

Nicht selbstholende Standard Winschen



Winschen mit Trommeln aus nichtrostendem Stahl sind allen anderen Winschen mit Aluminium oder Bronze-trommeln überlegen.

Die Oberfläche aus nichtrostendem Stahl unterliegt praktisch keinem Verschleiß und steht nach Jahrzehnten noch aus wie neu. Andere Winchentrommeln müssen nach einigen Jahren neu eloxiert oder verchromt werden. Einen weiteren Vorteil bieten die Andersen-Winschen durch ihr geringes Gewicht im Vergleich zu Aluminium-Winschen.

Die Basis bzw. die Zahnräder des Getriebes werden aus hochwertiger Aluminiumbronze gefertigt. Dieses Material hat erheblich höhere Festigkeiten als die für den maritimen Einsatz gewöhnlich verwendete Bronze. Die Lager, Achsen und Pallen sind aus nichtrostendem Stahl.

Alle Andersen-Winschen haben die bewährten Power-Ribs, die die Schot beim Fieren nur kontrolliert und materialschonend auf der Trommel rutschen lassen.

Best.-Nr.	Bezeichnung	Trommel Ø mm	Basis Ø mm	Höhe mm	Übers. Getriebe	Übers. Kraft	Gewicht kg
RRAS00010	10 Eingang	57	92	89	1 : 1	9,5 : 1	1,1
RRAS00016	16 Zweigang	60	114	110	1 : 1	8,3 : 1	2,6
					2 : 1	16,6 : 1	
RRAS00028	28 Zweigang	70	124	126	1 : 1	7,1 : 1	3,2
					4 : 1	28,6 : 1	
RRAS00040	40 Zweigang	76	136	140	1 : 1	6,5 : 1	3,9
					6,5 : 1	42,5 : 1	
RRAS00046	46 Zweigang	78	143	140	1 : 1	6,4 : 1	4
					6,4 : 1	45,6 : 1	

Selftailing Winschen

Die Bezeichnung Selftailing wurde aus dem englischen Sprachgebrauch übernommen. Sie bezeichnet eine Art Kranz über der Winchentrommel, der die von der Trommel ablaufende Schot aufnimmt, über etwa 300° in der Drehung mitnimmt und dann in eine definierte Richtung kontrolliert ablaufen lässt. Spezielle Rippen im Kranz verhindern ein Rücklaufen der Schot. Damit hat man beim Kurbeln der Winsch beide Hände frei, kann mehr Kraft aufwenden und schneller kurbeln.

Nach Dichtsetzen der Schot ist sie bereits auf der ST-Winsch belegt. Eine Klampe oder Klemme, wie bei Standard-Winschen, ist nicht mehr erforderlich.

Andersen hat diese Technik perfektioniert.

Der ST-Aufsatz passt sich flexibel sehr unterschiedlichen Tauwerkdurchmessern an. Die Rippen im ST-Aufsatz sind, wie die Power-Ribs auf der Trommel, abgerundet und schonen das wertvolle Tauwerk. Der Leinenführer lässt sich so einstellen, dass das Tauwerk im Idealwinkel abläuft.



28 ST

52 ST FS

Best.-Nr.	Bezeichnung	Trommel Ø mm	Basis Ø mm	Höhe mm	Tauwerk Ø mm	Übers. Getriebe	Übers. Kraft	Gew. kg
RRR2012000000	12 ST, Eingang	70	115	130	8-14	1,3 : 1	9,5 : 1	2,5
RRR2012010000	12 ST FS, Eingang			127				2,6
RRR2018000000	18 ST, Eingang	70	120	136	8-14	2,6 : 1	18,8 : 1	3,1
RRR2018010000	18 ST FS, Eingang			133				3,2
RRR2028010000	28 ST, Zweigang	70	125	151	8-14	1,3 : 1	9,5 : 1	3,8
RRR2028010000	28 ST FS, Zweigang			147		4 : 1	28,6 : 1	3,9
				147		1,3 : 1	9,5 : 1	4,0
RRR2034000000	34 ST, Zweigang	70	125	151	8-14	1,3 : 1	9,5 : 1	4,0
RRR2034010000	34 ST FS, Zweigang			147		4,7 : 1	33,8 : 1	4,1
RRR2040010000	40 ST, Zweigang	75	152	174	8-14	1,3 : 1	8,9 : 1	4,8
RRR2040010000	40 ST FS, Zweigang			172		6,0 : 1	40 : 1	4,9
RRR2046000000	46 ST, Zweigang	89	180	209	8-14	2,8 : 1	15,7 : 1	7,6
RRR2046010000	46 ST FS, Zweigang			202		8,4 : 1	47,1 : 1	7,8
RRR2050000000	50 ST, Zweigang	89	180	209	8-14	2,8 : 1	15,7 : 1	7,6
RRR2050010000	50 ST FS, Zweigang			202		8,8 : 1	49,3 : 1	7,8
RRR2052000000	52 ST, Zweigang	100	200	228	8-16	3,2 : 1	16,2 : 1	10,1
RRR2052010000	52 ST FS, Zweigang			220		10,5 : 1	52,5 : 1	10,3
RRR2058010000	58 ST FS, Zweigang	115	230	257	8-18	3,7 : 1	16,0 : 1	16,0
RRR2062010000	62 ST FS, Zweigang	115	230	257	8-18	3,7 : 1	16,0 : 1	16,0
				257		3,7 : 1	16,0 : 1	16,0
RRR2068010000	68 ST FS, Zweigang	140	280	280	10-18	5,8 : 1	20,7 : 1	24,5
RRR2072010000	72 ST FS, Zweigang	140	280	280	10-18	18,8 : 1	67,1 : 1	24,5
RRR2078010000	78 ST FS, Zweigang	170	320	375	16-22	20,3 : 1	72,6 : 1	49,0
RRR2110010000	110 ST FS, Zweigang	250	395	426	16-25	56,1 : 1	112,2 : 1	72,5
				426		56,1 : 1	112,2 : 1	72,5

Modular Power System



Das modulare Powersystem von Andersen erlaubt es die Winschen 28 ST bis 72 ST nachträglich mit einem elektrischen oder hydraulischen Antrieb auszurüsten.

Dazu wird einfach die vorhandene Winsch demontiert, ein Loch für die Verbindungssache des Antriebs gebohrt, die Verbindungsplatte und der Motor montiert und die Winsch wieder aufgebaut.

Entsprechend den Anforderungen an eine motorisierte Winsch kann zwischen dem E1 und Compact Antrieb gewählt werden. Elektrische Antriebe setzen sich immer mehr durch. Sie ermöglichen es kleineren Besatzungen die Segelfläche auf großen Booten sicher zu beherrschen und geben darüber hinaus den Fahrtenseglern hohen Komfort. Nachstehend finden Sie die Bestellnummern für die Nachrüstsätze. Bei der Bestellung geben Sie bitte unbedingt das Baujahr der vorhandenen Andersen-ST Winsch an.

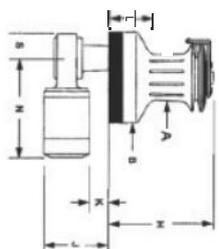


Umbausatz für:	Compact unter Deck 12V	Compact an Deck 12 V	E1 12V
28 ST F5	R-RA2028214100	R-RA2028215100	R-RA2028211300
34 ST F5	R-RA2034214100	R-RA2034215100	R-RA2034211300
40 ST F5	R-RA2040214100	R-RA2040215100	R-RA2040211300
46 ST F5	R-RA2046214100	R-RA2046215100	R-RA2046211300
50 ST F5	R-RA2050214100	R-RA2050215100	R-RA2050211300
52 ST F5	R-RA2052214100	R-RA2052215100	R-RA2052211300
62 ST F5	R-RA2062214100	R-RA2062215100	R-RA2062211300
68 ST F5	R-RA2068214100	R-RA2068215100	R-RA2068211300
72 ST F5	R-RA2072214100	R-RA2072215100	R-RA2072211300

Alle hier aufgeführten Motoren sind auch in 24V und für die BT Winschen lieferbar. Bei den oben genannten Motoren handelt es sich nur um eine kleine Auswahl. Weitere Nachrüstsätze sind auf Anfrage lieferbar.



Elektrische E1 Winschen



Die elektrisch angetriebenen Winschen von Andersen kombinieren Sicherheit mit dem größten Komfort.

Mit den elektrischen Andersen E1 Winschen können Segel jeder Größe auf Knopfdruck gesetzt und getrimmt werden. Optimal für kleine Crews oder das Segeln mit Freunden und Familie.

Zusätzlich zu den bereits vorhandenen Merkmalen, die Andersen zum Standard in Sachen Qualität und Performance gemacht hat, werden Andersen E1 Winschen mit E-Antrieb mit einem Höchstmaß an Funktionalität, Qualitätskontrolle und Sicherheit gebaut.

Die Steuerung der Winsch ist so programmiert, dass die Winsch angehalten wird, sobald die maximale zulässige Zugkraft erreicht wird. Außerdem ist ein Thermoschalter installiert, der bei Überhitzung automatisch abschaltet.

Der Antrieb ist inaktiv, sollte der Bedienknopf versehentlich beim Einschalten der Bordelektronik bereits betätigt sein. Dies schützt die Winsch vor ungewollter Inbetriebnahme. Bei einer dauerhaften Betriebszeit von 10 Minuten wird die Winsch zusätzlich ausgeschaltet.

Auf Wunsch sind zusätzliche Sicherungen und Schutzschalter gegen Aufpreis als Zubehör erhältlich (Siehe Seite 15/16).

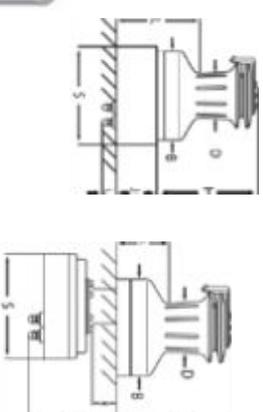
Best.-Nr.	Bezeichnung	Volt	D mm	B mm	H mm	L mm	Max. K mm	J mm	S mm	N mm	Tauwerk mm	Gew. kg
R-RA2028001300	28 ST E1	12	70	125	161	75	49	183	65	300	8 - 14	18
R-RA2028011300	28 ST E1 FS	12										
R-RA2034001300	34 ST E1	12	70	125	161	75	49	183	65	300	8 - 14	18
R-RA2034011300	34 ST E1 FS	12										
R-RA2040001300	40 ST E1	12	75	152	172	79	49	183	65	300	8 - 14	19
R-RA2040011300	40 ST E1 FS	12										
R-RA2046001300	46 ST E1	12	89	181	208	90	57	191	65	300	8 - 14	21
R-RA2046011300	46 ST E1 FS	12										
R-RA2050001300	50 ST E1	12	89	181	208	90	57	191	65	300	8 - 14	21
R-RA2050011300	50 ST E1 FS	12										
R-RA2052001300	52 ST E1	12	100	200	227	106	57	196	65	350	8 - 16	28
R-RA2052011300	52 ST E1 FS	12										
R-RA2058011300	58 ST E1 FS	12	115	230	251	122	41	213	75	384	8 - 18	35
R-RA2062011300	62 ST E1 FS	12	115	230	251	122	41	213	75	384	8 - 18	35
R-RA2068011300	68 ST E1 FS	12	142	280	289	129	41	213	75	384	10 - 18	42
R-RA2072011300	72 ST E1 FS	12	142	280	289	129	41	213	75	384	10 - 18	42

Elektrische Compact Winschen

Die Bezeichnung Compact sagt es schon. Die Scheibenläufer-Elektromotoren haben hohe Leistungen und geringe Abmessungen.

Das ermöglicht den Einbau auch an Stellen, an denen die herkömmlichen großen Motoren keinen Platz haben. Der Stromverbrauch dieser Motoren ist um 30 - 50% geringer als bei herkömmlichen Motoren.

Lieferung mit Schalter für variable Geschwindigkeit



Compact an Deck



Compact unter Deck

Best.-Nr.	Bezeichnung	Volt	Trommel D mm	Basis B mm	Höhe H mm	Schotteinlauf L mm	Max. Deck K mm	J mm	S mm	U mm	Gew. kg	Tauwerk mm
R-RA2028014100	28 ST FS unter Deck	12	70	125	147	73	54	180	195	-	17	8 - 14
R-RA2028015100	28 ST FS an Deck	12				151	45	85	200	40-75	16	
R-RA2034014100	34 ST FS unter Deck	12	70	125	147	73	54	180	195	-	17	8 - 14
R-RA2034015100	34 ST FS an Deck	12				151	45	85	200	40-75	16	
R-RA2040014100	40 ST FS unter Deck	12	75	152	172	79	54	180	195	-	18	8 - 14
R-RA2040015200	40 ST FS an Deck	12				157	45	85	200	40-75	17	
R-RA2046014100	46 ST FS unter Deck	12	89	180	202	89	62	188	195	-	21	8 - 14
R-RA2046015100	46 ST FS an Deck	12				175	45	85	200	40-75	19	
R-RA2050014100	50 ST FS unter Deck	12	89	180	202	89	62	188	195	-	21	8 - 14
R-RA2050015100	50 ST FS an Deck	12				175	45	85	200	40-75	19	
R-RA2052014100	52 ST FS unter Deck	12	100	200	220	106	62	174	250	-	30	8 - 16
R-RA2052015100	52 ST FS an Deck	12				191	45	85	255	40-75	29	
R-RA2058014100	58 ST FS unter Deck	12	115	230	251	121	48	174	250	-	36	8 - 16
R-RA2058015100	58 ST FS an Deck	12				196	45	85	255	40-75	34	
R-RA2062014100	62 ST FS unter Deck	12	115	230	251	121	48	174	250	-	36	8 - 16
R-RA2062015100	62 ST FS an Deck	12				196	45	85	255	40-75	34	
R-RA2068014100	68 ST FS unter Deck	12	140	280	273	130	52	178	250	-	45	10 - 18
R-RA2068015100	68 ST FS an Deck	12				208	45	88	282	40-75	51	
R-RA2072014100	72 ST FS unter Deck	12	140	280	273	130	52	178	250	-	45	10 - 18
R-RA2072015100	72 ST FS an Deck	12				208	45	88	282	40-75	51	



Andersen 91
(Lieferung mit Kurbel)



Andersen 101
(Lieferung mit Kurbel)



Andersen 102
(Lieferung mit Kurbel)

Mit den Schotwinschen für Drachen, H-Boote und Folkeboote fing die Entwicklung und Produktion bei Andersen an. Auch heute noch werden sie aufgrund ihrer zeitlosen Formgebung und technischen Effizienz produziert. Die Winschen 91, 101 und 102 können als Klassiker bezeichnet werden. Die Kurbeln sind im Preis enthalten.

Line Tender sind für 12 mm Endlosseilen zur Kontrolle von Spinnakerbaumluff, Genuarutschern oder Rollflanzlagen. Die Funktionen Rechtslauf oder Linkslauf jeweils mit Rücklaufsperre oder Sperposition sind wählbar. Eine Ausführung ist für die Festmontage vorgesehen. Die andere Ausführung ist auf eine 32 x 5 mm - Schiene zu schieben und per Arretierungsstift festzusetzen. Die Andersen Line Tender können ab einer Menge von 50 Stück bestellt werden.



Best.-Nr.	Ausführung	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Übersetzung	Kraft-übert.	Montage	Gew. kg
RRR491401	Festmontage	140	112	55	1 : 1	6,5 : 1	4 x M6	2
RRR491400	SchieneMontage	222	112	65	1 : 1	6,5 : 1	Schiene	2,4

Geeignet für die Andersen Line Tender sind die Ronstan RC7250-xx Schienen.

Best.-Nr.	Bezeichnung	Trommel Ø mm	Basis Ø mm	Höhe mm	Kurbel-länge	Übers. Getriebe	Übers. Kraft	Gew. kg
RRR4510091	91	51	80	94	240	1 : 1	8 : 1	1
RRR4510101	101	83	111	89	254	1 : 1	5,5 : 1	1,5
RRR4510105	102 Unterklänge: 100 mm							
RRR4510102	102 Unterklänge: 150 mm	83	111	74	240	1:1	5,5:1	2
RRR4510103	102 Unterklänge: 200 mm							

Federscheiben für Selftailing Winschen

Die schwarzen Federscheiben drücken die obere Scheibe im Selftailing-Teil nach unten und sorgen so dafür, dass sich die Winsch dem vorgesehenen Tauwerkdurchmesser gut anpasst. Legen Sie kein Tauwerk mit größerem Durchmesser als empfohlen in den Selftailer, da die Scheibe sonst überdehnt und beschädigt werden kann.



Best.-Nr.	Bezeichnung	Disc Spring aus Kunststoff für:
R-726300	125T/185T/285T	(bis 12.2005)
R-726310	125T/185T/285T/345T	(ab 12.2005)
R-535500	405T	(bis 12.2005)
R-535510	405T	(ab V3.0)
R-720800	465T	(bis 1993)
R-712200	465T	(ab 1993 bis V4.0)
R-712210	465T/485T/505T	(ab V4.1)
R-71210	465T (V3.0)	505T (V2.0)
R-544521	525T	(bis 1995)
R-526901	525T	(ab 1995 bis 06.2004)
R-526902	525T	(ab 06.2004 bis V2.5)
R-526910	525T	(ab V3.0)
R-723200	565T	(alle)
R-737000	585T/625T	(bis 06.2004)
R-737001	585T/625T	(ab 06.2004)
R-530900	665T	(alle)
R-736900	685T/725T	(bis 06.2004)
R-736904	685T/725T	(ab 06.2004)
R-538600	785T	(alle)
R-527500	1105T	(alle)



Foto: Tomás Moyá

Lenzer



New Large
(außen montiert)

Typen (außen montiert)	Mini	Large
Größe der Rumpfföffnung in mm	38 x 73	41 x 104
Gewicht in kg	0,100	0,275
Artikelnummer	R-RA554130	R-RA554136

Die Andersen Lenzer sind vor etwa 50 Jahren von der dänischen Segellegende Paul Elvström konstruiert und seit Jahren die Nummer 1 weltweit. Tausende von Jollenseglern haben erkannt, dass dies die effektivste Art zu lenzen ist. Andersen Lenzer sind aus Edelstahl gefertigt und garantieren somit über viele Jahre einen störungsfreien Betrieb! Für Regattaaboote ist der Andersen Mini - Spezial Lenzer mit einer Leinenverstellung erhältlich. So ist er seit Jahren Standard auf Booten wie Drachen und Starbooten.

Super Mini Spezial
(innen montiert)



Typen (innen montiert)	Super Mini Spezial	Super Mini	Super Medium	Super Max
Größe der Rumpfföffnung in mm	40 x 85	40x 85	43 x 110	54 x 110
Gewicht in kg	0,175	0,175	0,275	0,320
Artikelnummer	R-RA435200	R-RA554131	R-RA554132	R-RA554133

Ersatzteilsätze

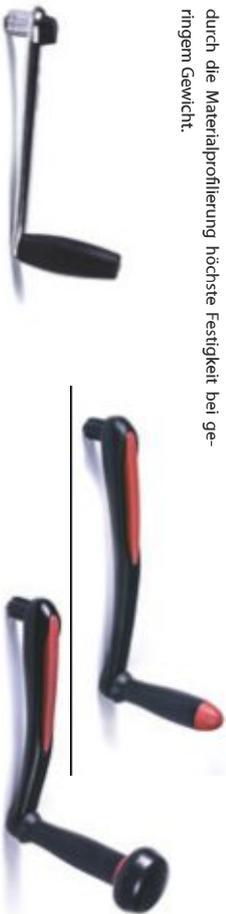
Die Ersatzteilsätze enthalten Federn, Pallen und Klammern bzw. Sprengringe, die regelmäßig ausgetauscht werden sollten, um Verschleiß vorzubeugen. Andersen-Winschen sollen regelmäßig gewartet werden. Dazu ist die Trommel abzunehmen und das alte Fett zu entfernen. Die beweglichen Teile wie Zahnräder, Achsen und Pallen, sollten wieder mit Andersen-Winschenfett gefettet werden. Dadurch erhalten die Winschen eine fast unbegrenzte Lebensdauer



Best.-Nr.	Bezeichnung
R-RA500001	Winschenfett
R-RA710001	Kit 1 Winsch 12,5T, 18,5T, 28,5T, 40,5T bis 2007
R-RA710002	Kit 2 Winsch 46,5T 1982-1993
R-RA710003	Kit 3 Winsch 56,5T und 66,5T
R-RA710004	Kit 4 Winsch 10, 16, 28, 40, 46
R-RA710005	Kit 5 Winsch 56
R-RA710006	Kit 6 Basis-Kit Standard-Winschen
R-RA710007	Kit 7 Winsch 78,5T ab 10.2005
R-RA710008	Kit 8 Winsch 52,5T
R-RA710009	Kit 9 Winsch 110,5T
R-RA710010	Kit 10 Federn 20,5K.
R-RA710011	Kit 11 Winsch 46,5T 1993-1996
R-RA710012	Kit 12 Winsch 58,5T, 62,5T
R-RA710013	Kit 13 Winsch 68,5T, 72,5T
R-RA710014	Kit 14 Winsch 90, 91, 101
R-RA710015	Kit 15 Winsch 100, 101, 102
R-RA710016	Kit 16 Winsch 6
R-RA710017	Kit 17 Winsch 46,5T 1997 bis 07.2006
R-RA710018	Kit 18 Winsch 12,5T, 18,5T, 28,5T, 34,5T ab 2006
R-RA710019	Kit 19 Winsch 46,5T ab 08.2006 (Version 4.0)
R-RA710020	Kit 20 Line Tandler
R-RA710021	Kit 21 Winsch 52,5T ab 08.2009 (Version 3.0)

Kurbeln und Zubehör

Andersen-Winschkurbeln sind aus nichtrostendem Stahl hergestellt, nur die Griffe und Arretierungsköpfe sind aus handfreundlichem Komposit-Kunststoff. Die Kurbeln haben durch die Materialprofilierung höchste Festigkeit bei geringem Gewicht.



Best.-Nr.	Ausführung	Länge mm	Arretierung	Gewicht kg
R-RA507092	einfach	125	Lock-In	
R-RA507297	einfach	203	Lock-In	0,40
R-RA507298	einfach	254	Lock-In	0,45
R-RA507510	schwer	254	Lock-In	0,92
R-RA507520	schwer, Doppelgriff	254	Lock-In	1,11
R-RF4410	einfach	200	Quick-Lock	0,42
R-RF4415	einfach	250	Quick-Lock	0,45
R-RF4430	Racing	200	Quick-Lock	0,47
R-RF4435	Racing	250	Quick-Lock	0,53
R-RA510901	Ersatzkurbel für Winsch 90 (Winsch wird nicht mehr produziert)			
R-RA510911	Ersatzkurbel für Winsch 91			
R-RA511001	Ersatzkurbel für Winsch 100 (Winsch wird nicht mehr produziert)			
R-RA511011	Ersatzkurbel für Winsch 101			
R-RA511021	Ersatzkurbel für Winsch 102			

Optionale Drucktaster

Neben dem im Lieferumfang enthaltenen Drucktaster RA582000 können noch zwei weitere LED Drucktaster inklusive Kabel mit Anschlüssen bestellt werden.



RA582000



RA582010



RA582020

Optionale Schutzschalter

- An-/Auswahl Funktion
- Manual reset
- Schutz gegen ungewollte Inbetriebnahme
- Wasserdichte Bedieneinheit nach IP 67
- Gleichstromversorgung
- 8 mm Kabelverbindung der selben E1 Motoreinheit



Best.-Nr.	Bezeichnung	kompatible Winschen	
		12V	24V
R-RA590070	Circuit Breakers 70 Ampere	-	28, 34, 40, 46, 50
R-RA590100	Circuit Breakers 100 Ampere	40	52, 58, 62, 68, 72
R-RA590120	Circuit Breakers 120 Ampere	28, 34, 46, 50	-
R-RA590150	Circuit Breakers 150 Ampere	52, 58, 62, 68, 72	-

Schutzschalter sind im standard Lieferumfang nicht enthalten und müssen extra bestellt werden.



Capstans

Basierend auf jahrzehntelanger Erfahrung bei der Herstellung von Edelstahl Winschen, hat Andersen eine neue Reihe Capstans entwickelt. Das sind angetriebene Spillköpfe.

Die Andersen Capstans werden alle aus hochglanzpoliertem, nichtrostendem Edelstahl und Aluminium Bronze gefertigt. Diese aufwändige Herstellung garantiert eine lange und störungsfreie Lebensdauer mit einem Minimum an Wartung. Natürlich hat Andersen auch bei der Konstruktion der Capstans die bewährten Power Ribs eingebaut, so dass Sie auch hier hohen Grip bei extrem geringem Verschleiß erwarten dürfen. Angetrieben werden die Andersen Capstans entweder hydraulisch oder elektrisch und erhältlich sind sie für mittelgroße Yachten und Mega Yachten.



Capstan Model	C500 E	C1000 E	C1500 E	C2000 E
Drum "D" (mm)	60	78	115	140
Base "B" (mm)	114	143	230	280
Height "H" (mm)	112	142	233	251
Line Entry "L" (mm)	45	63	101	121
Line speed (mtr/min)	4,5 - 15	3 - 6,5	2,8 - 10,1	3,5 - 9
Weight (kg)	14,2	16,2	35,4	53,4
Maxdeck "K" (mm)	58	58	41	41
Motor depth "J" (mm)	179	180	218	218
Motor length "N" (mm)	239	239	313	413
Gear length "S" (mm)	63	63	72	72
Voltage	12/24	12/24	12/24	24
Art. No.	3005001100	3010001100	3015001100	3015001200
Drawing				
Service Kit	Kit 4	Kit 4	Kit 12	Kit 13

