

LEWMAR®

60

Marine Equipment Guide
German

Edition 14





5. Winschen

Lewmar Winschen wurden design't, um den Ansprüchen von Regatta und Fahrtenseglern gerecht zu werden. Die neue Linie von EVO®- Winschen erfüllt die Erwartungen sowohl von Seglern als auch Werften mit einer Mixtur von Look Funktionalität und Zuverlässigkeit. Wir haben ein neues Sortiment Rennsport inspirierter Winschen die auch ideal sind für segeln mit kleiner Crew, die revolutionäre REVO backwinding Winde macht segeln einfacher. Hinzu kommt unser eigenes, aggressives Testprogramm, das immer wieder die absolute Zuverlässigkeit und Langlebigkeit unter den härtesten Bedingungen und auch auf den Regattabahnen der Welt unter Beweis stellt.



5. Winschen

Wunsch Auswahlhilfe

Effizientes Segelhandling beginnt mit der Auswahl der korrekten Wunsch. Um Ihnen die bei der Auswahl der beschriebenen, und für sie richtigen Wunsch zu helfen, zeigen die Tabellen der folgenden Seiten eine Größenempfehlung mit Referenz zum Einsatz, Schiffsgröße und Wunsch. Verbinden Sie einfach die Schiffsgröße (Toptakelung) oder Segelfläche (bei geteilten Riggs) mit dem Einsatz zur Identifikation der entsprechenden Wunschgröße. Ebenso können Sie auch Ihre Schiffsdaten und oder den Segelplan Ihres Schiffes an Ihren Lewmar-

Partner senden. Er wird Ihnen gerne eine individuelle Empfehlung erstellen. BEACHTEN Sie, dass sowohl Backstags- als auch Großschotwünschen abhängig von den eingesetzten Taljen und erwarteten Lasten abhängig sind. Dynamische Segellasten können sehr einfach aber dramatisch wechseln und auftreten. Multihulls besitzen generell höhere aufrichtende Momente, die dadurch natürlich auch wiederum höhere dynamische Lasten verursachen, die auch wiederum größere Wünschen bedürfen – fragen Sie Ihren Lewmar-Partner oder Rigger für weitere Information, wenn Sie sich nicht sicher sein sollten.

Segelfläche

Application	m ft	BOAT LENGTH OVERALL																					
		6.1-7.6 20-25	7.6-8.8 25-29	8.8-10.1 29-33	10.1-10.7 33-35	10.7-11.3 35-37	11.3-11.9 37-39	11.9-12.5 39-41	12.8-14.6 42-48	14.6-16.8 48-55	16.8-18.9 55-62	18.9-21.6 62-71											
Genoa (ft²/m²)		200	19	300	28	350	33	470	44	550	51	600	56	750	70	900	84	1500	139	1900	177	2300	214
Spinnaker (ft²/m²)		300	28	400	37	600	56	800	74	1000	93	1200	111	1400	130	1600	149	3000	279	3800	353	4600	427
Main (ft²/m²)		120	11	150	14	180	17	210	20	230	21	260	24	300	28	350	33	750	70	875	81	1000	93

APPLICATION	SIZE	m ft	6.1 20	7.6 25	8.8 29	10.1 33	10.7 35	11.3 37	11.9 39	12.5 41	14.6 48	16.8 55	18.9 62	21.6 71	24.4 80	25+ 80+
Genoa Sheet	7															
	16															
	30															
	40															
	45															
	50															
	55															
	65															
Spinnaker Sheet	6															
	7															
	8															
	16															
	30															
	40															
	45															
	50															
Main Sheet	6															
	7															
	16															
	30															
	40															
	45															
	50															
	55															
Genoa Halyard	6															
	7															
	16															
	30															
	40															
	45															
	50															
	55															
Spinnaker Halyard	6															
	7															
	8															
	16															
	30															
	40															
	45															
	50															
Main Halyard	6															
	7															
	8															
	16															
	30															
	40															
	45															
	50															
Runners	45															
	50															
	55															
	65															
	70															

Helle Schattierungen geben die obere Leistungsgrenze an, im Zweifelsfall wählen Sie das nächstgrößere Modell.

Winschen



Seite 88 EVO® Winschen

- Erhältlich in den Größen 6 bis 80
- Einfache Wartung und Pflege - kein Werkzeug notwendig
- Aufrüstbar zur Elektrowinsh ab Größe 40
- Auswahl an vielfältigen Styles und Ausführungen
- 7-Jahres-Garantie

Seite 93 Ocean Winschen

- Einfache Wartung und Pflege - kein Werkzeug notwendig
- Aufrüstbar zur Elektrowinsh ab Größe 40
- Verfügbar von Größe 16 bis 65

Seite 96 REVO Winsh

- Verfügbar in fünf verschiedenen Größen (40, 45, 50, 55, 65)
- Uses proven winch internals so retains all the benefits of the EVO® Winch
- Most suitable for genoa sheeting
- Four patents pending

Seite 97 Elektrische Winschen

- Purchase complete or retrofit
- Push-Button-Power
- Manueller Betrieb jederzeit verfügbar
- CW800 Captive Winsh für kleiner Yachten

Seite 102 Hydraulische Winshens

- Passend für Schiffe über 15m (50ft)
- Minimale Ausmaße und minimales Gewicht
- Geräuscharmer Betrieb
- Manueller Betrieb jederzeit verfügbar

Seite 104 Custom Winschen

- Topmoderne Leistungsfähigkeit
- Grosse Auswahl an Modellen und Getriebepaketen
- Einzigartige Kraft
- Einfache Wartung

Seite 108 Pedestal Systeme (Grinder)

- Leichtbau Carbon-Konstruktion
- Interner Zahnriemenantrieb für maximale Effizienz
- Optional abnehmbare Säule für schnelle Cruiser Yachten
- Gedrehte oder gerade Grindersäule lieferbar

Seite 110 Captive Winschen & Line Management Systeme

- Bis zu 25% leichter als seine vorhergehenden Modelle
- Bis zu drei Geschwindigkeiten wählbar
- Leinenlagerungssystem sichert mit leichter Zugspannung ein perfektes Lagern der Leine – Lage für Lage
- Notfall High-Load Release Schaltung

Seite 112 Winschen Kurbeln

- Preisgekrönte einfache Einhandbedienung
- Leichte Schmiedekonstruktion
- Power Griffe machen das Kurbeln mit einer Hand kraftvoll, schnell und komfortable
- Korrosionsbeständig und leistungsfähig



5. Winschen

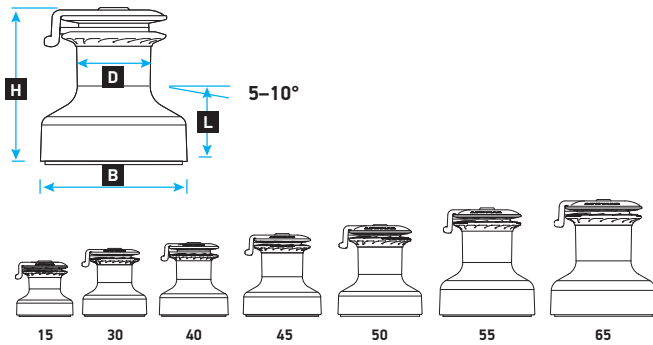
EVO® Self-Tailing Winschen

Lewmars EVO®-Winchserie ist die Weiterentwicklung der bekannten und bewährten Ocean Winch mit einer breiten Auswahl von Größen und Ausführungen für alle Anwendungen.

- Einfachste Wartung – Kein Werkzeug notwendig
- Benutzerfreundlichen Pfeilindikatoren
- Auswahl dreier Finishes
- Aufrüstbar zur Eektrowinch (Größe 40 und darüber)
- Erhältlich in den Größen 15 bis 80
- 7-Jahres-Garantie



Abmessungen EVO® Winschen



Spezifikation EVO® Winschen, selbstholend

PART NO	MODEL	FINISH	GEAR RATIO		POWER RATIO		WLL		WEIGHT		D DRUM DIA		B BASE DIA		H HEIGHT		L LINE ENTRY		LINE SIZE	
			1st	2nd	1st	2nd	kg	lb	kg	lb	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in
49515055	15ST	Alloy Black	2:1	-	15.8:1	-	570	1257	2.6	5.7	66.8	2 ⁵ / ₈	121	4 ³ / ₄	119	4 ¹¹ / ₁₆	58	2 ⁵ / ₁₆	8-12	5/16-1/2
49515057	15ST	Alloy Grey	2:1	-	15.8:1	-	570	1257	2.6	5.7	66.8	2 ⁵ / ₈	121	4 ³ / ₄	119	4 ¹¹ / ₁₆	58	2 ⁵ / ₁₆	8-12	5/16-1/2
49515056	15ST	Chrome Bronze	2:1	-	15.8:1	-	570	1257	3.9	8.6	66.8	2 ⁵ / ₈	121	4 ³ / ₄	119	4 ¹¹ / ₁₆	58	2 ⁵ / ₁₆	8-12	5/16-1/2
49530055	30ST	Alloy Black	2:1	4.2:1	13.8:1	29.2:1	685	1510	4	8.8	74	2 ¹⁵ / ₁₆	138	5 ⁷ / ₁₆	145.85	5 ³ / ₄	69	2 ¹¹ / ₁₆	8-12	5/16-1/2
49530057	30ST	Alloy Grey	2:1	4.2:1	13.8:1	29.2:1	685	1510	4	8.8	74	2 ¹⁵ / ₁₆	138	5 ⁷ / ₁₆	145.85	5 ³ / ₄	69	2 ¹¹ / ₁₆	8-12	5/16-1/2
49530056	30ST	Chrome Bronze	2:1	4.2:1	13.8:1	29.2:1	685	1510	5.4	11.9	74	2 ¹⁵ / ₁₆	138	5 ⁷ / ₁₆	145.85	5 ³ / ₄	69	2 ¹¹ / ₁₆	8-12	5/16-1/2
49540055	40ST	Alloy Black	1.9:1	5.8:1	13.2:1	40.2:1	795	1753	4.9	10.7	74	2 ¹⁵ / ₁₆	148	5 ¹³ / ₁₆	158.5	6 ¹ / ₄	79	3 ¹ / ₈	8-12	5/16-1/2
49540057	40ST	Alloy Grey	1.9:1	5.8:1	13.2:1	40.2:1	795	1753	4.9	10.7	74	2 ¹⁵ / ₁₆	148	5 ¹³ / ₁₆	158.5	6 ¹ / ₄	79	3 ¹ / ₈	8-12	5/16-1/2
49540056	40ST	Chrome Bronze	1.9:1	5.8:1	13.2:1	40.2:1	795	1753	6.5	14.3	74	2 ¹⁵ / ₁₆	148	5 ¹³ / ₁₆	158.5	6 ¹ / ₄	79	3 ¹ / ₈	8-12	5/16-1/2
49545055	45ST	Alloy Black	2.4:1	7.6:1	13.9:1	44.8:1	1200	2646	7.1	15.6	87	3 ⁷ / ₁₆	168	6 ⁵ / ₈	177.7	7	84	3 ⁵ / ₁₆	8-14	5/16-9/16
49545057	45ST	Alloy Grey	2.4:1	7.6:1	13.9:1	44.8:1	1200	2646	7.1	15.6	87	3 ⁷ / ₁₆	168	6 ⁵ / ₈	177.7	7	84	3 ⁵ / ₁₆	8-14	5/16-9/16
49545056	45ST	Chrome Bronze	2.4:1	7.6:1	13.9:1	44.8:1	1200	2646	9.7	21.3	87	3 ⁷ / ₁₆	168	6 ⁵ / ₈	177.7	7	84	3 ⁵ / ₁₆	8-14	5/16-9/16
49550055	50ST	Alloy Black	2.6:1	9:1	13.9:1	48.6:1	1250	2756	9	19.8	93	3 ⁵ / ₈	181	7 ¹ / ₈	197	7 ³ / ₄	90	3 ¹ / ₂	8-14	5/16-9/16
49550057	50ST	Alloy Grey	2.6:1	9:1	13.9:1	48.6:1	1250	2756	9	19.8	93	3 ⁵ / ₈	181	7 ¹ / ₈	197	7 ³ / ₄	90	3 ¹ / ₂	8-14	5/16-9/16
49550056	50ST	Chrome Bronze	2.6:1	9:1	13.9:1	48.6:1	1250	2756	12.3	27	93	3 ⁵ / ₈	181	7 ¹ / ₈	197	7 ³ / ₄	90	3 ¹ / ₂	8-14	5/16-9/16
49555055	55ST	Alloy Black	2.8:1	11.2:1	13.8:1	54:1	1480	3263	12.2	26.9	105	4 ¹ / ₈	205	8 ¹ / ₁₆	233	9 ¹¹ / ₃₂	115	4 ¹ / ₂	8-16	5/16-5/8
49555057	55ST	Alloy Grey	2.8:1	11.2:1	13.8:1	54:1	1480	3263	12.2	26.9	105	4 ¹ / ₈	205	8 ¹ / ₁₆	233	9 ¹¹ / ₃₂	115	4 ¹ / ₂	8-16	5/16-5/8
49555056	55ST	Chrome Bronze	2.8:1	11.2:1	13.8:1	54:1	1480	3263	18	39.6	105	4 ¹ / ₈	205	8 ¹ / ₁₆	233	9 ¹¹ / ₃₂	115	4 ¹ / ₂	8-16	5/16-5/8
49565055	65ST	Alloy Black	3.1:1	14.8:1	13.4:1	64:1	1700	3748	16.6	36.5	118	4 ⁵ / ₈	228	9	251	9 ⁷ / ₈	119	4 ¹ / ₁₆	8-18	5/16-1 ¹ / ₁₆
49565057	65ST	Alloy Grey	3.1:1	14.8:1	13.4:1	64:1	1700	3748	16.6	36.5	118	4 ⁵ / ₈	228	9	251	9 ⁷ / ₈	119	4 ¹ / ₁₆	8-18	5/16-1 ¹ / ₁₆
49565056	65ST	Chrome Bronze	3.1:1	14.8:1	13.4:1	64:1	1700	3748	23.8	52.4	118	4 ⁵ / ₈	228	9	251	9 ⁷ / ₈	119	4 ¹ / ₁₆	8-18	5/16-1 ¹ / ₁₆

EVO® Winschen

Lewmar verbindet seine legendäre Qualität mit modernster Technologie um eine neue Winschserie anbieten zu können: Die EVO®-Reihe. Lewmar hat seine Ocean Winsch, die weltweit populärste aller Winschen, weiterentwickelt. Die neue EVO®-Winsch ist die konsequente Evolution, die das langjährige Verständnis und Wissen beinhaltet, was Yachtwerften und Segler von Winschen erwarten.

Einfachste Montage und Pflege

Es ist kein Werkzeug zur Durchführung von Wartungsarbeiten notwendig. Drehen Sie einfach die Topkappe mit den Fingern ab. Danach nehmen Sie die Trommel von der Winsch für freien Zugang auf das Centre Stem, allen Getriebeteilen und den Montagebolzen zum Deck.

Vielfältige Styles und Ausführungen

EVO® Winschen sind lieferbar in schwarz oder grau eloxiertem Aluminium und verchromter Bronze für den Cruising Segler. Die Serie ist lieferbar mit Eingang- oder Zweigang-Antrieb für den manuellen Einsatz. Elektrische Winschen sind erhältlich von der Größe 40 bis zur 80 Elektrische oder Hydraulische Winschen.

Wavespring Self-Tailer und Führungsarm

Der integrierte, gegossene Edelstahl-Feeder-Arm deckt die komplette Winsch ab, und bildet keine Leinenfalle über unseren Wavespring Selbstholer. Der Feeder Arm kann so eingestellt werden, dass die austretende Leine sauber und leicht in das Cockpit geführt wird. Lewmars einzigartiges Design garantiert, dass sich die Leine nie in dem Holmechanismus verheddern wird, unabhängig vom Alter der Leinen und Schoten. Passt sich automatisch an verschiedene Tauwerksdurchmesser an.

Kompetenz und Erfahrung

Für Lewmar Kunden ist eine Winsch nicht einfach „nur eine Winsch“. Für jede Lewmar Winsch werden hochwertige Materialien verwendet, die z. B. für die Luftfahrtindustrie entwickelt wurden. Verarbeitet mit modernster CNC Technologie bei höchstmöglicher Präzision und maximalster Effizienz, Langlebigkeit und bestmöglichem Leistungs-Gewichts-Verhältnis. Durch unser eigenes aufwendiges In-House-Testprogramm, beweisen sich unsere Winschen stets unter rauesten und anspruchsvollsten Bedingungen.

Elektrische Winschen

Egal, ob sie ein engagierter Club Racer, ein Fahrtensegler mit Familie oder kleiner Crew sind die Entscheidung für Lewmar Elektro-Winschen könnte nicht einfacher sein. Elektrische Winschen sind sowohl als Aufrüstkit als auch als Komplettkit erhältlich. Lewmars große Produktlinie an Elektro-Winschen wurde speziell dafür konzipiert, dass der Segeltrimm für erholsames und entspanntes Segeln per Knopfdruck erfolgen kann.

7-Jahres-Garantie

Wir sind so von der Qualität unserer EVO®-Winschen überzeugt, dass wir sie mit einer umfassenden 7-Jahres-Garantie versehen haben.



EVO® Race Winchen

Die Konstruktion der neuen EVO Race Winde beinhaltet alle neuen Entwicklungen der EVO Winde um ein schnittiges und rasantes Aussehen zu bieten.

- Einfache Wartung und Pflege - kein Werkzeug notwendig
- Aluminium Druckguß Führungsarm
- Schwarz eloxierte Trommel
- Topkappe mit Kohlenfaserstoff eingefasst
- Silberne Trim Band Verzierung und weiße Beschriftung



Spezifikation EVO® Race Winschen, selbstholend

PART NO	SIZE	GEAR RATIO		POWER RATIO		WLL		WEIGHT		D		B		H		L		LINE SIZE	
		1st	2nd	1st	2nd	kg	lb	kg	lb	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in
49730055	30ST	2:1	4.2:1	13.8:1	29.2:1	685	1510	4	8.8	74	2 ¹⁵ / ₁₆	138	5 ⁷ / ₁₆	145.85	5 ³ / ₄	69	2 ¹ / ₁₆	8-12	5 ¹ / ₁₆ -1 ¹ / ₂
49740055	40ST	1.9:1	5.8:1	13.2:1	40.2:1	795	1753	4.9	10.7	74	2 ¹⁵ / ₁₆	148	5 ¹³ / ₁₆	158.5	6 ¹ / ₄	79	3 ¹ / ₈	8-12	5 ¹ / ₁₆ -1 ¹ / ₂
49745055	45ST	2.4:1	7.6:1	13.9:1	44.8:1	1200	2646	7.1	15.6	87	3 ⁷ / ₁₆	168	6 ⁵ / ₈	177.7	7	84	3 ⁵ / ₁₆	8-14	5 ¹ / ₁₆ -9 ¹ / ₁₆
49750055	50ST	2.6:1	9:1	13.9:1	48.6:1	1250	2756	9	19.8	93	3 ⁵ / ₈	181	7 ¹ / ₈	197	7 ³ / ₄	90	3 ¹ / ₂	8-14	5 ¹ / ₁₆ -9 ¹ / ₁₆
49755055	55ST	2.8:1	11.2:1	13.8:1	54:1	1480	3263	12.2	26.9	105	4 ¹ / ₈	205	8 ¹ / ₁₆	233	9 ¹ / ₃₂	115	4 ¹ / ₂	8-16	5 ¹ / ₁₆ -5 ¹ / ₈



5. Winschen

Evo® Elektrische Winschen Aufrüst Kits

Rüsten Sie einfach mit einem Upgrade Kit Ihre EVO manuelle Winde in eine elektrische Winde um.

Lewmar liefert eine neue Motor-Getriebe- Einheit, bei der die E-Serie Controller bereits vormontiert sind. Diese bequeme Lösung ersetzt jegliche komplizierte Verkabelung und gestaltet die Montage sauber und einfach. Die gesamte Montage reduziert sich an das anschließen der Batterie und den Schalter.

Kit enthält



Antriebseinheit



Motor Getriebeeinheit mit Relais



Sicherungsautomat



Deckstaster

WINCH SIZE	12V CONVERSION KIT CONTACTOR PRE-MOUNTED	12V CONVERSION KIT WITH SEPARATE CONTACTOR
40ST	48540301	48540300
45ST	48545301	48545300
50ST	48550301	48550300
55ST	-	48555300



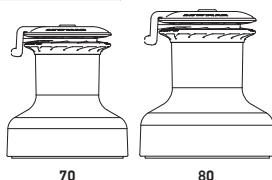
Komplette elektrische EVO Winschen finden Sie auf Seite 97

Montageanweisung

15ST	5 x M6 (1/4 in) c'sk head screws on 94mm (3 7/10 in) PCD
30ST	5 x M6 (1/4 in) c'sk head screws on 113mm (4 15/32 in) PCD
40ST	5 x M6 (1/4 in) c'sk head screws on 121mm (4 3/4 in) PCD
45ST	5 x M8 (5/16 in) c'sk head screws on 136mm (5 11/32 in) PCD
50ST	5 x M8 (5/16 in) c'sk head screws on 150mm (5 23/32 in) PCD
55ST	6 x M8 (5/16 in) c'sk head screws on 165mm (6 1/2 in) PCD
65ST	5 x M10 (3/8 in) c'sk head screws on 184mm (7 1/4 in) PCD
70-70/3ST	6 x M10 (3/8 in) c'sk head screws on 241mm (9 1/2 in) PCD
80-80/3ST	6 x M10 (3/8 in) c'sk head screws on 241mm (9 1/2 in) PCD

Profi Tip

Bei der Montage der Winch nicht vergessen, dass Lewmar eine ebene Montagefläche empfiehlt und dass die Leine bei einem Winkel von 5° bis 10° abweichend zur Basisfläche auf die Trommel trifft. Der Einsatz eines Ausgleichskeils kann eventuell notwendig werden.



70

80



Custom Evo® Winschen

Lewmar EVO Winschen bis Größe 80, 3 Gang

Spezifikation Custom EVO Winschen, selbstholend

PART NO	MODEL	FINISH	GEAR RATIO		POWER RATIO		WLL		WEIGHT		D DRUM DIA		B BASE DIA		H HEIGHT		L LINE ENTRY		LINE SIZE	
			1st	2nd	1st	2nd	kg	lb	kg	lb	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in
49570055	70ST	Alloy Black	2.4:1	7.6:1	13.9:1	44.8:1	1200	2646	7.1	15.6	87	3 7/16	168	6 5/8	177.7	7	84	3 5/16	8-14	5/16-9/16
49570057	70ST	Alloy Grey	2.4:1	7.6:1	13.9:1	44.8:1	1200	2646	7.1	15.6	87	3 7/16	168	6 5/8	177.7	7	84	3 5/16	8-14	5/16-9/16
49570056	70ST	Chrome Bronze	2.4:1	7.6:1	13.9:1	44.8:1	1200	2646	9.7	21.3	87	3 7/16	168	6 5/8	177.7	7	84	3 5/16	8-14	5/16-9/16
49570065	70/3ST	Alloy Black	2.6:1	9:1	13.9:1	48.6:1	1250	2756	9	19.8	93	3 5/8	181	7 1/8	197	7 3/4	90	3 1/2	8-14	5/16-9/16
49570067	70/3ST	Alloy Grey	2.6:1	9:1	13.9:1	48.6:1	1250	2756	9	19.8	93	3 5/8	181	7 1/8	197	7 3/4	90	3 1/2	8-14	5/16-9/16
49570066	70/3ST	Chrome Bronze	2.6:1	9:1	13.9:1	48.6:1	1250	2756	12.3	27	93	3 5/8	181	7 1/8	197	7 3/4	90	3 1/2	8-14	5/16-9/16
Contact Lewmar	80ST	Alloy Black	2.8:1	11.2:1	13.8:1	54:1	1480	3263	12.2	26.9	105	4 1/8	205	8 1/16	233	9 1/32	115	4 1/2	8-16	5/16-5/8
	80ST	Alloy Grey	2.8:1	11.2:1	13.8:1	54:1	1480	3263	12.2	26.9	105	4 1/8	205	8 1/16	233	9 1/32	115	4 1/2	8-16	5/16-5/8
	80ST	Chrome Bronze	2.8:1	11.2:1	13.8:1	54:1	1480	3263	18	39.6	105	4 1/8	205	8 1/16	233	9 1/32	115	4 1/2	8-16	5/16-5/8
49580065	80/3ST	Alloy Black	3.1:1	14.8:1	13.4:1	64:1	1700	3748	16.6	36.5	118	4 5/8	228	9	251	9 7/8	119	4 1/16	8-18	5/16-1 1/16
49580067	80/3ST	Alloy Grey	3.1:1	14.8:1	13.4:1	64:1	1700	3748	16.6	36.5	118	4 5/8	228	9	251	9 7/8	119	4 1/16	8-18	5/16-1 1/16
49580066	80/3ST	Chrome Bronze	3.1:1	14.8:1	13.4:1	64:1	1700	3748	23.8	52.4	118	4 5/8	228	9	251	9 7/8	119	4 1/16	8-18	5/16-1 1/16

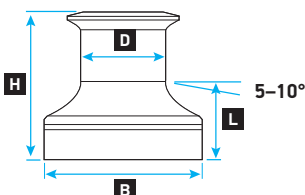
EVO® Sport Winschen

Die EVO® Sport Winde vervollständigt die EVO® Winschen Serie. Speziell für Schiffe designt, wo konstantes Trimmen und Gewicht eine besondere Rolle spielen. Die EVO® Sport Winde ist auch als Mastwinde einsetzbar.

- Aufbau basiert auf den EVO® Selbstholer Winschen
- Größe 40 auch auf elektrischen Antrieb konvertierbar
- Werkzeugfreies Warten
- Auswahl von Finishes: Schwarzes Aluminium oder verchromte Bronze
- Größe 30 und 40 Kann auch in eine EVO® Selbstholer Winde konvertiert werden
- Verfügbar in den Größen 6 bis 40



Abmessungen EVO® Sport Winchen



Spezifikation EVO® Sport Winchen

PART NO	MODEL	FINISH	GEAR RATIO		POWER RATIO		WLL		WEIGHT		D DRUM DIA		B BASE DIA		H HEIGHT		L LINE ENTRY		MOUNTING INSTRUCTIONS
			1st	2nd	1st	2nd	kg	lb	kg	lb	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	
49006075	6	Alloy Black	1:1	-	6.8:1	-	341	752	0.5	1.1	59	2 ⁵ / ₁₆	94	3 ¹¹ / ₁₆	83	3 ³ / ₄	35.5	1 ³ / ₈	4 x M6 (1/4 in) c'sk head screws on 66mm (2 13/32 in) PCD
19006100	6	Chrome	1:1	-	6.8:1	-	341	752	1.1	2.4	59	2 ⁵ / ₁₆	94	3 ¹¹ / ₁₆	83	3 ³ / ₄	35.5	1 ³ / ₈	
49507075	7	Alloy Black	1:1	-	7.9:1	-	341	752	0.8	1.8	65	2 ⁹ / ₁₆	108	4 ¹ / ₄	102	4	40	1 ⁹ / ₁₆	5 x M6 (1/4 in) c'sk head screws on 80mm (3 1/8 in) PCD
49507076	7	Chrome	1:1	-	7.9:1	-	341	752	1.7	3.7	65	2 ⁹ / ₁₆	108	4 ¹ / ₄	102	4	40	1 ⁹ / ₁₆	
49508075	8	Alloy Black	1:1	-	7.9:1	-	455	1003	1.4	3.1	65	2 ⁹ / ₁₆	108	4 ¹ / ₄	103	4 ¹ / ₁₆	40	1 ⁹ / ₁₆	5 x M6 (1/4 in) c'sk head screws on 80mm (3 1/8 in) PCD
49508076	8	Chrome	1:1	-	7.9:1	-	455	1003	2.3	5.1	65	2 ⁹ / ₁₆	108	4 ¹ / ₄	103	4 ¹ / ₁₆	40	1 ⁹ / ₁₆	
49516075	15	Alloy Black	1:1	2:1	7.9:1	16:1	570	1257	2.1	4.6	67	2 ⁵ / ₈	120	4 ³ / ₄	112	4 ⁷ / ₁₆	55	2 ³ / ₁₆	5 x M6 (1/4 in) c'sk head screws on 94mm (3 11/16 in) PCD
49516076	15	Chrome	1:1	2:1	7.9:1	16:1	570	1257	3.2	7.0	67	2 ⁵ / ₈	120	4 ³ / ₄	112	4 ⁷ / ₁₆	55	2 ³ / ₁₆	
49530075	30	Alloy Black	2:1	4.2:1	13.8:1	29.2:1	685	1510	3.9	8.6	74	2 ¹⁵ / ₁₆	138	5 ⁷ / ₁₆	145.85	5 ³ / ₄	69	2 ¹¹ / ₁₆	5 x M6 (1/2 in) c'sk head screws on 113mm (4 13/32 in) PCD
49530076	30	Chrome	2:1	4.2:1	13.8:1	29.2:1	685	1510	5.8	12.8	74	2 ¹⁵ / ₁₆	138	5 ⁷ / ₁₆	145.85	5 ³ / ₄	69	2 ¹¹ / ₁₆	
49540075	40	Alloy Black	1.9:1	5.8:1	13.2:1	40.2:1	795	1753	5.5	12.1	74	2 ¹⁵ / ₁₆	148	5 ¹³ / ₁₆	158.5	6 ¹ / ₄	79	3 ¹ / ₈	5 x M6 (1/2 in) c'sk head screws on 121mm (4 3/4 in) PCD
49540076	40	Chrome	1.9:1	5.8:1	13.2:1	40.2:1	795	1753	7	15.4	74	2 ¹⁵ / ₁₆	148	5 ¹³ / ₁₆	158.5	6 ¹ / ₄	79	3 ¹ / ₈	

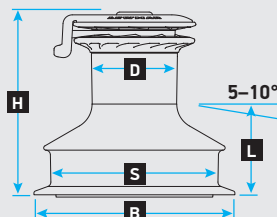


5. Winschen

EVO® Speed Ring Winschen

EVO® Speed Ring Winschen bieten alle zusätzlichen Merkmale des EVO® Ranges – mit dem Vorteil von gleichzeitig zwei Trommeldurchmessern. Die größere Trommel ist für schnelle Manöver mit asymmetrischen Spinnakern oder Segelsetzen konzipiert, während die normale Trommel für Fein-Tuning der Segel steht, ohne dazu weitere Winschen einsetzen zu müssen.

- Einfache Wartung – kein Werkzeug notwendig
- Konventionelle oder FastFit Bolzenmontage möglich
- Auswahl von 2 Ausführungen: Schwarz oder grau hart-eloxiertes Aluminium



Spezifikation Speed Ring Racing Winschen

PART NO	SIZE	FINISH	GEAR RATIO		POWER RATIO		SPEED RING POWER RATIO		WLL		WEIGHT		D DRUM DIA		S SPEED RING DIA		B BASE DIA		H HEIGHT		L LINE ENTRY		LINE SIZE	
			1st	2nd	1st	2nd	1st	2nd	kg	lb	kg	lb	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in
49540085	40	Black	1.9:1	5.8:1	13.2:1	40.2:1	6.6:1	20.3:1	795	1753	4.9	10.7	74	2 ¹⁵ / ₁₆	145.5	5 ³ / ₄	148	5 ¹³ / ₁₆	158.5	6 ¹ / ₄	79	3 ¹ / ₈	8-12	5 ¹ / ₁₆ - ¹ / ₂
49540087	40	Grey	1.9:1	5.8:1	13.2:1	40.2:1	6.6:1	20.3:1	795	1753	4.9	10.7	74	2 ¹⁵ / ₁₆	145.5	5 ³ / ₄	148	5 ¹³ / ₁₆	158.5	6 ¹ / ₄	79	3 ¹ / ₈	8-12	5 ¹ / ₁₆ - ¹ / ₂
49545085	45	Black	2.36:1	8.0:1	13.86:1	46.8:1	7:1	22.6:1	1200	2643	7.6	16.7	86.8	3 ⁷ / ₁₆	170.5	6 ³ / ₄	205	8	177.5	7	84.5	3 ³ / ₁₆	8-12	5 ¹ / ₁₆ - ¹ / ₂
49545087	45	Grey	2.36:1	8.0:1	13.86:1	46.8:1	7:1	22.6:1	1200	2643	7.6	16.7	86.8	3 ⁷ / ₁₆	170.5	6 ³ / ₄	205	8	177.5	7	84.5	3 ³ / ₁₆	8-12	5 ¹ / ₁₆ - ¹ / ₂

Lewmar Evo Race+™ Winsch

Lewmar's EVO Race+ Winschen besitzen ein Leichtbau Aluminium Druckguss Basis Gehäuse und Aluminium Hauptwellengehäuse, zusammen mit einer weiteren anspruchsvollen Materialauswahl bieten wir eine wesentliche Gewichtsersparnis gegenüber einer herkömmlichen EVO Winde.

- Leichtbau Centre Stem
- Erleichterte Hauptwelle
- Leichtbau Aluminium Druckguss Führungsarm
- Komposite Walzenlager Technologie
- Einfache Wartung und Pflege
- Topkappe mit Kohlenfaserstoff eingefasst
- Silberne Trim Band Verzierung
- Weiße Tampondruck Beschriftung
- Schwarz eloxierte Aluminium Trommel



Spezifikation EVO® Race+™ Winschen, selbstholend

PART NO	SIZE	GEAR RATIO		POWER RATIO		WLL		WEIGHT		D DRUM DIA		B BASE DIA		H HEIGHT		L LINE ENTRY		LINE SIZE	
		1st	2nd	1st	2nd	kg	lb	kg	lb	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in
49940055	40ST	1.9:1	5.8:1	13.2:1	40.2:1	795	1753	3.6	7.9	74	2 ¹⁵ / ₁₆	148	5 ¹³ / ₁₆	158.5	6 ¹ / ₄	79	3 ¹ / ₈	8-12	5 ¹ / ₁₆ - ¹ / ₂
49945055	45ST	2.4:1	7.6:1	13.9:1	44.8:1	1200	2646	4.8	10.5	87	3 ⁷ / ₁₆	168	6 ⁵ / ₈	177.7	7	84	3 ⁵ / ₁₆	8-14	5 ¹ / ₁₆ - ⁹ / ₁₆
49950055	50ST	2.6:1	9:1	13.9:1	48.6:1	1250	2756	6.3	13.9	93	3 ⁵ / ₈	181	7 ¹ / ₈	197	7 ³ / ₄	90	3 ¹ / ₂	8-14	5 ¹ / ₁₆ - ⁹ / ₁₆
49955055	55ST	2.8:1	11.2:1	13.8:1	54:1	1480	3263	8.3	18.3	105	4 ¹ / ₈	205	8 ¹ / ₁₆	250	9 ¹³ / ₁₆	115	4 ¹ / ₂	8-16	5 ¹ / ₁₆ - ⁹ / ₈

Ocean Self-Tailing Winschen

Lewmar Ocean Winschen sind die Populärsten die je gefertigt wurden. Die Funktionalität und das klassische Aussehen lassen Boots Eigner Ihre Winschen aufzurüsten oder gegen eine neue zu ersetzen.

- Einfache Wartung und Pflege - kein Werkzeug notwendig
- Bronze Poliert Ausführung ebenfalls verfügbar, fragen Sie Ihren Fachhändler
- Aufrüstbar zur Elektrowinsch ab Größe 40
- Verfügbar von Größe 16 bis 65



Spezifikation Ocean Winschen, selbstholend

PART NO	MODEL	FINISH	GEAR RATIO		POWER RATIO		WLL		WEIGHT		DRUM DIA		BASE DIA		HEIGHT		ENTRY LINE		LINE SIZE	
			1st	2nd	1st	2nd	kg	lb	kg	lb	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in
49016000	16ST	Alloy Grey	2:1	-	15.8:1	-	570	1257	2.9	6.4	65.7	2 ⁹ / ₁₆	121	4 ³ / ₄	145.5	5 ³ / ₄	58	2 ⁵ / ₁₆	8-12	5/16-1/2
49016001	16ST	Chrome Bronze	2:1	-	15.8:1	-	570	1257	3.9	8.6	65.7	2 ⁹ / ₁₆	121	4 ³ / ₄	145.5	5 ³ / ₄	58	2 ⁵ / ₁₆	8-12	5/16-1/2
49030000	30ST	Alloy Grey	2:1	4.2:1	13.8:1	29.2:1	685	1510	4.2	9.2	74	2 ¹⁵ / ₁₆	138	5 ⁷ / ₁₆	160.5	6 ⁵ / ₁₆	69	2 ¹¹ / ₁₆	8-12	5/16-1/2
49030001	30ST	Chrome Bronze	2:1	4.2:1	13.8:1	29.2:1	685	1510	5.6	12.3	74	2 ¹⁵ / ₁₆	138	5 ⁷ / ₁₆	160.5	6 ⁵ / ₁₆	69	2 ¹¹ / ₁₆	8-12	5/16-1/2
49040055	40ST	Alloy Grey	1.9:1	5.8:1	13.2:1	40.2:1	795	1753	4.9	10.7	74	2 ¹⁵ / ₁₆	148	5 ¹³ / ₁₆	173	6 ¹³ / ₁₆	79	3 ¹ / ₈	8-12	5/16-1/2
49040056	40ST	Chrome Bronze	1.9:1	5.8:1	13.2:1	40.2:1	795	1753	6.5	14.3	74	2 ¹⁵ / ₁₆	148	5 ¹³ / ₁₆	173	6 ¹³ / ₁₆	79	3 ¹ / ₈	8-12	5/16-1/2
49046055	46ST	Alloy Grey	2.4:1	7.6:1	13.9:1	44.8:1	1200	2646	7.2	15.8	87	3 ⁷ / ₁₆	168	6 ⁵ / ₈	192	7 ⁹ / ₁₆	84	3 ³ / ₁₆	8-14	5/16-9/16
49046056	46ST	Chrome Bronze	2.4:1	7.6:1	13.9:1	44.8:1	1200	2646	9.7	21.3	87	3 ⁷ / ₁₆	168	6 ⁵ / ₈	192	7 ⁹ / ₁₆	84	3 ³ / ₁₆	8-14	5/16-9/16
49048055	48ST	Alloy Grey	2.6:1	9:1	13.9:1	48.6:1	1250	2756	8.8	19.4	93	3 ⁵ / ₈	181	7 ¹ / ₈	208	8 ³ / ₁₆	86	3 ³ / ₈	8-14	5/16-9/16
49048056	48ST	Chrome Bronze	2.6:1	9:1	13.9:1	48.6:1	1250	2756	12.1	26.7	93	3 ⁵ / ₈	181	7 ¹ / ₈	208	8 ³ / ₁₆	86	3 ³ / ₈	8-14	5/16-9/16
49050000	50ST	Alloy Grey	2.8:1	10.5:1	13.8:1	50.6:1	1250	2756	11.3	24.9	105	4 ¹ / ₈	200	7 ⁷ / ₈	238	9 ³ / ₈	106	4 ³ / ₁₆	8-16	5/16-5/8
49050001	50ST	Chrome Bronze	2.8:1	10.5:1	13.8:1	50.6:1	1250	2756	16.3	35.9	105	4 ¹ / ₈	200	7 ⁷ / ₈	238	9 ³ / ₈	106	4 ³ / ₁₆	8-16	5/16-5/8
49054000	54ST	Alloy Grey	2.8:1	11.2:1	13.8:1	54:1	1480	3263	12.0	26.4	105	4 ¹ / ₈	205	8 ¹ / ₁₆	250	9 ⁷ / ₈	115	4 ¹ / ₂	8-16	5/16-5/8
49054001	54ST	Chrome Bronze	2.8:1	11.2:1	13.8:1	54:1	1480	3263	17.0	37.5	105	4 ¹ / ₈	205	8 ¹ / ₁₆	250	9 ⁷ / ₈	115	4 ¹ / ₂	8-16	5/16-5/8
49058000	58ST	Alloy Grey	3.1:1	13.5:1	13.5:1	58.1:1	1600	3524	14.3	31.5	118	4 ⁵ / ₈	228	9	266	10 ¹ / ₂	118.5	4 ¹¹ / ₁₆	8-18	5/16-11/16
49058001	58ST	Chrome Bronze	3.1:1	13.5:1	13.5:1	58.1:1	1600	3524	20.8	45.8	118	4 ⁵ / ₈	228	9	266	10 ¹ / ₂	118.5	4 ¹¹ / ₁₆	8-18	5/16-11/16
49065000	65ST	Alloy Grey	3.1:1	15.3:1	13.4:1	66:1	1700	3748	16.6	36.5	118	4 ⁵ / ₈	231	9 ¹ / ₈	271	10 ¹¹ / ₁₆	121.5	4 ¹³ / ₁₆	8-18	5/16-11/16
49065001	65ST	Chrome Bronze	3.1:1	15.3:1	13.4:1	66:1	1700	3748	23.8	52.4	118	4 ⁵ / ₈	231	9 ¹ / ₈	271	10 ¹¹ / ₁₆	121.5	4 ¹³ / ₁₆	8-18	5/16-11/16

Größere Modell verfügbar siehe Custom Winschen Seite 104

Montageanweisung

Ocean 16ST	5 x M6 (1/4 in) c'sk head screws on 94mm (3 ¹¹ / ₁₆ in) PCD
Ocean 30ST	5 x M6 (1/4 in) c'sk head screws on 113mm (4 ¹⁵ / ₃₂ in) PCD
Ocean 40ST	5 x M6 (1/4 in) c'sk head screws on 121mm (4 ⁷ / ₄ in) PCD
Ocean 46ST	5 x M8 (5/16 in) c'sk head screws on 136mm (5 ¹¹ / ₃₂ in) PCD

Ocean 48ST	5 x M8 (5/16 in) c'sk head screws on 150mm (5 ²⁹ / ₃₂ in) PCD
Ocean 50-54ST	6 x M8 (5/16 in) c'sk head screws on 165mm (6 ¹ / ₂ in) PCD
Ocean 58-65ST	5 x M10 (3/8 in) c'sk head screws on 184mm (7 ¹ / ₄ in) PCD

Ocean Elektrische Winschen Aufrüst Kits Ocean

Rüsten Sie einfach mit einem Upgrade Kit Ihre Ocean manuelle Winde in eine elektrische Winde um.

Kit enthält



Antriebseinheit



Motor
Getriebeeinheit



Relais



Sicherungsautomat



Deckstaster

PART NUMBER	DESCRIPTION
48040300	40ST 12V 'E' Conversion Kit
48046300	46ST 12V 'E' Conversion Kit
48048300	48ST 12V 'E' Conversion Kit
48050300	50ST 12V 'ELS' Conversion Kit
48054300	54ST 12V 'ELS' Conversion Kit
48058300	58ST 12V 'ELS' Conversion Kit



5. Winschen

Winsch Wartung

Lernen sie ihre Winsch kennen.

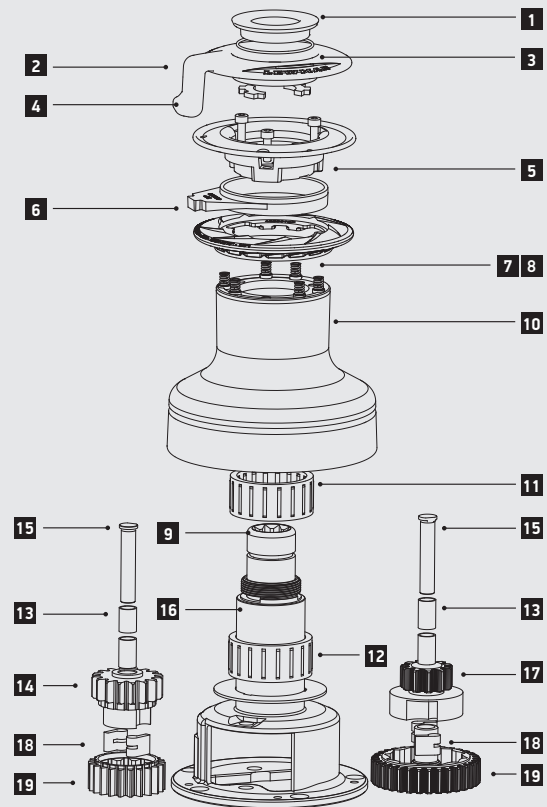


Scan me

Scannen Sie einfach den QR Code mit Ihrem Mobil Telefon für ein Demonstrationsvideo.



- | | |
|------------------|------------------------------|
| 1. Top Kappe | 11. Walzenlager |
| 2. Fuhrungs Arm | 12. Trommel Lagerscheibe |
| 3. Spannange | 13. Getriebewelle Laufbuchse |
| 4. Obere Krone | 14. Klinken Zahnrad |
| 5. Abstreif Ring | 15. Getriebe Welle |
| 6. Untere Krone | 16. Getriebe Welle |
| 7. Feder | 17. Sperrklinken Feder |
| 8. Federtasche | 18. Sperrklinke |
| 9. Zentralwelle | 19. Sperrzahnrad |
| 10. Trommel | |



Pflegeintervalle

Lewmar Winschen müssen regelmäßig gewartet werden. Winschen wurden zum Handling von großen Belastungen designt. Regelmäßige Wartung unter Beachtung von korrektem Zusammenbau und Teilezustand sind immens wichtig zur Garantie von Zuverlässigkeit und Leistungsfähigkeit an Bord Ihres Schiffes.

Wann?

- Zwei oder drei Mal im Verlauf der aktiven Saison sollten Winschen zerlegt, gereinigt und neu gefettet werden.
- Am Ende jeder Saison & vor dem Beginn jeder neuen Saison sollten alle Lewmar Winschen komplett zerlegt, gereinigt und komplett auf Abnutzung und Beschädigung überprüft werden (Die Letzte Fassung vom Winsch Service Manual finden Sie unter www.lewmar.com)

Äußerliches Reinigen der Trommel

Verchromte und Edelstahl Winschen – Waschen Sie die Trommel regelmäßig mit Frischwasser und trocknen sie mit einem weichen Tuch. Milde & spezielle Reinigungsmilch kann zum Entfernen von Verschmutzungen eingesetzt werden.

Aluminium Winschen – Waschen Sie die Trommel regelmäßig mit Frischwasser und trocknen sie mit einem wichen Tuch. NIEMALS polieren oder schleifen

Wartung von Winschen

Alle Komponenten sollten abgenommen & zerlegt werden. Die Reinigung erfolgt in einem Paraffin- oder Petroleum-Bad. Sollten sie nicht über ein Paraffin-Bad verfügen, dann kann auch eine Kunststoffschüssel und eine Zahnbürste verwendet werden. Alternativ kann auch ein weiches Baumwolltuch mit Paraffin/Petroleum getränkt eingesetzt werden.

Vorsicht

Einige Lewmar Winschen beinhalten Kunststoffteile, die von falschem Reinigungsmittel beschädigt werden. Bitte immer den Herstellerangaben folgen.

Fetten

Verwenden sie niemals Fett zum Schmieren der Sperrklinken und Federn, da hierdurch die Klinken in den Aussparungen verkleben können, und so die Sicherheit gefährden. Deshalb immer Klinken & Federn mit Nähmaschinenöl (z. B.) einsetzen.

Bringen Sie immer nur einen leichten Fettfilm auf die Getriebeteile der Sperrgetriebe, Zahnräder und Lager auf. Sonst kann überschüssiges Fett z. B. in die Sperrklinken ausgeschoben werden, und so die Funktion und Sicherheit gefährden.

Zusammenbau

Winschen müssen immer in umgekehrter Reihenfolge zusammen gebaut werden. Sofort nach dem Zusammenbau die Funktion der Winsch überprüfen.

Montage

Winschen müssen immer wie in im Benutzer Handbuch (den Winschen mitgeliefert oder als Download bei www.lewmar.com) beschrieben montiert werden. Die Winschen haben einen Drainagekanal im Fuß, der nach der Montage unbedingt frei gehalten werden muss.

Ratchet Gears – Sperrklinken Einsatz

Wenn sie die Ratchet Gears einsetzen, dann achten sie auf das korrekte Einrasten der Sperrklinken (wie unten abgebildet). Ein falscher Zusammenbau kann eine Fehlfunktion der Winsch zur Folge haben – was gefährlich sein kann. Daher bitte besonders sorgfältig arbeiten.



✘ Falsch



✔ Richtig

Winsch Ersatzteil und Wartungskits

Lewmar bietet ein Wartungs Kit zu jeder Winsch der Produktpalette.

Für eine Listung aller Ersatzteile besuchen sie die Ersatzteil Seite von lewmar.com



48000014

Geeignet für

- Ocean Standard Winschen Größe 6-40
- Ocean Winden selbstholend Größe 14 und 16
- EVO Winde selbstholend Größe 15



48000019

Geeignet für

- Ocean Winden selbstholend Größe 30 und 48
- EVO Winde selbstholend Größe 30-50



48000017

Geeignet für

- Ocean Winden selbstholend Größe 50 und 65
- EVO Winde selbstholend Größe 15-65



48000018

Geeignet für

- Ocean Winden selbstholend Größe 68
- EVO Winde selbstholend Größe 70



19701500
Winsch Pflegeset



19701000
Winschenfett - 100g



19701100
Winschenfett - 300g

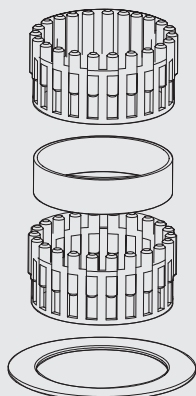


19701600
RaceLube Öl - 55ml

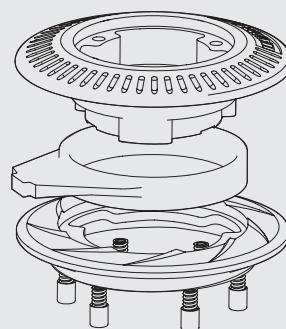
Winsch Ersatzteil Kit

Lewmar bietet ein Wartungs Kit zu jeder Winsch der Produktpalette.

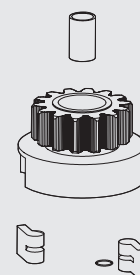
Für eine Listung aller Ersatzteile besuchen sie die Ersatzteil Seite von lewmar.com



Trommellager Satz



Top Kit



Sperrklinken Getriebe Kit



5. Winschen

REVO™ Backwind-Winschen

Lewmar präsentiert ein komplettes Sortiment elektrisch angetriebene Backwind-Winschen. Mit dem Drücken von nur einem Knopf fiert die Trommel in Luv, während die Winsch in Lee die neue Schot dichtzieht, Sie müssen die Genuaschot nicht mehr in die Hand nehmen um eine Wende zu fahren. Ein speziell abgestimmter Motor ermöglicht das schnelle Umschalten zwischen einem langsamen und schnelleren Gang. Einfach den anderen Schalter bedienen und die Winden fieren oder holen, beim Einsetzen der Windenkurbel wird der elektrische Betrieb automatisch abgeschaltet und Sie können die Winde wie gewohnt manuell in zwei Gängen nutzen.

- Verfügbar in Größe 40,45,50,65
- Keine Veränderung des Deckschnittes und der Verschraubung an Deck notwendig
- Direkter Größe für Größe Upgrade der elektrischen EVO® zur REVO™ Winde möglich
- Nutzt alle bereits bewährten Eigenschaften der EVO® Winden
- Einfache Benutzung über zwei Schalter, einer holt das Tauwerk ein der andere fiert das Tauwerk aus
- Funktioniert wie herkömmliche zwei Gang Winde bei eingesetzter Windenkurbel
- Vier Patente angemeldet

Verfügbar in den Größen 40 – 65 sind die vielseitigen REVO™ Winden eine Revolution in müheloser Segelkontrolle!



Scan me

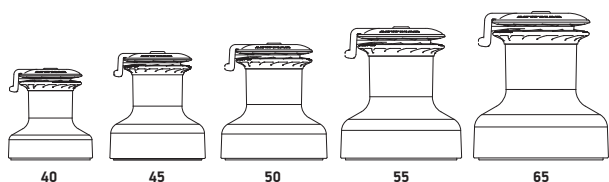
Scannen Sie einfach den QR Code mit Ihrem Mobil Telefon für ein Demonstrationsvideo.



Beim ausfieren verringert die REVO Winde die Last um das Tauwerk ohne zu verheddern zu lösen und stellt sicher das es unter den richtigen Umständen gelöst wird.

Um die Performance und Leistung der REVO zu erhöhen ist es von Vorteil mechanische Widerstände zu vermeiden, so wie bei Genoa / Genacker Schoten. Leichtlaufende Genoa und Genacker System sind von Vorteil und Unterstützen das ausfieren und die gesamte Arbeit der REVO Winde.

Dafür sollten kleinere Durchmesser Hight Tech Leinen verwandt werden.



EVO® Elektrische Winschen

Eine selbstholende EVO® Winsch, die auf Knopfdruck arbeitet! Exakt das, was Sie aus der Lewmar Elektro-Winsch- Range erwarten dürfen. Egal ob Sie eine komplette

Elektrowinsch kaufen oder Ihre Winsch nachrüsten, die elektrische EVO® bietet eine verbesserte Segelkontrolle.

- Push-Button Kontrolle
- Geräuscharmer Einsatz
- Thermische Sicherungsschaltung des Motors
- Alle Vorteile der EVO® Winschserie
- Einfache Montage
- Relais und Motor Getriebeeinheit inklusive
- Kräftige gewickelte Motoren
- Choice of two levels of control: E Series or Electric Load Sensing (ELS)
- E Serie Relais mit einer thermischen Sicherung des Motors, erhältlich für Größen 40,45 & 50
- Zusätzlich zur thermischen Sicherungsschaltung des Motors verfügt die ELS (Electric Load Sense) Kontroll Box über eine zusätzliche Sicherung. Wird die Arbeitslast überschritten, schaltet die Kontroll Box die Winsch automatisch ab. Die Spannung wird wieder zugeschaltet, wenn die Last reduziert wird.
- ELS Kontroll Boxen sind erhältlich für die Größen 40 - 80



Electric Evo 80 installed on Hallberg Rassy

EVO® Elektrische Winschen Kits

Die Kits beinhalten alle Komponenten die zur Montage notwendig sind:

Deckeinheit und Motor Getriebeeinheit



Kontrollbox



Lewmar liefert eine neue Motor-Getriebeeinheit, bei der die E-Serie Controller bereits vormontiert sind. Diese bequeme Lösung ersetzt jegliche komplizierte Verkabelung und gestaltet die Montage sauber und einfach.

Sicherungsautomat



Switch



Modell ab Größe 55 sind mit einer ELS Kontrollbox ausgestattet. Die „Electric Load Sensing“ Elektro Winschen werden durch eine gegen Überlastung geschützte Kontrollbox angesteuert, welche den Einsatz bis zur sicheren Arbeitslast der jeweiligen Winsch ermöglicht. Bei Erreichen dieser Belastung wird die Winsch automatisch kurzfristig abgeschaltet. Wird die Last reduziert, dann kann die Winsch wiederum bis zur sicheren Höchstlast gefahren werden. Diese Überlast Schutzfunktion wurde von Lewmar zuerst angewendet und ist immer noch einzigartig bei unseren Winschen. Ein thermischer Sicherheitsschalter zum Motor schützt darüber hinaus vor einem Schaden durch Überhitzung

EVO® Elektrische Winschen Kits

PART NUMBER		DESCRIPTION
12 VOLTS	24 VOLTS	
49540219	-	40EST Alloy Black Electric Winch Kit
49540218	-	40EST Chrome Bronze Electric Winch Kit
49540217	-	40EST Alloy Grey Electric Winch Kit
49545219	-	45EST Alloy Black Electric Winch Kit
49545218	-	45EST Chrome Bronze Electric Winch Kit
49545217	-	45EST Alloy Grey Electric Winch Kit
49550219	-	50EST Alloy Black Electric Winch Kit
49550218	-	50EST Chrome Bronze Electric Winch Kit
49550217	-	50EST Alloy Grey Electric Winch Kit
49555210	49555230	55EST Alloy Black Electric Winch Kit
49555201	49555221	55EST Chrome Bronze Electric Winch Kit
49555200	49555220	55EST Alloy Grey Electric Winch Kit
49565210	49565230	65EST Alloy Black Electric Winch Kit
49565201	49565221	65EST Chrome Bronze Electric Winch Kit
49565200	49565220	65EST Alloy Grey Electric Winch Kit
-	49570230	70EST Alloy Black Electric Winch Kit
-	49570221	70EST Chrome Bronze Electric Winch Kit
-	49570220	70EST Alloy Grey Electric Winch Kit
-	49570211	70/3EST Alloy Black Electric Winch Kit
-	49570212	70/3EST Chrome Bronze Electric Winch Kit
-	49570213	70/3EST Alloy Grey Electric Winch Kit
-	49580230	80EST Alloy Black Electric Winch Kit
-	49580221	80EST Chrome Bronze Electric Winch Kit
-	49580220	80EST Alloy Grey Electric Winch Kit
-	49580211	80/3EST Alloy Black Electric Winch Kit
-	49580212	80/3EST Chrome Bronze Electric Winch Kit
-	49580213	80/3EST Alloy Grey Electric Winch Kit



5. Winschen

Spezifizieren sie ihre eigene Elektro-Winsch

1 Deckseinheit



2 Motor Getriebeeinheit



3 Relais/Control Boxen



4 Zubehör



1 Deckseinheit elektrische Winsch

Elektrische Winsch

PART NUMBER	MODEL	FINISH	WEIGHT	
			kg	lb
48540210	40 EST	Alloy Black	17.8	39.3
48540201	40 EST	Chrome	19.5	43.0
48540200	40 EST	Alloy Grey	17.8	39.3
48545210	45 EST	Alloy Black	22.1	48.6
48545201	45 EST	Chrome	24.6	54.1
48545200	45 EST	Alloy Grey	22.1	48.6
48550210	50 EST	Alloy Black	24.7	54.3
48550201	50 EST	Chrome	28.1	61.8
48550200	50 EST	Alloy Grey	24.7	54.3
48555210	55 EST	Alloy Black	29.0	63.8
48555201	55 EST	Chrome	34.8	76.5
48555200	55 EST	Alloy Grey	29.0	63.8
48565210	65 EST	Alloy Black	33.6	73.9
48565201	65 EST	Chrome	40.8	89.7
48565200	65 EST	Alloy Grey	33.6	73.9

Custom Elektrische Winsch

PART NUMBER	MODEL	FINISH	WEIGHT	
			kg	lb
48570210	70 EST	Alloy Black	42.0	92.6
48570201	70 EST	Chrome	48.8	107.6
48570200	70 EST	Alloy Grey	42.0	92.6
48570208	70/3 EST	Alloy Black	48.0	105.8
48570207	70/3 EST	Chrome	54.8	120.8
48570206	70/3 EST	Alloy Grey	48.0	105.8
48580210	80 EST	Alloy Black	49.3	108.7
48580201	80 EST	Chrome	55.3	121.9
48580200	80 EST	Alloy Grey	49.3	108.7
48580208	80/3 EST	Alloy Black	51.3	113.1
48580207	80/3 EST	Chrome	57.3	126.3
48580206	80/3 EST	Alloy Grey	51.3	113.1

Achtung: Die Gewichte beinhalten auch das Gewicht der Motor/Getriebeeinheit und der Control Box.

2 Motor Getriebe

PART NUMBER	DESCRIPTION	MOTOR (Watt)	40ST	45ST	50ST	55ST	65ST	70-70/3	80-80/3
			48000116	40-50 12v M/GBOX ASSY	700	•	•	•	
48000117	40-50 24v M/GBOX ASSY	900	•	•	•				
48000075	55-65 12v M/GBOX ASSY	1600				•	•		
48000076	55-65 24v M/GBOX ASSY	2000				•	•		
48000077	70-80 12v M/GBOX ASSY	1600						•	•
48000078	70-80 24v M/GBOX ASSY	2000						•	•



Motor Getriebeeinheit mit Relais

Lewmar liefert eine neue Motor-Getriebe- Einheit, bei der die E-Serie Controller bereits vormontiert sind. Diese bequeme Lösung ersetzt jegliche komplizierte Verkabelung und gestaltet die Montage sauber und einfach. Die gesamte Montage reduziert sich an das anschließen der Batterie und den Schalter.

PART NUMBER	DESCRIPTION	MOTOR (Watt)	40ST	45ST	50ST
			48000211	12v Pre-Wired M/GBOX	700
48000212	24v Pre-Wired M/GBOX	900	•	•	•



3 Relais & Control Boxen

E-serie

Der E-Serie Controller ist mit einer thermischen Sicherung ausgestattet, die das Ausschalten des Motors sicherstellt, sollte die Temperatur unakzeptabel hoch werden.

Lieferbar für den EVO® Elektro-Winsch Range von 40, 45 & 50.

Electric load sensing – ELS

Die „Electric Load Sensing“ Elektro Winschen werden durch eine gegen Überlastung geschützte Control Box angesteuert, welche den Einsatz bis zur sicheren Arbeitslast der jeweiligen Winsch ermöglicht. Bei Erreichen dieser Belastung wird die Winsch automatisch abgeschaltet. Wird die Last reduziert, kann die Winsch wiederum bis zur sicheren Höchstlast gefahren werden. Diese Überlastungsschutzfunktion wurde von Lewmar zuerst angewendet und ist immer noch einzigartig bei unseren Winschen. Ein thermischer Sicherheitsschalter zum Motor schützt darüber hinaus vor einem Schaden durch Überhitzung. ELS ist verfügbar für die EVO Elektrische Winschen Größe 40 bis 80

PART NUMBER	DESCRIPTION	40ST	45ST	50ST	55ST	65ST	70-70/3	80-80/3
68000933	Contacteur 12V "E"	•	•	•				
68000934	Contacteur 24V "E"	•	•	•				
18000301	Contacteur Box 12V "E"	•	•	•				
18000302	Contacteur Box 24V "E"	•	•	•				
48000217	ELS Control Box Type 1-3	24V						
48000220	ELS Control Box Type 1-6		24V					
48000221	ELS Control Box Type 1-7			24V	24V			
48000222	ELS Control Box Type 1-8	12V				24V		
48000224	ELS Control Box Type 2-2		12V					
48000225	ELS Control Box Type 2-3			12V				
48000227	ELS Control Box Type 2-5				12V			
48000229	ELS Control Box Type 2-7					12V		
48000178	70-70/3 Control Box 12v "ELS"						•	
48000179	70-70/3 Control Box 24v "ELS"						•	
48000180	80-80/3 Control Box 12v "ELS"							•
48000181	80-80/3 Control Box 24v "ELS"							•



Relais "E"



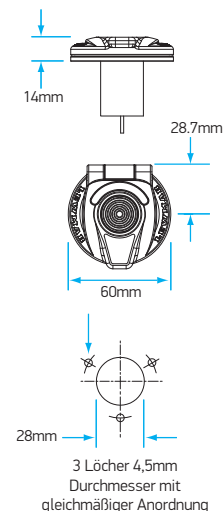
"ELS" Electric Load Sensing Control Box

4 Zubehör

SX Deckstaster

- Verwendbar für alle Elektrischen Lewmar Winschen 12 und 12V
- Lieferung mit Beschriftung

- Deckel mit und ohne Fingerloch sowohl in Edelstahl als auch Komposite erhältlich
- Neues, flaches Design mit modernisiertem Styling
- Nach IP67/5 gedichtet für absolute Dichtigkeit



Sicherungsautomat

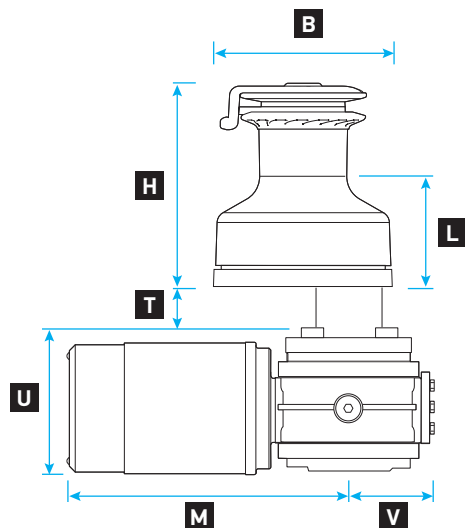
CIRCUIT BREAKER	WINCH SIZE									
	40	45	50	55	65	70	80	90	110	
68000542 40A	24V									
68000348 50A		24V								
68000240 70A			24V			24V	24V	24V	24V	
68000349 90A	12V			24V	24V			24V		
68000350 110A		12V								
68000239 120A			12V			12V			12V	
68000351 150A							12V	12V		
68000894 200A				12V	12V					



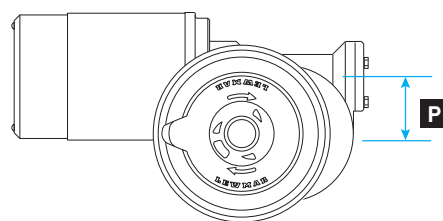


5. Winschen

Abmessungen elektrische Winschen



Bei der Montage der Winch nicht vergessen, dass Lewmar eine ebene Montagefläche empfiehlt und dass die Leine bei einem Winkel von 5° bis 10° abweichend zur Basisfläche auf die Trommel trifft. Der Einsatz eines Ausgleichskeils kann eventuell notwendig werden.



WINCH SIZE	H		L		M		P		T		U		V		B	
	HEIGHT		LINE ENTRY												BASE DIA	
	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in
40EST	175	6 9/10	95.4	3 49/64	238.5	9 25/64	50	1 31/32	34.4	1 23/64	120.7	2 3/4	72.5	2 55/64	154	6 1/16
45EST	194	7 5/8	100.3	3 61/64	238.5	9 25/64	50	1 31/32	64.4	2 17/32	120.7	2 3/4	72.5	2 55/64	174	6 55/64
50EST	246.8	9 2/3	105.2	4 9/64	238.5	9 25/64	50	1 31/32	64.4	2 17/32	120.7	2 3/4	72.5	2 55/64	186	7 21/64
55EST	257.5	10 1/8	135.8	5 3/8	290	11 7/16	62	2 7/16	59.5	2 5/16	160	6 1/4	80	3 1/8	209	8 1/4
65EST	273.8	10 3/4	141.8	5 9/16	290	11 7/16	62	2 7/16	59.5	2 5/16	160	6 1/4	80	3 1/8	234	9 1/4
70EST	274.2	10 13/16	142.1	5 5/8	290	11 7/16	62	2 7/16	67.5	2 5/16	160	6 1/4	80	3 1/8	282	11 1/8
70/3EST	318.5	12 9/16	186.4	7 5/16	290	11 7/16	62	2 7/16	67.5	2 11/16	160	6 1/4	80	3 1/8	294	11 9/16
80EST	320	12 10/16	174.0	6 7/8	290	11 7/16	62	2 7/16	67.5	2 11/16	160	6 1/4	80	3 1/8	294	11 9/16
80/3EST	320	12 10/16	174.0	6 7/8	290	11 7/16	62	2 7/16	67.5	2 11/16	160	6 1/4	80	3 1/8	294	11 9/16
90EST	327	12 7/8	159.5	6 1/4	290	11 7/16	62	2 7/16	-	-	-	-	-	-	326	12 3/4

Montageanweisung

40EST	5 x M6 (1/2 in) c'sk head screws on 121mm (4 3/4 in) PCD
45EST	5 x M8 (5/16 in) c'sk head screws on 136mm (5 11/32 in) PCD
50EST	6 x M8 (5/16 in) c'sk head screws on 150mm (5 29/32 in) PCD
55EST	6 x M8 (5/16 in) c'sk head screws on 165mm (6 1/2 in) PCD
65EST	5 x M10 (3/8 in) c'sk head screws on 184mm (7 1/4 in) PCD
70EST	6 x M10 (3/8 in) c'sk head screws on 241mm (9 1/2 in) PCD
70/3EST	6 x M10 (3/8 in) c'sk head screws on 241mm (9 1/2 in) PCD
80EST	6 x M10 (3/8 in) c'sk head screws on 241mm (9 1/2 in) PCD
80/3EST	6 x M10 (3/8 in) c'sk head screws on 241mm (9 1/2 in) PCD
90/3EST	8 x M10 (3/8 in) c'sk head screws on 270mm (10 5/8 in) PCD

Achtung: Die Bohrlöcher sind nicht bei allen Modellen symmetrisch auf dem Lochkreis angeordnet.

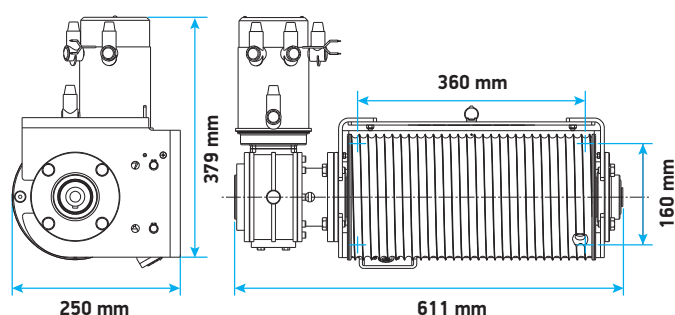
CW 800 kaptive Winsch für kleine Yachten

Die CW800 Winsch ist ideal als Fallen- oder Großschotwinsch auf Yachten. Die CW800 bietet sichere und ferngesteuerte Leinenkontrolle und -lagerung auf Schiffen bis 48ft (14.60m) Länge.

Wenn Sie sich motorisierte Fallenwinschen wünschen, aber unter Deck keinen Platz für einen Motor haben, dann ermöglicht Ihnen die CW800 das Fallenhandling an ausgewählter Position mit extrem effizientem Raumbedarf unter Deck von kleineren Yachten

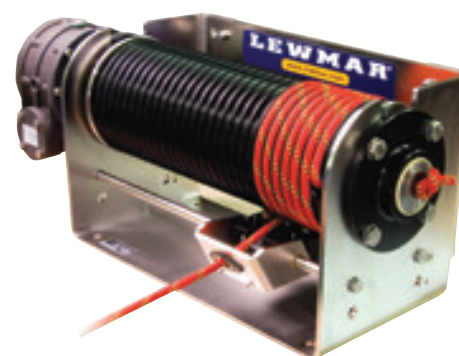
CW 800 kaptive Winsch sind perfekt für Groß- und Besansegelfallen, Genua- und Stagesegelschoten, Großschot und Backstags Leinen jenachdem welche Leinengeschwindigkeit benötigt wird. Verfügbar in 12 und 24 V Modellen.

Abmessungen CW 800



PART NUMBER	DESCRIPTION
59600140	CW800 winch 12V
59600142	CW800 winch 24V
59600150	CW800 High Capacity winch 12V
59600152	CW800 High Capacity winch 24V

Abbildung zeigt das High Capacity Modell. Beide CW 800 haben die selben Maße der Unterschied ist lediglich im Trommel Durchmesser.



Island Packet waren die ersten die eine CW 800 auf einer 41 ft Yacht montierten. Zwei kaptive Winschen wurden unter dem Cockpit Boden installiert und waren über Bodenlücken erreichbar. Über Wippschalter im Steuerstand konnte beide separat bedient werden. Kaptive Winschen waren sonst nur auf Mega Yachten zu finden nun sind sie für jeden erhältlich.

CW 800 Standard Spezifikation

SPECIFICATION	METRIC	IMPERIAL
Max line length	10.3 m	34 ft
Line size	10 – 12 mm	3/8 – 7/16 in
Maximum Line Speed	33.5 m/min	110 ft/min
Maximum pull	1400 Kg	3086 lb
Maximum holding power	1500 Kg	3307 lb
Weight	38.3 Kg	84 lb

CW 800 High Capacity Spezifikation

SPECIFICATION	METRIC	IMPERIAL
Max line length	14.6 m	48 ft
Line size	10 – 12 mm	3/8 – 7/16 in
Maximum Line Speed	45 m/min	148 ft/min
Maximum pull	1200 Kg	2645 lb
Maximum holding power	1500 Kg	3307 lb
Weight	39.3 Kg	87 lb

Vervollständigen Sie Ihre Montage mit:

Relais



MODEL	12V	24V
Sealed Contactors	68000320	68000321
Contactors in boxes	18000200	18000237

Sicherungsautomat



PART NUMBER	DESCRIPTION
68000351	12V models - 150A
68000350	24V models - 110A

Deckstaster



Weitere Informationen für SX Schalter finden Sie auf Seite 99

PART NUMBER	DESCRIPTION
68001027	SX switch Open Lid black
68001031	SX switch Closed Lid black
68001026	SX switch Open Lid St-steel
68001030	SX switch Closed Lid St-steel



5. Winschen

Hydraulische Winschen- Fluid Engineering von Lewmar

Lewmars hydraulisch betriebene Winschen kombinieren die Vorteile elektrischer Winschen mit einem integrierten System. Die kosteneffiziente Montage eines Multifunktions-Hydraulik-Systems an Bord von Schiffen über 15m (50ft) erlaubt Segeln mit kleiner Mannschaft und Segelkontrolle per Knopfdruck - aber auch andere Funktionen an Bord können in das Paneel integriert werden.

- Passend für Schiffe über 15m (50ft)
- Minimaler Raumbedarf unter Deck
- Geringes Gewicht
- Manueller Handnotbetrieb
- Leise Funktion
- Push Button Kontrolle
- Große Auswahl an Klassischen Ocean winden oder dem moderneren EVO Sortiment
- Angetrieben durch Lewmars Commander Hydraulik Pack siehe Seite 113 für mehr Informationen



Hydraulische EVO Winch

Hydraulische Ocean Winch

Push Button Kontrolle

Die Kombination von Lewmars Push Button Kontrolle und Lewmars Wave Spring Selftailer bietet einfaches Segeln ohne Anstrengung – welchen Trimm auch immer sie gerade ausführen wollen.

Manueller Handnotbetrieb

Der manuelle Handnotbetrieb kann einfach und effizient mit der Kurbel bedient werden.

Minimaler Raumanspruch und minimalstes Gewicht

Der hydraulische Motor ist für geringsten Raumbedarf sehr kompakt, ohne dabei in den Innenraum hinein zu reichen. Alles ohne Kompromiss der Kraftentwicklung.

Hohe Laufruhe

Beim Einsatz von hydraulischer Kraft arbeitet die Winch extrem leise: Noch mehr Genuss beim Segeln.



© 2013, Oyster Marine

Spezifikation hydraulische Winschen

OCEAN WINCH PART NO	EVO WINCH PART NO	MODEL	FINISH	APPROXIMATE WEIGHT		LINE SIZE		MOUNTING INSTRUCTIONS
				kg	lb	mm	in	
49046155	49545100	46HST Ocean / 45HST Evo	Alloy Grey	15.6	34.4	8-14	5/16-9/16	5 x M8 (5/16 in) c'sk head screws on 136mm (5 1/2 in) PCD
49046156	49545101	46HST Ocean / 45HST Evo	Chrome	18.4	40.6	8-14	5/16-9/16	
	49545110	45HST Evo	Alloy Black	15.6	34.4	8-14	5/16-9/16	
49046158		46HST Ocean	Stainless Steel	18.1	39.8	8-14	5/16-9/16	
49046159		46HST Ocean	All Chrome	18.9	41.5	8-14	5/16-9/16	
49048155	49550100	48HST Ocean / 50HST Evo	Alloy Grey	17.2	37.9	8-14	5/16-9/16	6 x M8 (5/16 in) c'sk head screws on 165mm (6 1/2 in) PCD
49048156	49550101	48HST Ocean / 50HST Evo	Chrome	21.1	46.4	8-14	5/16-9/16	
	49550110	50HST Evo	Alloy Black	17.2	37.9	8-14	5/16-9/16	
49048158		48HST Ocean	Stainless Steel	20.4	45.0	8-14	5/16-9/16	
49048159		48HST Ocean	All Chrome	21.6	47.7	8-14	5/16-9/16	
49050100		50HST Ocean	Alloy Grey	19.8	43.5	8-16	5/16-5/8	6 x M8 (5/16 in) c'sk head screws on 165mm (6 1/2 in) PCD
49050101		50HST Ocean	Chrome	24.7	54.4	8-16	5/16-5/8	
49050104		50HST Ocean	Stainless Steel	25.0	55.0	8-16	5/16-5/8	
49050103		50HST Ocean	All Chrome	25.3	55.8	8-16	5/16-5/8	
49054100	49555100	54HST Ocean / 55HST Evo	Alloy Grey	20.5	45.1	8-16	5/16-5/8	
49054101	49555101	54HST Ocean / 55HST Evo	Chrome	26.4	58.2	8-16	5/16-5/8	
	49555110	55HST Evo	Alloy Black	20.5	45.1	8-16	5/16-5/8	
49054104		54HST Ocean	Stainless Steel	30.5	67.1	8-16	5/16-5/8	
49054103		54HST Ocean	All Chrome	27.0	59.5	8-16	5/16-5/8	
49058100		58HST Ocean	Alloy Grey	22.8	50.1	8-18	5/16-1 1/16	5 x M10 (3/8 in) c'sk head screws on 184mm (7 1/4 in) PCD
49058101		58HST Ocean	Chrome	30.3	66.6	8-18	5/16-1 1/16	
49058104		58HST Ocean	Stainless Steel	28.5	62.7	8-18	5/16-1 1/16	
49058103		58HST Ocean	All Chrome	31.1	73.0	8-18	5/16-1 1/16	
49065100	49565100	65HST Ocean / Evo	Alloy Grey	25.1	55.2	8-18	5/16-1 1/16	
49065101	49565101	65HST Ocean / Evo	Chrome	32.3	71.0	8-18	5/16-1 1/16	
	49565110	65HST Ocean	Alloy Black	25.1	55.2	8-18	5/16-1 1/16	
49065104		65HST Evo	Stainless Steel	31.8	69.9	8-18	5/16-1 1/16	
49065103		65HST Evo	All Chrome	31.1	73.0	8-18	5/16-1 1/16	
49068100	49570100	68HST Ocean / 70HST Evo	Alloy Grey	28.5	62.7	10-20	3/8-3/4	6 x M10 (3/8 in) c'sk head screws on 241mm (9 1/2 in) PCD
49068101	49570101	68HST Ocean / 70HST Evo	Chrome	35.3	77.6	10-20	3/8-3/4	
	49570110	70HST Evo	Alloy Black	28.5	62.7	10-20	3/8-3/4	
49068104		68HST Ocean	Stainless Steel	34.0	74.8	10-20	3/8-3/4	
49068103		68HST Ocean	All Chrome	36.2	79.5	10-20	3/8-3/4	
49068105	49570102	68/3HST Ocean / 70/3HST Evo	Alloy Grey	40	88	10-20	3/8-3/4	6 x M10 (3/8 in) c'sk head screws on 241mm (9 1/2 in) PCD
49068106	49570103	68/3HST Ocean / 70/3HST Evo	Chrome	42.2	92.8	10-20	3/8-3/4	
	49570109	70/3HST Evo	Alloy Black	40	88	10-20	3/8-3/4	
49068109		68/3HST Ocean	Stainless Steel	40.0	88.0	10-20	3/8-3/4	
49068108		68/3HST Ocean	All Chrome	42.2	92.8	10-20	3/8-3/4	
49077100	49580100	77HST Ocean / 80HST Evo	Alloy Grey	35.8	78.8	12-22	1/2-7/8	6 x M10 (3/8 in) c'sk head screws on 241mm (9 1/2 in) PCD
49077101	49580101	77HST Ocean / 80HST Evo	Chrome	48.8	107.4	12-22	1/2-7/8	
	49580110	80HST Evo	Alloy Black	35.8	78.8	12-22	1/2-7/8	
49077104		77HST Ocean	Stainless Steel	40.5	89.0	12-22	1/2-7/8	
49077103		77HST Ocean	All Chrome	48.8	107.4	12-22	1/2-7/8	
49077105	49580102	77/3HST Ocean / 80/3HST Evo	Alloy Grey	42	92.4	12-22	1/2-7/8	6 x M10 (3/8 in) c'sk head screws on 241mm (9 1/2 in) PCD
49077106	49580103	77/3HST Ocean / 80/3HST Evo	Chrome	49.8	109.6	12-22	1/2-7/8	
	49580109	80/3HST Evo	Alloy Black	42	92.4	12-22	1/2-7/8	
49077109		77/3HST Ocean	Stainless Steel	42.0	92.4	12-22	1/2-7/8	
49077108		77/3HST Ocean	All Chrome	49.8	109.56	12-22	1/2-7/8	

Größere Modelle erhältlich - siehe dazu Custom Winschen Seite 104



5. Winschen

Custom Winschen

In den letzten 50 Jahren war Lewmar führend in der Entwicklung, Winch Design und Produktion für Cruiser, Superyachten und Grand Prix Racern. Unter Verwendung von Finite Elemente Analyse (FEA) und Simulations Software war es möglich die leichtesten und effizientesten Winch Systeme zu entwickeln.

Lewmar Winden können jeden Anforderungen und Wünschen angepasst werden wie Keramik Trommel Beschichtung, selbstholender Krone, mehrere Gänge, frei Drehende oder Ratschen Lager und gegen den Uhrzeigersinn. Jede Lewmar Winde ist verfügbar aus poliertem Edelstahl, Aluminium oder individuell festgelegtem Finish. Für mehr Informationen fragen Sie Ihren Lewmar Händler.

- Performance auf dem letzten Stand der Technik mit klassischen Styling
- Großem Auswahl an verschiedenen Finishes
- Individuelle Funktionen die speziellen Anforderungen angepasst werden können
- Kompatibel mit Load-Pin Technologie
- Möglichkeit die Getriebeübersetzung und Hydraulischen Motoren den jeweiligen Leinen Anforderungen anzupassen
- Elektrische oder Hydraulische Ausführungen
- Verfügbar im Bronze-Effekt Finish
- Verfügbar in den Größen 68 bis 150

Neu Flache Custom Winschen.

Der neueste Trend im Superyachtbau erfordert auch neue Flat Top Winschen die sich der Hardware an Deck anpassen. Die redesigneden Lewmar Winschen bieten einen sauberen, schönen stromlinienförmigen Charakter.

Um das zu erzielen wurde der Windenkopf flacher und der Führungsarm in die selbstholdende Krone integriert.

- Geradliniges modernes Aussehen
- Integrierter Führungsarm für einfaches Tauwerk Handling
- Strukturiertes Top auf Anfrage erhältlich
- Neue Stylings ab Größe 88 verfügbar

Custom Winch Spezifikation

PART NO	MODEL	FINISH	LINE SIZE	
			mm	in
49088104	88HST Ocean winch	Stainless Steel	12-25	1/2-1
49088248	88 Flat Top winch	Stainless Steel	12-25	1/2-1
49088109	88/3HST Ocean	Stainless Steel	12-25	1/2-1
49088252	88/3 Flat top	Stainless Steel	12-25	1/2-1
49111104	111HST Ocean	Stainless Steel	16-38	5/8-1 1/2
49111259	111 Flat top	Stainless Steel	16-38	5/8-1 1/2
49111109	111/3HST Ocean	Stainless Steel	16-38	5/8-1 1/2
49111255	111/3 Flat top	Stainless Steel	16-38	5/8-1 1/2
49122104	122HST Ocean	Stainless Steel	16-38	5/8-1 1/2
49122121	122/3 Flat top	Stainless Steel	16-38	5/8-1 1/2

Die Auswahl zeigt nur einen Bruchteil des Sortimentes.

Um Sie bei Ihren Projekten zu Unterstützen und maßgeschneiderte Lösungen anzubieten wenden Sie sich bitte an email custom@lewmar.com



ASTOR Custom Winschen

- Basierend auf dem bewährten Ocean Sortiment
- Verfügbar in den Größen 40 bis 111
- Elektrische oder Hydraulische Ausführung erhältlich
- Leichte Aluminium Konstruktion
- Für weitere Informationen wenden Sie sich an custom@lewmar.com



ASTOR Winch Spezifikation

PART NO	MODEL	FINISH	GEAR RATIO				POWER RATIO				WEIGHT		D DRUM DIA		B BASE DIA		H HEIGHT		L LINE ENTRY		LINE SIZE	
			1st	2nd	3rd	4th	1st	2nd	3rd	4th	kg	lb	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in
49040050	40STR	Black	1.9:1	5.8:1	-	-	13.2:1	40.2:1	-	-	3.4	7.5	74	2 ¹⁵ / ₁₆	148	5 ¹³ / ₁₆	173	6 ¹³ / ₁₆	80	3 ¹ / ₈	8-12	5/ ₁₆ -1/2
49044050	44STR	Black	2.4:1	7.6:1	-	-	13.9:1	44.8:1	-	-	4.9	10.8	87	3 ⁷ / ₁₆	168	6 ⁵ / ₈	192	7 ⁹ / ₁₆	84	3 ⁵ / ₁₆	8-14	5/ ₁₆ -9/ ₁₆
49044014	44/3AOR	Grey	1:1	3:1	8.7:1	-	5.1:1	15.2:1	44:1	-	5.5	12.1	100	3 ¹⁵ / ₁₆	184	7 ¹ / ₄	169	6 ⁵ / ₈	83	3 ¹ / ₄	8-14	5/ ₁₆ -9/ ₁₆
49048050	48STR	Black	2.6:1	9:1	-	-	13.9:1	48.6:1	-	-	5.9	13.0	93	3 ¹¹ / ₁₆	181	7 ¹ / ₈	208	8 ³ / ₁₆	86	3 ³ / ₈	8-14	5/ ₁₆ -9/ ₁₆
49048015	48/3AOR	Black	1:1	3.6:1	10.6:1	-	4.5:1	16.3:1	48:1	-	6.8	14.9	112	4 ⁷ / ₁₆	207	8 ¹ / ₈	196	7 ³ / ₄	102	4	8-14	5/ ₁₆ -9/ ₁₆
49050050	50STR	Black	2.8:1	10.5:1	-	-	13.8:1	50.6:1	-	-	7.8	17.2	105	4 ¹ / ₈	200	7 ⁷ / ₈	238	9 ³ / ₈	106	4 ³ / ₁₆	8-16	5/ ₁₆ -5/ ₈
49050015	50/3AOR	Black	1:1	5.4:1	12.8:1	-	31.1:1	20.9:1	49.9:1	-	8.4	18.4	130	5 ¹ / ₈	225	8 ⁷ / ₈	223	8 ³ / ₄	120	4 ³ / ₄	8-16	5/ ₁₆ -5/ ₈
49054050	54STR	Black	2.8:1	11.2:1	-	-	13.8:1	54:1	-	-	8.3	18.3	105	4 ¹ / ₈	205	8 ¹ / ₁₆	250	9 ⁹ / ₁₆	115	4 ¹ / ₂	8-16	5/ ₁₆ -5/ ₈
49058050	58STR	Black	3.1:1	13.5:1	-	-	13.5:1	58.1:1	-	-	10.2	22.4	118	4 ⁵ / ₈	228	9	266	10 ¹ / ₂	118.5	4 ¹¹ / ₁₆	8-18	5/ ₁₆ -1 ¹ / ₁₆
49060015	60/3AOR	Black	1:1	5.4:1	9:1	-	3.1:1	16.7:1	59.4:1	-	13.6	26.9	162	6 ³ / ₈	238	9 ⁹ / ₈	315	12 ³ / ₈	164	6 ⁷ / ₁₆	8-18	5/ ₁₆ -1 ¹ / ₁₆
49062050	62STR	Black	3.1:1	14.5:1	-	-	13.5:1	62.6:1	-	-	10.8	23.8	118	4 ⁵ / ₈	231	9 ¹ / ₈	271	10 ¹¹ / ₁₆	121.5	4 ³ / ₄	8-18	5/ ₁₆ -1 ¹ / ₁₆
49077035	77/3STR	Grey	2.8:1	8:1	27:1	-	7.9:1	23:1	77:1	-	22.3	49.1	178	7	294	11 ⁹ / ₁₆	348	8 ³ / ₄	174	6 ⁷ / ₈	12-22	1/2-7/8
49088245	88/3STR	Grey Flat Top	3.8:1	8:1	40:1	-	8.4:1	17.8:1	89:1	-	24.7	54.5	228	9	324	12 ³ / ₄	333	13 ³ / ₈	151	5 ¹⁵ / ₁₆	12-25	1/2-1
40000900	111/3STR	Grey	3.6:1	8:1	45.2:1	-	6.5:1	14.6:1	82.2:1	-	29.8	65.7	260	11	404	15 ¹⁵ / ₁₆	367	14 ⁷ / ₁₆	163	6 ⁷ / ₁₆	12-25	1/2-1
40000901	111/4AOR	Grey	1:1	3.6:1	8:1	45.2:1	1.8:1	6.5:1	14.6:1	89.2:1	29.1	64.2	280	11	404	15 ¹⁵ / ₁₆	317	12 ¹ / ₂	163	6 ⁷ / ₁₆	12-25	1/2-1

Fallstudie - Hetairos

Lewmar entwickelte einzigartige Karbon Winschen für die 67 Meter Yacht Hetairos mit ultra modernen Merkmalen und Technologischer Innovation kombiniert mit klassischen Aussehen.

Lewmar nahm verschiedene Herausforderungen um eine komplette Anzahl von Deck Winschen und unter Deck Leinen Management System zu entwickeln und zu fertigen um das 4000 Quadratmeter Hauptsegel zu bedienen. Besondere Beachtung fand dabei das die die heutigen modernen Leinen wenig Reck besitzen und Schocklasten abgefangen werden mussten.

Das Resultat war eine der größten und stärksten je gebauten, Hydraulisch angetriebenen 150 Lewmar selbsholender Winch. Diese Winde arbeitet mit 15 Tonnen besitzt eine Edelstahl, Aluminium Torton innen Konstruktion. Gewichtsreduzierung war eines der Hauptaufgabe, um dies zu erreichen entwickelte Lewmar speziell gefräste Windentrommeln um den Halt für Dynema und Mathioli Leinen zu erhöhen. Dadurch wurden 150 Kg eingespart was 30% weniger Gewicht entspricht, als einer herkömmlich aus Aluminium und Edelstahl gefertigter Winch.





5. Winschen

Lewmar Racing Winschen

Lewmar Racing Winschen sind das Resultat von vielen Jahren Erfahrung und Einsatz bei Events wie dem America's Cup, Vendee Globe, MedCup und dem Volvo Ocean Race. Lewmar Racing Winschen zeichnen sich durch Carbon und Aluminium mit Torlon Polymer Lagerungen und der Option

von Titan-Getrieben aus. Dieses macht Lewmars Racing Winschen zur ersten Wahl auf Performance Yachten, wo sich die Mannschaft auf ihre Winschen verlassen will – ob nun rund um die Bojen oder rund um die Welt!

Grand Prix Racing Winschen können durch ein Pedestal- (Grinder-), Hydraulischer oder Elektro-System angetrieben werden. Angepasst an moderne Racing-Regelwerke bietet Lewmar die perfekte Lösung für jede Anforderung.

Grinder-Systeme werden in Systemen eingesetzt, wo Kraft und Geschwindigkeit gefordert sind. Einzelne Crewmitglieder oder ein ganzes Team hat einen optimierten Stand an den ergonomischen Grindern. Solche Grindersysteme werden speziell auf die Anforderungen an Bord eines Schiffes oder seiner Crew angepasst.

- Unter Verwendung der modernsten Analyse und Simulationsprogrammen schaffen wir die Optimierung unserer Produkte zu den weltweit leichtesten und effizientesten Winschensystemen
- Der Carbon Power Range startet mit der 50 GPST, welche extrem belastbar im Verhältnis zu seinem Gewicht ist. Und dies zieht sich durch diese Range hoch bis zur 120-4 GPST. Diese besitzt auch das patentierte und integrierte 4-Gang-System.
- Verfügbar in Elektrischer oder Hydraulischer Ausführung
- Antrieb über Grindersysteme oder Winskurbel
- Lewmar Racing Winschen können auf Ihren Bedarf hin, aus einer riesigen Auswahl an Möglichkeiten personalisiert werden. Egal ob Keramik-Trommelfinishs, Selftailer, Custom Topklampen, 4-Gang, Free Spinning oder Ratchet Basisscheibe oder gegenläufige Drehrichtungen der Winsch. Alles ist möglich.
- Range lieferbar in 2, 3 oder mit Lewmar's patentiertem 4gang System
- Kohlefaserverbundstoffe für Gewichtseinsparung
- Bauteile aus der Luft und Raumfahrt Industrie wurden verwendet
- Superior Belastbarkeit
- Design mit extensiven Forschungen und Entwicklungen
- Geschwindigkeit und Kraftverhältnisse für ultimative Flexibilität
- WaveSpring Selftailer
- Extensiver Range – Selftailing, Topklampen und Basiskombinationen
- Leichteste Wartung
- Needle Peen Trommelfinish

A Slam Down Schalter zur Aktivierung des 1:1 Gangs

B Carbon Top & Skirt- Gewichtsreduktion

C Torlon Kugellager – Mehr Kugeln als alle anderen Winschen

D WaveGrip Selftailer – langjährig bewiesenes und effizientes Design

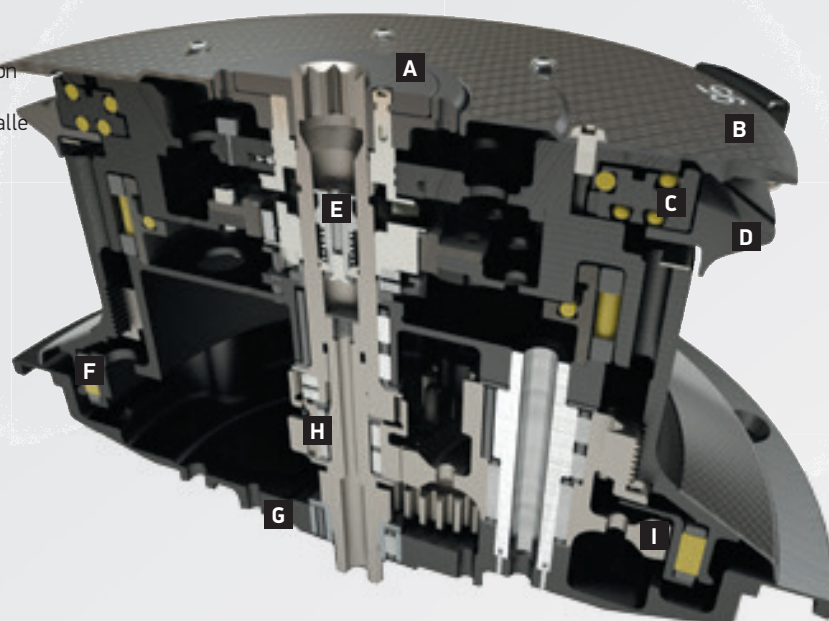
E Drum Release – einzigartiger Single Release Druckknopf für schnelle Wartung und Pflege

F Große Torlon Lagerungen

G Sunk Base Option – Für geringeren Windwiderstand und ein saubereres Deck

H Interne Walzenlager – für maximale Effizienz

I Optimiertes Getriebedesign – Minimalistisch aber kraftvoll

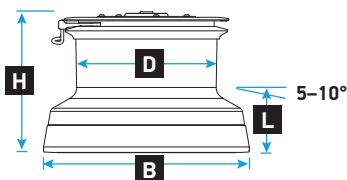


Grand Prix Racing Winschen

Der Inhalt macht den Unterschied! In jeder Lewmar Carbon Winch werden Sie Materialien finden, die aus der Luftfahrtindustrie kommen. Präzisions CNC gefräst für maximale Effizienz, Langlebigkeit und Kraft-Gewicht-Verhältnis. Sobald die Winschen zusammengefügt sind, werden Sie mit einem anspruchsvollen Testprogramm auf Herz und Nieren geprüft, um mit maximaler Leistung und Sicherheit selbst auf den härtesten Regatten dieser Welt maximale Leistung zu bieten.

- Entwickelt in enger Zusammenarbeit mit einigen Top Racing Klassen wie GP42, Class 40, TP52, Open 60, Volvo 70, IACC, 100ft Supermaxi + Offshore Multihulls.
- Range lieferbar in 2, 3 oder mit Lewmar's patentiertem 4gang System auf größeren Winschen.
- Selftailing Cleat-Top
- Wahlweise mit Kurbel Antrieb von oben oder mit einem Grindersystem von unten mit optionalem Anschluss von Hydraulikoder Elektromotor.
- Karbon oder eloxierte Ausführungen

Abmessungen Grand Prix Racing Winch



Leicht, schnell und stark!

Leichtgewicht und stark – Lewmars Racing Winschen bieten dem Grand Prix Segler unschlagbare Leistung und Kraft. Dazu verwenden wir bewährte Merkmale unserer Standard-Winschen und kombinieren diese dann mit den Technologien des America's Cup, Volvo 70's, Vendée Globe, usw.

Alle 3-Gang Grand Prix Winschen sind lieferbar mit Selftailer, Cleat Top oder Sheave Base

60/3GPST (Self-Tailing)

115/3 GPST

Spezifikation Grand Prix Racing Winschen

PART NO	MODEL	GEAR RATIO				POWER RATIO				WEIGHT		D		B		H		L		LINE SIZE	MOUNTING INSTRUCTIONS	
		1st	2nd	3rd	4th	1st	2nd	3rd	4th	kg	lb	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in			
49050120	50GPST	3.4:1	11.3:1			15.2:1	50:1			4.7	10.3	115	4½	188	7½	168	6½	62	2½	8-14	5/16-9/16	5 x M8 (5/16 in) c'sk head screws on 170mm (6 7/8 in) PCD
49050130	50GPST SR	3.4:1	11.3:1			15.2:1	50:1			5.1	11.2	115	4½	217	8½	168	6½	62	2½	8-14	5/16-9/16	5 x M8 (5/16 in) c'sk head screws on 170mm (6 7/8 in) PCD
49060000	60/3GPST	1:1	4.3:1	15.4:1		3.9:1	16.8:1	60.2:1		7.8	17.2	130	5½	214	8½	186	7¾	67	2½	8-14	5/16-9/16	6 x M8 (5/16 in) c'sk head screws on 195mm (7 7/8 in) PCD
49060009	60/3GP SB	1:1	4.3:1	15.4:1		3.9:1	16.8:1	60.2:1		8.2	18	130	5½	236	9 5/16	186	7¾	67	2½	8-14	5/16-9/16	6 x M8 (5/16 in) c'sk head screws on 195mm (7 7/8 in) PCD
49068001	68ACSTR	3.5	19.2:1			12:1	67:1			9.5	20.9	150	5¾	250	9 3/16	213	8¾	99	3¾	8-14	5/16-9/16	6 x M10 (3/8 in) c'sk head screws on 200mm (7 7/8 in) PCD
49068002	68/3ACSTR	1:1	3.4:1	19.2:1		3.5:1	12:1	67:1		10.6	23.3	146	5¾	250	9 3/16	227	8 15/16	97	3¾	8-14	5/16-9/16	6 x M10 (3/8 in) c'sk head screws on 200mm (7 7/8 in) PCD
49068021	68/3GP SB	1:1	3.5:1	19.3:1		3.5:1	12:1	67:1		10.5	23.1	146	5¾	275	10 13/16	227	8 15/16	95	3¾	8-14	5/16-9/16	6 x M10 (3/8 in) c'sk head screws on 200mm (7 7/8 in) PCD
49082000	82GPST	1:1	8.5:1	29:1		2.5:1	24:1	82:1		14.7	32.4	182	7 1/8	290	11 1/16	215	8 7/8	79.5	3 1/8	12-16	1/2-5/8	8 x M10 (3/8 in) c'sk head screws on 266mm (10 1/2 in) PCD
49099000	99/3GPST	1:1	9.4:1	40.9:1		2.5:1	23:1	101:1		17.5	38.5	204	8	320	12 5/8	234	9 1/4	90	3 1/2	10-16	3/8-5/8	8 x M10 (3/8 in) c'sk head screws on 296mm (11 5/8 in) PCD
49099009	99/3GP SB	1:1	9.4:1	40.9:1		2.5:1	23:1	101:1		19.2	42.2	204	8	328	12 15/16	234	9 1/4	92	3 9/16	12-16	1/2-5/8	8 x M10 (3/8 in) c'sk head screws on 281mm (11 1/16 in) PCD
49095001	95/4GPST	1:1	3.8:1	8:1	40:1	2:1	7.6:1	16:1	80:1	20.5	45.1	254	10	370	14 5/8	225	8 7/8	98	3 7/8	10-16	3/8-5/8	6 x M12 (1/2 in) c'sk head screws on 288mm (11 3/8 in) PCD
49095004	95/4GPST SB	1:1	3.8:1	8:1	40:1	2:1	7.6:1	16:1	80:1	21.8	48	254	10	370	14 5/8	225	8 7/8	98	3 7/8	10-16	3/8-5/8	6 x M12 (1/2 in) c'sk head screws on 288mm (11 3/8 in) PCD
40005066	105/3STR	1:1	8.3:1	39.6:1		1.6:1	13.6:1	64.8:1		18.5	40.7	280	11	360	14 9/32	225	8 7/8	93.7	3 11/16	8-14	5/16-9/16	6 x M12 (1/2 in) c'sk head screws on 288mm (11 3/8 in) PCD
49105002	105/4GPST	1:1	3.8:1	8:1	40:1	1.8:1	6.9:1	14.5:1	72.6:1	21.6	47.5	280	11	370	14 5/8	237	9 3/8	90	3 1/2	10-16	3/8-5/8	6 x M12 (1/2 in) c'sk head screws on 288mm (11 3/8 in) PCD
49105006	105/4GP SB	1:1	3.8:1	8:1	40:1	1.8:1	6.9:1	14.5:1	72.6:1	23.4	51.5	280	11	370	14 5/8	220	8 5/8	90	3 1/2	10-16	3/8-5/8	6 x M12 (1/2 in) c'sk head screws on 288mm (11 3/8 in) PCD
49115000	115/3ACSTR	1:1	8:1	45.2:1		1.8:1	14.8:1	82.2:1		39.3	86.5	282	11 1/8	432	17	327	12 7/8	152	5 5/8	12-18	1/2-3/4	10 x M12 (1/2 in) c'sk head screws on 365mm (14 3/8 in) PCD
49120001	120/4ACSTR	1:1	3.6:1	8:1	45.2:1	1.7:1	6:1	13.5:1	75.3:1	47.3	104.1	305	12	450	17 3/4	312	12 1/4	143	5 5/8	14-20	9/16-3/4	10 x M12 (1/2 in) c'sk head screws on 365mm (14 3/8 in) PCD

SR - Speed Ring | ST - Self Tailing | SB - Sheave Base



5. Winschen

Lewmar Grinder Systeme

Lewmar war bereits seit 40 Jahren weltweiter Marktführer für Grinder betriebene Systeme. In enger Zusammenarbeit mit führenden Designern und Segelkampagnen und mit individuellen Ansprüchen von Seglern weltweit, kann Lewmar auch Ihnen ein Grinder System anbieten, das den Anforderungen auch auf Ihrem Schiff ganz genau entsprechen wird. Dies beginnt mit dem anfänglichen Designstadium, geht dann über die Installation und wird dann durch den weltweiten Service betreut werden.

- Interner Zahnriemen Antrieb auf Komposite Lagersystem
- Antriebssteile werden aus hart eloxiertem Alu und Titan oder 17-4HP Edelstahl hergestellt
- Optimierte Konstruktion für mehr Stabilität und Effizienz
- Kurbeln im Gehäuse doppelt gelagert aus Keramik und Torlon®, interner Zahnriemen Antrieb auf Komposite Lagersystem
- Gedrehte oder gerade Grindersäule lieferbar
- Abnehmbare Säule optional für schnelle Cruiser Yachten
- Custom Race Handles mit großen Griffen
- Lewmar Grinder können den Crew Anforderungen angepasst werden

Auskupplungs Fußschalter

Kupplungen der Grindersäulen können aktiviert werden mit Hebeln, Control Leinen oder einem 2positionen Druckschalter. Die sicherlich am weitesten verbreitete Version ist allerdings der Fußschalter. Hier sehen Sie einen Lewmar Fußschalter, wie er in einem System integriert würde: Nahe zum Grinder für bestmögliche Kontrolle.



Kupplungen

Die einzigartigen Lewmar "Dog Drive" Kupplungen garantieren gleich bleibende sanfte Funktion beim Ein- und Auskuppeln. Selbst dann, wenn die Jungs die Kurbeln an der Säule fliegen lassen.

Spezifikation

PRODUCT	WEIGHT	
	kg	lb
Modular Self Seeking Clutch ¹	2.4	5.3
Integrated Self Seeking Clutch	0.75	1.6

¹Illustrated



Antriebswellen

Lewmar bietet zwei Versionen von Antriebswellen an. Entweder ein gezogenes Mehrzahn Aluprofil, oder die verbreitetere Custom Made Carbon Rohrstangen mit eingeklebten Endfittingen. Die Wellenauswahl hängt von der zu erwartenden Last, den Kosten und den Gewichtsbedingungen ab.



Spezifikation

PRODUCT	WEIGHT (per m)	
	kg	lb
Lightweight Alloy Drive Shaft	1.0	2.2
High Torque Ultralight Carbon Fibre Drive Shaft	0.4	0.9

¹Illustrated

Grindersäulen

- Lightweight Carbon-Hülle
- Entwickelt unter Verwendung von hochfestem und leichtgewichtigen Pre-Preg Carbonmaterial aus der Formel 1 Industrie.
- Verdrehte oder gerade Optionen
- Dual Output ebenfalls lieferbar

- Klarlackiert mit UV-Schutz im Standard (farbige Lackierungen auf Anfrage)
- Internes Composite Lager System
- Doppellagerungs Systeme im Handle-Gehäuse
- Custom Fat Racing Grip Griffe
- Abnehmbare Grindersäulen



Spezifikation

PRODUCT	WEIGHT	
	kg	lb
Carbon Fibre Drive Belt Pedestal – Max Height	5.5	12.1

Note: Weight Includes Double Grip Handles

Overdrive Box

Die Overdrive Box wird dann eingesetzt, wenn die Leinengeschwindigkeit erhöht werden muss mit höherer Kraft – ideal für Leetonnen Rundungen, oder mehr Kraft für kleinere Crews. Die Lewmar Overdrive Box ist modular und kann an jede Grindersäule montiert werden.

Spezifikation

PRODUCT	WEIGHT	
	kg	lb
Overdrive Box	3.1	6.8



CV Joints

Die Lewmar konstant Velocity Joints können die universal Kreuzgelenke ersetzen, Gewicht im System reduzieren und genau so die Effizienz des Antriebsstranges erhöhen.

Universal Joints (Kreuzgelenke)

Getriebeboxen werden untereinander oder zu Grindersäulen mit Antriebswellen und Kreuzgelenken oder Kupplungen verbunden. Unsere CV Kupplungen sind extrem leicht, und sollten am besten für gerade verlaufende Verbindungen eingesetzt werden.

Unsere High Angle Kreuzgelenke werden aus Aluminium mit 17-4 Edelstahl Scherstiften ausgerüstet – extrem widerstandsfähig und ausgleichend bei Winkelabweichungen bis 15°.



Winkelgetriebe

Das Winkelgetriebe ist der Hauptbaustein eines Lewmar Drive Systemes. Die Gehäuse der Winkelgetriebe werden aus hochfestem Alu, Hardkote-oxiert für maximale Langlebigkeit. Die optimierten Getriebe, Wellen und Lagerungen werden aus 17-4HP Edelstahl gefertigt.



Spezifikation

PRODUCT	WEIGHT	
	kg	lb
Alloy Bevel Gearbox	4.5	10
Lightweight 4 Man Alloy Bevel Gearbox	2.5	5.5
High Torque Ultralight Carbon Fibre Bevel Gearbox	2.0	4.4



5. Winschen

Kaptive Wunsch Line Management Systeme

LMS kaptive Winschen sind perfekt für Groß- und Besansegelfallen, Genua- und Stagegelschoten, Großschot- und Backstagsleinen. Sie bieten eine sichere Bedienung und Lagerung beim Leinen-Handling zwischen ca. 24m (80ft) und 91m (300ft). Eine separate Holetrommel verhindert die Notwendigkeit von einem weiten Eintrittswinkel um das Tauwerk auf der Trommel legen

- Bis zu 25% leichter als Vorgängermodelle
- Kompakte Abmessungen
- Bis zu 3 Gängen optional
- Karbon Holetrommel
- Eliminiert weiten Eintrittswinkel

Eine separate Stautrommel eliminiert die Notwendigkeit von weiten Einlaufwinkeln und bietet gleichzeitig das separate Lagern von Tauwerk mit geringer Spannung aber korrekten Lagen auf der Trommel.

A Tauwerkfreundlich – kein Abrieb, einzigartige V Form Oberfläche verbessert den Halt der Leine

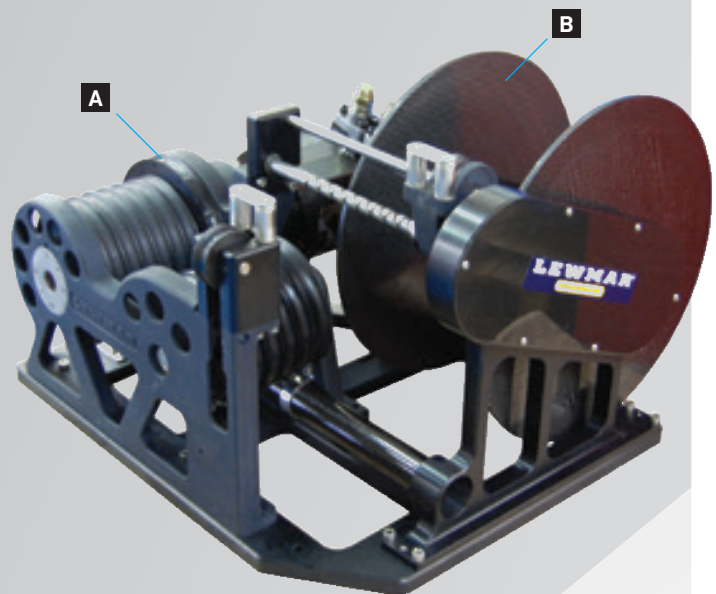
B Das Leinenlager System sichert mit leichter Zugspannung ein perfektes Lagern der Leine

- Automatisches Leinen Holesystem
- Separate Hole und Verstaue Walzen erlauben längere Leinen zu verwenden und erhöhen den Grip und verringern den verschleiß der Leine.
- Emergency High Load Release Schaltung

und lagern zu können. Durch die geringe Zugkraft auf der gelagerten Länge werden sowohl Beschädigungen als auch Kinken im Tauwerk ausgeschlossen.

Für kleinere Boote mit weniger Platz haben wir die CW 800 entwickelt, weitere Informationen finden Sie auf Seite 101

- Zum Einsatz von proportionalen und unproportionalen Hydrauliksystemen
- Selbst-Sichernd – Keine Ruckentlastung, wenn die Bremse greift
- Zieht 18-25 t

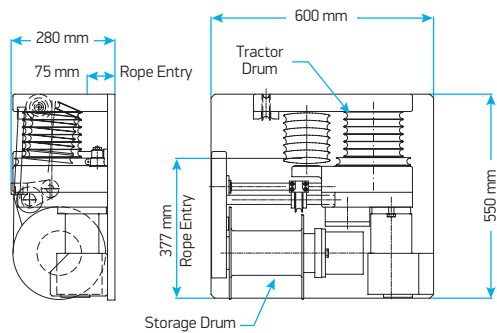


LMS Standard Spezifikation

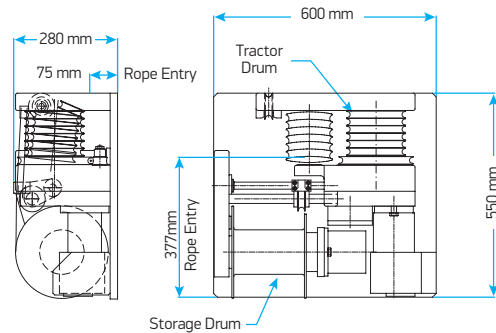
	SPEEDS	MAXIMUM LINE PULL		MAXIMUM LINE SPEED IN EACH GEAR		FLOW RATE AT MAX LINE SPEEDS		LINE DIAMETER		MAXIMUM WORKING PRESSURE		WEIGHT	
		kg	lb	m/min	ft/min	l/min	US gal/min	mm	in	bar	psi	kg	lb
CW2500	1	2500	5512	28	92	60	15.9	12-16	1/2-5/8	160	2321	120	265
CW3500	2	3500	7716	31/15	102/49	55	14.5	12-16	1/2-5/8	150	2176	120	265
CW6000	2 or 3	6000	13228	60/24/15	197/79/49	45	11.9	14-22	9/16-7/8	235	3408	150	331
CW9000	2 or 3	9000	19842	60/22/10	197/72/33	70	18.5	22-28	7/8-1 1/8	200	2901	285	628
CW12000	2 or 3	12000	26455	60/20/13	197/66/43	95	25.1	26-30	1-1 3/16	230	3336	480	1058
CW18000	2 or 3	18000	39683	60/16/10	197/52/33	110	29.1	30-38	1 3/16-1 1/2	220	3191	600	1323

MODEL	CW2500	CW3500	CW6000	CW9000	CW12000	CW18000
Line storage (m)	Ø12mm : 38	Ø12mm : 38	Ø14mm : 110	Ø20mm : 110	Ø26mm : 65	Ø30mm : 65
	Ø14mm : 29	Ø14mm : 29	Ø16mm : 90	Ø22mm : 85	Ø28mm : 55	Ø32mm : 55
	Ø16mm : 27	Ø16mm : 27	Ø18mm : 75	Ø24mm : 65	Ø30mm : 50	Ø34mm : 50
Line storage (ft)	Ø1 1/2" : 125	Ø1 1/2" : 125	Ø5 1/16" : 361	Ø13 1/16" : 361	Ø15 1/16" : 213	Ø17 1/16" : 213
	Ø9 1/16" : 95	Ø9 1/16" : 95	Ø5 5/8" : 295	Ø7 7/8" : 279	Ø15 1/16" : 180	Ø11 1/4" : 180
	Ø5 5/8" : 89	Ø5 5/8" : 89	Ø11 1/16" : 246	Ø15 1/16" : 213	Ø13 1/16" : 164	Ø15 1/16" : 164
			Ø13 1/16" : 197	Ø15 1/16" : 197	Ø11 1/4" : 148	Ø17 1/16" : 148
			Ø7 7/8" : 164	Ø15 1/16" : 164		

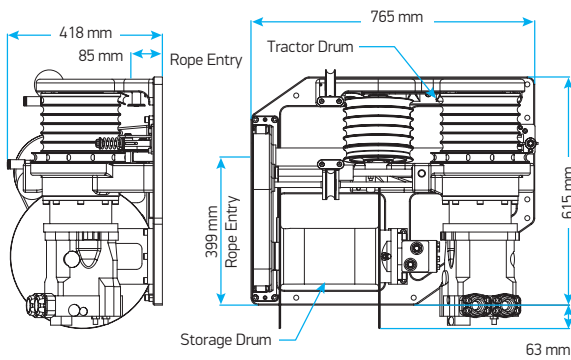
CW 2500



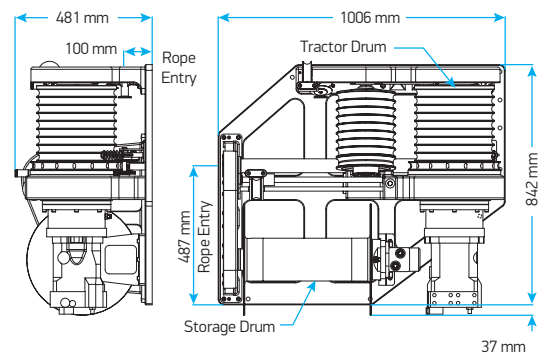
CW 3500



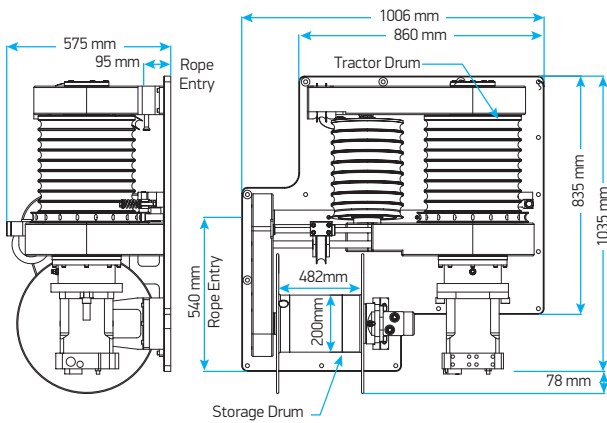
CW 6000



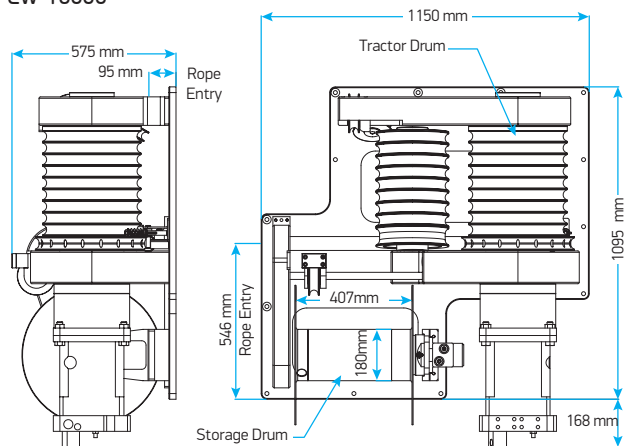
CW 9000



CW 12000



CW 18000



Custom Leinenlagerung

Custom Leinenlagerung Optionen sind lieferbar.
Für weitere Informationen wenden Sie sich an
custom@lewmar.com





5. Winschen

Winschkurbeln

OneTouch Winschkurbel

Die Lewmar OneTouch Winschkurbel ist ein völlig neues Konzept einer Winschkurbel. Der prämierte „OneTouch“ Mechanismus ermöglicht Ihnen durch Umfassen des Kurbelschaftes, die Ein- und Auslockbedienung mit nur einer Hand.

- 8" und 10" Aluminium Kurbel
- Auslösemechanismus über vollständige Schaftlänge – kein Drehen, Einfädeln und Umstand.
- Einfachste Einhandbedienung – Umfassen und abnehmen
- Leichte Schmiede-Konstruktion
- Korrosionsbeständig für viele Jahre fehlerfreien Einsatzes
- Lieferbar mit Standard- und Power-Griff
- Wird verwendet von Teams des America's Cup, Volvo Ocean und TP52

Spezifikation

PART NUMBER	SIZE		DESCRIPTION
	mm	in	
29140044	250	10	Alu Kurbel, Sicherung, einfacher Griff
29140046	250	10	Alu Kurbel, Sicherung, PowerGrip
29140040	200	8	Alu Kurbel, Sicherung, einfacher Griff
29140042	200	8	Alu Kurbel, Sicherung, PowerGrip



29140046

29140044

Lewmar Winch Handles

- Kugelgelagerte Griffe zur maximalen Effizienz
- Hergestellt in solider Aluminium Leichtbauweise
- 250mm (10") in Chrom erhältlich
- PowerGrip Griffe machen das Kurbeln mit einer Hand kraftvoll, schnell und komfortabel. Wenn die Last größer wird, dann wird einfach mit der zweiten Hand unterstützend am vertikalen Griff mitgekurbelt. Zur kompletten Kraftentfaltung.



29141011 200mm Alu Winschkurbel, Sicherung



29141111 250mm Alu Winschkurbel, Sicherung, geschmiedet



29140121 250mm Chrom Winschkurbel, Sicherung, PowerGrip



29141010 200mm Alu Winschkurbel



29141110 250mm Alu Winschkurbel, geschmiedet



29141122 250mm Chrom Winschkurbel, Sicherung, Doppelgriff, geschmiedet

Winschkurbeltasche



29140020

Titan Winschkurbeln

- Hergestellt aus Faserverbundwerkstoff
- Besonders leicht
- Schwimmfähig
- Entwickelt um den härtesten Bedingungen im Hinblick auf Korrosion widerstehen zu können



PART NUMBER	SIZE		DESCRIPTION
	mm	in	
29145301	200	8	Titan Winschkurbel, rot, Sicherung
29145311	250	10	Titan Winschkurbel, rot, Sicherung
29140017	200	8	Winschkurbel, blau, Standard