 kertaiseksi. Pesä on tehty 0.8mm paksusta messingistä joka on kiilloitettu ja lakattu, jottei se tummuisi. Sarjan pesä on saanut nelinkertaisen korroosionestokäsittelyn.

405-856P	Kello	**96,90 P**
405-856HISB	Ilmapuntari	**103,00 P**



ILMAPUNTARI JA KELLO LÄPINÄKYVÄ
BAROMETER OCH KLOCKA GENOMSK.

Tämä Luxus sarja koostuu kellosta ja ilmapuntarista, joiden pohjan halkaisija on 150 mm ja instrumentin halkaisija 110 mm. Pesä on tehty 0.8mm paksusta messingistä joka on kiillotettu ja lakattu jottei se tummuisi. Kansi on avattavissa edestäpäin ja ilmapuntarin näyttötaulu on läpinäkyvä niin että mekanismi on näkyvissä. Ilmapuntarin näyttöasteikkoa on “Hi-Sensitive” tekniikalla venytetty 1.5 kertaiseksi. Kellovaihtoehtoja on kaksi siten että toisessa on radio-ohjattu aika-asetus. Sarjan pesä on saanut nelinkertaisen korroosionestokäsittelyn.

405-865P	Kello	**113,00 P**
405-865RPZ	Kello, radio-ohjauksella	**141,00 P**
405-865HISBMECA	Ilmapuntari	**134,00 P**



ILMAPUNTARI JA KELLO MASSIVENEN
BAROMETER OCH KLOCKA MASSIV

Tämä Massive sarja koostuu kellosta ja ilmapuntarista joiden pohjan halkaisija on 125mm ja instrumentin halkaisija 90mm. Ilmapuntarin pesä on tehty messinkivalukappaleesta poraamalla ja joka on kiillotettu ja lakattu jottei se tummuisi. Kansi jossa teksti “Nautical precission instrument” on avattavissa edestäpäin. Ilmapuntarin näyttöasteikkoa on “Hi-Sensitive” tekniikalla venytetty 1.5 kertaiseksi. Sarjan pesä on saanut nelinkertaisen korroosionestokäsittelyn.

405-875P	Kello	**105,00 P**
405-875HISB	Ilmapuntari	**112,00 P**



ILMAPUNTARI JA KELLO 95/70
BAROMETER OCH KLOCKA 95/70

Tämä pienikokoinen mittarisarja koostuu kellosta ja ilmapuntarista, joiden pohjan halkaisija on 95mm ja instrumentin halkaisija 70mm. Pesä on tehty 0.8mm paksusta messingistä, joka on kiillotettu ja lakattu jottei se tummuisi. Sarjan pesä on saanut nelinkertaisen korroosionestokäsittelyn.

405-842P	Kello	**48,40 P**
405-842PA	Kello herätyksellä	**58,30 P**
405-842B	Ilmapuntari	**44,20 P**
405-842TH	Kosteus+lämpömittari	**39,60 P**



KELLO / ILMAPUNTARI YHDISTELMÄ
KLOCKA / BAROMETER KOMBINATION

Puulevylle jonka koko 125x240mm sijoitettu kello ja ilmapuntari ovat näyttävän näköinen yhdistelmä. Mittarisarja koostuu kellosta ja ilmapuntarista, joiden pohjan halkaisija on 95mm ja instrumentin halkaisija 70mm. Pesä on tehty 0.8mm paksusta messingistä joka on kiillotettu ja lakattu jottei se tummuisi. Sarjan pesä on saanut nelinkertaisen korroosionestokäsittelyn.

405-2948PB	Kello+ilmapuntari puulevyllä	**105,00 P**



SÄÄASEMA
VÄDERSTATION

Ranskassa kehitetty sääasema näyttää säästä tarvittavan oleellisen tiedon (ei tuulennopeutta tai suuntaa). Sääasema näyttää myös kovantuulenvaroituksen sekä sääennusteen todennäköisyysasteikolla. Langatton radiotaajuuksilla toimiva anturi voidaan sijottaa max 30 m (malli meteo Exlorer max 120m) päähän (mitattu avomaastossa).

- Käyttäjäystävällinen valikko
- Kuun 8 vaiheinen näyttö
- Ilmanpaine (tarkkuus +/-1hPa
- Ilmanpaine näyttö kuluneelta 24h:lta
- Sisätilan lämpötila ja ilmankosteus
- Ulkotilan lämpötila ja ilmankosteus
- Max 3 anturia kytkettävissä
- Kaikkien tietojen min/max tiedot
- Paristojen käyttöikä noin 10 kuukautta
- Antureiden automaattinen haku
- Alhaisen paristojännitteen ilmaisin
- Vuorotteleva aika ja pvm näyttö
- Mitat: 230x112x92mm, paino 355g
- Toimituksessa 1 anturi
- Toimituksessa seinäteline
- Roiskevesitiivis anturi



405-5002	Sääasema “Easy Meteo” 30m	**138,00 P**
405-5000LR	Sääasema “Explorer Meteo” 120m	**189,00 P**



TYNNYRIVERKKO
SKYDD FÖR VATTENTUNNA

Tämä polyesteriverkko kestää hyvin auringon valoa ja vaihtelevaa Suomalista säätä. Verkko on tiheä mutta hyvin vettä läpäisevä ja pysyy lyijypaulan ansiosta hyvin paikallaan tuulisellakin säällä. Suojaa saaveja hyttysiltä oravilta ja linnuilta. Halkaisija on 70cm tai 90 cm.

50-AT70	Saavisuojaverkko 70 cm	**24,10 N**
50-AT90	Saavisuojaverkko 90 cm	**25,00 N**



MUOVIMATTO
PLASTMATTA

Tämä sininen UV-suojattu matto on valmistettu PVC:stä ja se kestää siten hyvin merivettä.Yläpinta on valmistettu niin että iroaines kengistä jäisi maton syöverihin eikä kuljettuisi kenkien mukana veneeseen.

407-57196	Muovimatto 40x60 cm	**12,10 N**



KOOKOSMATTO
KOKOSMATTA

Kookosmatto jossa lukee WELCOME ON BOARD. Ilmava, päästää sadeveden lävitsensä. Valmistettu erittäin kulutuskestävistä kookoskuidusta.

548-3001	Kookosmatto 50 x 25 cm	**13,70 P**
548-3002	Kookosmatto 70 x 35 cm	**16,50 P**



VENEMATTO
BÅTMATTA

Puolikuun muotoinen ankkurilla koristettu venematto jonka mitat on 45x75cm.

548-94324000	Venematto puoliympyrän muotoinen	**20,80 S**

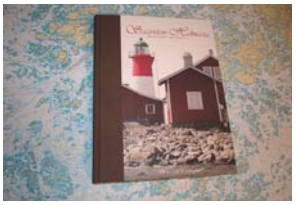


KÖYSIMATTO
REPMATTA

Aitoa suomalaista kädentyötä. Kestävä tyylikäs merihenkinen kynnysmatto.

50-POMMERN	Suomalainen köysimatto	**72,70 M**

VENE-KIRJALLISUUTTA
BÅTBÖCKER



SAARISTON HELMASSA

Manne Stenroosin ja Antti Holmroosin kädenjälkeä oleva teos, johon on koottu laajalti Suomen saaristosta kerättyjä helmiä. Kirjassa on runsaasti taidokkaasti otettuja valokuvia. Kirjan luettua on vielä antoisampaa matkailla Suomen saaristossa.

503-5290851 Saariston helmassa **57,70 M**

SKARGÅRDSSMAK VENEESSÄ / I BÅTEN

Kirja antaa hyviä neuvoja ja ideoita paremman veneruoan puolesta. Kirjan reseptit ovat kolmen taitavan keittiömestarin suunnittelemia ja toteuttamia. Mukana veneessä ovat olleet Michael Björklund Ahvenanmaalta, Niclas Loom Tukholmasta ja Per Erik Silver Turusta.

Kirja on saatavana suomeksi ja ruotsiksi.

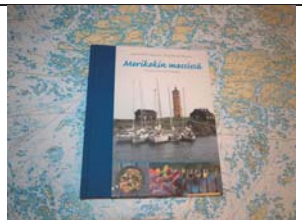
503-5290255 Skärgårdssmak veneessä **27,00 X**
503-5290247 Skärgårdssmak i båten **27,00 X**



SKÄRGÅRDSSMAK TAPAS

Kirjaan on koottu reseptejä yhdeltätoista taitavalta Skärgårdssmak ravintolan keittiömestarilta; pieniä suolaisia herkkuja ja bufeeruokia sekä makeita jälkiruokia. Suurin osa ruoista tehdään saariston omista raaka-aineista.

503-5290379 Skärgårdssmak Tapas **27,00 X**



MERIKOKIN MESSISSÄ

Merikokin Messissä on veneilijöiden veneilijöille tekemä keittokirja. Kirjan on kirjoittanut kaksi pariskuntaa, joista toisen veneessä on vain marinolilla toimiva keitin ja kylmin paikka on pilssissä. Toisella pariskunnalla on lieden lisäksi uuni ja jääkaappi. Nämä suomalaiset kirjantekijät ovat purjehtineet Itämerellä, Pohjanmerellä, Välimerellä, Karibialla ja Atlantin aalloilla mutta kirjassa tulee upeasti esille suomalainen kesäkeittiö. Kirjan lopussa on noin 30 sivua erityistietoa, miten voi paremmin varautua tekemään ruokaa veneessä. Suosittelemme.

877-7280 Merikokin Messissä **31,50 X**



SUURI MAJAKKAKIRJA 2

Meriväylien varrelle syntyneet majakat ja luotsiasemat ovat näkyvä osa kulttuurimaisemaamme ja -historiaamme. Tämä teos tekee lukijallensa tutuiksi Suomen rannikon 12 majakkaa kolmella kielellä: suomi, ruotsi ja englanti.

503-529076X Suuri majakkakirja 2 **37,90 K**



LOKIKIRJA
LOGGBOK

Veneen koko ei määrittele lokikirjan tarpeellisuutta. Lokikirja on oppikirja ja tärkeä työväline. Samalla se on virallinen asiakirja. Asianmukaisesti täytettynä, kuvitettuna valokuvin ja piirroksin on lokikirja mukavaa luettavaa vielä vuosienkin kuluttua.

503-5290344 Lokikirja **27,00 X**
503-5290492 Lokikirja moottorivene **17,00 X**
503-5290220 Lokikirja purjevene **17,00 X**



LASTEN LOKIKIRJA
BARNENS LOGGBOK

Lasten lokikirja on hyödyllinen ja opettavainen kirja lapsille. Se sisältää veneilytiedon lisäksi sivuja, joihin lapsi voi kirjata näkemiänsä kaloja ja lintuja, kerätä vastaantulevien veneiden nimiä, värittää sivuja, pelata kipparipeliä ja paljon muuta.

503-5290530 Lasten lokikirja **22,70 X**

PURJEHTIJAN KÄSIKIRJA
SEGLARENS HANDBOK

Täydellinen käyttäjäystävällinen ja käytännönläheinen 400 sivuinen opas kaikille purjehtijoille. Teoksessa käydään läpi kevytvenepurjehdusta, kölivenepurjehdusta, matka- ja huvipujehdusta kaikilta osin mitä eteen voi tulla, veneen huoltoa ja kunnossapitoa unohtamatta. Käytännön veneenkäsittelytaitojen lisäksi kirja käsittelee navigointia, merenkulkusääntöjä, turvallisuutta ja toisten alusten antamia merkkejä, ensiapua ja hätäkorjauksia. Teoksessa käydään läpi myös sään lukeminen ja arvioiminen.

503-1751 Purjehtijan käsikirja **57,40 K**



VENEILIJÄN VUOSIKIRJA 201
SEGLARENS ÅRSBOK 2013

Tämä teos on Suomen Veneilyliiton (aikaisemmin Suomen Purjehtijaliiton) julkaisema jokavuotinen teos, joka sisältää paljon ajankohtaista tietoa veneilijälle suomeksi ja ruotsiksi. Kuluvan vuoden teos ilmestyy keväällä arviolta huhti/toukokuussa. Veneilykauttansa aikaisin aloitteleville on myös edellisen vuoden julkaisuja (50-PVK) saatavina Captain's Shop liikkeistä.

- Hätäohjeita
- Veneilytietoja
- Rajanylitys ja tullimääräykset
- Käyntisatamat
- Jätehuoltomääräykset vesillä
- Katsastusmääräykset
- Veneilykoulutustietoa (vain suomeksi)
- Seurojen tiedot
- Venerekisteritiedot
- Luokkarekisterit
- Liputusohjeet

50-PVK13 Veneilijän vuosikirja 2013 **33,00 K**

LOPOLIGHT

LED-kulkuvalot

Hinnasto 2009 Tammikuu

LOPOLIGHT on kokonaan uudentyyppinen kulkuvalo jossa ei ole polttimoa vaan ledejä.
Led-tekniikalla virrankulutus on noin 80% tavanomaisia kulkuvaloja pienempi. Käyttöjännite 10 - 32V.
Käyttöikä on 50.000 tuntia (4.200 yötä). Vesitiivis alumiini -tai rst runko suojaa elektroniikkaa.

• Sivu 1 alle **12 m** veneet • Sivu 2: **12-20 m** • Sivu 3: **20-50 m** • Sivu 4: **yli 50 m** sekä sisävalot

•Täydellinen mallisto • Asenna ja unohda • 5 vuoden takuu • Vesitiivis IP68 • Tyyppihyväksytty kaikkialla



Tuote Nro:	Malli Asennustapa	nm	Virran- kulutus	Mitat mm	paino	Hinta 22%alv.	alr
Veneet alle 12 m	**Alumiinirunkoiset kulkuvalot**						
896-100 001	Styyrpuuri pystypintaan	1	0,8 W	92x56x28	230 g	136,-	N
896-100 002	Paapuuri pystypintaan	1	0,8 W	92x56x28	230 g	136,-	N
896-100 003	Combi vaakapintaan	1	1,5 W	Ø 92x28	310 g	208,-	N
896-100 004	Combi pystypintaan	1	1,5 W	92x75x28	230 g	208,-	N
896-300 005	Perävalo vaakapintaan	2	2,6 W	Ø 92 x 28	310 g	272,-	N
896-300 006	Perävalo pystypintaan	2	2,6 W	92x75x28	230 g	272,-	N
896-100 005	Tri-color vaakapintaan	1	3,4 W	Ø 92 x 28	310 g	340,-	N
896-100 009	Tricolor+ankkuriv.	1	3,6/2,4W	Ø 92 x 28	310 g	408,-	N
896-200 010	Mastovalo pystypintaan	1	2,3 W	92x75x28	310 g	272,-	N
896-200 020	Masto+Ankkuri vaakapint.	1	4,2 W	Ø 92 x 28	310 g	408,-	N
896-200 030	Perä+Ankkuri vaakapint.	1	3,8/2,1 W	Ø 92 x 28	340 g		N
896-200 012	Ankkurivalo vaakapintaan	2	3,3 W	Ø 92 x 28	340 g	310,-	N
896-200 014	Pun. 360° vaakapintaan	2	3,2 W	Ø 92 x 28	310 g	340,-	N
896-200 015	Vihr. 360° vaakapintaan	2	4,4 W	Ø 92 x 28	310 g	340,-	N
896-200 016	Pun. 2x180° pystypintaan	2	4,6 W	92x56x28	230 g	403,-	N
896-200 018	Vihr. 2x180° pystypintaan	2	4,6 W	92x56x28	230 g	403,-	N
896-200 024	Valk. 2x180° pystypintaan	2	3,8 W	92x56x28	460 g		N
	Teräsrunkoiset kulkuvalot						
896-100 201	Styyrpuuri pystypintaan	1	0,6 W	92x56x28	500 g		N
896-100 202	Paapuuri pystypintaan	1	0,8 W	92x56x28	500 g		N
896-100 203	Combi vaakapintaan	1	1,5W	Ø 92 x 28	650 g		N
896-100 204	Combi pystypintaan	1	1,5 W	92x75x28	600 g		N
896-300 206	Perävalo pystypintaan	2	2,1 W	92x75x28	700 g		N
896-200 212	Ankkurivalo vaakapintaan	2	2,3 W	Ø 92 x 28	650 g		N

m / jalkaa: ▫ **12 m = 39,4'** ▫ 20 m = 65,6' ▫ 50 m = 164'

Oy VESTEK Ab Martinkuja 4, 02270 ESPOO ☎ 09-8870120 Fax: 09-88701291

LOPOLIGHT LED-Kulkuvalot

Tuote Nro:	Malli / Asennustapa	nm	kulutus	Mitat mm	paino	Hinta	alr
Veneet 12 - 20 m	**Alumiinirunkoiset kulkuvalot**					22% alv	
896-300 001	Styyrpuuri pystypintaan	2	2,2 W	92x56x28	220 g	202,-	N
896-300 002	Paapuuri pystypintaan	2	1,4 W	92x56x28	220 g	202,-	N
896-300 008	Styyyrpuuri vaakapintaan	2	2,2 W	Ø 92x28	410 g	212,-	N
896-300 009	Paapuuri vaakapintaan	2	1,4 W	Ø 92x28	410 g	212,-	N
896-200 003	Combi vaakapintaan	2	3,6 W	Ø 92x28	340 g	272,-	N
896-200 004	Combi pystypintaan	2	3,6 W	92x75x28	340 g	272,-	N
896-300 005	Perävalo vaakapintaan	2	2,1 W	Ø 92x28	320 g	272,-	N
896-300 006	Perävalo pystypintaan	2	2,1 W	92x75x28	320 g	272,-	N
896-200 013	Hinausvalo kelt.	2	1,9 W	Ø 92x28	320 g	401,-	N
896-200 005	Tri-color	2	3,6 W	Ø 92 x 44	520 g	408,-	N
896-200 007	Tricolor+ankkuriv.	2	3,6/3,0W	Ø 92 x 44	470 g	613,-	N
896-200 011	Masto pystypintaan	3	3,2 W	92x75x44	400g	744,-	N
896-200 021	Masto+Ankkuri	3/2	3,2/3,0 W	Ø 92 x 44	460 g		N
896-200 019	Masto+Perä+Ankkuri	3/2	4.3/3,0 W	Ø 92 x 44	460 g	857,-	N
896-200 012	Ankkurivalo	2	3,3 W	Ø 92 x 28	310 g	340,-	N
896-200 014	360° punainen	2	1,5 W	Ø 92 x 28	340 g	340,-	N
896-200 015	360° vihreä	2	1,5 W	Ø 92 x 28	340 g	340,-	N
896-200 016	2x180° Punainen	2	2,5 W	92x56x28	460 g	403,-	N
896-200 018	2x180° Vihreä	2	3,9 W	92x56x28	460 g	403,-	N
896-200 024	2x180° Valkoinen	2	3,8 W	92x56x28	460 g		N
	Teräsrunkoiset kulkuvalot						
896-300 201	Styyrpuuri pystypintaan	2	2,2 W	92x56x28	500 g	357,-	N
896-300 202	Paapuuri pystypintaan	2	1,4 W	92x56x28	500 g	357,-	N
896-300 208	Styyyrpuuri vaakapintaan	2	2,2 W	Ø 92x28	410 g	394,-	N
896-300 209	Paapuuri vaakapintaan	2	1,4 W	Ø 92x28	410 g	394,-	N
896-200 203	Combi vaakapintaan	2	2 W	Ø 92 x 28	650 g		N
896-200 204	Combi pystypintaan	2	3,6 W	92x75x28	600 g		N
896-300 206	Perävalo pystypintaan	2	2,1 W	92x75x28	700 g	450,-	N
896-200 212	Ankkurivalo	2	2,3 W	Ø 92 x 28	650 g	340,-	N
896-200 214	360° punainen	2	1,5 W	Ø 92 x 28	650 g	340,-	N
896-200 215	360° vihreä	2	2,5 W	Ø 92 x 28	650 g	340,-	N
896-200 219	Masto+Ankkurivalo	3/2	4,0/3,0W	Ø 92 x 44	875 g	857,-	N

Oy VESTEK Ab Martinkuja 4, 02270 ESPOO ☎ 09-8870120 Fax: 09-88701291

LOPOLIGHT **LED-Kulkuvalot** Hinnasto 1/2009 Sivu: 3 (5)

Tuote Nro:	Malli Asennustapa	nm	Virran- kulutus	Mitat mm	paino	Hinta 22%alv.	
Veneet 20 - 50 m	**Alumiinirunkoiset kulkuvalot**						
896-300 001	Styyrpuuri pystypintaan	2	2,2 W	92x56x28	220 g	202,-	N
896-300 002	Paapuuri pystypintaan	2	1,4 W	92x56x28	220 g	202,-	N
896-300 008	Styyrpuuri vaakapintaan	2	2,2 W	Ø 92x28	410 g	212,-	N
896-300 009	Paapuuri vaakapintaan	2	1,4 W	Ø 92x28	410 g	212,-	N
896-300 005	Perävalo vaakapintaan	2	2,1 W	Ø 92x28	320 g	272,-	N
896-300 006	Perävalo pystypintaan	2	2,1 W	92x75x28	320 g	272,-	N
896-200 013	Hinausvalo vaakapintaan	2	1,9 W	Ø 92x28	320 g	401,-	N
896-300 011	Mastovalo pystypintaan	5	9,7 W	92x85x160	1850 g	1735,-	N
896-200 012	Ankkurivalo vaakapintaan	2	2,3 W	Ø 92x28	340 g	340,-	N
896-200 014	360° punainen vaakapint.	2	1,5 W	Ø 92 x 28	340 g	340,-	N
896-200 015	360° vihreä vaakapinttaan	2	2,5 W	Ø 92 x 28	650 g	340,-	N
896-200 016	2x180° Punainen pystyp.	2	2,5 W	92x56x28	460 g	403,-	N
896-200 018	2x180° Vihreä pystypint.	2	3,9 W	92x56x28	460 g	403,-	N
896-200 024	2x180° Valkoinen pystyp.	2	3,8 W	92x56x28	460 g		N
	Teräsrunkoiset kulkuvalot						
896-300 201	Styyrpuuri pystypintaan	2	2,2 W	92x56x28	500 g	357,-	N
896-300 202	Paapuuri pystypintaan	2	1,4 W	92x56x28	500 g	357,-	N
896-300 206	Perävalo pystypintaan	2	2,1 W	92x75x28	700 g	450,-	N
896-200 212	Ankkurivalo vaakapintaan	2	2,3 W	Ø 92 x 28	650 g		N
896-200 214	360° punainen vaakapint.	2	1,5 W	Ø 92 x 28	650 g		N
896-200 215	360° vihreä vaakapinttaan	2	2,5 W	Ø 92 x 28	650 g		N

m / jalkaa: 7 m = 24' ▫ 12 m = 39,4' ▫ **20 m = 65,6'** ▫ **50 m = 164'**

Oy VESTEK Ab Martinkuja 4, 02270 ESPOO ☎ 09-8870120 Fax: 09-88701291

LOPOLIGHT LED-Kulkuvalot

Hinnasto 1/2009 Sivu: 4 (5)

Tuote Nro:	Malli Asennustapa	nm	Virran- kulutus	Mitat mm	paino	Hinta 22%alv.	
Yli 50 m alukset	**Alumiinirunkoiset kulkuvalot**						
896-300 101	Styyrpuuri pystypintaan	3	2,9 W	92x56x44	350 g		N
896-300 102	Paapuuri pystypintaan	3	1,7 W	92x56x44	350 g		N
896-300 106	Perävalo pystypintaan	3	2,8 W	92x56x44	500 g		N
896-300 107	Hinausvalo	3	2,8 W	92x75x44	500 g		N
896-300108ST	Styyrpuuri vaakapintaan	3	2,9 W	Ø 92 x 130**	1100 g		N
896-300109ST	Paapuuri vaakapintaan	3	1,7 W	Ø 92 x 130**	1100 g		N
896-300 105ST	Perävalo vaakapintaan	3	2,8 W	Ø 92 x 130**	1100 g		N
896-300 113ST	Hinausvalo "2 päällekkäin"	3	2,8 W	82x75x44	500 g		N
896-300 111	Mastovalo pystypintaan	6	16,5 W	92x85x260	2800 g		N
896-300 112	Ankkurivalo	3	4,8 W	Ø 92 x 78	600 g		N
896-300 114	360° punainen	3	4,1 W	Ø 92 x 63	400 g		N
896-300 115	360° vihreä	3	2,6 W	Ø 92 x 63	400 g		N
	Teräsrunkoiset kulkuvalot						
896-300 203	Styyrpuuri pystypintaan	3	2,9 W	92x56x44	775 g		N
896-300 204	Paapuuri pystypintaan	3	1,7 W	92x56x44	775 g		N
896-300 205	Perävalo pystypintaan	3	2,8 W	92x75x44	800 g		N

KANSI- JA SISÄVALOT

	Malli Asennustapa	Virran- kulutus	Mitat mm	paino	Hinta 22%alv.	alr
896-400 106	Kansi-/sisävalo upotettava		Ø 65x2+12	100 g		N
896-400 105	Kansi-/sisävalo pintaasenus	1,4/0,6 W	Ø 65x14	100 g	194,-	N
866-400 107	Saalinkivalo pintaasennus		Ø 65x14	100 g		N

TARVIKKEET

896-400 008	Windex pidike	Ø 92 x 20	85 g	60,50	N
896-400 012	3-tie kytkin 2-kaapelilla		25 g	101,-	N
896-400 003	*Pro-Mount* as.jalusta kaapeli sivusta	Ø 92 x 35		126,-	N
896-400 004	*Pro-Mount* as.jalusta kaapeli alta	Ø 92 x 35	350 g	126,-	N
896-400 013	Stack ring kit				N
896-400 018	Käyttöpaneeli kulkuvaloille Ammattikäyt.		50 g		N
896-400 015	Käyttöpaneeli 4:lle kulkuvaloille	10x90x42	150 g	504,-	N
896-400 017	Asennusjalka kulkuvaloille pystypint.	92x62x28	392 g		N

m / jalkaa: 7 m = 24' ▫ 12 m = 39,4' ▫ 20 m = 65,6' ▫ **50 m = 164'**

Oy VESTEK Ab Martinkuja 4, 02270 ESPOO Puh: 09-8870120 Fax: 09-88701291

LOPOLIGHT — LED-kulkuvalot

Hinnasto 2009 Tammikuu

Malli / Tuote Nro:	Asennustapa	nm	Virran-kulutus	Mitat mm	Paino	Hinta 22%alv.	alr
Asennus							
Malli: **pystypintaan**	Kiinnitetään kahdella ruuvilla pystypintaan. Styyrpuuri ja paapuuri valoissa kaapeliläpivienti on kulkuvalon alla, muissa se on takana.						
Malli:**vaakapintaan**	Kiinnitetään 3:lla ruuvilla asennusadapteriin Asennusadaperin voi muokata asennuspinnan mukaiseksi.						
Lisävarusteet							
Windex pidike	Tricolor hiilikuitu valoissa on windexpidike vakiona						
ja -valo 896-400008	Kiinnitetään vakio ylälaiapan tilalle			Ø 92 x 20	85 g	60,50	N
Antennijalka	Kiinnitetään vakio ylälaipan tilalle						
896-400 011				Ø 92 x 70	125 g	70,60	N
3-tiekytkin 2:lla kaapelilla	Tricolor valolle						
896-400 012					25 g	101,-	N
Strobe-toiminto							
896-400 009	Strobe toiminto Ankkurivalolle				100 g	126,-	N
***Pro-Mount* asennusjalusta**							
kaikille pyöreille malleille							
896-400 003	Kaapeli sivusta			Ø 70 x 35	350 g	126,-	N
896-400 004	Kaapeli alta			Ø 70 x 35	350 g	126,-	N
Stacking kit							
						Tulossa	
***Signal control box* kulkuvalojen valvontaan**							
896-SCB4						50,-	N
Sisävalot, Kansivalot ja Hätävalot							
Sisävalo / Kansivalo	pintaasennett.						
896-400 014	kytkimellä		2,7/1,1W	Ø 70 x 29	140 g	171,-	N
896-400 005	ilman kytkintä		2,7/1,1W	Ø 70 x 29	140 g	136,-	N
896-400 105	Valk/Pun ilman kutkintä		2,5/0,8W	Ø 66 x 13	140 g	Tulossa	N
Sisävalo / Kansivalo	upotettava			Ø 70			
896-400 106	Valk/Pun As.Ø 57mm, As.syv. 12mm		1,6/0,5W	Ø 66 x 2	140 g	Tulossa	N

m / jalkaa: 7 m = 24' ▫ 12 m = 39,4' ▫ 20 m = 65,6' ▫ 50 m = 164'

VESTEK
Maahantuonti: Oy VESTEK Ab Martinkuja 4, 02270 ESPOO
Puh: 09-8870120 Fax: 09-88701291 E-mail: vene@vestek.fi www.vestek.fi
LOPOLIGHT Tanska **www.lopolight.dk**

Lopolight_Hinnasto_2009.xls

HAKEMISTO



Airot 18
AIS vastaanotin 248
Ajastin 219
Ajoankkuri 102
Akku 181-182
Akkukenkä 186
Akkulaatikko 130
Akkulaturi 177-180
Akselianodi 135-136
Aktiivihiilisuodatin 120
Akun kiinnikkeet 130
Allas 166
Alumiiniputket 68
Alusasu 276
Ankkuri 2
Ankkurihihna 10
Ankkurikela 10
Ankkurikettingit 9
Ankkurikoukku 53
Ankkuriköysi 3, 35-36
Ankkuriliinakela 10
Ankkurin kiinnike 75
Ankkurirullat 3-5
Ankkurisakkeli 9
Ankkuritaavetti 3-5
Ankkuriteline 3
Ankkurivinssit 4-8
Anodit 135-137
Antennijalka 248
Antennimasto 53
Antennin pidin 248
Antennit 246-249
Antifouling: Lefant 250-251
A-portti 52
Asennustelineet 216
Askelma 93
Astelevy 232
Astiasto 149
Aurinkokennoventtiili 173
Aurinkolasit 278-279
Aurinkopaneelin teline 53
Aurinkopaneelit 182-183
Automaattikatkaisija 117
Automaattipumppu 112
Automaattivaroke 4
Autopilootti 243
Avainperä 283

Bug jolla 191

Clamcleat 43
CO2-pullo 96, 284

Diesellämmitin 155
Dieselpumppu 116
Dorade venttiili 174

Ensiapulaukku 107
Epoksi primeri 251, 257

Fallihaka 73
Falliköydet 33-34
Fallinkiristin 65
Fallinläpivienti 66

Genaakkerirulla 27-30
Genuakiskot 48
Genuavaunut 48
Gill 269-279
GPS 218
Grilli 151-153

Haarukkapääte 69
Hajusuodatin 163
Haka 73
Hakuvalo 87-91
Halogenivalo 138-141
Hana 170
Hankain 18
Harja 255
Harkkoanodi 135-136
Harppi 232
Heijastava teippi 79
Heittoliina 102, 105
Heittoliinan teline 102
Heittopallo 14
Heittopylpyrä 57
Hengauspukki 189, 202
Huohotin venttiili 174
Huuhtelulaite 131
Hydrauliohjaus 125-127
Hyttyspyydystin 154
Hyttysverho 84
Häränsilmä 62-63
Hätäraketti 107

Icemaster 25
Ikkuna 81
Ikkunaverho 83-84
Ilmanottoaukko 80
Ilmapumppu 14
Ilmapuntari 286
Impelleri 121-122
Invertterit 178

Jalkalista 50
Jalkalistan pääte 50
Jalkapumppu 115
Jalkapylpyrät 57
Jaluslukko 38-43
Jatkohela 50
Jatkokahva perämoott. 131
Jatkopinna 61-62
Jolla 187-215
Jon Buoy 101
Joustin 17
Joustinpumppu 16
Jään estäjä 25

Kaapelikannatin 186
Kaapelikenkäpääte 185
Kaapeliliitosrima 185-186
Kaapeliläpivienti 185
Kaasugrilli 151-153
Kaasuhälytin 109
Kaasuliesi 151
Kaidekiinnike 56
Kaidetolpan kiinnike 50-51
Kaidetolpan pylpyrä 51
Kaidetolpanjalka 50-51
Kaidetolppa 52
Kaidevaijeri 52
Kaidevaijerin haarukkapää 52
Kaidevaijerin säätöruuvi 52
Kaideverkko 52
Kaikuanturi 234-236
Kaikuluotain 233
Kait 195
Kajakit 215
Kalliokiila 16
Kalliorengas 16
Kallistusmittari 232
Kannen läpivienti 63
Kansikosketin 180
Kansiluukku 80-83
Kansiruuvike 163
Kansisilmukka 64
Kansiteline 19
Kansivalo 87-90
Kapok tyyny 282
Karbiinihaka 75
Karttakasetti 217-218
Karttaplotteri 217
Karttavalo 141-142
Katkaisinpaneeli 113, 117
Kattilasarja 153
Kattoluukku 80-83
Kauko-ohjain 4-8
Keitin 151-152
Kello 219
Kelluke 16
Kellukepussi 199
Kelluntaliivi 96-100
Kettingin jatke 9
Kettingin pidike 9-10
Kettinki 9
Kettinki lukko 9
Kettinki teline 10
Keulalepuuttaja 12-13
Keulaporras 94
Keulataso
Kieltotarrat 131
Kiertovesipumppu 119
Kiikarit 225-226
Kiinnitysjoustin 17
Kiinnitysköydet 35-36
Kiinnitystarvikkeet Noa 19
Kirjat 288
Kirjatuki 284
Kisko 45-48
Klaffituki 92
Knaapi 53
Kohdevalaisin 138-144
Koiraliivi 99
Kompassi 227-232
Kompensaattorit 232
Konetilatuulettimet 172
Konvertteri 181
Koukku 53
Koussi 37
Kousteus suoja 155
Kovaääninen 247
Kuivapallo 155
Kuivapuku 269
Kulkuvalo 221-224
Kumiköysi 36
Kumisaappaat 277
Kumiveneet 209-211
Kurssiviivoitin 232
Kutistussukkapakkaus 37
Kuulasalpa 146
Kuulaventtiili 168
Kylmäarkku 150
Kylmäkaappi 150
Kylmäkoneistot 150
Kytkinpaneeli 4, 7
Käsiluotain 268
Käsipumppu 113, 115
Käsivalonheitin 90-91
Käymälä 158-159
Kääntöpylpyrä 41-42
Kölisuoja 31
Köyden kansiläpivienti 43, 63
Köyden säilytyspussi 37
Köydenlaukaisulaite 105
Köydet 3, 33-36
Köysikela 10
Köysikemikaali 37
Köysileikkuri 267
Köysilukko 38-43
Köysilukon kiinnike 40
Köysiohjaimet 42-43, 62
Köysirajoittaja 37
Köysitaulu 284
Köysiteline 16
Köysitikkaat 103

Lahjatarvikkeet 284-287
Laituriankkuri 25
Laituripollari 25
Laiturirengas levyllä 25
Laiturisuoja 24-25
Lapon estäjä 162
Lappopumppu 116
Laser jolla 187-189
Laserin osia 187-189
Laskuvarjoraketti 107
Latta 77
Lattatasku 77
Lattavaunu 44-45
Laukku 279-280
Lazy-Jack 72
LED valaisn 141-144
Leikarisakkeli 66
Leikarit 66
Lenkki 66
Lepuuttaja askelma 13
Lepuuttajan kiinnike 14
Lepuuttajankori 14
Lepuuttajanpidike 14
Lepuuttajansukka 13
Lepuuttajansuoja 13
Lepuuttajat 11-14
Lepuuttajateline 14
Letkun kannatinkiinnike 164
Letkunkiristin 170
Letkuruuvike 167-169
Levankikisko 46-47
Levankivaunu 46-47
Liesi 151
Lippunaru 36
Lipputangon jalka 53-54
Lipputanko 54
Liukuesteteippi 79
Loki 233
Lokikirja 232
Lukituskettinki 109
Lukko perämoottorille 110
Lukuvalo 138-144
Luukku 80-83
Luukunnostin hydr. 125
Luukunsalpa 146
Lyijyköysi 3
Lämmitin 155-157
Lämmönvesivaraaja 176
Lämpömittari 286

Maadoituslevy 136
Maalarinteippi 78
Maasähkökeskus 178
Maavirtakaapeli 180
Magic Box 65
Magneetti 267
Mantookitolpan suoja 52
Mastoaskelma 65
Mastohissi 266
Mastokaulus 200
Mastokisko 67
Mastolukko 200
Mastonjalka 65
Mastoonkiipeilytyökalu 267
Matto 287
Mela 18
Merikortit 217-218
Merkkikartio 108
Merkkipallo 108
Merkkivalo 15
Mies-yli-laidan poiju 100
Minibaari 285
Mittaripaneelit 242
Mittaritelineet 216
MOB-vahti 218
Moottoriveneet 209-214
Moottorivenepukki 22-24
Moottoriöljyt 134
Mukiteline 149
Multiplait köysi 35
Murtohälytin 109

Naara ankkuri 3
Nano tuotteita 253
Navigointi PC 217-218
Navigointivalot 221-224
Nivel 68, 75
NOA kiinnikkeet 19-20
Nostimen pumppulukko 68
Nostinlukko 54
Nostinpidike 72
NX2 mittaristo 237-243
NX-mittarit 233-234
NXR-mittaristot 245

Ohjauskaapelin läpivienti 131
Ohjauspylpyrä 51

Ompelulanka 267
Oppi jolla 196
Optimisti jolla 198-203
Otsalamppu 92

Paahtoleipäteline 151
Paineilmaisin matto 109
Painekytkin 120
Painevesipumppu 117-119
Paisuntasäiliö 120
Palomiehenhaka 75
Palovaroitin 109
Paneelikatkaisin 113, 117
Paperipaino 285
Paukkuliivi 96-98
Peite 19-21
Peiteteline 19
Pelastuslautta 95
Pelastusliivi 96-100
Pelastusliivin valo 98
Pelastusrengas 101-102
Pelastusrenkaan ajoankkuri 102
Pelast.renk. ja valon teline 101-103
Pelastusrenk. teline 53, 101-102
Pelastusrenkaan valo 103
Pelastusyksikkö 101
Perälepuuttaja 12
Perämoottori 133-134
Perämoottorin lukko 110
Perämoottorin säilytyslevy 53, 131
Perämoottorin teline 132
Perämoottoriteline 53, 131
Peräsimen lukko 62
Peräsinhela 61-62
Peräsinpinnan liitoshela 62
Peräsintukki 62
Perätaso 93
Pico jolla 189
Pilli 107
Pilssipumput 111-115
Pimennysverho 83-84
Pinnalukko 62
Pioner veneet 212-214
Pipo 276
Pistoke 184
Pistoolihaka 74
Plotteri 217
Pohjaläpivienti 167-169
Pohjamaali 250-251
Pohjasiivilä 167
Poiju 15
Poijuankkuri 15
Poijuhaka 17
Poijukoukku 17
Poijun ankkurinköysi 16
Poijupaino 15
Pollari 25, 53
Polttimot ja valoputket 143
Polttoaineletku 130
Polttoaineliittimet 130
Polttoainelukko 130
Polttoainepilli 129
Polttoainepumppu 130
Polttoainesäiliö 129
Portlight 81, 85
Pressukiinnike 21
Preventteri 31
Protestilippu 54, 203
Pukki 22-24
Pumppu 111-121
Puomihela 65
Puomilenkki 67
Puomilukko 31
Puominivel 65
Puosun tuoli 103
Purjeen syöttäjät 56
Purjeenkorjausteippi 78-79
Purjeenkulmahaka 73
Purjeenompelukäsine 267
Purjehdusjalkineet 281-282
Purjehduskäsineet 277-278
Purjelaiva pienoismalli 284
Purjelatta 77
Purjenumero 78
Purjeratsastaja 78
Purjesakkeli 77
Purjevenepukki 23-24
Putkenpidike 164, 170
Putkiosia 161-162
Puutappisarja 104
Pylpyrän kiinnike 56
Pylpyrät 57-60
Päävirtakytkin 184-185

Radio-ohjauslaite 4, 7
Rannekello 219
Rantakärry 188
Rantautumispallo 14
Rantautumisvalo 87-91
Rapulukko 41
Ratsastaja 44-48
Rekisterinumero 78
Retkikeitin 153
Reunalista 50
Rigmaster rikityökalu 266
Riippu- ja vaijerilukot 110
Riki 193, 199
Ritilä 175
Roikkumahihna 201
Roikkumahihnan kiinnike 56
Rullareivi 27-30
Rullaverho 83-84
Runko ikkuna 81,85
Runkoläpivienti 167-169
Ruorihelat 61-62
Ruorijatkeen hela 62
Ruorilukko 62
Rustirauta 64

Saalinkisuoja 72
Saalinkivalo 90
Sadeasusteet 269-278
Sadesuoja ikkunalle 83
Sakkelit 16, 74-77
Sammutimen teline 107
Sammutin 107
Sammutuspeite 107
Saniteettiletku 160-161
Sarana 146
Satamavalaisin 26
Seisinki nauhat 36-37
Selkänoja 52
Septipumput ja tarvikkeet 158-160
Septisäiliö 163-164
Sidontalanka 36
Siipipurje 190
Siipipyörä 121-122
Silkkipeite 154
Silmukkalenkki 66
Silmukkapääte 69
Silmäpultti 64
Sinkkianodi 135-137
Sisäkehys 82
Sisävalo 138-144
Skuutit 33-34
Skuuttihaka 73
Skuuttivaunu 44-48, 77
Soihtu 107
Sokka 71
Sormilukko 146
Sormirengas 146
Soutuvene 204-212
Spinaakkerin rullalaite 27
Spinaakkeripuomin mastohela 67
Spinaakkeripuomin pidin 53
Spinaakkeripuomin päätyhela 67
Spinaakkeripuomin vaunu 67
Spinaakkerivarustus 67-68
Splash jolla 197
Spleissaussarja 267
Staagijän. mittari 266
Suihku 170
Suihkukaivo 113
Suihkun upotusrasia 113
Sukelluspullo 268
Sumppupumppu 112
Sumutorvi 106-107
Suodattimia 134
Suomen lippu 54
Suppilo 129
Sureclip 70
Suuntimakompassi 231-232
Sytytystulpat 135
Sähköjohto 186
Säilytyspussi 85
Sääasema 287
Säätörauta 64

Taavetti 3-5
Taittopylpyrä 57
Taittorulla 4
Taittosokka 70-71
Takaiskuventtiili 115
Takki 274-275
Taluriitti 72
Tarjotin 149
Tarkistusluukku 85-86
Taskulampput LED:illä 92
Tauluja 147-148
Teak käyttöesineet 145
Teakin puhdistusaine 254
Teippi 78-79
Telakkatassu 24
Teleskooppilukko 20
Teleskooppipuomit 68
Terminaalipääte 69
Terminen suojapuku 103
Teräsrenkaat 55
Teräsvenekompassi 231
Tiskiallas 166
Toggle 70
T-Pääte 70
Trapetsikahva 55
Trapetsikoukku 55
Trapetsiliivi 55
Trimmitasot 123-124
Tulppa 169-170
Tulppaventtiili 169
Turvahihna 98
Turvahihnan haka 75
Turvakatkaisin 107
Turvaköysi 98
Turvavaljas 97-98
Tutkaheijastin 108
Tutkateline 249
Tuulensuunnan osoitin 32
Tuuletin 172-173
Tuuletusritilä 175
Tuuligeneraattori 183
Tuulimittari 233
Tuulipussi 84
TV-antenni 247-249
Tyhjennyspumppu 111-115
Tyhjennystulppa 170
Tyyny 13
Työkalulaukku 266
Työntöluukun kisko 85
Työntösalpa 146
Työvalo 87-90
Törmäyssuoja 13, 24

Uimataso 93
Uimatikas 93-94
Uimurikytkin 112
Uppopumppu 111-113
U-pultti 63-64
Uuni 151

Vago jolla 190
Vahattu lanka 267
Vaijeripääte 69-70
Vaijerisuoja 72
Valaisin 138-144
Valaistuspylväs 26
Valonheitin 87-91
Vantinjännitystyökalu 266
Vantinsäätörauta 64
Vanttiruuvi 69, 71
Vanttiruuvin sokka 71
Vanttiruuvinsuoja 71
Vanttiruuvinöljy 71
Vapautuspuikko 73
Vavanpidin 53
Vedenpuhdistusaine 171
Vedenrajahälytin 112
Vedensuodatin 115, 120
Veneenhoitotuotteet 252-264
Veneenpuhdistustiiviste 257
Venehaka 18
Venepeite 19-21
Venepukki 22-24
Venetalo 19
Venetuki 23-24
Venetyyny 282
Venevaha 252
Venevarjo 85
Venttiili 172-175
Verho 83-84
Vesi WC 158-159
Vesihiihtorengas 131
Vesilukko venttiili 80, 175
Vesisäiliö 171
Vetolaiteanodi 136
Vetoura 52
VHF 246
Vieraslippu 54
Viestilippusarja 104
Vinssin syöttäjä 42
Vinssinkammen kotelo 49
Vinssinkampi 49
Vinssinvapauttaja 38-39
Vinssit 4-8
Virtajatke 180
Virtaterminaali 186
Virtauslangat 32, 201
Vulkanoituva teippi 79
Vuotojen tukkia 104
Vyö 278

Walker Bay jolla 203-208
WC 158-159
WC:n puhdistaja 165
WC-paperiteline 145
West systems 261
Windsurfferi 192-195
Wokkipannu 153

Y-venttiili 161
Yövalo 139-144

Zoom jolla 191

Äyskäri 130
Äänimerkinantolaite 106

Öljymitta 129
Öljynimukangas 131
Öljynvaihtopumppu 116
Öljysuodatin 115

INDEX



AIS mottagare 248
Akter fendert 12
Akterplattform 93
Aktersnurreställning 53, 131
Aktersnurror, även eldrivna 133-134
Alarmmatta 109
Ankarband 10
Ankardävert 3-5
Ankare 2
Ankarkrok 53
Ankarkättingar 9
Ankarrep 3, 35-36
Ankarrulle 3-5, 10
Ankarschackel 9
Ankarställning 3
Ankarvinsch 4-8
Anod 135-137
Antenn 246-249
Antennfot 248
Antennfäste 248
Antennställning 53
Antifouling; Lefant 250-251
A-port 52
Arbetsljus 87-90
Armbandsur 219
Automat. väst 96-98
Automatavbrytare 4
Automatbrytare 117
Automatpump 112
Autopilot 243
Avbrytarpanel 113, 117
Axelanod 135-136

Badbrygga 93
Bakslagsventil 115
Bandspole 10
Barometer 286
Batteri 181-182
Batterifäste 130
Batteriladdare 177-180
Batterilåda 130
Belysningsstolppe 26
Bensinpump 130
Bensinslang 130
Bergskil 16
Bergsögla 16
Bilgepumpar 111-115
Block 57-60
Bloss 107
Blylina 3
Bogstrålkastare 87-91
Boj 15
Bojankare 15
Bojhake 17
Bojkrok 17
Bojljus 15
Bojtyngd 15
Bokstöd 284
Bombeslag 65
Bomfäste 67
Bomled 65
Bomlås 31
Borste 255
Bottengenomföring 167-169
Bottensil 167
Bottenventil 169
Brandhake 75
Brandvarnare 109
Bricka 149
Bryggankare 25
Brygglist 13, 24
Bryggpollare 25
Bryggring 25
Bryggskydd 24-25
Brytblock 41-42
Brytblock 57
Brytrulle 4

Bränslelås 130
Bränsleslang koppling 130
Bränsletank 129
Bränslevissla 129
Brödrost ställning 151
Bug jolle 191
Bygel 66
Båtbock 22-24
Båtdyna 282
Båthus 19
Båtmansstol 103
Båtpressening 19-21
Båtshake 18
Båtstötta 23-24
Båtvagga 22-24
Båtvårdsprodukter 252-264
Bälte 278
Böcker 288

Clamcleat 43
Clinometer 232
CO2-patron 96, 284

Dieselpump 116
Dieselvärmare 155
Dimmhorn 106-107
Diskho 166
Doradeventil 174
Dragg 3
Drivankare 102
Drivankare t. livboj 102
Dusch 170
Duschbrunn 113
Dykarflaska 268
Dyna 13
Däcksfäste 64
Däcksförskruvning 163
Däcksgenomföring 63
Däckskontakt 180
Däcksljus 87-90
Däckslucka 80-83
Däckställning 19
Dävert 3-5

Ekolod 233
Ekolodsgivare 234-236
Eldsläckar ställning 107
Eldsläckare 107
Eldsläckningsfilt 107
El-kabel 186
El-kontakt adapter 180
Epoxy primer 251, 257

Fall lås 54
Fallgenomföring 66
Fallhake 73
Fallhållare 72
Fallrepen 33-34
Fallsträckare 65
Fastsättningsbeslag Noa 19
Fendert 11-14
Fendert stege 13
Fendertfäste 14
Fendertkorg 14
Fendertskydd 13
Fendertstrumpa 13
Fendertställning 14
Ficklampor med LED 92
Filter 134
Fingerlås 146
Finlands flagga 54
Fjäder 17
Fjärreglage 4-8
Flagglina 36
Flaggstång 54
Flaggstångsfot 53-54
Flotöravbrytare 112
Flyttank 199
Flytväst 96-100
Fläkt 172-173
Flöte 16
Fotblock 57

Fotlist 50
Fotpump 115
Frilufts spis 153
Fäste för block 56
Fäste t. mantågsstolpe 50-51
Fönster 81
Förankringsrep för boj 16
Förbuds dekaler 131
Förlängningsskaft 131
Förstahjälpsväska 107
Förtöjningsfjäder 17
Förtöjningsrep 35-36
Förvaringspåse 85
Förvaringst. f. utomb. 53, 131

Gaffelända för mantågsvajer 52
Gaffeländstycke 69
Galler 175
Gardin 83-84
Gardin 83-84
Garnblåsa 108
Gasolgrill 151-153
Gasspis 151
Gasvarnare 109
Genaker rulle 27-30
Genomföring f. rep 43, 63
Genuaskenor 48
Genuavagn 48
Gill 269-279
Glödlampor och ljusrör 143
GPS 218
Gradskiva 232
Grill 151-153
Gummiband 36
Gummibåtar 209-211
Gummisskydd 24
Gummistövlar 277
Gångjärn 146
Gästflagga 54

Hake 73
Hakkskyddstejp 79
Halkip 52
Halogen ljus 138-141
Hamnbelysning 26
Handlod 268
Handpump 113, 115
Handstrålkastare 90-91
Hundflytväst 99
Huvudströmbrytare 184-185
Hydraulstyrning 125-127
Hållare för livboj och ljus 101-103
Håltätare 104
Häng- och vajerlås 110
Hängbock 189, 202
Hängstropp 201
Hängstropsfäste 56
Hävertpump 116
Högtalare 247

Icemaster 25
Impeller 121-122
innerbelysning 138-144
Innerram 82
Inspektionslucka 85-86
Inverter 178
Isfrihållare 25

Jolle 187-215
Jon Buoy 101
Jordningsplatta 136

Kabelfäste 186
Kabelgenomföring 185
Kabelsko 186
Kabelsko terminal 185
Kait 195
Kajaker 215
Kallskåp 150
Kapockdyna 282
Karbinhake 75
Kartbelysning 141-142
Kastblock 57

Kastboll 14
Kastlina 102, 105
Kastrullserje 153
Kaus 37
Kikare 225-226
Klaffstöd 92
Klocka 219
Klyka 18
Knape 53
Kokplatta 151-152
Kompass 227-232
Kompensatorer 232
Kondens skydd 155
Kontaktplint 185-186
Konverter 181
Kopplingspanel 4, 7
Kran 170
Kretsvattenpump 119
Krok 53
Krymp-plastförpack. 37
Krängningsmätare 232
Kula för rep 37
Kulregel 146
Kulventil 168
Kurslinjal 232
Kylaggregat 150
Kylkista 150
Kätting 9
Kättinghållare 10
Kättingklys 9-10
Kättinglås 9
Kättingsfäste 75
Kättingskarv 9
Kölskydd 31

Lampa 138-144
Landningsboll 14
Landströmscentral 178
Landströmskabel 180
Lanternor 221-224
Laser delar 187-189
Laser jolle 187-189
Latta 77
Lattficka 77
Lattvagn 44-45
Lazy-Jack 72
Led 68, 75
Led lamppa 141-144
Ledblock 51
Ledvagn 46-47
Levangsskena 46-47
Linlöpare 62-63
Livflotte 95
Livlina 98
Livring 101-102
Livväst 96-100
Ljus för livring 103
Ljus för livväst 98
Logg 233
Loggbok 232
Lucka 80-83
Lucklyftare hydr. 125
Luckregel 146
Luftintag 80
Luftpump 14
Luktfilter 163
Lås för aktersnurra 110
Lås för utombordare 110
Låskätting 109
Länsplugg 170
Länspump 111-115
Länspumpfjäder 16
Läslampa 138-144

Magic Box 65
Magnet 267
Mantågsblock 51
Mantågsfot 50-51
Mantågsnät 52
Mantågsstolpe 52
Mantågsvajer 52
Mastfot 65

Mastfäste för PXR 40
Masthiss 266
Mastklättrings redskap 267
Mastkrage 200
Mastlås 200
Mastskena 67
Maststeg 65
Matarenhet 56
Matta 287
Minibar 285
MOB-boj 100
MOB-vakt 218
Monteringsställningar 216
Motorbåtar 209-214
Motorbåtsblock 22-24
Motorfäste 132
Motorolja 134
Motorrumsfläkt 172
Mughållare 149
Multiplait rep 35
Mygg fångare 154
Myggnät 84
Målarteip 78
Mätar ställningar 216
Mätarpanel 242
Mörkläggnings gardin 83-84
Mössa 276

Nano produkter 253
Nattbelysning 139-144
Navigations PC 217-218
Navigationsljus 221-224
NOA fastsättn. beslag 19-20
NX2 instrument 237-243
NX-mätare 233-234
NXR-mätare 245
Nyckelknippe 283
Nödraket 107
Nödstopp 107

Olje filter 115
Oljebytespump 116
Oljeduk 131
Oljemått 129
Oppi jolle 196
Optimist jolle 198-203

Paddel 18
Panelavbrytare 113, 117
Pannlampa 92
Papperstyngd 285
Passare 232
Peke
Pico jolle 189
Pioner jolle 212-214
Pistolhake 74
Plotter 217
Plugg 169-170
Pollare 25
Pollare 25, 53
Portlight 81, 85
Presenningsfäste 21
Presentartiklar 284-287
Pressenning 19-21
Preventer 31
Protestflagga 54, 203
Pulpitfäste 56
Pump 111-121
Pumplås 68
Punktbelysning 138-144

Radarreflector 108
Radarställning 249
Radiokontroll 4, 7
Reflekterande teip 79
Registernummer 78
Regnskydd 83
Regnställ 269-278
Regörningskoncentrat 257
Relingslist 50
Rengörningsmedel 165
Rep 3, 33-36
Repavfyrningsverktyg 105
Rep-förvaringspåse 37
Rephållare 16
Repkemikalie 37
Repledare 42-43, 62
Replås 38-43
Repskärare 267
Repspole 10
Repstege 103
Reptavla 284
Rigg 193, 199
Riggbult 71
Riggmaster verktyg 266
Rock 274-275
Roddbåt 204-212
Roderbeslag 61-62
Roderkultsbeslag 62
Roderlås 62
Roderspärr 62
Roderstock 62
Rorkultsförlängare 61-62
Rullgardin 83-84
Rullrevsystem 27-30
Ryggstöd 52
Ryttare 44-48
Räddningsenhet 101
Räddningsväst 96-97
Rör 68
Rördelar 161-162
Rörhållare 164, 170
Röstjärn 64

Salingsljus 90
Salingsskydd 72
Sanitetslang 160-161
Schackel 16, 74-77
Segelbeslagsband 36-37
Segelbåtsbock 23-24
Segelfartyg miniatyr 284
Segellatta 77
Segelmakarhandske 267
Segelnummer 78
Segelryttare 78
Segelschackel 77
Segelteip 78-79
Segeltråd 267
Seglarskor 281-282
Seglingshandskar 277-278
Septikpumpar 158-160
Septiktank 163-164
Servis 149
Shockcord 36
Sifonbrytare 162
Signalflaggs set 104
Signalhorn 106
Signalkon 108
Silkestäcke 154
Simstege 93-94
Sjökort 217-218
Sjökort elektr. 217-218
Sjökortsplotter 217
Skarvbeslag 50
Skena 45-48
Skena för skjutlucka 85
Skjutregel 146
Skothake 73
Skotlås 41
Skotrep 33-34
Skotvagn 44-48, 77
Skrovfönster 81,85
Skrovgenomföring 167-169
Skydd för mantågsstolpen 52
Slanganslutning 167-169
Slangfäste 164
Slangklämma 170
Solcellsventilator 173
Solglasögon 278-279
Solpanel 182-183
Solpanelsfäste 53
Solparasoll 85
Spinnaker revsystem 27
Spinnakerboms mastfäste 67
Spinnakerbomsfäste 53
Spinnakerbomstravare 67
Spinnakerbomsända 67
Spinnakerutrustning 67-68
Spis 151
Splash jollen 197
Spleissnings verktyg 267
Spolmuff 131
Sprint 71
Spöhållare 53
Stagspännings mätare 266
Stagspänningsverktyg 266
Stegavsats 93
Stickkontakt 184
Storskotslås 38-43
Strandkärra 188
Strålkastare 87-91
Ström terminal 186
Styrkabelgenomföring 131
Stålbåtskompass 231
Stålring 55
Ställning f. livboj 53, 101-102
Ställning t. kastlina 102
Stävfendert 12-13
Stävstege 94
Sumppump 112
Sureclip 70
Svirvel 66
Svirvelschackel 66
Syftkompass 231-232
Säkerhetslina 98
Säkerhetslinans hake 75
Säkerhetssele 97-98
Säkringssprint 70-71
Sänkpump 111-113
Sökarljus 87-91

Taglingslina 36
Taklucka 80-83
Talurit 72
Tankventilator 174
Tavlor 147-148
Teak bruksföremål 145
Teak rengörnings med. 254
Tejp 78-79
Teleskopbom 68
Teleskoplås 20
Telltails 32
Terminal 69
Termisk skyddsdräkt 103
Termometer 286
Tidtagarur 219
Tjuvalarm 109
Toalett 158-159
Toggle 70
Torrbollen 155
Torrdräkt 269
Trapetsbälte 55
Trapetshandtag 55
Trapetskrok 55
Tratt 129
Trimplan 123-124
Trimtråda 201
Tryckavbrytare 120
Tryckvatten pump 117-119
Tryckvattenkärl 120
Träpluggar 104
TV-antenn 247-249
Tvättho 166
Täckställning 19
Tändstift 135
T-ändstycke 70

U-bult 63-64
Ugn 151
Underkläder 276
Utombords motor 133-134

Vago jolle 190
Vaijerskydd 72
Vaijerändstycken 69-70
Vantreglare 64
Vantskruv 69, 71
Vantskruv för mantågsvajer 52
Vantskruvsolja 71
Vantskruvsskydd 71
Varmvattenberedare 176
Vatten nivåalarm 112
Vattenbehållare 171
Vattenfiltter 120
Vattenlåsventil 80, 175
Vattenrengöringsmedel 171
Vattensil 115, 120
Vattenskidskrok 131
Vattentoalett 158-159
Vax 252
Vaxtråd 267
Ventil 172-175
Ventilationsgaller 175
Verktygsväska 266
VHF 246
Vindfångare 84
Vindgenerator 183
Vindindikator 32
Vindmätare 233
Vingsegel 190
Vinschavlastare 38-39
Visselpipa 107
Vulkaniserande teip 79
Väderstation 287
Värmare 155-157
Väska 279-280

Walker Bay jolle 203-208
WC 158-159
WC papersrulle 145
West systems 261
Winch handtags hållare 49
Windsurfer 192-195
Winsch 4-8
Winsch ledare 42
Winschhandtag 49
Wok panna 153

Y-ventil 161

Zinkanod 135-137
Zoom jolle 191

Åror 18

Ändbeslag med öggla 69
Ändbeslag till fotlist 50

Öggelbult 64
Öppnings pinne 73
Öskar 130

INDEX

Accumulator tank 120
A-gate 52
Air pump 14
AIS reciever 248
Aluminium tube 68
Anchor 2
Anchor bracket 3
Anchor chains 9
Anchor connector 75
Anchor hook 53
Anchor line 10
Anchor line reel 10
Anchor reel 10
Anchor roller 3-5
Anchor rope 3, 35-36
Anchor shackles 9
Anchor winch 4-8
Anode 135-137
Antenna base 248
Antenna holder 248
Antenna mast 53
Antennas 246-249
Antifouling, Lefant 250-251
Anti-slip tape 79
Aquafresh 171
Automatic bilgepump 112
Automatic circuitbraker 4
Automatic lifejacket 96-98
Automatic stop 117
Autopilot 243

Back-supporter 52
Bag 279-280
Bag for ropes 37
Bailer 130
Ball valves 168
Barometer 286
Barrel bolts 146
Base f. stanchions 50-51
Base for flagpole 53-54
Batten 78
Batten car 44-45
Batten pocket 77
Battery 181-182
Battery Case 130
Battery Charger 177-180
Battery fixingplate 130
Battery shoe 186
Battery switch 184-185
Belt 278
Bilge mat 131
Bilge pump 111-115
Binoculars 225-226
Blind 83-84
Block 57-60
Block base 56
Blower 172-173
Boat care products 252-264
Boat cover 19-21
Boat cover rack 19
Boat cushion 282
Boat hook 18
Boat soap 257
Boat stay 22-24
Boat wax 252
Boathook 17
Boathouse 19
Book ends 284
Books 288
Boom fitting 65, 67
Boom joint 65
Boom lock 31
Boots 277
Bouy anchor 15
Bow fender 12-13
Bow ladder 94
Bow platform
Brackets for buoys 53, 101-102
Brush 255
Bug dinghy 191
Bug trap 154
Bulls eye 62-63
Bungy 17
Buoy 15
Buoy hook 17
Buoy weight 15
Buoyance bags 199
Burglar alarm 109

Cabinet catches 146
Cable 186
Cable booth 131
Cable clamp 186
Cable fitting 185
Cable jointing loop 185-186
Cable terminal box 185
Carbine hook 75
Carbone filter 120
Carpet 287
Chain 9
Chain box 10
Chain holder 9-10
Chain links 9
Chain stopper 9
Chart cartridges 217-218
Chart light 141-142
Chart plotters 217
Circuit terminal 186
Circulation pump 119
Clamcleat 43
Clatches 38-43
Clinometer 232
Clip eyemount 66
Clips 66
Clips for pipes 170
Clock 219
CO2-cartridges 96, 284
Collision protector 13, 24
Compass 227-232
Compensators 232
Condens protector 155
Connection panel 4, 7
Connector 184
Converter 181
Cooker 151-153
Cooler box 150
Cooling elements 150
Curtain 83-84
Cushion 13

Davit 3-5
Deck connections 180
Deck filler 163
Deck fitting 63
Deck hatch 80-83
Deck light 87-90
Deck mount 64
De-icer 25
Depth sounder 233
Depth transducer 234-236
Diesel heater 155
Diesel pump 116
Dinghy 187-215
Dividers 232
Diving unit 268
Dock lighting 26
Docking light 87-91
Docking support 23-24
Dogs life west 99
Dorade ventilator 174
Down clamp 146
Drain plug 170
Drain pump 111-115
Drain valve 169
Drain-trap 80, 175
Driftanchor f. lifebuoy 102
Drysuit 269

Earthing plate 136
Elbow catch 146
Electrical motor 133-134
Emergency rocket 107
Emergency stop 107
Epoxy primer 251, 257
Extension cable 180
Extension fitting 50
Extension handle 131
Eye bolt 64
Eye terminal 69

Fairleads 51
Fastener 53
Fastenings Noa 19
Feed track 52
Fender 11-14
Fender bracket 14
Fender hanger 14
Fender holder 14
Fender protection 13
Fender sock 13
Fenderstep 13
Filters 134
Fire alarm 109
Fire extinguisher 107
Fire extinguisher bracket 107
Fire towel 107
Firemen hook 75
First aid bag 107
Fishing rod holder 53
Flag 54
Flag line 36
Flagpole 54
Flare 107
Float switch 112
Floating vest 96-100
Flood lights 87-91
Fly screen 84
Fog horn 106-107
Folding anchor 3
Foot pump 115
Footblock 57
Fork terminals 69
Fuel connector 130
Fuel hose 130
Fuel lock 130
Fuel pump 130
Fuel tank 129
Fuel Whistle 129
Funnel 129
Furling system 27-30

Galley strap 104
Gas cooker 151
Gas grill 151-153
Genoa car 48
Genoa track 48
Gift articles 284-287
Gill 269-279
Gloves 277-278
GPS 218
Graduated plate 232
Gril 151-153

Halogen lamp 138-141
Halyard 33-34
Halyard cleat 54
Halyard fitting 66
Halyard hook 73
Halyard lever 65
Halyard lock 72
Hat 276
Hatch 80-83
Hatchlifter hydr. 125
Hatsh 80-83
Headlamp 92
Heater 155-157
Hiking seat 189, 202
Hiking strap 201
Hiking strap fixing 56
Hinge 146
Holder f. trow rope 102
Hook 53, 73
Hook f. safety line 75
Horse track 46-47
Hose clamp 164, 170
Hose holder 164
Hull portlight 81,85
Humidity remover 155
Hydraulic Steering 125-127

Icemaster 25
Impellers 121-122
Inclination gauge 232
Inflatable boats 209-211
Inner frame 82
Inspection hatch 85-86
Instrument holders 216
Instrument panel 242
Interior lamp 138-144
Invertet 178

Jacket 274-275
Jon Buoy 101

Kait 195
Kajack 215
Kapok cushion 282
Keel protector 31
Kettle set 153
Key holder 283
Knee 68, 75

Ladders 93-94
Land power cable 180
Land power center 178
Landing protector 24-25
Laser dinghy 187-189
Laser parts 187-189
Lazy-Jack 72
Leadrope 3
LED lights 141-144
Life vest 96-100
Liferaft 95
Lifesaving unit 101
Lift up suport 92
Light f. life vest 98
Light f. lifebuoys 103
Light pole 26
Lights 138-144
Livewell pump 112
Lock 110
Lock for outbordm. 110
Locking chain 109
Log 233
Log book 232
Loud-speaker 247

Magic Box 65
Magnet 267
Mail pipe 167-169
Manual flood light 90-91
Manual pump 113, 115
Masking tape 78
Mast collar 200
Mast fitting 40
Mast foot 65
Mast step 65
Mast track 67
Mastclimbing tool 267
Mastlock 200
Minibar 285
MOB-buoy 100
MOB-guard 218
Mooring anchor 25
Mooring ball 14
Mooring cleat 25, 53
Mooring compensator 17
Mooring rope holder 16
Mooring ropes 35-36
Moring pump 16
Motor 133-134
Motor boats 209-214
Motor bracket 132
Motor ventilator 174

Motoroils 134
Mounting brackets 216
Multiplait rope 35

Nano products 253
Navigation lights 221-224
Navigation pc 217-218
Night-time light 139-144
NOA fitting 19-20
Non-return valve 115
NX2 instruments 237-243
NX-instruments 233-234
NXR-instrument 245

Oar lock 18
Oars 18
Oil change pump 116
Oil filter 115
Oil mixture bailer 129
Omni flex-supple 62
Oppi dinghy 196
Optinist sailboat 198-203
Organizer 42-43, 62
Outboard brackets 53, 131
Outboard flusher 131
Outboard motor lock 110
Oven 151
Overlap clam 21

Paddle 18
Paintings 147-148
Panel switch 113, 117
Paperweight 285
Parachute anchor 102
Parachute rocket 107
Pico boat 189
Pin 71
Pioner boats 212-214
Piston hanks 74
Plotter 217
Plug 169-170
Portlights 81, 85
Pressure mat 109
Pressure switch 120
Pressure water pump 117-119
Preventer 31
Prohibition signs 131
Propane warner 109
Pump 111-121
Pumplock 68

Rack f. deck cover 19
Radar bracket 249
Radar feflector 108
Radio-control 4, 7
Rail for hatch 85
Rail mount 56
Rail mount bracket 53, 131
Rail netting 52
Rain cover 83
Reading light 138-144
Rear plane 93
Reflective tape 79
Refridgerators 150
Registratoin numbers 78
Release pin 73
Remote-control 4-8
Repair tape 78-79
Rider 44-48
Rig 193, 199
Rigging adjustment 64
Rigmaster tool 266
Rigtensor 266
Ring buoys 101-102
Rock wedge 16
Roller chades 83-84
Rope Chemical 37
Rope clutch 38-39
Rope cutter 267
Rope ends 37
Rope ladder 103
Rope reel 10
Rope stoper 37
Rope thrower 105
Ropes 3, 33-36
Rowboat 204-212
Rubber cover 24
Rubber rope 36
Rudder fitting 62
Rudder fittings 61-62
Rudder head 62
Rudder lock 62
Rudder pintle 61-62
Rulers 232

Safety harness 97-98
Safety line 98
Safety vest 96-97
Sail feeder 56
Sail number 78
Sail palm 267
Sail shackle 77
Sail tie 36-37
Sailing ship 284
Sanitation hose 160-161
Sea charts 217-218
Search lights 87-91
Security pin 70-71
Septic pump 158-160
Septic tank 163-164
Servo cleats 41
Sewing thread 267
Shackle 16, 74-77
Shades 83-84
Shaft anode 135-136
Sheet 33-34
Sheet hook 73
Shock cord 36
Shower 170
Shower drain pump 113
Shower flush mount 113
Shroud lever 64
Sighting compass 231-232
Signal ball 108
Signal cone 108
Signal flags 104
Signal horn 106
Signal light 15
Sink 166
Snatch blocks 57
Solar panel 182-183
Solar panel bracket 53
Solar ventilator 173
Sparks 135
Spinn.boom mast eye 67
Spinnaker boom car 67
Spinnaker boom ends 67
Spinnaker boom holder 53
Spinnaker gear 67-68
Spinnaker reefing 27
Splash dinghy 197
Splicing kit 267
Spot lights 138-144
Spreader booth 72
Spreader light 90
Stanchion 52
Stanchion base 50-51
Stanchion lead block 51
Stand for motorboat 22-24
Stay for boat 22-24
Stay for sailboat 23-24
Steel ring 55
Steelboat compass 231
Stembal terminal 69
Step 93
Stern fender 12
Storedge bag 85
Stoves 151
Submersible pump 111-113
Sun glases 278-279
Sureclip 70
Swim platform 93
Switch panel 113, 117
Swivel 66
Swiwel arm 38-43

Tableware 149
Talurite 72
Tap 170
Tape 78-79
Teak cleaner 254
Teak ring 146
Telescopic boom 68
Telescopic lock 20
Telltails 32
Telltales 201
T-end 70
Tensionmeter 266
Thermal protective suit 103
Thermometer 286
Thimble 37
Thru hull fittings 167-169
Thru hulls 167-169
Thrue deck fitting 43, 63
Tiller extension 61-62
Timer 219
Toaster 151
Toe rail 50
Toe rail end 50
Toggle 70
Toilet 158-159
Toilet conditioner 165
Toilet paper holder 145
Toolbag 266
Track slides 77
Tracks 45-48
Trapeze handle 55
Trapeze hook 55
Trapeze vest 55
Traveller 44-48, 78
Trays 149
Trim tabs 123-124
Trolley 188
Trow ball 14
Trow rope 102, 105
Turnbuckle 69, 71
Turnbuckle cover 71
Turnbuckle oil 71
Turning block 41-42
Turning roller 4
TV-antenna 247-249

U-bolt 63-64
Umbrella 85
Underwear 276

Vago dingie 190
Valve 172-175
Vented loop 162
Ventilation filter 163
Ventilator 175
Ventilator f. motor 80
Vents 175
VHF 246
Vulcanizing tape 79

Walker Bay boat 203-208
Wash basin 166
Watch 219
Water filter 115, 120
Water level alarm 112
Water ski ring 131
Water tank 171
Wax line 267
WC 158-159
Weather station 287
West systems 261
Wincg handel pocket 49
Winch feeder 42
Winch handle 49
Winches 4-8
Wind indicator 32
Wind instrument 233
Windbag 84
Windgenerator 183
Window 81
Windsurfer 192-195
Wing canvas 190
Wire cover 72
Wire terminal 69-70
Wistle 107
Wok pan 153
Wooden plugs 104
Working light 87-90

Yahting clothes 269-278
Y-valve 161

Zincanode 135-137
Zoom dinghy 191

YLEISET MYYNTIEHDOT

1. SOVELTAMISALA

Näitä yleisiä ehtoja sovelletaan, ellei toisin ole sovittu, kaikkiin muihin kauppoihin paitsi niihin, jotka myyjä on päättänyt agentin ominaisuudessa. Agenttikaupoissa sovelletaan päämiehen myyntiehtoja. Tehdessään tilauksen tilaaja on hyväksynyt alla olevat myyntiehdot.

2. KAUPAN PÄÄTTÄMINEN

2.1. Tarjous
Myyjän tarjous on voimassa siinä mainitun ajan. Mikäli voimassaoloaikaa ei ole mainittu, on se voimassa kolmekymmentä (30) päivää. Tarjouksen liittyvät kuvat, piirrustukset, laskelmat ja muut asiakirjat ovat myyjän omaisuutta. Tarjouksen saajalla ei ole oikeutta käyttää niitä myyjän vahingoksi tai antaa niistä tietoja kolmannelle henkilölle.

2.2. Tilaus
Ostajan tilaus tulee myyjää sitovaksi, kun myyjä on vahvistanut tilauksen tai toimittanut tavaran.

3. MYYJÄN VELVOLLISUUDET

3.1. Toimitusaika
Ellei toisin ole sovittu, toimitusaika on luettava alkavaksi siitä allamainitusta ajankohdasta, joka on myöhäisin;
a) sopimuksen solmimispäivästä
b) viranomaisen lupaa edellyttävissä kaupoissa lupailmoituksen saapumisesta myyjälle
c) sovitun vakuuden tai ennakkomaksun antamisesta
d) ostajan toimitukselle välttämättömien tietojen antamisesta.

3.2. Toimitusehdot
Toimitukset tapahtuvat ostajan vastuulla ja kustannuksella, ellei toisin ole sovittu.

3.3. Päällys
Päällyksestä veloitetaan erikseen.

3.4. Takuu
Myydylle tavaralle on voimassa tuotteiden valmistajan ehtojen mukainen yhden (1) vuoden takuu tavaran toimituksesta, ellei toisin sovita. Takuu merkitsee virheellisen tuotteen korjausta tai sen vaihtamista virheettömään.

3.5. Viivästys
Myyjä on velvollinen heti viivästyksestä tiedon saatuaan ilmoittamaan siitä kirjallisesti ostajalle ilmoittaen samalla viivästyksen syyn ja arvioidun uuden toimituspäivän. Milloin tavaran valmistaja tai se, jolta myyjä tavaran hankkii, ei ole täyttänyt sopimustaan ja myyjän toimitus tämän johdosta viivästyy, myyjä ei ole velvollinen korvaamaan ostajalle tästä mahdollisesti aiheutunutta vahinkoa. Jos viivästys johtuu myyjän omasta laiminlyönnistä, ostaja voi vaatia, mikäli hän on vahinkoa kärsinyt, vahingonkorvausta, jonka suuruus on enintään 0,5% myöhästyneen toimituksen arvosta kutakin toimituspäivän jälkeistä täyttä viikkoa kohden. Korvauksen kokonaismäärä voi kuitenkin nousta enintään 7,5%:in tavaran arvosta.

3.6. Välillinen vahinko
Myyjä ei ole velvollinen korvaamaan ostajalle viivästyksestä eikä tavaran virheellisyydestä tai vajauksesta aiheutuneita välillisiä vahinkoja.

4. OSTAJAN VELVOLLISUUDET

4.1. Kauppahinnan maksaminen
Mikäli maksuajasta ei ole sovittu, on se neljätoista (14) päivää netto laskun päiväyksestä. Jos toimituspäivä on kuitenkin myöhäisempi, lasketaan maksuaika toimituspäivästä.

4.2. Valuuttaehto
Jollei valuuttakurssia ole tarjouksessa mainittu, hinta perustuu valmistajamaan valuuttaan ja Suomen Pankin viimeiseen valuuttojen myyntikurssiin tarjouspäivänä. Jos tämä kurssi muuttuu, myyjällä on oikeus muuttaa euromääräistä hintaa samassa suhteessa siltä kauppahinnan osalta, jota myyjä ei ole ostajalta saannut vähintään yhtä arkipäivää ennen kurssin muutoksen tapahtumapäivää.

4.3. Verot, tullit ym
Ostaja on velvollinen maksamaan kaikki ne mahdolliset lisäkustannukset, jotka aiheutuvat tarjouksenteon jälkeen tapahtuneesta tulli-, vakuutus-, rahti- ja satamamaksujen, liikevaihtoveron tai muiden vastaavanlaisten maksujen kohoamisesta sekä Suomen Pankin, valtiovallan tai viranomaisten määräämistä uusista maksuista.

4.4. Viivästyskorko
Jollei kauppahintaa makseta erääntymisaikana, ostaja on velvollinen maksamaan kahdeksantoista (18) %:n viivästyskoron sekä kohtuulliset perintäkulut.

4.5. Vakuudet
Mikäli vakuuden asettamisesta on sovittu, vakuus on annettava ennen tavaran toimittamisen aloittamista. Myyjä on oikeutettu vaatimaan tämänkin jälkeen vakuuden kauppahinnan maksamisesta, mikäli hän pystyy osoittamaan todennäköiseksi sen, että kauppahinnan tai sen osan maksaminen on epävarmaa. Myyjällä on oikeus viivyttää jatkotoimituksia, kunnes erääntyneet maksut on maksettu tai hyväksyttävä vakuus on annettu. Tästä viivästyksestä johtuvia korvausvaatimuksia ei ostajalla ole oikeutta esittää.

4.6. Muistutusvelvollisuus
Tavaran määrää, lajia tai laatua koskevat huomautukset on tehtävä kirjallisesti kahdeksan (8) arkipäivän kuluessa tavaran vastaanottamisesta vastaanottamispäivä mukaanlukien uhalla, että ostaja muutoin menettää oikeuden vedota virheeseen tai puutteeseen, joka hänen olisi tullut havaita.

5. SOPIMUKSEN PURKAMINEN

5.1. Ostajan oikeus sopimuksen purkuun
Mikäli myyjän toimitus poikkeaa olennaisesti sovitusta eikä puutetta ostajan kirjallisen huomautuksen johdosta kohtuullisessa ajassa korjata tai uutta sopimuksen mukaista tavaraa toimiteta tai jos myyjästä riippuvasta syystä toimitus viivästyy siten, että siitä aiheutuu ostajalle kohtuutonta haittaa, on ostajalla oikeus purkaa sopimus.

5.2. Myyjän oikeus sopimuksen purkuun
Mikäli kauppahintaa ei makseta määräaikana eikä tämä johdu myyjästä, on myyjällä oikeus purkaa kauppa tai se osa kauppaa, jota koskevaa tavaraa ostaja ei vielä ole vastaanottanut, mikäli viivästys on oleellinen. Myyjällä on sama purkuoikeus myös silloin, kun ostajan ilmoituksen perusteella tai muuten voidaan päätellä, että ostajan maksusuoritus tulee viivästymään oleellisesti.

5.3. Ylivoimainen este
Jos luonnoneste, tulipalo, konevaurio tai siihen verrattava häiriö, lakko, työsulku, sota, liikekannallepano, vienti- tai tuontikielto, kuljetusajoneuvojen puute, valmistuksen lopettaminen, liikennehäiriö tai muu yllämainitun kaltainen ylivoimainen este, jota myyjä ei kauppaa päättäessään ole voinut ottaa huomioon tai alihankkijan ylivoimainen este, estää tavaran tai sen osan toimittamisen, myyjä ei ole velvollinen korvaamaan ostajalle täten aiheutunutta vahinkoa ja hän voi myös purkaa sopimuksen.

6. OMISTUSOIKEUS
Omistusoikeus tavaraan siirtyy ostajalle silloin, kun koko kauppahinta on maksettu, ellei erikseen ole toisin sovittu. Tunnustetta ei tässä yhteydessä katsota maksuksi.

7. PALAUTUS
Tavaran palautuksista on aina sovittava erikseen ja silloin ilmoitettava laskun tai lähetysluettelon päivämäärä ja numero. Palautuksista hyvitetään ostajaa laskutettu määrä vähennettynä vähintään 10%:lla sekä rahti- ja pakkauskustannuksilla. Palautus tapahtuu ostajan vastuulla ja kustannuksella, ellei toisin ole sovittu.

8. RIITOJEN SOVITTAMINEN
Näiden myyntiehtojen tulkinnasta johtuvat riitaisuudet ratkaistaan, ellei toisin ole sovittu, välimiesmenettelyssä. Välimiehet asettaa Keskuskauppakamarin välityslautakunta ja välitysmiesmenettelyssä noudatetaan tämän

TÄYDENNYS YLEISIIN MYYNTIEHTOIHIMME

HINNAT
Luettelon hinnat sisältävät arvonlisäveron. Hinnat ovat voimassa kuluttajille 31.12.2013 asti. Julkaisemme erillisen hinnaston tarpeen vaatiessa. Halutessanne tarjouksen ottakaa yhteys meihin. Pidätämme oikeuden muuttaa hintoja ilman erillistä ilmoitusta. **Tilauksen nettoarvon ollessa alle 100 euroa peritään 12,40 euron toimitusmaksu.** Asiakkaille, joilla ei ole laskutustiliä ATK-rekisterissämme, toimitetaan tavara jälkivaatimuksella.

ALENNUKSET
Hinnastoa seuraa alennuskoodilista. Pyytäkää erillinen tarjous kun kyseessä on suuremmat määrät. Köydet, listat, kettingit, kiskot jne. myydään rullissa, nipuissa tai tankoina.

TAVARAN PALAUTUKSIA KOSKEVAT SÄÄNNÖT
1. Tavaroiden palautukset hyväksytään ainoastaan edellyttäen että;
a) toimitus ei ole ollut tilauksen mukainen
b) tavara on viallinen tai vaihdetaan takuuna
ilmoitus virheestä on tehtävä ao. tavaran myynneelle myyjälle viimeistään 8 päivän kuluttua lähetyksen vastaanottamisesta.

2. Tavaran palautusta ei hyväksytä;
a) jos tavara on likaantunut tai muuten vahingoittunut
b) jos tavara on tilattu erikseen ostajaa varten
c) jos vaijerit, köydet, listat, kiskot tai kankaat on katkaistu ostajaa varten
d) jos tavarassa on takuu, mutta takuuehtoja ei ole noudatettu (väärin käytetty tai kytketty, avattu jne.)
Ellei näin toimita, palautus jää käsittelemättä.

STEINER
GERMANY

30 YEAR WARRANTY*



VESTEK VARUSTAA VESILLE



UUTUUS!
Maailman ensimmäiset nanoteknologiaa hyödyntävät XP-linssit hylkivät suolavettä



OY VESTEK AB

ESPOO, Martinkuja 4, 09-8870120, vene@vestek.fi

www.vestek.fi



CAPTAIN'S SHOP

LAUTTASAARI
Veneentekijäntie 11
00210 Helsinki
(09) 682 2512
lauttasaari@captainsshop.fi

ESPOO
Suomenojan venesatama
(avoinna 1.4. - 31.10.)
(09) 804 1102
espoo@captainsshop.fi

TURKU
Vahdontie 30
20320 Turku
(02) 432 8886
turku@captainsshop.fi

NAUVO
Vierasvenesatama
(kesämyymälä)
(050) 343 2682
nauvo@captainsshop.fi

VERKKOKAUPPA
24h
www.captainsshop.fi

VESTEK
Martinkuja 4
02270 Espoo
(09) 887 0120
(09) 887 01291 (fax)
vene@vestek.fi