

LEWMAR®

60

船用設備指南

2014版





自1946年起，Lewmar就一直致力於使水上運動簡單輕鬆越好，設計並製造出高品質的創新型且可信賴的產品。

公司產品包括船用五金，絞盤，液壓系統，起錨機，錨，側推，操舵系統，艙蓋及舷窗。可滿足從最小的一日航程釣艇到最大的豪華遊輪所需。不論您的船型及要求如何，Lewmar均可為您提供全船的解決方案。

質量是我們做每件事始終堅持的核心標準。所有產品的生產均在我們英國的工廠內進行，這使我們可以完全掌握從構思設計到產品交付的整個流程。在對海外外包加工需求日益增長的今天，這只是我們實現向客戶提供高端產品承諾的標誌之一。





1. 起錨機
第5-38頁



2. 船錨
第39-46頁



3. 側推
第47-60頁



4. 艙蓋和舷窗
第61-84頁



5. 絞盤
第85-112頁



6. 液壓系統
第113-122頁



7. 帆船五金
第123-180頁



8. 操舵系統
第181-208頁



9. Navtec零件
第209-216頁



TotalCote

Lewmar的TotalCote是一款全新的實用產品，幾乎可滿足您所有的船用設備保養需求。

TotalCote具有保護，去污，清潔，密封，滲入及潤滑功效。幾乎適用於船上每個地方，從滑輪滑車螺釘密封到船首尖槽固定均可使用。TotalCote可減輕摩擦並提供長效的保護，以防止生鏽及腐蝕。



完全純天然成分，TotalCote不僅功效強大，而且對自然環境及脆弱的海洋生態系統安全無害。

TotalCote

零件編號: 19701700 (12罐/盒)

可向您當地的代理商購買單罐





在Lewmar，我們致力於讓船艇使用者
的生活更悠閒，並努力將這一
理念貫徹於我們的每件產品之
中。我們的目標在於紓解您因泊
錨而造成的肌肉酸痛，讓您在靠
岸時更富有自信。

這便是為何每件我們上市的起錨機
都質地上乘，獨具匠心的原因。

1. 起錨機





1. 起錨機

Lewmar 起錨機系列



第10頁 袖珍型滾筒式起錨機

- 鋁水壓載無異齒鏈輪
- 可自鎖，無需安裝羊角或止鎖器
- 全搖控操作，控制站把手即可放錨/收錨
- 高品質材料與加工
- 分段式齒鏈技術，避免齒素打結
- 全316不銹鋼材質基座



第11頁 CPX直立式起錨機

- 重量較全不銹鋼起錨機輕15%
- 特製的散式機構了Lewmar V系列起錨機的不足
- 塑膠化零件，提高系統可靠性
- 可適應所有0規格及1-4規格



第15頁 V系列直立式起錨機

- 適用於50米（164尺）以內船型
- V8到V12有剪式型式皆可選配
- 創新功能：自主降錨，快速安裝，IP68級防水馬達齒輪箱
- 有全套V系列起錨機零件可供選配



第28頁 水平式起錨機

- 適用於12米（38尺）以內船型
- 零件精巧，呈有微空間的完美瓶頸
- 完整的甲板裝置，提供足夠的空間存放錨索
- 有Pro-Sport、Pro-Series及Pro-Fish系列不同選擇可自主安裝



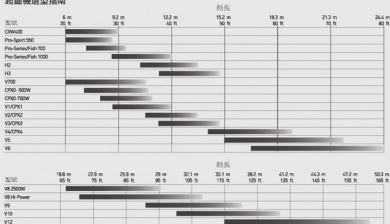
第32頁 C系列捲繩機

- 適用於50米（164尺）以內船型
- 精美的不銹鋼拋光，防腐防蝕，經久耐用
- 獨有的eSoft® (記憶型鋼板式) 表面處理技術，有效降低磨損率達30%
- C3特色：操作簡便，位於甲板上方，單手即可完成安裝

輕鬆泊錨，從Lewmar起錨機開始

無論您擁有的是一艘小釣魚船，一艘160尺的觀光艇或是一條中型帆船，Lewmar總有一台起錨機的設計能滿足您的需求。每一台起錨機都經久耐用，操作簡便且經濟實惠。時尚迷人的直立式與水平式設計，更加彰顯您船艇的雍容華貴。

起錨機選型指南



當選擇一台起錨機時，有諸多因素需要考慮在內，如排水量，風向阻力，船錨重量等等。上表所示的船長僅供正常排水量船型參考。如您的船為重載型，請考慮使用較大一號的起錨機。較淺顏色區域代表該型號起錨機所能匹配船型之上限。如果有任何不確定，請提升一個型號。

錨鏈指南



		6 mm DIN 756	6 mm ISO 4305	1/2" ACQ ISO 643 640	7 mm DIN 756	1/2" ACQ ISO 643 640	8 mm DIN 756	8 mm ISO 4305	5/8" ACQ ISO 643 640	LEWMAR 8 mm 640	3/8" CAMPBELL 54	10 mm ISO 4305	10 mm DIN 756	10 mm ACQ ISO 643 640	11 mm SHORT LINK	11 mm DIN 756	7/8" ACQ ISO 643 640	LEWMAR 11 mm 630G43	11 mm SHORT LINK	13 mm DIN 756	1/2" ACQ ISO 643 640	LEWMAR 11 mm 630G43	14 mm SHORT LINK	14 mm DIN 756	14 mm STUB LINK	10 mm SHORT LINK	10 mm DIN 756	
D	mm	6	6	7	7	7.14	8	8	8.4	9.5	10	10	10	10	10	10	11	11.8	12	13	13.2	14	14	14	14	14	16	16
	inch	0.236	0.236	0.276	0.276	0.281	0.315	0.315	0.329	0.374	0.39	0.394	0.397	0.394	0.394	0.464	0.472	0.512	0.520	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.630	0.630	0.630	0.630
P	mm	18.5	18	21.3	22	22.1	24	24	26.2	31.5	29	30	35	28	31	33	31	35.5	36	36	40.4	42	41	56	48	45	45	45
	inch	0.728	0.709	0.840	0.866	0.870	0.945	0.945	1.030	1.240	1.15	1.181	1.36	1.132	1.220	1.299	1.22	1.4	1.417	1.417	1.591	1.654	1.614	2.205	1.890	1.772	1.772	1.772
W	mm	25.4	21.6	24.4	23.8	25.2	27.2	26.8	29.7	31.5	35	36	34	36	35	40	42	42.1	43.5	47	45.7	49	50	50.4	56	58	58	58
	inch	0.803	0.85	0.962	0.937	0.992	1.07	1.134	1.168	1.244	1.3	1.417	1.31	1.417	1.378	1.535	1.575	1.578	1.584	1.890	1.799	1.929	1.999	1.994	2.205	2.205	2.205	2.205



1. 起錨機

如何為您的船選擇合適的起錨機

為了給您的船選擇合適的起錨機，需要解決以下2個問題：

1 什麼規格的起錨機最適合我的船？

使用我們在第7頁的起錨機型號表，根據船長及排水量來初步篩選出適合您船的大致起錨機型號。

2 我要用多長的錨索？起錨機能否將錨索全部收回錨鏈艙裡？

測量錨鏈的深度以決定錨索需要降落的高度。

錨高度是當錨鏈完全收回錨艙時，錨鏈艙頂到止錨環上端的垂直距離。

起錨機是一個回收裝置，它將錨索及錨索收回船上。

起錨機本身無法將錨鏈放置在錨鏈艙裡，地心重力的作用會將錨索堆積艙內。

您要知道在重力作用下，錨鏈艙中會堆積多長的錨索。在錨鏈艙下方應預留足夠的空間供回收的錨索使用。否則您在回收錨索時將不得不逼出一部分錨索在艙外以保留該空間。

起錨機不是高負荷運輸裝置，當泊岸時，您的錨索應該被安全地固定在船首的止錨環，羊角或其它系船具上。

3 我的起錨機應具備多大的拉力？

當您已按本目錄第7頁的型號表決定好您直立式或水平式起錨機的型號時，可根據以下公式再次核算：

船艙與錨索的總重量 $\times 4^1$ = 起錨機所需拉力

¹ V5及以下的水平及直立式起錨機將錨索及錨索重量 $\times 4$

² V6及以上直立式起錨機只需將錨索及錨索重量 $\times 2$

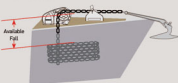
起錨機工作負載的設計旨在保障其可以長期泊岸，收錨。以上訊息僅供參考，請知悉。如有疑問請與您當地的Lewmar代理商聯絡。

起錨機及船艙安全操作須知

總是

- 總是在泊岸時將錨索固定一個牢固的支撐點上
- 總是在航行中將錨索與錨艙固定好
- 總是在離開您的船艙之前檢查下方安全無礙
- 總是在收錨時讓起錨機與錨艙工作對齊安全上岸
- 總是在起錨機上工作時將錨索遠離錨艙
- 總是在起錨機停止運行時將錨索遠離錨艙
- 總是仔細閱讀須知並嚴格遵守安全須知及警告

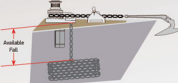
水平式起錨機



水平式起錨機的主要特點

- 大部分的起錨機裝置位於甲板上方
- 容易安裝
- 適合錨鏈較小的船
- 錨索進入錨鏈艙後50°轉彎後再進入錨鏈艙中
- 為了有足夠的重力將錨索下拉至錨鏈艙中，建議最少要有304mm (12英吋) 的錨索降落高度

直立式起錨機



直立式起錨機的主要特點

- 起錨機裝置較多的被隱藏在甲板下方
- 適合錨鏈較大的船
- 錨索沿錨鏈艙180°，提供更安全程
- 為了有足夠的重力將錨索下拉至錨鏈艙中，建議最少要有400mm (16英吋) 的錨索降落高度

備註

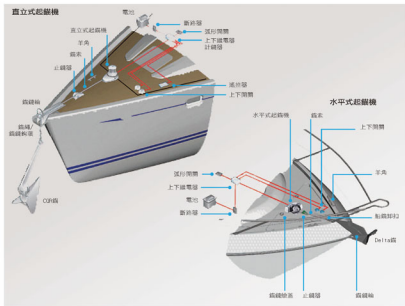
起錨機不會將錨索收進錨鏈艙。重力作用會將錨索收進錨鏈艙。需依賴對起錨機內錨鏈艙入口處下方的錨索進行疏理，以保證有足夠的空間供供給的錨索運行。

絕不

- 絕不在泊岸時用起錨機支撐您的船
- 絕不用起錨機來拉船或拖船
- 絕不用起錨機來吊人上/下船
- 絕不在起錨機運行時將手指靠近或放在錨鏈艙附近
- 絕不要將您的衣物或頭髮靠近運行中的起錨機

起錨機與泊錨的專業知識

完整的安裝圖請參閱您的用戶手冊



選擇您的起錨機

1 甲板裝置



2 馬達齒輪箱

- 電動/液壓規格



3 絞盤盤

- 齒線規格



開關套組及配件

4 斷路器



5 繼電器/繼電器盒



6 開關和配件



7 可選配件

- 每款起錨機都有一系列的可選配件。詳情請參閱該款起錨機相應頁面內容。



1. 起錨機

袖珍型滾筒式起錨機CRW400

Lewmar 新推出的 CRW400 起錨機在小艇起錨機的技術與設計史上具有劃時代的意義。不銹鋼基座及複合材質軸承的技術，堅固的抗紫外線 ABS 外殼，CRW400 起錨機具備防海水侵蝕性能，適用於 30 尺及以內船型。

- 鋼索運載無需鋪鏈輪
- 高品質材料與加工
- 可自鎖 - 無需安裝羊角或止鎖器
- 分段式鋼縫技術，避免鋼索打結
- 全遙控操作 - 控制站把手即可放錨/收錨
- 全 316 不銹鋼材質基座



掃描我

用您的智慧型手機
掃描這個二維碼即
可下載 CRW400 的
操作影片



Lewmar 獨有的「分段式」捲繩技術可確保錨繩端是被整齊地收放在捲筒上，保證您不再受鋼繩打結之擾，每次都應將錨繩最大限度收回。同時該起錨機設有負載自檢功能，可助您輕鬆實現移式釣魚。另具備自動停止功能，可確保在深水區下錨時，滾筒上仍留有足夠數量的錨繩。



堅固的抗紫外線 ABS 外殼，搭配透明視窗。IP67 級防水鋼製設備與堅固的保護級電子元件相結合。

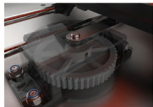


複合材質捲繩繩筒等帶有彈簧負載自檢裝置，可防止錨繩鬆弛時起錨機運轉。

袖珍型起錨機規格

零件編號	馬達動力 瓦數	最大拉力 kg	lb	最大捲繩速度 m/min	ft/min	作業運行電流 Amp	最大船重重量 kg	lb	齒系類型 齒輪部分最大尺寸	尺寸					
										寬	寬	寬	寬	高	高
88870441	400	275	605	25	82	15	16	40	35m (115ft) of 12mm (1/2")	mm	in	mm	in	mm	in
										385	15 1/4	303	11 7/8	198	7 7/8

機身後安有整體式閉鎖，您也可選擇在此安裝移動式遙控器。透明視窗設計，可供您檢查起錨機是否正常運行，不再有將手指或衣物拖入運行中的捲筒的風險。



由堅硬的寶鋼材料製成，小巧的消桿渦輪傳動系統為捲繩提供動力，如此可將錨繩整齊地捲在滾筒上。



重載皮帶輪經主軸將 400W 的馬達曲輪推力持續傳送到捲繩系統上。

CPX0 直立式起錨機

Lewmar 的 CPX0 系列起錨機旨在滿足市場對小型船艇動力設備日益增長的需求。

CPX0 系列起錨機填補了 CPX 系列在 24 尺到 36 尺內船艇設備方面的空白。

CPX0 系列起錨機的特點在於它採用可靠的渦輪齒輪箱結構並且整個起錨機均使用高品質的材料—硬質鋁合金基座與精鑄不銹鋼材質的絞盤殼蓋和絞盤管蓋。

- 輕便的設計
- 雙功能絞盤蓋
- 500W 或 700W 馬達
- 高度可靠的齒輪箱設計

不銹鋼絞盤蓋和絞盤管蓋

輕巧的鋁合金基座

6/7 毫米、1/4 英寸雙功能絞盤蓋
或 8 毫米、5/16 英寸絞盤蓋可選

CPX0 標準配置套組

零件編號	描述
66918422	500W 8mm-5mm-1/4" 帶計時器傳感器
66918423	500W 8mm-5mm-1/4" 無傳感器
66918424	500W 8mm-5/16" 帶計時器傳感器
66918425	500W 8mm-5/16" 無傳感器
66918426	700W 8mm-5mm-1/4" 帶計時器傳感器
66918427	700W 8mm-5mm-1/4" 無傳感器
66918428	700W 8mm-5/16" 帶計時器傳感器
66918429	700W 8mm-5/16" 無傳感器

標準配置含甲板裝置、馬達齒輪箱、總電器、絞盤蓋

CPX0 升級配置套組

零件編號	描述
66918437	500W 8mm-5mm-1/4" 帶計時器傳感器和開關套組
66918438	500W 8mm-5/16" 帶計時器傳感器和開關套組
66918439	700W 8mm-5mm-1/4" 帶計時器傳感器和開關套組
66918440	700W 8mm-5/16" 帶計時器傳感器和開關套組

升級配置含甲板裝置、馬達齒輪箱、總電器、絞盤蓋、遙控開關及斷路器

CPX0 規格

型號	最大拉力		最大工作負載		最大捲揚速度		正轉運行電流	斷路器	單絞盤式大板重量	
	kg	lb	kg	lb	m/min	ft/min			kg	lb
CPX0 - 500W/12V	410	900	103	228	14	46	75	70	9.2	20.2
CPX0 - 700W/12V	600	1320	150	330	15.5	51	105	90	17	37.4

尺寸圖



500 W馬達



700 W馬達



1. 起錨機

CPX直立式起錨機

Leemar的CPX直立式起錨機輕巧的重量彌補了V系列起錨機在這方面的不足。

CPX起錨機的特點在於它採用可靠的渦輪齒輪箱結構並且整個起錨機均使用高品質的材料-硬質陽極鋁質基座與精鑄不鏽鋼材質的絞鏈蓋蓋和絞鏈管蓋。

- 重量較全不鏽鋼起錨機輕15%
- 高度可靠、輕便、高性能的起錨機
- 新式結構，簡化零件
- 可應需求提供IP68級防水渦輪齒輪箱
- 更輕易維修保養



CPX絞盤帶捲筒式

CPX單絞盤式

CPX1/2/3 完整套組

零件編號		型號	絞鏈型號-絞鏈說明	電壓
單絞盤式	絞盤帶捲筒式			
8673211006	-	CPX1	006-8mm ISO 4365, 1/4" S407, 1/4" B88	12V
8673211000	-	CPX1	000-7mm ISO 4365, 1/4" S407, 1/4" B88	12V
8673211001	-	CPX1	001-8mm DIN 766, 8mm ISO 4365, 5/16" S40	12V
8673211006	8673221006	CPX2	006-8mm ISO 4365, 1/4" S407, 1/4" B88	12V
8673211000	8673221000	CPX2	000-7mm ISO 4365, 1/4" S407, 1/4" B88	12V
8673211001	8673221001	CPX2	001-8mm DIN 766, 8mm ISO 4365, 5/16" S40	12V
8673211002	8673221002	CPX2	002-10mm DIN 766, Campbell 3/8" S4	12V
8673211003	8673221003	CPX2	003-10mm ISO, Campbell 3/8" S3, Leemar 9.5mm S40	12V
8673212001	8673222001	CPX2	001-8mm DIN 766, 8mm ISO 4365, 5/16" S40	24V
8673212002	8673222002	CPX2	002-10mm DIN 766, Campbell 3/8" S4	24V
8673211000	8673221000	CPX3	000-7mm ISO 4365, 1/4" S407, 1/4" B88	12V
8673211001	8673221001	CPX3	001-8mm DIN 766, 8mm ISO 4365, 5/16" S40	12V
8673211002	8673221002	CPX3	002-10mm DIN 766, Campbell 3/8" S4	12V
8673211003	8673221003	CPX3	003-10mm ISO, Campbell 3/8" S3, Leemar 9.5mm S40	12V
8673212001	8673222001	CPX3	001-8mm DIN 766, 8mm ISO 4365, 5/16" S40	24V
8673212002	8673222002	CPX3	002-10mm DIN 766, Campbell 3/8" S4	24V
8673212003	8673222003	CPX3	003-10mm ISO, Campbell 3/8" S3, Leemar 9.5mm S40	24V

起錨機套組含甲板裝置、絞鏈、高速齒輪箱、減速開關、斷路器及揚聲器。

CPX1/2/3/4 規格

型號	馬達動力瓦數	最大拉力		最大工作負載		最大捲繩速度		正轉運行電流	斷路器	單絞盤式最大重量		絞盤帶捲筒式最大重量	
		kg	lb	kg	lb	m/min	ft/min	Amp	Amp	kg	lb	kg	lb
CPX1 12V	700	454	1000	113	250	18	65	80	90	17.5	38.5		
CPX2 12V	700	850	1433	183	358	21	69	80	90	17.5	38.5	20.5	45.1
CPX2 24V	900	760	1675	180	396	24	79	45	50	17.5	38.5	20.5	45.1
CPX3 12V	1000	890	1962	215	473	28	92	85	113	20.5	44.5	23.0	50.6
CPX3 24V	1000	1005	2248	243	535	30	99	80	90	20.5	44.5	23.0	50.6
CPX4 12V	1600	1250	2750	313	688	25	82	125	150	26.5	58.3	33.5	73.7
CPX4 24V	2000	1500	3300	375	825	27	90	70	113	26.5	58.3	33.5	73.7

CPX1/2/3/4 選擇您的起錨機

1 甲板裝置

零件編號	概述
88000482	CPX1 甲板裝置
88000480	CPX2 甲板裝置
88000483	CPX3 甲板裝置
88000484	CPX4 甲板裝置
88000485	CPX4 甲板裝置



2 馬達齒輪箱

零件編號	概述
88001068	CPX1 - 12V
88001069	CPX2 - 12V
88001070	CPX2 - 24V
88001071	CPX3 - 12V
88001072	CPX3 - 24V
88001077	CPX4 - 12V
88001078	CPX4 - 24V



CPX2&3可選配IP68級防水馬達齒輪箱

- 防水的裝置即使浸泡在水中也不會損壞
- 無須保養
- 為馬達提供最佳保護，防止環境侵蝕
- 堅固的IP68級合金材質馬達盒
- 配有原廠式電線夾

零件編號	概述
88001073	CPX2 12V IP68馬達齒輪箱配件-無電線
88001074	CPX2 24V IP68馬達齒輪箱配件-無電線
88001075	CPX3 12V IP68馬達齒輪箱配件-無電線
88001076	CPX3 24V IP68馬達齒輪箱配件-無電線

3 絞鏈盤



零件編號	鏈盤編號	鏈盤說明	鏈盤尺寸		鏈盤說明	配套起錨機
			mm	in		
88001047	006	8mm ISO 4565, 1/4" G47, 1/4" D88	12-14	1/2	3段及8mm	CPX1/2/3
88001048	003	7mm ISO 4565, 1/4" G47, 1/4" D88	12-14	1/2	3段及8mm	CPX1/2/3
88001048	001	8mm DIN 798, 8mm ISO 4565, 5/16" G47	12-16	1/2-5/8	3段及8mm (僅用5/8)	CPX1/2/3
88001050	002	10mm DIN 798, Campbell 3/8" S4	12-16	1/2-5/8	3段及8mm (僅用5/8)	CPX1/2/3
88001051	003	10mm ISO, Campbell 3/8" S3, Lewmar 9.5mm G47	16	5/8	3段及8mm	CPX1/2/3
88001063	201	8mm DIN 798, 8mm ISO 4565, 5/16" G47, 5/16" Campbell S4	12-14	1/2	3段鏈件貯存	CPX4
88001064	202	10mm DIN 798, 5/16" Campbell S3, 3/8" Campbell S4, 9.5mm G47	16	5/8	3段鏈件貯存	CPX4
88001065	203	10mm ISO 4565, 3/8" Campbell S3, Lewmar 9.5mm G47	16	5/8	3段鏈件貯存	CPX4
88001066	204	12mm ISO 4565, 13mm DIN 798	18-20	3/4	3段鏈件貯存	CPX4

*040-40級別的短鏈絞盤

開關套組及配件

4 斷路器



零件編號	概述	配套起錨機
88000348	斷路器 50A	CPX2 24V
88000349	斷路器 90A	CPX1/2 12V - CPX3 24V
88000350	斷路器 110A	CPX3 12V CPX4 24V
88000351	斷路器 150A	CPX4 12V

5 繼電器



零件編號	概述	CPX1	CPX2/3	CPX4
非封式繼電器				
88000927	Compact Dual 12V	+	+	
88000928	Compact Dual 24V			+
88000918	Dual 12V	+	+	
88000919	Dual 24V			+
88000320	Dual 12V			+
88000321	Dual 24V			+
停止繼電器				
88000129	Dual 12V	+	+	
88000130	Dual 24V			+
18000280	Dual 12V			+
18000237	Dual 24V			+

6 開關及配件

詳細訊息請參閱第34-38頁



遙控開關



計數器



無線遙控器



1. 起錨機

CPX 直立式起錨機

7 選配件



三孔耐熱墊板選配件: 6800086

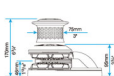


CPX1/2/3手動回復索綯
單段無式: 6864054
絞盤帶捲筒式: 6864056

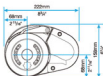


把手: 28140017

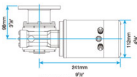
尺寸圖 CPX1/2/3



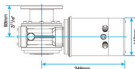
CPX1/2/3



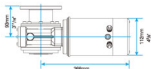
CPX1/2/3



CPX1 馬達齒輪箱

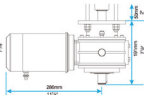
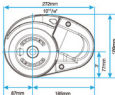
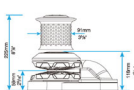


CPX2 馬達齒輪箱



CPX3 馬達齒輪箱

尺寸圖 CPX4



V700 直立式起錨機

100% 316 不銹鋼外殼，時尚的嵌入式設計，V700是當前上最具吸引力、最耐用的起錨機之一。不但可以一鍵式操作，而且有兩大優點使其獨具特色—馬達保護及鎖鎖功能。

- 100% 316 不銹鋼甲板裝置
- 防碰撞馬達蓋
- IP67級防水 (深1米深)
- 5年保固
- 自由降降式錨鎖
- 適用於10.5米 (35尺) 及以內船型
- 降錨速度極快



雙功能絞鏈盤

V700絞鏈盤可以既可供6毫米 (mm) 又可供7毫米 (mm) 1/4英吋的錨鏈使用。

- 適配標準錨鏈：6毫米 (mm) DIN765，1/4英吋G4或DIB，7毫米 (mm) DIN765
- 配置簡化，操作可靠



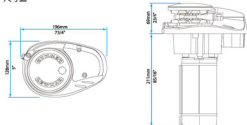
V700 規格

零件編號	規格	錨鏈 編號	馬達 供應 電壓	馬達 動力 及數	最大拉力		最大工 作負載		最大滑 輪速度		標準滑 輪速度		正常運 行電流	斷路器	單絞盤式 重量	
					kg	lb	kg	lb	m/min	ft/min	m/min	ft/min	Amp	Amp	kg	lb
8870011168-312	V700 12V 6/2mm/1/4" 60"	803	12	320	320	700	70	175	25	82	15	50	45	25	6.5	14
8870011168	只含馬達和制動裝置的起錨	803	12	320	320	700	70	175	25	82	15	50	45	25 (不匹配)	6.5	14

*本表包含總電壓及斷路器

請參閱第34-38頁開關表組及配件清單

尺寸圖





1. 起錨機

V1/V2/V3 直立式起錨機

- 碟式絞鍊盤
- 堅固/耐用的滿輪齒輪箱
- 手動釋放鎖鏈(自由降落)
- 快速安裝功能，讓安裝迅速、省事
- 錐形耦合器，操作輕鬆簡便
- 配有緊急回復套件
- 可搭配手動緊急操作馬達齒輪箱
- 配有IP68級防水套件
- 抗磨刮式捲纜筒
- 適用於14米(48尺)及以內船型
- 自由降落式鎖鉤



V1/V2/V3 規格

型號	系統動力 瓦數	最大拉力 kg	lb	最大工作負載 kg	lb	最大捲繩速度 m/min	ft/min	正常運行電流 Amp	斷路器 Amp	單絞鏈式 大致重量 kg	lb	絞鏈使用兩式 大致重量 kg	lb
V1	700	454	1000	113	250	19	85	80	90	19	42	-	-
V2 12v	700	890	1433	183	398	21	89	80	90	19	42	22	48.5
V2 24v	900	760	1675	180	396	24	79	45	50	19	42	22	48.5
V3 12v	1000	890	1962	215	473	28	92	85	110	21.5	47	24.5	54
V3 24v	1000	1026	2248	243	536	30	98	80	90	21.5	47	24.5	54

V1/V2/V3 完整套組-帶快速安裝功能

單絞鏈式	絞鏈使用兩式	型號	絞鏈規格- 齒輪說明	電壓
8672011007-138 (USA Only)	-	V1	000-7mm ISO 4365, 1/4" G47, 1/4" 8888	12
8672011008-138 (USA Only)	-	V1	002-10mm DIN 756, Campbell 3/8" SA, 5/16" G40	12
8672011009-138	-	V1	006-8mm ISO 4365, 1/4" G47, 1/4" 8888	12
8672011007-138	-	V1	000-7mm ISO 4365, 1/4" G47, 1/4" 8888	12
8672011008-138	-	V1	001-8mm DIN 766, 8mm ISO 4365	12
8672011009-138	8672021100-138	V2	006-6mm ISO 4365, 1/4" G47, 1/4" 8888	12
8672011007-138	8672021100-138	V2	000-7mm ISO 4365, 1/4" G47, 1/4" 8888	12
8672011009-138	8672021100-138	V2	001-8mm DIN 766, 8mm ISO 4365	12
8672011008-138	8672021100-138	V2	002-10mm DIN 756, Campbell 3/8" SA, 5/16" G40	12
8672011110-138	8672021110-138	V2	003-10mm ISO, Campbell 3/8" SA, Lewmar 8.5mm G40	12
8672011008-140	8672021100-140	V2	001-8mm DIN 766, 8mm ISO 4365	24
8672012100-140	8672021100-140	V2	002-10mm DIN 756, Campbell 3/8" SA, 5/16" G40	24
8672011007-139	8672021100-139	V3	000-7mm ISO 4365, 1/4" G47, 1/4" 8888	12
8672011009-139	8672021100-139	V3	001-8mm DIN 766, 8mm ISO 4365	12
8672011008-139	8672021100-139	V3	002-10mm DIN 756, Campbell 3/8" SA, 5/16" G40	12
8672011110-139	8672021110-139	V3	003-10mm ISO, Campbell 3/8" SA, Lewmar 8.5mm G40	12
8672011008-142	8672021100-142	V3	001-8mm DIN 766, 8mm ISO 4365	24
8672012100-142	8672021100-142	V3	002-10mm DIN 756, Campbell 3/8" SA, 5/16" G40	24
8672012110-142	8672021110-142	V3	003-10mm ISO, Campbell 3/8" SA, Lewmar 8.5mm G40	24

以上套組皆含快速安裝功能之吊環齒輪箱

起錨機套組含甲板裝置、絞鏈盤、高速齒輪箱、減速齒輪箱、斷路器及總電纜

FastFit™ 快速安裝功能

FastFit™ 快速安裝式馬達齒輪箱的應用使起錨機裝配能由華人獨立完成。

普通起錨機的安裝嚴格格要求齒輪箱與甲板裝置對齊，FastFit™ 快速安裝的固定系統只需一次便能將甲板裝置與馬達齒輪箱精確地對準。

A FastFit™ 快速安裝可旋轉馬達齒輪箱的角度並固定在45°。

B 當在安裝您的起錨機時，只需將甲板裝置固定到甲板上，然後將齒輪箱向上滑至主軸，按壓FastFit™ 快速安裝夾並將其固定在鋼導線上。



V1/V2/V3 直立式起錨機

選擇您的V1/V2/V3

1 甲板裝置

零件編號 (非快拆型)	零件編號 (快拆型)	描述
88005481	88000951	V1 單絞盤式
88005484	88000928	V2/V3 單絞盤式
88005485	88000929	V2/V3 雙絞盤吊式



2 馬達齒輪箱

零件編號 (非快拆型)	零件編號 (快拆型)	描述
88001055	88010065	V1 - 12V
88001057	88000913	V2 - 12V
88001058	88000914	V2 - 24V
88010067	88000915	V3 - 12V
88010068	88000916	V3 - 24V



3 絞盤盤

零件編號	絞盤編號	絞盤說明	絞盤尺寸	絞盤說明
			mm	
88000948	006	6mm ISO 4565, 1/4" GA2*, 1/4" BBS	12-14	1/2 330/20.8mm
88000949	000	7mm ISO 4565, 1/4" GA2*, 1/4" BBS	12-14	1/2 330/20.8mm
88000951	001	8mm DIN 750, 8mm ISO 4565	12-16	1/2 - 1/4 330/20.8mm (僅供V1)
88000952	002	10mm DIN 750, Campbell 3/8" SA, 5/16" GA2	12-16	1/2 - 1/4 330/20.8mm (僅供V1)
88000953	003	10mm ISO, Campbell 3/8" SA, Lewmar 9.5mm GA2	16	1/2 330/20.8mm

*GA2 = 每英寸40的每英寸螺絲

有IP68 級防水馬達齒輪箱可供選擇 (非FastFit™)

- 防水配件，即使淹在水中也不會損壞
- 堅固的合金材質外殼
- 全座組式電機夾
- 無需保養
- 提供最佳的馬達防護以對抗惡劣天氣

零件編號	描述
88001052	V2 12V IP68 馬達齒輪箱組件-無電機
88001053	V2 24V IP68 馬達齒輪箱組件-無電機
88010037	V3 12V IP68 馬達齒輪箱組件-無電機
88001054	V3 24V IP68 馬達齒輪箱組件-無電機



1. 起錨機

V1/V2/V3 直立式起錨機

V1/V2/V3 開關組及配件

A 斷路器



零件編號	規格	配套起錨機
88000348	斷路器 50A	V2 2kW
88000349	斷路器 90A	V1/V2 12V - V3 2kW
88000350	斷路器 110A	V2 12V - V4/V5 2kW
88000351	斷路器 150A	V4/V5 12V - V6 2kW - V8 2.5kW
88000354	斷路器 200A	V8 3.5kW

B 繼電器



零件編號	規格	V1	V2/V3
密封式繼電器			
88000937	Compact Dual 12V	×	×
88000938	Compact Dual 24V	×	×
88000939	Dual 12V	×	×
88000938	Dual 24V	×	×
非密封式繼電器			
88000129	Dual 12V	×	×
88000130	Dual 24V	×	×

C 開關及配件

更多訊息請參閱第34-38頁



D 選配件



控制開關組
零件編號: 66810039



手動遙控器
單線制式: 66840054
絞線制式: 66840056

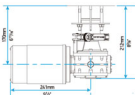
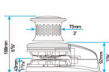


三孔安裝座
零件編號: 88000866

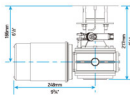


把手
零件編號: 29140017

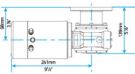
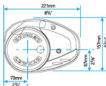
尺寸圖



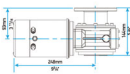
V1 馬達齒輪箱
(FastFit™功能)



V2/V3 馬達齒輪箱
(FastFit™功能)



V1 馬達齒輪箱
(非FastFit™)



V1 馬達齒輪箱
(非FastFit™)

V4/V5 直立式起錨機

- 碟-鏈式錨鏈盤
- 鏈形耦合器，操作輕簡便
- 手動釋放錨鏈，可自由降落
- 抗磨刮刮式拖錨筒
- 堅固耐用型驅動齒輪箱
- 手動緊急控制裝置 (選配)
- 是該系列中最大的碟鏈式起錨機



V4/V5 電動起錨機規格

型號	馬達 動力 瓦數	最大拉力		最大工作負載		最大捲揚速度		正常 運行 電流 Amp	斷路器	單絞盤式 大致重量		絞盤帶捲筒式 大致重量	
		kg	lb	kg	lb	m/min	ft/min			kg	lb	kg	lb
V4 12V	1600	1250	2750	313	688	25	82	125	150	28	64	36	79
V4 24V	2000	1500	3300	375	825	27	90	70	110	29	64	36	79
V5 12V	2000	1450	3190	363	798	27	90	120	150	31	68	38	84
V5 24V	2000	1600	3520	430	950	29	97	60	110	31	68	38	84

V4/V5 液壓起錨機規格

型號	最大壓力	流速	最大拉力		最大捲揚速度	
			kg	lb	m/min	ft/min
V4/V5 Hyd	175 bar 2537 psi/1000	10-40 l/min 2.6-10.6 US gal/min	1330 at 140 bar	2430 at 203 psi	21 at 40 l/min	68 at 165 US gal/min

液壓馬達齒輪箱適合與V4/V5以及C4/C5搭配使用

選擇您的V4/V5

1 甲板裝置

零件編號	描述
88810024	V4/V5 單絞盤式
88810025	V4/V5 絞盤帶捲筒式



2 馬達齒輪箱

零件編號	描述
88000534	V4 - 12V
88000535	V4 - 24V
88818811	V5 - 12V
88818812	V5 - 24V
88000254	V4/V5 液壓



3 絞盤

零件編號	絞盤 編號	鋼纜說明	鋼纜說明		
			mm	in	
88000336	201	8mm DIN 766, 8mm ISO 4565, 5/16" G43, 5/16" Campbell SA	12-14	5/8	3股中的3股
88000337	202	10mm DIN 766, 5/16" Campbell S3, 3/8" Campbell SA, 8.5mm G30	16	5/8	3股中的3股
88000338	203	10mm ISO 4565, 3/8" Campbell S3, Lewmar 9.5mm G43	16	5/8	3股中的3股
88000339	204	12mm ISO 4565, 10mm DIN 766	18-20	3/4	3股中的3股



1. 起錨機

V4/V5 直立式起錨機

V4/V5 開關組和配件

4 斷路器



零件編號	規格	配套起錨機
68000293	斷路器 110A	V4/V5 2W
68000291	斷路器 150A	V4/V5 12V

5 繼電器



零件編號	規格	V4	V5
密封式繼電器			
68000218	Dual 12V		+
68000219	Dual 24V		+
68000220	Dual 12V	+	
68000221	Dual 24V	+	
非密封式繼電器			
68000129	Dual 12V		+
68000130	Dual 24V		+
10000280	Dual 12V	+	
10000237	Dual 24V	+	

6 開關及配件

更多訊息請參閱第34-36頁



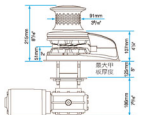
無線開關

計數器

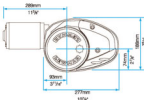
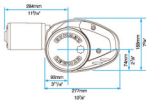
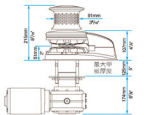


無線遙控器

V4 尺寸圖



V5 尺寸圖



7 選配件



控制電纜配件套組
68610031



手動回層索組
單絞索式：68640003
於雙絞索式：68640205



密封型遙控配件
3孔：68000866
4孔：68000867

V6直立式起錨機

- 全不鏽鋼甲板裝置
- 動力及手動釋放錨鏈
- 適用於24米(80尺)及以內船型
- 錐形融合器，操作輕鬆簡便
- 左款及右款
- 有24V及液壓動力可供選擇
- 英國勞氏型式認可證書
- 抗磨刮舌式捲繩筒
- 遙程錨鏈管款式-可搭配各種規格錨鏈，更推薦與14毫米錨鏈搭配使用



V6 電動起錨機規格

型號	馬達動力 瓦數	最大拉力		最大工作負載		最大捲繩速度		正常運行電流 Amp	斷路器 Amp	重量	
		kg	lb	kg	lb	m/min	ft/min			kg	lb
V6 24V	2000	1818	4020	806	1333	18	59	90	150	63	139

V6 液壓起錨機規格

型號	正常壓力	流速	最大拉力		最大捲繩速度		重量	
			kg	lb	m/min	ft/min	kg	lb
V6 Hydraulic	60 bar 862 psi (cont)	20-60 l/min 5.2-15.8 US gal/min	1652 at 190 bar	3180 at 2750 psi	34 at 60 l/min	110 at 15.8 US gal/min	52	114

V6 零件編號

1 甲板裝置



零件編號	描述
89000400	V6 甲板裝置H級標準捲繩式
89000401	V6 甲板裝置H級標準捲繩式
89000402	V6 甲板裝置H級標準捲繩式
89000403	V6 甲板裝置H級標準捲繩式
89000404	V6 甲板裝置H級標準捲繩式
89000405	V6 甲板裝置H級標準捲繩式

LN = 左款 RH = 右款 SH = 刮舌款 (對稱款)

2 馬達齒輪箱



零件編號	描述
89000407	V6 - 24V 馬達/齒輪箱組合
89000408	V6 - 液壓馬達/齒輪箱
89000409	V6 液壓馬達/齒輪箱



3 絞鏈盤



零件編號	描述
89000803	10mm DIN 798, 3/8" ISO 54, Lewmar 3.5mm S40
89000804	11mm Short Link, Lewmar 12mm DIN 798, 11mm DIN 798
89000805	Lewmar 14mm DIN 798, 14mm DIN 798, 11mm S40
89000806	14mm 船用標準規格鋼索/滾珠
89000807	1/2" ISO 54, Lewmar 12mm DIN 798, Lewmar 1/2" S40 S40





1. 起錨機

V6直立式起錨機

V6 開關套組及配件

4 斷路器



零件編號	規格	配置起錨機
68000191	斷路器 150A	V6 24V

5 繼電器



零件編號	規格	V6
定制式繼電器		
68000201	Dual 24V	-
市面繼電器		
18000237	Dual 24V	-

6 開關及配件

更多訊息請參閱第34-38頁



膝蓋開關

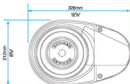
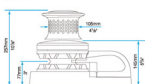


無線遙控器

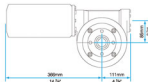


計時器

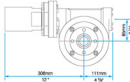
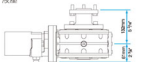
尺寸圖



24V 2kW



液壓



7 選配件



0-13毫米
不銹鋼纜索
68000204

14-16毫米
不銹鋼纜索
68000337



空安全保護罩 &
不銹鋼纜索套組
66000692

V8直立式起錨機

- 全不鏽鋼甲板裝置
- 爪形融合器
- 有多種公制及英制的絞鍊盤可供選擇
- 可選配緊密連接式或遙控帶狀制動器
- 可選配兩個方向盤
- 含交流、直流及液壓全系列動力選擇
- 捲繩機可單獨運行
- 動力或手動釋放錨鏈
- 抗磨耐刮式捲繩筒
- 左款及右款
- 遙程錨鏈管款式
- 適用於33米 (108尺) 及以內船型



V8 電動起錨機規格

型號	電壓	馬達動力 瓦數	最大拉力		最大工作負載		最大捲繩速度		正常運行電流	斷路器	重量	
			kg	lb	kg	lb	m/min	ft/min	Amp	Amp	kg	lb
V8 230W	24	2500	2273	5000	1137	2500	24	79	190	230	101	222
V8 330W	24	3500	2727	6000	1364	3000	23	75	250	250	103	227
V8 AC	230		2250	4940	1100	2420	15.5	51	12	16	105	231
V8 AC	430		2900	6500	1250	2750	18	62	9	10	105	231

V8 液壓起錨機規格

型號	正常壓力		流速		最大拉力		最大捲繩速度		重量	
	bar	psi	l/min	US gal/min	kg	lb	m/min	ft/min	kg	lb
V8 Hyd (180psi/rev)	50	735	20-55	5.2-14.3	1818 @ 155 bar	4000 @ 2278 psi	18 @ 43 l/min	59 @ 11.3 US gal/min	84	185
V8 Hyd (230psi/rev)	50	735	20-55	5.2-14.3	2727 @ 155 bar	6000 @ 2278 psi	14 @ 40 l/min	46 @ 10.6 US gal/min	84	185
V8 Hi-P Hyd (300psi/rev)	50	735	20-55	5.2-14.3	2727 @ 175 bar	6000 @ 2552 psi	21 @ 56 l/min	69 @ 14.7 US gal/min	95	209





1. 起錨機

VB直立式起錨機

VB零件編號

1 甲板裝置



零件編號 左款	零件編號 右款	組述
88000277	88000278	VB 甲板裝置 Gd, CB
88000279	88000280	VB 甲板裝置 Gd, H-P CB
88000281	88000282	VB 甲板裝置 Gd, CB
88000287	88000288	VB 甲板裝置 Gd, H-P CB
88000290	88000291	VB 甲板裝置 Gd, RB
88000292	88000293	VB 甲板裝置 Gd, H-P RB
88000294	88000295	VB 甲板裝置 Gd, RB
88000296	88000297	VB 甲板裝置 Gd, H-P RB

2 馬達齒輪箱



零件編號	組述
88000283	VB 24V 2.5kW 馬達齒輪箱
88000284	VB 24V 2.5kW 馬達齒輪箱 Mirrored
88000286	VB 24V 3.5kW 馬達齒輪箱
88000284M	VB 24V 3.5kW 馬達齒輪箱 Mirrored
88000285	VB Hyd 馬達齒輪箱 TE230
88000286	VB Hyd HP 馬達齒輪箱 HP Adan 200
88000287	VB 160ccrev-Hyd 馬達齒輪箱 TE165
88000444	VB 400V 400V 3 ph AC braked 馬達齒輪箱
88000444M	VB 400V 400V 3 ph AC braked 馬達齒輪箱 Mirrored
88000445	VB 400V 200V 3 ph AC braked 馬達齒輪箱
88000445M	VB 400V 200V 3 ph AC braked 馬達齒輪箱 Mirrored

3 絞鏈盤



零件編號	絞鏈盤直徑	絞鏈盤說明
88000290	15mm	11 mm DIN 766
88000277	12-13mm	12 mm Short Link, 13 mm DIN 766, 1/15" ISO GA
88000278	14mm	14 mm Short Link, 14 mm DIN 766
88000279	16mm	16 mm Short Link, 16 mm DIN 766
88000280	1/2"	1/2" ISO GA
88000281	14mm Studlink	14mm Studlink

縮寫說明與釋義

LH 左款主要用於單站式安裝

HP-H 高功率甲板裝置只可與高功率液壓馬達齒輪箱配套使用

CB 含製冰機式制動器。它可用於單甲板或雙甲板式安裝或與制動器88001223

RB 連於甲板制動器或本可連接制動器(制動)線

Mirrored 鏡面外觀允許馬達可被安裝在齒輪箱的反射側

HP 高性能內置液壓制動裝置

Gd 絞鏈帶傳動式

Go 單絞盤式

VB 開關套組及配件

4 斷路器



零件編號	組述	配套必需機
88000884	斷路器 200A	VB 2.5kW
88000885	斷路器 200A	VB 3.5kW

5 繼電器



零件編號	組述		
衝刺式繼電器			
88000318	Dual 20V	+	
88000321	Dual 20V		+
常合繼電器			
88000130	Dual 20V	+	
10000237	Dual 20V		+

AC 控制盒



零件編號	電壓	馬達動力	額定電流
88000973	400 V	4 kW	9 A
88000974	400 V	5.5 kW	12 A
88000975	400 V	7.5 kW	16 A
88000981	200 V	4 kW	16 A
88000982	200 V	5.5 kW	20 A
88000983	200 V	7.5 kW	27 A

6 開關及配件

詳細訊息請參閱第34-38頁



開關開關



計時器



無線遙控器

2 選配件

空白保護蓋及齒輪端蓋套組可用來安裝齒輪管蓋沒有與齒輪端連接的地方



66000691 - 空白保護蓋和齒輪端蓋套組

安裝過程中，遠程齒輪管是當齒輪旋轉時用來轉移鏈條的有效工具



66000024 - 8-13 毫米遠程齒輪管

66000037 - 14-16 毫米遠程齒輪管

帶狀制動器控制裝置



66000097



66000076

零件編號	描述
66000097	VR 水平式遙控制動器
66000076	VR 遙控制動器配件
66001623	VR 緊密鎖緊式方向盤配件

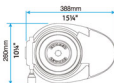
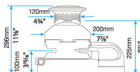
制動器線-配合遙控方向盤使用

零件編號	描述
66001687	VR 制動器電線 200m (2mm 電線)
66001688	VR 制動器電線 100m (2mm 電線)



66001623

尺寸圖



掃瞄我

用此二維碼查詢更多
產品/價格/規格/安裝/維護/保養/維修/零件/配件



網站上可查詢更多
馬達/齒輪的尺寸訊息



1. 起錨機

V9/V10/V12 直立式起錨機

- 全不銹鋼平板裝置
- 每種規格都有左、右單絞盤款式、絞盤帶捲筒筒款式及連桿絞盤筒款式可供選擇
- 含交流、直流及液壓全系列動力選擇
- 捲筒機可獨立運行
- 動力或手動釋放錨鏈
- 抗壓耐刮式捲筒筒
- 可選用各種公制及英制絞盤盤，包括22mm有線錨盤
- 適用於50米 (164尺) 及以內船型



V9/V10/V12 單絞盤式



V9/V10/V12 絞盤帶捲筒式



V9/V10/V12



僅限V10/V12

V9/V10/V12 電動起錨機規格

型號	馬達 動力 瓦數	最大拉力		最大工作負載		最大捲取速度		正常 運行 電流 Amp	斷路器 Amp	重量	
		kg	lb	kg	lb	mm/min	ft/min			kg	lb
V9 400V AC	4000	2250	4950	1125	2475	21	89	11	12	183	403
V9 200V AC	4000	2250	4950	1125	2475	21	89	13	14	183	403
V9 400V AC	5900	2782	7000	1981	3950	22	72	15	16	207	455
V10 400V AC	5900	4000	8800	2000	4400	18	59	12	13	301	662
V10 200V AC	5900	4000	8800	2000	4400	18	59	16	20	301	662
V12 400V AC	7500	5000	11000	2500	5500	20	66	15	16	357	785
V12 200V AC	7500	5000	11000	2500	5500	20	66	24	32	357	785

V9/V10/V12 液壓起錨機規格

型號	齒輪箱	最大壓力		流速		最大拉力		工作負載		最大捲取速度		重量	
		bar	psi	l/min	US gal/min	kg	lb	kg	lb	mm/min	ft/min	kg	lb
V9 - 300 cu/rev		180	2548	20-60	5.2-15.6	3000	6600	1500	3300	30	96	153	337
V9 - 230 cu/rev		180	2548	20-60	5.2-15.6	3000	6600	1500	3300	33	108	150	330
V10 - 300 cu/rev	5:1	195	2279	30-80	7.8-20.8	4000	8800	2000	4400	8-18	26-52	187	411
V12 - 230 cu/rev	13.5:1	195	2279	30-80	7.8-20.8	5000	11000	2500	5500	6-17	20-56	204	448

V9/V10/V12 直立式起錨機

1 甲板裝置

零件編號	描述
88000460	V9 甲板裝置 LH-Gd
88000461	V9 甲板裝置 RH-Gd
88000462	V9 甲板裝置 LH-Gd
88000463	V9 甲板裝置 RH-Gd
88000464	V9 甲板裝置 LH-Gd
88000465	V9 甲板裝置 RH-Gd
88000418	V10/V12 甲板裝置 LH
88000419	V10/V12 甲板裝置 RH
88000420	V10/V12 甲板裝置 LH
88000421	V10/V12 甲板裝置 RH
88000422	V10/V12 甲板裝置 LH
88000423	V10/V12 甲板裝置 RH
88000424	V10/V12 甲板裝置 LH

LH = 左舷, RH = 右舷, LH = 通用 (如無版本)
Gd = 單級齒輪, Gd = 雙級齒輪

2 馬達齒輪箱

零件編號	描述
88000466	V9 液壓馬達/齒輪箱 230 cu/rev
88000468	V9 液壓馬達/齒輪箱 300 cu/rev
88000487	V9 200V AC 6kW 磁粉裝置帶制動器 (對車)*
88000488	V9 400V AC 6kW 磁粉裝置帶制動器 (對車)*
88000471	V9 400V AC 5.5kW 磁粉裝置帶制動器 (對車)*
88000427	V10 液壓齒輪箱制動器 (對車)
88000448	V10 200V 5.5 kW 磁粉裝置帶制動器 (對車)
88000447	V10 400V 5.5 kW 磁粉裝置帶制動器 (對車)
88000428	V12 液壓齒輪箱制動器 (對車)
88000450	V12 200V 7.5 kW 磁粉裝置帶制動器 (對車)
88000449	V12 400V 7.5 kW 磁粉裝置帶制動器 (對車)

*零件編號末尾 32H 代表有齒輪版本

選配件

遙程方向盤



68001025 - 適用於 V9

68000948 - 適用於 V10/V12

也可提供訂製的側車控制方案

3 絞鏈條



		D		P		W	
零件編號	描述/規格	mm	in	mm	in	mm	in
V9							
88000730	12.5mm Studlink	12.5	0.492	50	1.969	45	1.772
88000779	16mm shortlink (鉚釘型)	14	0.551	41	1.614	30	1.181
88000721	16mm Studlink	14	0.551	56	2.205	50.4	1.984
88000732	16mm Studlink	16	0.630	64	2.520	57.8	2.258
88000733	16mm Shortlink/DIN756	16	0.630	48	1.890	36	1.417
88000724	17.5mm Studlink	17.5	0.689	73	2.796	63	2.480
88000725	18mm/DIN 756	18	0.709	50	1.969	65	2.559
V10/V12							
88000944	16mm Studlink	16	0.630	64	2.520	57.8	2.258
88000946	17.5mm Studlink	17.5	0.689	73	2.796	63	2.480
88000943	19mm Studlink	19	0.748	76	2.992	68.4	2.693
88000932	20.5mm Studlink	20.5	0.807	82	3.228	73.8	2.906
88000945	22mm Studlink - V12 係車遙程絞鏈孔	22	0.866	88	3.465	79.2	3.118

AC 控制盒

零件編號	電壓	馬力/動力	額定電流
88000873	400 V	4 kW	9 A
88000876	400 V	5.5 kW	12 A
88000875	400 V	7.5 kW	16 A
88000881	200 V	4 kW	16 A
88000882	200 V	5.5 kW	20 A
88000883	200 V	7.5 kW	27 A



開關及配件

詳細訊息請參閱第34-39頁



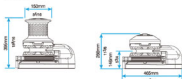
計數器

遙程開關



無線遙控器

V9 尺寸圖



V10/V12 尺寸圖



掃描我

用我的智能手機
掃描這個二維碼
查看產品說明書
和我們的視頻





1. 起錨機

Pro-Sport 水平式起錨機

Lewmar的Pro-Sport系列起錨機是一款專為繩鏈類用設計的經濟型起錨機，卻又不失其高質量與性能。Pro-Sport採用高性能齒齒齒柱型齒輪箱的設計，使用更輕巧，動力更強的永磁馬達。

- 低電耗/電流
- 雙向動力操作
- 最大拉力250公斤 (550磅)
- 便捷的平板設備安裝
- 3年保固
- 適用於9米 (28尺) 及以上船型
- 手動釋放錨鏈，自由降落
- 可自行安裝

結實的鋁合金中心罩與堅固的複合材質側蓋使Pro-Sport起錨機成為您絕佳的選擇。完美的一鍵式觸控操作，讓泊錨前所未有的簡單。

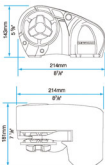


Pro-Sport 550 起錨機套組規格

零件編號	錨鏈規格	錨鏈規格		馬達 供應 電壓	馬達 動力 瓦數	最大拉力		最大捲繩 速度		最大工作 負載		作業 運行 電流	重量		總站強	
		mm	in			kg	lb	m/min	ft/min	kg	lb		Amp	kg		lb
6856011567-302	6mm D42M, 1/4" ISO G4, 1/4" BBB, 7mm DN 756	12mm	1/2"	2級和3級	12	150	250	550	30	98	62.5	137.5	20	6.5	14	25

套組合起錨機、基座墊片密封條、快速安裝螺絲、安裝板手、總電器 (68000903) 、受保護的區標測器 (68000603) 及錨捲器。

尺寸圖



© 2011 Orla Craft - Launch 29

Pro-Series + Pro-Fish 水平式起錨機

Pro-Series和Pro-Fish在2013年有進一步的改良。

許多客戶都表示希望能在船艙安裝一台可使用鉛芯錨繩的起錨機，而Pro-Fish Pb正是這目標的理想選擇。

改良設計的控制臂、全新的保護蓋及絞鏈蓋與鉛芯繩完美搭配，這也將成為現有Pro系列起錨機的升級套組。

- 全不鏽鋼設計
- 強力馬達提供高速的捲繩
- 自動泊錨裝置 (僅限Pro-Fish系列)
- 配有手動緊急回復套件—您所需要的是一個額外的1/2英寸套筒板手
- 新款保護蓋，優化錨繩操作
- 新款鉛芯繩絞鏈蓋設計

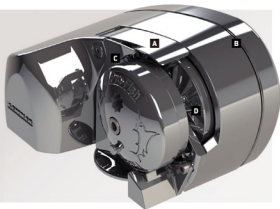
- 最大拉力: 700系列為320公斤 (700磅)，1000系列為454公斤 (1000磅)
- 便捷的甲板設備安裝
- 5年保固
- 適用於12米 (38尺) 及以內船型
- 自由泊錨轉換套組
- 可自行安裝

Pro-Fish Pb起錨機非常適合安裝在船尾，這裡也可用來安裝簡約的北歐風格尾錨系統。它的自動泊錨裝置意味著您操作起錨機途中不再需要下錨或收錨。全不鏽鋼的設計，非常耐腐蝕。

精心設計的絞鏈蓋，可搭配16mm及以內鉛芯錨繩使用。改良後的控制臂及全新的保護蓋設計可在操作中避免鉛繩脫落或鉤住。

Pro-Fish 直立式起錨機

- A** 新設計的控制臂提供更高彈簧強力，改良的結構提高操作性能
- B** 密封橡膠墊圈保護內部零件不被腐蝕
- C** 獨有的Pro保護蓋功能可防止鉛繩脫落或鉤住
- D** 新款專為16mm及以內鉛芯錨繩設計的絞鏈蓋





1. 起錨機

Pro-Series + Pro-Fish 水平式起錨機

規格

型號	最大錨鏈尺寸		馬達 供應 電壓	馬達 動力 瓦數	最大拉力		最大工作負載		最大捲線速度		正常 運行 電流	斷路器	重量	
	mm	in			kg	lb	kg	lb	m/min	ft/min	Amp		kg	lb
Pro-Series 700	7	1/4	12	500	320	720	79	175	32	105	35	50	8.5	19
Pro-Series 1000	8	5/8	12	700	454	1000	114	250	32	105	50	70	9.5	21
Pro-Fish 700	7	1/4	12	500	320	720	79	175	32	105	35	50	8.5	19
Pro-Fish 1000	8	5/8	12	700	454	1000	114	250	32	105	50	70	9.5	21

Pro-Series 套組

零件編號	描述	錨鏈規格	絞鏈盤規格
8858011807-310	Pro-Series 700 Kit	8mm DIN 766, 7mm DIN 766, 1/4" ISO 64, 1/4" 888	12mm (1/2") 3段及8段
8857011807-311	Pro-Series 1000, 6-7mm (1/4") Kit	8mm DIN 766, 7mm DIN 766, 1/4" ISO 64, 1/4" 888	12mm (1/2") 3段及8段
8857011808-311	Pro-Series 1000, 8mm (5/8") Kit	8mm DIN 766, 5/8" 888, 8mm ISO 4585	14-16mm (5/8-5/4") 3段及8段 (只有5/8)

套組含起錨機、底座墊片密封套、快速安裝雙槓螺絲、安裝把手、斷路器、雙內螺絲管及泓形開關。

Pro-Fish 起錨機套組

零件編號	描述	錨鏈規格	絞鏈盤規格
8858011807-310	Pro-Fish 700 Kit	8mm DIN 766, 7mm DIN 766, 1/4" ISO 64, 1/4" 888	12mm (1/2") 3段及8段
8858011808-311	Pro-Fish 1000 Kit	8mm DIN 766, 5/8" 888, 8mm ISO 4585	14-16mm (5/8-5/4") 3段及8段 (只有5/8)
8858011809-311	Pro-Fish PB	14-16 mm (5/8-5/4") 鉛芯鉛繩	

套組含起錨機、底座墊片密封套、快速安裝雙槓螺絲、安裝把手、斷路器、雙內螺絲管及泓形開關。

Pro-Fish 轉換套組

從Pro-Series變為Pro-Fish



零件編號	描述
88000616	轉換套組

Pro-Series/Fish 錨繩保護蓋及控制臂升級套件

適用於所有Pro-Series及Pro-Fish系列起錨機。但配有Ø118mm RC860絞鏈盤的錨機將需要更換絞鏈盤。



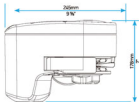
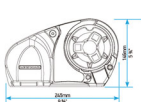
零件編號	描述
88000766	Pro-Series/Fish 錨繩保護蓋及控制臂升級套

Pro-Fish PB 鉛芯錨繩絞鏈盤套組

適用於14-16mm 鉛芯錨繩

零件編號	描述
88000768	Pro-Fish PB 絞鏈盤套組

尺寸圖



H系列

這款時尚的水平式起錨機採用可靠的螺旋齒輪箱技術。整合式繼電器簡化了電路線路並被緊固的主外罩保護。配件的防水密封墊圈可將起錨機保養維護降到最少。同時，您可以一件式安裝，所以啟動它既快速又簡單。

- 快速、簡單、一件式安裝
- 不銹鋼捲繩筒及獨特的抗磨耐刮表面處理
- 堅固的水平式螺旋齒輪箱，提供可靠的運行
- 整合式繼電器帶主外罩保護
- 防水密封裝置將起錨機保養維護降到最少
- 鋁合金及複合材質主外罩使重量減輕
- 適用於14米(46尺)及以內船型



H2 & H3 規格

零件編號 單絞盤式	零件編號 絞盤 雙絞盤式	型號	交流 供電 電壓	齒輪 編號	最大 動力 kg	最大 動力 lb	最大 捲繩速度 m/min	最大 捲繩速度 ft/min	最大工作 負載 kg	最大工作 負載 lb	正常 運行 電流 Amp	正常 運行 電流 m	正常 運行 電流 ft	重量 單絞盤式 kg	重量 單絞盤式 lb	重量 雙絞盤式 kg	重量 雙絞盤式 lb	斷路器 Amp	
69600533	69600537	H2	12	525	700	850	1433	21	69	163	258	80	17	56	21.5	47	23.5	52	90
69600534	69600536	H2	12	506	700	850	1433	21	69	163	258	80	17	56	21.5	47	23.5	52	90
	69600545	H3	12	525	1000	850	1962	28	92	215	475	85	18	59	23.5	52	25.5	56	110
69600542	69600544	H3	12	506	1000	850	1962	28	92	215	475	85	18	59	23.5	52	25.5	56	110
	69600546	H3	24	506	1000	1020	2246	30	98	243	525	90	20	66	23.5	52	25.5	56	90

表組合內建雙向繼電器、斷路器及遙控開關。

H2 & H3 絞盤規格

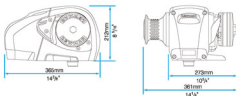
齒輪 編號	尺寸 mm	齒輪說明	齒輪 說明 mm	齒輪 說明 in	3股和8股 (只有5/8)	3股和8股 (只有5/8)
505	8	5/16" Ø1, 5/16" ISO G4, 8mm DIN 798, 8mm ISO 4595	14-16	1/2"-9/16"	3股和8股 (只有5/8)	3股和8股 (只有5/8)
506	10	3/8" Ø8.8, 10mm DIN 798, Lewmar 93 G42	14-16	1/2"-9/16"	3股和8股 (只有5/8)	3股和8股 (只有5/8)

手動回復套組

可裝在H2/H3上，讓配件，裝上它可為用戶提供便捷的操作。

零件編號	描述
6640045	HR K11250

尺寸圖





1. 起錨機

C 系列捲繩機

只需按一下開關開關，Leawmar 的 C 系列捲繩機便可提供您幾乎毫不費力地錨繩控制。WARP™ (防磨耐刮模式) 表面處理過的捲繩筒不僅優化操作性能，而且有效降低錨繩磨損高達 30%。不銹鋼配件表面漂亮的拋光處理，集強度、抗蝕、耐用與一體，由於它完全在甲板上固定，所以 C3 的安裝既快速又簡單。

- 精細製作的不銹鋼配件，確保持久的強度與操作性能
- C3 提供快速、簡單的安裝，僅需一人便可完成
- 抗磨損和耐刮模式 (W.A.R.P.) 的捲繩筒—獨特的抗磨耐刮模式可降低錨繩磨損 30%
- C4-C10 配備內置螺旋齒輪箱，它固有的防回轉功能特性可充當機械制動器的作用



捲繩機選型指南

型號	Em 26 ft	52.2 m 46 ft	18.3 m 60 ft	24.4 m 80 ft	船長 30.5 m 100 ft	36.6 m 120 ft	42.7 m 140 ft	48.8 m 160 ft	55 m 180 ft
C3									
C4									
C5									
C6									
C10									
C12									

數值顏色區域代表該型號捲繩機所佔配置範圍之上限。如果有任何不確定，請提升一個型號。

C 系列電動捲繩機規格

組別	馬達 動力 瓦數	最大拉力		最大工作負載		最大捲繩速度		正轉 運行 電流 Amp	倒轉 電流 Amp	重量	
		kg	lb	kg	lb	m/min	ft/min			kg	lb
C3 - 12V	1000	750	1650	198	414	12	39	65	70	12	26
C3 - 24V	1900	850	1870	213	470	12	39	40	50	12	26
CA - 12V	1800	1250	2750	313	690	25	82	125	150	25	55
CA - 24V	2300	1500	3300	375	827	27	89	70	170	25	55
CB - 12V	2000	1450	3190	363	800	27	89	120	150	27.5	60
CB - 24V	2500	1600	3520	402	882	29	97	60	170	27.5	60
CB - 24V	2500	1750	3860	770	1698	40	131	90	-	30	66
CE - 400V AC	3000	1600	3520	800	1760	14	46	7.4	-	-	-
C10 - 400V AC	4300	2400	5280	1200	2640	20	66	9	10	-	-

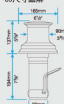
C 系列液壓捲繩機規格

型號	正轉 壓力 bar	正轉 壓力 psi	流速 l/min	流速 US gal/min	最大拉力		最大捲繩速度	
					kg	lb	m/min	ft/min
C4/Hydraulic	175	2537	10-40	2.6-10.6	1100 at 14 bar	2400 at 203 psi	21 at 40 l/min	69 at 10.6 US gal/min
C6/Hydraulic	175	2537	10-50	2.6-13.6	1600	3520	8 to 30	26 to 98
C10 (200 us/min)	175	2537	20-55	5.2-14.3	2400	5300	8-23	26-75
C12 (210 us/min) 13.5:1 Gear	155	2275	30-60	7.8-20.8	3000	11000	6-17	20-56

C3 捲繩機套組

零件編號	組別
6630331312	C3 - 12V 甲板裝置及馬達齒輪箱組件
6630332312	C3 - 24V 甲板裝置及馬達齒輪箱組件

C3 尺寸圖解



C3 甲板裝置及馬達齒輪箱組件



C系列捲繩機

C4/5/6/10/12 捲繩機

1 甲板裝置

零件編號	描述
6800032	C4/5 甲板裝置
6800041	C6 甲板裝置
6800043	C10/12 甲板裝置

2 馬達齒輪箱

零件編號	描述
6800034	CA - 12V 馬達齒輪箱
6800035	CA - 24V 馬達齒輪箱
6800080	CA - 400V AC
6801001	CS - 12V 馬達齒輪箱
6801002	CS - 24V 馬達齒輪箱
6800026	CA/5 液壓
6800044	C6 - 24V 馬達齒輪箱
6800046	C6 - 400V AC
6800049	C6 液壓
6800048	C10-400V 400V AC
6800048	C10 液壓
6800048	C12 液壓



捲繩機開關組及配件

3 斷路器

零件編號	描述
6800050	斷路器110A
6800051	斷路器110A



4 繼電器

適合於C3, C4, C5及C6



AC控制盒

適合於C3, C4, C5及C6



5 開關及配件

更多訊息請參閱第34-38頁



遙控開關

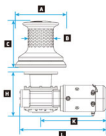


無線遙控器

零件編號	描述
密封式繼電器	
6800033	Single 12V
6800034	Single 24V
雙合繼電器	
1800001	Single 12V
1800002	Single 24V
預設繼電器	
6800019	Single 12V
6800020	Single 24V

零件編號	電壓	馬達動力	額定電流
6800076	400 V	2.2 kW	5.5 A
6800077	400 V	3 kW	7 A
6800078	400 V	4 kW	9 A
6800079	400 V	5.5 kW	12 A
6800080	400 V	7.5 kW	16 A
6800084	200 V	2.2 kW	9.5 A
6800085	200 V	3 kW	12 A
6800086	200 V	4 kW	16 A
6800087	200 V	5.5 kW	20 A
6800088	200 V	7.5 kW	27 A

尺寸圖



C4/C5及C6甲板裝置

甲板上尺寸

型號	A		B		C	
	mm	in	mm	in	mm	in
C4/5	215	8 1/2	108	4 1/4	195	7 5/8
C6	230	9 1/8	130	5 1/8	219	8 5/8
C10/12	340	13 3/8	190	7	293	11 5/8

甲板下方尺寸

零件編號	馬達/ 齒輪箱	L	K	H			
		mm	in	mm	in	mm	in
6800034	CA 12V	363	14 1/4	278	10 9/16	168	6 5/8
6800035	CA 24V	363	14 1/4	278	10 9/16	168	6 5/8
6800080	CA 400V AC	480	19 1/4	425	16 3/4	201	7 7/8
6801001	CS 12V	390	15 3/8	298	11 5/8	173	6 7/8
6801002	CS 24V	390	15 3/8	298	11 5/8	173	6 7/8
6800026	CA/CS Hyd	318	12 5/8	235	9 1/4	179	7
6800044	C6 24V	420	16 5/8	299	11 3/4	172	6 3/4
6800049	C10 400V AC	537	21 1/8	525	20 3/4	263	10 3/8



1. 起錨機

電子元件補充小結

1 斷路器

零件編號	規格	適用起錨機型號
88000803	斷路器25A	Pro Sport
88000804	斷路器35A	V700
88000848	斷路器50A	Pro Sport/ Pro-Fish 700W - CPK2/V2 24V - C3 24V
88000849	斷路器70A	Pro Sport/ Pro-Fish 1000W - CPK2 500W - C3 12V
88000848	斷路器90A	CPK2 700W/ CPK1/V1 - CPK2/V2 12V - CPK3/V3 24V - H2 12V - H3 24V
88000850	斷路器110A	CPK2/V3 12V - CPK4/V4/V5 24V - H3 12V - C4/C5 24V
88000851	斷路器150A	CPK4/V4 12V - V5 12V - V6 24V - C4/C5 12V
88000854	斷路器200A	V8 2.5kW
88000855	斷路器250A	V8 3.5kW



2 繼電器



© 2013, Oyster Marine

零件編號	規格	相應繼電器 C3 TO C5	PRO-SPORT	PRO-SERIES FISH 700	PRO-SERIES FISH 1000	V700	CPK2	V1 CPK1	V2/V3 CPK2/3	V4 CPK4	V5	V6	V8 2500	V8 3500
單打式繼電器														
88000903	Single 12V	+												
88000904	Single 24V	+												
88000907	Compact Dual 12V						+	+	+					
88000908	Compact Dual 24V								+					
88000918	Dual 12V							+	+		+			
88000919	Dual 24V								+		+		+	
88000909	Compact Dual 12V		+	+	+	+								
88000920	Dual 12V									+				
88000921	Dual 24V										+			+
雙打式繼電器														
18000301	Single 12V	+												
18000302	Single 24V	+												
88000919	Dual 12V							+	+		+			
88000920	Dual 24V								+		+		+	
18000300	Dual 12V		+	+	+	+				+				
18000303	Dual 24V									+		+		+
安裝在保險絲的雙打式繼電器														
88000918	Single 12V	+												
88000920	Single 24V	+												

3 開關

SX 腳踏開關

- 適用於12或24V的直流電動起動機
- IP67/5級防水
- 雙層密封閉鎖隔層
- 複合材質塑料主體
- 有亮光不鏽鋼或複合材質塑料上蓋可供選擇
- 新式輕薄設計及改良款式



68001030
不鏽鋼密封式上蓋



68001031
黑色密封式上蓋

描述	灰色 零件編號	不鏽鋼 零件編號
密封式上蓋	68001031	68001030

SX 尺寸



高度4.5mm 3孔平均分佈在43.0 分度圓上
如下圖所示



Grand Prix 腳踏開關

密封式上蓋	開放式上蓋
6800015A	68000100



相同尺寸請與Lewmar 聯繫

腳踏開關

- 適用於12或24V直流電動起動機
- 單向開關
- 按鈕蓋可防意外操作
- 有灰色、白色和不鏽鋼可供選擇
- 正常的開放接點，5A (12/24V)
- 可自主安裝
- 必須搭配繼電器或控制盒使用

描述	灰色 零件編號	白色 零件編號	不鏽鋼 零件編號
起動機 上	68000883	68000818	68000888
起動機 下	68000884	68000817	68000889
空白	68000828	68000826	68000829



68000883
灰色腳踏開關



68000818
白色腳踏開關



68000888
不鏽鋼腳踏開關



高度3.6mm 3孔
C/孔到直徑7mm



受保護的弧形開關

零件編號	描述
68000993	雙向開關



手持式有線遙控器

零件編號	描述
68020017	RA220 手持式有線遙控器

- 符合人體工學的外形，二次成型橡膠套，可防震，防脫落
- 可與其他操控設備同時運行
- 可連接到直流，交流及液壓系統
- 堅固的電纜連接器，帶IP67級機殼成型插頭與插座





1. 起錨機

無線RF遙控器

- 三鍵式起錨機無線遙控器，可在所有Lewmar起錨機上進行上/下操作。
- 五鍵式起錨機與側推遙控器，可在任一Lewmar側推上進行無線式左拉/右拉推力操作，也可在任一Lewmar起錨機上進行無線式上/下操作。
- 便於對當前裝置作翻新改造。
- 套組含一個無線遙控器 (FOB) 和一個接收器，該接收器可支持最多8個遙控器使用。附加的遙控器另售。
- 含一顆可替換電池。

三鍵式起錨機無線遙控套組

零件編號	概述
66000967	三鍵式起錨機無線遙控套組
套組包含一個接收器和一個三鍵式無線遙控器	

附加遙控器

零件編號	概述
66001905	三鍵式附加遙控器
66001906	五鍵式附加遙控器

所有Lewmar當前產品均使用環保材料，儘管可能部分舊款產品並非如此。如有任何疑問，請與您當地的Lewmar代理商聯絡。

- 遙控器本身可浮在水上，且具有IP67級防水功能 (耐1米深)。
- 採用超過十個特殊碼碼，我們獨有的碼系統可避免來自任何其他設備或相似遙控器的不當啟動。
- FCC及CE認可。



五鍵式起錨機無線遙控套組

零件編號	概述
66000968	五鍵式起錨機無線遙控套組
套組包含一個接收器和一個五鍵式無線遙控器	

10米遠距天線套組

零件編號	概述
66000969	10米遠距天線套組

當訊號不良或遙控器與起錨機/側推距離較遠時，遠距天線可增強收訊強度。

計鏈器

計鏈器可更精確地測量鋼纜/纜繩的長度，確保在任何情況下都更快、更安全地下錨。Lewmar發展了全系列的自動計鏈計數器，涵蓋從簡單的面板安裝計鏈器到全方位的多站式無線遙控計鏈器。

AA150-計鏈器

零件編號: 66830014

可顯示從起錨機裡拉出的錨索長度

- LCD顯示屏，可一目了然地知道放出了多少錨索。
- 當靠近碼頭時會有振盪聲響提醒。
- 可裝配即插即用AA傳感器。
- 可搭配繩鏈式或全鏈式錨索。
- 適用於直流，交流及液壓懸掛錨。
- 多站式船型可安裝2台或組合使用AA560、AA710或AA300系列計鏈器。
- 標準60毫米 (2.36英吋) 船用設備控制盤。

自動計鏈器與任一Lewmar直立式起錨機都能完美匹配。新的即插即用電纜可減少安裝時間。

套組包含:

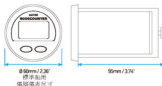
- 控制盤，帶傳感器插頭及導線套件
- 磁鐵一連 (10毫米 X 8毫米)
- 灰色傳感器，帶2米傳感器電纜及插頭 (適用於全鏈式或繩鏈式錨索安裝)
- 馬達負載傳感器終端 (適用於繩鏈式錨索安裝)
- 安裝說明及用戶手冊



規格

電源	工作電流	溫度範圍	最大電壓	緊急保護/CE
12 or 24V DC	30mA	-5 to 60°C (23 to 142°F)	30V DC	EN60945

尺寸



計數器 AA560/AA570

從控制站即可控制起錘鐘且一目瞭然地知道放出了多少錘索。

- 「一鍵式」自動操作功能可放出或收回預設長度的錘索，使下錘更輕鬆、安全
- 碼頭警報及預設停止點功能幫助在收錘時保護船
- 適用於直流，交流及液壓起錘機
- 多站式船型可安裝2台或組合使用AA560，AA710或AA300系列計數器
- 新的AA570無線面板安裝式計數器，是AA560的無線版本



AA560 零件編號 66830015

套組包含：

- 控制盤，帶傳感器插頭及螺栓套件
- 灰色傳感器，帶2米傳感器電線及插頭（適用於全鏈式或繩鏈式安裝）
- 磁鐵1塊（10毫米×8毫米）
- 馬達負載傳感器終端（適用於繩鏈式鋼索安裝）
- 安裝說明及用戶手冊

AA570 零件編號 66830041

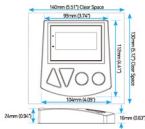
套組包含：

- 控制盤，帶傳感器插頭及螺栓套件
- 主基站（AA702A）與傳感器公插頭
- 灰色傳感器，帶2米傳感器電線及插頭（適用於全鏈式或繩鏈式安裝）
- 磁鐵1塊（10毫米×8毫米）
- 馬達負載傳感器終端（適用於繩鏈式鋼索安裝）
- 安裝說明及用戶手冊

規格

電源供應	工作電流	溫度範圍	最大電壓	緊急保護/CE
12 or 24V DC	70mA	-5 to 60°C (23 to 142°F)	30V DC	EN60945

尺寸





1. 起錨機

AA730-LCD有線遙控器與計鐘器

零件編號: 60830040

防水式起錨機與側推遙控，帶計鐘功能

- 全方位起錨機控制及計鐘功能
- 適用於直流、交流及液壓系統
- 可控制船首及船尾錨機
- 可與其它機件設備同時運行，如特設開關、錨鎖開關及其它電子控制器
- 4米星型充電線
- 裝在支架上

套組包含:

一個手持式控制裝置與支架，一個主電池，一個甲板插座帶2米傳感線，一個底座安裝套，一個傳感器，2個螺絲，支架及插座的螺絲，安裝與操作說明



AA710-無線起錨機控制器及計鐘器

零件編號: 66830011

用以操作起錨機及其它裝置的手持式設備，帶計鐘功能

- 全方位起錨機控制及計鐘功能
- 安全鎖可減少不必要的操作
- 可控制船首及船尾錨機
- 可顯示語法位置及電池電量
- 可調節放線索的長度
- 適用於直流、交流及液壓系統
- 當錨機近碼頭時有自動停止及觸感警報功能
- 可與其它機件設備同時運行，如特設開關、錨鎖開關及其它電子控制器
- 高強度無線傳輸安全信號，每個裝置均有唯一二進位的ID及密碼

套組包含:

- 手持式無線遙控器 (AA710)
- 主電池 (AA702A) 與傳感器公插板
- 灰色傳感器，帶2米傳感器電纜及底座 (適用於全鐵式或鋁鐵式安裝)
- 鐵圈1個 (10毫米 x 8毫米)
- 高強度載傳感器終端 (適用於鋁鐵式固定安裝)
- 安裝說明及用戶手冊



AA601-玻璃機接式PC或PLC顯示器專用計鐘器

零件編號: 66830035

AA601計鐘器通過與船上電腦連接來控制從起錨機放出的錨索長度

- 錨索長度由船上電腦控制
- 當錨機近碼頭時，有警報提醒船員
- 經RJ45端口或USB直接連接
- 適用於直流、交流及液壓系統
- 預設標定碼/密碼



備用電纜及配件

- 為方便安裝電纜兩端均有凸型連接器。
- 傳感器與控制裝置有母線接頭。
- 計鐘器使用3芯屏蔽電纜，以滿足EN60945 EMC規範。

零件編號	描述	選擇所需傳感器延長電纜	
66830025	2米雙芯電纜	零件編號	描述
66830026	雙芯屏蔽電纜	66830021	6.5米電纜
66830030	傳感器公插頭線	66830027	10米電纜
66830021	傳感器母插頭線	66830022	15米電纜
66830032	傳感器電纜盒、交流電線終端	66830023	20米電纜
66830035	10米延長天線	66830026	25米電纜
66800629	傳感器及鐵圈套組	66830029	35米電纜



2. 船錨

沒有什麼可與遠離塵囂的海灣之夜媲美，但要全心享用它，您得對您的擱淺裝備有絕對的信心才行。

這便是為何每一支Lewmar的錨都按最高標準製作，且在多年的研究中不斷設計完善的原因。在您的錨鏈端裝上一支Lewmar的錨，無論什麼天氣您都可安枕無憂。





船錨系列



第41頁 DTX錨

Lewmar所推出的DTX錨填補了鏈料與不鏽鋼Delta®錨之間的空白，讓船主花更少的開支也能買到一支不鏽鋼錨。

DTX系列為大眾市場帶來一款外表更加美觀且具備高質量的不鏽鋼錨。

■ Delta®錨何種規格 獨特的錨柄造型及加重的末端提供快速、精確的安裝

■ 316不鏽鋼結構
■ 3年新製品質保證



第42頁 Delta®錨

Delta®錨採用高級的鋁鎂及不鏽鋼結構，以獲得最大抗拉強度。獨特的錨柄外型及加重末端，使它可以自主落水。同時，它的輕重心及自動校正幾何原理，確保很快就能躺好。

持久可靠的性能，Delta®錨不僅提供終身新製品質保證¹，而且被勞氏中心船錨設計型式²認可為一款大拉力錨，應被許多國際救生艇組織指定為首選錨。



第43頁 C.Q.R.®錨

C.Q.R.®錨卓越的性能已使其在業內贏得了極具權威的地位。

C.Q.R.®錨獨特的鍛壓加工法增加了它在負重下的強度及穩定性——一支正正的C.Q.R.®錨是不會斷的。軟鏈式手柄設計，即使在最惡劣的環境下也能表現一致的穩定性與抓力。C.Q.R.®錨不僅提供終身新製品質保證¹，而且被勞氏中心船錨設計型式²認可為一款大拉力錨。



第44頁 爪型錨

航速北大西洋中用來固定燃油設備的爪型錨採用高碳不鏽鋼一體鑄造成形。安裝毫不費力，可抓住各種不同海床，並可輕鬆地裝在大部分船艇的船錨滾輪上。



第45頁 船錨配件

Lewmar提供所有您可能需要的船錨配件，從船錨滾輪到錨爪止錨器。

1 因變形或引索而造成損壞者不在此品質保證範圍內。
2 可安供提供單支Delta®錨勞氏(Lloyd's)產品測試證書。

DTX 錨

- 316不銹鋼材質
- 久經考驗的性能
- 鉤軋錨尖可供快速安裝
- 三年品質保證
- 常規抓地力
- 6公斤-63公斤全系列選擇

A Lewmar品牌保證質量及可靠性

B 有用的錨爪拉索孔

C 重量集中在錨尖以快速安裝

D 支撐桿可幫助防止錨爪變形

選型指南

船底重量		船身長							
kg	lb	6 m 20 ft	9.2 m 30 ft	12.2 m 40 ft	15.2 m 50 ft	18.3 m 60 ft	21.3 m 70 ft	24.4 m 80 ft	27.4 m 90 ft
6	14								
10	22								
18	35								
20	44								
25	55								
32	70								
40	88								
50	110								
63	140								

較淺的顏色部分代表該型號錨所佔底船型之上限。如果有任何的不確定，請提升一個型號。以上訊息僅供參考，請向相關船廠或經銷商諮詢要求。

尺寸圖



DTX 錨規格

零件編號	船底重量		錨規格尺寸		A		B		C		D		E		F	
	kg	lb	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in
8097206	6	14	6-7	¼	593	23 ¼	265	10 ½	10	⅞	450	17 ¾	243	9 ⅝	254	10
8097210	10	22	8	⅝	695	27 ⅝	310	12 ⅝	13	⅞	526	20 ⅝	282	11 ⅝	292	11 ½
8097216	18	35	8	⅝	812	32	362	14 ⅝	13	⅞	614	24 ⅝	328	13	330	13 ⅝
8097220	20	44	10	¾	877	34 ⅝	392	15 ⅝	16	⅞	663	26 ⅝	357	14	368	14 ½
8097225	25	55	10	¾	945	37 ¼	415	16 ⅝	16	⅞	713	28	387	15 ⅝	398	15 ⅝
8097232	32	70	10	¾	1023	40 ⅝	453.5	17 ⅝	20	⅞	775	30 ⅝	425	16 ⅝	432	17
8097240	40	88	10	¾	1103	43 ⅝	489	19 ⅝	20	⅞	883	32 ⅝	437	17 ⅝	461	18 ⅝
8097250	50	110	12	1 ⅛	1175	46 ⅝	523	20 ⅝	20	⅞	890	35	479	18 ⅝	486	19 ⅝
8097263	63	140	12	1 ⅛	1270	50	567	22 ⅝	25	1	963	38	508	20	537	21 ⅝

外形尺寸公差 + / - 2% 公差

Delta® 錨

Delta® 錨採用高級的棒鐵及不銹鋼結構製成，以獲得最大的抗拉強度。獨特的錨柄外型及加重末端，使它可以自主落水。同時，它的低重心及自動校正幾何原理，確保很快就能裝好。

持久可靠的性能，Delta® 船錨不僅提供終身斷裂品質保證，而且被勞氏中心船錨設計型式認可為一款大抓力錨，還被許多國際救生艇組織指定為首選用錨。



鍍鋅
Delta® 錨



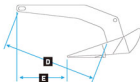
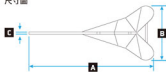
不銹鋼
Delta® 錨

選型指南

船錨重量		船長						
kg	lb	6 m 20 ft	9.2 m 30 ft	12.2 m 40 ft	15.2 m 50 ft	18.3 m 60 ft	21.3 m 70 ft	24.4 m 80 ft
4	9							
6	14							
10	22							
16	35							
20	44							
25	55							
32	70							
40	88							
50	110							
63	140							

較淺的顏色部分代表該型號船錨所佔配型號之上限。如果有任何的不確定，請提升一個型號。以上訊息僅供參考，請向相關船廠社諮詢具體選型要求。

尺寸圖



Delta® 船錨不銹鋼和鍍鋅規格

船錨 零件編號	不銹鋼 零件編號	船錨重量		錨柄鏈條尺寸		A		B		C		D		E	
		kg	lb	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in
0057404		4	9	6-7	¼	514	20 ¼	228	9	8	⅝	367	15 ¼	210	8 ¼
0057408	0057306	6	14	6-7	¼	595	23 ½	263	10 ½	10	⅞	400	17 ¾	261	9 ½
0057418	0057310	12	22	8	⅝	695	27 ⅞	308	12 ¼	12	½	525	20 ⅞	283	11 ¼
0057416	0057316	15	35	8	⅝	812	32	360	14 ¼	12	½	614	24 ¼	334	13
0057428	0057320	25	44	10	¾	877	34 ½	369	15 ¼	16	⅝	663	26 ⅞	361	14 ¼
0057425	0057325	25	55	10	¾	945	37 ¼	417	16 ½	16	⅝	713	28	384	15 ¼
0057432	0057332	32	70	10	¾	1026	40 ¾	455	17 ⅞	16	⅝	774	30 ⅞	417	16 ½
0057448	0057340	40	88	10	¾	1090	43 ¼	489	19 ¼	20	⅞	825	32 ½	446	17 ½
0057458	0057350	50	110	12	½	1175	46 ¼	525	20 ⅞	20	⅞	890	35	479	18 ⅞
0057463	0057363	63	140	12	½	1270	50 ¼	568	22 ⅞	22	⅞	973	38 ¼	518	20 ⅞

外形尺寸公差：+ / - 2% 公差

CQR® 錨

C.Q.R.®錨卓越的性能已使其在業內贏得了極具矚目的地位。C.Q.R.®錨原始的鍛壓加工法增加了它在負重下的強度及穩定性——一支正宗的C.Q.R.®錨是不會斷的。絞鏈式把手設計，即使在最惡劣的環境下也能提供一致的穩定性與抓力。C.Q.R.®錨不僅提供終身優異品質保證，而且被勞氏中心船錨設計型號認可為一款大抓力錨。



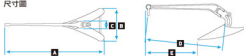
選型指南

錨重量		船長					
kg	lb	8m 26 ft	12.2m 40 ft	18.3m 60 ft	24.4m 80 ft	30.5m 100 ft	
7	15						
9	20						
11	25						
15	35						
20	44						
27	60						
34	75						
48	105						
68	140						
81	180						
108	240						
137	300						
182	400						
227	500						
273	600						

對於大船隻，Lewmar建議選擇由相關船級社提出的具體要求，根據船隻的“設備等級”而定。

較淺的標色部分代表該型號錨所能匹配船型之上限。如果有任何的不確定，請提升一個型號。以上訊息僅供參考，請向相關船級社諮詢具體標準要求。

尺寸圖



CQR® 錨不鏽鋼及鍍鉻規格

鍍鉻 零件編號	不鏽鋼 零件編號	錨重量		性能錨尺寸		A		B		C		D		E	
		kg	lb	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in
0095903		7	15	6	1/4	665	26	235	9 1/4	55	2 1/4	552	21 3/4	330	13
0095904		9	20	8	5/16	775	30 1/2	246	9 3/4	60	2 1/4	647	25 1/2	370	14 1/2
0095905		11	25	8	5/16	825	32 1/4	262	11 1/4	65	2 1/4	677	26 1/4	380	15 1/4
		15	35	8	5/16	981	38 1/4	328	13	76	3	776	30 1/4	513	20 1/4
0095907		20	44	10	3/8	1037	40 3/4	355	14	80	3 1/4	828	32 1/4	528	20 3/4
0095908	0096205	27	60	10	3/8	1117	44	390	15 1/4	89	3 1/2	913	36	555	21 3/4
0095908	0096206	34	75	11	7/16	1190	46 1/4	412	16 1/4	94	3 3/4	976	38 1/4	570	22 1/4
0095910	0096207	48	105	11	7/16	1196	47	485	19	120	4 3/4	943	37 1/4	530	20 3/4
0095910	0096208	66	140	12.5	1/2	1337	52 3/4	537	21 1/4	128	5	1031	40 3/4	583	23
0095913	0096209	81	180	12.5	1/2	1450	57	582	23	138	5 1/2	1070	42 1/4	634	25
0095915	0096210	108	240	14	9/16	1560	61 1/4	641	25 1/4	146	5 3/4	1105	43 1/4	684	27 1/4
0095930	0096211	137	300	14	9/16	1682	66 1/4	693	27 1/4	154	6	1154	45 1/4	746	29 1/4
0095948		162	400	16	5/8	1885	74 1/4	753	30	164	6 1/2	1319	52	828	32 1/4
0095950		227	500	17.5	7/8	2129	83	825	32 1/4	174	6 3/4	1430	56 1/4	875	34 1/4
0095960		273	600	17.5	7/8	2138	84 1/4	870	34 1/4	184	7 1/4	1511	59 1/4	940	37 1/4

外形尺寸數據 ± 2% 公差

爪型錨

根據北大西洋中用來固定鑽油設備的船錨設計。爪型錨採用高碳不銹鋼一體鑄造成形。安裝毫不費力，可抓住各種不同海床，並可輕鬆地裝在大部分船艙的船錨滾輪上。



錨型指南

船錨重量		船長							
kg	lb	6 m 20 ft	9.2 m 30 ft	12.2 m 40 ft	15.2 m 50 ft	18.3 m 60 ft	21.3 m 70 ft	24.4 m 80 ft	27.4 m 90 ft
1	2.2								
2	4.4								
5	11								
7.5	16.5								
10	22								
15	33								
20	44								
30	66								
50	110								
80	176								

較淺的顏色部分代表該型號船錨所佔區域之錨型之上限。如果有任何的不確定，請提升一個型號。以上訊息僅供參考，請向相關船廠社團詢具體造要求。

尺寸圖



鍍鉍爪型錨規格

零件編號	船錨重量		錨錨鏈尺寸		A		B		C		D1		E	
	kg	lb	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in
0057901	1	2.2	5	5/16	133 ±8	5 1/8	295 ±4	11 5/8	182 ±8	7 1/8	7.5 ±2	3/8	95 ±6	3 3/4
0057902	2	4.4	5	5/16	182 ±8	7 1/8	361 ±4	14 1/8	242 ±8	9 5/8	9 ±2	3/8	123 ±6	4 7/8
0057905	5	11	5	5/16	227 ±10	9 1/16	468 ±5	18 3/8	299 ±8	11 7/8	12 ±3	1/2	150 ±6	5 7/8
0057907	7.5	16.5	6	1/4	263 ±10	10 3/8	499 ±5	19 5/8	324 ±10	12 7/8	15 ±3	5/8	151 ±6	5 7/8
0057916	10	22	8	5/16	282 ±10	11 1/8	542 ±6	21 1/4	362 ±10	14 1/8	15 ±4	5/8	182 ±8	7 1/8
0057915	15	33	8	5/16	342 ±12	13 3/8	630 ±6	24 3/8	435 ±10	17 1/8	16.5 ±4	5/8	206 ±12	8 1/8
0057926	20	44	10	5/8	363 ±12	14 1/8	703 ±8	27 5/8	452 ±12	17 7/8	25 ±5	1	238 ±12	9 3/8
0057930	30	66	10	5/8	397 ±12	15 5/8	812 ±8	31 7/8	515 ±12	20 1/4	24 ±5	1 1/8	283 ±12	11 1/8
0057950	50	110	12	1 1/8	485 ±12	19 1/8	943 ±10	37 1/8	625 ±12	24 3/8	25.5 ±5	1 1/8	313 ±12	12 3/8
0057960	80	176	12	1 1/8	528 ±12	20 3/8	1031 ±10	40 3/8	699 ±12	27 1/8	26 ±5	1 1/8	365 ±12	14 1/8

不銹鋼爪型錨規格

零件編號	船錨重量		錨錨鏈尺寸		A		B		C		D1		D2		E	
	kg	lb	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in
0058901	1	2.2	5	5/16	135 ±8	5 3/8	292 ±4	11 5/8	180 ±8	7 1/8	8 ±	5/16	10 ±2	3/8	108 ±6	4 3/8
0058902	2	4.4	5	5/16	177 ±8	6 7/8	358 ±4	14	240 ±8	9 3/8	7 ±2	3/8	9.5 ±2	3/8	127 ±6	5
0058905	5	11	5	5/16	230 ±10	9 1/8	453 ±5	17 3/8	305 ±8	12	9 ±3	3/8	14.5 ±3	5/8	146 ±6	5 7/8
0058907	7.5	16.5	6	1/4	267 ±10	10 1/2	481 ±5	18 5/8	345 ±10	13 3/8	12.5 ±3	1/2	16 ±3	5/8	158 ±6	6 1/8
0058916	10	22	8	5/16	286 ±10	11 3/8	542 ±6	21 1/4	377 ±10	14 3/8	13 ±4	5/8	19 ±4	5/8	165 ±6	6 1/2
0058915	15	33	8	5/16	332 ±12	13 1/8	625 ±6	24 3/8	448 ±10	17 3/8	15 ±4	5/8	22 ±4	5/8	203 ±12	8
0058926	20	44	10	5/8	397 ±12	15 5/8	661 ±8	26	485 ±12	19 1/8	17 ±5	3/4	25 ±5	1	235 ±12	9 1/8
0058930	30	66	10	5/8	425 ±12	16 5/8	762 ±8	30 1/8	543 ±12	21 1/4	18 ±5	1 1/8	26 ±5	1	265 ±12	10 1/8
0058950	50	110	12	1 1/8	454	17 7/8	950	37 3/4	607	23 5/8	25	1	45	1 3/4	325	12 5/8
0058960	80	176	12	1 1/8	545	21 3/8	1080	42 1/2	740	29 1/4	25	1	45	1 3/4	356	14

船錨配件

鋼索

- 為滿足所有裝在Lewmar起錨機上的兩種式絞鏈而設計
- 標準化製作以確保斜度一致
- 無紋斜處理將鏈的摩擦降到最低
- 手工縫製鋼索保證不會磨損
- 焊接工藝使強度更高
- 平滑的鏈繩與絞鏈完美
- 幫助您的起錨機流暢地運行



高級3股鋼索 (僅美國有售)

零件編號	描述
6800331	5 1/4 GA X 100 ft with 3/8" ID
6800332	10 1/4 GA X 150 ft with 3/8" ID
6800334	15 1/4 GA X 200 ft with 3/8" ID
6800335	15 1/4 GA X 300 ft with 3/8" ID
6800336	20 1/4 GA X 200 ft with 3/8" ID

高級8股鋼索 (僅美國有售)

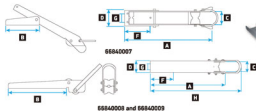
零件編號	描述
HM15H1200PX	10 1/4 GA - 200 ft 8PLT with 3/8" ID
HM15H1300PX	15 1/4 GA - 300 ft 8PLT with 3/8" ID
HM15H1400PX	15 1/4 GA - 300 ft 8PLT with 3/8" ID
HM15H1500PX	30 1/4 GA - 130 ft 8PLT with 3/8" ID
HM15H1600PX	30 1/4 GA - 200 ft 8PLT with 3/8" ID

船錨滾輪

- 無壓力表面使下線及起錨更容易
- 不會損壞甲板或船殼
- 讓您在航行時能安全收線，並在短時間內即可鬆開
- 由304不銹鋼材質製成
- 一系列滾輪，適用於大部分船錨、安裝方式及船型專屬組合



尺寸圖



船錨滾輪規格

零件編號	重量		船錨類型	A		B		C		D		F		G		H	
	kg	lb		mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in
68640007	3.6	8	35磅/16公斤及以內所有鐵爪款式	524	20	323	12 3/4	76	3	99	3 1/2	153	6	51	2	-	-
68640008	4	9	14, 22 及 35lb ID, 10 及 15kg Delta® and DTX 船錨	495	19 1/2	378	14 7/8	67	2 1/2	80	3 1/8	153	6	38	1 1/2	602	23 3/4
68640009	4.5	10	14, 22 及 35lb ID, 10 及 15kg Delta® and DTX 船錨	587	23 1/8	479	18 7/8	67	2 1/2	80	3 1/8	153	6	38	1 1/2	704	27 3/4
68640010	0.5	1	小船船錨	-	-	102	4	51	2	-	-	-	-	-	-	159	6 1/4
68640011	5	11	22, 35 及 45lb (10, 16 及 25kg) Delta® and DTX 船錨	-	-	400	15 3/4	77	3	80	3 1/8	242	9 1/2	46	1 3/8	577	22 3/4
68640012	8.2	18	35, 45 及 55lb (16, 20 及 25kg) Delta® and DTX 船錨	-	-	510	20 1/4	67	2 1/2	90	3 5/8	290	11 3/8	47	1 5/8	730	28 3/4

止錨器

- 完美的鑄造不鏽鋼止錨器系列
- 由316不鏽鋼材質製成
- 在船停泊時，不可用起錨機來支撐高負載物品
- 當起錨機不在工作狀態且船處於停泊狀態時，應使用止錨器來固定錨鏈，或將錨鏈固定到一個短半角之錨的承重點上
- 最適合在安穩的夜晚及愉快的午餐時間使用



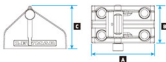
86840079

止錨器規格

零件編號	錨鏈尺寸		A		B		C	
	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in
86840077	8	5/16	110	4 3/8	65	2 1/2	79	3 1/8
86840078	10	3/8	110	4 3/8	65	2 1/2	79	3 1/8
86840080	12-13	1/2	148	5 7/8	88	3 1/2	101	4
86840081	13-14	5/8	160	6 3/8	130	3 3/4	106	4 1/8
86840082	16	5/8	194	7 5/8	116	4 5/8	122	4 7/8
86840085	6-10	3/4-1 1/2	79	3 1/8	60	2 3/8	57	2 1/8

簡單的不鏽鋼錨安全設備 (僅美國有售)

尺寸圖



船錨安全鎖

- 可在錨被風意釋放或意外停電時防止其掉落
- 只需用單手夾在錨鏈、錨扣或錨上
- 不可用於固定制錨索輪上的錨
- Lewmar 建議當不使用錨時應將其固定在船上
- 當不使用錨時不可用起錨機來固定錨在船上

零件編號 (非PVC塗層)	描述	安全工作負載	
		kg	lb
86840027	3毫米船錨安全鎖	70	154
86840028	4毫米船錨安全鎖	140	309



最小長度305毫米
(12英寸) 不鏽鋼材質



(僅美國有售)
直徑3mm鋼絲
PVC外套

錨爪 / 滾輪 / 止錨器

錨爪 / 滾輪 / 止錨器裝置專供Lewmar V8 到 V12 系列起錨機配套使用的。

- 泊錨時止錨器承載錨和錨鏈的重量，將起錨機上的受力移除。
- 錨爪用於在錨收起時檢查錨鏈，防止它在此過程中串動。
- 根據船級社要求，這些裝置的斷裂負荷應按錨鏈斷裂負荷的80%來計算的。
- 止錨器轉軸由高度達17-40H不鏽鋼製成，主體為316不鏽鋼製成，與一個完整的長度17-40H不鏽鋼止動塊相結合。
- 適用於水平式及直立式起錨機配置及各電12.5至22毫米的錨鏈。
- 直立式起錨機供有立式運行的錨爪，水平式起錨機供有橫式運行的錨爪。
- 錨鏈的運行高度由起錨機規格決定。舉例來說，如錨爪被裝在底座上並提高至正確的高度，就使將一個時限所裝置存在V9起錨機上。
- 可提供訂製產品。詳細訊息請聯繫 custom@leymar.com



水平式錨爪



直立式錨爪

零件編號	描述
89000489	12.5mm 有槽錨鏈，直立式DORS (V8)
89000492	16mm 有槽錨鏈，直立式DORS (V8)
89000587	16mm 有槽錨鏈，直立式DORS (V8)
89000590	16mm 有槽錨鏈，直立式DORS (V9)
89000593	16mm 有槽錨鏈，直立式DORS (V8)

零件編號	描述
89000506	16mm 有槽錨鏈，直立式DORS (V8)
89000515	16mm 有槽錨鏈，水平式DORS (V8/V16/V12)
89000564	12.5mm 有槽錨鏈，水平式DORS (V8/V16/V12)
89000518	16mm 有槽錨鏈，水平式DORS (V10/V12)
89000508	20mm 水平式DORS (V12)



3. 側推

在港口區域附近操控船可能會困難重重，但Lewmar TT側推卻能使靠岸變得十分簡單。TT側推的革新設計-Lewmar悠久的客製側推歷史上的最新方案-能完美地雙向平均推進並達到最好的控制與操作。所有Lewmar側推都已全面測試，成功實現順暢、高效與安靜的性能，讓您在靠岸時立即就像個專家。



3. 側推

Lewmar 側推系列



第50頁 TT電動側推

- 1.5千瓦到15千瓦 (20HP) 可供選擇
- 無需安裝強過槽，不須過量少維修
- 高性能5葉片螺旋槳提供雙向同等推力
- 完整配套的TT電動側推零件可供選擇



第56頁 旋轉伸縮式側推

- 帶防水接頭的電平蓋
- 可應大量需求旋轉特定型號螺旋槳提供客製
- 強力驅動器及安全鎖以實現快速調度
- 可提供轉接盒以使用一台旋轉側推，搭配一台Lewmar圓管側推
- 耐腐蝕的注射成型鋁鎂式結構，搭配鍍氣態塗層的密封環系統，提供多個密封面及零維護



第58頁 TT液壓側推

- 使船移動時具有充分的靈活性
- 250及300型號有新質或鍍質輪軸可供選擇
- 具備相同等級電動TT側推更強的推力



第59頁 客製側推

- 150R及以內帆船與動力船的理想之選
- 可提供新製或翻新框架
- 獨有的直立旋轉圓柱式液壓側推提供與船體完全持平的剖面

如何為您的船選擇合適的側推

船的受風區，“橫向風區”與船內側推裝置的位置決定一條船上側推的性能。瞭解這些因素後，我們可計算出船上的風壓及該風壓的中心點。通過這些計算我們可判斷出在指定的側推位置需要多大的推力來對抗風壓。

為了對您的船取得全面控制，需要同時安裝舷側推與展側推，只靠引擎機紐推動船頭前進和後退。

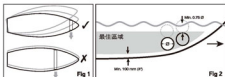
決定正確側推類型的主要因素有：

1 側推的位置

側推的實際位置將取決於船體的內部及外部結構。

為了獲得最佳性能，側推應按以下說明安裝：

- 盡量靠近船尾可能達到最佳操作效率 (Fig 1)
- $1 \times \emptyset 0.75 \times \emptyset$ (最少) 水線以下以防空氣被吸入側推 (Fig 2) 側推高度
- 建議側推間距長度 $2 \times \emptyset$



2 船的尺寸、類別及外形



輕載/低風阻



中載/中風阻



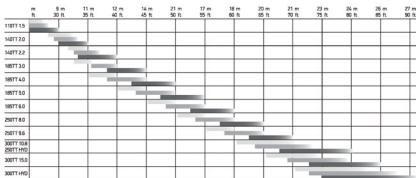
高載/高風阻

■ 高控制/重載船

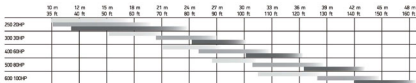
■ 中控制/中載船

■ 輕控制/輕載船

船長



垂直伸縮與旋轉側推選型指南





3. 側推

側推特點

每一台Lewmar側推的設計與製造都對細節高度謹慎和關注。高性能、易操作及可靠性是我們的優先考慮因素。為了實現這一目標，每套我們製作的側推都含以下特點：



Lewmar的金式密封技術提供出色的保護，具有比標準的橡膠密封更好的密封效果。這使得Lewmar TT側推的安裝不再需要側油槽及相關管道。



該Lewmar側推規格訂製，高度高度可靠且性能卓越。可供替換剝字。

易於連接開關。

“合金”提供高速過熱保護，配合延遲方向向次變功物，以防止發生電機內部故障。

硬化並磨光的螺旋推進輪可提供最高效率的動力傳輸。

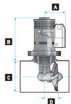
Lewmar TT側推帶有一個特別設計的不鏽鋼環套以實現最佳密封。採用大螺絲固定，方便替換。



110-185系列單側推上的5葉螺旋槳可從艙管中產生均勻的推力。250及300採用雙反向旋轉螺旋槳，目的是為了從更大的艙管中獲得最佳的性能及更高的動力輸出。

小船側推

Lewmar現在製作的側推可與小船完美搭配。110側推是我們有史以來最小的，同時140 2.0KW側推也可配對較小的馬達但仍使用現有的140輪軸及螺旋槳。



110TT 和 140TT2.0 側推規格

零件編號	型號	電壓	動力		管徑		推力		重量		額定電流 A	保險絲 額定	A		B		C		D	
			kW	HP	mm	Kgf	lb	kg	lb	mm			in	mm	in	mm	in	mm	in	
591101	110TT15	12	1.5	2	110	28	62	10	22	230	250	123	4 1/4	208	8 1/8	110	4 3/8	64	2 1/2	
591142	140TT2.0	12	2	2.7	140	37	81	13	29	270	290	123	4 1/4	213	8 3/8	140	5 1/2	71	2 3/4	

TT電動側推

- 2.2千瓦 (3HP) 到15千瓦 (20HP) 可供選擇
- 黑色電子盒可防止錯誤使用並保護馬達
- 硬化並磨光的螺旋槳齒輪可提供最高效安靜的動力傳輸
- 所有馬達均帶自動復原熱保護功能
- 可提供自燃防護式側推
- 可提供各種面板



TT側推規格

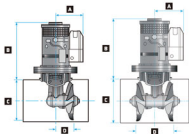
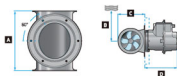
零件編號	型號	電壓	動力	齒輪箱材質	管徑	槳葉	推力	額定電流	保險絲額定	重量
TT側推	IP防護		kW HP		mm		kg lb	A	A	kg lb
991401	991404	140TT2.2	12 2.2 3	複合性	140	單5葉槳	42 92	280	200	13 29
991401	991409	185TT3.0	12 3 4	銅	185	單5葉槳	58 128	330	250	20 43
991402	991430	185TT3.0	24 3 4	銅	185	單5葉槳	58 128	180	130	20 43
991402	991431	185TT4.0	12 4 5.4	銅	185	單5葉槳	65 143	470	400	26 43
991408	991432	185TT4.0	24 4 5.4	銅	185	單5葉槳	65 143	235	130	26 43
991403	991433	185TT5.0	12 5 6.7	銅	185	單5葉槳	82 180	480	400	27 58
991404	991434	185TT5.0	24 5 6.7	銅	185	單5葉槳	82 180	240	130	27 58
991405		185TT6.0	12 6 8	銅	185	單5葉槳	97 213	740	500	27 58
991406	991436	185TT6.0	24 6 8	銅	185	單5葉槳	97 213	370	325	27 58
992501		250TT8.0	24 8 10.8	銅	250	雙CH	160 353	900	600	46 102
992502		250TT8.0	48 8.6 13	銅	250	雙CH	179 374	325	290	50 110
992503		250TT8.0	24 8 10.8	銅	250	雙CH	160 353	500	400	46 102
993001		300TT10.8	24 10.8 14.5	銅	300	雙CH	250 550	650	500	65 143
993002		300TT11.5	48 11 15	銅	300	雙CH	260 576	420	400	68 150
993003		300TT10.8	24 10.8 14.5	銅	300	雙CH	250 550	650	500	65 143

DR = 反向旋轉

尺寸

型號	A		B		C		D	
	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in
140TT2.2	123	4 7/8	235	9 1/4	140	5 1/2	71	2 7/8
185TT3.0 / 185TT4.0	148	5 7/8	293	11 5/8	185	7 1/4	83	3 1/4
185TT5.0	162	6 3/8	315	12 3/8	185	7 1/4	83	3 1/4
185TT6.0	162	6 3/8	315	12 3/8	185	7 1/4	83	3 1/4
185TT8.0	161	6 3/8	343	13 1/2	185	7 1/4	83	3 1/4
185TT9.0	161	6 3/8	343	13 1/2	185	7 1/4	83	3 1/4
250TT8.0	305	6 1/2	422	16 5/8	250	9 7/8	250	10 1/8
250TT9.0	183	7 1/8	427	16 7/8	250	9 7/8	250	10 1/8
300TT10.8 / 300TT11.5	203	8	455	17 7/8	300	11 7/8	300	12 1/4

自燃防護式側推



140TT 及 185TT

250TT 及 300TT

型號	A		B		C		D	
	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in
140 HP 側推	225	8 7/8	210	8 1/4	190	7 1/2	272	10 3/4
185 HP 側推	320	12 5/8	278	10 7/8	248	9 3/4	298	11 3/4



3. 側推

控制器

Lewmar新系列的側推控制器，提供在單、雙側推上更高效的觸覺控制。該控制器可使用現有的控制線組並安裝在所有Lewmar側推上。

- 符合人體工學的控制“墊”給人舒適的觸覺感受
- 隔膜閉關面板將其與灰塵及濕氣入侵隔離
- 安全“工作狀態”指示功能可避免不慎操作
- 暫停功能
- LED指示燈顯示電源“開”
- 可提供單、雙控制器版本
- 雙控制器通過多軸功能實現對船的完全控制
- 12-24V電源供應要求
- 升級套組可將單、雙控制器安裝在帶有上一代控制器的側推系統上



單控制器



雙控制器

零件編號	描述
500123	單邊控制器
500122	雙邊控制器
500125	升級套組

簡易的安裝

兩位控制器均無需後方安裝，僅有連接線盒蓋，可將安裝環絲完全隱藏。如需更換上一代觸控面板，操縱桿面板或選擇桿面板，則現有的安裝孔及螺絲孔均可繼續使用。



電動側推配件

110TT 和 140TT 2.0kW 簡易操縱桿

589094 操縱桿

- 理想的入門級側推控制
- 附有開/關指示燈
- 簡便的安裝過程
- 不受自動關閉功能



589094

簡易操縱桿連接導線及Y型接頭

- 只需簡單地量出側推至控制面板的距離即可選出合適的導線。
- 如要連接多個控制面板，只需購買到追加控制面板距離的控制線即可。
- 假如您將安裝第二個或第三個控制面板，需使用Y型接頭來將電源轉回至側推。

電纜規格

芯芯電纜	長度
589021	2米
589016	7米
589017	10米
589018	14米
589019	18米
589200	Y型接頭

單/雙控制器連接導線與Y型接頭

- Lewmar 提供四芯電纜以供標準側推安裝使用
- Lewmar 提供五芯電纜以供有使用自動電池開關的側推安裝使用
- 只需簡單地量出側推至控制面板的距離即可選出合適的導線
- 假如您將安裝第二個或第三個控制面板，需使用Y型接頭來將電源轉回至側推

電纜規格

標準控制線組	標準+配件控制線組	長度
589232	589262	2米
589233	589263	7米
589234	589264	10米
589235	589265	14米
589236	589266	18米
589237	589267	22米
589238	589268	以長線時為限
589231	589261	Y型接頭

自動電池開關

- 適用於140TT 2.0kW及以上側推
- 操作面板運行時將自動啟動電源
- 簡易安裝
- 安裝在電池旁，可防止電路到側推，直到控制面板啟動為止
- 手動緊急關閉系統

零件編號

589226



轉換盒

- 能將24V側推安全地使用在12V船上
- 能將48V側推安全地使用在24V船上
- 需使用額外的電池組
- 關於換配性，詳見下段講型表

零件編號	概述
589227	12/20V
589229	24/48V
589228	12/20V HP

*重載





電動側推配件及備用零件

配件及備用零件選型表

		110TT	140TT	185TT										250TT			300TT	
		591101 - 1.5 kW 12V	591482 - 2.0 kW 12V	591481/591404 IP - 2.2 kW 12V	591801/591829 IP - 3.0 kW 12V	591810/591830 IP - 3.0 kW 24V	591807/591831 IP - 4.0 kW 12V	591806/591832 IP - 4.0 kW 24V	591803/591833 IP - 5.0 kW 12V	591804/591834 IP - 5.0 kW 24V	591805 - 6.0 kW 12V	591806/591836 IP - 6.0 kW 24V	592001 - 8.0 kW 24V	592502 - 8.6 kW 48V	592503 - 8.0 kW 24V	593001 - 10.8 kW 24V	593002 - 15 kW 48V	593003 - 10.8 kW 24V
齒輪箱材質	複合材質	*	*															
	鋼製												*	*		*	*	
	鋁製																	*
	不銹鋼				*	*	*	*	*	*	*	*						
保險絲	589007 135A					*												
	589008 250A				*			*		*				*				
	589009 325A											*						
	589010 400A						*		*				*		*			
	589011 500A											*				*		*
	589012 200A	*	*	*								*					*	*
保險絲直徑	589006 T1	*	*	*	*	*		*	*	*								
	589013 T2	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
控制裝置	589223 單控制器		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	589222 雙控制器			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
動力接線盒	589084 接線桿	*	*							*	*	*	*	*	*	*	*	*
	589029 12V/24V				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	589030 24V/48V															*	*	*
電池隔框	589031 12V/24V H																*	*
	589350 180TT 隔框				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
電池線夾座	589350 250/300TT 隔框							*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	589431 110TT 線夾座	*																
	589131 140TT 線夾座		*	*														
	589331 180TT 線夾座				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	589531 230TT LH 膠邊座						*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	589532 230TT RH 膠邊座						*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	589731 300TT LH 膠邊座												*	*	*	*	*	*
	589730 300TT RH 膠邊座													*	*	*	*	*
電池傳動組	589109 110TT 傳動頭	*															*	*
	589018 140TT 傳動頭		*	*			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	589017 180TT 傳動頭				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
電池馬達支架	589086 140TT 馬達支架		*	*			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	589064 180TT 馬達支架				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	589066 230TT 馬達支架								*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	589085 300TT 馬達支架														*	*	*	*

保險絲底座

589006 T1 保險絲底座

- 專為AVL保險絲設計
- 與原裝設備保險絲
尺寸一致



Summary

989013 T2 保險絲座

- 專供AFL保險絲使用的兩環熔保險絲底座
- 提供輕易的保險絲更換操作
- 電線是獨立卡好的，因此可單獨更改保險絲而不干擾電線
- 與最新型保險絲完美配合提供



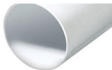
596013

側推配件及備用零件

側推圖管

- 高級複合材料玻璃鋼圓管
- 有多種切制長度
- 由Leemar側推規格製造
- 也有小部分不銹鋼管供應

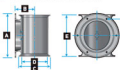
圓管長度		GRP Ø110mm	GRP Ø140mm	GRP Ø185mm	STEEL Ø185mm	GRP Ø250mm	GRP Ø300mm
m	ft	Ø 1 1/2"	Ø 5 1/2"	Ø 7 1/2"	Ø 7 1/2"	Ø 10"	Ø 11 1/2"
50	1' 3/4"	509401					
75	2' 5"	509402	509101	509300			
100	3' 3"	509403	509102	509301	509320	509501	509700
150	4' 11"		509103	509302	509321	509502	509701
200	6' 7"			509303		509503	509702
300	9' 10"						509703



側側推套組

為了對您的船取得全面控制，需要同時安裝側推與側側推。只須引擎機組推動船頭並後退。

- 堅固的側側推組和主舵用的玻璃鋼材料製成
- 可以配140TT到300TT的Leemar側推



套組編號	側推	A		B		C		D		E		套組件數量	套組件	套組件分佈圖		
		mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in			mm	mm	in
509110	140TT	240	9 1/2"	125	4 1/2"	170	6 3/4"	140	5 1/2"	225	8 7/8"	5	M8	206	8 1/8"	
509310	185TT	250	11 1/4"	130	5 1/8"	225	8 7/8"	185	7 1/4"	320	12 5/8"	5	M10	251	9 7/8"	
509510	250TT	350	13 3/4"	175	6 7/8"	310	12 1/4"	250	9 7/8"	380	14 9/16"	5	M10	312	12 3/4"	
509710	300TT	384	15 1/2"	215	8 3/8"	375	14 3/4"	300	11 7/8"	420	16 5/8"	8	M12	334	13 1/4"	

建議備品

	140TT	185TT	250TT/300TT
隔框	509150	509250	509550

	110TT	140TT	185TT	250TT LH	250TT RH	300TT LH	300TT RH
螺旋槳	509451	509151	509251	509551	509552	509751	509750

	110TT	140TT	185TT
驅動栓	509107	509018	509017

	140TT	185TT	250TT	300TT
支撐架	509096	509064	509058	509065

隔框套組



螺旋槳





2. 側推

LEWMAR[®]

旋轉側推

Lewmar 已經推出了一個新的旋轉側推系列，可匹配約26尺到65尺的船。與RMC聯合開發，這些側推使用來自Lewmar TT側推生產線上的零件並採用由RMC開發的先進技術。

- 耐腐蝕的注射成型鍛鍊式結構，搭配鍍鉻龍漆層的密封環系統，提供多個密封面及零維護。
- 強力驅動器及優化的幾何形狀，提供快速的調度與精確的更正，使每次都能完美裝配。
- 可提供換套盒以使一台旋轉側推搭配一台Lewmar 圓筒側推。然後它們就可以一起被單獨雙軸遙控並輕鬆地進行側向運動與旋轉。



旋轉側推規格

零件編號	額定尺寸	馬力	電壓	A		B		C		D	
				mm	in	mm	in	mm	in	mm	in
99914001	140	2.2	12	268	10 5/8	393	15 1/2	223	8 3/4	610	24
99915001	185	3.0	12	308	12 1/8	441	17 1/2	255	10 1/8	729	28 3/4
99915002	185	3.0	24	308	12 1/8	441	17 1/2	255	10 1/8	729	28 3/4
99915003	185	4.0	12	308	12 1/8	448	17 5/8	255	10 1/8	738	29 1/8
99915004	185	4.0	24	308	12 1/8	448	17 5/8	255	10 1/8	738	29 1/8
99915005	185	5.0	12	315	12 3/8	473	18 5/8	255	10 1/8	767	30 1/8
99915006	185	5.0	24	315	12 3/8	473	18 5/8	255	10 1/8	767	30 1/8
99915007	185	6.0	12	315	12 3/8	473	18 5/8	255	10 1/8	767	30 1/8
99915008	185	6.0	24	315	12 3/8	473	18 5/8	255	10 1/8	767	30 1/8
99915009	185	7.0	Hyd	315	12 3/8	355	14	255	10 1/8	640	25 1/8
99915001	250	8.0	24	403	15 7/8	523	20 5/8	375	14 3/4	995	39 1/8
99915002	250	9.6	48	403	15 7/8	600	23 5/8	375	14 3/4	995	39 1/8
99915003	250	15.0	Hyd	403	15 7/8	490	19 1/4	375	14 3/4	768	30 1/8



配件及備用零件選型表

常規安裝

所需配件

或 +

+ x2

+ x2 +

控制選擇與配件

零件編號	描述
5899001	觸控面板
5899002	搖桿面板
5899004	衛星及船位選擇
5899001	觸控與起錨機無線遙控



5899004



5899201



5899001



5899002

零件編號	描述
58991001	5米連接電纜
58991002	5米連接電纜延長線
58991003	10米連接電纜
58991004	10米連接電纜延長線
58991005	15米連接電纜
58991006	15米連接電纜延長線
58991007	20米連接電纜
58991008	20米連接電纜延長線
58991009	25米連接電纜
58991010	25米連接電纜延長線
58992004	鋼帶側座接口
58992003	排水器



58992004

配件及備用零件選型表

		140TT 58914001 2.2-6W 12V	180TT 58918001 3.1-6W 12V	250TT 58925001 3.1-6W 24V	350TT 58935001 4.1-6W 12V	450TT 58945001 4.1-6W 24V	580TT 58958001 5.1-6W 12V	580TT 58958002 5.1-6W 24V	680TT 58968001 6.1-6W 12V	680TT 58968002 7.1-6W 12V	850TT 58985001 8.1-6W 24V	1050TT 58910501 8.1-6W 24V	250TT 58925002 9.1-6W 12V	250TT 58925003 10.1-6W 24V
保險絲	589007 130A			x										
	589008 250A		x				x							x
	589008 325A							x						
	589010 400A										x			
	589011 500A					x						x		
	589012 250A	x												
保險絲底座	589006 T1	x	x	x		x		x			x			
	589013 T2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
備用保險絲	589300 180TT 隔極		x	x	x	x	x	x	x	x				
	589300 250TT 隔極												x	
備用保險絲	589131 140TT 隔極	x												
	589351 180TT 隔極		x	x	x	x	x	x	x	x			x	x
	589351 250TT 隔極												x	x
	589352 250TT 隔極												x	x
備用單動按鈕	589016 140TT 單動按鈕	x												
	589017 180TT 單動按鈕		x	x	x	x	x	x	x	x				
	589100 140 安全鎖	x												
單動安全鎖	589100 180 安全鎖		x	x	x	x	x	x	x	x				
	589100 250 安全鎖											x	x	x



3. 側推

TT液壓側推

當需要更長的耐久性或重量與空間有限時，液壓版本的TT側推是理想的解決方案。

- 使用移動時具有充分的靈活性
- 具備較同等級電動TT側推更強的推力
- 液壓側推的動力通常由主機或發電機PTO驅動泵提供
- Leemar 提供整套為客戶量身訂製的液壓解決方案
- 250TH或300TH側推皆有銀質或鈦質輪軸可供選擇
- 提供相對應控制圖版



TT液壓側推規格表

零件編號	型號	圖號	樑架	重量		動力		推力	齒輪箱	馬達尺寸	流量	壓力
				kg	lb	HP	kW	kgf		cm ³ /rev	l/min	Bar (static)
991820	185TH	185	single	8	17.6	10	7		Ø1	6	25	210
991821	185TH	185	single	8	17.6	10	7		Ø1	5	21	250
992322	250TH	250	Twin DR	13	28.6	20	15	200	Ø1	14	44	230
992321	250TH	250	Twin DR	13	28.6	20	15	200	Ø1	17	53	190
992311	250TH	250	Twin DR	13	28.6	20	15	200	Ø1	17	53	190
992320	250TH	250	Twin DR	13	28.6	20	15	200	Ø1	26	82	122
992310	250TH	250	Twin DR	13	28.6	20	15	200	Ø1	26	82	122
993023	300TH	300	Twin DR	17	37.4	30	22.5	300	Ø1	19	52	200
993022	300TH	300	Twin DR	17	37.4	30	22.5	300	Ø1	22	62	245
993021	300TH	300	Twin DR	17	37.4	30	22.5	300	Ø1	26	72	210
993011	300TH	300	Twin DR	17	37.4	30	22.5	300	Ø1	26	72	210
993020	300TH	300	Twin DR	17	37.4	30	22.5	300	Ø1	30	82	182
993010	300TH	300	Twin DR	17	37.4	30	22.5	300	Ø1	30	82	182

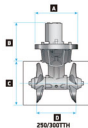
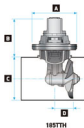
DR=反向旋轉

備用配件

備用圖號	備用描述
998930 185TH 隔框	998931 185TH 碟狀架
998930 250/300TH 隔框	998931 250TH LH 碟狀架
	998932 250TH RH 碟狀架
	998931 300TH LH 碟狀架
	998932 300TH RH 碟狀架

尺寸

型號	A		B		C		D	
	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in
185TH	200	7 7/8	262	10 3/4	185	7 1/2	83	3 1/4
250TH	250	10 1/8	227	9 1/8	250	9 7/8	257	10 1/8
300TH	250	10 1/8	250	10 1/8	300	11 7/8	300	12 1/8



客製側推

在繁忙的港口或海域操作大型船隻即使對於經驗老道的船員也會是一種挑戰。常規的推進與操舵設備是很難應付會風浪的，特別是在利用船尾停泊時。

在您需要時Lewmar客製側推便可幫助提供額外的控制，只要按一下個按鈕或操縱桿的動作。Lewmar的側推系列適用於高達164尺的帆船或動力船。

直立伸縮式圓管側推

- 適用於164尺(50米)及以內船型
- 當不使用時，側推將縮回船內，只剩乾淨的船艙，因為不會有阻力產生
- 300VRTT液壓側推可產生超過30HP的馬力
- 有新製或新貨輪船可供選擇
- 可提供客製加長行程
- 更佳的側推濕水表面
- 可裝在更前位置
- 每匹馬力較標準的圓管式側推都呈現更佳的性能
- 配裝緊急手動裝置
- 250/300 VRTT 24V直流電動升/降

直立伸縮式電動側推規格

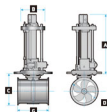
零件編號	型號	圓管	槳葉	重量		動力		推力	齒輪箱	電壓
				kg	lb	HP	kW	kgf		
58127150	250VRTT	250	Twin CR	98	216	10.7	8	160	※	24VDC
58127119	250VRTT	250	Twin CR	102	224.9	13	9.6	170	※	48VDC

直立伸縮式液壓側推規格

零件編號	型號	圓管	槳葉	重量		動力		推力	齒輪箱	馬達尺寸	流量	壓力
				kg	lb	HP	kW	kgf		cm ³ /rev	l/min	Bar (static)
58127052	250VRTH	250	Twin CR	85	143.3	20	15	200	※	26	82	122
58127004	250VRTH	250	Twin CR	85	143.3	20	15	200	※	17	53	190
58137001	300VRTH	300	Twin CR	75	165.3	30	22.5	300	※	30	82	162
58137002	300VRTH	300	Twin CR	75	165.3	30	22.5	300	※	30	82	162
58137003	300VRTH	300	Twin CR	75	165.3	30	22.5	300	※	26	72	210
58137004	300VRTH	300	Twin CR	75	165.3	30	22.5	300	※	26	72	210

400SVTH 500SVTH 和 600SVTH 可供選擇，詳細信息請聯絡 custom@lewmar.com

尺寸



擺罩偏移CL



型號	A		B		C		D		E		F		G		標準行程	
	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in
250VRTH	721	28 1/8	312	12 1/4	352	13 7/8	300	11 3/4	450	17 3/4	420	15 3/4	350	13 3/4	300	11 3/4
250VRTH	911	35 7/8	312	12 1/4	352	13 7/8	300	11 3/4	450	17 3/4	420	15 3/4	350	13 3/4	300	11 3/4
300VRTH	765	30 1/4	312	12 1/4	427	16 3/4	390	15 3/4	500	19 3/4	450	17 3/4	400	15 3/4	350	13 3/4
400SVTH	548	21 5/8	402	15 7/8	533	21	430	16 9/16	580	22 7/8	520	20 5/8	340	13 3/4	500	19 3/4
500SVTH	595	23 3/8	402	15 7/8	645	25 3/8	533	21	700	27 5/8	640	25 1/8	480	18 7/8	650	25 5/8
600SVTH	795	31 3/8	482	18 9/16	851	31 1/4	690	25 1/4	850	33 3/8	650	23 1/4	550	21 3/4	700	27 5/8





3. 側推

旋轉伸縮式液壓側推

- 高性能帆船造艙、高速環型或中載型型的理想之選
- 加高的安裝位置提供與船體完全持平的版面，產生最小的阻力
- 液壓側推或水管不會被吸入水中
- 可裝在船上更靠前位置，卻不會影響船艙空間
- 增進的推力性能源自較小的動力輸入設備
- 極低馬力較標準的圓筒式側推都提供更佳的性能
- 鋼質或鋁質輪軸
- 手動操作
- 加裝500旋轉伸縮式液壓側推
- 具有所有旋轉伸縮式液壓側推的優點
- 加長腳架可使側推浸水更深
- 可安裝於較標準型號側推更前的位置，提供更大的操作性能

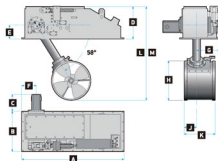


旋轉伸縮式液壓側推選型指南

零件編號	型號	材質	動力 HP	典型船舶大小 m 呎		推力
51000378	旋轉伸縮式液壓側推系列	400 SAH	30-60	20-37	65-120	6-10kg/KW (18-32 lbs/hp)
51000470	旋轉伸縮式液壓側推系列	500 SAH	65-75	25-43	80-140	當市產生的壓力依據沉入的水深及船體形狀而定。

詳細訊息請聯絡 custom@lewmarm.com

尺寸



旋轉伸縮式液壓側推規格表

型號	A		B		C		D		E		F		G		H		J		K		L		M	
	mm	ins	mm	ins	mm	ins	mm	ins	mm	ins	mm	ins	mm	ins	mm	ins	mm	ins	mm	ins	mm	ins	mm	ins
400 旋轉 AHP	1120	44 1/4	440	17 3/8	184	7 1/4	390	15 3/8	154.5	6 1/8	160	6 3/8	255	10 1/8	430	16 9/16	135	5 3/8	340	13 3/8	603	23 1/4	1027	40 3/8
400 旋轉 SHP	1120	44 1/4	440	17 3/8	190	7 1/2	390	15 3/8	154.5	6 1/8	160	6 3/8	255	10 1/8	430	16 9/16	135	5 3/8	340	13 3/8	603	23 1/4	1027	40 3/8
400 旋轉 SHP	1120	44 1/4	440	17 3/8	198.5	7 7/8	390	15 3/8	154.5	6 1/8	160	6 3/8	255	10 1/8	430	16 9/16	135	5 3/8	340	13 3/8	603	23 1/4	1027	40 3/8
500 旋轉	1255	49 1/8	590	23 1/8	118	4 5/8	438	17 1/4	154.5	6 1/8	160	6 3/8	250	9 7/8	545	21 3/8	285	11 1/8	480	18 9/16	680	26 3/4	1200	47 1/4



4. 艙蓋與舷窗

採光及通風是決定船艙溫度與甲板下方您的舒適度的關鍵。無論是一日航程小船還是超級遊艇，Lewmar全方位的艙蓋與舷窗系列產品都可提供解決方案。結合多年的製作經驗與最新的設計趨勢，這些艙蓋與舷窗上具有所有您期望從Lewmar優質產品上看到的特點。

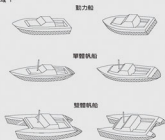


CE規範

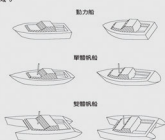
以下CE規範適用於銷售至歐盟區域內的長度為24米及以內船型。儘管這些規範也許不適用於您的船，它們仍是全世界小船建造的實用指南。

- 規範中有關的船型設計類別的內容，取決於它們的固定用途與動力裝置（帆或主機）。按CE規範建造的船會裝有一塊金屬銘牌以標示船型的設計類別。
- 所有Leemar的船蓋與舷窗都可適用於A類設計船型（內海航行）及B類設計船型（內海航行）。
- 規範將船型與甲板分為4個特定“區域”。如下圖所示。

區域 1



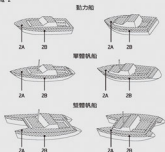
區域 3



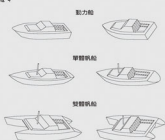
船蓋

說明	尺寸	類別	區域
船身型	全部	A	2a, 3 及 4
船身型	全部	A	2a, 3 及 4
海洋型船蓋	全部	A	2a, 3 及 4
半海型船蓋	全部	A	2a, 3 及 4
開放船蓋	全部	A	3 及 4

區域 2



區域 4



舷窗

說明	尺寸	類別	區域
標準型	全部	A	2a, 3 及 4
大西洋型	抗風, 2	A	1, 2, 3 及 4
大西洋型	40, 60	A	2a, 3 及 4
不鏽鋼	0, 1, 190, 396, 8	A	2a, 3 及 4

說明	尺寸	類別	區域
不鏽鋼	0, 1, 190, 396, 8	B	1, 2, 3 及 4
不鏽鋼	ROUND	A	1, 2, 3 及 4
平面斜紋	0, 1, 3 及 4	A	2a, 2b, 3 及 4

Lewmar 船蓋系列



第64頁 平面船蓋

- 時尚、現代的外觀
- 可完美地裝在甲板上特別設計的溝槽處
- 密封位於壓克力上方
- 安裝後，壓克力單邊蓋可隱藏甲板及內部結構
- 可提供客艙組裝，含不鏽鋼紋鋼、把手及支撐桿



第66頁 36平面船蓋

- 具備所有平面船蓋的特點
- 低壓密封
- 所有外層配件均與壓克力扁平



第68頁 超薄型船蓋

- 柔和的款式與時尚的外觀
- 安裝簡易甲板溝槽
- 有圓形及D形船蓋結構形狀可供選擇



第70頁 通用型船蓋

- 較大內海船艇上船甲板的理想之選
- 提供更高的強度與耐用性
- 壓克力較厚，邊緣較深
- 通用型與超薄款船蓋搭配，形成整體的甲板風格



第71頁 海洋船蓋

- 提供防惡劣天氣的極致防護
- 經典的款式和堅固的構造
- 已被全世界數千上萬艘使用過
- 有帶邊或不帶邊兩種款式可供選擇



第72頁 駕駛船蓋

- 專供操舵室或駕駛室天窗使用而設計的移動式船蓋
- 打開了封閉的操舵空間
- 款式可與超薄型及通用型船蓋互換
- 單把手操作，旋轉把手即可將船蓋密封



第74頁 飛機船蓋

- 專供飛機與後甲板之間使用
- 可提供超薄、通用及平面溝槽形狀以搭配船上其它船蓋
- 量身訂製的解決方案



第74頁 防波板船蓋

- 內外皆可鎖上
- 簡易的單手操作
- 彈簧支撐面板
- 可選擇壓克力顏色
- 可選配通風口

4. 艙蓋與底蓋

平面艙蓋

早在2006年Lewmar就率先開發了大量平面艙蓋基礎，將當時超級遊艇的款式風格帶進主流艙蓋的生產之中。精密的安裝提供時尚、現代的外觀，並意味著船主不再會遭到詬訾。

- 健康的美觀
- 三元乙丙橡膠密封絕對的防水結構
- 中板內嵌凹槽可輕鬆地將水排掉
- 就熱、時髦的把手與軟鎖
- 還適合組建屬於所有標準尺寸
- 可選配深灰色壓克力使艙蓋更涼爽
- 可提供客製尺寸的艙蓋
- 可提供零不鏽鋼驗船配件的艙蓋
- 網上有發售的備用零件訊息 www.lewmar.com



標準平面艙蓋規格



型號 10



型號 20



型號 30



型號 41



型號 44*



型號 54*



型號 60



型號 70

*1500044型生艙蓋最小規格

標準平面艙蓋規格描述

- 白色底板
- 黑色外框
- 灰色內框
- 壓克力顏色：灰或深灰
- 型號20及41帶摩擦條
- 其它型號使用1或2條支撐桿

平面艙蓋尺寸



- 艙蓋應裝在一個水平的表面上，最大公差 ± 1 mm
- 要使用摩擦條，需改變開孔尺寸：X1及Y1 ± 4 mm，R2 ± 2 mm。詳情請參閱第73頁摩擦條相關部分。
- 底框固定螺絲使用5mm 10UNC 2BA的螺絲
- 軟鎖固定螺絲使用M6 (1/4")

		外形尺寸												開孔尺寸													
零件編號 壓克力	零件編號 灰色 壓克力	型號	W		W		X	Y	Z	R	X1	Y1	R1	壓克力 厚度	重量												
			下邊框	紋線 間距	mm	in												mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in
38970012	38970012	10	15	1/16	11	1/16	330	13	330	13	31	1 1/4	10	1/4	260	10 1/4	260	10 1/4	42.5	1 7/8	12	1/2	2.3	5			
38970012	38970012	20	15	1/16	11	1/16	417	16 1/2	292	10 1/4	31	1 1/4	10	1/4	347	13 3/4	292	10 1/4	42.5	1 7/8	12	1/2	2.4	5.3			
38970012	38970012	30	15	1/16	11	1/16	527	20 3/4	387	15 1/4	31	1 1/4	10	1/4	457	18	327	12 7/8	42.5	1 7/8	12	1/2	4.7	10.3			
38941012	38941012	41	15	1/16	11	1/16	481	18 1/2	245	9 1/2	31	1 1/4	10	1/4	421	16 1/4	176	6 1/4	42.5	1 7/8	12	1/2	2.6	5.8			
38944012	38944012	44	15	1/16	11	1/16	512	20 1/4	512	20 1/4	31	1 1/4	10	1/4	442	17 1/4	442	17 1/4	42.5	1 7/8	12	1/2	5.4	12			
38954012	38954012	54	15	1/16	11	1/16	577	22 3/4	462	18 1/4	31	1 1/4	10	1/4	507	19 1/4	360	15 1/4	42.5	1 7/8	12	1/2	5.5	12.1			
38960012	38960012	60	15	1/16	11	1/16	577	22 3/4	577	22 3/4	31	1 1/4	10	1/4	507	19 1/4	507	19 1/4	42.5	1 7/8	15	1/2	7.1	16			
38970012	38970012	70	15	1/16	11	1/16	687	27 1/4	687	27 1/4	31	1 1/4	10	1/4	627	24 3/4	627	24 3/4	42.5	1 7/8	15	1/2	11	24			

帶不銹鋼把手及鉸鏈的平面艙蓋

在Lewmar，我們一直努力追求提升我們的產品內容，以適應不斷變換的設計潮流趨勢。新系列的不銹鋼鉸鏈配件是專為平面艙蓋系列設計的，呈現出一個風格化的內、外觀感。

- 可用一個標準的鉸鏈把手從外面將艙蓋打開
- 內側把手帶自鎖功能
- 操作毫不費力
- 鉸鏈邊裝在更接近甲板的地方
- 具備所有平面艙蓋的特點

帶不銹鋼配件的平面艙蓋規格描述

- 白色鉸鏈底座
- 不銹鋼把手、鉸鏈及支撐桿
- 灰色及深灰色壓克力



		外形尺寸										開孔尺寸						壓克力 面厚度		
零件編號 灰色 壓克力	零件編號 深灰色 壓克力	型號	下邊框		X 寬		Y 長		Z 厚度		R 弧度		X1 寬		Y1 長		R1 弧度			
			mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in
3086A/100	3086A/1010	44	15	5/16	512	20 1/4	512	20 1/4	31	1 1/4	10	5/8	442	17 1/4	442	17 1/4	425	1 1/4	12	5/8
3086C/100	3086C/1010	60	15	5/16	577	22 1/4	577	22 1/4	31	1 1/4	10	5/8	507	19 1/4	507	19 1/4	425	1 1/4	15	5/8
3087C/100	3087C/1010	70	15	5/16	687	27 1/4	687	27 1/4	31	1 1/4	10	5/8	627	24 1/4	627	24 1/4	425	1 1/4	15	5/8

請注意鉸鏈把手開口不符合新加坡1500094章有關於指定開孔過渡的要求。

客製尺寸的平面艙蓋

Lewmar為許多船廠大量提供客製尺寸的艙蓋。

以下表格所列為客製尺寸。請注意客製尺寸的艙蓋上不帶鎖邊。

標準客製平面艙蓋規格描述

- 銀色鉸鏈
- 灰色外框
- 灰色內框
- 灰色壓克力

白色客製平面艙蓋規格描述

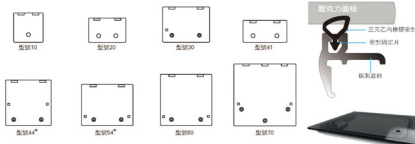
- 白色鉸鏈
- 黑色外框
- 灰色內框
- 灰色壓克力

零件編號	顏色	外形尺寸										開孔尺寸						壓克力 板厚度			
		下邊框		W 鉸鏈 間隔		X 寬		Y 長		Z 厚度		R 弧度		X1 寬		Y1 長			R1 弧度		
30180400	標準色	15	5/16	11	5/16	575	22 1/4	284	11 1/4	31	1 1/4	90	5/8	305	19 1/4	214	8 7/8	425	1 1/4	12	5/8
30180500	標準色	15	5/16	11	5/16	575	22 1/4	551	21 1/4	31	1 1/4	90	5/8	305	19 1/4	481	16 5/8	425	1 1/4	12	5/8
30180600	標準色	15	5/16	11	5/16	575	22 1/4	773	30 1/4	31	1 1/4	90	5/8	305	19 1/4	703	27 1/4	425	1 1/4	12	5/8
30185400	標準色	15	5/16	11	5/16	330	13	329	12 1/4	31	1 1/4	90	5/8	260	10 1/4	259	10 1/4	425	1 1/4	12	5/8
30183500	白色	15	5/16	11	5/16	210	8 1/4	400	15 1/4	31	1 1/4	90	5/8	140	5 1/4	330	13	425	1 1/4	12	5/8

3G 平面艙蓋

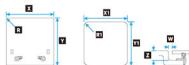
2013年見證了這一全新版本的成功產品的問世，它帶來更小巧的外形與更潔淨的觀感，具備更高的工藝水平，3G平面艙蓋將艙蓋的設計持續向前推進，並一定很快會被用在各種制上。堅固、染色的壓克力板是甲板上您唯一可見的物體。

- 底蓋有固定封
- 加厚的底蓋能保護模被周到地蓋藏在甲板下方
- 完全平面的配件
- 可提供外側把手以供前甲板使用
- 可刻2G平面艙蓋互換
- 內建自鎖結構



*1509094型生艙蓋最小規格
1509094規格內要求艙蓋必須帶有外把手防盜

3G平面艙蓋尺寸



標準3G平面艙蓋規格描述

- 白色底框
- 灰色內外框
- 灰色或深灰壓克力
- 型號10、20及41的艙蓋俱有帶橡膠條鎖鑰及平面式外把手蓋
- 型號30、44、54、60及70的艙蓋俱有1或2條支撐桿和絞鏈把手開鎖式把手

		外形尺寸										開孔尺寸											
零件編號 灰色 壓克力	零件編號 深灰色 壓克力	W		W 絞圓 mm	X mm	Y 長 mm	Z mm	R 弧度 mm	X1 mm	Y1 長 mm	R1 弧度 mm	壓克力 面厚度 mm	重量 kg	lb									
		下邊框 mm	mm																				
399104996	399104924	10	15	5/8	11	1 1/8	330	13	330	13	31	1 1/4	10	260	10 1/4	260	10 1/4	425	1 3/4	10	N	2.1	4.6
399204996	399204924	20	15	5/8	11	1 1/8	417	16 1/8	292	10 1/4	31	1 1/4	10	367	13 3/4	202	7 7/8	425	1 3/4	10	N	2.2	4.8
399304996	399304923	30	15	5/8	11	1 1/8	527	20 1/4	397	15 1/4	31	1 1/4	10	457	18	327	12 7/8	425	1 3/4	10	N	3.9	8.6
399414996	399414924	41	15	5/8	11	1 1/8	481	19 1/8	245	9 1/4	31	1 1/4	10	421	16 1/4	176	6 1/4	425	1 3/4	10	N	2.3	5.0
399444996	399444923	44	15	5/8	11	1 1/8	512	20 1/8	512	20 1/8	31	1 1/4	10	442	17 1/4	442	17 1/4	425	1 3/4	10	N	4.5	9.9
399544996	399544923	54	15	5/8	11	1 1/8	577	22 1/4	462	18 1/4	31	1 1/4	10	507	19 1/4	392	15 1/4	425	1 3/4	10	N	4.6	10.1
399654996	399654923	60	15	5/8	11	1 1/8	577	22 1/4	577	22 1/4	31	1 1/4	10	507	19 1/4	507	19 1/4	425	1 3/4	12	N	6.2	13.7
399754996	399754923	70	15	5/8	11	1 1/8	697	27 1/4	697	27 1/4	31	1 1/4	10	627	24 3/4	627	24 3/4	425	1 3/4	12	N	9.0	19.8

請注意艙蓋把手開口不符合新版1509094單葉關於指定開孔通過的要求。

客製平面艙蓋

可提供帶各種客戶特色的平面艙蓋。

客製弧度

作為進一步的造型輔助，Lewmar®可製作在四角帶客製弧度的平面艙蓋。



斜角壓克力邊

平面艙蓋的壓克力邊可以斜切。這可在甲板割縫處不被注意到規定要求時輔助實現平面視覺效果。



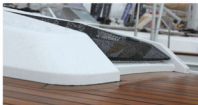
銘質蓋

Lewmar®可提供代替壓克力的高級質板平面艙蓋。之便可在上面安裝柚木，或使用其它甲板塗層，也可安裝合適的把手。



彎曲平面式

Lewmar®有能力將絲架及壓克力板彎曲到與船體頂相配的弧度。



白色壓克力選項

可指定使用不透光的白色壓克力。在透氣艙蓋，甲板儲物櫃或是較為關注隱私的地點上方，這將非常有用。



180° 開啟

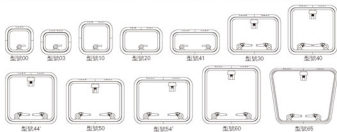
180° 開啟式艙蓋在船甲板尤其有用。這集艙蓋在時裝鎖鏈適即支撐桿上裝有快速釋放夾。



超薄型船蓋

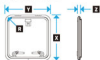
超薄型船蓋具有柔和的款型與時尚的外觀，最適合用在動力船上。較小的通風船蓋可用在帆船甲板任何地方，而較大的規格則可用作中小型遊艇的前甲板船蓋。

- 外側把手允許船蓋從甲板上打開，如未被鎖住
- 超薄型船蓋開啟可達180°（圓形船蓋開啟可達170°）
- 摩擦桿支撐住蓋子，可開至95°以內任何地方
- 電鍍處理過的鋁質框架以抗腐蝕
- 弧形上框架以滿足強度與現代的款式需求
- 有圓形及D形船蓋結構形式可供選擇
- 網上有整套的備用零件訊息 www.lewmar.com



115090948 超薄型船蓋最小規格

超薄型船蓋尺寸



超薄型船蓋開孔



零件編號 庫序序號	零件編號 船蓋附 支撐桿	型號	外形尺寸								開孔尺寸 改變如果使用修訂工具								重量	座立力 厚度		
			下邊框		X	Y	Z	R	X1	Y1	R1											
			mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in				
39960030		00	15	5/8	281	11 1/8	281	1 1/8	25	1	72.5	2 7/8	211	8 3/8	211	8 3/8	42.5	1 7/8	1.6	3.5	8	5/8
39960030		03	15	5/8	246	9 3/4	301	11 7/8	25	1	72.5	2 7/8	176	6 7/8	231	9 1/8	42.5	1 7/8	1.6	3.5	8	5/8
39910030	399100303	10	15	5/8	330	13	330	13	25	1	72.5	2 7/8	260	10 1/8	260	10 1/8	42.5	1 7/8	2.2	4.9	8	5/8
39920030		20	15	5/8	272	10 3/4	417	16 3/8	25	1	72.5	2 7/8	262	10 3/8	367	14 3/8	42.5	1 7/8	2.3	5.1	8	5/8
39930030	399300303	30	15	5/8	397	15 5/8	527	20 3/4	25	1	72.5	2 7/8	327	12 7/8	487	19	42.5	1 7/8	4.2	9.3	8	5/8
39940030	399400303	40	15	5/8	481	18 7/8	481	19 3/8	25	1	72.5	2 7/8	421	16 5/8	421	16 5/8	42.5	1 7/8	4.6	10.1	8	5/8
39941030		41	15	5/8	246	9 3/4	481	19 3/8	25	1	72.5	2 7/8	176	6 7/8	421	16 5/8	42.5	1 7/8	2.3	5.1	8	5/8
39944030	399440303	44	15	5/8	512	20 1/8	512	20 5/8	25	1	72.5	2 7/8	442	17 3/8	442	17 3/8	42.5	1 7/8	4.8	10.6	8	5/8
39950030	399500303	50	15	5/8	447	17 5/8	577	22 7/8	25	1	72.5	2 7/8	377	14 7/8	567	22 1/8	42.5	1 7/8	4.8	10.6	8	5/8
39954030	399540303	54	15	5/8	462	18 1/8	577	22 7/8	25	1	72.5	2 7/8	392	15 3/8	567	22 1/8	42.5	1 7/8	4.9	10.9	8	5/8
39960030	399600303	60	15	5/8	577	22 7/8	577	22 7/8	25	1	72.5	2 7/8	507	19 7/8	507	19 7/8	42.5	1 7/8	6.4	14.1	10	3/4
39965030		65	15	5/8	550	21 5/8	550 max 675 max	22 7/8 26 5/8	25	1	72.5	2 7/8	參見上頁圖面				42.5	1 7/8	6.5	14.3	10	3/4

伸縮式支撐桿

Lewmar 的伸縮式支撐桿具有完美的基準定位與可調節強度的特點。該支撐允許艙蓋打開至約 90°，對甲板空間甚為珍貴的中小型船而言這便是一大優勢。



維修

將外板兩半拆開即可更換壓力或密封條。零件編號請參閱此資料。



超薄型圓形艙蓋



型號 18



型號 22



零件編號	型號	下邊框		Ø 直徑	外形尺寸		HX 半径軸長度	HY 半径軸長度	開孔尺寸 改變如果使用修補工具		重量	壓力厚度	
		mm	in		Z 高	mm			Ø1 直徑	mm		kg	lb
39918030	18	15	5/8	490	19 1/4	25	1	400	16 1/4	420	16 1/4	3.8	8.4
39920030	22	15	5/8	588	23 1/4	25	1	591	23 1/4	519	20 1/4	5.8	12.8

超薄型D形艙蓋



型號 51



型號 64



零件編號 有支撐器	型號	外形尺寸										開口尺寸 改變鉋床使用修磨工具						重量	壓力 厚度		
		下邊框		X	Y	Z	R	X1	Y1	R1	重量										
		mm	in	寬	寬	高	直徑	寬	寬	直徑	kg	lb									
39951030	51	15	5/8	448	17 1/4	588	23 1/4	25	1	72.5	2 7/8	379	14 1/4	519	20 1/4	42.5	1 1/8	5.5	12.1	8	5/8
39967000	64	15	5/8	500	19 3/4	600	23 1/4	25	1	72.5	2 7/8	430	16 1/4	530	20 1/4	42.5	1 1/8	6.4	14.1	8	5/8

超薄型艙蓋客製選項

- 白色膠克力、框架及鎖頭
- 不銹鋼框架

詳細訊息與編號請聯絡您的Lewmar代理商





通用型船蓋

作為較大的內海遊艇前甲板船蓋的理想之選，通用型船蓋具備較厚的壓克力與較深的框架以實現更久的耐用性。它具有Leemar獨有的密封系統特點，為額外的壓克力更換留有操作空間。這一切卻同時保有超薄型船蓋流暢、現代的線條。

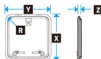


- 外側把手允許船蓋從甲板上打開，如未被鎖住
- 厚橡膠支撐住蓋子，可開至95°以內任何地方
- 隔絕處理過的鋁質框架以抗腐蝕
- 弧形上框架以滿足強度與時尚的款式需求
- 網上有整套的備用零件訊息 www.leemar.com



†1509094這生船蓋最小規格

通用型船蓋尺寸



通用型船蓋開孔



維修

若外殼兩半分開即可更換壓克力或密封條。

零件編號請參閱網站資料。



零件編號	型號	下邊框	外形尺寸								開孔尺寸								重量	壓克力 厚度
			X		Y		Z		R		X1		Y1		R1					
			mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in		
39830023	30 15 7/8	398 15 3/4	528 20 3/4	32 1 1/4	78 3 1/4	327 12 7/8	487 18	42.5 1 1/4	5 11.1 12 1/2											
39840023	40 15 7/8	482 19 3/4	482 19 3/4	32 1 1/4	78 3 1/4	421 16 5/8	421 16 5/8	42.5 1 1/4	5.9 13 12 1/2											
39844023	44 15 7/8	513 20 1/4	513 20 1/4	32 1 1/4	78 3 1/4	442 17 3/8	442 17 3/8	42.5 1 1/4	6.4 14.1 12 1/2											
39850023	50 15 7/8	448 17 5/8	578 22 3/4	32 1 1/4	78 3 1/4	377 14 7/8	507 19 5/8	42.5 1 1/4	6.3 13.9 12 1/2											
39854023	54 15 7/8	483 19 3/8	578 22 3/4	32 1 1/4	78 3 1/4	382 15 1/4	507 19 5/8	42.5 1 1/4	6.5 14.3 12 1/2											
39860023	60 15 7/8	578 22 3/4	578 22 3/4	32 1 1/4	78 3 1/4	507 19 5/8	507 19 5/8	42.5 1 1/4	7.8 17.2 12 1/2											
39870023	70 15 7/8	698 27 3/4	698 27 3/4	32 1 1/4	78 3 1/4	627 24 3/4	627 24 3/4	42.5 1 1/4	10.6 23.4 12 1/2											
39877023	77 15 7/8	770 30 3/4	770 30 3/4	32 1 1/4	78 3 1/4	698 27 3/4	698 27 3/4	42.5 1 1/4	12.7 28 12 1/2											

海洋艙蓋

因為其經典的款式，海洋艙蓋已被裝在全世界成千上萬的船上。它堅固的構造提供抵抗惡劣天氣的極致防護，不論您可能面臨怎樣的狀況。

- 原樣樣支撐住蓋子，可開至95°以內任何地方
- 隔極處理過的鋁質框架以抗腐蝕
- 網上有整套的備用零件訊息 www.lewmar.com



型號 10



型號 20



型號 30



型號 41



型號 44



型號 50



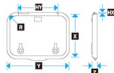
型號 60



型號 70

H150904區生艙蓋墨水標格

海洋艙蓋尺寸



海洋艙蓋開孔

凸緣剖面
凸緣尺寸25mm/1 in

平底剖面

零件編號	型號	處理 狀態	外形尺寸										開孔尺寸 改變如果安裝修補工具										重量	壓力 前厚度		
			X 寬		Y 寬		Z 高		R 半徑		H1 總孔長度		H2 總孔長度		X1 寬		Y1 寬		R1 半徑							
			mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in				
39810050	10	處理 狀態	324	12 3/4	324	12 1/4	39.5	1 5/8	75	2 7/8	5	3/8	138	5 1/2	255	10 1/8	255	10 1/8	40	1 5/8	42.5	1 5/8	2.25	5.77	10	3/4
39810070	20	處理 狀態	265	10 1/2	411	16 1/4	39.5	1 5/8	60	2 3/8	5	3/8	225	8 7/8	187	7 3/8	342	13 3/8	34	1 3/8	36.5	1 3/8	2.75	6.04	10	3/4
39820050		處理 狀態	395	15 5/8	521	20 5/8	39.5	1 5/8	75	2 7/8	5	3/8	305	12 1/8	327	12 7/8	457	18	40	1 5/8	42.5	1 5/8	4.5	9.9	10	3/4
39840070	40	處理 狀態	485	19 1/8	485	19 1/8	39.5	1 5/8	75	2 7/8	5	3/8	290	11 3/8	426	16 7/8	426	16 7/8	40	1 5/8	42.5	1 5/8	4.75	10.5	10	3/4
39860050	66	處理 狀態	500	20 1/8	500	20 1/8	43	1 3/4	76	3	4	3/8	302	11 7/8	442	17 3/8	442	17 3/8	40	1 5/8	42.5	1 5/8	5	11	12	1/2
39850070		處理 狀態	644	25 3/8	534	21 1/8	43	1 3/4	76	3	4	3/8	367	14 3/8	527	20 7/8	527	20 7/8	40	1 5/8	42.5	1 5/8	7.3	18.1	12	1/2
39860050	90	處理 狀態	834	32 3/4	534	21 1/8	43	1 3/4	76	3	4	3/8	367	14 3/8	527	20 7/8	527	20 7/8	40	1 5/8	42.5	1 5/8	8	17.8	12	1/2
39870050	70	處理 狀態	834	32 3/4	534	21 1/8	43	1 3/4	76	3	4	3/8	367	14 3/8	527	20 7/8	527	20 7/8	40	1 5/8	42.5	1 5/8	10.8	23.8	12	1/2



4. 船蓋與舷窗

駕駛艙蓋

駕駛艙蓋是專供動力船上機艙室或駕駛室天窗使用而設計的移動式船蓋，它的款式可與超原型及通用型船蓋互補。

- 打開了封閉的換氣空間
- 把手絕不會在請不到的位置
- 單把手操作，旋轉把手即可將船蓋密封
- 當無風全通風時，可被固定在5cm開口處
- 無須使用密封膠即可更換壓力
- 得益Lewmar的寶麗五金系統系統的流行技術，保證最低的阻力
- 駕駛艙蓋採用Lewmar的獨家密封系統以實現更高的密封與方便的維修
- 網上有聲套的備用零件信息 www.lewmar.com



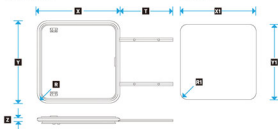
維修

將外框用半圓圓頭可更換壓力或密封條。
零件編號請參閱網站資料。



駕駛艙蓋尺寸

開孔尺寸



		外形尺寸												開孔尺寸 改變如果從使用舊工具													
零件編號	型號	壓力/顏色/色澤	下邊框		X 寬		Y 高		Z 高		R 厚度		T 軌道 長度		X1 寬		Y1 高		R1 厚度		壓力/軌道厚度						
			mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in		mm	in				
3021100	40	煙灰色	15	$\frac{9}{16}$	485	19 1/4	491	19 3/8	23	1 1/4	73	2 1/4	284	11 1/8	421	16 5/8	421	16 5/8	42.5	1 1/8	8	$\frac{5}{8}$					
3021400	50	煙灰色	15	$\frac{9}{16}$	581	22 9/16	577	22 11/16	23	1 1/4	73	2 1/4	373	14 5/8	507	19 7/8	507	19 7/8	42.5	1 1/8	10	$\frac{13}{16}$					
3022100	70	煙灰色	15	$\frac{9}{16}$	781	30 3/4	887	35 1/8	23	1 1/4	73	2 1/4	486	19 1/2	627	24 7/8	827	32 5/8	42.5	1 1/8	10	$\frac{13}{16}$					
3022900	76	煙灰色	15	$\frac{9}{16}$	844	33 1/4	790	31 1/8	23	1 1/4	73	2 1/4	638	25 1/4	770	30 3/4	720	28 3/4	42.5	1 1/8	10	$\frac{13}{16}$					

型號78沒有建議套組，一般建議套組適用於型號40、60及70

船蓋應裝在一個水平的表面上，最大公差 +/- 1 mm

駕駛艙蓋只適合裝在機艙室或駕駛室內
它不適合在一般甲板上或船艙頂使用

底座固定螺栓使用5mm 10-UNC 2B-AST級螺絲

駕駛艙蓋無法從外側操作

船蓋配件

ABS塑料鎖邊與紗窗

- 以簡單又漂亮的方式完成或在船艙大船蓋的安裝
- 適用於所有來自船廠所造的船蓋，平蓋、海洋船蓋除外，或單除另有說明
- 建議套組與紗窗一同供應
- 只可裝在有接縫內側的船上

開孔尺寸及甲板厚度要求

開孔尺寸的增加*	X1增加4mm, R1增加2mm
海洋船蓋	最小船身厚度=25mm 最大船身厚度=72mm
平蓋船蓋/超薄與通用型船蓋	最小船身厚度=15mm 最大船身厚度=62mm

*船蓋的開孔尺寸顯示在它們相應的頁面上

零件編號	船蓋規格
36760252	00*
36763252	03
367610252	10
367618252	18圓形
367620252	20*
367620252	20圓形

零件編號	船蓋規格
36762252	22圓形
367630252	30
367640252	40
367641252	41
36764252	44
367650252	50



零件編號	船蓋規格
367601252	51
367650252	54
367660252	60
367665252	65
367670252	70

*不適合海洋型，密封型或超級船蓋

紗窗鉸鏈

- 紗窗在時，鎖鏈從後部把手更容易
- 如有需要可將紗窗移除並獨立收藏
- 只需用兩個拉環便可將紗窗卸下，卻不會掉出來
- 鉸鏈也可作為加裝配件使用
- 套組包含所有拉環，螺絲，螺絲帽等

象牙色:36119095 白色:36119092



伸縮式支撐桿

- 具有完美的蓋子定位與精確的拉制特點
- 對甲板空間甚為珍貴的中小型船而言是一大優勢
- 允許船蓋開至95°

灰色:360918999 黑色:360918992



加裝進風口

- 進風口可裝在任何Lewmar船蓋的壓力力玻璃上或平板上
- 於制廠可關閉進風口，不可將其遺失
- 使用與許多Lewmar船蓋和超級船配件相同的堅固合金材料製成
- 適合100mm及以內甲板厚度
- 特別型設計以匹配平蓋及通用型船蓋
- 透過CE ISO12216與漏水測試
- 船蓋配件安裝無需密封膠

灰色:361041990 黑色:361041992



加裝鎖及鎖匙套組

- 可裝在所有Lewmar船蓋上，只需在壓力力上鑽穿一個孔並在螺絲上固定一個門口鎖即可
- 鎖與鎖匙均為船用材質，以避免銹蝕

零件編號:360259990



掃描我

用你的智慧如手機掃描
這個二維碼便可Lewmar
獲得專業技術服務





4. 艙蓋與舷窗

飛機艙蓋

Lewmar 的飛機艙蓋提供了一個安全又漂亮的進入飛機式動力艇控制站的方式。

Lewmar 可客製艙蓋形狀及尺寸以匹配設計者的願望，它們可圍繞超薄型、通用型或平面型艙蓋基礎來製作。

至於其它產品壓克力顏色，框架表面處理，支撐結構等等，均可客製化製作以滿足要求。

更多信息請聯絡您的 Lewmar 代理商。



防波板艙蓋

Lewmar 的防波板艙蓋為那些用傳統方式將防波板方架裝在艙內的船廠提供了一個簡單的解決方法。

Lewmar 的方案具有高度的靈活性，只要艙梯側邊是對稱的，Lewmar 即可製作出一個防波板艙蓋來匹配。

感興趣嗎？掃描以下二維碼即可填寫諮詢表：



- 內外側皆可鎖
- 可選擇壓克力顏色
- 簡易的單手操作
- 可選配通風口
- 彈簧支撐面板
- 帶硬質隔層側流道
- 可選擇1或2塊壓克力板



Lewmar 舷窗系列



第76頁 平面式斜接舷窗

- 紋理、角度與高度皆被降到最低，以減少舷窗在船上的視覺衝擊
- 壓克力基本與安裝表面齊平
- 採用12mm壓克力以達到平面效果
- 平整的外框
- 外框採用黑色粉末噴塗以掩蓋壓克力銹邊



第78頁 不鏽鋼舷窗

- 無縫亮光不鏽鋼外框
- 把手與絞鏈裝在鏡片邊緣以獲得清楚的視覺效果
- ABS塑料內襯適可被尺寸裁切
- 鉗尼絞鏈支撐舷窗開族



第80頁 標準型舷窗

- 標準舷窗已裝裝在全世界成千上萬艘船上
- 堅實外框
- 把手與絞鏈裝在鏡片邊緣以獲得清楚的視覺效果
- 速動把手
- ABS塑料內襯適可被尺寸裁切
- 鉗尼絞鏈支撐舷窗開族



第81頁 大西洋舷窗

- 更堅固的鋁質外框，帶一條焊接線
- 鋁窗框覆在船殼內以求更加牢固
- 316不鏽鋼把手
- 鋁質內襯適
- 較小的開孔尺寸(10 - 30與32)CE認證為船內安裝
- 鉗尼絞鏈支撐舷窗開族



第82頁 客製舷窗

- 第三度念舷窗
- 標準舷窗
- 不鏽鋼製圓形舷窗
- 鋁質橢圓形舷窗



第83頁 玻璃

- 船用級全钢化玻璃
- 彩貼印刷
- 與船體側面齊平的面板
- 口徑切割
- 客製不鏽鋼舷窗

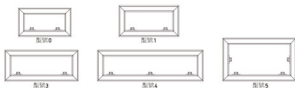


4. 船蓋與舷窗

平面式斜接舷窗

補充了Leamar舷窗的款型，平面式斜接舷窗提供一道從船體到舷窗面衣無縫的連接線。當把壓克力內嵌式安裝時，平面式斜接舷窗提供了一個採光解決方案，給人更大的開孔幻覺。

- Leamar標準舷窗的新產品
- 紋理、角度與高度皆被降到最低，以減少舷窗在船上的視覺衝擊
- 壓克力基本與安裝表面齊平
- 採用更厚的壓克力以達到平面效果
- 外框採用黑色粉末噴塗以掩蓋壓克力紋路
- 標準配置不含紗窗



規格選項：

- 把手：夾子式（標配）或螺紋式（可選）
- 12mm（1/2"）壓克力面顏色：灰色或深灰
- 邊框顏色：黑色粉末噴塗

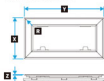
舷窗沿及緊固件

船體厚度 mm	緊固件
35 to 65 mm	361799990 M5 x 12mm 長
7 to 6 mm	361800990 M5 x 16mm 長

標準舷窗沿適合船體厚度3.5-9mm，也可提供適合厚至17.5mm船體的加強舷窗沿厚度。更多訊息請聯繫Leamar。

1 提供標準舷窗列表如下
因主零件供應一箱100個

平面式斜接舷窗尺寸



開孔尺寸



1. 舷窗應安裝在一個水平的表面上，最大公差+/- 1 mm
2. 所有舷窗都與12支M5x16的螺絲配合供應

平面式斜接舷窗規格

零件編號 彩色壓克力	零件編號 灰色壓克力	型號	外形尺寸								開孔尺寸								舷窗 重量
			X 寬		Y 長		Z 高		R 弧徑		X1 寬		Y1 長		R1 弧徑				
			mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	
363329600	363329602	0	175	6 7/8	302	12 3/4	4	5/16	5	5/16	196	6 3/4	303	11 7/8	5	5/16	1.3	2.9	
363129600	363129602	1	190	7 1/2	366	14 5/8	4	5/16	5	5/16	171	6 3/4	367	13 7/8	5	5/16	1.6	3.5	
36329600		3	190	7 1/2	448	17 7/8	4	5/16	5	5/16	171	6 3/4	429	16 3/4	5	5/16	2.0	4.4	
363429600		4	190	7 1/2	645	25 1/4	4	5/16	5	5/16	171	6 3/4	626	24 5/8	5	5/16	2.8	6.2	
363529600		5	263	10 1/8	448	17 7/8	4	5/16	5	5/16	264	9 5/8	429	16 3/4	5	5/16	2.8	5.7	



Lewmar 的平面式斜接舷窗裝在Hanse 545座艙內 - 2013 Hanse造船

客製尺寸的平面式斜接舷窗規格

			外形尺寸								開孔尺寸							
標準編號 及安裝孔力	標準編號 及安裝孔力	船型	X 寬		Y 高		Z 高		R 深度		X1 寬		Y1 高		R1 深度			
			mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in
30219000			175	4 7/8	302	12 1/8	4	5/16	5	5/16	96	3 3/4	303	12 1/8	5	5/16		
	30179000		180	7 1/4	430	16 9/16	4	5/16	5	5/16	101	4	471	18 5/8	5	5/16		
30187500		30220000	190	5 25/32	600	23 5/8	4	5/16	5	5/16	131	5 1/4	581	22 7/8	5	5/16		
	30184900		200	7 7/8	430	16 9/16	4	5/16	5	5/16	181	7 1/8	471	18 5/8	5	5/16		
30187500			230	9 1/8	900	35 3/8	4	5/16	5	5/16	251	9 7/8	681	26 7/8	5	5/16		
30186300		30208400	360	14 1/8	500	19 5/8	4	5/16	5	5/16	341	13 3/8	481	18 7/8	5	5/16		
30196300		30208900	300	11 7/8	564	22 1/4	4	5/16	5	5/16	281	11 1/4	545	21 5/8	5	5/16		
30196400		30208900	360	14 1/8	680	26 7/8	4	5/16	5	5/16	341	13 3/8	661	26	5	5/16		
30196700		30208300	338	13 3/8	360	14 1/8	4	5/16	5	5/16	319	12 5/8	341	13 3/8	5	5/16		
30233300			440	17 3/8	354	13 7/8	4	5/16	5	5/16	421	16 5/8	335	13 1/4	5	5/16		

標準配置不含鈔窗

200x600及以內尺寸產品CE 認證適用於A類 - 2+區域

固定式平面斜接舷窗規格

			外形尺寸								開孔尺寸							
標準編號 及安裝孔力	標準編號 及安裝孔力	標準編號 及安裝孔力	X 寬		Y 高		Z 高		R 深度		X1 寬		Y1 高		R1 深度			
			mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in
30183800	30182000	30182300	150	5 7/8	600	23 5/8	4	5/16	5	5/16	131	5 1/4	581	22 7/8	5	5/16		
30212200			134	5 1/8	423	16 5/8	4	5/16	5	5/16	155	6 1/8	404	15 7/8	5	5/16		
	30179600		193	7 5/8	648	25 5/8	4	5/16	5	5/16	174	6 7/8	609	24 3/8	5	5/16		
30212200			240	9 5/8	730	27 1/4	4	5/16	5	5/16	221	8 5/8	681	26 7/8	5	5/16		

尺寸150x600產品CE 認證適用於A類 - 1區域



4. 船蓋與舷窗

不鏽鋼舷窗

具有高度拋光的外框，不鏽鋼舷窗將在您的船上閃閃發光。把手與鎖鏈經過特別設計，以使鎖面遠離障礙干擾，為其提供一種清楚的視覺與乾淨時尚的外觀。

- ABS塑料鎖邊
- 可用密封膠或PVC密封膠安裝
- 鎖邊具有簡約的款式
- 簡易的安裝，只需先將螺絲鎖或外框中，並將內外框與船殼之間卡緊即可
- 網站上有發售備用零件的信息 www.fennelmar.com



型號 0



型號 1



型號 1RE



型號 7RE



型號 8

不鏽鋼舷窗尺寸



不鏽鋼舷窗切割



規格選項：

- 把手：夾子式（標配）或螺絲型（可選）
- 鎖鏈顏色：灰色
- 壓克力顏色：灰色（標配）及其他顏色可選
- 鎖芯顏色：不鏽鋼
- 與鎖邊及紗窗配套提供

零件編號	型號	鎖邊顏色	原本	外形尺寸				開孔尺寸				舷窗重量	壓克力板厚度							
				X		Y		Z	R	X1					Y1		R1			
				寬	mm	寬	mm	高	mm	mm	mm				寬	mm	寬	mm	mm	mm
303010262	0	白色	開口	176	6 1/8	323	12 1/8	4	1/8	62.0	2 1/8	156	6 1/8	363	52.0	2 1/8	1.5	3.30	8	1/8
303010262	0	白色	固定式	176	6 1/8	323	12 1/8	4	1/8	62.0	2 1/8	156	6 1/8	363	52.0	2 1/8	1.5	3.30	10	1/8
303110262	1	白色	開口	191	7 1/8	367	14 1/8	4	1/8	62.0	2 1/8	171	6 1/8	367	52.0	2 1/8	1.7	3.80	8	1/8
303110262	1	白色	固定式	191	7 1/8	367	14 1/8	4	1/8	62.0	2 1/8	171	6 1/8	367	52.0	2 1/8	1.7	3.80	10	1/8
303110262	1RE	白色	開口	191	7 1/8	367	14 1/8	4	1/8	95.5	3 1/8	171	6 1/8	367	85.5	3 1/8	1.7	3.74	10	1/8
303110262	1RE	白色	固定式	191	7 1/8	367	14 1/8	4	1/8	95.5	3 1/8	171	6 1/8	367	85.5	3 1/8	1.7	3.74	10	1/8
303710262	7RE	白色	開口	191	7 1/8	425	16 1/8	4	1/8	95.5	3 1/8	171	6 1/8	425	85.5	3 1/8	1.9	4.18	10	1/8
303710262	7RE	白色	固定式	191	7 1/8	425	16 1/8	4	1/8	95.5	3 1/8	171	6 1/8	425	85.5	3 1/8	1.9	4.18	10	1/8
303010662	8	綠黃色	開口	196	7 1/8	452	17 1/8	4	1/8	N/A	N/A	在網站上可看到製圖				1.9	4.18	10	1/8	
303010662	8	綠黃色	固定式	196	7 1/8	452	17 1/8	4	1/8	N/A	N/A	在網站上可看到製圖				1.9	4.18	10	1/8	

最大船體厚度 30mm
最小船體厚度 9mm

所有供 12-17mm 厚船體使用的舷窗都配有 M5×20 螺絲
舷窗應裝在一個水平的表面上，最大公差 +/- 1 mm



Lewmar的不鏽鋼舷窗裝在
Beneteau Monte Carlo 動力艇上



圓形不鏽鋼舷窗



開孔尺寸



圓形不鏽鋼舷窗規格

零件編號	鍍漆顏色	版本	外形尺寸		開孔尺寸						重量		厚度	
			mm	in	B	A	B	A	B		kg	lb	mm	in
30259803	銀黃色	開口	250	9 7/8	230	9 1/4	26	3	113	4 1/2	1.4	3	10	3/8
30259802	銀黃色	開口	295	11 5/8	277	10 7/8	100	3 7/8	136	5 3/4	2.0	4	10	3/8

最大船體厚度 24mm
最小船體厚度 0mm

所有舷窗都配有M5×20螺絲
沒有可供圓形不鏽鋼舷窗使用的紗窗





4. 船蓋與舷窗

標準舷窗

可與所有Leemar系列的船蓋完美搭配，標準舷窗具備流行的款式，優惠的價格及簡便的使用與安裝。

- 簡易的安裝，只需先將螺絲鎖進外框中，並將內外框與船蓋之間卡緊即可
- 可用密封膠或PVC密封膠條安裝
- 白色ABS塑料製造
- 網站上有開孔尺寸訊息 www.leemar.com
- 與船殼配套提供 (除型號4L與4R外)
- 網站上有發售備用零件的信息 www.leemar.com



CE
認證
所有尺寸
區域 2A,
見第62頁



可選旋轉把手，
關於零件編號，
請聯繫您的
Leemar 銷售代表

規格選項：

- 把手：夾子式 (標配) 或螺旋蓋 (可選)
- 窗框顏色：灰色
- 窗殼內顏色：灰色 (標配) 及其他顏色可選
- 窗殼顏色：銀色無刷 (標配) 及其他顏色可選
- 與螺絲及密封膠配套提供

標準舷窗外形尺寸



標準舷窗開孔尺寸



零件編號	型號	外形尺寸								開孔尺寸								貼面重量	最大力 面厚度	
		X 寬		Y 寬		Z 高		R 弧徑		X1 寬		Y1 寬		R1 弧徑						
mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	kg	lb	mm	in	
393020300	0	176	6 1/2	323	12 3/4	4	1/8	62.0	2 1/2	156	6 1/8	303	11 5/8	52.0	2 1/8	1.1	2.42	6	1/4	
393120200	1	181	7 1/8	307	12 1/8	4	1/8	62.0	2 1/8	171	6 3/4	347	13 5/8	52.0	2 1/8	1.3	2.86	6	1/4	
393100200	1RE	181	7 1/8	307	12 1/8	4	1/8	95.5	3 3/4	171	6 3/4	347	13 5/8	85.5	3 3/8	1.3	2.86	6	1/4	
393220200	2	176	6 1/2	425	16 3/4	4	1/8	62.0	2 1/8	156	6 1/8	405	15 5/8	52.0	2 1/8	1.4	3.08	6	1/4	
393320200	3	181	7 1/8	448	17 1/4	4	1/8	62.0	2 1/8	171	6 3/4	429	16 5/8	52.0	2 1/8	1.7	3.74	10	3/8	
393420200	4	181	7 1/8	646	25 1/4	4	1/8	62.0	2 1/8	171	6 3/4	626	24 5/8	52.0	2 1/8	2.4	5.28	8	1/2	
393402200	4R	195	7 5/8	708	27 5/8	4	1/8	62.0	2 1/8	175	6 5/8	688	27 1/8	52.0	2 1/8	2.4	5.28	8	1/2	
393402200	4L	195	7 5/8	708	27 5/8	4	1/8	62.0	2 1/8	175	6 5/8	688	27 1/8	52.0	2 1/8	2.4	5.28	8	1/2	
393520200	5	264	10 3/8	448	17 1/4	4	1/8	62.0	2 1/8	244	9 5/8	429	16 5/8	52.0	2 1/8	2.3	5.15	10	3/8	
393700200	7RE	181	7 1/8	425	16 3/4	4	1/8	95.5	3 3/4	171	6 3/4	405	15 5/8	85.5	3 3/8	2.4	5.28	8	1/2	

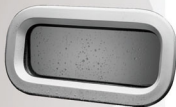
最大船殼厚度 34mm
最小船殼厚度 7mm

所有供 17-25mm 厚船殼使用的舷窗都配有 12xM5x25 螺絲
舷窗應裝在一個水平的表面上，最大公差 +/- 1 mm

大西洋舷窗

大西洋舷窗具有簡明的線條，透明壓克力玻璃鑲嵌在漂亮的鋁質框架內。

- 款式眾多
- 標準配備含紗窗
- 附尼龍繩
- 可選配橡膠型把手
- 網站上有替換備用零件的訊息 www.lewmar.com



型號 10



型號 30



型號 32



型號 40



型號 60



規格選項：

- 把手：夾子式 (標配) 或橡膠型 (可選)
- 壓克力顏色：灰色 (標配) 及其他顏色可選
- 邊框顏色：銀色陽極 (標配) 及其他顏色可選
- 與優質窗箔及紗窗配套提供
- 舷窗與固定窗戶配套提供緊固件，如下表所示

舷窗箔及緊固件

舷窗厚度 mm	舷窗箔	緊固件
8-10	薄生船箔	30036099 ¹ M5 x 12mm 長
11-15	薄生船箔	30036199 ¹ M5 x 16mm 長
16-19	厚生船箔	30036299 ¹ M5 x 20mm 長
20-24	厚生船箔	30036399 ¹ M5 x 25mm 長

¹ 作為標準配置與薄型船箔一同提供

緊固件被100級/級提供

² 作為標準配置與厚型船箔一同提供

大西洋舷窗外形尺寸



大西洋舷窗開孔尺寸



零件編號		外形尺寸				開孔尺寸				壓克力窗厚度	
薄生船箔	厚生船箔	型號	X mm 英	Y mm 英	Z mm 英	R mm 英	X1 mm 英	Y1 mm 英	R1 mm 英	kg	lb
39110099	39110070	10	17 1/8	324 12	6 1/8	71 2 3/8	154 6 1/8	284 11 1/8	81 2 1/8	1.6	3.5
39130099	39130070	30	200 7 7/8	420 15 3/8	6 1/8	71 2 3/8	180 7 1/8	380 14 5/8	81 2 1/8	2.2	4.8
39132099	39132070	32	198 7 7/8	421 15 3/8	6 1/8	98 3 3/8	178 7	381 15	89 3 1/2	2.1	4.6
39140099	39140070	40	200 7 7/8	480 18 7/8	6 1/8	71 2 3/8	180 7 1/8	460 18 1/8	81 2 1/8	2.5	5.5
39160099	39160070	60	200 7 7/8	630 23 3/8	6 1/8	71 2 3/8	180 7 1/8	580 22 3/8	81 2 1/8	3.0	6.6

灰色壓克力與銀色陽極框架
應裝在一個水平的表面上，最大公差 +/- 1 mm
與如上表所示緊固件一同提供

在低厚度上，舷窗的開度會受到限制
在24mm厚度的船上，其開角角度為115°



4. 艙蓋與舷窗

客製舷窗

- Lewmar公司內部的設計團隊具有豐富的經驗，可與客戶緊密合作，提供訂製化的舷窗解決方案。
- 如果您有某個項目要求特定的形狀、尺寸或表面處理，可聯繫我們來討論您的要求。



第三理念

第三理念舷窗將舷窗的強度與更大面積的壓克力相結合。分散的緊固件與超薄的外框將對舷窗美觀的影響降到最低。

- 提供艙內通風口，不影響時尚的設計線條
- 標配不含紗窗
- 舷窗特別設計到8mm厚板/臉頂面齊平



零件編號	紗窗	外形尺寸						開孔尺寸						壓克力板厚度	CE認證
		X 長		Y 寬		R 弧長		X1 長		Y1 寬		R1 弧長			
		mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in
30183808	30264400	379	12 1/8	152	6 1/8	81	2 1/8	200	11	133	5 1/8	39	1 1/2	25	1
30216108		380	14 9/16	162	6 3/8	81	2 1/8	321	12 1/4	123	4 7/8	39	1 1/2	25	1

標配不含紗窗

200x600及以內尺寸產品CE 認證適用於A類，2x區域

修邊舷窗

修邊舷窗提供設計師們在艙頂舷窗方面幾乎無限的類型與尺寸自由。

- 建立在平面舷窗的基礎上
- 框架及壓克力板型與尺寸方面巨大的靈活性
- 標配不含紗窗
- 更多訊息請聯繫Lewmar



LEWMAR

Definition

玻璃釋義

- 船用級全鋼化玻璃
- 彩釉印刷
- 與船體側面齊平的面板
- 口徑切割
- 客製不鏽鋼舷窗

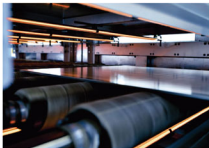
這些年來，Lewmar在船用艙蓋與舷窗領域已經成為最負盛名的品牌。採用鋁合金擠壓與不鏽鋼沖壓技術，Lewmar已發展了全面的艙蓋與舷窗系列產品，適用於幾乎所有船型。

直到現在，這些產品都是壓克力面板的專屬品。

現在Lewmar已經引進了新的設備，可實現客製玻璃面板造型，這些玻璃同時也可採用客製的彩釉印刷技術加工。

同樣，製作技術也已被提高，可允許訂製舷窗的生產採用不鏽鋼框與。這些框與可裝配壓克力或「釋義」中描述的玻璃鏡片。

Lewmar同時也供應裝在舷窗上的客製玻璃片。更多信息請聯繫custom@lewmar.com。



主要特色

- 船用級全鋼化玻璃
- 彩釉印刷
- 與船體側面齊平的面板
- 口徑切割
- 客製不鏽鋼舷窗





4. 船蓋與舷窗

舷窗配件

舷窗紗窗

舷窗紗窗提供簡便的安裝與移除操作。

備註：紗窗在時，舷窗不能被關閉



標準舷窗夾紗窗

零件編號	適配標準舷窗
36710206	型號 8
36711206	型號 1
36710806	型號 9&C
36712206	型號 2
36713206	型號 3
36714206	型號 4
36715206	型號 5
36716006	型號 7&E

大西洋舷窗夾紗窗

零件編號	適配標準舷窗
36711006	型號 10
36713006	型號 30
36713206	型號 32
36714006	型號 40
36716006	型號 60

不鏽鋼舷窗紗窗

零件編號	適配不鏽鋼舷窗
36710906	型號 19&C
36712006	型號 79&C
36716206	型號 8 9 9&C

舷窗緊固件

零件編號	螺絲尺寸	船體厚度mm			
		標準型舷窗		不鏽鋼舷窗	
		最小	最大	最小	最大
1800900	M5 x 12	7	9	7	9
18009100	M5 x 16	8	13	8	13
18009200	M5 x 20	12	17	12	17
18009300	M5 x 25	17	22	17	22
18009400	M5 x 30	22	27	22	27
18009500	M5 x 35	27	32	27	32
18009600	M5 x 40	32	36	32	36

螺絲按100支數量提供

舷窗備用零件

線下可查詢零件：

- 把手套件
- 絞鏈套件
- 備用壓克力
- 密封套件
- 鎖通



掃描我

獲取您的船隻專屬二維碼
掃描後自二維碼即可
瞭解更多 SOLARIS
船用零件信息





5. 絞盤

Lewmar 絞盤的設計時刻將航行船員與競賽選手的需要銘記於心。EVO®系列的絞盤符合水手與造船者的需求，將外觀、功能性與可靠性完美結合。我們有一套新的競賽風格絞盤，可供人手不足的船員使用，創新的REVO逆風絞盤使船帆操作變得輕而易舉。

不斷的進步使我們的絞盤被裝在許多世界一流的賽艇和高性能的巡航艦上。



5. 絞盤

絞盤選型指南

有效的風帆處理從正確的絞盤選型開始。為了幫您從以下與選所述絞盤中選型，下面表格被設計為一個快速參考，將應用區域、船舶尺寸與絞盤規格相配。反覆核對您的船舶尺寸（針對電瓶索具）或船舶面積（部分索具）與應用區域，以確定使用正確的絞盤。您也可以將您的甲板與船帆佈置圖發給您的Lewmar代理商，他們將非常樂意提供自家推薦。

請特別牢記滑軌絞盤與主帆索絞盤的選型取決於所安裝的機械力移動系統與相關的負載量。動態船帆負荷可輕易地大量上升。一般來說，多體船帆與長度的單體船帆需要更大的回復力矩，致使產生更高的動力負荷。所以，絞盤的規格要大一號。請諮詢您的Lewmar代理商或索具商以得到更多的指導。

船舶面積

應用	m ²	船長															
		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	12.9-14.6 42-48	14.6-16.8 48-55	16.8-18.9 55-62	18.9-21.6 62-71	21.6-24.4 71-80	24.4-27.1 80-88	27.1-30.0 88-96	30.0-33.0 96-104	33.0-36.0 104-112
大型前帆 (sq/m)	200	19	300	28	350	33	470	44	590	51	600	56	750	70	900	84	1500
三角帆 (sq/m)	300	28	400	37	600	56	800	74	1000	93	1200	111	1400	130	1600	149	3000
主帆 (sq/m)	120	11	150	14	180	17	210	20	230	21	260	24	300	28	350	33	750

應用	型號	m	6.1	7.6	8.8	10.1	10.7	11.3	11.9	12.5	14.6	16.8	18.9	21.6	24.4	27.1	30.0
大型前帆	7	20															
	16																
	30																
	40																
	45																
	50																
	55																
	70																
三角帆	7																
	16																
	30																
	40																
	45																
	50																
	55																
	70																
主帆	7																
	16																
	30																
	40																
	45																
	50																
	55																
	70																
前帆升帆索	7																
	16																
	30																
	40																
	45																
	50																
	55																
	70																
三角帆升帆索	7																
	16																
	30																
	40																
	45																
	50																
	55																
	70																
主帆升帆索	7																
	16																
	30																
	40																
	45																
	50																
	55																
	70																
滑軌	7																
	16																
	30																
	40																
	45																
	50																
	55																
	70																

較淺顏色部分代表該型號絞盤所應匹配船型之上限。如有任何疑問，請提升一個型號。

Lewmar 絞盤系列



第88頁 EVO®絞盤

- 有型號8到型號80
- 容易維護保養—無需工具
- 型號40及以上可轉為電動絞盤
- 多種款式與表面處理選擇
- 7年品質保證



第93頁 海洋自動收帆絞盤

- 容易維護保養—無需工具
- 有型號36到型號65
- 型號40及以上可轉為電動絞盤



第96頁 REVO®絞盤

- 有5種型 (40、45、50、55、65)
- 採用久經考驗的絞盤內部結構，因此保留了原有EVO®絞盤的優點
- 最適合三角形使用
- 四項專利待批



第97頁 電動絞盤

- 整套購買或改型
- 液壓式的動力控制
- 手動緊急安全裝置功能
- C8600捲船絞盤適合較小船艇



第102頁 液壓絞盤

- 15m (50尺) 以上船型的理想選擇
- 最小的空間與重量
- 靜音操作
- 手動緊急安全裝置功能



第104頁 訂製絞盤

- 最先進的技術
- 多種款式與表面處理選擇
- 優秀的強度
- 容易維護保養



第108頁 基座系統

- 輕質1吋軟繩外殼
- 獨特的皮革單動，確保最大效能
- 移動式基座選擇，專供高速巡邏船
- 螺旋形或直線形基座選擇



第110頁 帆索處理系統

- 較之前型就輕了高達25%
- 多至3種的速度選擇
- 獨特的強效系統確保輕低的繩索張力
- 緊急高負載釋放功能



第112頁 絞盤把手

- 優質的“一觸式”操作提供簡便的單手移動
- 輕質、絕佳結構
- 力性抗扭磨耐步的單手轉動變得更簡單
- 防雨蝕



5. 絞盤

EVO®自動收帆絞盤

由著名的Lewmar海洋絞盤演變而來，EVO®自動收帆絞盤吸取了豐富的設計與製作經驗，成為最先進的絞盤。具有廣泛的尺寸與款式選擇，多功能的EVO®絞盤可供任一款型的船用在任何地方。

- 容易維護保養—無需工具
- 型號40及以上可轉為電動絞盤
- 人性化的方向前進指標
- 有型號15到型號80
- 三層表面處理選擇
- 7年保固



EVO®自動收帆絞盤尺寸圖



EVO®自動收帆絞盤規格表

零件編號	型號	表面處理	齒輪比		功率係數		最大負載		重量		圓柱高度		基座高度		高度		繩索入口		繩索尺寸
			1st	2nd	1st	2nd	kg	lb	kg	lb	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	
49513055	15ST	鉅合金黑色銀層	2:1	-	15&1	-	570	1257	2.6	5.7	68.8	2 3/4	121	4 3/4	119	4 7/8	58	2 1/4	8-12
49513057	15ST	鉅合金灰色銀層	2:1	-	15&1	-	570	1257	2.6	5.7	68.8	2 3/4	121	4 3/4	119	4 7/8	58	2 1/4	8-12
49513058	15ST	鉅青銅	2:1	-	15&1	-	570	1257	2.6	5.7	68.8	2 3/4	121	4 3/4	119	4 7/8	58	2 1/4	8-12
49530055	30ST	鉅合金黑色銀層	2:1	4.2:1	13&1	25.2:1	685	1510	4	8.8	74	2 7/8	138	5 1/2	145.85	5 3/4	69	2 3/4	8-12
49530057	30ST	鉅合金灰色銀層	2:1	4.2:1	13&1	25.2:1	685	1510	4	8.8	74	2 7/8	138	5 1/2	145.85	5 3/4	69	2 3/4	8-12
49530058	30ST	鉅青銅	2:1	4.2:1	13&1	25.2:1	685	1510	4	8.8	74	2 7/8	138	5 1/2	145.85	5 3/4	69	2 3/4	8-12
49540055	40ST	鉅合金黑色銀層	1.8:1	5.8:1	13.2:1	40.2:1	795	1753	4.9	10.7	74	2 7/8	148	5 7/8	158.5	6 1/4	79	3 1/4	8-12
49540057	40ST	鉅合金灰色銀層	1.8:1	5.8:1	13.2:1	40.2:1	795	1753	4.9	10.7	74	2 7/8	148	5 7/8	158.5	6 1/4	79	3 1/4	8-12
49540058	40ST	鉅青銅	1.8:1	5.8:1	13.2:1	40.2:1	795	1753	4.9	10.7	74	2 7/8	148	5 7/8	158.5	6 1/4	79	3 1/4	8-12
49545055	45ST	鉅合金黑色銀層	2.4:1	7.6:1	13.9:1	44.8:1	1200	2646	7.1	15.6	87	3 3/8	168	6 5/8	177.7	7	84	3 1/4	8-14
49545057	45ST	鉅合金灰色銀層	2.4:1	7.6:1	13.9:1	44.8:1	1200	2646	7.1	15.6	87	3 3/8	168	6 5/8	177.7	7	84	3 1/4	8-14
49545058	45ST	鉅青銅	2.4:1	7.6:1	13.9:1	44.8:1	1200	2646	7.1	15.6	87	3 3/8	168	6 5/8	177.7	7	84	3 1/4	8-14
49550055	50ST	鉅合金黑色銀層	2.8:1	9:1	13.9:1	48.6:1	1250	2756	9	19.8	93	3 5/8	181	7 1/8	187	7 1/2	90	3 5/8	8-14
49550057	50ST	鉅合金灰色銀層	2.8:1	9:1	13.9:1	48.6:1	1250	2756	9	19.8	93	3 5/8	181	7 1/8	187	7 1/2	90	3 5/8	8-14
49550058	50ST	鉅青銅	2.8:1	9:1	13.9:1	48.6:1	1250	2756	12.3	27	93	3 5/8	181	7 1/8	187	7 1/2	90	3 5/8	8-14
49555055	55ST	鉅合金黑色銀層	2.8:1	11.2:1	13.8:1	54:1	1480	3283	12.2	26.9	105	4 1/8	205	8 1/8	233	9 1/8	115	4 5/8	8-16
49555057	55ST	鉅合金灰色銀層	2.8:1	11.2:1	13.8:1	54:1	1480	3283	12.2	26.9	105	4 1/8	205	8 1/8	233	9 1/8	115	4 5/8	8-16
49555058	55ST	鉅青銅	2.8:1	11.2:1	13.8:1	54:1	1480	3283	18	39.6	105	4 1/8	205	8 1/8	233	9 1/8	115	4 5/8	8-16
49560055	60ST	鉅合金黑色銀層	3.1:1	14.8:1	13.4:1	64:1	1700	3748	16.6	36.5	118	4 3/4	226	9	251	9 7/8	118	4 3/4	8-18
49560057	60ST	鉅合金灰色銀層	3.1:1	14.8:1	13.4:1	64:1	1700	3748	16.6	36.5	118	4 3/4	226	9	251	9 7/8	118	4 3/4	8-18
49560058	60ST	鉅青銅	3.1:1	14.8:1	13.4:1	64:1	1700	3748	23.8	52.4	118	4 3/4	226	9	251	9 7/8	118	4 3/4	8-18

EVO® 絞盤

Lewmar 把它最著名的優良品質與最先進的技術結合在一起，提供迄今為止最先進的絞盤系列-EVO®。我們採用了Lewmar的海洋系列絞盤，那是有史以來最暢銷最受歡迎的絞盤，並將其進一步改進。EVO®絞盤是一個新的發展，它容納了多年的知識和對造船者與水手需求的理解。至今還沒有犧牲任何品質性能與設計的完整性。

簡單的保養

維護保養一台Lewmar EVO®絞盤不需要任何工具。簡單地用您的手由摩爾上蓋，移開圓柱後即可接近久經考驗的齒輪組。

多種款式與表面處理方式

EVO®絞盤有黑色或鋁合金和鍍青銅款式供執行的水手使用。手動絞盤具有單速或雙速功能，而型號40至型號80可電動或液壓操作。

波形彈簧鉗口與直線臂

和鋼的構造不鏽鋼直線臂的投入將絞盤頂部完全蓋住，防止繩索被困在彈簧鉗口上方。可調整直線臂的位置，以順暢地從繩索拉出鉗口並迅速釋放。

工程的優化

這對Lewmar的客戶而言，“只是一台起錨機而已”這件事是不存在的。這是因為在每台起錨機裡都將優異材料經過多年的開發，設計採用最新的技術，加工使用CNC設備。當我們製作這些絞盤時，我們尋求的是在合適的重量比下最大的效能，使用性與強度。

電動絞盤

不管您是人手不足或是長距離的航行，決定安裝電動絞盤或是使用我們其中的一個改裝配組合用。來升級您現有的絞盤。這些都是供簡單的。

7年保固

我們對EVO®系列絞盤的品質如此富有自信，以致於我們能提供7年的保固來證明這一點。



EVO® 競賽型絞盤

EVO®競賽型絞盤將EVO®絞盤的結構與全新的頂部配件相結合，提供更時尚與更生動活潑的外觀。

- “無需工具”式保養
- 破織頂部鑲嵌裝飾特點
- 鍍紋直線臂
- 鍍色裝飾帶與白色貼標
- 黑色隔層圓柱筒



EVO® 競賽型絞盤規格

零件編號	型號	齒輪比		功率 係數		最大負載		重量		D 圓柱筒 直徑		B 基座 直徑		H 高度		L 繩索 入口		繩索 尺寸	
		1st	2nd	1st	2nd	kg	lb	kg	lb	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in
48T3000S	300T	2:1	4:2:1	13.8:1	25.2:1	685	1510	4	8.8	74	2 7/8	138	5 1/2	145.85	5 3/4	69	2 3/4	8-12	3/8-3/4
48T4000S	400T	1.8:1	5.8:1	13.2:1	40.2:1	795	1753	4.9	10.7	74	2 7/8	148	5 7/8	156.5	6 1/4	79	3 1/4	8-12	3/8-3/4
48T5000S	500T	2.4:1	7.6:1	13.9:1	44.8:1	1200	2646	7.1	15.6	87	3 3/8	158	6 1/4	177.7	7	84	3 3/8	8-14	3/8-3/4
48T5000S	500T	2.6:1	9:1	13.9:1	48.6:1	1250	2756	9	19.8	93	3 3/4	161	6 3/8	197	7 3/4	90	3 5/8	8-14	3/8-3/4
48T5000S	500T	2.6:1	11.2:1	13.8:1	54:1	1480	3263	12.2	26.9	105	4 1/8	205	8 1/8	233	9 1/8	115	4 1/2	8-16	3/8-3/4



5. 絞盤

Evo® 絞盤電動轉換套組

使用EVO升級套組將您的手動絞盤變成一台電動絞盤。
該套組包含所有您需要用來轉換成一台電動絞盤的配件。
型號40到50備配有連接至馬達齒輪箱的預裝式線電器，移除舊來的布線，提供更整齊、更簡單的安装。它只要求將供應的電池與開關連接即可。

套組包含



動力驅動裝置

馬達齒輪箱和線電器

開關器

開關

(圖片顯示為預裝線電的線電器)

絞盤型號	12V轉換套組 預裝式線電器	12V轉換套組 帶獨立線電器
40ST	48940301	48940302
40ST	48940301	48940302
50ST	48950301	48950302
50ST	-	48950302



完整的電動 Evo® 絞盤訊息請參閱第97頁

安裝說明

15ST	5x M6 (4 in) c/s 孔距螺絲 on 96mm (3 7/8 in) PCD
30ST	5x M6 (4 in) c/s 孔距螺絲 on 110mm (4 3/8 in) PCD
40ST	5x M6 (5/8 in) c/s 孔距螺絲 on 121mm (4 11/16 in) PCD
45ST	5x M6 (5/8 in) c/s 孔距螺絲 on 121mm (4 11/16 in) PCD
50ST	5x M6 (5/8 in) c/s 孔距螺絲 on 121mm (4 11/16 in) PCD
55ST	5x M6 (5/8 in) c/s 孔距螺絲 on 121mm (4 11/16 in) PCD
65ST	5x M6 (5/8 in) c/s 孔距螺絲 on 121mm (4 11/16 in) PCD
70-75/35T	5x M10 (3/4 in) c/s 孔距螺絲 on 168mm (6 1/2 in) PCD
80-85/35T	5x M10 (3/4 in) c/s 孔距螺絲 on 241mm (9 1/2 in) PCD

專家建議

在安装一台絞盤時，Lowmar 建議應放在一個水平的表面上進行安裝絞盤，並且繩索以正確絞盤基準點軸5°-10°的角度進入繩柱筒。這一角度可在絞盤安裝時通過使用一個垂直板來實現。

客製 EVO® 絞盤

Lowmar EVO 絞盤擴大至型號B0，3速



70

80



訂製 EVO® 自動收納絞盤規格

零件編號	型號	表面處理	齒輪比		功率 係數		最大 負載		重量	D	B	H	L	繩索 尺寸						
			1st	2nd	1st	2nd	kg	lb		kg	lb	鋼片間 寬度	底座 高度		高度	繩索 入口				
4897015	70ST	鍍金黃色色澤	2:1	7.6:1	13.9:1	44.8:1	1200	2646	7.1	15.6	87	3 3/8	168	6 5/8	177.2	7	86	2 3/4	8-14	3/8-5/8
4897017	70ST	鍍金黃色色澤	2:1	7.6:1	13.9:1	44.8:1	1200	2646	7.1	15.6	87	3 3/8	168	6 5/8	177.2	7	86	2 3/4	8-14	3/8-5/8
4897018	70ST	鍍青銅	2:1	7.6:1	13.9:1	44.8:1	1200	2646	9.7	21.3	87	3 3/8	168	6 5/8	177.2	7	86	2 3/4	8-14	3/8-5/8
4897019	70/35T	鍍金黃色色澤	2:1	9:1	13.9:1	48.8:1	1250	2756	9	19.8	93	3 3/4	181	7 1/8	197	7 3/4	90	3 1/2	8-14	3/8-5/8
4897017	70/35T	鍍金黃色色澤	2:1	9:1	13.9:1	48.8:1	1250	2756	9	19.8	93	3 3/4	181	7 1/8	197	7 3/4	90	3 1/2	8-14	3/8-5/8
4897018	70/35T	鍍青銅	2:1	9:1	13.9:1	48.8:1	1250	2756	12.3	27	93	3 3/4	181	7 1/8	197	7 3/4	90	3 1/2	8-14	3/8-5/8
系列 Lowmar	80ST	鍍金黃色色澤	2:1	11.2:1	13.9:1	54:1	1480	3263	12.2	26.9	105	4 1/8	205	8 1/8	233	9 1/8	115	4 1/2	8-16	3/8-5/8
	80ST	鍍金黃色色澤	2:1	11.2:1	13.9:1	54:1	1480	3263	12.2	26.9	105	4 1/8	205	8 1/8	233	9 1/8	115	4 1/2	8-16	3/8-5/8
	80ST	鍍青銅	2:1	11.2:1	13.9:1	54:1	1480	3263	18	39.8	105	4 1/8	205	8 1/8	233	9 1/8	115	4 1/2	8-16	3/8-5/8
4890005	80/35T	鍍金黃色色澤	3:1	14.8:1	13.4:1	66:1	1700	3748	16.6	36.5	118	4 3/8	228	9	251	9 7/8	119	4 7/8	8-18	3/8-7/8
4890007	80/35T	鍍金黃色色澤	3:1	14.8:1	13.4:1	66:1	1700	3748	16.6	36.5	118	4 3/8	228	9	251	9 7/8	119	4 7/8	8-18	3/8-7/8
4890006	80/35T	鍍青銅	3:1	14.8:1	13.4:1	66:1	1700	3748	23.8	52.4	118	4 3/8	228	9	251	9 7/8	119	4 7/8	8-18	3/8-7/8

EVO® 運動型絞盤

EVO®運動型絞盤補充了EVO®絞盤系列的內容。最適合用於需要不斷調整且重量為優先考量因素的運動帆船。EVO®運動型絞盤也適合用作一個純粹式絞盤。

- 結構以EVO®自動收帆絞盤為基礎
- 無需工具式保養
- 絞盤30與40可轉回為EVO®自動收帆絞盤
- 絞盤40可轉為電動
- 表面處理選擇：黑色陽極鋁合金或鍍青銅
- 有型號6到型號40



EVO® 運動系列絞盤尺寸圖解



EVO® 運動系列絞盤規格

零件編號	型號	表面處理	齒輪比		功率 係數		最大 負載		重量	D	B	H	L	安裝說明			
			1st	2nd	1st	2nd	kg	lb		kg	lb	圓柱筒 直徑	基座 直徑		高度	總長 入口	
										mm	in	mm	in				
48006075	6	鍍合金黑色陽極	1:1	-	6.8:1	-	341	752	0.5	1.1	50	2 3/8	94	3 7/8	35.5	1 3/8	4 x M8 (5 in) c/w 316L 螺絲 on 55mm Ø 3/8 in PCD
19006100	6	鍍青銅	1:1	-	6.8:1	-	341	752	1.1	2.4	50	2 3/8	94	3 7/8	35.5	1 3/8	4 x M8 (5 in) c/w 316L 螺絲 on 55mm Ø 3/8 in PCD
49507375	7	鍍合金黑色陽極	1:1	-	7.9:1	-	341	752	0.8	1.8	55	2 1/8	100	4 3/8	40	1 5/8	5 x M8 (5 in) c/w 316L 螺絲 on 80mm Ø 3/4 in PCD
49507376	7	鍍青銅	1:1	-	7.9:1	-	341	752	1.7	3.7	55	2 1/8	100	4 3/8	40	1 5/8	5 x M8 (5 in) c/w 316L 螺絲 on 80mm Ø 3/4 in PCD
49508075	8	鍍合金黑色陽極	1:1	-	7.9:1	-	405	900	1.4	3.1	55	2 1/8	100	4 3/8	40	1 5/8	5 x M8 (5 in) c/w 316L 螺絲 on 80mm Ø 3/4 in PCD
49508076	8	鍍青銅	1:1	-	7.9:1	-	405	900	2.3	5.1	55	2 1/8	100	4 3/8	40	1 5/8	5 x M8 (5 in) c/w 316L 螺絲 on 80mm Ø 3/4 in PCD
49516075	15	鍍合金黑色陽極	1:1	2:1	7.9:1	16:1	570	1257	2.1	4.6	87	3 3/8	120	4 3/8	55	2 1/8	5 x M8 (5 in) c/w 316L 螺絲 on 90mm Ø 3/4 in PCD
49516076	15	鍍青銅	1:1	2:1	7.9:1	16:1	570	1257	3.2	7.0	87	3 3/8	120	4 3/8	55	2 1/8	5 x M8 (5 in) c/w 316L 螺絲 on 90mm Ø 3/4 in PCD
49530075	30	鍍合金黑色陽極	2:1	4.2:1	13.8:1	29.2:1	985	2180	3.9	8.6	74	2 7/8	130	5 1/8	69	2 3/4	5 x M8 (5 in) c/w 316L 螺絲 on 113mm 4 3/8 in PCD
49530076	30	鍍青銅	2:1	4.2:1	13.8:1	29.2:1	985	2180	5.8	12.6	74	2 7/8	130	5 1/8	69	2 3/4	5 x M8 (5 in) c/w 316L 螺絲 on 113mm 4 3/8 in PCD
49540075	40	鍍合金黑色陽極	1.9:1	5.8:1	13.2:1	40.2:1	795	1750	5.5	12.1	74	2 7/8	148	5 7/8	79	3 1/8	5 x M8 (5 in) c/w 316L 螺絲 on 121mm 4 7/8 in PCD
49540076	40	鍍青銅	1.9:1	5.8:1	13.2:1	40.2:1	795	1750	7	15.4	74	2 7/8	148	5 7/8	79	3 1/8	5 x M8 (5 in) c/w 316L 螺絲 on 121mm 4 7/8 in PCD



5. 絞盤

EVO® 快速環絞盤

Lewmar 快速環競賽絞盤具備所有 EVO® 系列絞盤的特點，且附帶有兩種直徑圓柱筒的優勢。較大的圓柱筒用於非對稱三角帆的快速轉帆或升帆，以減少了對額外絞盤的需求。

- 容易維護保養—無需工具
- 兩種直徑圓柱筒的特點，可提供更好的控制
- 有黑色或灰色鋁合金表面處理



EVO® 快速環絞盤規格

零件編號	型號	表面處理	齒輪比		功率係數		快速環功率係數		最大負載		重量		D	S	B	H	L							
			1st	2nd	1st	2nd	1st	2nd	kg	lb	kg	lb	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in		
49540085	40	黑	1.9:1	5.8:1	13.2:1	40.2:1	6.6:1	20.3:1	795	1753	4.9	10.7	76	2 1/4	143.5	5 1/4	148	5 7/8	156.5	6 1/4	79	3 1/4	8-12	5/8-3/4
49540097	40	灰	1.9:1	5.8:1	13.2:1	40.2:1	6.6:1	20.3:1	795	1753	4.9	10.7	76	2 1/4	143.5	5 1/4	148	5 7/8	156.5	6 1/4	79	3 1/4	8-12	5/8-3/4
49540095	45	黑	2.36:1	8.0:1	13.86:1	46.8:1	7:1	22.8:1	1290	2843	7.8	16.7	86.8	3 3/8	170.5	6 3/4	205	8	177.5	7	84.5	3 3/8	8-12	5/8-3/4
49540087	45	灰	2.36:1	8.0:1	13.86:1	46.8:1	7:1	22.8:1	1290	2843	7.8	16.7	86.8	3 3/8	170.5	6 3/4	205	8	177.5	7	84.5	3 3/8	8-12	5/8-3/4

Lewmar Evo 競賽+™ 絞盤

Lewmar 的 EVO® 競賽+ 絞盤採用輕質鑄鋁基座桿與機加工鋁質頂桿，並選用其他先進的材料，提供比標準 EVO® 絞盤明顯減輕的重量。

- 輕質中心桿
- 發光的主軸
- 輕質鑄鋁直線臂
- 複合材質軸承技術
- “無需工具”式維護
- 破斷鎖炭裝飾
- 銀色裝飾帶
- 白色轉印貼標
- 黑色陽極圓柱筒



EVO® 競賽+™ 自動收帆絞盤規格

零件編號	型號	齒輪比		功率係數		最大負載		重量		D	B	H	L	圖表 尺寸					
		1st	2nd	1st	2nd	kg	lb	kg	lb	mm mm in	mm mm in	mm mm in	mm mm in						
49540055	40ST	1.9:1	5.8:1	13.2:1	40.2:1	795	1753	3.6	7.9	74	2 1/4	148	5 7/8	156.5	6 1/4	79	3 1/4	8-12	5/8-3/4
49540055	45ST	2.4:1	7.6:1	13.9:1	44.8:1	1200	2646	4.8	10.5	87	3 1/4	168	6 5/8	177.7	7	84	3 3/8	8-14	5/8-3/4
49550055	50ST	2.8:1	9:1	13.9:1	46.8:1	1290	2796	6.3	13.9	93	3 3/4	181	7 1/8	187	7 1/2	90	3 5/8	8-16	5/8-3/4
49550055	55ST	2.8:1	11.2:1	13.9:1	54:1	1480	3263	8.3	18.3	105	4 1/4	205	8 1/8	250	9 7/8	115	4 1/2	8-16	5/8-3/4

海洋自動收帆絞盤系列

Lewmar 的海洋絞盤系列是有史以來做過最受歡迎的絞盤。它的款式仍然非常吸引那些追求更經典外觀的船廠以及希望升級或更換他們現有絞盤的船主。

- 容易維修保養—無須工具
- 也有青銅表面處理—聯繫您的代理商
- 型號40及以上可轉為電動
- 有型號16到型號65



海洋自動收帆絞盤規格

零件編號	型號	表面處理	齒輪比		功率/扭矩		最大負載		重量	圓柱筒高度		基座高度		高度		繩索入口		繩索尺寸
			1st	2nd	1st	2nd	kg	lb		kg	lb	mm	in	mm	in	mm	in	
49010000	1E5T	鍍金鍍灰色電鍍	2:1	-	15.6:1	-	570	1257	2.9	8.4	55.7	2 1/8	121	4 3/4	145.5	5 3/4	58-2 1/2	8-12 1/2
49010001	1E5T	鍍青銅	2:1	-	15.6:1	-	570	1257	3.0	8.6	55.7	2 1/8	121	4 3/4	145.5	5 3/4	58-2 1/2	8-12 1/2
49030000	305T	鍍金鍍灰色電鍍	2:1	4.2:1	13.8:1	29.2:1	685	1510	4.2	9.2	74	2 7/8	138	5 1/2	162.5	6 1/2	89-2 1/2	8-12 1/2
49030001	305T	鍍青銅	2:1	4.2:1	13.8:1	29.2:1	685	1510	5.8	12.3	74	2 7/8	138	5 1/2	162.5	6 1/2	89-2 1/2	8-12 1/2
49040010	405T	鍍金鍍灰色電鍍	1.9:1	5.8:1	13.2:1	40.2:1	795	1750	4.9	10.7	74	2 7/8	148	5 7/8	173	6 7/8	79-2 1/2	8-12 1/2
49040015	405T	鍍青銅	1.9:1	5.8:1	13.2:1	40.2:1	795	1750	6.5	14.3	74	2 7/8	148	5 7/8	173	6 7/8	79-2 1/2	8-12 1/2
49040015	405T	鍍金鍍灰色電鍍	2.4:1	7.6:1	13.9:1	44.8:1	1200	2646	7.2	15.8	87	3 1/2	168	6 5/8	192	7 5/8	84-2 1/2	8-14 1/2
49040016	405T	鍍青銅	2.4:1	7.6:1	13.9:1	44.8:1	1200	2646	9.7	21.3	87	3 1/2	168	6 5/8	192	7 5/8	84-2 1/2	8-14 1/2
49040015	405T	鍍金鍍灰色電鍍	2.6:1	9:1	13.9:1	48.6:1	1250	2756	8.8	19.4	90	3 5/8	181	7 1/4	208	8 1/4	86-2 1/2	8-14 1/2
49040016	405T	鍍青銅	2.6:1	9:1	13.9:1	48.6:1	1250	2756	12.1	26.7	90	3 5/8	181	7 1/4	208	8 1/4	86-2 1/2	8-14 1/2
49050000	505T	鍍金鍍灰色電鍍	2.8:1	10.5:1	13.8:1	50.6:1	1250	2756	11.3	24.9	105	4 1/4	200	7 7/8	238	9 1/2	106-2 1/2	8-16 1/2
49050001	505T	鍍青銅	2.8:1	10.5:1	13.8:1	50.6:1	1250	2756	16.3	35.9	105	4 1/4	200	7 7/8	238	9 1/2	106-2 1/2	8-16 1/2
49050000	505T	鍍金鍍灰色電鍍	2.8:1	11.2:1	13.8:1	54:1	1480	3280	12.0	26.4	105	4 1/4	205	8 1/8	250	9 1/2	115-2 1/2	8-16 1/2
49050001	505T	鍍青銅	2.8:1	11.2:1	13.8:1	54:1	1480	3280	17.0	37.5	105	4 1/4	205	8 1/8	250	9 1/2	115-2 1/2	8-16 1/2
49050000	505T	鍍金鍍灰色電鍍	3.1:1	13.5:1	13.5:1	58.1:1	1800	3926	14.3	31.5	118	4 5/8	228	9	264	10 3/4	118.5-2 1/2	8-18 1/2
49050001	505T	鍍青銅	3.1:1	13.5:1	13.5:1	58.1:1	1800	3926	20.8	45.8	118	4 5/8	228	9	264	10 3/4	118.5-2 1/2	8-18 1/2
49060000	605T	鍍金鍍灰色電鍍	3.1:1	15.3:1	13.4:1	86:1	1700	3748	16.4	36.5	118	4 5/8	231	9 1/4	271	10 5/8	121.5-2 1/2	8-18 1/2
49060001	605T	鍍青銅	3.1:1	15.3:1	13.4:1	86:1	1700	3748	23.8	52.4	118	4 5/8	231	9 1/4	271	10 5/8	121.5-2 1/2	8-18 1/2

有更大的型號—見第104頁客製絞盤章節

安裝說明

海洋 1E5T	5 x M8 (5/16) x 0.75 的螺絲在 50mm (2 1/8) 的 PCD
海洋 305T	5 x M8 (5/16) x 0.75 的螺絲在 113mm (4 1/2) 的 PCD
海洋 405T	5 x M8 (5/16) x 0.75 的螺絲在 121mm (4 3/4) 的 PCD
海洋 405T	5 x M8 (5/16) x 0.75 的螺絲在 138mm (5 1/2) 的 PCD

海洋 405T	5 x M8 (5/16) x 0.75 的螺絲在 150mm (6 1/8) 的 PCD
海洋 50-545T	6 x M8 (5/16) x 0.75 的螺絲在 165mm (6 1/2) 的 PCD
海洋 50-605T	5 x M10 (3/8) x 1.0 的螺絲在 180mm (7 1/8) 的 PCD

海洋電動絞盤轉換套組

使用海洋升級套組將您的手動絞盤變成一台電動絞盤。該套組包含所有您需要用來轉換成一台電動絞盤的配件。

套組包含



動力單點裝置

馬達齒輪箱

蓄電池

開關器

遙控器

零件編號	描述
490A0300	405T 12V 8" 轉換套組
490A0300	405T 12V 8" 轉換套組
490A0300	405T 12V 8" 轉換套組
490B0300	505T 12V 10.5" 轉換套組
490B0300	545T 12V 10.5" 轉換套組
490B0300	605T 12V 10.5" 轉換套組



5. 絞盤

保養您的絞盤

瞭解您的絞盤

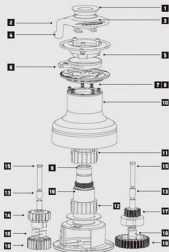


掃描我

內部的每架型手搖絞盤
製造商二維碼可以導
到教學視頻等。



- | | |
|---------|----------------|
| 1. 頂蓋 | 11. 滾動軸承組件 |
| 2. 直線臂 | 12. 圓柱筒墊片 |
| 3. 夾套 | 13. 齒輪軸套 |
| 4. 上冠 | 14. 卡爪齒輪 |
| 5. 推件環 | 15. 齒輪主軸 |
| 6. 下冠 | 16. 中心桿 |
| 7. 彈簧 | 17. 卡爪彈簧 (未顯示) |
| 8. 彈簧蓋 | 18. 卡爪 |
| 9. 主軸 | 19. 靜輪齒輪 |
| 10. 圓柱筒 | |



保養的頻率

Leemar 的絞盤必須定期保養。絞盤需要承受超乎尋常的重量。定期的保養，注意零件正確裝配與使用狀況，對您的船的安全性與性能是至關重要的。

什麼時候保養？

1. 在活躍的航行季節期間，絞盤應該被拆卸，清潔並重新潤滑兩次。
2. 每個航行季節結束後與下一個航行季節開始前，所有 Leemar 絞盤都應該完全拆卸、清潔，徹底檢查是否有損壞和潤滑。(詳見 www.lemear.com 網站上最新發行的 Leemar 絞盤保養手冊)

圓柱筒外部清潔

鐵條與不鏽鋼絞盤-定期用溫水清洗圓柱筒並用布擦拭。可僅使用非腐蝕性液體的輪胎清潔劑來去除污垢。
鋁合金絞盤-定期用溫水清洗圓柱筒並用布擦拭。不可使用拋光劑或腐蝕劑。

保養絞盤

在保養過程中所有的配件都必須被拆裝並在石蠟浴盆中清潔。如果您沒有石蠟浴盆，可用半個塑料浴盆及一個磨牙刷來代替。即使用一塊浸泡在石蠟或白色石油溶劑的棉布也是可以的。

警告

有些 Leemar 絞盤含有塑料配件。這些配件如果使用不當的清潔劑則可能會被損壞。在使用任何清潔劑之前請務必檢查廠商說明。

潤滑

絕不能用潤滑脂來潤滑您的卡爪，因為這可能會導致卡爪陷在它們的槽內而使絞盤無法運行。相反地，可用一款輕精機油來代替。

當潤滑絲輪軌道、齒輪和軸承時，只需輕薄塗抹一點絞盤潤滑脂即可。否則多餘的潤滑脂會被擠出並聚集在潛在的危險區域，比如卡爪底部。

組裝

絞盤必須按與拆卸步驟相反的順序來重新組裝。重新完成後，立即檢查絞盤是否正確運行。

安裝

絞盤必須按產品說明上描述的方式安裝。(產品說明與每套絞盤配套提供並可在 www.lemear.com 網站上下載)。
絞盤可自動排水。應注意確保排水孔未被阻塞。

絲輪齒輪-卡爪連接

在組裝絲輪齒輪時，應檢查卡爪齒面是否按下面所示。錯誤的組裝將導致絞盤反向運轉。這是非常危險的，因此必須格外注意。



✗ 錯誤



✓ 正確

絞盤保養套組

Lewmar 提供全方位的絞盤備用件。保養套組包括所有常見可用零件，含卡爪、彈簧、套筒、O型圈等等。

絞盤備用件的詳細訊息，包括幫助識別的分解圖，都可在 www.lewmar.com 網站的備用件章節查詢。



48000014

適用於

- 標準海洋絞盤，型號6-40
- 海洋自動收帆絞盤，型號14與16
- EVO自動收帆絞盤，型號15



48000019

適用於

- 海洋自動收帆絞盤，型號30-48
- EVO自動收帆絞盤，型號30-50



48000017

適用於

- 海洋自動收帆絞盤，型號50-65
- EVO自動收帆絞盤，型號55-65



48000018

適用於

- 海洋自動收帆絞盤，型號68
- EVO自動收帆絞盤，型號70



15701500
絞盤保養組合包



15701000
潤滑脂—100公克



15701100
潤滑脂—300公克



15701600
競賽潤滑油—55毫升

絞盤備用零件包

可提供全方位的零件包，從軸承包到卡爪組件及其中所有配件。聯繫您當地的 Lewmar 供應商或訪問 www.lewmar.com 備用件章節。

掃描我

您將您的智慧型手機
照相機，二維碼即可
得到更多Lewmar產
品資訊。



圓柱體軸承包



卡爪組件



卡爪齒輪組件



5. 絞盤

REVO™ 逆風絞盤

Learmar 推出了一套全方位系列的電動遙控逆風絞盤。只需輕觸一個按鈕，水手們就可以使帆收回與鬆開。

按下一個按鈕，絞盤迅速達到最大工作負載。一台配置高的馬達可解決前齒輪快速轉換之間帶來的問題。

只用簡單地按下另外一個按鈕即可讓絞盤鬆開。一個絞盤把手的插入，自動將其轉換為熟練的雙速手動操作。

- 有5種型號 (40, 45, 50, 55, 65)
- 簡單的兩鍵式操作，一個將繩索收回，一個將繩索鬆開
- 不可更改為標準固定模式與甲板開孔
- 插入使用一個絞盤把手即可變為一個常規的雙速手動絞盤控制
- 直接型號對型號升級，從一台標準電動EVO絞盤變為一台REVO絞盤
- 四項專利待此
- 採用久經考驗的絞盤內部結構，因此保留了所有EVO絞盤的優點

有型號40-65，多功能的REVO™ 絞盤是對船帆操控輕鬆自如地徹底改變！



掃描我

用您的智慧型手機掃
碼進一步瞭解即可得
到產品安裝視頻。



當逆風時，REVO絞盤依靠負荷來將繩索從繩柱筒上鬆開，以避免打結，並確保繩索只在正確的情況下釋放。

為了使REVO絞盤性能最大化，將其用在帶有最低機械優勢的地方是最好的，如大前帆/三角帆。

依靠機械力移動的主帆系統可能為逆風工作功能提供過小的負荷。

同時，推薦使用小口徑，高科技系列的產品。



EVO® 訂製絞盤

一款只需按一個按鈕即可運行的自動收帆絞盤！
這正是您將從Lewmar的電動絞盤系列產品上發現的特點。不管您購買的是聲譽電動操作的絞盤或

是更新使用緊湊的電動馬達/控制套件，電動EVO®絞盤將提供更好的風向操控。

- 按鈕式電源
- 靜音操作
- 手動緊急裝置
- 所有EVO®系列絞盤的優點
- 易於安裝
- 含繼電器與馬達裝置
- 強力串繞馬達特點
- 兩種控制級別選擇：電動控制或電力負荷感
- 有型號40、45和50，電動控制具有熱過載保護功能
- 除熱過載保護以外，電力負荷感控制查在當絞盤到達最大工作負荷時可自動關閉電源。一旦負荷回到最大工作負載之下，電源即刻恢復正常
- 可供型號40到80的ELS控制查



電動Evo80安裝在Hallberg Rassy

EVO® 電動絞盤套組

該套組包含所有您所需要用來安裝您的電動絞盤的配件，如下所示：

甲板裝置和
馬達齒輪箱



斷路器



開關



繼電器或控制查



型號40到50配有換接至馬達齒輪箱的預裝式繼電查，移除複雜的布線，提供更整齊、更簡單的安裝。它只要求將供應的電池與開關連接即可。

型號55及以上配有一個電力負荷傳感器控制查，它允許絞盤在與該款絞盤最大工作負載相應的預定電流內運行。一旦電流超高，絞盤將自動關閉。一旦電流降至最大工作負載以下，絞盤可重新啟動。電力負荷傳感器具備額外的馬達熱過載保護安全功能，這可確保馬達在過度的疲勞生熱時關閉。

EVO®電動絞盤套組

零件編號		組碼
12 VOLTS	24 VOLTS	
A954218	-	40EST 鋁合金黑色電動絞盤套組
A954218	-	40EST 鋁青銅電動絞盤套組
A954217	-	40EST 鋁合金灰色電動絞盤套組
A954218	-	45EST 鋁合金黑色電動絞盤套組
A954218	-	45EST 鋁青銅電動絞盤套組
A954217	-	45EST 鋁合金灰色電動絞盤套組
A954218	-	50EST 鋁合金黑色電動絞盤套組
A954218	-	50EST 鋁青銅電動絞盤套組
A954217	-	50EST 鋁合金灰色電動絞盤套組
A954218	40954230	55EST 鋁合金黑色電動絞盤套組
A954218	40954231	55EST 鋁青銅電動絞盤套組
A954230	40954230	55EST 鋁合金灰色電動絞盤套組
A954218	40954230	60EST 鋁合金黑色電動絞盤套組
A954218	40954231	60EST 鋁青銅電動絞盤套組
A954230	40954230	60EST 鋁合金灰色電動絞盤套組
-	40970230	70EST 鋁合金黑色電動絞盤套組
-	40970231	70EST 鋁青銅電動絞盤套組
-	40970230	70EST 鋁合金灰色電動絞盤套組
-	40970211	70/80EST 鋁合金黑色電動絞盤套組
-	40970212	70/80EST 鋁青銅電動絞盤套組
-	40970213	70/80EST 鋁合金灰色電動絞盤套組
-	40980230	80EST 鋁合金黑色電動絞盤套組
-	40980231	80EST 鋁青銅電動絞盤套組
-	40980230	80EST 鋁合金灰色電動絞盤套組
-	40980211	80/90EST 鋁合金黑色電動絞盤套組
-	40980212	80/90EST 鋁青銅電動絞盤套組
-	40980213	80/90EST 鋁合金灰色電動絞盤套組



5. 絞盤

選擇您自己的電動絞盤

1 甲板裝置



2 馬達齒輪箱



3 繼電器/控制盒



4 配件



1 電動絞盤甲板裝置

電動絞盤

零件編號	型號	表面處理	重量	
			kg	lb
48546210	40 EST	鋁合金黑色	17.8	39.3
48546251	40 EST	鋅青銅	19.5	43.0
48546260	40 EST	鋁合金灰色	17.8	39.3
48545210	45 EST	鋁合金黑色	22.1	48.6
48545251	45 EST	鋅青銅	24.6	54.1
48545260	45 EST	鋁合金灰色	22.1	48.6
48546210	50 EST	鋁合金黑色	24.7	54.3
48546251	50 EST	鋅青銅	26.1	57.8
48546260	50 EST	鋁合金灰色	24.7	54.3
48545210	55 EST	鋁合金黑色	29.0	63.8
48545251	55 EST	鋅青銅	34.8	76.5
48545260	55 EST	鋁合金灰色	29.0	63.8
48545210	65 EST	鋁合金黑色	33.6	73.9
48545251	65 EST	鋅青銅	40.8	89.7
48545260	65 EST	鋁合金灰色	33.6	73.9

備註：以上所示重量包含馬達齒輪箱與控制盒的重量

訂製電動絞盤

零件編號	型號	表面處理	重量	
			kg	lb
48570210	70 EST	鋁合金黑色	42.0	92.6
48570251	70 EST	鋅青銅	48.8	107.5
48570260	70 EST	鋁合金灰色	42.0	92.6
48570208	70/3 EST	鋁合金黑色	48.0	105.8
48570207	70/3 EST	鋅青銅	54.8	120.8
48570206	70/3 EST	鋁合金灰色	48.0	105.8
48580210	80 EST	鋁合金黑色	49.3	108.7
48580251	80 EST	鋅青銅	55.3	121.9
48580200	80 EST	鋁合金灰色	49.3	108.7
48580208	80/3 EST	鋁合金黑色	54.3	119.1
48580207	80/3 EST	鋅青銅	57.3	125.3
48580206	80/3 EST	鋁合金灰色	54.3	119.1

2 馬達齒輪箱

零件編號	描述	馬達 (瓦特)	40ST	45ST	50ST	55ST	65ST	70-70/3	80-80/3
48009116	40-50 12v 馬達齒輪箱配件	700	+	+	+				
48009117	45-50 24v 馬達齒輪箱配件	900	+	+	+				
48009075	55-65 12v 馬達齒輪箱配件	1800				+	+		
48009076	55-65 24v 馬達齒輪箱配件	2000						+	+
48009077	70-80 12v 馬達齒輪箱配件	1800						+	+
48009078	70-80 24v 馬達齒輪箱配件	2000						+	+



帶繼電器的電動馬達

Lowmar 也可以提供帶預裝式電動繼電器的馬達齒輪箱。這一便利的方案可移除複雜的佈線，提供更整齊、更簡單的安裝。整套線路被減到只剩電池與開關的連接。



零件編號	描述	馬達 (瓦特)	40ST	45ST	50ST
48000211	12v 預裝電線式馬達齒輪箱	700	+	+	+
48000212	24v 預裝電線式馬達齒輪箱	900	+	+	+

2 繼電器&控制盒

電動系列

電動系列繼電器配備有熱過載保護器以監測馬達溫度，這可確保在疲勞過熱到一個不可接受程度時能切斷電源。

在EVO電動絞盤型號40、45與50上均有此配置。

電力負荷傳感

由Lewmar首創，ELS(電力負荷傳感)式電動絞盤通過一個「過載保護控制盒」來操作，它允許絞盤在與該款絞盤最大工作負載相應的額定電流內運行。一旦電流超高，絞盤將自動關閉。一旦電流降至最大工作負載以下，絞盤可重新啟動。電力負荷傳感具備型的馬達熱過載保護安全功能，這可確保馬達在過度的疲勞生熱時關閉。在EVO電動絞盤型號40到80上均有此配置。



"E"繼電器



"ELS"電力負荷傳感控制盒

零件編號	描述	45T	45T	50T	55T	65T	70-75T	80-80T
68000933	繼電器 12V "E"	-	-	-	-	-	-	-
68000934	繼電器 24V "E"	-	-	-	-	-	-	-
68000936	繼電器盒 12V "E"	-	-	-	-	-	-	-
68000932	繼電器盒 24V "E"	-	-	-	-	-	-	-
68000217	ELS 繼電器盒機型 1-3	24V						
68000220	ELS 繼電器盒機型 1-6		24V					
68000221	ELS 繼電器盒機型 1-7			24V	24V			
68000222	ELS 繼電器盒機型 1-8	12V				24V		
68000223A	ELS 繼電器盒機型 2-2		12V					
68000225	ELS 繼電器盒機型 2-3			12V				
68000227	ELS 繼電器盒機型 2-5				12V			
68000229	ELS 繼電器盒機型 2-9					12V		
68001176	70-75T 繼電器盒 12V "ELS"						-	
68001179	70-75T 繼電器盒 24V "ELS"						-	
68001180	80-80T 繼電器盒 12V "ELS"							-
68001181	80-80T 繼電器盒 24V "ELS"							-

4 配件

SX 開關

■ 適用於12V/24V 直流電動絞盤

■ 配有貼花片

有不鏽鋼和複合材料質的開放式或封閉式開關可供選擇

最新超薄設計，具備最新的款式

IP67/5級防水

複合材料質塑料主體

複合材料質塑料主體



68001031



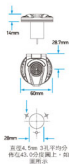
68001027



68001030



68001025



斷路器

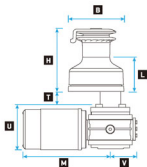
斷路器	40	45	50	55	65	70	80	90	110
68000942 40A	24V								
68000948 50A		24V							
68000940 70A			24V			24V	24V		24V
68000946 90A	12V			24V	24V			24V	
68000950 110A		12V							
68000939 120A			12V			12V			12V
68000951 150A							12V	12V	
68000954 200A				12V	12V				





5. 絞盤

電動絞盤尺寸



在安裝一台絞盤時，Lewmar 建議應該在一個水平的表面上進行安裝絞盤，並且繩索以距離絞盤基座縱軸 5° – 10° 的角度進入圓柱筒。這一角度可在絞盤安裝時通過使用一個基座模來實現。



絞盤 型號	H 高度		L 繩索入口		M		P		T		U		V		B 基座直徑	
	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in
40EST	175	6 7/8	96.4	3 7/8	238.5	9 3/8	50	1 7/8	34.4	1 3/8	120.7	2 1/2	72.5	2 7/8	154	6 1/8
45EST	194	7 5/8	100.3	3 9/8	238.5	9 3/8	50	1 7/8	64.4	2 5/8	120.7	2 1/2	72.5	2 7/8	171	6 5/8
50EST	246.8	9 5/8	105.2	4 1/8	238.5	9 3/8	50	1 7/8	64.4	2 5/8	120.7	2 1/2	72.5	2 7/8	186	7 1/8
55EST	257.5	10 1/8	125.8	5 1/8	290	11 3/8	62	2 1/2	58.5	2 3/8	160	6 3/8	80	3 1/8	209	8 1/8
60EST	273.8	10 5/8	141.8	5 5/8	290	11 3/8	62	2 1/2	58.5	2 3/8	160	6 3/8	80	3 1/8	236	9 1/8
65EST	274.2	10 5/8	142.1	5 5/8	290	11 3/8	62	2 1/2	87.5	2 3/8	160	6 3/8	80	3 1/8	262	10 1/8
70/65EST	318.5	12 5/8	186.4	7 3/8	290	11 3/8	62	2 1/2	87.5	2 3/8	160	6 3/8	80	3 1/8	294	11 5/8
80EST	320	12 5/8	174.0	6 7/8	290	11 3/8	62	2 1/2	87.5	2 3/8	160	6 3/8	80	3 1/8	294	11 5/8
80/65EST	320	12 5/8	174.0	6 7/8	290	11 3/8	62	2 1/2	87.5	2 3/8	160	6 3/8	80	3 1/8	294	11 5/8
90EST	327	12 7/8	195.5	7 5/8	290	11 3/8	62	2 1/2	–	–	–	–	–	–	326	12 7/8

安裝說明

40EST	5x M6 (V2) 的夾孔螺絲 on 120mm (4 3/4) in PCD
45EST	5x M6 (V2) 的夾孔螺絲 on 130mm (5 1/8) in PCD
50EST	6x M6 (V2) 的夾孔螺絲 on 150mm (5 7/8) in PCD
55EST	6x M6 (V2) 的夾孔螺絲 on 165mm (6 1/2) in PCD
60EST	5x M10 (D6) 的夾孔螺絲 on 184mm (7 1/4) in PCD
70/65EST	6x M10 (D6) 的夾孔螺絲 on 241mm (9 1/2) in PCD
80EST	6x M10 (D6) 的夾孔螺絲 on 241mm (9 1/2) in PCD
80/65EST	6x M10 (D6) 的夾孔螺絲 on 241mm (9 1/2) in PCD
90EST	6x M10 (D6) 的夾孔螺絲 on 270mm (10 5/8) in PCD

備註：並非所有型號的絞盤上的孔都是對稱的。

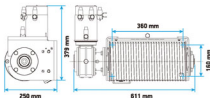
CW800-適合小型帆船遊艇的袖珍絞盤

CW800是帆船遊艇主升帆索與主帆索的理想選擇。CW800可在48尺(14.6m)及以內帆船遊艇上提供安全的遠程控制式繩索處理與收藏。

如果您希望擁有一台動力絞盤卻在艙室頂部沒有足夠的空間，那麼使用一台CW800將可允許帆索被牽引並儲放在甲板上一個合適的位置，提供較小帆船遊艇上非常有效的空間利用。

有12V及24V可選，CW800是一個可行的方案選擇，可根據要求的繩索速度來提升帆索或主帆索。

CW800尺寸圖

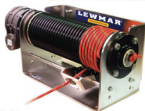


零件編號	描述
59600140	CW800絞盤12V
59600142	CW800絞盤24V
59600150	CW800高負載絞盤12V
59600152	CW800高負載絞盤24V

陰影顯示高負載型。
CW800標準與高負載型
本兩個都具有相同的基
礎尺寸。所不同的地方
在於鋼柱間的直徑。

Island Packet第一個將CW800裝在它的41尺遊艇上。兩個袖珍型捲軸被安裝在後座艙地板下，可由大型地板滑道進入，駕駛台與座艙後方的自動開關控制帆索或主帆索，只需輕按一下開關即可。

袖珍型捲軸絞盤迄今為止一直只用在大型遊艇上。現在，您可以在任何船上擁有它。



CW800標準型規格

規格	公制	英制
最大線路高度	10.3 m	34 ft
纜線尺寸	10 - 12 mm	$\frac{3}{8}$ - $\frac{1}{2}$ in
最大旋轉速度	33.5 m/min	110 f/min
最大拉力	1400 Kg	3086 lb
最大繩索拉力	1500 Kg	3307 lb
重量	38.3 Kg	84 lb

CW800高負載型規格

規格	公制	英制
最大線路高度	16.8 m	48 ft
纜線尺寸	10 - 12 mm	$\frac{3}{8}$ - $\frac{1}{2}$ in
最大旋轉速度	45 m/min	148 f/min
最大拉力	1200 Kg	2645 lb
最大繩索拉力	1300 Kg	3307 lb
重量	39.3 Kg	87 lb

用下列配件完成您的安裝：

繼電器



型號	12V	24V
密封式繼電器	59600330	59600321
繼電器盒	19000330	19000327

斷路器



零件編號	描述
59600351	12V 型號-150A
59600350	24V 型號-150A

開關



零件編號	描述
59601027	黑色開放式船艙開關
59601031	黑色密封式船艙開關
59601026	不銹鋼開放式船艙開關
59601030	不銹鋼密封式船艙開關

更多SA甲板開關訊息可
在菜單頁找到



5. 絞盤

液壓絞盤-源自Lewmar的綜合工程

Lewmar的液壓動力絞盤使電動絞盤的優點與系統的整合結合在一起。在大於15m (50尺)的船上安裝一套經濟實惠、多功能的液壓系統能讓人手不足的航行通過按鈕控制絞盤及其他綜合性甲板操作。

- 適用於15m (50尺) 以上的船
- 小型馬達僅需最小的內部空間
- 重量輕
- 手動緊急裝置
- 靜音操作
- 按鈕式控制
- 軟型選擇-傳統海洋款與具有更時尚線條的EVO®款
- 以Lewmar的招牌液壓系統為動力，詳細訊息見第113頁



EVO液壓絞盤

海洋液壓絞盤

按鈕式控制

結合了Lewmar的按鈕式控制操作與Lewmar的波形彈簧自動收帆功能，不管即將進行什麼樣的帆索操作都能提供簡單的免持風帆航行。

手動緊急裝置功能

手動緊急裝置功能通過插入絞盤把手即可快速簡潔地實現。

最小的空間與重量

液壓馬達相當小巧，確保最小的內部空間使用，同時在甲板下方也不那麼突兀。以上所有均已實現卻未犧牲動力性能。

靜音操作

通過使用液壓動力，絞盤操作可幾乎靜音地運行，增添了您航行經歷的樂趣。



© 2013 Lewmar Marine

液壓絞盤規格

海洋絞盤 零件編號	EVO絞盤 零件編號	型號	表面處理	大致重量		繩索尺寸		安裝說明
				kg	lb	mm	in	
A904195	A954190	49-6T 海洋 / 49-6T Evo	鉻合金灰色	15.6	34.4	8-14	5/8"-3/4"	5xM8 (5/16 in) 的沉頭螺絲 16mm (5/8 in) PCD
A904196	A954121	49-6T 海洋 / 49-6T Evo	鉻合金	18.4	40.6	8-14	5/8"-3/4"	
A904197	A954193	49-6T Evo	鉻合金黑色	15.6	34.4	8-14	5/8"-3/4"	
A904198		49-6T 海洋	不鏽鋼	18.1	39.9	8-14	5/8"-3/4"	
A904199		49-6T 海洋	鉻合金	18.9	41.5	8-14	5/8"-3/4"	6xM8 (5/16 in) 的沉頭螺絲 16mm (5/8 in) PCD
A904195	A9550100	49-6T 海洋 / 50-6T Evo	鉻合金灰色	17.2	37.9	8-14	5/8"-3/4"	
A904196	A9550121	49-6T 海洋 / 50-6T Evo	鉻合金	21.1	46.4	8-14	5/8"-3/4"	
A904197	A9550193	50-6T Evo	鉻合金黑色	17.2	37.9	8-14	5/8"-3/4"	
A904198		49-6T 海洋	不鏽鋼	20.4	45.0	8-14	5/8"-3/4"	6xM8 (5/16 in) 的沉頭螺絲 16mm (5/8 in) PCD
A904199		49-6T 海洋	鉻合金	21.6	47.7	8-14	5/8"-3/4"	
A9050100		50-6T 海洋	鉻合金灰色	18.8	41.5	8-16	5/8"-3/4"	6xM8 (5/16 in) 的沉頭螺絲 16mm (5/8 in) PCD
A9050101		50-6T 海洋	鉻合金	24.7	54.4	8-16	5/8"-3/4"	
A9050104		50-6T 海洋	不鏽鋼	25.0	55.0	8-16	5/8"-3/4"	
A9050103		50-6T 海洋	鉻合金	25.3	55.8	8-16	5/8"-3/4"	
A905100	A9550100	54-6T 海洋 / 59-6T Evo	鉻合金灰色	20.5	45.1	8-16	5/8"-3/4"	6xM8 (5/16 in) 的沉頭螺絲 16mm (5/8 in) PCD
A905101	A9550101	54-6T 海洋 / 59-6T Evo	鉻合金	26.4	58.2	8-16	5/8"-3/4"	
A905102	A9550193	59-6T Evo	鉻合金黑色	20.5	45.1	8-16	5/8"-3/4"	
A905104		54-6T 海洋	不鏽鋼	30.5	67.1	8-16	5/8"-3/4"	
A905103		54-6T 海洋	鉻合金	27.0	59.5	8-16	5/8"-3/4"	6xM10 (3/8 in) 的沉頭螺絲 16mm (5/8 in) PCD
A9050100		59-6T 海洋	鉻合金灰色	22.8	50.1	8-18	5/8"-7/8"	
A9050101		59-6T 海洋	鉻合金	30.3	66.6	8-18	5/8"-7/8"	
A9050104		59-6T 海洋	不鏽鋼	28.5	62.7	8-18	5/8"-7/8"	
A9050103		59-6T 海洋	鉻合金	31.1	73.0	8-18	5/8"-7/8"	6xM10 (3/8 in) 的沉頭螺絲 16mm (5/8 in) PCD
A9060100	A9560100	69-6T 海洋 / Evo	鉻合金灰色	25.1	55.2	8-18	5/8"-7/8"	
A9060101	A9560101	69-6T 海洋 / Evo	鉻合金	32.3	71.0	8-18	5/8"-7/8"	
A9060102	A9560193	69-6T 海洋	鉻合金黑色	25.1	55.2	8-18	5/8"-7/8"	
A9060104		69-6T Evo	不鏽鋼	31.8	69.9	8-18	5/8"-7/8"	6xM10 (3/8 in) 的沉頭螺絲 24mm (5/8 in) PCD
A9060103		69-6T Evo	鉻合金	31.1	73.0	8-18	5/8"-7/8"	
A9060100	A9570100	68-6T 海洋 / 70-6T Evo	鉻合金灰色	28.5	62.7	10-20	3/4"-1"	
A9060101	A9570101	68-6T 海洋 / 70-6T Evo	鉻合金	35.3	77.6	10-20	3/4"-1"	
A9060102	A9570193	70-6T Evo	鉻合金黑色	28.5	62.7	10-20	3/4"-1"	6xM10 (3/8 in) 的沉頭螺絲 24mm (5/8 in) PCD
A9060104		68-6T 海洋	不鏽鋼	34.0	74.8	10-20	3/4"-1"	
A9060103		68-6T 海洋	鉻合金	36.2	79.5	10-20	3/4"-1"	
A9060105	A9570102	68-6T 海洋 / 70-6T Evo	鉻合金灰色	40	88	10-20	3/4"-1"	6xM10 (3/8 in) 的沉頭螺絲 24mm (5/8 in) PCD
A9060106	A9570103	68-6T 海洋 / 70-6T Evo	鉻合金	42.2	92.8	10-20	3/4"-1"	
A9060107	A9570108	70-6T Evo	鉻合金黑色	40	88	10-20	3/4"-1"	
A9060109		68-6T 海洋	不鏽鋼	43.0	94.6	10-20	3/4"-1"	
A9060108		68-6T 海洋	鉻合金	42.2	92.8	10-20	3/4"-1"	6xM10 (3/8 in) 的沉頭螺絲 24mm (5/8 in) PCD
A9070100	A9580100	79-6T 海洋 / 80-6T Evo	鉻合金灰色	35.8	78.8	12-22	1/2"-1"	
A9070101	A9580101	79-6T 海洋 / 80-6T Evo	鉻合金	48.8	107.4	12-22	1/2"-1"	
A9070102	A9580193	80-6T Evo	鉻合金黑色	35.8	78.8	12-22	1/2"-1"	
A9070104		79-6T 海洋	不鏽鋼	40.5	89.0	12-22	1/2"-1"	
A9070103		79-6T 海洋	鉻合金	48.8	107.4	12-22	1/2"-1"	6xM10 (3/8 in) 的沉頭螺絲 24mm (5/8 in) PCD
A9070105	A9580102	70-6T 海洋 / 80-6T Evo	鉻合金灰色	42	92.4	12-22	1/2"-1"	
A9070106	A9580103	70-6T 海洋 / 80-6T Evo	鉻合金	48.8	107.4	12-22	1/2"-1"	
A9070107	A9580108	80-6T Evo	鉻合金黑色	42	92.4	12-22	1/2"-1"	
A9070109		70-6T 海洋	不鏽鋼	42.0	92.4	12-22	1/2"-1"	6xM10 (3/8 in) 的沉頭螺絲 24mm (5/8 in) PCD
A9070108		70-6T 海洋	鉻合金	48.8	107.4	12-22	1/2"-1"	

有更大型號—詳見第104頁訂製絞盤章節



5. 絞盤

訂製絞盤

在過去的50年裡，Lewmar一直處於絞盤設計與製作的最前沿，主要以巡航艇到超級遊艇和大獎賽賽船為服務對象。採用最新的有限元分析與模擬軟件，我們有能力將我們的設計最優化，使其成為當前最輕、最高效的絞盤系統。

Lewmar 絞盤可訂製化製作以適應個別的審美觀與功能需求。這當中諸多選項的部分內容包含鍍金金屬塗層，自動升帆卡爪，訂製的頂部夾板，多種功能，自由旋轉或雙輪滑輪底座的增加，以及逆時針方向回轉功能。每款Lewmar 絞盤都有亮光不鏽鋼，鋁合金或是特別指定的表面處理可供選擇，取決於與您的Lewmar代理商討論的結果。

- 尖端的性能結合經典的造型
- 款式選擇，包含卡爪，頂部夾板與平面及訂製雕花
- 為滿足需求而設的獨特功能，包括滑輪底座
- 兼容荷載鎖技術
- 可根據特定的繩索需求訂製齒輪比與液壓馬達
- 電動或液壓操作功能
- 可供青銅效果表面處理
- 有型號68到型號150可供選擇

新歡平頂訂製絞盤

隨著超級遊艇設計趨勢的發展，安裝在它們上面的設備的外觀與質感也必須隨之發展。考慮到當前設計品味，Lewmar已重新規劃了其訂製絞盤的內容，提供更整潔，更流線型的外觀。

為了實現這一目標，這些絞盤都是平頂的，並將直線精巧地融合進它們自己的自動收帆卡爪裡。

- 時尚、現代的外觀
- 推件環的整合，提供簡單的繩索處理
- 可根據需求提供頂部印花
- 型號88以上可提供新款型

訂製絞盤規格

零件編號	型號	表面處理	繩索尺寸	
			mm	in
4808104	88 GT 海洋絞盤	不鏽鋼	12-25	5/8-1
4808248	88 Flat 平頂絞盤	不鏽鋼	12-25	5/8-1
4808109	88/3 GT 海洋	不鏽鋼	12-25	5/8-1
4808252	88/3 平頂	不鏽鋼	12-25	5/8-1
4811104	110 GT 海洋	不鏽鋼	16-38	5/8-1 1/2
4811258	111 平頂	不鏽鋼	16-38	5/8-1 1/2
4811108	110/3 GT 海洋	不鏽鋼	16-38	5/8-1 1/2
4811255	111/3 平頂	不鏽鋼	16-38	5/8-1 1/2
4812104	128 GT 海洋	不鏽鋼	16-38	5/8-1 1/2
4812121	129/3 平頂	不鏽鋼	16-38	5/8-1 1/2

配件列表只包含部分當前可供之訂製絞盤。個別項目的協助，我們的專才團隊可隨時根據特定的要求幫助您選擇最完美的絞盤。如有任何詢盤需求，請電郵至 custom@lewmarm.com。



ASTOR 訂製絞盤

- 動力傳動以久經考驗的Lewmar海洋系列為基礎
- 有型號40至型號111可供選擇
- 有電動和液壓選擇
- 輕質鋁結構
- 更多細節請聯繫custom@lewmar.com



ASTOR 絞盤規格

零件編號	型號	表面處理	齒輪比			功率 係數			重量		繩夾高度		繩夾高度		高度		繩索入口		繩索尺寸	
			1st	2nd	3rd	4th	1st	2nd	3rd	4th	kg	lb	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in
49940500	40STR	黑色	1.9:1	5.8:1	-	-	13.2:1	40.2:1	-	-	3.4	7.5	74	2 9/16	148	5 7/8	173	6 7/8	80	3 1/8
49944050	44STR	黑色	2.4:1	7.6:1	-	-	13.9:1	44.6:1	-	-	4.9	10.9	87	3 3/8	168	6 5/8	192	7 5/8	84	3 3/8
49944074	44/4AOR	灰色	1.1	3:1	8.7:1	-	5.1:1	15.2:1	44:1	-	5.5	12.1	930	37 1/2	184	7 1/4	168	6 5/8	83	3 1/4
49944090	48STR	黑色	2.6:1	9:1	-	-	13.9:1	48.6:1	-	-	5.9	13.0	93	3 7/8	181	7 1/4	208	8 1/8	86	3 3/8
49948115	48/4AOR	黑色	1.1	3.6:1	10.6:1	-	4.5:1	16.3:1	48:1	-	6.8	14.9	112	4 1/2	207	8 1/4	196	7 7/8	102	4
49950290	50STR	黑色	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 1/8
49950615	50/4AOR	黑色	1.1	5.4:1	12.8:1	-	31.1:1	20.9:1	48.3:1	-	8.4	18.4	130	5 1/8	225	8 7/8	223	8 7/8	120	4 3/8
49954090	54STR	黑色	2.8:1	11.2:1	-	-	13.8:1	54:1	-	-	8.3	18.3	105	4 1/8	205	8 1/8	250	9 7/8	115	4 1/2
49958050	58STR	黑色	3.1:1	13.5:1	-	-	13.5:1	58.1:1	-	-	10.2	22.4	118	4 5/8	228	9	266	10 5/8	118.5	4 7/8
49960615	62/4AOR	黑色	1.1	5.4:1	9:1	-	31.1:1	18.7:1	58.1:1	-	13.8	29.9	152	6 1/8	238	9 3/8	215	12 1/2	164	6 1/2
49962050	62STR	黑色	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 5/8	121.5	4 7/8
49977035	77/35TR	灰色	2.8:1	8:1	27:1	-	7.9:1	23:1	77:1	-	22.3	48.1	178	7	294	11 5/8	348	13 5/8	134	5 1/4
4998243	86/35TR	灰色平頂	3.8:1	8:1	40:1	-	8.4:1	17.8:1	89:1	-	24.7	54.5	228	9	324	12 5/8	333	13 1/8	151	5 7/8
49990900	111/25TR	灰色	3.6:1	8:1	65.2:1	-	6.5:1	14.6:1	82.2:1	-	29.8	65.7	250	11	404	15 7/8	367	14 3/8	163	6 1/2
49990901	111/4AOR	灰色	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 7/8	317	12 1/2	163	6 1/2

案例分析 - Metairios

Lewmar和Metairios製作了尖端的輕便絞盤，這是一款67米長的遊艇，在它身上，超現代特製與傳統創新和經典的外觀完美地結合在一起。

Lewmar基於極度多重抗撞，其中包括設計，彈簧並製造一整套的甲板上方絞盤與甲板下方繩索管理系統，以控制達4000mV的主帆，後桅帆及其帆。需要特別注意的是摩羅代船帆繩索會在遊艇進出於大洋的過程中漸漸失去延展性並應對極大的衝擊荷載。

結果是有史以來製作過最大的，最重且力大的繩索絞盤發生了，也就是摩羅舉動的Lewmar 1500自動升降絞盤。這台絞盤透過由鋼合金製成的強力內心及高彈性材料製成的滾珠軸承在35噸的巨大力下運行。

在Metairios上，減輕重量一直都是個重大問題。Lewmar為此專門設計了絞盤的圓柱形，採用特殊加工內表面以增強扭力，供船上的Metairios，大力馬蹄以及升降索使用。該絞盤重量被降低至150kg，這一數值的比傳統方式建造的鋼製絞盤輕30%。





5. 絞盤

Lewmar 競賽絞盤

過去60年裡，Lewmar的競賽型絞盤一直處於世界一級賽事的前線，包括美洲杯、法國旺底（帆迪）不靠岸單人環球航海賽，地中海杯帆船賽與沃爾沃環球帆船賽。諸如鋁合金與碳纖維結構，托朗高分子軸承與可選的鈦合金

齒輪的特點，都是與競賽船員及頂尖研究設計保持緊密關係的結果。Lewmar的競賽型絞盤是輕量性能船型的首選，這些船需要一台它們真正可依靠的絞盤，不管是在手上還是船上環繞世界！

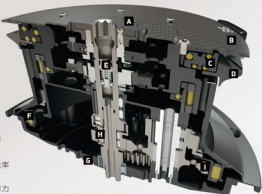
大獎賽競賽絞盤可由旋轉型基座或是液壓或電動馬達驅動。由於現代競賽規則一直不斷的演變，Lewmar絞盤系列也已發展來滿足這些挑戰。

基座驅動絞盤系統被用在有很高速度與動力要求的地方。一個或多個船員可在這個強有力的優化站點轉動絞盤。基座系統是訂製的，以滿足每條船的特定需求。

- 最新的有限元分析與模擬軟件確保設計是最輕的，且是最高效的絞盤系統
- 碳纖維動力系列有型號50 GPST一直到型號120-4 GPST，帶專利的整體四連系統
- 有電動或液壓操作可供選擇
- 通過頂部把手或下方基座驅動操作
- 有多種訂製選項，包括輔助金屬塗層，訂製頂部夾板，自由旋轉或輪軸輪底座的增加
- 該系列有2或3速可供選擇，或是帶專利的整體四連系統
- 碳纖維表面狀態使重量的減輕

- 內部配件由航天工業材料精心製作而成
- 優秀的速度
- 通過大量的研究與開發發展而來
- 速度與功率係數具備無限的靈活性
- 波形彈簧自動收帆
- 高剛性的碳纖維-自動收帆，頂部夾板，滑輪底座組合
- 簡易的保養
- 上寬中窄式圓柱的

- A** 1:1第一速度下壓按鈕
- B** 碳纖維蓋與環蓋-減輕重量
- C** 托朗滾珠-比任何絞盤的滾珠都多！
- D** 波形鉗口自動收帆-可靠、簡單且高效的設計
- E** 圓柱筒釋放-獨有的單一釋放按鈕，提供快速的維修與保養
- F** 大型托朗軸承
- G** 凹形底座環塊-專為低風阻與甲板沖洗使用
- H** 內部滾柱軸承-為實現最高的效率
- I** 優化的齒輪設計-骨感卻強勁有力



大獎賽競賽絞盤

裡面的內容使一切都截然不同。在每一台Lewmar碳纖維絞盤裡，你都會發現專為航天工業開發的材料，精確的CNC加工以實現最高的效率，耐用性及高強度重量比。當絞盤一組裝好，我們使用一個積極的內部測試系統進行測試，以確保在世界上最艱難的賽道上實現最佳的性能表現。

- 與一些最頂尖的賽車級別結合開發，包括 GP42、TP52、Open60、Volvo 70、IACC、100ft Supermaxi+、薩摩Maxi-Multi
- 該系列有2或3速可供選擇，或在較大絞盤上有Lewmar專利的雙體四速系統
- 自動收帆，選配頂部夾板
- 頂部把手或下方基座驅動操作，基座可選擇電動或液壓
- 破繭及磨漆表面處理

大獎賽競賽絞盤尺寸圖



大獎賽競賽絞盤規格

零件編號	型號	齒輪比				功率係數				重量	開口寬度		基座直徑		高度	繩索入口		繩索尺寸	安裝說明		
		1st	2nd	3rd	4th	1st	2nd	3rd	4th		kg	lb	mm	in		mm	in			mm	in
4800120	50GPST	3.4:1	11.3:1			15.2:1	50:1			4.7	10.3	115	4 1/2	188	7 1/2	62	2 1/2	8-14	5 x M8 (5/16 in) 鋼索 繩索 on 170mm (6 3/4 in) PCD		
4800130	50GPST SR	3.4:1	11.3:1			15.2:1	50:1			5.1	11.2	115	4 1/2	217	8 1/2	62	2 1/2	8-14	5 x M8 (5/16 in) 鋼索 繩索 on 170mm (6 3/4 in) PCD		
4800200	60/3GPST	5:1	4.3:1	15.4:1		3.9:1	16.8:1	16.2:1		7.8	17.2	130	5 1/4	214	8 1/2	186	7 1/2	67	2 1/2	8-14	5 x M8 (5/16 in) 鋼索 繩索 on 150mm (5 7/8 in) PCD
4800900	60/3GP 50	5:1	4.3:1	15.4:1		3.9:1	16.8:1	16.2:1		8.2	18	130	5 1/4	236	9 1/4	186	7 1/2	67	2 1/2	8-14	5 x M8 (5/16 in) 鋼索 繩索 on 150mm (5 7/8 in) PCD
4800401	68ACSTR	3.5	18.2:1			12:1	67:1			9.5	20.9	190	7 1/2	290	11 3/4	213	8 1/2	98	3 1/2	8-14	5 x M10 (3/8 in) 鋼索 繩索 on 200mm (7 7/8 in) PCD
4800802	88/3ACSTR	5:1	3.4:1	19.2:1		3.5:1	12:1	67:1		10.6	23.3	148	5 7/8	290	11 3/4	227	8 7/8	97	3 1/2	8-14	5 x M10 (3/8 in) 鋼索 繩索 on 200mm (7 7/8 in) PCD
4800801	68/3GP 50	5:1	3.5:1	19.3:1		3.5:1	12:1	67:1		10.5	23.1	148	5 7/8	275	10 7/8	227	8 7/8	95	3 1/2	8-14	5 x M10 (3/8 in) 鋼索 繩索 on 200mm (7 7/8 in) PCD
4802300	82GPST	5:1	8.5:1	28:1		2.5:1	24:1	62:1		14.7	32.4	182	7 1/4	290	11 3/4	215	8 1/2	79.5	3 1/4	12-16	5 x M10 (3/8 in) 鋼索 繩索 on 200mm (7 7/8 in) PCD
4802500	99/3GPST	5:1	9.4:1	40.8:1		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	5 x M10 (3/8 in) 鋼索 繩索 on 200mm (7 7/8 in) PCD
4803008	95/3GP 58	5:1	9.4:1	40.8:1		2.5:1	23:1	101:1		18.2	40.2	204	8	328	12 7/8	234	9 1/4	92	3 1/2	10-16	5 x M10 (3/8 in) 鋼索 繩索 on 200mm (7 7/8 in) PCD
4803001	95/3GPST	5:1	3.8:1	8:1	40:1	2:1	7.6:1	16:1	80:1	20.5	45.1	254	10	370	14 1/2	225	8 7/8	98	3 1/2	10-16	5 x M12 (3/4 in) 鋼索 繩索 on 200mm (7 7/8 in) PCD
4803004	95/4GPST 58	5:1	3.8:1	8:1	40:1	2:1	7.6:1	16:1	80:1	21.8	48	254	10	370	14 1/2	225	8 7/8	98	3 1/2	10-16	5 x M12 (3/4 in) 鋼索 繩索 on 200mm (7 7/8 in) PCD
4803086	125/3STR	5:1	8.3:1	36.8:1		1.6:1	13.6:1	64.8:1		16.5	40.7	280	11	360	14 1/8	225	8 7/8	83.7	3 1/4	8-14	5 x M12 (3/4 in) 鋼索 繩索 on 200mm (7 7/8 in) PCD
4812002	105/4GPST	5:1	3.8:1	8:1	40:1	1.8:1	6.8:1	14.5:1	72.6:1	21.6	47.5	280	11	370	14 1/2	227	8 7/8	90	3 1/2	10-16	5 x M12 (3/4 in) 鋼索 繩索 on 200mm (7 7/8 in) PCD
4812006	125/4GP 58	5:1	3.8:1	8:1	40:1	1.8:1	6.8:1	14.5:1	72.6:1	23.4	51.5	280	11	370	14 1/2	220	8 7/8	90	3 1/2	10-16	5 x M12 (3/4 in) 鋼索 繩索 on 200mm (7 7/8 in) PCD
4811300	115/3ACSTR	5:1	8:1	45.2:1		1.8:1	14.8:1	82.2:1		38.3	86.5	282	11 1/4	432	17	327	12 5/8	152	5 7/8	12-18	10 x M12 (3/4 in) 鋼索 繩索 on 305mm (12 in) PCD
4812001	120/4ACSTR	5:1	3.8:1	8:1	45.2:1	1.7:1	8:1	13.5:1	75.3:1	47.3	104.1	305	12	450	17 3/4	312	12 1/2	143	5 1/4	14-20	10 x M12 (3/4 in) 鋼索 繩索 on 305mm (12 in) PCD

SR-快速速 (ST-自動收帆) SR-遙控裝置



輕、快、強！

輕巧而堅固，Lewmar的競賽絞盤為認真的高手提供出色的性能與動力。採用我們標準系列絞盤的最優特點，並結合了在美國杯、沃爾沃70、紅靈環球旅行賽等上使用的技術。



60/3GPST
(自動收帆)

115/3 GPST

所有3速大獎賽絞盤都可選擇選配自動收帆，頂部夾板或吊輪裝置



5. 絞盤

Lewmar 基座系統

Lewmar 做基座系統已經有超過40年的歷史了。在這期間與一些最優秀的團厚和船員的緊密合作，使Lewmar擁有了良好的背景與深刻的理解-我們清楚什麼可以給您帶來更優異的成績。我們的設計工程師可接受的確切需求，為您開發量身訂做的基座系統。

- 獨家模具製作的破纖I型橫樑基座
- 驅動配件由硬質陽極鋁合金或17-4 PH 不鏽鋼製成
- 改良的積層步驟，確保最強的硬度與效能
- 瓷質與托納軸承及破纖堆加強的驅動皮帶提供輕巧的重量，最高的效能
- 基座有鍍漆或海綠外形可供選擇
- 有可拆式選擇，以便在長距離比賽或航行中將座艙打開
- 船桿裝置握柄是強壯的操控人員的理想選擇
- 基座可按船員的力矩強度來訂做

斷路腳踏開關

基座系統的斷路可備由控制桿、控制線或一個雙位按鈕來啟動。最受歡迎的方法是透過腳踏開關操作



驅動軸

Lewmar 可提供兩種驅動軸，一係是擠壓鋁質花鍵驅動軸，另一是更受歡迎的訂製破纖堆管狀驅動軸帶接頭。驅動軸的選擇取決於負荷，成本與重量的考慮

驅動軸的規格

產品	重量 (磅/英寸)	
	kg	lb
輕質鋁合金驅動軸	1.0	2.2
高扭矩，超特型破纖堆驅動軸*	0.4	0.9

*顯示

離合器

獨一無二的Lewmar齒式驅動離合器可確保持續的順暢操作，即便在選手們在努力轉動把手的時候也可允許銜接和分離。

離合器的規格

產品	重量	
	kg	lb
超輕式自轉離合器	2.4	5.3
內建式自轉離合器	0.75	1.6

*顯示



基座

- 經質碳纖維殼
- 從F1工業中需要的高強度低重量預浸碳纖維
- 有螺旋形或直線形基座可供選擇
- 也可提供雙重輸出
- 膠配為透明抗紫外線保護油漆 (也可選擇顏色漆)

基座的規格

產品	重量	
	kg	lb
碳纖維直線形基座-最大高度	5.5	12.1

備註：重量包含兩個接頭

- 內部複合材質軸承系統
- 把手外觀上具有兩個軸承系統
- 訂製的粗程鋼套鋼網
- 可為高速航行市場提供可拆式基座選擇



超速變速器盒

超速變速器盒可用於獨家速度加速或增加馬力，是高速背風櫓舵回合，或人手不足的航行中需要更多馬力時的理想選擇。

Lewmar的超速變速器盒是組裝式的，可裝在任何基座系統上。

超速變速器盒規格

產品	重量	
	kg	lb
超速變速器盒	3.1	6.8



CV 接頭

Lewmar的恆速接頭可代替萬向接頭，減輕基座系統的重量並增加驅動系統的效能，以實現更高效的動力傳輸。

萬向接頭

齒輪箱通過裝有一個萬向接頭或是兩端各一個連接器的驅動軸被連接到別的齒輪箱與基座上。我們的CV連接器非常輕，但可能只能在軸承成一條直線的地方使用。我們的萬向萬向接頭由鋁合金材質製成，帶有17-4不鏽鋼指銷，使它變得非常強固並在軸承角度高達15°時仍可高效運轉。



錐形齒輪箱盒

錐形齒輪箱盒是Lewmar基座系統的核心構件。錐形齒輪箱盒外罩子由高強度的硬質陽極鋁合金製成，以實現最久的耐用性。改良後的齒輪，驅動軸與滾輪都是17-4 PH 不鏽鋼材質。



錐形齒輪箱盒規格

產品	重量	
	kg	lb
鋁合金錐形齒輪箱	4.5	10
輕質4人鋁合金錐形齒輪箱	25	55
高出口，超輕型鋁合金錐形齒輪箱	2.0	4.4



袖珍型絞盤纜索管理系統

Leemar 的袖珍型絞盤纜索管理系統為 22m (72 尺) 至 91m (300 尺) 範圍內的船艙提供安全的、遠程遙控式纜索處理與儲藏。獨特的獨立式牽引捲筒免除了長距離離索通道的需求，同時將低張力的纜索存儲在

另一個獨立的捲筒也可防止繩子受損。對於那些船室下方空間有限的小船，我們設計了 CW800—詳見第 101 頁。

- 較之前型號重量輕了高達 25%
- 袖珍的尺寸
- 有多至 3 個速度選擇
- 破繩存儲捲筒
- 免除長距離離索通道角度

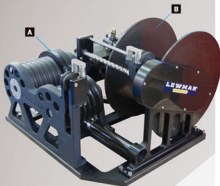
- 可與相關的或不相關的液壓操控系統同時使用
- 自行維持—落線下制車時，可進行無負荷“回拉”
- 拉力從 2.5 至 10 噸

獨立式牽引捲筒免除了長距離離索通道的需求，同時將繩索存儲在另一個獨立的存儲捲筒，使繩索以較低的張力被整齊的收好並防止繩子受損與翻轉的風險。

A 獨特的 V 型輪軸可提高抓力並減少繩索損傷

B 繩索儲放系統可確保較低的繩索張力與較好的繩索放置

- 自動牽引系統
- 獨立的牽引與儲放捲筒，在特定的捲筒大小內可儲放更多的繩索並減少繩索損傷
- 緊急高負荷釋放功能

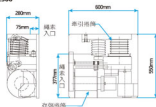


LMS 標準型規格

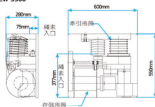
	速度	最大繩索拉力		每段齒輪上的最高繩索速度		最高繩索速度時流量		繩索直徑		最大工作壓力		型號	
		kg	lb	m/min	ft/min	l/min	US gal/min	mm	in	bar	psi	kg	lb
CW2500	1	2500	5552	28	92	60	15.9	12-16	$\frac{1}{2}$ "- $\frac{3}{4}$ "	180	2321	120	265
CW5500	2	2500	7716	31/15	132/48	55	14.5	12-16	$\frac{1}{2}$ "- $\frac{3}{4}$ "	150	2175	120	265
CW6000	2 or 3	6000	13228	60/34/15	197/79/48	45	11.9	14-22	$\frac{3}{4}$ "- $\frac{1}{2}$ "	225	3408	150	331
CW8000	2 or 3	9000	19842	60/22/10	197/72/33	70	18.5	22-28	$\frac{1}{2}$ "- $\frac{1}{2}$ "	200	2901	285	629
CW10000	2 or 3	12000	26455	60/20/13	197/66/43	95	25.1	26-30	$\frac{1}{2}$ "- $\frac{1}{2}$ "	230	3336	680	1058
CW18000	2 or 3	18000	39683	60/16/10	197/52/33	110	29.1	30-38	$\frac{1}{2}$ "- $\frac{1}{2}$ "	200	3191	600	1323

型號	CW2500	CW5500	CW6000	CW8000	CW10000	CW18000
存儲繩索長度 (米)	Ø12mm: 38 Ø14mm: 25 Ø16mm: 27	Ø12mm: 38 Ø14mm: 29 Ø16mm: 27	Ø14mm: 110 Ø16mm: 90 Ø18mm: 75 Ø20mm: 60 Ø22mm: 50	Ø20mm: 110 Ø22mm: 85 Ø24mm: 65 Ø26mm: 60 Ø28mm: 50	Ø26mm: 85 Ø28mm: 55 Ø30mm: 50 Ø32mm: 40	Ø30mm: 65 Ø32mm: 55 Ø34mm: 50 Ø36mm: 45
存儲繩索長度 (英尺)	Ø $\frac{1}{2}$ " : 125 Ø $\frac{1}{2}$ " : 89 Ø $\frac{1}{2}$ " : 89	Ø $\frac{1}{2}$ " : 125 Ø $\frac{1}{2}$ " : 96 Ø $\frac{1}{2}$ " : 89	Ø $\frac{3}{4}$ " : 361 Ø $\frac{3}{4}$ " : 295 Ø $\frac{3}{4}$ " : 245 Ø $\frac{3}{4}$ " : 197 Ø $\frac{3}{4}$ " : 164	Ø $\frac{3}{4}$ " : 361 Ø $\frac{3}{4}$ " : 279 Ø $\frac{3}{4}$ " : 213 Ø $\frac{3}{4}$ " : 197 Ø $\frac{3}{4}$ " : 164	Ø $\frac{3}{4}$ " : 213 Ø $\frac{3}{4}$ " : 180 Ø $\frac{3}{4}$ " : 164 Ø $\frac{3}{4}$ " : 148	Ø $\frac{3}{4}$ " : 213 Ø $\frac{3}{4}$ " : 180 Ø $\frac{3}{4}$ " : 164 Ø $\frac{3}{4}$ " : 148

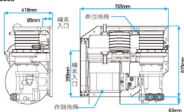
CW 2500



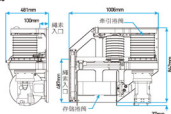
CW 3500



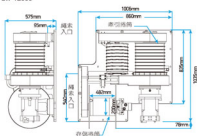
CW 5000



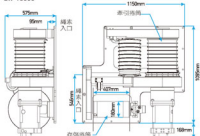
CW 9000



CW 12000



CW 18000



訂製的繩索存儲

有訂製的繩索存儲捲筒可供選擇
 更多信息請聯繫 cus.tom@lewmar.com





5. 絞盤

絞盤把手

一般式絞盤把手

優越的“一觸式”操作可讓您單手即可鎖住和移除絞盤把手。簡單地按壓穿整個把手長度的釋放拉桿，然後在一個快速輕鬆的狀態下抬起把手。

- 8"和10"鋁質把手
- 釋放拉桿貫穿整個把手長度-無須旋轉，搖動或反覆操作
- 簡單的單手移除-只需按壓釋放器
- 重量輕，嚴密結構
- 防腐蝕，在惡劣的環境下仍可多年使用
- 有標準握柄與強力握柄可供選擇
- 和美國杯、Volvo88TP52 國際使用的一樣

規格

零件編號	尺寸		描述
	mm	in	
29140044	250	10	鋁合金把手，可鎖，標準握柄
29140048	250	10	鋁合金把手，可鎖，強力握柄
29140042	200	8	鋁合金把手，可鎖，標準握柄
29140042	200	8	鋁合金把手，可鎖，強力握柄



Lowmar 絞盤把手

- 滾珠軸承提供最大效能
- 主要因內置鋁合金製成
- 250mm (10")有鋁合金材質可供選擇
- 選配的強力握柄使初步的快速轉動變得更單自如，並且留有空間在負荷上升時可供第二個把手使用



29141011 200毫米(8英寸)
鋁質可鎖絞盤把手



29141111 250毫米(10英寸)
鋁質絞盤把手，可鎖 (鍛造)



29140121 250毫米(10英寸)
鋁合金絞盤把手，可鎖，強力握柄



29141010 200毫米(8英寸)
鋁質可鎖絞盤把手



29141110 250毫米(10英寸)
鋁質絞盤把手，可鎖 (鍛造)



29141122 250毫米(10英寸)
鋁合金絞盤把手，可鎖，強力握柄

鈦合金絞盤把手

- 強壯的鈦合金材質結構
- 超輕重量
- 如伸出船外把手將自動浮起
- 可承受海水環境的嚴酷考驗的設計

零件編號	尺寸		描述
	mm	in	
29145305	200	8	鈦合金絞盤把手，紅色，可鎖
29145311	250	10	鈦合金絞盤把手，紅色，可鎖
29140017	200	8	Lowmar 絞盤把手，藍色，不可鎖



通用絞盤把手盒



29140620



6. 液壓系統

自1983年起，Lewmar就已率先開始將液壓動力操帆系統運用到各種現代遊艇上。這使得較大型的船隻比以往任何時候更安全地被更少的船員操作。只需觸動一個按鈕即可完成各種繁重的工作，使生活更輕鬆，且更愉悅。



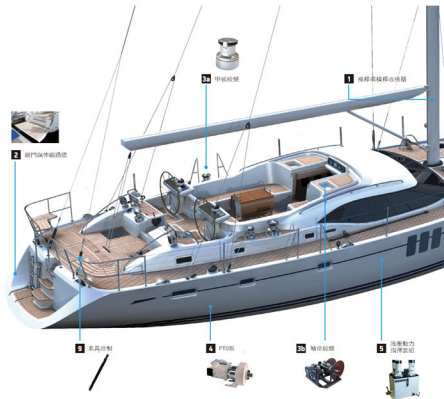
6. 液壓系統

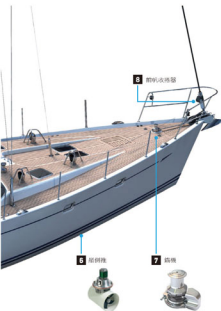
液壓整合處理系統— 完全兼容的解決方案

一個液壓系統可被設計來執行多項任務，從牽引船錨到收捲船帆。有著30多年的經驗，Lewmar可提供各種量身訂製的方案以滿足您特定的應用需求。

在我們的動力包與控制系統範圍內，可提供從簡易的單一功能到全多功能與多渠道的系統供90m (300尺) 及以內

遊艇使用。最適合的系統類型將取決於諸多因素，但以下頁面將提供寶貴的訊息，這些訊息將使船東、設計師與建造商能夠創立一個有效的解決方案以特別滿足他們的要求。





1 桅桿或橫桿收捲器

Lewmar 具有一套可操控世上所有收捲器廠家產品的液壓系統。

2 艙門與伸縮通道

Lewmar 可為不同驅動器部件提供不同操控系統，不論它們是旋轉式驅動器的氣缸，均衡的，或不均衡的系統。



3a 甲板絞盤

傳統式或者自動收帆式換帆絞盤。



3b 袖珍型絞盤

甲板下方強勁的繩索管理系統。



4 PTO 泵

裝在主機或發電機上的泵浦，或兩者皆有安裝。主要提供動力給制風，但也可提供動力給整個液壓系統。



5 液壓動力指揮套組

有各種動力套組可供選擇。單/多個馬達，多種電壓，訂製存儲系統。清單不勝枚舉。



6 側側推

Lewmar 提供許多各種不同的側推 (詳細訊息見側推章節)。側推動力可由主機或發電機提供。



7 超鋸機

Lewmar 的超鋸機對該系統是一個理想的附加物，並提供優良的性能。



8 前帆收捲器

由各種廠商製作的液壓前帆收捲器是一種時尚、可靠的控制各種大小前帆的方式。液壓與控制系統可周於前帆操作。

9 索具控制

換帆系統也可與索具控制氣缸結合，如後支索與橫桿下兜索結合便可形成快速收捲設備。





6. 液壓系統

液壓集成操縱系統

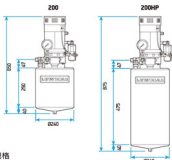
有四個組件需要慎重考慮，以使系統能夠正確地類型。

- **動力組件**合理尺寸化，以匹配液壓功能，即放盤、起偏機、收捲器、氣缸等。
- **控制盒**含有一個印刷電路板，它通過運行動力指揮套組連接開電，以提供按鈕式換向。隨著液壓系統規模的增加，將提供更先進的控制系統。
- **定內控制點**，這些點點可被裝在一塊單一至六個位置流的集成板上，或是在任何集成塊對應流體的組合體上。有多種潮流線路可供選擇，以滿足液壓功能的運行要求。
- **閥液濾器**將油水的清潔度維持在一個良好的水平，這對液壓系統的性能與可靠性是必不可缺的。

指揮套組200 & 200HP

指揮套組系統的概念是靈活性的，它的組裝訂購形式可使產品規格符合每條制的需求。

指揮套組200是一個緊湊的液壓動力單元，可同時運行放盤、起偏機、收捲系統及輔助功能設備。12V與24V的版本皆有自帶冷卻風扇的電動馬達，提供可持久運行的高壓與流量性能，以及過熱保護安全機關。



液壓規格

	200	200	200HP
運行壓力	140 bar (2000 psi)	230 bar (3300 psi)	
最大流量	15 l/min (4.3 US gal)	9 l/min (2.3 US gal)	
額定容量	9 litres (2.4 US gal)	19.5 l (5.2 US gal)	
液壓油類型	ISO 68 抗等級 32	ISO 68 抗等級 32	

電動規格

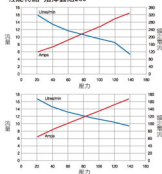
12V與24V馬達名義上為額定3KW。

供應電壓限制，+/-15%

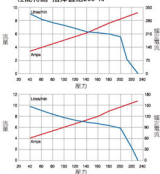
在標定公差下該裝置將以降級的性能運行。

可提供小容量和大容量版本油帶-詳細信息請聯繫 custom@lewis.com

性能特點-指揮套組200



性能特點-指揮套組200 HP

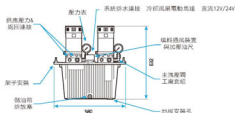




指揮套組400

指揮套組400延續了指揮套組200的靈活性，卻具備更強的動力。它有12V與24V版本可供選擇，兩者皆為風扇冷卻。指揮套組400是那些需要為換帆功能提供較高流量的船隻的理想選擇。

可提供各種帶高壓 (230bar/3250psi) 馬達泵的指揮套組，通常適用於帆柱索具的應用。



液壓技術規格-指揮套組400

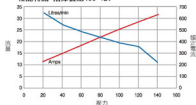
運行壓力	140bar (2000 psi)
最大流量	32L/min 8.4 US gal
儲油容量	27公升 7.1 US gal
液壓油類別	ISO 和同等級 32

電動規格

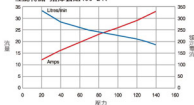
12V與24V馬達名義上為額定3KW，
供應電壓限制，±1.5%

在標定公差下該裝置將以降級的性能運行。

性能特點-指揮套組400 12V



性能特點-指揮套組400 24V



也可提供指揮套組400F，更多訊息請聯繫您的Lewmar代理商。



6. 液壓系統

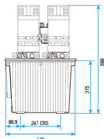
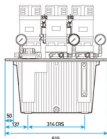
指揮套組600

指揮套組600是指揮套組400的進一步昇華。在它身上，第三個馬達泵的添加為多功能的使用提供了更高的靈活性。

例如，在卸風換槍或順風轉向時可配合使用液壓收捲器與絞盤。

可應要求提供12V版本。

可提供各種帶高壓 (230bar/3250psi) 馬達泵的指揮套組，通常適用於氣瓶束具的應用。



液壓技術規格-指揮套組600

運行壓力	140bar (2030 psi)
最大流量	48l/min (12.7 US gal)
儲油容量	40公升 (10.6 US gal)
液壓油類型	ISO 32 抗燃等級 32

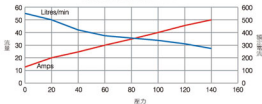
電動規格

12V與24V馬達名義上為額定30A.

供應電壓限制，±15%

在額定公差下從裝置時以降級的性能運行。

性能特點-指揮套組600 24V



也可提供指揮套組600P，更多訊息請聯繫您的Lewmar代理商。

訂製指揮套組系統

Lewmar 訂製指揮套組系統的設計非常廣泛。這套系統可實現一套完整的集成液壓系統的設計與安裝，並讓建造者知道他所擁有的是一个合理的操控套組，而不是簡單的多個廠商製作配件的不協調搭配。訂製指揮套組系統完全可與 Lewmar 的 PTO 泵或驅動式側置泵整合。這樣便可以只使用一個儲油箱，節約了寶貴的空間。

- 3-15KW 直流馬達
- 多種馬達組合
- 3 相交流電版本最高可達 15KW
- 直流/交流版本
- 訂製設計的儲油箱
- 遠程開關組
- 相應的控制
- PLC 控制
- 線線控制
- 電動機啟動/速度控制
- 多種管帽輸出
- 風扇冷卻馬達
- 熱過載保護
- 訂製程序設計
- 系統使用有效期內由 Lewmar 技術支持



訂製交流/直流指揮套組



動力包&儲油箱

Lewmar 可以提供客製化的動力包和儲油箱設計

- 改變儲油箱的大小，以滿足液壓系統儲藏並保護維護潤滑的需要，並將其改為遊艇現有內部空間可容納的形狀。
- 多種電動馬達泵套組可被裝在儲油箱上，提供一個緊湊的動力方案，通過使用各種規格的交流或直流馬達泵組件，以最有效的方式滿足液壓系統動力的要求。
- 可為 PTO 或僅有獨立泵的液壓系統提供隔熱板或粘底安裝式儲油箱。



隔熱儲油箱



6. 液壓系統

油泵驅動

實現一個高效且安全可靠的集成系統的安裝的真正技術要點在於油泵驅動系統的設計。Lewmar 擁有數以百計的設計方案，多年來這些設計一直提供可靠的服務。

這樣一套系統的設計是在動力源（主機，齒輪箱或發電機）性能特點，側基驅動馬達類型與操控系統設置三者之間的一個精確平衡。Lewmar 可根據液壓系統要求指定可調流量油泵與固定流量油泵驅動系統。這些系統提供有限控制式動力選擇，它們相當節能，因為您只使用所需要的動力且製造更少的噪音。不同類型的驅動有不同的延遲，但均依賴於正確的換接管理：-

主機驅動

Lewmar 與主機廠商之間的謹慎協商將確保油泵驅動提供一個從空轉到高速的良好動力傳輸。雖然一些主機要比其他的更合適，但大部分較高啟動轉矩的電機卻將產生良好的效果。Lewmar 推薦加裝一台電磁離合器，以便油泵可在不需要時被關閉。這可節約能源，減少熱量與噪音。也可安裝一個速度壓，以確保主機不會在低轉速時熄火，或油泵不會在高速時受損。

齒輪箱驅動

如有特別說明，一些齒輪箱廠商將提供一個PTO輸出。有的是離合式，有的是直接接合式。再次，有了謹慎協商，我們可提供適配的油泵驅動。即使沒有離合器我們也可以供應一個速度感應器，它將在轉速過低或過高的時候使油泵處於待機狀態。



發電機驅動

例如發電機可以提供足夠的可用電能，這是達成推力卻不影響主機的最佳方式。如有特別說明，大型的發電機廠商將提供一個離合式PTO輸出。Lewmar 可再搭配一個合適的油泵。這一系統的優點在於發電機以一個持續的高轉速運行，因此同一馬力的油泵規模可以小一些。不齊任何速度壓，因為轉速是恒定的。

閥塊

可提供各種組合式閥塊方案，以量身打造可精確控制每一個液壓功能的液壓動力

- 簡單的開-關或完全制動控制
- 至於專業的液壓功能，可提供一個訂製設計的閥塊
- 閥塊可控制高達350 bar (5000 psi) 範圍內的壓力



控制系統

液壓系統的正常與安全操作需要一個控制系統。它用以確保在甲板開關或控制板按下時有適量的液壓動力從正確的动力源被送至液壓功能站。

該控制系統的設計是按客戶及液壓系統的要求來量身訂造的。視複雜性而定，該系統包的範圍包括從一個可與拖帶套組200/400搭配的單機系統到一個PLC（可編程邏輯控制器）系統，並可選擇擴展到現場總線控制網絡，以實現全面控制和自動化。

面板

面板由多種耐候性材料和配件設計及製作而成。可從駕駛台或其它要求的地方提供整套系統與單個功能的控制。

特點為具有多種顏色的指示按鈕與開關或相應的控制桿以液壓控制推、抽、收盤及船艙收海系統。

電源箱

當一套系統擁有一個以上的電動馬達泵時，控制系統將調整每個馬達的操作以使其可獨立或合併地開啟或關閉，以便有效地滿足液壓系統需求並降低馬達耗損及電線壓力。所有馬達均有熱力監控並確保沒有過熱危險。交流與直流馬達兩者皆可附帶變速控制功能，提供緩啟動與旋轉控制以提高響應速度，更進一步降低耗損。

PTO泵控制

該控制系統可在有電時監控主機速度或發電機PTO上油泵的契合狀態，並可自動斷開以減少耗損和電力浪費。

油水狀態

該控制系統可監控系統油量，過濾與溫度。透過聲音警報與指示燈向用戶提供反饋訊息，並將在油量降至最低位置時關閉系統以避險操縱。

PLC 控制

- 可編程邏輯控制器，相當堅固可靠，安裝簡單。
每套PLC系統都訂製化設計過，以符合該套液壓系統的複雜度與要求。
- 簡單的故障排除，只需使用內置的輸入與輸出指示燈即可。
- 每套PLC都經過單獨編程與測試。Lewmar保留有該套程序的備份，並可透過使用插入式存儲盒按需求提供換作程序修改與更新。

PLC 現場總線

這是一個最先進的PLC控制系統，它透過一個ASi（執行器傳感器接口）網絡來控制液壓系統。這是一個簡單、堅固且可靠的網絡，它將液壓系統的控制傳送到船艙每個角落，透過簡單的佈線與IP66連接模塊使它與外界完美地結合。





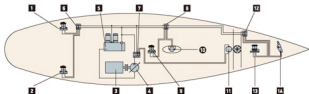
6. 液壓系統

案例分析

這是一個典型的液壓系統，可在60-70尺的船上發現它，它配有一套訂製指揮套組400與一個油泵能像電機離合式PTO輸出。PTO泵浦經過特別尺寸設計以所配制搖並僅在停泊狀態時為制推提供動力，而指揮套組則可提供動力給系統其他地方。

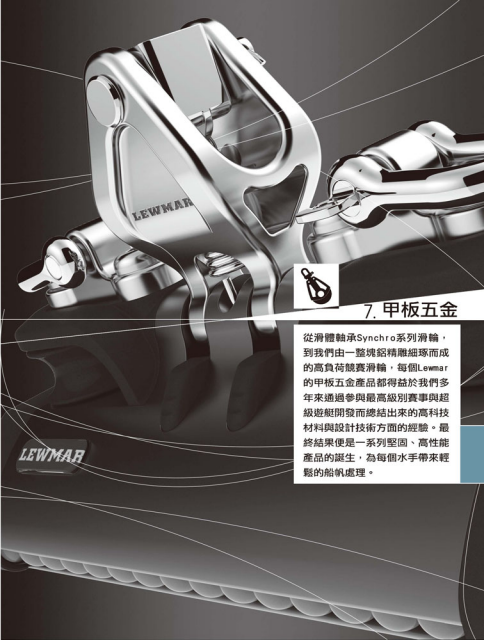
然而，在航行途中，該PTO泵浦又會提供動力給所有的制推功能，將指揮套組留作備用及夜間/靜音操作。

該控制系統經過特別設計，採用一個獨立的指揮套組3/8控制盒，一個訂製的不鏽鋼控制面板與一個相應的架式控制桿，提供良好的制推操控。



18米 (60英尺) 典型液壓原理圖

位置	說明	類型	壓力/流量
1	主要絞盤	Lewmar 70/3	140 BAR - 20 l/min
2	主要絞盤	Lewmar 70/3	140 BAR - 20 l/min
3	發電機套組，帶離合式PTO	各種	
4	可調流量閥	41 CE REV	210 BAR - 53 l/min
5	專用24V液壓動力包	訂製指揮套組400	140 BAR - 30 l/min
6	後絞盤開關組	雙站開關組	
7	機艙絞盤/收捲器開關組	雙站開關組	180 BAR - 53 l/min 140 BAR - 30 l/min
8	機艙絞盤/收捲器開關組	雙站開關組	
9	制帆升降索/制帆索開關組	Lewmar 555/6T	140 BAR - 20 l/min
10	在機艙主收捲器內	各種	140 BAR - 20 l/min
11	19-F管道式制推	Lewmar 256TH	180 BAR - 53 l/min
12	前起落機/收捲器開關組	雙站開關組	
13	絞盤專用開式起落機	Lewmar V6	140 BAR - 30 l/min
14	前帆捲收器	各種	140 BAR - 15 l/min



7. 甲板五金

從滑體軸承Synchro系列滑輪，到我們由一整塊鋁精雕細琢而成的高負荷競賽滑輪，每個Lewmar的甲板五金產品都得益於我們多年來通過參與最高級別賽事與超級遊艇開發而總結出來的高科技材料與設計技術方面的經驗。最終結果便是一系列堅固、高性能產品的誕生，為每個水手帶來輕鬆的船帆處理。

LEWMAR



Lewmar 滑輪系列



第131頁 控制滑輪-操控繩索與手中負載

- 具玻璃纖維加強複合材質襯板
- 不鏽鋼滾珠軸承



第135頁 Synchro 巡航滑輪

- 不鏽鋼滾扣與玻璃纖維加強襯板
- 操作簡單，專利的卸扣結構
- 高強度，自由旋轉的滑輪軸承
- 總輪/軸承/滾珠繩索尺寸最優化以提高效率



第139頁 HTX系列-競賽與巡航滑輪

- 新合金襯板
- 高負載能力
- 側向推進滾珠軸承
- 傾部設計靈感源自競賽滑輪



第143頁 競賽系列-比賽用滑輪&大獎賽滑輪

- 硬板式新合金構造
- 輕質量-高強度重量比
- 滾珠和滾柱軸承
- 高級的最優化類型-賽帶、滑帶、升降索滑輪等



第150頁 特殊應用滑輪

- 扣環滑輪
- 鉗鉤滑輪



第153頁 超級遊艇項目訂製甲板五金

- 高性能甲板五金，適用於超級遊艇上產生的高負載
- 訂製化外觀，以融入整體設計美學
- 為滿足單自動機艙需求的特別設計

備註：Lewmar滑輪僅供船上的船舶操作者使用。

希望若它們用在其他用途的買家應就它們的適用性尋求獨立的專業意見。對因應用其他用途而產生的任何問題，Lewmar概不負責。

Lewmar的TotalCote是一款全新的實用產品，幾乎可滿足所有船用設備保養要求。

完全由天然成分，TotalCote不僅功效強大，而且對自然環境及脆弱的海洋生態系統安全無害。

TotalCote具有保護、去污、清潔、密封、導入防腐功效。將其用在船上每個地方，從密封鋼輪或滑車滾珠軸承到固定船台夾體均可使用。TotalCote可減輕摩擦並提供長效的保護，以防止生鏽及腐蝕。

技術參考-選擇正確的起重系統

Lewmar生產各式各樣系列的滑輪以搭配所有船舶用途。本指南旨在幫助您選擇最佳的起重系統與適合的Lewmar產品以實現您的應用需求。

我們為什麼需要起重系統？

提供示範，一般人可以：

- 垂直拉下與他們體重相當的重量（短時間內）
- 經常性地搬運25kg負載的皮拉線
- 全副武裝時，間歇性地用單手向一側拉25kg，雙手50kg
- 在一個絞盤把手上單手施加15kg，雙手25kg的力

透過由滑輪系統與/或絞盤組成的起重系統，人的力量可以成倍地增加，使高負荷帆船的控制成為輕鬆愉快的操作。

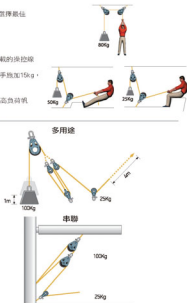
哪種起重系統？

多重起重系統

- 主帆索滑車系統的理想選擇
- 提供全方位的調整

串聯系統

- 斜桁支索的理想選擇
- 實現較小範圍的調整
- 用最少的滑輪實現較大的起重力
- 可根據系統每部分的負荷而定繩索款式與直徑
- 使皮拉線可被拉至組的任一側。比如，用一個後支索調整器
- 所有滑輪必須能在它們的整個工作長度內自由滑行，沒有卡住的危險



當今船上使用的一些典型系統

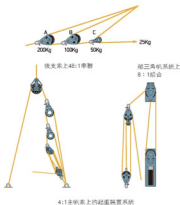
	後支索	主帆索滑車	主帆索絞盤	其他主帆索絞盤起重系統	前三角帆滑車	斜桁支索	下支索
一日帆索	16:1 串聯	2:1	2:1	4:1 多重起重	絞盤	8:1 組合	4:1 串聯
小型帆索	固定	2:1	4:1 多重起重	-	絞盤	4:1 多重起重	N/A
小型帆索	16:1 組合	16:1 多重起重	6:1 多重起重	4:1 多重起重	8:1 組合	20:1 組合	4:1 串聯
中型帆索	固定	4:1	4:1	N/A	2:1 用絞盤	5:1	N/A
中型帆索	液壓	12:1 組合	2:1 用絞盤	N/A	12:1 組合	36:1 組合	6:1 組合
大型帆索	液壓	6:1	4:1 用絞盤	N/A	2:1 用絞盤	8:1	4:1
大型帆索	液壓	2:1 用絞盤	2:1 用絞盤	N/A	2:1 用絞盤	液壓	6:1 組合



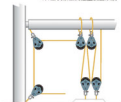
7. 甲板五金

組合串聯/多功能系統

- 實現力量與範圍要求的折中
- 最適合用於後支索、船三角帆與主帆索控制



4:1主帆索上的起重裝置系統



需要多少起重力量？

為了計算所需的起重力量大小，請進行下列計算：

$$\frac{\text{輸出力}}{\text{源自捲揚繩/絞盤的輸入力}} = \text{所需的起重力量} \quad \frac{200\text{kg}}{25\text{kg}} = 8:1$$

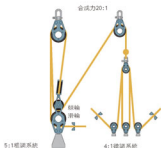
下表給出了一般Lewmar客戶使用的典型起重系統例子。

典型起重系統

船型規格	4m/13ft	6m/20ft	8m/26ft	10m/33ft	12m/39ft	14m/45ft	16m/52ft
主帆索-手動控制	3:1	4:1	4:1	5.5:1	8.5:1	24:1	-
主帆索-絞盤控制	-	-	-	3:1	4:1	4:1	4:1
斜桁支索-捲揚繩	4:1	4:1	4:1	6:1	8:1	10:1	10:1
斜桁支索-絞盤	5:1	6:1	8:1	12:1	24:1	36:1	48:1
滿車索具-捲揚繩	-	-	2:1	2:1	2:1	3:1	3:1
滿車索具-絞盤	-	2:1	3:1	6:1	10:1	2:1 (絞盤)	2:1 (絞盤)

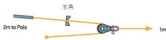
粗/微調系統

- 粗或微調最適合用於調整主帆索系統
- 用於在艙口區域移動大量卸下的主帆索
- 良好的起重系統組合是調整中主帆索索拉的完美選擇



逆向起重

- 最適合用於不對稱的操控系統
- 在輕載系統上提供快速的移動與更大的範圍
- 夾繩器位於控制線上，它只在離岸時需倍距離的操控繩上



絞盤控制式起重

為了計算在絞盤控制式起重系統中所需的起重力量大小，需計算出絞盤的輸出力

$$\begin{aligned} & \text{絞盤型號數字} \times 15\text{kg (單手操作)} = \text{絞盤輸出力} \\ & \text{絞盤型號數字} \times 25\text{kg (雙手操作)} = \text{絞盤輸出力} \end{aligned}$$

$$\frac{\text{輸出力}}{\text{絞盤輸入力}} = \text{所需的起重力量}$$

下表顯示可產生多少出力

典型的絞盤輸出負載

絞盤型號	30	40	45	50	55
單手輸入-在絞盤上手力15kg的力-絞盤輸出負載	450kg	600kg	660kg	720kg	-
雙手輸入-在絞盤上手力25kg的力-絞盤輸出負載	-	-	1100kg	1200kg	1250kg

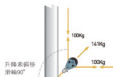
哪種軸承？

應用	軸承	建議使用 Lewmar 系列
簡單地調整、自由、高速運行的系統，例如索或繩索	滾珠軸承輪	控制滑輪
高靜態負荷，調整頻率較少，主要靠其繩索控制，如升降系統	自由旋轉軸承	Synchro滑輪
簡單地調整，高負荷系統，採用具有高承載力、直徑小的現代繩索技術	自由旋轉軸承 帶側座滾珠軸承	HTX滑輪
以上所有的組合	長軌滾動軸承	檢查滑輪

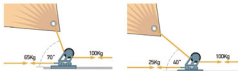
那種規格/負載的滑輪？

- 每個 Lewmar 滑輪都有特定的最大工作負載，顯示在該產品的規格表上
- 值得注意的是滑輪附近繩索偏移角度會影響施加在滑輪上的力（見下表）
- 便於自源絞線/絞盤的輸出力與滑輪最大工作負載相匹配

角度變化	滑輪負荷是繩索負荷的%	角度變化	滑輪負荷是繩索負荷的%
180°	200%	90°	141%
132°	159%	80°	129%
160°	169%	70°	119%
152°	169%	60°	100%
142°	169%	50°	84%
135°	164%	45°	76%
132°	161%	40°	68%
129°	157%	30°	52%
112°	164%	20°	35%
102°	153%	10°	17%
		0°	0%



垂直動索角度	牽引力是繩索負荷的%
70°	65%
60°	50%
50°	35%
40°	25%
主帆索牽引力	
導繩力是主帆索負荷的%	25%



其他建議

- 總是選擇直徑比繩索直徑至少大7倍的滑輪
- 被壓滑輪應是被固定好，這樣它們才會與通過它們的繩索對準，尤其是在多滑輪上與那些繩索會時不時磨擦的地方。
- 所有 Lewmar 產品都已經過設計、測試、並發展過，以達到最佳效率可能。沒有一個起重系統是100%有效的。在起重系統工作未取達到力量時略低於由起重系統增加的人力。當計算要達到的已知力量的所需起重能力時，我們將會建議每個滑輪考慮1.05倍的係數。由繩索上180° 轉角增加的力量使整個系統一定能實現「尚端」換拉。



7. 甲板五金

主帆索系統-典型佈局

4:1 專用的絞盤



半德



雙德



4:1 提琴



6:1 三滑輪



6:1/24:1

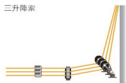


升降索

單升降索



三升降索



前帆系統

活窗滑車



3:1



2:1



6:1



帆桁下拉索

4:1 橫桿斜桁支索



6:1 雙喉頭



駛帆索

2:1 內部串聯



4:1 外部串聯



4:1 內部串聯



滑車系統

2:1



5:1



3:1



4:1



下拉索

4:1 下拉索



8:1 下拉索



其他

非對稱的大三角帆



6:1 船三角帆下曳索



6:1 直角後支索





滑輪—選擇指南

滑輪類別	應用	直 徑										長									
		in ft	16	6.1 25	7.3 29	8.5 33	9.7 39	11 43	12.2 48	13.4 53	14.6 58	15.8 62	17.1 67	18.3 72	19.5 77	20.7 82	21.9 87	23.1 91	24.3 96	25.5 101	26.7 106
控制(滑輪)	主帆索—縱橫末端 單/雙等滑輪		30 Control	40 Control																	
	主帆索—縱橫末端 雙/三等滑輪		30 Control	40 Control																	
	升降索滑輪		30	40 Control																	
	拖桿索連同一般 控制滑輪			30 Control	40 Control																
Synchro	主帆索—縱橫末端				50 Synchro	60	72 Synchro	80 Synchro	90 Synchro												
	主帆索—縱橫中部				50 Synchro	60	72 Synchro	80 Synchro	90 Synchro	105 Synchro											
	主/前帆升降索			50 Synchro	60 Synchro	72 Synchro	80 Synchro	90 Synchro	105 Synchro												
	大三角帆縱橫 索滑輪		50 Synchro	60 Synchro	72 Synchro	80 Synchro	90 Synchro	105 Synchro													
	大三角帆索			50 Synchro	60 Synchro	72 Synchro	80 Synchro	90 Synchro	105 Synchro												
	大三角帆索拉索		50 Synchro	60 Synchro	72 Synchro	80 Synchro	90 Synchro	105 Synchro													
	大三角帆下索			50 Synchro	60 Synchro	72 Synchro	80 Synchro	90 Synchro													
	拖桿索用支索			50 Synchro	60 Synchro	72 Synchro	80 Synchro	90 Synchro													
	後支索系索輪		50 Synchro	60 Synchro	72 Synchro																
	後支索系索輪		50 Synchro	60 Synchro	72 Synchro																
HTX	主帆索—縱橫末端				50 HTX	60 HTX	72 HTX	80 HTX													
	主帆索—縱橫中部				50 HTX	60 HTX	72 HTX	80 HTX	90 HTX												
	主/前帆升降索			50 HTX	60 HTX	72 HTX	80 HTX	90 HTX													
	大三角帆縱橫 索滑輪			50 HTX	60 HTX	72 HTX	80 HTX	90 HTX													
	大三角帆索			50 HTX	60 HTX	72 HTX	80 HTX	90 HTX													
	大三角帆索拉索		50 HTX	60 HTX	72 HTX	80 HTX	90 HTX														
	大三角帆下索				50 HTX	60 HTX	72 HTX														
	後支索系索輪				50 HTX	60 HTX	72 HTX														
	主帆索—縱橫末端 單等滑輪			50 HTX	60 HTX																
	主帆索—縱橫末端 雙等滑輪				50 HTX	60 HTX															
競賽型	主帆索—縱橫末端 單等滑輪				50 HL Racing	60 Racing	72 HL Racing	80 HL Racing													
	主帆索—縱橫末端 雙等滑輪					50 HL Racing	60 Racing	72 HL Racing	80 HL Racing												
	主帆索—縱橫中部 單等滑輪			50 HL Racing	60 Racing	72 Racing															
	主帆索—縱橫中部 雙等滑輪				50 HL Racing	60	72 HL Racing														
	升降索(縱橫索連 上索輪與帆索)				50 HL Racing	60	72 HL Racing														
	大三角帆縱橫 索滑輪					50 HL Racing	60 Racing	72 HL Racing	80 HL Racing												
	大三角帆縱橫索 滑輪/索拉滑輪				50 HL Racing	60 Racing	72 Racing	80 HL Racing													
	拖桿索用支索(帶 索中約索—般滑輪)			50 HL Racing	60 Racing																
	拖桿索用支索(帶 索中約索—般滑輪)			50 HL Racing	60 Racing																
	拖桿索用支索(帶 索中約索—般滑輪)			50 HL Racing	60 Racing																

底部滑輪—類型指南

滑輪類別	繩索偏 移角度	平上 壓力	絞盤規格																			
			8	15/16	30	40	45	50	55	65	70	80										
SYNCHRO	90°			50 Synchro	60 Synchro	72 Synchro	80 Synchro															
	100°			50 Synchro	60 Synchro	72 Synchro	80 Synchro															
競賽	90°				50 Racing	60 HL Racing	72 HL Racing	80 HL Racing	90 HL Racing	105 HL Racing												
	100°				50 Racing	60 HL Racing	72 HL Racing	80 HL Racing	90 HL Racing	105 HL Racing	120 HL Racing	135 HL Racing	150 HL Racing									

控制滑輪

30 Control

40 Control

Synchro滑輪

50 Synchro

60 Synchro

72 Synchro

80 Synchro

105 Synchro

HTX滑輪

50 HTX

60 HTX

72 HTX

80 HTX

90 HTX

競賽滑輪

50 HL Racing

60 HL Racing

72 HL Racing

80 HL Racing

105 HL Racing

控制滑輪

最適合用於手持式負載，Lewmar的控制滑輪具有重量輕，高負載性能的特點。MRT（金屬替代技術）與不鏽鋼中心槽輪及滾珠產生了重量優勢，同時長玻璃纖維技術又提供了額外的強度與耐用性。開放式設計能讓沙子與鹽很容易被洗掉，使保養簡單方便。

- 重量輕
- 非常高的強度
- 耐衝擊
- 摩擦減小
- 保養簡單
- 專為手持式操作而優化

- A** 長玻璃纖維面板
B 高強度的玻璃纖維填充槽輪
C 標示的槽輪-顯示繩索規格與安全工作負載
D 不鏽鋼滾珠與滾珠槽-避免變形與失去性能

應用

滾珠軸承通常用於中型與動態負荷：

- 操控繩
- 無繩小船與艙艙船主帆索
- 大三角帆索，調整器拉索
- 大前帆索
- 無繩小船



站立式單滑輪



零件編號	槽輪 Ø	最大工 作負載	重量			
		Kg	lb	g	oz	
299013208K	30	200	440	30	1	
299014208K	40	240	528	54	1.9	

單滑輪



零件編號	槽輪 Ø	最大工 作負載	重量			
		Kg	lb	g	oz	
299013218K	30	200	440	29	1	
299014218K	40	240	528	52	1.83	

雙滑輪



零件編號	槽輪 Ø	最大工 作負載	重量			
		Kg	lb	g	oz	
299013228K	30	300	660	47	1.65	
299014228K	40	480	1056	112.5	3.97	

三滑輪



零件編號	槽輪 Ø	最大工 作負載	重量			
		Kg	lb	g	oz	
299013238K	30	500	1100	85	3	
299014238K	40	720	1584	187.5	6.61	

單滑輪&索環



零件編號	槽輪 Ø	最大工 作負載	重量			
		Kg	lb	g	oz	
299013248K	30	200	440	33	1.16	
299014248K	40	240	528	50.5	1.99	

雙滑輪&索環



零件編號	槽輪 Ø	最大工 作負載	重量			
		Kg	lb	g	oz	
299013258K	30	300	660	50	1.76	
299014258K	40	480	1056	116.5	4.11	



7. 甲板五金

控制滑輪

卸扣柱尺寸



	圓柱直徑		最大插銷直徑	
	mm	in	mm	in
30mm 單/雙滑輪	7.1	5/8	4	5/16
30mm 三滑輪	9.25	3/4	5	5/16
40mm 單/雙滑輪	9.2	5/8	4	5/16
40mm 三滑輪	11.5	7/8	6	5/8

繩索規格



	最大繩索尺寸	
	mm	in
30mm 控制滑輪	8	5/16
40mm 控制滑輪	10	3/8

適合的繫立扣

30與40mm的制針輪適合
搭配繫輪繫立扣零件編號
29904040
更多訊息請參看第151頁



搭配的彈簧扣



	搭配的彈簧扣
30mm 單/雙滑輪	29925040
30mm 三滑輪	29925040
40mm 單/雙滑輪	29925040
40mm 三滑輪	29927240

更多訊息請參看第151頁

使用的夾繩器

帶夾繩器的控制滑輪
使用的是以下夾繩器



	使用的 夾繩器	最大工作負載
	Kg	lb
30/40mm 控制滑輪	2916A1008K	120 264

更多訊息請參看第160頁

板眼



有各種板眼可供選擇。更多訊息請參
看第152頁

三滑輪&索環



零件編號	總輪 ø	最大工 作負載		重量	
		Kg	lb	g	oz
29901308K	30	500	1100	90	3.17
299014208K	40	700	1564	192.5	6.79

單滑輪帶固定條帶



零件編號	總輪 ø	最大工 作負載		重量	
		Kg	lb	g	oz
299013410K	30	200	440	26	0.92
299014410K	40	240	528	44	1.55

單滑輪帶固定條帶-不銹鋼滑輪



設計用於和
鋼絲繩搭配使用

30mm適合最大
3mm(1/8")鋼絲繩
40mm適合最大
6mm(1/4")鋼絲繩

零件編號	總輪 ø	最大工 作負載		重量	
		Kg	lb	g	oz
299013510K	30	240	528	36	1.2
299014510K	40	400	880	76	2.5

單滑輪帶固定條帶&索環



零件編號	總輪 ø	最大工 作負載		重量	
		Kg	lb	g	oz
299013140K	30	200	440	31	1.09

三滑輪&夾繩器



零件編號	總輪 ø	最大工 作負載*		重量	
		Kg	lb	g	oz
299013208K	30	500	1100	135	4.76
299014208K	40	700	1564	267.5	9.73

*非輪最大工作負載。夾繩器最大工作負載120kg

單滑輪帶索環&夾繩器



零件編號	總輪 ø	最大工 作負載*		重量	
		Kg	lb	g	oz
299014208K	40	240	528	56.5	1.99

*非輪最大工作負載。夾繩器最大工作負載120kg

控制滑輪

三滑輪帶索環&夾繩器



零件編號	總輪 Ø	最大工 作負載*	重量			
	Ø	Kg	lb	g	oz	
299013308K	30	500	1100	140	5	
299014308K	40	700	1564	252.5	8.91	

*非軸最大工作負載，夾繩器最大工作負載120kg

單筒滑輪



零件編號	總輪 Ø	最大工 作負載	重量			
	Ø	Kg	lb	g	oz	
299014470K	30	240	528	30.5	1.09	

穿繩平板式滑輪



單層



雙層式

零件編號	總輪 Ø	最大工 作負載*	重量			
	Ø	Kg	lb	g	oz	
299013818K	30 single	200	440	28	0.92	
299013828K	30 tandem	200	440	45	1.59	

單面滑輪



零件編號	總輪 Ø	最大工 作負載	重量			
	Ø	Kg	lb	g	oz	
299013608K	30	200	440	18.5	0.65	
299014808K	40	240	528	43	1.52	

垂直導向滑輪



零件編號	總輪 Ø	最大工 作負載	重量			
	Ø	Kg	lb	g	oz	
299013630K	30	200	440	48	1.69	
299014830K	40	240	528	70	2.4	

中樑出口滑輪



零件編號	總輪 Ø	最大工 作負載*	重量			
	Ø	Kg	lb	g	oz	
299013650K	30	200	440	80	2.82	

*非軸最大工作負載，夾繩器最大工作負載120kg

掛結滑輪



零件編號	總輪 Ø	最大工 作負載	重量			
	Ø	Kg	lb	g	oz	
299013118K	30	200	440	52	1.84	
299014118K	40	240	528	86	3.1	
299014128K	50/40	200	440	70	2.47	

底部滑輪



零件編號	總輪 Ø	最大工 作負載	重量			
	Ø	Kg	lb	g	oz	
29904081	40	750	1653	86	2.33	

配有不鏽鋼底座板，可作為座墊與內繩的小徑管接頭或臨時固定使用 (5/7/6) 單因特-米特合

雙底部滑輪



零件編號	總輪 Ø	最大工 作負載	重量			
	Ø	Kg	lb	g	oz	
29904082	40	750	1653	121	4.27	

配有不鏽鋼底座板，可作為座墊與內繩的小徑管接頭或臨時固定使用 (5/7/6) 單因特-米特合



7. 甲板五金

60mm 棘齒滑輪

只適合使用於手持式負載。絞盤式負載，請參閱Synchro, HTX或競賽系列。

卸扣柱尺寸



	圓柱直徑		适配最大螺絲	
	mm	in	mm	in
60mm 棘齒單滑輪	9.5	3/8	5	3/16
60mm 棘齒三滑輪	13.0	1/2	8	5/16

繩索規格

	最大繩索尺寸	
	mm	in
60mm 棘齒滑輪	10	3/8

搭配的彈簧扣

	搭配的彈簧扣
60mm 棘齒單滑輪	29928040
60mm 棘齒三滑輪	29927140

更多訊息請參看第151頁

搭配的滑軌豎立扣

	搭配的滑軌豎立扣
60mm 棘齒單滑輪	規格 1NTR
60mm 棘齒三滑輪	規格 2NTR 或 HTX

搭配的滑輪豎立扣

	搭配的滑輪豎立扣
60mm 棘齒三滑輪	規格 29904050

更多訊息請參看第160頁

使用的夾繩器

	使用的夾繩器	最大工作負載	
		kg	lb
60mm 控制滑輪	291341100K	190	295

更多訊息請參看第160頁

板眼

	板眼
60mm 棘齒單滑輪	規格 29904050

有各種板眼可供選擇，更多訊息請參看第152頁



棘齒單滑輪



零件編號	規格	最大工作負載	重量		
		Kg	lb	g	oz
2990158100K	60	400	882	125	4.3

棘齒單滑輪&索環



零件編號	規格	最大工作負載	重量		
		Kg	lb	g	oz
2990158100K	60	400	882	141	4.8

棘齒單滑輪&夾繩器



零件編號	規格	最大工作負載	重量		
		Kg	lb	g	oz
2990158100K	60	400	882	268	12.1

棘齒三滑輪&夾繩器



零件編號	規格	最大工作負載*	重量		
		Kg	lb	g	oz
2990158100K	60	1000	2204	524	17.7

棘齒三滑輪，索環&夾繩器



零件編號	規格	最大工作負載*	重量		
		Kg	lb	g	oz
2990158100K	60	1000	2204	538	18.2

*特低滑輪最大工作負載，夾繩器最大工作負載180kg

Synchro滑輪

Lewmar的Synchro滑輪是專為速度、效率與優質的操作性能而設計的。我們結合採用了科學優化的滑輪幾何外形，自由旋轉軸承與自動對正鎖栓，以減少摩擦並增加了比主帆索系統預期滑輪高達40%的效率。

每個配件都完美地與繩索同步運轉，提供您一個更簡單、更順暢的甲板至船帆動力傳輸，且減輕對您繩索的磨損。

- 不鏽鋼纜帶，提供更高的強度與更長的使用壽命
- 堅硬的玻璃纖維加強預板，避免繩索擠入
- 創新的設計，具有無縫工具式滑車旋轉結構
- 簡單的開關即可將旋轉狀態改為固定卸扣

A 卸扣鎖使用簡單

B 卸扣柱-搭配滑軌

C 鎖結構具有30° 浮動範圍

D 更大的繩板直徑-將繩索磨損降到最低

E 高密度自由旋轉軸承-減少繩板直徑以實現最佳效能



單滑輪



零件編號	槽輪 Ø	最大工 作負載	重量			
		Kg	lb	g	oz	
299250018K	50	450	990	67	2.36	
299260018K	60	800	1760	115	4.05	
299272018K	72	1100	2420	190	6.69	
299290018K	90	2000	4400	413	14.57	

雙滑輪



零件編號	槽輪 Ø	最大工 作負載	重量			
		Kg	lb	g	oz	
299250020K	50	450	990	142	5.01	
299260020K	60	800	1760	251	8.84	
299272020K	72	1100	2420	406	14.29	
299290020K	90	2000	4400	906	32.03	

三滑輪



零件編號	槽輪 Ø	最大工 作負載	重量			
		Kg	lb	g	oz	
299250030K	50	450	990	225	7.96	
299260030K	60	800	1760	371	13.05	
299272030K	72	1100	2420	618	21.75	
299290030K	90	2000	4400	1369	48.89	



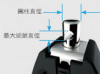
Synchro滑輪

頭栓設計

頭栓可被固定在垂直線或90°的位置，或是定位於未鎖位置時，使其處於自由旋轉狀態。當鎖定位後，卸扣柱允許有30°的浮動範圍以改善繫輪定位。



卸扣柱尺寸



	圓柱直徑		鎖扣最大鎖斷 Ø	
	mm	in	mm	in
50mm Synchro滑輪	7.9	5/16	4	5/16
60mm Synchro滑輪	9.4	3/8	5	5/16
70mm Synchro滑輪	11.9	3/8	6	5/16
80mm Synchro滑輪	15.5	7/16	9.8	3/4

使用的夾繩器



使用的夾繩器 最大工作負載

	50mm Synchro滑輪	最大工作負載	
		kg	lb
50mm Synchro滑輪	29104100KK	120	264
60mm Synchro滑輪	29104110KK	180	396
70mm Synchro滑輪	29104110KK	180	396
80mm Synchro滑輪			

更多資訊請參閱頁100

更高效率-實現更快的船帆處理與更少的繩索磨損

獨立的檢驗結果顯示Synchro滑輪相比傳統設計提供更高的效率。在一個60卷輪主帆索系統上的計算顯示Synchro滑輪可傳輸比預期產品高達40%。

搭配的滑輪豎立扣



彈簧豎立扣
29904050搭配50mm Synchro滑輪



橡膠防捲彈豎立扣套組
29195005搭配50mm Synchro滑輪
29196005搭配72mm Synchro滑輪
29197205搭配90mm Synchro滑輪

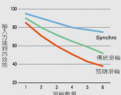
更多滑輪豎立扣訊息請參閱第151頁

繩索規格



最佳繩索規格		最大繩索規格	
mm	in	mm	in
6	¼	10	¾
8	⅜	10	¾
10	½	12	¾
12	½	14	⅞

在多滑輪系統裡效率的提升



搭配的滑軌豎立扣



搭配的滑軌豎立扣

50mm Synchro滑輪	
60mm Synchro滑輪	尺寸 1NTR
70mm Synchro滑輪	尺寸 1HTM/尺寸 2NTR
80mm Synchro滑輪	尺寸 2HTM/尺寸 3NTR

搭配的彈簧扣



搭配的彈簧扣

50mm Synchro滑輪	29921044
60mm Synchro滑輪	29920944
70mm Synchro滑輪	29921044
80mm Synchro滑輪	29921044

更多訊息請參閱第151頁

板眼



有各種板眼可供選擇，更多訊息請參閱第152頁

單滑輪&索環



零件編號	滑輪直徑	最大工作負載		重量	
		kg	lb	g	oz
29925004KK	50	400	990	81	2.85
29925004KK	60	800	1762	127	4.48
29927204KK	72	1100	2420	210	7.61
29929004KK	90	2000	4400	458	16.15

雙滑輪&索環



零件編號	滑輪直徑	最大工作負載		重量	
		Kg	lb	g	oz
29925005KK	50	450	990	164	5.77
29925005KK	60	800	1760	261	9.19
29927205KK	72	1100	2420	415	14.6

單滑輪，索環&夾繩器



零件編號	磨輪 Ø	最大工 作負載		重量	
		Kg	lb	g	oz

*非編登大工作負載，夾繩器最大工作負載120kg

三滑輪，索環&夾繩器



零件編號	磨輪 Ø	最大工 作負載*		重量	
		Kg	lb	g	oz

*非編登大工作負載，夾繩器最大工作負載130kg

單提琴滑輪



零件編號	磨輪 Ø	最大工 作負載		重量	
		Kg	lb	g	oz

*非編登大工作負載，夾繩器最大工作負載130kg

單提琴滑輪&索環



零件編號	磨輪 Ø	最大工 作負載		重量	
		Kg	lb	g	oz

*非編登大工作負載，夾繩器最大工作負載130kg

單提琴滑輪&夾繩器



零件編號	磨輪 Ø	最大工 作負載*		重量	
		Kg	lb	g	oz

*非編登大工作負載，夾繩器最大工作負載130kg

單提琴滑輪，索環&夾繩器



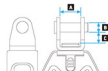
零件編號	磨輪 Ø	最大工 作負載*		重量	
		Kg	lb	g	oz

*非編登大工作負載，夾繩器最大工作負載130kg

升降索滑輪



升降索滑輪的索環和壓繩器可在機座底面上找到的雙繩線徑而設計的。將雙繩線徑的直徑及滑輪輪口寬度 (A) 及磨輪直徑 (B) 核對一下。



零件編號	磨輪	最大工作負載		重量		細節細節							
		mm	Kg	lb	g	oz	A 寬		B 磨輪		C 到固定環		
	mm							mm	in	mm	in	mm	in
29M02121-08K	50	450	990	73	2.57	13	5/8	5	5/16	8.2	5/16		
29M02121-08K	60	600	1760	122	4.29	15	5/8	6	5/16	8.9	5/16		
29M02121-08K	72	1100	2420	198	6.98	18	5/8	6	5/16	9.6	5/16		
29M02021-08K	90	2020	4540	416	14.57	23	5/8	10	5/8	13.9	9/16		

*非編登大工作負載，夾繩器最大工作負載130kg



7. 甲板五金

Synchro底部滑輪

Synchro底部滑輪的特點在於它具有鋁合金類板，固定隔離器與模制底座板，以防止密封劑進入槽輪裡。

干擾式底部滑輪的設計僅用於控制較輕的手持負載。

- 標準型與干擾式兩種選擇可雙重疊加
- 兩段式干擾器動作使控制桿靠近滑輪輪槽
- 改良的干擾器外形將繩索保持在槽輪正中
- 堅硬的鋁合金類板
- Synchro槽輪負載等於相同規格的滑輪

- 雙重固定，帶插入物
- 寬大的頂部，提供堅實的基底，滑輪不會在甲板上晃動
- 模製底座板，附有可固定安裝螺絲周圍密封劑的凹槽，防止滲入軸承與槽輪上。

鋁質底部滑輪



鋁質底部滑輪，帶干擾器



零件編號	槽輪 Ø	最大工 作負載		重量	
		Kg	lb	g	oz
299290818K	80	800	1764	162	5.70
299272818K	72	1200	2645	229	8.10
299290818K	90	2000	4409	430	15.20

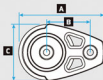
60/72mm槽輪使用M8 (5/16") 緊固件，30mm
槽輪使用M10 (3/8") 緊固件—未包含
也可提供灰色（零件編號去掉K）

零件編號	槽輪 Ø	最大工 作負載		重量	
		Kg	lb	g	oz
29929084BK	60	800	1764	190	6.70
29927284BK	72	1200	2645	290	10.20
29929084BK	90	2000	4409	480	16.90

60/72mm槽輪使用M8 (5/16") 緊固件，30mm
槽輪使用M10 (3/8") 緊固件—未包含

Synchro 底部滑輪底印

零件編號	A		B		C	
	mm	in	mm	in	mm	in
50mm 底部滑輪	98.0	3 7/8	51.0	2	59	2 3/8
72mm 底部滑輪	110.6	4 3/8	58.0	2 1/4	71	2 7/8
90mm 底部滑輪	134.0	5 1/4	69.0	2 3/4	89	3 1/2



標準型與干擾式兩種選擇可雙重疊加。上槽輪
不可承載超過其最大工
作負荷60%的力量。

HTX 滑輪

多年的設計和製作經驗，結合同樣船廠、設計師及船員們的緊密合作，最終促成了Lewmar HTX系列五金的誕生。以競賽系列的設計為製圖基準，HTX滑輪輕易地由高質量材料製成，提供更佳的可靠性。最適合用於那些採用具有高承载力、直徑小的現代繩索技術且變經常調整的高負荷系統。

- 堅固的鋁質甲板
- 中心滑體軸承提供高負荷時的高效率
- 側推及平座滾珠軸承
- 鎖部設計靈感源自Lewmar的競賽系列，連同平鎖環緣旋轉鎖部鎖緊結構

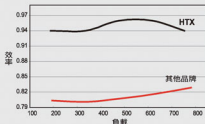


- A** 鋁質甲板
- B** 側推滾珠軸承
- C** 中心滑體軸承
- D** 鎖部插銷設計靈感源自Lewmar的競賽系列滑輪
- E** 高負載能力與較大的繩索規格

更高效率-實現更快的船帆處理與更少的繩索磨損

HTX具有比使用類似材料的同類品牌更高的效率應歸功於它由機加工的插銷表面。

HTX滑輪的效率提高了超過450kg，因為賽鋼槽輪在這一點上變為自潤滑了。





7. 甲板五金

單滑輪



零件編號	總輪 Ø	最大工 作負載		重量	
		Kg	lb	g	oz
29195001	50	800	1762	125	4.7
29196001	60	1100	2422	215	7.5
29197201	72	2000	4405	445	15.6
29198001	90	3500	7708	735	25.8

雙滑輪



零件編號	總輪 Ø	最大工 作負載		重量	
		Kg	lb	g	oz
29195002	50	800	1762	217	7.6
29196002	60	1100	2422	331	11.6
29197202	72	2000	4405	552	19.3

三滑輪



零件編號	總輪 Ø	最大工 作負載		重量	
		Kg	lb	g	oz
29195003	50	800	1762	305	10.7
29196003	60	1100	2422	426	14.9

單滑輪&索環



零件編號	總輪 Ø	最大工 作負載		重量	
		Kg	lb	g	oz
29196004	50	800	1762	750	5.3
29196004	60	1100	2422	225	7.9
29197204	72	2000	4405	462	16.9
29198004	90	3500	7708	936	32.8

雙滑輪&索環



零件編號	總輪 Ø	最大工 作負載		重量	
		Kg	lb	g	oz
29195005	50	800	1762	232	8.1
29196005	60	1100	2422	315	11.2

單滑輪・索環&夾繩器



零件編號	總輪 Ø	最大工 作負載*		重量	
		Kg	lb	g	oz
29195006	50	800	1762	320	11.2
29196006	60	1100	2422	414	14.5

*索輪最大工作負載，夾繩器最大工作負載
見141頁

三滑輪・索環&夾繩器



零件編號	總輪 Ø	最大工 作負載*		重量	
		Kg	lb	g	oz
29195010	50	800	1762	511	17.9
29196010	60	1100	2422	730	26.9

*索輪最大工作負載，夾繩器最大工作負載
見141頁

單筒滑輪



零件編號	總輪 Ø	最大工 作負載		重量	
		Kg	lb	g	oz
29195007	50	800	1762	80	2.8
29196007	60	1100	2422	148	5.2
29197207	72	2000	4405	283	9.9

HTX滑輪

提琴滑輪



零件編號	槽輪 Ø	最大工 作負載	重量		
		Kg	lb	g	oz
28195031	50	800	1762	185	5.8
28196031	60	1100	2422	257	9.0
28197231	72	2000	4405	530	18.5

提琴滑輪&索環



零件編號	槽輪 Ø	最大工 作負載	重量		
		Kg	lb	g	oz
28195034	50	800	1762	175	6.1
28196034	60	1100	2422	269	9.4
28197234	72	2000	4405	560	19.8

提琴滑輪&夾繩器



零件編號	槽輪 Ø	最大工 作負載*	重量		
		Kg	lb	g	oz
28195037	50	800	1762	335	11.7
28197237	72	2000	4405	748	26.2

*滑輪最大工作負載，夾繩器最大工作負載見右方

提琴滑輪・索環&夾繩器



零件編號	槽輪 Ø	最大工 作負載*	重量		
		Kg	lb	g	oz
28195038	50	800	1762	348	12.1
28196038	60	1100	2422	480	16.1
28197238	72	2000	4405	778	27.2

*滑輪最大工作負載，夾繩器最大工作負載見右方

卸扣柱尺寸



	圓柱直徑		適配最大卸扣	
	mm	in	mm	in
50mm 47槽輪	9.4	3/8	5	3/16
60mm 47槽輪	11.8	7/16	6	1/4
70mm 47槽輪	16.5	5/8	9.8	3/4
90mm 47槽輪	19.8	3/4	10	7/8

繩索規格

	最大繩索規格	
	mm	in
	50mm 47槽輪	10 3/8
	60mm 47槽輪	12 1/2
	70mm 47槽輪	14 7/16
90mm 47槽輪	16 5/8	

使用的夾繩器

	使用的 夾繩器	最大工 作負載	
		Kg	lb
50mm 47槽輪	28104180BK	525	264
60mm 47槽輪	28104110BK	580	306
70mm 47槽輪	-	230	507

更多訊息請參看第180頁

搭配的滑軌豎立扣



	搭配的滑軌豎立扣
50mm 47槽輪	規格 1NTR
60mm 47槽輪	規格 1HTX
70mm 47槽輪	規格 2NTR and 規格 2HTX
90mm 47槽輪	規格 3NTR

板眼



有各種板眼可供選擇，更多訊息請參看第152頁



7. 甲板五金

HTX 滑輪

搭配的滑輪豎立扣



橡膠防護罩豎立扣套組：

20190505 适配 50mm HTX 滑輪
20190605 适配 60mm HTX 滑輪
20191205 适配 72mm HTX 滑輪

更多信息請參看第 151 頁

搭配的彈簧扣



适配的彈簧扣	
50mm HTX	29020046
60mm HTX	29027346
72mm HTX	29029646
90mm HTX	-

更多信息請參看第 151 頁

升降索滑輪



套索扣繩器是專為搭配繩索可在繩器底座上找到的雙繩槽檢查設計的。將雙繩槽槽口的寬度與滑輪開口寬度 (A) 及結構高度 (B) 核對一下。



零件編號	總輪 mm	最大工作負載 kg lb	重量 g oz	繩口徑 mm in	結構細節		
					A 寬 mm in	B 結構 mm in	C 到安裝邊緣 mm in
29190211	50	800 1762	160 5.6	15 5/8	5	5/8	10 3/4
29190221	60	1100 2422	227 7.9	18 3/4	8	1	12 5/8
29190231	72	2000 4405	410 14.4	23 7/8	10	1 1/8	15 5/8

單直立滑輪



零件編號	總輪 mm	最大工作負載 kg lb	重量 g oz	繩口徑 mm in	基礎細節		索固件類型
					索固件直徑 mm in	索固件直徑 mm in	
29190111	50	800 1762	280 10	58 2 3/8	40	1 1/2	4 x M6 (5/16")
29190121	60	1100 2422	350 12.4	58 2 3/8	40	1 1/2	4 x M6 (5/16")
29190131	72	2000 4405	645 22.8	73 2 7/8	50	1 7/8	4 x M8 (5/8")
29190141	90	3500 7700	1115 39.3	75 3"	55	2 1/8	4 x M8 (5/8")

HTX 底部滑輪



60/72mm 總輪使用 M8 (5/16") 索固件，90mm 總輪使用 M10 (3/8") 索固件 - 未包含

零件編號	總輪 Ø	最大工作負載 kg lb	重量 g oz
29190061	60	800 1762	145 5.1
29190061	60	1100 2422	158 5.5
29190261	72	2000 4405	263 9.9
29190061	90	3500 7700	672 23.5

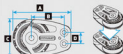
HTX 底部滑輪，帶干繩器



*干繩器僅可用於支撐手動負荷
60/72mm 總輪使用 M8 (5/16") 索固件，90mm 總輪使用 M10 (3/8") 索固件 - 未包含

零件編號	總輪 Ø	最大工作負載 kg lb	重量 g oz
29190064	60	800 1762	157 5.5
29190064	60	1100 2422	170 6.0
29190264	72	2000 4405	320 11.2

HTX 底部滑輪底印



標準型與干繩式兩款底印均可雙重疊加。上層底印不可承載超過其最大工作負荷 500N 的力量。

總輪	A	B	C	D
mm	mm	mm	mm	mm
50	76.7	44	50	16
60	93.2	52	60	16
72	111.2	62	72	22
90	140.5	78	90	24

競賽滑輪

Lewmar 的競賽滑輪是 Lewmar 標準滑輪系列的巔峰代表。由最上等的材料製成，它們提供了令人難以置信的強度與重量比。

- 可鎖式鎖部插銷
- 高度有效的中心軸承
- 聚半銑側推軸承
- 競輪提昇滑輪的特點是配有鋁合金競輪滑輪與內置競輪控制桿

單滑輪



零件編號	樁軸 Ø	最大工作負載		重量	
		Kg	lb	g	oz
29901611BK	80	800	1763	162	5.7
29901611BK	80	1000	2204	251	8.8
29901711BK	175	7500	16532	2472	87.2
29901291BK	200	9500	20940	3891	137.3
29901321BK	225	12500	27523	4980	175.5
29901251BK	250	15000	33054	6372	224.8

單滑輪5索環



零件編號	樁軸 Ø	最大工作負載		重量	
		Kg	lb	g	oz
29901614BK	80	800	1763	170	6.0
29901614BK	80	1000	2204	276	9.8
29901774BK	175	7500	16532	2750	97
29901204BK	200	9500	20940	4175	147.3
29901224BK	225	12500	27523	5341	188.4
29901254BK	250	15000	33054	6835	241.1

單直立滑輪



零件編號	樁軸 Ø	最大工作負載		重量	
		Kg	lb	g	oz
29901800BK	60	800	1763	260	9.0
29901800BK	60	2420	5290	518	18.0
29901790BK	175	7500	16532	3679	128

關於各種型號參閱網址信息

使用的夾繩器



零件編號	最大工作負載	
	Kg	lb
29104110BK	180	396

更多訊息請參閱第160頁

彈簧扣



更多訊息請參閱第151頁

搭配的滑輪豎立扣



勝那站運車豎立扣索環：
29190005 僅配20mm競賽單滑輪

更多訊息請參閱第151頁

板眼



有各種板眼可供選擇，更多訊息請參閱第152頁

搭配的滑輪豎立扣



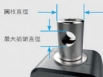
繩索規格	繩索型號	繩索型號
10mm 競賽型	NTR 2 / HX 1	
10mm HL 競賽型	NTR 2 / HX 1	
10mm 競賽型	NTR 2 / HX 1	
10mm HL 競賽型	NTR 3 / HX 2	



7. 甲板五金

競賽滑輪

卸扣柱尺寸



	圓柱直徑		最大銷釘直徑	
	mm	in	mm	in
60mm 單環滑輪	30.8	1/4	5	3/16
60mm 單環滑輪	11.0	3/8	6	1/4
60mm 雙環滑輪	13.8	1/2	8	5/16
60mm 單/雙環滑輪	12.5	1/2	6	1/4
80mm 雙/三環滑輪	14	5/8	8	5/16
175mm	31.8	1 1/4	16	5/8
200mm	34.7	1 3/8	18	3/4
225mm	38	1 1/2	20	3/4
250mm	46	1 3/4	24.5	1

繩索規格



	mm	in
60mm 單環滑輪	10	3/8
60/80mm	12	1/2
175mm	22	7/8
200mm	22	7/8
225mm	24	5/8
250mm	26	1

單環滑輪



零件編號	絞輪 Ø	最大工 作負載		重量	
		Kg	lb	g	oz
299016218K	60	800	1764	291	10.3

單環滑輪&索環



零件編號	絞輪 Ø	最大工 作負載		重量	
		Kg	lb	g	oz
299016258K	80	800	1764	318	11.2

單環滑輪，索環&夾繩器



零件編號	絞輪 Ø	最大工 作負載		重量	
		Kg	lb	g	oz
299016298K	80	800	1764	503	17.7

雙滑輪



零件編號	絞輪 Ø	最大工 作負載		重量	
		Kg	lb	g	oz
299016128K	60	1443	3175	291	10.3
299016128K	80	1800	3968	467	17.2

雙滑輪&索環



零件編號	絞輪 Ø	最大工 作負載		重量	
		Kg	lb	g	oz
299016138K	80	1443	3175	299	10.5
299016138K	80	1800	3968	514	18.1

三滑輪



零件編號	絞輪 Ø	最大工 作負載		重量	
		Kg	lb	g	oz
299016138K	80	2000	4408	724	25.5

三環滑輪



零件編號	絞輪 Ø	最大工 作負載		重量	
		Kg	lb	g	oz
299016218K	80	2000	4408	949	33.5

競賽滑輪

三滑輪&索環



零件編號	樁輪 Ø	最大工 作負載	重量	
		Kg	lb	g
299018100K	80	2200	4840	751
				26.5

三滑輪，索環& 夾繩器



零件編號	樁輪 Ø	最大工 作負載	重量	
		Kg	lb	g
299018200K	80	2200	4840	975
				34.4

提琴滑輪



零件編號	樁輪 Ø	最大工 作負載	重量	
		Kg	lb	g
299018310K	60	400	882	171
299018310K	80	1000	2204	356
				12.8

鞍輪提琴滑輪&夾繩器



零件編號	樁輪 Ø	最大工 作負載	重量	
		Kg	lb	g
299018220K	60	1000	2204	567
				25.0

提琴滑輪&索環



零件編號	樁輪 Ø	最大工 作負載	重量	
		Kg	lb	g
299018340K	50	430	952	190
299018340K	60	1000	2204	382
				13.5

提琴滑輪，索環& 夾繩器



零件編號	樁輪 Ø	最大工 作負載	重量	
		Kg	lb	g
299018360K	50	400	882	353
299018360K	60	1000	2204	567
				20

鞍輪提琴滑輪，索環& 夾繩器



零件編號	樁輪 Ø	最大工 作負載	重量	
		Kg	lb	g
299018240K	80	400	882	362
299018240K	80	1000	2204	356
				21.0

升降索滑輪



零件編號	樁輪 Ø	最大工 作負載	重量	
		Kg	lb	g
299425010K	60	1400	3080	146
299425010K	80	2500	5500	274
				9.7

升降索滑輪頭部細節



	A	B	C
	mm	in	mm
Ø10mm 升陸索滑輪	12.8	1/2	6.0
Ø16mm 升陸索滑輪	16.4	5/8	8.0
			25.5
			1 1/4



7. 甲板五金

競賽滑輪

聚甲醛滾珠 (每包100顆)



零件編號	所使用的地方	直徑	
		mm	in
29170022	60+105+130 平衡輪 / 底部滑輪	4.6	3/16
29171002	60+155+175 平衡輪 / 底部滑輪	6.4	1/4

單底部滑輪



有提供聚固件 (最大甲板厚度35mm)

規格 60-3x46, 規格 80-3x46

規格 175-2xM12/2xM16, 規格 250-4xM16/2xM20

零件編號	總輪 Ø	最大工 作負載		重量	
		Kg	lb	g	oz
29906010K	60	400	882	190	5.6
29906018K	80	1000	2204	279	9.8
29906171K	175	10000	22043	2634	92.9
29906251K	250	19000	41881	11271	397.6

單底部滑輪帶干擾器



(顯示3x46版本)

有提供聚固件 (最大甲板厚度25mm) :

規格 60-3x46, 尺寸 80-3x46

*干擾器最大工作負載: 300 Kg / 661lb

零件編號	總輪 Ø	最大工 作負載		重量	
		Kg	lb	g	oz
29906040K	60 左右手	400	882	181	6.3
29906060K	80 右手	400	882	181	6.3
29906140K	80 左手	1000	2204	299	11.0
29906160K	80 右手	1000	2204	299	11.0

單底部滑輪帶索環



有提供聚固件 (最大甲板厚度35mm)

規格 60-2x46/1xM12, 規格 80-2x46/1xM12

雙底部滑輪



有提供聚固件 (最大甲板厚度35mm)

規格 60-3x46, 規格 80-3x46

規格 175-2xM12/2xM16, 規格 250-4xM16/2xM20

*上索輪不可承載超過其最大工作負載60%的力量

零件編號	總輪 Ø	最大工 作負載		重量	
		Kg	lb	g	oz
29906020K	60	400	882	258	9.1
29906020K	80	1000	2204	415	15.0
299061720K	175	10000	22043	11271	397.6
299062520K	250	19000	41881	11271	397.6

雙底部滑輪帶干擾器



(顯示3x46版本)

有提供聚固件 (最大甲板厚度35mm)

規格 60-3x46, 規格 80-3x46

規格 175-2xM12/2xM16, 規格 250-4xM16/2xM20

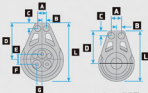
*阻止捲繩被設計用於手滑式負載

上索輪不可承載超過其最大工作負載60%的力量

零件編號	總輪 Ø	最大工 作負載		重量	
		Kg	lb	g	oz
29906030K	60 左右手	400	882	258	9.1
29906070K	80 右手	1000	2204	415	15.0
29906150K	80 左手	10000	22043	11271	397.6
29906170K	80 右手	19000	41881	11271	397.6

競賽底部滑輪底印細節

規格	L		A		B		C		D		E		F		G	
	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in
60mm	85	3 3/8	20	3/4	10.0	3/8	16	5/8	55	2 1/8						
80mm	111	4 3/8	26	1	13.0	1/2	20	3/4	71	2 3/4						
175mm	243	9 5/8	33	1 1/8	16.5	5/8	23	1	192	6	25	1	12.5	1/2	26	1
250mm	348	13 5/8	44	1 3/4	22	7/8	29	1 1/8	210	8 1/4	28	1 1/8	28	1 1/8	28	1 1/8



175mm = 如圖所示
250mm = 4個中心距之件

60或80mm示意图

高負荷競賽滑輪

Lewmar 的競賽滑輪是 Lewmar 標準滑輪系列的巔峰代表。由最上乘的材料製成，它們提供了令人難以置信的強度與重量比。

- 可鎖式側部封鎖
- 高度有效的中心軸承
- 聚甲醛側基軸承
- 預板上車床加工的兩側使軸承易於沖洗

單滑輪



零件編號	規格 Ø	最大工作負載	重量		
		Kg	lb	g	oz
299418108K	60	1200	2640	281	9.9
299418010K	80	2400	5290	337	12
299411010K	105	3750	8250	605	21.4
299411310K	130	5000	11000	952	33.6
299411510K	155	7500	16500	1870	64

單直立滑輪



零件編號	規格 Ø	最大工作負載	重量		
		Kg	lb	g	oz
299418008K	60	1200	2640	281	9.9
299418009K	80	2400	5290	518	18
299411009K	105	3750	8250	727	25.7
299411309K	130	5000	11000	1404	49.6
299411509K	155	7500	16500	2396	84.7

單滑輪 & 索環



零件編號	規格 Ø	最大工作負載	重量		
		Kg	lb	g	oz
299418148K	60	1200	2640	176	6.1
299418048K	80	2400	5290	358	13
299411048K	105	3750	8250	640	22.6
299411348K	130	5000	11000	986	34.8
299411548K	155	7500	16500	1737	61.4

卸扣柱尺寸



滑輪	圓柱直徑		適配最大卸扣	
	mm	in	mm	in
80mm 單滑輪	11	7/16	8	5/16
80mm 雙槽滑輪	13.8	1/2	8	5/16
80mm 單滑輪	15	9/16	8	5/16
80mm 雙槽滑輪	19.8	3/4	10	3/8
105mm 單滑輪	19.8	3/4	10	3/8
105mm 雙槽滑輪	21.8	7/8	12	1/2
130mm 單滑輪	21.8	7/8	12	1/2
155mm 雙槽滑輪	25.8	1	14	9/16

繩索規格

繩索規格	最大繩索規格	
	mm	in
80mm 各種滑輪	12	1/2
80mm 各種滑輪	14	9/16
80mm 三槽滑輪	12	1/2
105mm 各種滑輪	14	9/16
130mm 各種滑輪	16	5/8
155mm 各種滑輪	18	3/4



7. 甲板五金

高負荷競賽滑輪

單滑輪帶彈簧扣



零件編號	總輪 Ø	最大工 作負載	重量			
		Kg	lb	g	oz	
29941000BK	80	2000	4400	480	18	

雙滑輪



零件編號	總輪 Ø	最大工 作負載	重量			
		Kg	lb	g	oz	
29941012BK	80	2000	4400	320	11.3	
29941022BK	80	3400	7480	655	23	

雙滑輪8索環



零件編號	總輪 Ø	最大工 作負載	重量			
		Kg	lb	g	oz	
29941013BK	60	2000	4400	343	12.1	
29941023BK	80	3400	7480	685	24	

三滑輪



零件編號	總輪 Ø	最大工 作負載	重量			
		Kg	lb	g	oz	
29941013BK	60	2500	5500	428	15.1	

提琴滑輪



零件編號	總輪 Ø	最大工 作負載	重量			
		Kg	lb	g	oz	
29941031BK	80	2400	5280	441	16	

提琴滑輪8索環



零件編號	總輪 Ø	最大工 作負載	重量			
		Kg	lb	g	oz	
29941034BK	80	2400	5280	471	17	

單滑滑輪



零件編號	總輪 Ø	最大工 作負載	重量			
		Kg	lb	g	oz	
29901047BK	60	1600	3500	120	4.2	
29901007BK	80	2400	5280	242	8.6	
29901107BK	105	3750	8250	417	14.7	
29901137BK	130	5000	11000	665	23.5	
29901157BK	155	7500	16500	1470	51.8	

聚甲酰胺滾珠(每包100顆)

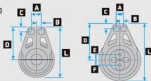


檢查滑輪ACL線輪使用的托則滾珠

零件編號	所使用的地方	直徑	
		mm	in
29179022	69-L 滾珠滑輪	3.2	1/8
29179022	63LL+83 LL+125+130 滑車/起吊滑輪	4.6	3/16
29171022	83LL+125+155+175 滑車/起吊滑輪	6.4	1/4

零件編號	包內數量	滾珠規格
		mm
29900010	22	60
29900011	24	80
29900012	25	105
29900013	47	130
29900014	50	155
29900015	53	175
29900016	68	200
29900017	79	225

高負荷競賽滑輪

競賽底部滑輪底印
細節

規格	L		A		B		C		D		E		F	
	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in
60mm	85	3 3/8	20	3/4	10.2	3/8	18	3/4	55	2 1/8				
60mm	111	4 3/8	26	1	13.0	3/8	20	3/4	71	2 3/4				
105mm	148	5 7/8	35	1 3/8	17.5	3/8	27	1	95	3 3/4	14	1/2	13.6	3/8
130mm	181	7 1/8	40	1 5/8	20.2	3/8	33	1 1/8	111	4 3/8	18	3/8		
155mm	216	8 5/8	54	2 1/8	27.0	1	50	2	138	5 3/8	23	3/8	20	3/4

升降索與滑槽滑
輪頭部細節

滑輪	A		B		C		D	
	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in
60mm HL 升降索	12.0	1/2	8.5	5/16	25.3	1	26.0	5/8
60mm HL 升降索	14.4	9/16	11.8	3/8	28.0	1 1/8	27.6	1 1/16
60mm 吊帶	11	3/8	11	3/8	26.6	1 1/16	27.8	1 1/16
105mm 吊帶	13	9/16	13	9/16	34.0	1 3/8	32.0	1 1/4
130mm 吊帶	16	5/8	16	5/8	34.0	1 3/8	32.0	1 1/4

單底部滑輪



未提供固定件:
規格 60mm 2xM6 / 1xM12
規格 130mm 4xM12
規格 80mm 2xM8 / 1xM12

零件編號	總輪 Ø	最大工 作負載		重量	
		Kg	lb	g	oz
299466118K	60	1400	3080	132	4.7
299466118K	80	2400	5280	268	9.5
299461218K	105	3750	8250	480	17.3
299461318K	130	5500	12100	732	25.9
299461518K	155	7500	16500	1475	52.2

雙底部滑輪



未提供固定件:
規格 105mm 2xM10 / 1xM12
規格 60mm 2xM6 / 1xM10
規格 130mm 4xM12
規格 80mm 2xM8 / 1xM12

零件編號	總輪 Ø	最大工 作負載*		重量	
		Kg	lb	g	oz
299466128K	60	1400	3080	252	8.9
299466228K	80	2400	5280	500	17.7
299461328K	105	3750	8250	873	30.8
299461328K	130	5500	12100	1301	46.5
299461518K	155	7500	16500	2675	94.5

*上滑輪不可承載超過其最大工作負載60%的力量

固定式升旗索滑輪



零件編號	總輪 Ø	最大工 作負載		重量	
		Kg	lb	g	oz
299620908K	60	2500	5500	300	10.6
299621908K	105	4000	8817	629	22.2

升旗索滑輪



卸扣柱

設計用於搭配競賽升降索
滑輪與滑槽滑輪使用。
可與30°鏈式直線或與槽
輪成90°



零件編號	總配 滑輪	柱體 直徑		插銷 直徑		斷裂 負載	
		mm	in	mm	in	kg	lb
2994210K	60mm	17.5	5/8	8	5/16	2800	6170
2994210K	60mm	23.75	3/4	10	3/8	5000	11000
29942110K	105mm	24	1	10	3/8	6400	14100
29942116K	130mm	28	1 1/8	12	1/2	10000	22050
29942116K	155mm	34	1 3/8	16	5/8	15000	33060

零件編號	總輪 Ø	最大工 作負載		重量	
		Kg	lb	g	oz
299466128K	60	1400	3080	252	8.9
299466228K	80	2400	5280	500	17.7
299621818K	105	3200	7054	487	16.1
299621918K	130	5000	11021	839	29.8
299621918K	155	7500	16500	1545	54.5



7. 甲板五金

高負荷滑槽滑輪

- 滑輪在一個預選組合材質軸承上與雙向鋼繩軸承運行，使其在初始負荷下便可自由運轉。
- 也可提供鈦合金材質的滑輪-膠聚物的代碼商
- 滑槽滑輪的斷裂負載是最大工作負載的2.5倍
- 優化的類板設計，帶無障礙式橫樑

滑槽滑輪



零件編號	總輪	最大工作負載		重量	
		Kg	lb	g	oz
29902000K	80	2000	4409	250	9
299021000K	105	2560	5643	448	15.8
299021300K	130	4000	8817	775	27.4
299021500K	155	6000	13206	1418	50
299021700K	175	8400	18516	2074	73.2
299022000K	200	10000	22043	4303	141

滑槽滑輪4索環



零件編號	總輪	最大工作負載		重量	
		Kg	lb	g	oz
29902000K	80	2000	4409	205	9.4
299021000K	105	2560	5643	434	15.7
299021300K	130	4000	8817	842	29.7
299021500K	155	6000	13206	1588	55.3
299021700K	175	8400	18516	2544	89.7
299022000K	200	10000	22043	4625	163

開口滑輪

最適合用於大三角帆一般張拉。此款開口滑輪的特點是它配有Leymar彈簧扣與柔軟的合成橡膠材質類板，可處理粗略的張拉。在有一個開口滑輪連接狀態的地方是不允許全方位移動的，比如通過一些牽引軌道時，必須使用一個卸扣以確保全面的結合。

本設計僅供帆船主繩索處使用



19010000
規格1開口滑輪

19020000
規格2開口滑輪

19030000
規格3開口滑輪

零件編號	規格	軸承	類板材質	最大工作負載		斷裂負載		總輪直徑		類板寬度		繩索規格		重量	
				Kg	lb	Kg	lb	mm	in	mm	in	mm	in	g	oz
19010000	1	不鏽鋼	聚丙烯	1135	2500	2270	5000	66	2 1/2	20	3/4	14	1/2	480	17.0
19020000	2	不鏽鋼	聚丙烯	1590	3500	3180	7000	80	3 1/4	20	3/4	16	5/8	680	24.0
19030000	3	鋼	鋼	2155	4750	4310	9500	80	3 1/4	20	3/4	16	5/8	1040	36.5

旋轉導向滑輪

導向滑輪是將升降索或其它纜索導回夾繩器或于纜器中的一種不引人注意的方案。用一個可變進入角保持對齊。繩索穿過旋轉支撐中心，盡量保留在甲板靠近的地方。

- 鋁合金帶輪/鋁合金類板
- 黑色碳纖維鋼滾珠軸承
- 托鋼材質轉輪爪



旋轉式低導向滑輪



旋轉式低導向轉輪滑輪



旋轉式低導向轉輪滑輪帶夾繩器

零件編號	描述	總輪 直徑	最大繩索直徑		最大工作負載		重量		緊固件		固定中心直徑		固定中心長度	
			mm	in	kg	lb	g	oz	mm	in	mm	in	mm	in
29100012	旋轉式低導向高負荷滑輪	60	1 1/4	3/8	1500	3310	341	12.0	6.0	3/8	45	1 3/4	112.5	4 1/2
29100014	旋轉式低導向低負荷滑輪	60	1 1/4	3/8	250	550	147	5.2	5.0	3/8	35	1 1/4	125.5	4 7/8
29100013	旋轉式低導向低負荷帶滾珠滑輪	60	1 1/4	3/8	250	550	205	10.1	5.0	3/8	35	1 1/4	125.5	4 7/8

滑輪豎立扣

Lewmar的滑輪豎立扣設計用於將滑輪固定在平板的垂直方向以控制船帆，係適合修開的船帆應用。

它們的性能極大程度上取決於具體的應用與安裝的適配性。

安裝過程中需注意滑輪豎立扣與預期的負載有恰當地對齊。



負載方向應盡量靠近底盤垂線（圖中顯示為對齊圖解，這將使板限的工作負載最大化。）

同時，負荷應盡量接近於豎桿類似的負載。

最大工作負載區域圖解顯示了和所施加的力相關的最大推薦工作負載。



彈簧滑輪豎立扣

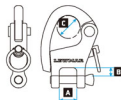
零件編號	適配滑輪	最大工作負載 區域1		最大工作負載 區域2		重量		底盤直徑	
		Kg	lb	Kg	lb	Kg	lb	mm	in
29904046	30640mm控制滑輪	400	990	200	495	24	0.8	1 1/8	1/4
29904056	60mm控制三用滑輪60mm Synchro滑輪	400	990	200	495	24	0.8	1 1/8	1/4



橡膠防護豎立扣帶板眼

零件編號	適配滑輪	最大工作負載 區域1		最大工作負載 區域2		重量		底盤直徑	
		Kg	lb	Kg	lb	g	oz	mm	in
29190005	50mm HTX滑輪	800	1760	400	990	105	3.7	58	2 1/4
	60mm Synchro滑輪								
	60mm 膠帶單索輪/膠帶索輪								
29190005	60mm HTX滑輪	1100	2420	550	1211	105	3.7	58	2 1/4
	72mm Synchro滑輪								
	60mm 膠帶低負荷單索輪								
29187205	72mm HTX滑輪	2000	4400	1000	2200	210	7.4	73	2 7/8
	90mm Synchro滑輪								

Lewmar Synchro 彈簧扣



零件編號	適配滑輪	最大工作負載		斷裂負載		鎖鉤直徑		A		B		C	
		Kg	lb	Kg	lb	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in
29925040	50 Synchro滑輪/30840控制單索輪/雙索輪	400	990	900	1980	4	1/4	9.0	3/4	4.5	3/8	12	1/2
29926040	60 Synchro滑輪/50 HTX滑輪/30控制三用輪	800	1760	1800	3960	5	3/8	12.0	1/2	6.0	1/4	14	5/8
29927240	72 Synchro滑輪/60 HTX滑輪/40控制三用輪	1100	2420	2200	4840	6	1/4	13.0	1/2	6.5	1/4	18	3/4
29929040	90 Synchro滑輪/72 HTX滑輪	2000	4400	4000	8800	9.5	3/8	17.5	7/8	7.5	3/8	22	3/4



7. 甲板五金

板眼

Lewmar 的板眼為悠閒船舶應用以及將滑輪或類似的裝置固定在甲板上而設計。

它們的性能很大程度上取決於具體的應用與安裝的適配性。

安裝過程中請注意板眼與預期的負載有恰當地對齊。

對齊



負載方向應盡量靠近底盤垂線（圖中顯示為對齊圖解）。這將使板眼的工作負載最大化。）

同時，負荷應盡量接近於豎桿類似的負載。

更多關於偏移角度對所施加的力產生的影響方面的訊息請參看產品手冊。



29192080



29192105



29192130



29904040



29904041



25005083



25005088

工作負荷限制 (WLL) 區域



尺寸圖解



板眼規格

零件編號	描述	最大工作負荷 區域1		最大工作負荷 區域2		重量		板眼直徑		A		B		C		D		E		某國料不提供	
		Kg	lb	Kg	lb	g	oz	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in		
29192080	80/80mm 板眼	3200	7055	1600	3527	754	5.4	10.0	3/8	86	2 3/8	33	1 3/8	18	3/4	24	1 1/8	28	1 1/8	6x85	4x 3/4
29192105	102mm 板眼	5000	11023	2500	5512	435	15.3	12.7	1/2	98	2 3/8	48	1 7/8	28	1 1/8	50	2 3/8	42	1 3/8	6x112	4x 3/4
29192130	130mm 板眼	7500	16535	3750	8267	787	27.8	15.8	5/8	115	4 5/16	58	2 1/4	34	1 3/8	60	2 3/8	48	1 7/8	6x112	4x 3/4
25005083	小生銷造板眼	2500	5511	1250	2756	104	3.7	8.0	1/4	58	2 1/8	27	1 1/4	14	1/2	40	1 5/8	40	1 5/8	6x85	4x 3/4
25005088	中生銷造板眼	4000	8921	2000	4466	212	7.5	10.0	3/8	73	2 7/8	35	1 3/8	17	5/8	50	1 7/8	50	1 7/8	6x85	4x 3/4
29904040	Gr46 矩形板眼	1135	2502	567	1256	45	1.6	6.0	1/8	38	1 1/2	24	3/4	14	1/2	23	7/8	46	1 7/8	6x85	4x 3/4
29904041	Gr46 方形板眼	3190	7011	1595	3505	227	8.0	8.0	3/8	70	2 3/4	37	1 1/2	21	3/4	38	1 1/2	38	1 1/2	6x85	4x 3/4

訂製骨架滑輪系列

在最新的頂尖設計與材質優勢基礎上，骨架滑輪提供了一款將強度、大獎賽滑輪性能與時尚、流行、簡約外觀結合的滑輪。通常在滑輪頸部找到的結構負荷被重新佈置到骨架滑輪的頸板，而所有不負載軸承都被移除掉。一次Lewmar競賽系列滑輪的革命，頸部由最少的配件構成，同時，沒有了任何支撐負載的需求，它非常的輕巧。具有多種構型的特點，骨架滑輪比一個對應的標準滑輪更小巧。可提供鉗質，不銹鋼或鈦合金表面及各種規格。



訂製板眼



有關更多信息，請查閱我們的
訂製配件指南

具有單一、穿過甲板型底座固定方式的特點，該款Lewmar板眼給予了一個比對應的多重固定式款型的板眼更小、更緊湊的底印。可替換式頂部提供一個結構的選擇，它可視具體需求而定，從一個供單筒滑輪使用的固定眼孔到一個可拆卸的環扣皆可。每個板眼都可與骨架系列滑輪兼容，補充搭配的款式與表面，提供一個天衣無縫的控制方案。



聯繫 custom@lewmar.com 並討論您的訂製五金需求。



滑車系統-讓操帆控制變得簡單！



第156頁 海洋規格0

- 專為適用於6.5m (21呎) 及以內巡航船艇
- 內部控制繩輪防止被勾住
- 久經考驗的性能
- 海洋滑車可讓您在彎曲滑軌上運行
- 現在可提供黑色



第158頁 NTR規格1, 2&3

- 巡航及競賽船艇的大眾選擇
- 組合式系統適合所有船艇
- 可兼容海洋系列滑軌
- 較大的繩輪或設置更高效的繩索處理



第169頁 HTX規格1&2

- 專為適用於巡航/競賽船艇
- 補充搭配HTX滑輪系列
- 獨特的三重滾珠應將以減少摩擦
- 最少的配件增強了整體可靠性
- 受控制的滾珠



第174頁 T型滑軌

- 大船艇專用
- 最近重新設計的款式以提升強度與性能
- 可提供25mm直到65mm長度
- 多變滑車止鎖選擇



第175頁 規格4滑軌與滑車

- 高負載接索繩輪
- 機加工的減重式結構
- 托耐索環在完全機加工的表面運行
- 滑車止鎖穿過甲板與滑軌固定



第176頁 訂製/競賽系列

- 供67m (220呎) 及以內遊艇使用的訂製五金件
- 高性能競賽船艇的理想選擇
- 具有專利的雙重滾珠運行特點
- 以低摩擦承載高負荷力量
- 按具體應用需求量身訂製
- 可選擇表面處理方式以滿足個別需求

滑車系統-選型指南

本選型指南的設計僅供作為一個快速參考使用。這些計算是建立在普通的現代遊艇基礎上的。船帆面積、不同家具、重載或輕載、多體船或單體船都是影響一條遊艇的規格的因素。負載訊息應從設計師處獲取並應和滑輪的安全工作負荷相匹配。如您有任何關於為您的船選擇正確的五金方面的問題，請聯繫您的Lewmar代理人。

滑車選型指南

應用/繩索位置	規格	索引起重 (最大可選起重)	M PT	73 26	85 29	103 36	115 39	134 46	146 48	164 54	182 60	212 70
大副帆	0	2:1										
橫樑末端主帆索	0	2:1										
橫樑中部或步體船	0	2:1										
大副帆	1	4:1 or 2:1 連續至絞盤										
橫樑末端主帆索	1	4:1										
橫樑中部或步體船	1	4:1										
大副帆	2	4:1 or 2:1 連續至絞盤										
橫樑末端主帆索	2	5:1										
橫樑中部或步體船	2	5:1										
大副帆	3	5:1 or 2:1 連續至絞盤										
橫樑末端主帆索	3	5:1 or 2:1 連續至絞盤										
橫樑中部或步體船	3	5:1 or 2:1 連續至絞盤										





7. 甲板五金

規格0海洋滑車

適用於8.5m(28尺)及以內船型。使用50mm/60mm滑輪。適合6mm(1/4")鋼索索。

帶聚甲醛滾珠的短款滑車&卸扣



零件編號	最大工作負載		長度		寬度		重量	
	kg	lb	mm	in	mm	in	g	oz
290707018K	200	440	71	2.79	51	2	142	5.09

帶聚甲醛滾珠的短款滑車、環扣&單槽輪



零件編號	最大工作負載		長度		寬度		重量	
	kg	lb	mm	in	mm	in	g	oz
293301050K	200	440	73	2.87	51	2	190	6

帶聚甲醛滾珠的滑車、卸扣&單槽輪



零件編號	最大工作負載		長度		寬度		重量	
	kg	lb	mm	in	mm	in	g	oz
290301060K	450	990	123	4.83	51	2	210	7.39

帶聚甲醛滾珠的滑車、旋轉環&單槽輪



零件編號	最大工作負載		長度		寬度		重量	
	kg	lb	mm	in	mm	in	g	oz
293301070K	450	990	124	4.88	51	2	290	8.5

帶拉桿的滑車、卸扣&活塞



零件編號	最大工作負載		長度		寬度		重量	
	kg	lb	mm	in	mm	in	g	oz
29030000K	450	990	123	4.83	51	2	225	7.92

帶拉桿的大前帆滑車&活塞



零件編號	最大工作負載		長度		寬度		重量	
	kg	lb	mm	in	mm	in	g	oz
29040000K	600	1325	123	4.83	51	2	427	15.03

帶聚甲醛滾珠的大前帆滑車&單槽輪



零件編號	最大工作負載		長度		寬度		重量	
	kg	lb	mm	in	mm	in	g	oz
29040100K	600	1325	123	4.83	51	2	427	15.03

規格0海洋滑車止端

帶槽輪的纜控索滑車止端



零件編號	最大工作負載		長度		寬度		重量	
	kg	lb	mm	in	mm	in	g	oz
291700308K	200	440	58	2.3	51	2	79	2.75

帶槽輪、索環&夾繩器的纜控索滑車止端



零件編號	最大工作負載		長度		寬度		重量	
	kg	lb	mm	in	mm	in	g	oz
291700338K	200	440	65	2.3	51	2	397	13.87

簡易式滑軌組

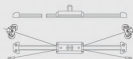


零件編號	重量	
	g	oz
291750408K	10	.35

規格0海洋滑車套組-2:1起重系統

Lewmar 讓您的主帆索系統讓您變得簡單-具有完整的主帆索系統套組。Lewmar 的規格0海洋主帆索系統是一套完整的組件，專為28尺 (8.5m) 及以上內陸船特別製作。

零件編號	描述
29060152	規格0海洋滑車系統
包括:	
29030105	1x 主帆索滑車
29170040	2x 簡易式滑軌組
29180112	1x 1.2m 徑孔滑軌
29171010	1x 規格1固定索環
29064100	2x 小型複合材料製成繩器
29064104	2x 小型夾繩器導槽孔



船型規格	8.5m 及以下	28尺 及以下
最大主帆索槽 (橫樑末端)	16m ²	170m ²
最大主帆索槽 (橫樑中部)	12m ²	130m ²
安全工作負載:	400kg	900lbs



規格0滑軌規格與固定細節

有孔滑軌

通常用於那些不能進行穿過甲板式固定的地方特別有用。如在雙桅船內，固定螺絲是被鎖入甲板內的一塊板子裡的。



橫樑滑軌

橫樑滑軌用在跨接座墊時，以及橫穿壁樑的牆面上。在橫樑的每一個端部該處應使用三顆固定螺絲。並在螺絲帽下及滑軌與甲板中間安裝墊片。



一些橫樑滑軌只可使用公制緊固件。

由6062T6鋁型材製造。

零件編號	描述	長度		H 高度		W 寬度		重量 (每米)		緊固件之間最大 跨度/中心孔距離		緊固件 (本包包括)	
		m	ft	mm	in	mm	in	g	oz	mm	in	Metric	Imperial
291803138K	橫樑滑軌	1.5	4'11"	26.7	2.93"	24	0.94"	964	33.85	400	16	Hex Hd MS	1/4"
291804058K		0.5	1'9"										
291804138K		1.0	3'3"										
291804148K	有孔滑軌	1.4	4'7"	11.0	0.43"	19	0.75"	342	12.06	80	3.1	Oct Hd MS	-
291804158K		1.5	4'11"										

也可提供灰色 (零件編號去H0K)



7. 甲板五金

NTR滑軌規格1-2 & 3

- 巡航及競速遊艇的大眾選擇
- 組合式系統適合所有結構
- 可兼容海洋系列滑軌
- 較大的滑輪成功實現高效的繩索處理



NTR主帆索滑車系統

滑車系統由所有必要配件組成並裝配為一套標準的系統。每一套都配有Lemar的有孔滑軌，這使您在為您的甲板更換新的滑軌時可以使用原來的螺絲孔位。



規格1主帆索系統

在規格1的套組裡，您將找到裝配一套標準系統所需要的所有必要配件。

- 適用於11m (36尺) 及以內船型
- 適合8mm (5/16") 的鋼絞索

規格1&2滑車套組 4:1起重系統

	規格1	規格2
滑車系統	29481354BK	29482354BK
包括:		
1x主帆索非車卸扣及雙彈簧索轆輪、夾繩器8系索	29431910BK	29432910BK
2x滑車止索及雙彈簧索轆輪	29471032BK	29472032BK
1x有孔滑軌	29161110BK	29162110BK
滑軌長度	1.5m	1.8m

規格2主帆索系統

和規格1類似，規格2套組配有您裝配一套標準系統所需要的所有必要配件，包含有孔滑軌。

- 適用於15m (49尺) 及以內船型
- 適合10mm (3/8") 的鋼絞索

船隻規格	11m (36尺) 及以內	14.6m (48尺) 及以內
最大主帆面積:		
橫桿末端:	34m ² (368ft ²)	46m ² (495ft ²)
橫桿中部:	21m ² (228ft ²)	30m ² (323ft ²)
安全工作負載:	900kg (1980 lb)	1000kg (2200 lb)

NTR滑軌規格1-2&3

規格1豎扣杯細節



規格1豎扣適配以下滑輪：

- 60 Synchro滑輪
- 60 HTX滑輪

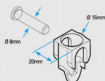
規格2豎扣杯細節



規格2豎扣適配以下滑輪：

- 72 Synchro滑輪
- 60 HTX滑輪
- 60/60L和80裝套滑輪

規格3豎扣杯細節



規格3豎扣適配以下滑輪：

- 90 Synchro滑輪
- 72 HTX滑輪
- 80 HL裝套滑輪

規格3 HL扣豎杯細節



規格3HL豎扣適配以下滑輪：

- 105 Synchro滑輪
- 90 HTX滑輪
- 105級套滑輪

NTR托朗滾珠 (TB) 主帆索滑車規格1, 2與3

帶卸扣的TB短款滑車



零件編號	規格	最大工作負載		長度		寬度		重量	
		kg	lb	mm	in	mm	in	g	oz
294213000K	1	600	1329	107	4 1/8	71	2 7/8	228	8.00
294223000K	2	1100	2420	140	5 1/2	92	3 5/8	386	13.6
294233010K	3	2000	4400	190	7 5/8	98	3 7/8	690	24.0

帶豎扣的TB短款滑車



零件編號	規格	最大工作負載		長度		寬度		重量	
		kg	lb	mm	in	mm	in	g	oz
294214000K	1	600	1329	107	4 1/8	71	2 7/8	261	9.50
294224000K	2	1100	2420	140	5 1/2	92	3 5/8	397	14
294234000K	3	2000	4400	190	7 5/8	98	3 7/8	791	27.3

帶卸扣的TB滑車



零件編號	規格	最大工作負載		長度		寬度		重量	
		kg	lb	mm	in	mm	in	g	oz
294313000K	1	900	1980	162	6 3/8	71	2 7/8	313	11.0
294323000K	2	1500	3300	210	8 1/4	92	3 5/8	639	22.5
294333000K	3	2500	5500	275	10 7/8	98	3 7/8	855	30.3

帶豎扣的TB滑車



*294324200配有規格3豎扣

零件編號	規格	最大工作負載		長度		寬度		重量	
		kg	lb	mm	in	mm	in	g	oz
294314000K	1	900	1980	162	6 3/8	71	2 7/8	364	12.8
294324000K	2	1500	3300	210	8 1/4	92	3 5/8	767	27
294324200*	2	2000	4400	210	8 1/4	92	3 5/8	806	30
294334000K	3	2500	5500	275	10 7/8	98	3 7/8	763	26.0



7. 甲板五金

NTR托朗滾珠(TB)主帆索滑車規格1, 2與3 (續)

帶卸扣及單操控索槽輪的TB滑車



零件編號	規格	最大工作負載		長度		寬度		重量	
		kg	lb	mm	in	mm	in	g	oz
294313118K	1	900	1980	162	6 3/8	71	2 7/8	374	13.2
294323118K	2	1500	3300	210	8 1/4	92	3 5/8	747	26.3

帶豎扣及單操控索槽輪的TB滑車



零件編號	規格	最大工作負載		長度		寬度		重量	
		kg	lb	mm	in	mm	in	g	oz
294314118K	1	900	1980	162	6 3/8	71	2 7/8	421	14.8
294324118K	2	1500	3300	210	8 1/4	92	3 5/8	875	30.9
294334218K	3*	2500	5500	270	10 5/8	98	3 7/8	1595	56.8

帶卸扣、單操控索槽輪&索環的TB滑車



零件編號	規格	最大工作負載		長度		寬度		重量	
		kg	lb	mm	in	mm	in	g	oz
294313158K	1	900	1980	162	6 3/8	71	2 7/8	378	13.2
294323158K	2	1500	3300	210	8 1/4	92	3 5/8	907	34.1

帶豎扣、單操控索槽輪&索環的TB滑車



零件編號	規格	最大工作負載		長度		寬度		重量	
		kg	lb	mm	in	mm	in	g	oz
294314158K	1	900	1980	162	6 3/8	71	2 7/8	472	16.8
294324158K	2	1500	3300	210	8 1/4	92	3 5/8	963	35

帶卸扣及雙操控索槽輪的TB滑車



*29432372
配有雙重滾珠軸承
操控索槽輪

零件編號	規格	最大工作負載		長度		寬度		重量	
		kg	lb	mm	in	mm	in	g	oz
294313128K	1	900	1980	162	6 3/8	71	2 7/8	435	15.3
294323128K	2	1500	3300	210	8 1/4	92	3 5/8	871	30.7
294323728K	2*	1500	3300	210	8 1/4	92	3 5/8	880	31.6
294333148K	3	2500	5500	270	10 5/8	98	3 7/8	903	34.8

帶卸扣及雙操控索槽輪的TB滑車



*29431712
配有規格2
豎扣

*29432424
配有規格3
豎扣

*29443004配有規格3高負載
豎扣

零件編號	規格	最大工作負載		長度		寬度		重量	
		kg	lb	mm	in	mm	in	g	oz
294314128K	1	900	1980	162	6 3/8	71	2 7/8	486	17.1
294317128K	1*	900	1980	162	6 3/8	71	2 7/8	486	17.1
294324128K	2	1500	3300	210	8 1/4	92	3 5/8	997	35.1
294324168K	2*	2030	4455	210	8 1/4	92	3 5/8	1050	37
294334148K	3	2500	5500	270	10 5/8	98	3 7/8	1200	42
294336048K	3*	2500	5500	270	10 5/8	98	3 7/8	1910	56.8

NTR托朗滾珠 (TB) 主帆索滑車規格1, 2與3 (續)

帶卸扣、雙換控索槽輪&索環的TB滑車



零件編號	規格	最大工作負載		長度		寬度		重量	
		kg	lb	mm	in	mm	in	g	oz
294313188K	1	900	1980	162	6 3/8	71	2 7/8	360	13.7
294323188K	2	1500	3300	210	8 3/8	92	3 5/8	951	30

帶卸扣、雙換控索槽輪&索環的TB滑車



零件編號	規格	最大工作負載		長度		寬度		重量	
		kg	lb	mm	in	mm	in	g	oz
294314188K	1	900	1980	162	6 3/8	71	2 7/8	540	19.0
294324188K	2	1500	3300	210	8 3/8	92	3 5/8	1117	39.4
294334188K	3	2500	5500	275	10 7/8	98	3 7/8	1790	62.8

帶卸扣、雙換控索槽輪&索環的TB滑車



零件編號	規格	最大工作負載		長度		寬度		重量	
		kg	lb	mm	in	mm	in	g	oz
294313278K	1	900	1980	162	6 3/8	71	2 7/8	364	12.8

帶豎扣、2個規範3豎扣、雙換控索槽輪、索環&夾繩器的TB滑車



*29432836
配有規格3豎扣

零件編號	規格	最大工作負載		長度		寬度		重量	
		kg	lb	mm	in	mm	in	g	oz
294328368K	2*	2800	6160	307	12 1/8	120	4 3/4	2173	85.5

帶卸扣、雙換控索槽輪&夾繩器的TB滑車 (4:1)



零件編號	規格	最大工作負載		長度		寬度		重量	
		kg	lb	mm	in	mm	in	g	oz
294318348K	1	900	1980	162	6 3/8	97	3 7/8		

帶豎扣、雙換控索槽輪&夾繩器的TB滑車 (4:1)



零件編號	規格	最大工作負載		長度		寬度		重量	
		kg	lb	mm	in	mm	in	g	oz
294318148K	1	900	1980	162	6 3/8	97	3 7/8	758	26.7
294328148K	2	1500	3300	210	8 3/8	120	4 3/4	1495	52.7

圓角滑車

所有規格1, 2和3可按需求提供圓角滑車

請聯繫您的Lewmar代理商或您的專車的重載或水平強度

備用軸承：海洋SNTR帆車上的托朗滾珠

零件編號	概述	使用地點	高度	
			mm	in
29171021	托朗滾珠 (海唇/空圈)	海唇1海洋SNTR帆車	8.4	1/3
29172021	托朗滾珠 (海唇/空圈)	海唇1海洋及CVR帆車	7.8	5/16



7. 甲板五金

NTR托朗滾珠(TB) 主帆索滑車規格1, 2與3 (續)

帶卸扣、雙換控索槽輪、索環&夾繩器的TB滑車 (5:1)



零件編號	規格	最大工作負載		長度		寬度		重量	
		kg	lb	mm	in	mm	in	g	oz
294319100K	1	900	1980	162	6 3/8	97	3 7/8	795	28.2
294329100K	2	1500	3300	210	8 1/4	120	4 3/4	1730	61.1

帶卸扣、雙換控索槽輪、索環&夾繩器的TB滑車 (5:1)



*294328300K
配有規格3卸扣

零件編號	規格	最大工作負載		長度		寬度		重量	
		kg	lb	mm	in	mm	in	g	oz
294329100K	2	1500	3300	210	8 1/4	120	4 3/4	1810	64.7
294328300K	2"	3500	7700	307	12 1/8	120	4 3/4	1780	70.3

帶2個卸扣及雙換控索槽輪的TB長款滑車



*29432832
配有規格3卸扣

零件編號	規格	最大工作負載		長度		寬度		重量	
		kg	lb	mm	in	mm	in	g	oz
294328200K	2	1800	3960	307	12 1/8	92	3 5/8	1460	51.5
294328300K	2"	2800	6160	307	12 1/8	92	3 5/8	1560	55
294330300K	3	3500	7700	270	10 5/8	88	3 1/2	1810	63.8

帶3個卸扣及雙換控索槽輪的TB長款滑車



*294328330K
配有規格3卸扣

零件編號	規格	最大工作負載		長度		寬度		重量	
		kg	lb	mm	in	mm	in	g	oz
294328200K	2	3000	6600	307	12 1/8	92	3 5/8	1480	51.5
294328300K	2"	3500	7700	307	12 1/8	92	3 5/8	1560	55
294330300K	3	4200	9240	300	11 7/8	88	3 1/2	2190	77.2

NTR托朗滾珠(TB) 大前帆滑車規格1, 2與3

帶牽引點的TB短款大前帆滑車



零件編號	規格	最大工作負載		長度		寬度		重量	
		kg	lb	mm	in	mm	in	g	oz
294236800K	1"	600	1320	107	4 1/4	71	2 7/8	571	18.3

*配有未組裝的限制器供左舷或右舷使用

帶牽引點的TB短款大前帆滑車



零件編號	規格	最大工作負載		長度		寬度		重量	
		kg	lb	mm	in	mm	in	g	oz
294413610K	1"	900	1980	162	6 3/8	71	2 7/8	577	20.3
294423610K	2"	1800	3960	210	8 1/4	120	4 3/4	1327	46.8

*配有未組裝的限制器供左舷或右舷使用

NTR托朗浪珠 (TB) 大前帆滑車規格1, 2與3 (續)

帶單換拉索精輪的TB大前帆滑車



零件編號	規格	最大工作負載		長度		寬度		重量	
		kg	lb	mm	in	mm	in	g	oz
294A1311BK	1"								
294A1321BK	1 part	900	1980	162	6 3/8	71	2 7/8	560	19.9
294A1331BK	1 std								
294A2311BK	2"								
294A2321BK	2 part	1800	3960	210	8 1/8	120	4 3/4	1330	46.9
294A2331BK	2 std								
294A3311BK	3	2600	5700	275	10 7/8	88	3 1/2	1565	54.8
294A3311BK	3	5000	11000	320	12 5/8	88	3 1/2		

帶夾頭、單換拉索精輪及索環的TB大前帆滑車



零件編號	規格	最大工作負載		長度		寬度		重量	
		kg	lb	mm	in	mm	in	g	oz
294A1345BK	1"	900	1980	162	6 3/8	71	2 7/8	560	19.9
294A2345BK	2"	1800	3960	210	8 1/8	120	4 3/4	1359	47.9

*配有未經裝的限制器供左旋或右旋使用

NTR有孔 (SR) 滑車規格1, 2和3

帶卸扣的有孔滑車



零件編號	規格	最大工作負載		長度		寬度		重量	
		kg	lb	mm	in	mm	in	g	oz
294S100BK	1	1000	2200	162	6 3/8	50	2	230	8.11
294S200BK	2	2000	4400	210	8 3/8	65	2 1/2	509	18.7

帶雙換拉索精輪的TB大前帆滑車



零件編號	規格	最大工作負載		長度		寬度		重量	
		kg	lb	mm	in	mm	in	g	oz
294A1312BK	1"								
294A1322BK	1 part	900	1980	162	6 3/8	71	2 7/8	566	19.9
294A1332BK	1 std								
294A2312BK	2"								
294A2322BK	2 part	1800	3960	210	8 1/8	120	4 3/4	1354	47.7
294A2332BK	2 std								

備用軸承：海洋NTR滑車上的托朗浪珠



零件編號	描述	使用地點	高度	
			mm	in
29171021	托朗浪珠 (海包100載)	規格1海洋及NTR滑車	6.4	3/4
29172021	托朗浪珠 (海包100載)	規格2海洋及NTR滑車	7.8	5/8

專家建議：

當用滑車於NTR規格 +

如需要減緩檢查您的滑車 +

- 規格2NTR滑車有12mm的活塞孔
- 規格3海洋滑車有9.5mm的活塞孔

帶卸扣與活塞孔的有孔滑車



零件編號	規格	最大工作負載		長度		寬度		重量	
		kg	lb	mm	in	mm	in	g	oz
294A1723BK	1	1000	2200	162	6 3/8	50	2	264	9.3
294A2723BK	2	2000	4400	210	8 3/8	65	2 1/2	577	19.6



7. 甲板五金

NTR有孔 (SR) 滑車規格1, 2和3

帶卸扣的有孔滑車



零件編號	規格	最大工作負載		長度		寬度		重量	
		kg	lb	mm	in	mm	in	g	oz
29A325118K	2	2000	4400	210	8 1/4	85	2 1/4	907	23.5

帶卸扣與活塞栓的有孔滑車



零件編號	規格	最大工作負載		長度		寬度		重量	
		kg	lb	mm	in	mm	in	g	oz
29A325128K	2	2000	4400	210	8 1/4	85	2 1/4	791	27.9

帶卸扣與雙操控索槽輪的有孔滑車



零件編號	規格	最大工作負載		長度		寬度		重量	
		kg	lb	mm	in	mm	in	g	oz
29A4254128K	2	2000	4400	210	8 1/4	85	2 1/4	795	8

大前帆有孔滑車



零件編號	規格	最大工作負載		長度		寬度		重量	
		kg	lb	mm	in	mm	in	g	oz
29A415008K	1"	1000	2200	152	6 1/4	50	2	480	16.8
29A425008K	2"	1800	3960	194	7 3/4	65	2 1/4	1130	38.8

*配有未組裝的制動器供左舷或右舷使用

帶卸扣與雙操控索槽輪的有孔滑車



零件編號	規格/構造	最大工作負載		長度		寬度		重量	
		kg	lb	mm	in	mm	in	g	oz
29A41718K	1	1000	2200	152	6 1/4	50	2	680	16.8
29A41718K	2	1800	3960	194	7 3/4	65	2 1/4	1201	42.4
29A437008K	3 (NTR track)	3500	7700	180	7 1/4	70	2 3/4	1410	49.4
29A437008K	3 (Open track)	3500	7700	180	7 1/4	70	2 3/4	1410	49.4
29A437008K	3 (NTR composite sheave)	2250	4950	180	7 1/4	70	2 3/4	1079	37.8

*零件編號加入00為未組裝的制動器，20為左舷制動器，30為右舷制動器

帶索操控索槽輪的大前帆有孔滑車



零件編號	規格	最大工作負載		長度		寬度		重量	
		kg	lb	mm	in	mm	in	g	oz
29A415138K	1"	1000	2200	152	6 1/4	50	2	694	17

*配有未組裝的制動器供左舷或右舷使用

NTR滑車止端規格1, 2和3

規格1袖珍型滑車止端



零件編號	規格	最大工作負載		長度		寬度		重量	
		kg	lb	mm	in	mm	in	g	oz
29470109BK	1	500	1100	40	1 5/8	46	1 3/4	24	0.8

規格2袖珍型滑車止端



零件編號	規格	最大工作負載		長度		重量	
		kg	lb	mm	in	g	oz
29470209BK	2	1250	2750	114	4 1/2	158	5.6

規格3袖珍型滑車止端



零件編號	規格	最大工作負載		長度		寬度		重量	
		kg	lb	mm	in	mm	in	g	oz
29470309BK	3	2000	4400	93	3 3/4	70	2 3/4	247	8.7

需要在此滑輪上鑽外邊孔

基本款滑車止端



零件編號	規格	最大工作負載		長度		寬度		重量	
		kg	lb	mm	in	mm	in	g	oz
29471030BK	1	585	1287	47	1 7/8	29	1 1/4	99	3.5
29472030BK	2	750	1650	105	4 1/4	65	2 1/2	238	8.4

中號滑車止端



零件編號	規格	最大工作負載		長度		寬度		重量	
		kg	lb	mm	in	mm	in	g	oz
29472019BK	2	750	1650	105	4 1/4	65	2 1/2	238	8.4

帶單換索槽輪及索環的中號滑車止端



零件編號	規格	最大工作負載		長度		寬度		重量	
		kg	lb	mm	in	mm	in	g	oz
29472039BK	2	750	1650	125	4 7/8	65	2 1/2	338	11.9

阻力滑車止端



零件編號	規格	最大工作負載		長度		寬度		重量	
		kg	lb	mm	in	mm	in	g	oz
29472039BK	2	975	2145	87	3 3/4	65	2 1/2	261	9.2

帶單換索槽輪的滑車止端



零件編號	規格	最大工作負載		長度		寬度		重量	
		kg	lb	mm	in	mm	in	g	oz
29471031BK	1	585	1287	75	2 7/8	50	2	140	4.9
29472031BK	2	750	1650	105	4 1/4	65	2 1/2	301	10.6

帶單換索槽輪及索環的滑車止端



零件編號	規格	最大工作負載		長度		寬度		重量	
		kg	lb	mm	in	mm	in	g	oz
29471039BK	1	585	1287	47	1 7/8	29	1 1/4	165	5.8
29472039BK	2	750	1650	105	4 1/4	65	2 1/2	331	11.7
29473039BK	3	800	1760	93	3 3/4	70	2 3/4	361	12.3
29471139BK	3 (PL)	2000	4400	140	5 1/2	70	2 3/4	537	18.8



7. 甲板五金

NTR滑車止端規格1, 2和3 (續)

帶雙換控索槽輪的滑車止端



零件編號	規格	最大工作負載		長度		寬度		重量	
		kg	lb	mm	in	mm	in	g	oz
29A71032BK	1	585	1287	75	1 5/8	50	2	172	6.1
29A72032BK	2	750	1650	105	4 1/8	65	2 1/2	363	12.8
29A73032BK	3	800	1760	93	3 3/4	70	2 3/4	390	13.7

帶雙換控索槽輪的滑車止端



*配有強悍軸承
換控索槽輪

**配有高負載規
格1換控索槽輪

零件編號	規格	最大工作負載		長度		寬度		重量	
		kg	lb	mm	in	mm	in	g	oz
29A71036BK	1	585	1287	47	1 5/8	29	1 1/8	185	6.5
29A72036BK	2	750	1650	105	4 1/8	65	2 1/2	363	12.8
29A73036BK	2*	750	1650	105	4 1/8	65	2 1/2	600	14.1
29A72616BK	2**	750	1650	105	4 1/8	65	2 1/2	600	14.1
29A73036BK	3	800	1760	93	3 3/4	70	2 3/4	680	16.1
29A7316BK	3 (4L)	3000	6600	140	5 1/2	70	2 3/4	799	27.1

帶雙換控索槽輪，索環&夾繩器 (配對) 的滑車止端



零件編號	規格	最大工作負載		長度		寬度		重量	
		kg	lb	mm	in	mm	in	g	oz
29A71036BK	1	585	1287	75	2 5/8	78	3 1/8	258	9.1
29A72036BK	2	750	1650	105	4 1/8	112	4 1/2	602	21.2

滑車止端繩索導引



零件編號	規格	最大工作負載		長度		寬度		重量	
		kg	lb	mm	in	mm	in	g	oz
29A41701BK	1	1000	2200	162	6 3/8	50	2	480	16.8
29A42701BK	2	1800	3960	156	6 1/8	65	2 1/2	1134	40
29A43701BK	3	2000	4400	140	5 1/2	70	2 3/4	885	31

活塞栓



*規格3活塞栓

如果更換，請檢查您的規格：

- 29A73037BK配有規格3NTR滑軌 (12mm的活塞孔)
- 29A73037CBK配有規格3海洋滑軌 (9.5mm的活塞孔)

零件編號	尺寸	最大工作負載		長度		寬度		重量	
		kg	lb	mm	in	mm	in	g	oz
29A71037BK	1	690	1530	43	1 5/8	50	2	83	2.9
29A72037BK	2	975	2145	87	3 3/8	65	2 1/2	261	9.2
29A73037BK	2*	2000	4400	80	3 1/8	70	2 3/4	298	10.4
29A73037CBK	2*	2000	4400	80	3 1/8	70	2 3/4	298	10.4

活塞栓



零件編號	規格	重量	
		g	oz
29171040BK	1	22	0.77
29172040BK	2	30	1.1
29173040BK	3	42	1.5

NTR滑車連接

短款滑車連接



零件編號	規格
29A71063BK	1
29A72063BK	2
29A73063BK	3

帶規格3雙扣的滑車連接



零件編號	規格
29A72062BK	2

雙扣規格詳情請參看第150頁

NTR備用件與零件

橫樑滑軌頭蓋子 (一對)



零件編號	規格	重量
		g oz
29471941BK	1	12 0.4
29472941BK	2	26 0.9
29473941BK	3	42 1.5

高負載橫樑滑軌頭蓋子 (一對)



零件編號	規格	長度	高度	重量
		mm in	mm in	g oz
29471042BK	1	13 1/2	50 2	18 0.6
29472042BK	2	22 7/8	65 2 5/8	40 1.4

單換控索槽輪 (一對)



零件編號	規格	滑輪	重量
		mm in	g oz
29471011BK	1	29 1 1/4	82 2.9
29472011BK	2	63 2 1/2	137 4.8

雙換控索槽輪 (一對)



零件編號	規格	滑輪	重量
		mm in	g oz
29471012BK	1	29 1 1/4	148 5.2
29472012BK	2	63 2 1/2	261 9.2

雙換控索槽輪&夾繩器 (一對)



零件編號	規格	最大工作負載	重量
		kg lb	g oz
29471018BK	1	180 396	180 6.3
29472018BK	2	180 396	625 22

供滑車止端使用的夾繩器組件 (一對)



零件編號	規格	最大工作負載	重量
		kg lb	g oz
29471019BK	1	180 396	123 4.3
29472019BK	2	180 396	368 12.9

大前帆夾頭組件



零件編號	規格	最大工作負載	長度	重量
		kg lb	mm in	g oz
29003025	1	1000 2200	45 1 3/4	227 8
29003026	2	1800 3960	80 2 3/4	620 21.9

豎扣組件



零件編號	規格
29171004	1
29172004	2
29473004	3

豎扣杯尺寸及滑輪規格詳見第159頁

索環組件 (一對)



零件編號	規格	重量
		g oz
29471010	1	51 1.7
29472010	2	114 4.2

拉桿



零件編號	規格
25002928	1
25003438	2
25003968	3

橡膠緩衝器套組



零件編號	規格
29171946	1
29172946	2
29173946	3

隨配滑車止端與拉桿聯動使用



7. 甲板五金

海洋/NTR 規格1, 2和3滑軌

橫樑軌道



橫樑滑軌用在連接座牆時，以及橫穿牆樑的牆面上。在橫樑的每一個垂直牆面是使用三顆固定螺絲，並在螺絲底下及滑軌與甲板中間夾裝墊片。一些橫樑滑軌只可使用公制緊固件。

由6062T6鋁型材製成

有孔滑軌



有孔滑軌具備一個光滑乾淨的外形輪廓，無可見緊固件，且更換時可使用預先的螺絲孔。無間道心如何將舊的滑軌模式與新的軌軌相配。該滑軌經特別設計，允許在每顆螺絲上裝一個墊片位於軌道與甲板之間以確保實際牢固的安裝。

灰色陽極表面處理

鑽孔活蓋滑軌



通常用於那些不能進行穿過甲板式固定的地方特別有用，如在雙船艙內，固定螺絲是被鎖入甲板內的一塊板子裡的。

海洋/NTR規格1, 2及3滑軌規格與固定細節

零件編號	描述	滑軌規格	長度		H 高度		W 寬度		重量 (每米)		單個孔之最大 直徑/中心孔距離		緊固件	
			m	ft	mm	in	mm	in	g	oz	mm	in	公制	英制
291629150K 291629200K	橫樑軌道	2	1.5	4'11"	35	1.38	35	1.38	190	54.91	800	31 1/2	N10 內六角	-
291630150K 291630200K			1.5	4'11"	55	2.16	50	1.97	3640	128.13	900	35 3/8	N12 內六角	-
291631150K 291631200K			2	6'7"	55	2.16	50	1.97	3640	128.13	900	35 3/8	N12 內六角	-
291615150K 291615150K 291615200K	高負載橫樑滑軌	1	1	3'3"	42	1.75	32	1.25	1770	62.4	900	35 3/8	US 內六角	3/4"
291625150K 291625200K			1.5	4'11"	51	2	51	2	3000	105.82	900	35 3/8	N10 內六角	3/4"
291626150K 291626200K			2	6'7"	51	2	51	2	3000	105.82	900	35 3/8	N10 內六角	3/4"
291621150K 291621200K 291621300K	有孔滑軌	2	1.5	4'11"	16	0.71	30	1.18	809	28.56	800	31 1/2	US 內六角	3/4"
291614150K 291614200K 291614300K			1.526	5'	13	0.5	23	0.9	530	18.65	100	3 3/8	US 內六角	3/4"
291624150K 291624200K 291624300K			2.032	6'7"	15	0.56	30	1.18	764	26.95	100	3 3/8	US 內六角	3/4"
291636150K 291636200K 291636300K	鑽孔活蓋滑軌	3	1.548	5'1"	21	0.84	35	1.38	968	33.88	100	3 3/8	N10 內六角	3/4"

HTX規格1&2滑車

Lewmar引進HTX滑車系列是為了補充搭配HTX滑輪系列。這一系列的滑車源自多年的設計和製作經驗，並結合同造船廠、設計師及船員們的緊密合作。HTX滑車系列的核心要點在於該款受控制的滾珠滑車。具有將滾珠軸承整潔、時尚地保留在滑車內的特點，該款受控制的滾珠軸承不但安裝簡單而且易於評下清潔及保養。沒有遺失滾珠軸承的風險。

- 15m (49尺) 船型的理想選擇
- 簡約的滑車身由極少的配件構成
- 小巧的，零件式鋁質車身以及用簡單的線條設計的複合材質末端蓋
- 有多種滑車可供選擇，包括單或雙換索滑輪，索環與夾繩器
- 兼容拉桿大前帆滑車和夾鉤
- 三個獨立的滾珠跑道：前兩個使滑車可在帶負載或下快速移動，第三個可使滑車在旋轉時平穩地運行

- 較大的滾珠意味著暴露更多的珠面，提升了整體效率
- 滾珠軸承在一個開放式的結構內循環轉動，安裝後可實現方便的清潔
- 新的環形接合結構提供順暢的滾珠循環
- 豎扣可接受卸扣或扎牢的繩索，免除了對索控索槽上方索環的需要

HTX規格1&2托朗滾珠 (TB) 主帆索滑車

帶卸扣的TB短款滑車



零件編號	規格	最大工作負載		長度		寬度		重量	
		kg	lb	mm	in	mm	in	g	oz
291222301	2	1500	3300	140	5 1/2	85	3 3/8	525	18.5

帶卸扣與單換索滑輪的TB滑車



零件編號	規格	最大工作負載		長度		寬度		重量	
		kg	lb	mm	in	mm	in	g	oz
291213305	1	1100	2420	150	6 1/8	71	2 7/8	450	15.9
291223305	2	2200	4850	205	8 1/8	85	3 3/8	860	31.0

帶卸扣的TB滑車



零件編號	規格	最大工作負載		長度		寬度		重量	
		kg	lb	mm	in	mm	in	g	oz
291213301	1	1100	2420	160	6 3/8	71	2 7/8		
291223301	2	2200	4850	205	8 1/8	85	3 3/8		

帶卸扣與雙換索滑輪的TB滑車



零件編號	規格	最大工作負載		長度		寬度		重量	
		kg	lb	mm	in	mm	in	g	oz
291223306	2	2000	4400	205	8 1/8	85	3 3/8	980	34.6



7. 甲板五金

規格1滑車系統

適用於11m(36尺)及以內船型

適合8mm(5/16")的鋼拉索

規格2滑車系統

適用於15m(48尺)及以內船型

適合10mm(3/8")的鋼拉索

主帆索滑車-尺寸圖



HTX規格1豎扣杯細節



規格1豎扣適配以下滑輪：

- 72 Synchro滑輪
- 60 HTX滑輪
- 60 單旋索滑輪規格

HTX規格2豎扣杯細節



規格2豎扣適配以下滑輪：

- 90 Synchro滑輪
- 72 HTX滑輪
- 80 三旋索滑輪規格

帶卸扣、單換拉索槽輪&索環的TB滑車



零件編號	規格	最大工作負載		長度		寬度		重量	
		kg	lb	mm	in	mm	in	g	oz
29121398	1	1100	2420	160	6 1/4	71	2 7/8	510	18.0
29122398	2	2200	4850	205	8 1/8	85	3 3/8		

帶豎扣、單換拉索槽輪&索環的TB滑車



零件編號	規格	最大工作負載		長度		寬度		重量	
		kg	lb	mm	in	mm	in	g	oz
29121398	1	900	1764	160	6 1/4	71	2 7/8	565	19.2
29122398	2	2200	4850	205	8 1/8	85	3 3/8	1310	46.2

帶豎扣、雙換拉索槽輪&夾繩器的TB滑車



零件編號	規格	最大工作負載		長度		寬度		重量	
		kg	lb	mm	in	mm	in	g	oz
291213412	1	800	1600	167	6 5/8	98	3 7/8	780	27.5
291223412	2	2200	4850	205	8 1/8	132	5 1/8		

帶豎扣、雙換拉索槽輪的TB滑車



零件編號	規格	最大工作負載		長度		寬度		重量	
		kg	lb	mm	in	mm	in	g	oz
291213408	1	800	1600	160	6 3/8	71	2 7/8		
291223408	2	2200	4850	205	8 1/8	85	3 3/8	1250	44.1

帶卸扣、雙換拉索槽輪、索環&夾繩器的TB滑車



零件編號	規格	最大工作負載		長度		寬度		重量	
		kg	lb	mm	in	mm	in	g	oz
291213315	1	1100	2420	167	6 5/8	98	3 7/8	750	26.5
291223315	2	2200	4850	205	8 1/8	132	5 1/8	1580	55.7

帶豎扣、雙換拉索槽輪、索環&夾繩器的TB滑車



零件編號	規格	最大工作負載		長度		寬度		重量	
		kg	lb	mm	in	mm	in	g	oz
291223415	2	2000	4400	205	8 1/8	132	5 1/8	1880	66.3

HTX規格2雙豎扣托朗(TB)主帆索滑車

帶雙豎扣的TB滑車



零件編號	規格	最大工作負載		長度		寬度		重量	
		kg	lb	mm	in	mm	in	g	oz
291223601	2	2600	5732	305	12	85	3 3/8		

帶雙豎扣與雙換拉索輪的TB滑車



零件編號	規格	最大工作負載		長度		寬度		重量	
		kg	lb	mm	in	mm	in	g	oz
291223608	2	2600	5732	305	12	85	3 3/8		

HTX規格1&2拉桿(SR)滑車

帶卸扣的SR滑車



零件編號	規格	最大工作負載		長度		寬度		重量	
		kg	lb	mm	in	mm	in	g	oz
291213901	1	1100	2420	160	6 3/8	71	2 7/8		
291223901	2	2200	4850	205	8 1/8	85	3 3/8		

帶卸扣與活塞的SR滑車



零件編號	規格	最大工作負載		長度		寬度		重量	
		kg	lb	mm	in	mm	in	g	oz
291213937	1	1100	2420	160	6 3/8	71	2 7/8		
291223937	2	2200	4850	205	8 1/8	85	3 3/8		

HTX規格1&2大前帆滑車

帶活塞的大前帆滑車



零件編號	規格	最大工作負載		長度		寬度		重量	
		kg	lb	mm	in	mm	in	g	oz
291214537	1 port 1 std	1100	2420	160	6 3/8	71	2 7/8	630	22.2
291224537	2 port 2 std	2200	4850	205	8 1/8	85	3 3/8	1500	52.9

帶單換拉索索輪的TB大前帆滑車



零件編號	規格	最大工作負載		長度		寬度		重量	
		kg	lb	mm	in	mm	in	g	oz
291214308	1 port 1 std	1100	2420	160	6 3/8	71	2 7/8	650	22.9
291224308	2 port 2 std	2200	4850	205	8 1/8	85	3 3/8	1600	56.4

帶單換拉索索輪&索環的TB大前帆滑車



零件編號	規格	最大工作負載		長度		寬度		重量	
		kg	lb	mm	in	mm	in	g	oz
291214308	1 port 1 std	1100	2420	160	6 3/8	71	2 7/8	650	22.9
291224308	2 port 2 std	2200	4850	205	8 1/8	85	3 3/8	1600	56.4



7. 甲板五金

HTX規格1&2滑車止端

袖珍型滑車止端



零件編號	規格	最大工作負載		長度		寬度		重量	
		kg	lb	mm	in	mm	in	g	oz
291218818	1	500	1100	83	3 1/4	71	2 7/8	190	6.7
291228818	2	1000	2200	103	4 1/8	85	3 3/8	350	12.3

活套式滑車止端



零件編號	規格	最大工作負載		長度		寬度		重量	
		kg	lb	mm	in	mm	in	g	oz
291218817	1	500	1100	83	3 1/4	71	2 7/8		
291228817	2	1000	2200	103	4 1/8	85	3 3/8		

簡單操控索槽輪的滑車止端



零件編號	規格	最大工作負載		長度		寬度		重量	
		kg	lb	mm	in	mm	in	g	oz
291218805	1	500	1100	83	3 1/4	71	2 7/8	210	7.4
291228805	2	1000	2200	103	4 1/8	85	3 3/8	400	14.1

荷雙操控索槽輪的滑車止端



零件編號	規格	最大工作負載		長度		寬度		重量	
		kg	lb	mm	in	mm	in	g	oz
291218804	1	500	1100	83	3 1/4	71	2 7/8	340	8.5
291228804	2	1000	2200	103	4 1/8	85	3 3/8	450	15.9

簡單操控索槽輪&索環的滑車止端



零件編號	規格	最大工作負載		長度		寬度		重量	
		kg	lb	mm	in	mm	in	g	oz
291218808	1	500	1100	83	3 1/4	71	2 7/8	240	8.5
291228808	2	1000	2200	103	4 1/8	85	3 3/8	450	15.9

荷雙操控索槽輪&索環的滑車止端



零件編號	規格	最大工作負載		長度		寬度		重量	
		kg	lb	mm	in	mm	in	g	oz
291218809	1	500	1100	83	3 1/4	71	2 7/8	270	9.5
291228809	2	1000	2200	103	4 1/8	85	3 3/8	500	17.6

簡單操控索槽輪、索環&夾繩器的滑車止端



零件編號	規格	最大工作負載		長度		寬度		重量	
		kg	lb	mm	in	mm	in	g	oz
291214815	1 port								
291215815	1 std	500	1100	83	3 1/4	98	3 7/8	305	12.9
291224815	2 port								
291225815	2 std	1000	2200	103	4 1/8	132	5 1/8	740	26.1

滑車止端繩索導引



零件編號	規格	最大工作負載		長度		寬度		重量	
		kg	lb	mm	in	mm	in	g	oz
291218817	1	500	1100	180	6 7/8	71	2 7/8	600	21.2
291228817	2	1000	2200	205	8 1/8	85	3 3/8	1400	48.3

HTX滑軌頭



零件編號	規格	高度		寬度		重量	
		mm	in	mm	in	g	oz
291219907	1	40	1 1/4	57.5	2 1/4	20	0.7
291229907	2	45	1 3/4	65	2 1/2	40	1.4

規格1&2HTX備用件與零件

供滑車止端使用的夾繩器組件 (一對)



零件編號	規格	最大工作負載	
		kg	lb
291219905	1	200	440
291229905	2	300	660

備用拉桿套組



零件編號	規格
291219910	1
291229910	2

備用橡膠緩衝器套組



零件編號	規格
291219911	1
291229911	2

HTX豎扣套組



零件編號	規格
291219901	1
291229901	2

HTX規格1&2滑軌

鑽孔活蓋滑軌



通常用於並在那些不能進行穿過甲板式固定的地方特別有用，如在雙殼艇內，固定螺絲是被鎖入甲板內的一些板子裡的。

橫樑軌道



橫樑軌道用在跨越船艙時，以及橫穿船體的船蓋上。在橫跨的每一側都應該總是使用三顆固定螺絲，並在螺絲底下及滑軌與甲板中間安裝墊片。一些橫樑軌道只可使用公制緊固件。

■ 由6062T6鋁型材製成。

HTX滑軌規格與固定細節

零件編號	圖示	滑軌規格	實際長度		H 高度		W 寬度		重量 (總體)	重量 (每米)		緊固件之間最大間 距/中心孔距離		緊固件		
			m	ft	mm	in	mm	in		g	oz	mm	in	公制	英制	
29181415	鑽孔活蓋 滑軌	1	1.526	5'												
29181420			2.026	6'8"	20	0.78	22.5	0.88	25	0.88	658	23.21	130	3 1/8"	M6	1/4"
29181430			3.025	9'11"												
29182415	鑽孔活蓋 滑軌	2	1.532	5'												
29182420			2.032	6'7"	26	0.94	26.4	1.04	31	1.22	933	32.91	100	3 1/8"	M8	5/16"
29182430			3.032	10'												
29183115	橫樑滑軌	1	1.5	4'11"												
29183120			2.0	6'7"	31	1.22	27.8	1.09			1092	38.52	700	27 1/4"	M8	5/16"
29183115			1.5	4'11"												
29183120	橫樑滑軌	2	2.0	6'7"	40	1.57	35.1	1.38			1897	66.96	800	31 1/4"	M10	3/8"



7. 甲板五金

大前帆T型滑軌滑車

T型滑車被廣泛用於巡航船上，在這些地方滑車繩的位置經常更換。

所有Lewmar滑軌滑車都符合該行業32mm (1 1/4") 的標準。這款滑車具有三種款式並覆蓋三種不同的負載級別以搭配從9m (35尺) 到15.5m (50尺) 的船型。

- 精密的工藝
- 三種款式
- 簡易的安裝
- 低維護



大前帆活蓋滑車



零件編號	規格	最大工作負載		長度		寬度		重量	
		kg	lb	mm	in	mm	in	g	oz
29041790	1	900	1980	111	4 1/4	56	2 1/4	540	19.1
29042790	2	1300	2860	120	4 3/4	56	2 1/4	719	25.3
29043792	3	2250	5100	170	6 1/4	56	2 1/4	1109	42.3

帶扣卸與活蓋的滑車



零件編號	規格	最大工作負載		長度		寬度		重量	
		kg	lb	mm	in	mm	in	g	oz
29122117	2	1500	3300	125	4 7/8	56	2 1/4	480	17.0

三滾柱大前帆滑車



零件編號	規格	最大工作負載		長度		寬度		重量	
		kg	lb	mm	in	mm	in	g	oz
29442705	2	1500	3300	147	5 1/4	64	2 1/2	767	27.1

換控索止端



零件編號	重量	
	g	oz
29172015	120	4.2

滑軌頭



零件編號	重量	
	g	oz
29172016	150	5.7

T型滑軌規格



零件編號	常規長度		H 高度		W 寬度		重量 (每米)		中心孔		緊固件	
	m	ft	mm	in	mm	in	mm	in	g	oz	公制	英制
29160215	1.5	4'11"										
29160225	2.5	8'2"	15	5/8	32	1 1/4	885	30.5	100	3 1/2	CSK M6	5/16"
29160230	3.0	9'10"										

規格4滑車及配件

供60尺及以上近海遊艇使用，自主領航者的表現。

- 高負載80mm(3-1/8") 接拉索槽輪，可供14mm(3/16") 繩索使用
- 止端穿過甲板與滑軌固定
- 12mm(1/2") 托網滾珠在完全機加工的跑道上運行
- 可提供訂製的變形規格4滑車及配件-聯繫 custom@lewmar.com
- 施加減重槽孔，引起回滾球跑道的上部加工

規格4競賽主機索滑車



29903402

零件編號	描述	最大工作負載		長度		寬度		重量	
		kg	lb	mm	in	mm	in	g	oz
29903401	雙雙扣固定單接拉索槽輪	8000	17534	465	18 3/4	113	4 1/2	5195	183.2
29903402	雙雙扣固定單接拉索槽輪	8000	17534	465	18 3/4	113	4 1/2	5195	183.2

規格4競賽大前帆滑車



29903451/2

零件編號	描述	最大工作負載		長度		寬度		繩索出口高度		重量	
		kg	lb	mm	in	mm	in	mm	in	g	oz
29903451	大前帆夾頭A固定單圈-左旋	6000	13225	395	15 5/8	113	4 1/2	137	5 3/8	6740	236.5
29903452	大前帆夾頭A固定單圈-右旋	6000	13225	395	15 5/8	113	4 1/2	137	5 3/8	6740	236.5
29903453	大前帆夾頭及單CL槽輪-左旋	6000	13225	395	15 5/8	113	4 1/2	137	5 3/8	6740	236.5
29903454	大前帆夾頭及單CL槽輪-右旋	6000	13225	395	15 5/8	113	4 1/2	137	5 3/8	6740	236.5
29903457	大前帆夾頭及松桿滑車-左旋	6000	13225	395	15 5/8	113	4 1/2	137	5 3/8	6740	236.5
29903458	大前帆夾頭及松桿滑車-右旋	6000	13225	395	15 5/8	113	4 1/2	137	5 3/8	6740	236.5

規格4競賽滑車止端



29905400



29905401



29905412



29905414

零件編號	描述	最大工作負載		長度		寬度		重量	
		kg	lb	mm	in	mm	in	g	oz
29905400	高負荷端接止端	4000	8807	985	7 7/8	113	4 1/2	1340	36.7
29905401	滑軌座	1000	2204	118	4 5/8	113	4 1/2	580	20.5
29905410	導引索止端	8000	13225	985	7 7/8	113	4 1/2	1500	52.3
29905412	索塞止端	3000	6613	118	4 5/8	113	4 1/2	667	23.5
29905414	滑軌座							35	1.3

規格4滑軌

規格4鑽孔活套滑軌規格及固定規格

零件編號	長度		H 高度	W 寬度	重量 (每米)		緊固件之間最大 間距/中心孔距離		緊固件	
	m	ft	mm	in	g	oz	mm	in	公制	英制
299174208K	2	6'7"	29	1 1/8	2228	78.6	100	3 7/8	CSK M12	3/4
299174308K	3	9'10"								
299174408K	4	13'1"								
299174508K	5	16'5"								





Lewmar 訂製遊艇系統

訂製遊艇對船帆操控設備具有獨特的需求，從應用與負載到該設備將被安裝的甲板外形。每條Lewmar滑軌的設計都將這些具體要求銘記在心。

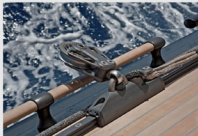
最近的創新含有可按訂製規格彎曲的滑軌，包括多向混合式折彎。高負荷雙滾珠跑道 (DBR) 外形可提供更強，更深的載面以供高負載滑車使用。同時T型滑軌及DBR滑軌具有機加工的滑軌頭，實現輕量、超薄的滑車印象方案。



© 2011, Jero Neeftinck

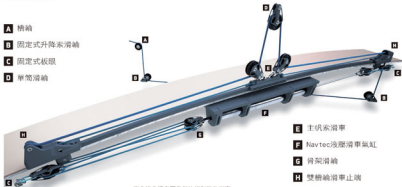
甲板上方操控系統

Lewmar的訂製主帆索與大前帆系統是21m (70尺) 到47m (140尺) 長度遊艇的理想選擇。每個滑車都可具有循環式托朗滾珠或短款、更堅固的雙滾珠跑道 (DBR) 構型選擇。有各種止端可供選擇，包括高負載碰撞型、活塞型與操控索型。



甲板下方繩索系統

Lewmar 訂製五金系列的每個元件都可與它們的對應配件兼容，成功實現提供一個完整的量身訂製船帆操控系統。比如，對美觀、時尚、簡約的線條方面的越來越重視就已成功在甲板下方繩索系統上反映出來，它提供了一個輕量、完全優化的系統，不再使甲板乾淨的線條變得亂七八糟。具有各種構型與表面可供選擇，Lewmar可提供一套完全適合您個人需求的系統。



更多訊息請查閱我們的訂製配件指南

離合器—特點

Lewmar 不斷用各種幾何結構把手與獨特的可防止繩索磨損的緊握模式多米諾接龍來更新對繩索離合器的定義。這一革命性的系統已被一次又一次地獨立測試過並已經因其創新的結構而獲得獎項。

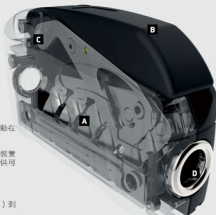


不再僅僅只是卡住繩子而已...



... Lewmar 的多米諾接龍結構將繩索區伸以實現更好的緊握及更少的繩索磨損

- A** 多米諾接龍組與更長的容納空間將繩索制動在負載下卻不磨損繩索
- B** 可控釋放-將把手結合專利的離合器與釋放裝置拉回，即使在完全制動負荷狀態下也可提供可控的釋放
- C** 把手到多米諾接龍組有一個實心的連接
- D** 繩索規格-離合器可容納 6mm (1/4") 到 14mm (9/16") 的繩索



離合器選型指南

離合器類型指南

		船長											
應用		m ft	7.5 25	8.8 29	10.1 33	10.7 35	11.3 37	11.9 39	12.5 41	14.6 48	15.8 52	18.9 62	21.5 70
升降索	主帆												
	大幫帆												
	三角帆												
桁帆	收帆索												
	駛帆索												
	降平索												
主纜釋放索	三角帆釋放索												
	三角帆釋放索												
	斜拉索												
	主纜釋放索												
卷帆索	大幫帆												
	主帆												
拉帆索	非帆拉帆索 4:1起重												
纜拉索	主帆索滑車 (2:1起重)												
	主帆索滑車 (2:1起重)												
	釋放拉索												
	逆轉索/斜拉索												

■ DC1 繩索離合器 ■ DC2 繩索離合器



7. 甲板五金

DC 繩索離合器



DC1 單孔離合器



DC1 雙孔離合器



DC1 三孔離合器



DC2 單孔離合器



DC2 雙孔離合器



DC2 三孔離合器

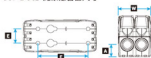
DC1 繩索離合器規格

零件編號	描述	繩索規格 mm in	最低制 動負載 kg lb	大致 重量 g oz	最大工 作負載 kg lb
29101108	6-8 毫米 DC1 單孔	6-8 3/16-1/4	300 661	330 12	500 1100
29101208	6-8 毫米 DC1 雙孔			650 23	500 1100
29101308	6-8 毫米 DC1 三孔			850 30	500 1100
29101110	8-10 毫米 DC1 單孔			330 12	500 1100
29101210	8-10 毫米 DC1 雙孔	8-10 3/16-1/4	400 880	650 23	500 1100
29101310	8-10 毫米 DC1 三孔			850 30	500 1100
29101112	10-12 毫米 DC1 單孔			330 12	500 1100
29101212	10-12 毫米 DC1 雙孔	10-12 3/8-1/2	500 1100	650 23	500 1100
29101312	10-12 毫米 DC1 三孔			850 30	500 1100
29100110	DC1 把手套組				

DC2 繩索離合器規格

零件編號	描述	繩索規格 mm in	最低制 動負載 kg lb	大致 重量 g oz	最大工 作負載 kg lb
29101410	8-10 毫米 DC2 單孔			650 23	1200 2650
29101510	8-10 毫米 DC2 雙孔	8-10 3/16-1/4	500 1100	1150 1218	43 1200 2650
29101610	8-10 毫米 DC2 三孔				
29101412	10-12 毫米 DC2 單孔			650 23	1200 2650
29101512	10-12 毫米 DC2 雙孔	10-12 3/8-1/2	700 1550	1218 43	1200 2650
29101612	10-12 毫米 DC2 三孔				
29101414	12-14 毫米 DC2 單孔			650 23	1200 2650
29101514	12-14 毫米 DC2 雙孔	12-14 3/4-1/2	1000 2254	1218 43	1200 2650
29101614	12-14 毫米 DC2 三孔				
29101301	DC2 把手套組				

DC1 & DC2 繩索離合器尺寸



注意事項：
繩索入口和出口與離合器中線角度不可大於 15°

DC1：使用號碼 M8-1/4" 緊固件—擰緊時用力不可超過 10Nm 扭矩

DC2：使用號碼 M8-5/16" 緊固件—擰緊時用力不可超過 22Nm 扭矩

規格	L 長度 mm in	W 寬度 mm in	H 高度 mm in	A 繩索入口 mm in	B 繩索出口 mm in	E 固定寬度 mm in	F 固定長度 mm in
01 單孔		32 1 3/8				-	-
01 雙孔	126 5	57.85 2 1/4	72 2 7/8	27 1 1/4	29 1 1/8	26 1	79 3 1/8
01 三孔		83.7 3 3/8				26 1	
02 單孔		38.0 1 1/2				-	-
02 雙孔	156 6 1/8	68.5 2 3/4	88 3 1/2	26 1	32 1 1/8	30.5 1 3/8	107 4 1/8
02 三孔		99 3 1/8				30.5 1 3/8	



使用我們特別為船隻所有者和應用商設計的話語標識，可使離合器被明確地標識與讀出。
零件編號：25002323

整理器

所有整理器都在每兩個槽輪之間具有傳遞兩條繩索的空間

平面固定式Synchro整理器

- 帶側推滾珠軸承的套管槽輪
- 寬敞的繩索入口



29916042
Synchro 6槽輪雙層整理器



29916000
Synchro 3槽輪單層整理器



零件編號	槽輪高度		槽輪數量	最大工作負載		槽輪最大工作負載		最大繩索規格		長度		重量		緊固件 (未提供)	
	mm	in		Kg	lb	Kg	lb	mm	in	mm	in	g	oz	mm	in
29916042	80	2 3/4	6	3700	8196	1130	2420	12	3/4	256	10 1/4	802	21.2	M10	3/4
29916000	80	2 3/4	3	2500	5500	1130	2420	12	3/4	256	10 1/4	329	12.9	M10	3/4

40及60套管槽輪整理器

- 堅硬的可替換式賽鋼或鋁質槽輪 (僅40mm)
- 可疊放



40mm 套管槽輪整理器

零件編號	槽輪高度		槽輪數量	最大工作負載		槽輪最大工作負載		最大繩索規格		長度		重量		緊固件 (未提供)		槽輪中心孔
	mm	in		Kg	lb	Kg	lb	mm	in	mm	in	g	oz	mm	in	
29139102	40	1 1/2	2	1005	2215	750	1654	10	3/4	142	5 1/2	123	271	M8	5/16	47 1 1/2
29139103	40	1 1/2	3	1507	3322	750	1654	10	3/4	189	7 1/2	206	454	M8	5/16	47 1 1/2
29139104	40	1 1/2	4	2010	4431	750	1654	10	3/4	236	9 1/2	275	606	M8	5/16	47 1 1/2
29139105	40	1 1/2	5	2512	5537	750	1654	10	3/4	283	11 1/4	352	776	M8	5/16	47 1 1/2
29139106	40	1 1/2	6	3015	6646	750	1654	10	3/4	330	13	425	937	M8	5/16	47 1 1/2



60mm 套管槽輪整理器

零件編號	槽輪高度		槽輪數量	最大工作負載		槽輪最大工作負載		最大繩索規格		長度		重量		緊固件 (未提供)		槽輪中心孔
	mm	in		Kg	lb	Kg	lb	mm	in	mm	in	g	oz	mm	in	
29139112	60	2 1/2	2	2400	5290	1200	2645	14	1/2	231	9 1/4	325	11.46	M10	3/4	32 2 5/8
29139113	60	2 1/2	3	3000	6613	1200	2645	14	1/2	303	12	435	15.34	M10	3/4	32 2 5/8
29139114	60	2 1/2	4	3600	7935	1200	2645	14	1/2	375	14 3/4	551	19.43	M10	3/4	32 2 5/8
29139115	60	2 1/2	5	4200	9258	1200	2645	14	1/2	447	17 1/2	637	22.46	M10	3/4	32 2 5/8
29139116	60	2 1/2	6	4800	10580	1200	2645	14	1/2	519	20 1/2	775	27.33	M10	3/4	32 2 5/8



7. 甲板五金

夾繩器

由從汽車產業發展而來的最先進材料製成，並專為船舶行業改良，Leemar 的夾繩器在耐用性、強度與潤滑方面的性能都得到了提升。

特點

- 較小的繩索入口拉力
- 較大的夾繩力
- 恆定強力的彈簧
- 可清洗式軸承槽
- 分離式底座導繩孔以便於進行延伸的繩索安裝

凸輪夾繩器



零件編號	描述	最大工作負載		繩索規格		緊固件規格		緊固件規格		重量	
		Kg	lb	mm	in	mm	in	mm	in	g	oz
29104100BK	小型衝合材料鋼索	120	264	2-8	$\frac{5}{16}$ - $\frac{3}{4}$	27	1 $\frac{1}{4}$	M4	$\frac{5}{16}$	175	D8
29104110BK	小型衝合材料鋼索	180	396	4-12	$\frac{3}{4}$ -1	36	1 $\frac{1}{2}$	M5	$\frac{3}{4}$	485	1.7

導繩孔



零件編號	描述	繩索規格		重量	
		mm	in	g	oz
29104104BK	小型29104100	2-8	$\frac{5}{16}$ - $\frac{3}{4}$	6.0	0.2
29104114BK	中型29104110	4-12	$\frac{3}{4}$ -1	14.0	0.5

掛繩環



零件編號	描述	繩索規格		重量	
		mm	in	g	oz
29104115	小型	2-8	$\frac{5}{16}$ - $\frac{3}{4}$	8.0	0.2
29104116	中型	4-12	$\frac{3}{4}$ -1	10.0	0.35

旋轉索(一雙)



零件編號	描述	繩索規格		緊固件規格		重量			
		mm	in	mm	in	g	oz		
29104103	小型	2-8	$\frac{5}{16}$ - $\frac{3}{4}$	27	1 $\frac{1}{4}$	M4	$\frac{5}{16}$	6.0	0.2
29104113	中型	4-12	$\frac{3}{4}$ -1	36	1 $\frac{1}{2}$	M5	$\frac{3}{4}$	18.0	0.6

穿繩孔



零件編號	描述	繩索規格		緊固件規格		重量			
		mm	in	mm	in	g	oz		
29804117	中型	12	$\frac{1}{2}$	25	1	M4	$\frac{5}{16}$	32.0	0.4
29804118	大型	18	$\frac{3}{4}$	32	1 $\frac{1}{4}$	M5	$\frac{3}{4}$	32.0	1.1

供60/80滑輪使用的旋轉式凸輪夾繩器底座



零件編號	最大工作 負載		繩索規格		緊固件 螺距		緊固件 規格		重量	
	Kg	lb	mm	in	mm	in	mm	in	g	oz
29804128	300	661	4-10	$\frac{5}{16}$ - $\frac{3}{4}$	6x18	6xN	M5	$\frac{3}{4}$	302	10.7

也可提供灰色尼龍器與導繩孔

旋轉式小號夾繩器與穿繩孔



零件編號	描述	繩索規格		中心孔距		重量	
		mm	in	mm	in	g	oz
29804109	小型	2-8	$\frac{5}{16}$ - $\frac{3}{4}$	3x27	3x1 $\frac{1}{4}$	154	4
29804119	中型	4-10	$\frac{3}{4}$ -1	3x27	3x1 $\frac{1}{4}$	180	5.9



8. 操舵系統

Lewmar 的操舵系統作為世界的領導先鋒已有超過50年的歷史了，並不斷發展演化以滿足巡航者和菁英賽手們對性能與審美需求。每個產品都已在最惡劣的條件下經過嚴格測試，然後再仔細地完工以滿足每種船型的需要。



Lewmar 操舵系統系列



第183頁 方向鐘

- 適合各種用途的方向鐘選擇
- 25mm/1" 總厚度可確保正確的安装
- 可與所有Lewmar液壓系統兼容
- 可提供全方位系列的零件



第186頁 基座

- 標準系列及訂製系列
- 防洩漏的現代複合材料製成的防護裝置
- 可按訂製規格提供客製基座
- 多種配件可供選擇，包括螺絲



第191頁 儀表匣

- 適合各種電子儀表的儀表匣選擇
- 匣子有可翻蓋式或完全固定式兩種選擇



第193頁 座艙零件

- 各種不同表面塗層的座艙零件
- 座艙架與儀表匣的設計目的在於補充Lewmar基座系列的內容



第194頁 操舵系統

- 全方位系列的操舵系統與零件
- 星座系列-明艙及塔式操舵
- 哥倫比亞系列-齒輪與齒輪
- 星座系列-旋轉穩定管與螺絲



第205頁 自動駕駛驅動器

- 堅固的安装
- 每個裝置都帶有液壓總合器的特點
- 可與主要電子供應商的產品兼容
- 四角電流經



第208頁 舵承

- 舵承系列補充了Lewmar操舵系統的內容
- 適合輪機操舵式及方向盤操舵式船型使用
- 全方位系列的零件

方向盤

- 適合各種用途的方向盤選擇
- 25mm/1" 鑲形鍵軸可確保正確的安裝
- 可與所有Lewmar液壓系統兼容
- 可提供全方位系列的零件



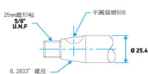
方向盤選型指南

	方向盤直徑									
cm	86	81	97	112	127	142	157	173	188	
in	26	32	38	44	50	56	62	68	74	
折疊式方向盤										
Commode水平式										
Commode中折式										
Mini Max										
軟織方向盤										
Fastnet										

Lewmar 操舵方向盤軸

本目錄中所有的Lewmar方向盤都帶有25mm/1"的鑲形軸。鑲形的角度可確保方向盤易於拆卸。也可為較大的方向盤(1.6m及以上)供應30mm/3/16"的鑲形軸。折疊式方向盤的雙中心也可選配一條25mm/1"的平行軸。

Lewmar採用行業標準的25mm/1"鑲形鍵軸以確保換能方向盤正確的安裝。30mm/1-3/16"鑲形軸只適合用於訂製的超級遊艇系統上。



折疊式方向盤

使用Lewmar專利的折疊式方向盤將為您的座艙內帶來更多的空間。

折疊式方向盤具有一個雙向、斷齒釋放、分體式軸轂的設計，以及一個獨特的鉸鏈系統和連桿把手釋放開關。這可使您輕鬆地將方向盤折疊或打開，只需簡單的旋轉幾毫米即可。作為訂製船型成本考量的一部分，這款折疊式方向盤對量產船廠及希望改善他們甲板佈局的船主兩者都具有吸引力。

零件編號	描述	規格	備註
88730275	折疊式方向盤及底座罩	813 32	竹節形
88730276	折疊式方向盤及底座罩	914 36	竹節形
88730277	折疊式方向盤及底座罩	1016 40	竹節形
88730520	折疊式方向盤及底座罩	1066 42	竹節形
88730408	折疊式方向盤及底座罩(雙中心)	813 30	1" Taper Ø 1" 平行
88730407	折疊式方向盤及底座罩(雙中心)	914 36	1" Taper Ø 1" 平行
88730406	折疊式方向盤及底座罩(雙中心)	1016 40	1" Taper Ø 1" 平行
88730521	折疊式方向盤及底座罩(雙中心)	1066 42	1" Taper Ø 1" 平行





8. 操舵系統

Comodore™ 方向盤

耐用且典雅的款式。這款Comodore™方向盤是全世界遊艇人的標準選擇。可選擇的直徑大小範圍從66cm (26")到122cm (48")



零件編號	描述	規格	
		mm	in
89700184	水平式5輪輻及遮蓋罩	66	26
89700185	水平式5輪輻及遮蓋罩	71	28
89700186	水平式5輪輻及遮蓋罩	76	30
89700287	水平式5輪輻及遮蓋罩	81	32
89700290	水平式5輪輻及遮蓋罩	91	36
89700297	中式式5輪輻及遮蓋罩	66	26
89700298	中式式5輪輻及遮蓋罩	71	28
89700299	中式式5輪輻及遮蓋罩	76	30
89700300	中式式5輪輻及遮蓋罩	81	32
89700301	中式式5輪輻及遮蓋罩	91	36
89700382	中式式5輪輻及遮蓋罩	102	40
89700004	水平式8輪輻及遮蓋罩	107	42
89700005	水平式8輪輻及遮蓋罩	122	48
89700007	中式式8輪輻及遮蓋罩	107	42
89700064	中式式8輪輻及遮蓋罩	122	48

訂製方向盤

Y型輪輻方向盤

Lemar可製作各種訂製方向盤。這款Y型輪輻破風方向盤將極大的重量節省與時間、組織的款式相結合。最適合用於大獎賽裝賽遊艇上或作為巡航艇上日益增長的競技技術需求的一個解決方案。



Mini Maxi™ 方向盤

Mini Maxi™方向盤的設計專供有更大方向盤需要或額外的剛度要求的地方使用。最大有1524mm/60"的直徑可供選擇配有遮蓋罩及方向盤套



方向盤皮革套

零件編號	描述	規格	
		mm	in
89700092	Mini Maxi™ 10 輪輻	91	36
89700093	Mini Maxi™ 10 輪輻	102	40
89700094	Mini Maxi™ 10 輪輻	107	42
89700095	Mini Maxi™ 10 輪輻	122	48
89700096	Mini Maxi™ 10 輪輻	132	52
89700097	Mini Maxi™ 10 輪輻	137	54
89700098	Mini Maxi™ 10 輪輻	152	60
89700063	8 輪輻中式式，拋光的	107	42
89700064	8 輪輻中式式，拋光的	122	48

Fastnet方向盤

這款輕巧且時尚的Fastnet方向盤由6082鋁製成。方向盤具有粉末噴塗表面或是用各種顏色的皮革組合在方向盤輪緣。Fastnet方向盤規格範圍由122cm/48"開始增至175cm/69"



其他訂製方向盤

Lemar可按客戶需求來設計訂製的方向盤以搭配基座的規格。採用3D模型技術以確保第一次就能成功匹配，即使是在狹窄的空間裡。



訂製破風方向盤



訂製中式式方向盤，設計用於裝在客戶特有的基座上面，因為在那裡有一個他們的註冊商標號。

方向盤零件

多盤方向盤分離裝置

這是一個將方向盤分離的快速、安全且高效的方式，同時仍允許系統繼續運行。在使用一個雙方向盤系統或通過自動駕駛驅動器操作系統時，這一點就特別實用。該裝置包含有精密的多齒齒輪以確保零間隙或遲滯。

備註：該產品不可被安裝到一個傾斜的方向盤上，必須在訂購新的方向盤時要求提供。這個多齒方向盤分離裝置可被安裝在任有一款所製作的Lewmar方向盤上。關於包含這一產品的方向盤價格及零件編號請聯繫您的Lewmar代理商。



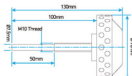
剎車旋轉器

剎車旋轉器被用於在港內或泊錨時將方向盤與舵鎖死。

- Lewmar使用的是一款強有力且先進的直線輪軸剎車剎車
- 規格視所用的方向盤款式而定



Ref: 8910 0143



Ref: 89100144



零件編號	表面處理	折疊式/Commodore方向盤	Mini Max方向盤
89100143	不鏽鋼	✓	
89100053	白色複合材料	✓	
89100144	不鏽鋼		✓

欄杆嵌入式方向盤支架

這款嵌入式欄杆式方向盤支架可用在大部分船上以便在方向盤不使用時將其存放好，從而在座艙內提供一個明亮的空間。

- 由精密鍛造316不鏽鋼製作而成
- 設計用於搭配25mm 1" 錐形或平行換能方向盤軸
- 可匹配25mm 1", 28.6mm 1-1/8" & 32mm 1-1/4" 直徑的欄杆

89400327
欄杆嵌入式方向盤支架

快速釋放雙正方形方向盤螺母

這款快速釋放方向盤螺母具有一個標準紋盤把手的雙正方形形狀。因為您總是會有一個紋盤把手在手上，這便成為一個快速且簡單的移除方向盤的方式。該快速釋放雙正方形方向盤螺母為316不鏽鋼材質，表面鍍面拋光。

零件編號	適配方向盤類型
89790101	Commodore™ 方向盤
89790102	Mini Max™ 輕便方向盤





基座

Lewmar 的基座由現代的複合材料製成，這對鹽水的電解質作用與侵蝕具有防腐作用。

所有標準的 Lewmar 基座從底座量到換舵輪中心距離都是 710mm/28"。可按要求提供訂製的基座高度。

所有的 Lewmar 基座都有星座、哥魯拉及曼巴三種換舵系統可供選擇。

防護欄未包含在內。關於防護欄選擇訊息請參看第 190 頁。

Lewmar 可提供全方位系列的基座零件與選擇，從防護欄和引擎控制到磁羅經、座舵桌及儀表圈。



基座選型指南

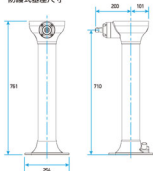
基座	副舵輪安裝					中心駕駛輪		舵座-方向盤 轉換	
	最大可通配360尺的船足座系列	最大可通配360尺的船海普拉系列	最大可通配360尺的船海普拉系列	最大可通配360尺的船海普拉系列	最大可通配220尺的船海普拉系列	最大可通配360尺的船足座系列	最大可通配360尺的船海普拉系列	星座系列	曼巴系列
防護式	×	×	×	×	×	×	×	×	×
整體式		×			×		×	×	×
高背式	×		×						
最大方向盤規格	2m (79吋)	12m (48吋)	12m (48吋)	2m (79吋)	2m (79吋)	2m (79吋)	2m (79吋)	2m (79吋)	12m (48吋)

防護式基座

此款防護式基座包含了一個整體式護欄底座，它將基座在甲板上佔用的地面面積降到最低。可在世界上許多的量產船上發現此款防護式基座，如 Marlow Hunter。

- 整體式護欄底座提供簡潔且快速的安裝
- 有多種零件可供選擇
- 可訂製高度

防護式基座尺寸



防護式基座零件編號

標準規格的零件編號如下表所示。可提供多種變更。更多信息請聯繫您的 Lewmar 代理商。

零件編號	描述
09900003	星座防護式 ANG-50 11T
09900031	哥魯拉舵座 OL 1051B
09900046	曼巴防護式 800 制式

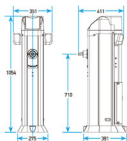


整體式基座

此款整體式基座是Lewmar整體式基座換舵系統的最新產品。它在甲板上方為Lewmar專利的自動駕駛輪馬達提供快速又方便的安裝通道。可在世界上許多的量產船上發現此款整體式基座，如Southernly Yachts & Delphia。

- 所有整體式可普拉基座都可安裝一台整體式自動駕駛輪動器
- 基座底部邊緣前、後方的固定螺桿將作為標配提供
- 磁羅經安裝平台及整體式外殼
- 可在UPVC底部邊框上加裝1個單備表
- 預裝好的單引擎控制操作桿
- 可拆卸式遮陽門以供快速且簡單的自動駕駛安裝
- 基座有為磁羅經的安裝預先鑽孔
- 含基座控制動環

整體式基座尺寸



整體式基座零件編號

標準規格的零件編號如下表所示。
可提供多種變更，更多信息請聯繫
您的Lewmar代理商。

零件編號	描述
89900302	星架坡機式 11T 5-PP
89900290	靜音1200W機式 (L 10 L2 302)
89900308	星架坡機式 8000 CJ

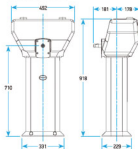


高貴式基座

此款高貴式基座是換舵台款型基座系列的一個演變。高貴式基座的頂部為儀表的安裝提供了最大的靈活性。可在世界上許多的量產船上發現此款高貴式基座，如Haliberg Rassy & Rustier Yachts。

- 在左舷/右舷為單引擎控制操作桿提供安裝區域
- 可容納4台行業標準的110mm/4.25"船用儀表
- 埋入式安裝的磁羅經平台

高貴式基座尺寸



高貴式基座零件編號

標準規格的零件編號如下表所示。
可提供多種變更，更多信息請
聯繫您的Lewmar代理商。

零件編號	描述
89900014	星架坡高貴式 ANG-50 11T
89900034	靜音1200W高貴式 TMO 選擇
89900052	星架坡高貴式 D40 11T 測速選擇





8. 操舵系統

訂製基座

Gunfleet *Flightdeck*

為Gunfleet 43項目，Lewmar設計並特定了所有的內部配件以匹配客戶特有的基座。



Beveria基座

- 專為Beveria系列的雙舵遊艇而設計的訂製操舵方向盤。
- 鋁質基座以最小的重量提供最出色的強度與硬度。
- 可輕鬆地裁切玻璃頂部以匹配客戶所選擇的儀表。

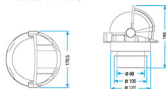


基座配件

磁羅經

Lewmar的136磁羅經是一款時尚、精密的儀表，對任何座艙都是一種補充。這款高品質的磁羅經由精密的配件製成。該磁羅經採用一顆純正的藍寶石以確保最大的可靠度與耐用性。由Viton材料製成的隔膜完全防水並可吸收因溫度與氣壓差異而造成的液體變化。每枚磁羅經都符合嚴格的抗震性、溫度、穩定性及精密度的規格要求。

- 可視讀卡直徑：130mm
- 齊平式安裝或基座式安裝（另附加的羅經座）
- 最小化齊平安裝深度
- 雙照明（12V/24V安裝）



零件編號	136型磁羅經
89400000	齊平式安裝或基座式安裝的136磁羅經
89400001	側面視圖的136型磁羅經
89400002	羅經底座

- 獨特的Lewmar羅經座
- 黑色底卡
- 5年保固



Lewmar 136磁羅經與平地
裝在基座上

引擎控制裝置

Lewmar提供引擎與齒輪箱的控制裝置以補充您操縱的操舵方向盤。這款專為Lewmar設計的引擎控制是非磁性的，並可裝在羅經或基座上，卻不干擾磁羅經。

- 內置式電子
- 裝在羅經上
- 儀表板就在臉壁上
- 專為Lewmar而設計
- 非磁性
- 316不鏽鋼由柄把手

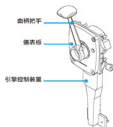


89600013
停船按鈕及逆衝裝置



89400136
齒柄把手

零件編號	描述
89400100	控制裝置齒柄把手及儀表板
89400133	儀表板
89400136	不鏽鋼齒柄把手
89400137	單控制裝置（無把手）
89400146	控制裝置安裝包
89600013	停船按鈕及逆衝裝置
89400218	控制裝置齒柄把手





8. 操舵系統

護欄

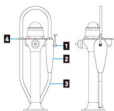
Leemar 護欄的設計用於保護磁羅經與基座，並為座艙內走動的人提供方便。我們的各種直線式、逆轉式與加長式護欄都由32mm/1.25"的重型316不鏽鋼管製作而成。

這些廣泛的護欄選擇有我們的偏表匣系列作為補充，見第191頁。

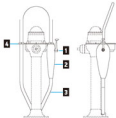


防護式護欄套組

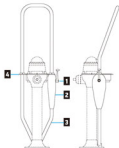
防護式護欄套組包含：護欄（直線式、逆轉式或加長式），引擎罩，頂板&杯座。



直線防護式護欄套組
89400298



逆轉防護式護欄套組
89400125



加長防護式護欄套組
89400299

防護式護欄備用件

零件編號	描述	代價
89400031	直線式護欄 (左)	
89400033	逆轉式護欄 (中)	
89400035	加長逆轉式護欄 (右)	
89400100	控制裝置	1
89400084	引擎罩	2
89400120	底座	3
89400102	基座&杯座	4



89400031



89400033



89400035

高真式護欄

零件編號	描述
89400046	逆轉式護欄
89400047	加長逆轉式護欄



89400046



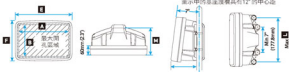
89400047

儀表匣

駕駛台儀表匣

具有非常新穎的設計特點，這款Lewmar的駕駛台儀表匣對任何結構的船艙而言都是完美之選。

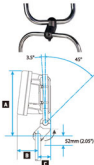
- 有各種規格，最大可匹配15"的顯示器並可選擇在駕駛台安裝組合的儀表及顯示器。
- 通用的駕駛台固定裝置可匹配25mm至33.7mm(0.98"-1.33")的底座橫杆。採用一種獨特的安裝方式，該盒子可適合178mm(7")及以上寬度的橫杆。
- 安全且水密的安裝-底座系統支撐在不鏽鋼管上，使在任何基礎上都能實現一個安全且牢固的安裝，同時也在線路入口確保了一個水密的密封。
- 無障礙孔式安裝套組-訂製的U型螺絲安裝在橫杆周圍並穿過底座進入盒子背部，減少了在不鏽鋼螺絲上費時又費勁的鑽孔時間。
- 無障礙式安裝與保養-緊固件由前向後安裝，將它們的釋放部分留在設計在盒子前部的注模ABS插孔裡。
- 提高的保護性-盒子密封條由高抗撕裂強度的砂膠製作而成。
- 供貨時未切割。



零件編號	描述	A		B		E		F		J		K		L		M	
		mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in
89400423	8" 及以上顯示器	312	12.3	200	7.9	371	14.6	294	10.4	152	6.0	185	6.5	304.8	12.0	175	6.9
89400425	10 & 12" 顯示器	365	14.4	241	9.5	426	16.7	304	12.0	186	7.3	192	7.6	304.8	12.0	175	6.9
89400427	15" 顯示器	429	16.7	333	13.1	482	19.0	396	15.6	176	6.9	185	7.3	381	15.0	175	6.9
89400429	4 x 標準儀表	490	19.3	118	4.65	552	22.1	187	7.4	100	4.0	123	4.1	400	16.0	175	6.9
89400430	系統底座	541	21.3	254	10.0	600	23.6	336	13.2	205	8.1	227	8.1	381	15.0	175	6.9

彈性安裝角

- 通過結合使用這款彈性安裝角與Lewmar駕駛台儀表匣，可從最佳角度觀看您的儀表。
- 這款彈性安裝角為您的電子儀器安裝提供更多的選擇-簡單地將其夾在您現有的橫杆或換能器底座上並像平常一樣裝上駕駛台儀表匣。
- 便於使用的快速釋放操作-將顯示器向後/向後傾斜以提供更清楚的儀表視圖效果。
- 電線從盒子背部抽出並由水密膠套插入底座/橫杆內。
- 適合1"和1-1/4"的橫杆並要求有至少50mm(2.4")的直徑杆管以便安裝。
- 有三種型號可供選擇，可匹配8"-10"與12"的駕駛台儀表匣。



零件編號	描述	A		B		C	
		mm	in	mm	in	mm	in
89400440	8" 駕駛台儀表匣	365	14.4	116	4.5	84	3.3
89400441	10 & 12" 駕駛台儀表匣	404	16.0	156.5	6.25	72	2.8
89400442	15" 駕駛台儀表匣	496	19.5	146.5	5.85	72	2.8

不鏽鋼GPS/手槳架

- 由精密精造的316不鏽鋼製作而成。
- 裝在支架上的產品的所有線路都被隱藏在內部。
- 支架可匹配1", 1-1/8" 與1-1/4" 直徑的圓橫杆。

零件編號: 89400320

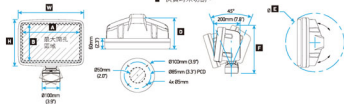




儀表匣(續)

甲板儀表匣

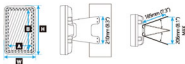
- 解決了為您的顯示器裝在您的動力組、充氣艇或帆船艙室內而需要尋找一個水平的安裝穩固的難題。
- 適合8"至15"的顯示屏或1台8"的顯示器加2台標準儀表。
- 可旋轉&傾斜底座-單手快速釋放的動作。簡單地釋放操作，將其旋轉並傾斜直至滿足您的需要，然後鎖回固定的位置。
- 最佳的視角角度-可調式滾珠接頭提供各種移動與多方位的安裝角度。
- 增加的強度-內部支撐板將甲板儀表匣底座牢固定在罩子上並為組裝的成品提供增加的強度，排除因震動和拖拽而造成的潛在破壞。
- 提高的保護性-罩子密封條由高抗撕裂強度的砂膠製作而成。
- 供貨時未切割。



零件編號	描述	A		B		W		H		D		E		F	
		mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in
89400435	8"及12"顯示屏	312	12.3	200	7.9	371	14.6	264	10.4	175	6.9	440	17.3	307	12.1
89400437	10 & 12"顯示屏	305	12.0	241	9.5	424	16.7	304	12.0	175	6.9	485	19.1	404	15.9
89400439	15"顯示屏	423	16.7	333	13.1	482	19.0	396	15.6	175	6.9	535	21.1	490	19.3

船艙儀表匣

- 這款船艙儀表匣提供各種規格選擇，可允許在船艙上安裝多至4台的標準或較大的20/20大型儀表。
- 不管是艙室或是巡航，我們的船艙儀表匣都將為您提供最佳的儀表視覺效果。
- 通用的安裝-這一系列已被特別設計用於匹配76mm (3")至223mm (8.8")規格的船艙。船艙臂中心點附近的半圓墊片以及一個附加的交叉支撐提供了硬度，防止側向的移動。
- 提高的保護性-罩子密封條由高抗撕裂強度的砂膠製作而成。



零件編號	描述	A		B		W		H	
		mm	in	mm	in	mm	in	mm	in
89400434	4 x 標準儀表	178	7.0	198	7.8	194	7.6	197	7.7
89400432	3 or 4x 大型儀表	194.5	7.65	487	19.2	248	9.75	545	21.5

經典款儀表匣

- 通過一塊特別的頂板，可直接裝在防護式和經典款的基座上。
- 可選擇作為附加儀表罩到旋轉式或傾斜式提供。
- 在基座上為儀表提供了更多的安裝空間。
- 極簡安裝點。



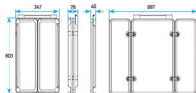
零件編號: 89400100

駕駛艙零件

駕駛艙桌

Lewmar 提供各種柚木桌或由 uPVC 及高強度的複合材料夾芯材製成的駕駛艙桌，並配套提供托架、支撐和安裝說明。

- 雙翼折疊
- 所有柚木均源自可持續森林
- 選配所有的 Lewmar 底座類型
- 快速釋放絞鏈，實現簡便的存儲
- 折疊緊靠底座
- 柚木款供貨時未上漆



零件編號	描述
89A00283	適合經典款基座的連體桌套組，未上漆
89A00284	適合防護式基座的連體桌套組，未上漆
89A00285	適合Reliant/Athena系列基座的連體桌套組，未上漆
89A00286	適合高背式基座的連體桌套組，未上漆
89A00285	適合整體式基座的連體桌套組，未上漆
89A00013	適合防護式基座的複合材料翼雙翼折疊連體桌及安裝套組
89A00014	適合Reliant基座的複合材料翼雙翼折疊連體桌及安裝套組
89A00024	適合高背式基座的複合材料翼雙翼折疊連體桌及安裝套組
89A00428	通用連體桌安裝套組，可適用於防護式、Reliant、高背式與整體式基座



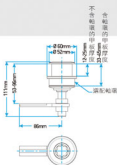
不鏽鋼駕駛艙鎖扣

這款Lewmar的座艙鎖是一款專為各種船型而設計的高品質產品。類過一個標準的絞盤把手即可進行簡單的操作。

- 316不鏽鋼精鑄產品
- 透過絞盤把手可進行簡單操作
- 簡便的安裝
- 可選擇的甲板厚度
- 水密O型圈密封



89A00061
不鏽鋼駕駛艙鎖扣





8. 操舵系統

操舵系統

基於三種不同的機械理念，Lewmar 提供廣泛系列的操舵系統設備。

- 星座™明線式操舵&導管
- 哥普拉™齒條&齒輪
- 曼巴™旋轉扭矩管&螺頭

這一產品組合為當今的船舶建造者們提供了所有操舵系統安裝的解決方案。



Photo: Hallberg-Rassy / Rick Tomlinson



星座™—明線式操舵

明線式操舵系統適合用在7米/25尺到21米/70尺的船上。這樣的能夠多元性已促使我們從源自不同類型船舶的反饋意見中不斷發展這一星座系統。明線系統最適合用於船艏駕駛艙的安裝方式，更是單座豪華車隊。也可為裝在中心駕駛艙的安裝方式提供導管式系統。導管系統克服了在中心駕駛艙使用明線時所遇到的困難。



哥普拉™—齒條&齒輪

哥普拉在基座頂部採用齒輪與齒條，以提供必要的機械優勢給敏感的操舵要求。哥普拉已被設計用於帆船後駕駛艙，並在它的領域成為世界的領導。Lewmar 也可為非後駕駛艙船型提供訂製的哥普拉系統。



曼巴™—旋轉扭矩管&螺頭

最基本的操舵系統將提供的轉向力量；這兩種優勢皆是齒輪箱和傾角操舵系統所固有的。曼巴是一種適合各種帆船的操舵系統。從海上巡航艇到美洲杯級賽船皆是如此。它提供獨具的特點，比如說，具備各種機械優勢操舵的同時又在它可被用來安裝的方式上保持有多樣性，即車聯系統。

星座™系統

星座™是由一套完整的切線換舵系統組成的，提供優質的設計和高品質的結構。最大可適用於18m/60尺的船型。此系統是與專業船廠和世界級的競賽團體聯合開發出來的。所有的結構配件都經過熱處理、氧化並用聚脂樹脂粉末噴漆烤處理。

- 以最少的配件實現簡易的安裝
- 經典的“反覆考驗過的”鏈條和線路佈局
- 開放式線路佈局可供駕駛艙在艙部的船型使用，導管式選擇可供駕駛艙在中部的船型使用
- 可為不同的換舵速度與負載提供各種鏈輪/象限比率
- 自動駕駛裝置可輕鬆地兼容到該系統裡

星座™明線式系統

船艙駕駛艙型傳舵系統

這是一款最簡單的線路系統，可供具有垂直或接近垂直的舵舵的船型使用。採用一個星形象限齒並與一台交叉轉輪結合（如基座裝在舵舵之後則為通用轉輪）。取決於轉輪與象限的規格，這款設備可被用在大的18m/60尺及以內的帆船船上。

- 換舵輪由三個高效的滾珠軸承支撐，確保沒有任何軸向和徑向間隙
- 交叉線路轉輪，錐形S可調整，以確保實現完美的線路定位
- 高強度鉗合金象限齒，提供最大的可靠性與緊湊度
- 可提供各種端頭、轉輪、輪帶轉向器、象限齒及零件

請注意轉輪為全級接式，以獲得從轉輪到象限的最佳連接線。斜面的角度取決於從基座中心到舵杆的距離和象限齒的直徑。

- 高效的安裝
- 多種基座鏈輪選擇，視船型規格而定
- 靜電噴漆，聚脂塗層以實現最大的防腐保護
- 可為驅動裝置的安裝提供整體式自動駕駛輔助套組



星座™導管式系統

由於它們方便的安裝，導管式系統已在具有中部駕駛艙的船上大量地取代了明線式系統。導管技術的優勢已使星座系列系統安裝簡單、維護方便。自備轉輪組件已被改良過，以融入導管線路中，免除了對加強繩索的需求。

Lewmar提供各種配件以促進的導管式安裝變得完整，包括導管接頭、導管調節器以及可任線路與象限對齊的端頭配件。大部分的導管導管安裝可適用於12m/40尺及以內的中部駕駛艙船型。

為了使一套導管線路系統達到最大的靈敏度與使用壽命請遵照以下規則：

1. 將折彎的次數降到最低
 2. 整體曲線不可超過270°
 3. 避免S型折彎
 4. 調整象限齒以實現最佳的導管連接
 5. 最小彎曲半徑為200mm/8"
- 簡單的安裝
 - 最大的可靠性
 - 方向盤裝在基座上或船壁上
 - 帶有低摩擦組裝的重型雙重保護導管以確保效率
 - 直線排列的導管調節器





8. 操舵系統

星座™鏈條&鋼絲繩配件

斷裂強度

下表所示數據說明了Lewmar的鋼絲繩與鏈條的斷裂負荷。由於鋼絲繩長期疲勞工作將致使強度降低，鋼絲繩負荷應從不超過所示斷裂強度的25%，即安全係數=4。

一台305mm/12"半徑的象限儀與一條6mm/0.23"的鋼絲繩的搭配使用，是合適的能力矩，如右方所示的計算範例。

- 非磁性不鏽鋼材質的精密製造
- 鋼絲繩可供應帶吊環螺栓和套鉤的成品
- 兩端式主連接可簡單地連接到鋼絲繩上
- 可提供帶預扣壓式吊環螺栓的組裝成品
- 可按要求提供訂製長度的鏈條套組
- 所供應的鋼絲繩為7x10的不鏽鋼絞紋結構

力矩=斷裂負荷x半徑x安全係數

公制計算例子

$$= 2040 \text{ kg} \times 0.305 \text{ m} \times 0.25 \\ = 155 \text{ mkg}$$

英制計算例子

$$= 4500 \text{ lb} \times 12" \text{ radius} \times 0.25 \\ = 13500 \text{ in. lb}$$

非磁性不鏽鋼滾軸鏈條組件

零件編號	ANSI 規格	標準 尺寸	斷裂 負荷	
			kg	lb
88100096	ANSI 50	56	2267	5000
88100093	ANSI 60	34	3175	7000



鋼絲繩與鏈條組件

操舵鋼絲繩7x19股絞，不鏽鋼

零件編號	鋼索直徑		斷裂負荷	
	mm	in	kg	lb
88100077	5	0.1	1406	3120
88100078	6	0.2	2040	4500



可按需求提供帶預扣壓式吊環螺栓的鋼絲繩成品

星座™象限儀、鏈輪&鏈條套組規格表

下表為各標準鏈輪和象限儀規格詳細說明了它們的轉矩圖數。

Lewmar最大可提供1020mm (40")的6082T6鋁合金訂製象限儀。

Lewmar也可提供帶有任何數量的齒輪，徑距為15.87mm (5/8")，19.05mm (3/4")，或25.4mm (1")的不鏽鋼或6083T6高強度鋁合金訂製鏈輪。

零件編號		齒輪的鏈條工具包	象限儀類型	鏈條規格和72" 船舵應時的H/4C轉數			
5/8" P. 鏈輪	3/4" P. 鏈輪			5/8" P. 11T	5/8" P. 13T	5/8" P. 15T	5/8" P. 17T
88100090	88100093	152mm/6" 半徑 260°		1.08	0.92	0.79	0.9
88100090	88100093	190mm/7.5" 半徑 80°		1.35	1.14	1.0	1.12
88100090	88100093	203mm/8" 半徑 260°		1.44	1.22	1.06	1.2
88100090	88100093	226mm/9" 半徑 260°		1.62	1.37	1.18	1.35
88100090	88100093	254mm/10" 半徑 260°		1.8	1.52	1.32	1.5
88100090	88100093	304mm/12" 半徑 80°		2.2	1.86	1.61	1.8
88100090	88100093	304mm/12" 半徑 260°		2.2	1.86	1.61	1.8
88100091	88100094	381mm/15" 半徑 80°		2.71	2.29	1.96	2.25
88100091	88100094	381mm/15" 半徑 260°		2.71	2.29	1.96	2.25
88100091	88100094	457mm/18" 半徑 80°		3.25	2.75	2.36	2.7
88100091	88100094	457mm/18" 半徑 260°		3.25	2.75	2.36	2.7
88100092	88100095	508mm/20" 半徑 80°		3.61	3.05	2.64	3
88100092	88100095	609mm/24" 半徑 80°		4.35	3.68	3.19	3.6
88100100	88100096	762mm/30" 半徑 80°		5.64	4.8	4.0	4.5



導管

零件編號	規格
88100069	導管 (按每米出售)
88100118	導管接頭

星座™自動校正轉向器

這款船壁轉向器包含了一對高效的滾珠軸承環，這兩個軸承環都被雙重密封並預先潤滑過，以提供長久且無需維護的使用壽命。

- 在操控台內安裝時，自動偏心滾珠將解決不重合及脫模斜度的問題
- 包含有一對高效的，雙密封滾珠軸承環
- 既快速又簡單的安装
- 可提供滑動軸輪以輔助和多個皮帶輪對齊
- 不鏽鋼底板，提供最大的硬度
- 操舵軸由高效的永久密封式軸承支撐
- 多樣化的軸輪規格
- 通軸安裝的摩達利率
- 可提供訂製的操舵軸
- 保8使用週年限由高分子複合材料或不鏽鋼製成



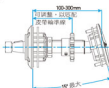
不鏽鋼自動調心轉向器



複合材質自動調心轉向器

零件編號	描述
00101007	不鏽鋼自動校正轉向器 11T 100mm 帶齒圈
00101008	不鏽鋼自動校正轉向器 11T 100mm 無齒圈
00100102	複合材質自動校正轉向器 0300 R/S 50-11T 帶齒圈
00100103	複合材質自動校正轉向器 0300 R/S 50-11T 無齒圈

以上只列出了標準零件編號，也可提供其他變更，更多訊息請聯繫您的Lewmar代理商。



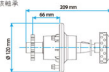
星座™不鏽鋼船壁轉向器

配套提供一個通軸摩達利率

- 由精鑄不鏽鋼製作而成
- 前軸由一個預先潤滑密封的滾珠軸承支撐，該軸承可提供較低的摩達

零件編號	描述
00101172	船壁轉向器ANSI 50-10T 無齒圈
00101174	船壁轉向器ANSI 50-10T 帶齒圈

以上只列出了標準零件編號，也可提供其他變更，更多訊息請聯繫您的Lewmar代理商。



不鏽鋼船壁轉向器

星座™皮帶輪組件

Lewmar 提供從102mm (4") 到254mm (10") 直徑不同構型的各種明線式皮帶輪組件：直立式、水平式、鉸接式、空轉輪和導引至皮帶輪轉接器。

- 可提供青銅、鋁質和A100玻璃纖維的材質
- 所有的明線皮帶輪組件均含有穿線孔以防止繩索跳動
- 高效的工作效率與靜音的炭能運作-皮帶輪在內嵌的滾珠軸承或高精度的水平軸承上運行
- 空轉輪的設計是為了在鋼索垂直地進入皮帶輪軌道時避免磨損



單鉸接式皮帶輪



雙直立式皮帶輪組件



雙導型皮帶輪轉接器



交叉鋼絲繩空轉輪



8. 操舵系統

星座™象限儀

Lenmar 提供各種80°與260°的鋁合金象限儀

- 由6062鋁合金製作而成
- 堅固但有韌性，幾乎不可能在受到撞擊時破裂
- 精緻小巧，正適合用於船艙空間有限的地方
- 在較大型的象限儀上為線性驅動設有連接點
- 象限儀每體式附連表面的目的是為船舶能停止
- 星行版本供貨時已為阻滯滑塊上的鎖配螺絲預先鑽孔
- 充足的槽深及一個大型引導槽由半徑，以實現鋼索長久的使用壽命
- 80°象限儀配有鋼絲繩定位鉗，以防止鋼絲繩跳動



吊環螺栓調整器套組

足量螺絲/鋼絲繩調整器不和象限儀配套供應，必須單獨訂購。

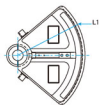
69100196 供6mm寬的鋼絲繩使用的吊環螺栓調整器



80° 鋁合金高強度象限儀

N1 旋轉半徑		最大通過 尺寸 Ø		N2 支柱高度	
mm	in	mm	in	mm	in
180	7.5	80	3	80	2.4
228	9	80	3	80	2.4
305	12	80	3	80	2.4
305	12	100	4	80	2.4
381	15	80	3	80	2.4
381	15	100	4	80	2.4
457	18	100	4	80	2.4
457	18	125	5	80	4.8
508	20	125	5	80	4.8
610	24	125	5	80	4.8

象限儀前部特種孔可預先鑽孔或後置開孔工



260° 鋁合金強度象限儀

N1 旋轉半徑		最大通過 尺寸 Ø		N2 支柱高度	
mm	in	mm	in	mm	in
152	6	80	3	80	2.3
203	8	80	3	80	2.3
254	10	80	3	80	2.3
254	10	100	4	80	2.3
305	12	100	4	80	2.3
381	15	125	5	80	4.8
457	18	125	5	80	4.8

象限儀前部特種孔可預先鑽孔或後置開孔工



哥普拉™系統

具有40年的技術發展歷史，哥普拉系統已經成為全世界船廠後駕駛艙船型的首選。哥普拉系統的齒條和齒輪在性能、可靠性與外觀方面都處於世界領先。

- 專為後置船型設計，駕駛台與舵舵之間具有較短
的距離
- 簡單的安装可提供一個直接的手感與舵舵反應
- 可匹配雙站/雙舵方案
- 可提供緊湊的安装，以供帶有較小空間的船使用
- 堅固且輕巧—不會產生配件磨損或磨損
- 最少的保養
- 更順暢的操作
- 更大的扭矩力
- 可提供替換CT認證



舵柄控制桿 基座輸出控制桿

工作原理

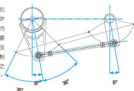
哥普拉系統的工作原則是建立在基座輸出控制桿的齒條和齒輪的基礎之上的，提供了必要的機械優勢（見以下大角度圖示）。當齒輪齒輪被拉至一條不連續下管，在它下面是一個輸出控制桿。放下管會由一個可全方位調整的轉向拉桿與另一個位於舵舵上的類似控制桿連接。

所有轉輪工作均通過高效的變制液壓系統來實現，齒輪的輸出由輸入側下面的墊片控制，消除了所有的無效空轉。輸入套筒同時容納了一個強大且先進的齒輪，以釋放方向盤。比如在下載的時候。

廣角幾何學

Lewmar 傳動系統的控制桿幾何學建立在廣角幾何學的理論基礎上的。這使在舵中部生成了一個非常具有針對性的操舵，並在滿舵時產生了更直接及更強有力的轉向。由於這一獨特的特點，在一個傳動操作系統上的方向盤的旋轉次數雖然具有相同最大連續負荷的鋼絲繩系統上的方向盤減少了30-40%。這一效果是通過輸出與舵柄控制桿的不連續長度來實現的。輸出控制桿具有134mm的中心間距而舵柄控制桿的中心間距為203mm。

右方面圖顯示了這一機械優勢（控制桿降低）與舵舵角度的關係。在舵中部位置附近的降低的角度是異常穩定的，且15°以上的舵舵機械優勢與舵中部的優勢比較起來，幾乎是它的兩倍。廣角幾何學影響了在舵中位置的傳動桿的偏移角度。這一偏移角度有必要實現相等的左舵及右舵行程。根據輸出控制桿到舵柄控制桿距離的不同，偏移的角度也會隨之變化。當整個齒輪組被放在一個很小的距離上時，可避免產生偏移角度。



哥普拉™操舵

可使用不同的齒輪比以匹配任意型的船隻

類別	齒輪比	船中部 機械優勢	轉數	最大船舵扭矩		典型船舶 規格	
				Nm	ft.lb	m	ft
哥普拉™巡邏	5:1	9:1	1.77	2543	2170	13.7	45
哥普拉™巡邏	5:1	9:1	1.77	2543	2170	13.7	45
哥普拉™雙站	4:1	9:1	1.4	4987	3660	16.7	55
哥普拉™海洋	6.3:1	16:1	2.45	4905	3617	18.3	60

哥普拉™艙蓋

4:1齒輪比提供在手感與反應方面的優點。

- 採用加強的配件來處理由大型方向盤安裝而帶來的更高力矩需求
- 更具針對性的齒輪比提供1.5轉的鎖緊到鎖止
- 在需要的地方可被減至1轉以內
- 更大直徑的齒輪，提供更大的力矩與更直接的轉向
- 輕巧、堅固的基座外觀包含有一般104mm/4"直徑的管子
- 改良的轉輪能實現齒輪系統

哥普拉™海洋

為海洋船型設計的6.3:1齒輪比，更小的方向盤要求更多轉的鎖緊到鎖止

- 最大可供18m/60尺的船艇使用
- 造配的最大船舵力矩為4009Nm/3618lb.ft
- 額外的空間可供一個更大的齒輪組使用
- 2.4轉鎖緊到鎖止
- 更大的軸率以及一個60mm/2.3"的不連續下管
- Royal Ranger 底座只可用於哥普拉海洋系統



8. 操舵系統

哥普拉™操舵

哥普拉™安裝指南

1 標準基準高度

L1 = 710毫米/28英寸
範圍包含170mm/7" 到315mm/36"

2 標準甲板下方尺寸

L2 = 102毫米/4英寸

最小尺寸僅可金屬船殼底部的厚度決定。
在那些需要延長L2甲板下方尺寸的地方，可能也有必要增加一個力矩緩衝板。

3 基準中心到舵桿的距離

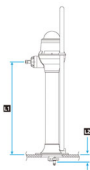
L3可在120mm/5" 到2000mm/79"

轉內拉桿需按規格製作，並可在原安裝處基礎上調整20mm/0.79"

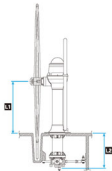
轉內桿的角度不可偏離超過水平方向5°

一個標準的哥普拉安裝最大可調節舵輪傾斜角度為30°。但這一角度取決於船殼規格及類型，以及L3的長度。在這一角度超過20° 的地方，請向我們的技術部門諮詢。

作為標準裝置，所有控制桿都裝在右舷，單座船裝在左舷前方。



過寬船殼地板下方空間是有限的，這使得特殊的軸承件品減少了對空間的佔用。



以上說明了一個方向盤及相應高度的基準的使用。這在哥普拉操舵系統的安裝上是非常普遍的，因為在那裡會安裝大型的方向盤。除此以外，它還可提供更大的機械越距，大直徑的方向盤使操舵的手坐在外面也能夠到駕駛盤。請注意可放應有必要使用一個力矩緩衝板，以消除由較大的L2規格（大於152mm/6"）所產生的額外縱橫運動。

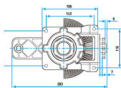
哥普拉™系統-按具體安裝訂製

一套哥普拉™系統可為艙舵安裝、飛橋甲板接縫台、艙舵安裝艙舵以及中心駕駛台的船艙提供訂製加工。哥普拉™為該種情況提供了個簡單而有效的方案，它可確保艙舵保持在原位相並可實現阿克曼效應。

- 整件式動力輸入組件，簡單的精確與齒輪調整
- 高效的雙重密封深層滾珠軸承
- 強大且先進的前置式摩擦制車
- 一件式連通不鏽鋼下臂
- 電腦改良的齒輪車阻係設計
- 齒輪車阻係通過一對帶有雙切刃的10mm/0.39" 鋼形鎖芯來固定
- 高低位不鏽鋼輸出控制桿與下軸桿接在一起
- 不鏽鋼球座連接的轉向拉桿
- Hybrid齒輪車阻係與齒輪提供超高的強度
- 具備可承受衝擊負載的能力

齒輪&輪胎基本裝置

- 適配即可安裝的齒輪與齒輪變速箱
- 最大可適用於13.7m/45尺的船艙
- 直接的齒輪比以及161齒輪變速箱提供1.77轉的齒輪到鎖定
- CE認證



制動環

在任何換輪佈局上，限制船艙行程的大小都是至關重要的。哥普拉™系統提供了一個替代的選擇且比傳統的舵角限位器的安裝更簡單-制動環。

此款制動環，直接裝在基座下面，可確保輸出控制桿行程不會超過設計上限。制動器應該在與操作中心毗鄰的位置運行。

備註：如不能安裝制動環，可在舵柄控制桿上裝一個額外的舵角限位器。



89000004
哥普拉制動環

拉桿端頭

零件編號	描述
89000396	拉桿端頭 AHT10 不鏽鋼
89000397	拉桿端頭 AHT12 不鏽鋼

可在轉向拉桿零件之外單獨訂購拉桿端頭作為備用配件。



拉桿端頭

轉向拉桿

零件編號	描述	分單端頭的長度		系統類型
		mm	in	
89000011	轉向拉桿 AHT 10	1000	40	低航
89000012	轉向拉桿 AHT 10	2000	80	低航
89000013	轉向拉桿 AHT 12	1000	40	雙套減速杆
89000014	轉向拉桿 AHT 12	2000	80	雙套減速杆

上表所列的轉向拉桿規格供實時有一個未損壞，以便拉桿當可接尺寸被切後再連接。如已知轉向拉桿的正確中心位置，請在訂購前聯繫您的Lewmar代理商關於該零件的編號以及您要求的中心長度。



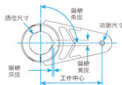
帶端頭的轉向拉桿成品

舵柄控制桿

Lewmar™也可提供加長版本以使直線單動類型的配件能在250mm/10"和390mm/15"的中心上自動觸發，與換輪轉向拉桿的標準203mm/8"位置相結合。

零件編號	可加工的過徑尺寸		描述
	mm	in	
89000002	80	3	舵柄控制桿
89000005	100	4	舵柄控制桿
89000008	125	5	舵柄控制桿

以上所有零件編號均為帶有25mm/1"孔的標準舵柄控制桿。Lewmar可提供加工服務以供應可立即匹配船艙舵柄的舵柄控制桿成品，關於零件編號及價格信息請在訂購前聯繫您的Lewmar代理商。





8. 操舵系統

曼巴™系統

曼巴™系統在精確度、反應與強度方面都實現了船舵後舵的最大極限。曼巴™系統已成為各種各樣的帆船與動力艇的選擇，如海洋巡邏艇、引航船及散貨船艙船。

- 採用旋轉扭扭臂與齒輪來傳遞舵手的輸入力
- 減速齒輪箱可被併入該系統內，以減少方向盤上感受到的負荷
- 允許使用兩個方向盤及多個舵舵
- 因其直接近乎0的間隙而受到備受青睞
- 自動駕駛裝置可直接加裝在該系統上，給予設置更多的靈活性
- 最少的維護
- 提供精確的舵舵手感
- 可在較大型的船上發現有不同的齒輪箱選擇以適應更大的舵舵扭矩



工作原理

曼巴™系統是一個旋轉扭扭臂與齒輪結合的系統，若舵手的輸入力傳遞到一個高效的減速齒輪箱上，該齒輪箱裝在鄰近舵桿的地方。一條舵桿控制桿被連接到舵桿上並連到另一個被整合在齒輪箱上的類似控制桿驅動，也就是一個完全整合連接的轉向拉桿。可長期供應雙站或三站系統，多體船與帶式輪船舵系統，可輕鬆地實現自動駕駛艙與遠程控制分離裝置的結合。

曼巴™系列操舵系統的供應分為兩種規格，B10和B130，它們都配有12種型號的減速齒輪箱，提供了可適合10.6m/35尺到61m/200尺所有船型的設置。在多數情況下，不管所選擇的是高效的拉桿，還是減速齒輪箱，都可提供1.0-26轉之間的齒數到鎖定。每種選擇都可提供一個較高的反向效率，最終的機械傳動給舵手。



為了簡化安裝，曼巴™設備提供以下多用途的實例。

- 斜槳船供應時可選配2或4條舵舵，可將第二條舵舵、車式方向盤佈局以及直接加裝的自動駕駛艙與遠程控制分離裝置的結合。
- 可為斜槳船和齒輪箱提供各種安裝選項與支撐選擇
- 可提供級聯齒輪箱以提供整體的傳動比

Lemnar 傳動系統的控制桿幾何學是建立在三角幾何學的原理基礎上的，參閱第199頁

曼巴™-斜錐頭

BH10

Lewmar的BH10扭炬管由船用級的不鏽鋼或鋁具體的安裝要求內製成。扭炬管按標準長度提供，一端未固定，以便由安裝者焊接。或者我們也可根據預先指定的長度提供完整焊接的扭炬管。



BH130 – 供60尺及以上船型使用

Lewmar的BH130扭炬管由船用級的不鏽鋼製成。根據具體的安裝要求，扭炬管按標準長度提供，一端未固定，以便由安裝者焊接。或者我們也可根據預先指定的長度提供完整焊接的扭炬管。



補充訊息

- 1 船艙可製成客戶喜好的長度
- 2 可提供雙向旋轉斜錐頭
- 3 標準斜錐頭的比率為1:1，但也可選擇提供其他比率，作為應有的具體要求
- 4 安裝底板 (或夾層) 可裝在任一面上，以促進安裝的方便
- 5 所有斜錐頭都可被改裝來適應Lewmar的直接安裝自動駕駛裝置
- 6 關於詳細的尺寸訊息請聯繫您的Lewmar代理商
- 7 由於該產品的訂製特性，關於零件編號請聯繫Lewmar

萬向接頭

必須同時裝在一套扭炬管的兩端。在有使用自動校正軸承的地方，一個萬向接頭連接兩條扭炬管。如圖所示，自動校正軸承最大工作角度可達15°。AM10萬象接頭具有一個25°的最大允許工作角度。在可行的情況下，接頭兩端的角度應保持相同。

WM的萬象接頭適合與較大的18、20和45齒輪箱搭配使用，見第19頁。
它具有一個25°的最大允許工作角度。在可行的情況下，接頭兩端的角度應保持相同。



曼巴™萬象接頭與
自動校正軸承

曼巴™-BC減速齒輪箱

這款BC系列的高效減速齒輪箱採用由高質合金鋼或經噴鍍合金製成的齒形齒輪，並在精密的滾動軸承內運行。齒輪箱板由船用級的鋁質材料製成，將軸作品是不鏽鋼或經噴鍍合金的材質。所有齒輪箱都已經過嚴密驗收與檢驗過程，以實現零誤差。

機械 齒輪箱型號	齒輪比	在船艙 中安裝	鎖定到鎖 緊的轉數	最大 輸出扭矩		典型 船型系列	
				Nm	ft.lbs	m	ft
BC12	5:1	8:1	1.8	2943	2172	up to 14	up to 45
BC12/2	5:1	8:1	1.8	2943	2172	up to 14	up to 45
BC20	6.7:1	10.2:1	2.4	4805	3617	14-18	45-60

補充訊息

- 1 機械優勢與鎖緊到鎖定的轉數以標準控制桿幾何學為基礎
- 2 減速齒輪箱可被裝在0.2m/7"到2m/6.5"範圍內大致與船桿接近的任何地方
- 3 關於詳細的尺寸訊息請聯繫您的Lewmar代理商



85200334
齒輪箱 (BC12)



8. 操舵系統

曼巴™-WRG減速齒輪箱

此款WRG系列的高效減速齒輪箱利用精密切削，製造齒輪的形式，正齒輪在深槽的滾珠和滾動軸承內運行。齒輪箱殼由船用級的鋁質材料製成，轉軸作品是不鏽鋼或綠黃銅合金的材質。所有齒輪箱都已經過CNC加工，並用潤滑脂填充，以確保一個完美的匹配和無滑槽的使用壽命。



89200041
齒輪箱 (WRG12)



89200046
齒輪箱 (WRG18)

機械齒輪箱 型號	齒輪比	在船艙 中部安裝	鋼索到 鎖果的轉數	最大 扭矩扭矩		典型 船型系列	
				Nm	ft/lbs	m	ft
WRG11	5:1	8.1	1.8	2943	2179	11.5-14	38-45
WRG12	7:1	10.8	2.4	5190	3798	13-20	45-65
WRG18	10:1	15.2	3.5	10800	7963	18-27	60-90
WRG20	12.8:1	18.5	4.4	13700	10134	24-33.5	80-110
WRG45	13:1	20.1	4.6	24300	17701	25-46	90-120
WRG60	24.7:1	37.5	8.6	36750	26740	33-45	110-150
WRG90	65:1	96.1	21.8	53000	39030	36.5-61	120-200

補充訊息

- 機械邊架與鎖果到鎖定的轉數是建立在標準的制轉幾何學的基础上。
- 雖然機械邊架與鎖果到鎖定的轉數可藉由系統內斜道箱裡的緩衝墊比斜道或鎖果和標準的制轉中心而被改變。
- 減速齒輪箱可被裝在0.2m/7"到2m/6.5'範圍內大致與船艙接近的任何地方。更多細節請參閱安裝和維護手冊。
- 斜道箱可被直接裝到所有WRG系列的齒輪箱裡。
- 關於詳細的尺寸訊息請聯繫您的Learner代理商。

曼巴™-斜道頭的整合

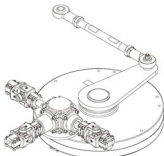
整合-WRG系列的直齒減速齒輪箱可與一個裝在輸入軸上的整體式斜道頭配套提供，如下圖所示。該斜道頭可被裝在減速齒輪箱的任何一側，並可被旋轉至任意角度。可提供具有更大齒輪箱對斜道頭間的訂製排列。Learner針對曼巴™的安裝提供的是一個公司內的設計服務。

基座齒輪箱的整合

曼巴™基座-BG WRG的整合-對於具有較大後駕駛艙的遊艇，WRG和BG系列的齒輪箱可直接裝在基座上。

在WRG12及以上的齒輪箱上-提供有一塊旋轉接板以直接將作用力傳輸到駕駛艙地板下側。

對於傾斜的舵(25°及以上)，通常會使用BG系列的齒輪箱，見第203頁。



正在演示外控制桿與遊艇管定向運動的WRG型齒輪箱

自動駕駛驅動器

我們的經驗已使我們對將自動駕駛驅動器連接到換能系統時所產生的挑戰有了更深入的理解，並讓我們深刻理解了這點對自動駕駛的正確選擇是同等的重要。我們廣泛系列的自動駕駛驅動裝置可幫助克服典型的安裝難題。

- 所有裝置均具有一個機械式離合器，無形中消除了換能系統上的阻力
- 所有裝置均可與主要電子供應商的產品兼容，如 Raymarine, B&G 以及 Simrad
- 所有的驅動器都具有較低的額定電流
- 可提供 1/4, 1/2 和 1HP 馬力的驅動，可應用於所有的 Lewmar 換能類型



Lewmar 為您的船隻而下列的驅動裝置。如您的船在此未列出，請聯繫 Lewmar 以獲得更多的訊息。

船廠/型號	規格描述	零件編號
Bavaria		
30, 33, 37, 39 Cruisers	整體式	89300136
42, 44, 46, 48, 50 Cruisers	星巴™	89300137
Bavaria 45	直接式	89300163
Bavaria 50	直接式	89300168
Bavaria 55	直接式	89300152
Bavaria NC25	直接式	89300160 + 89300156
Bavaria 56	直接式	89300206
Dufour		
Dufour 34	星巴™	89300108
Dufour 40, 44	星巴™	89300088
Dufour 38S, 40S	星巴™	89300123
Six Sea 43	星巴™	89300137
Halberg Rassy		
HR 43, 43	星巴™	89300137
HR 46, 48, 53 - 12v	星巴™	89300137
HR 46, 48, 53 - 24v	星巴™	89300054
HR 52	星巴™	89300060
Hunter		
Hunter 44, 48	星巴™	89300137
Hunter 48CC	整體式	89300113
Inland Packet		
IP 370	直接式	89300040
IP 440	直接式	89300040
IP 445	星巴™	89300137
IP 485	星巴™	89300137

船廠/型號	規格描述	零件編號
Najad		
Najad 400	星巴™	89300137
Najad 480, 490, 511	星巴™	89300137
Southerly		
Southerly 110	直接式	89300163 + 89300089
Southerly 32	整體式	89300203
Southerly 35S5	直接式	89300163 + 89300160
Southerly 38, 42, 420	直接式	89300089
Southerly 47	整體式	89300137
Southerly 52S, 57	星巴™	89300060
Vancouver 48	星巴™	89300117
Oyster		
Oyster 62	星巴™	89300060
Oyster 62S	星巴™	89300168
Oyster 65S	星巴™	89300136
Oyster 72	星巴™	89300070
Oyster 72S	星巴™	89300129
Oyster 82	星巴™	89300064
Tartan		
Tartan 3400	直接式	89300039
Tartan 3700	直接式	89300039
Tartan 4100	直接式	89300039
Tartan 6400	直接式	89300039
Discovery Yachts		
Discovery 95	直接式	89300054



8. 操舵系統

整體式驅動器

這款整體式驅動器可按三種不同的形式提供。哥普拉®和曼巴®的版本直接安裝在整體式基座的內部。這種獨特的安裝僅從Lewmar才可以得到，給安裝者提供了一個簡單、快速的安裝，不再需要任何複雜的、耗費勞力的安裝平台。我們也可提供一種整體式的鏈輪版本，這種版本在 Bavaria 9m到12m (30尺到39尺) 的船艇上非常受歡迎。



零件編號

00300136

規格描述

Bavaria 整體式驅動器

00300203

哥普拉®基座整體式驅動器



曼巴®驅動器

這種獨特的自動駕駛驅動器可直接連接到曼巴系統上，免除了對獨立的工作平台、鏈條和鏈輪的需要。



船艙蓋連接	HP ¹	電壓 ¹	最大輸出扭矩		速度 RPM	最大船舶扭矩		平均消耗電流	重量	
			Nm	ft. lb		Nm	ft. lb		kg	lb
36 x 48	36	12	180	125	10	268	1794	4A	9.0	19.8
36 x 48	36	24	180	125	10	268	1794	2.5A	9.0	19.8
36 x 48	36	24	180	125	10	268	1794	2.5A	9.0	19.8
36 x 48	50	24	180	135	13	426	3080	3.5A	10.5	23.1
36 x 48	50	24	180	135	13	426	3080	3.5A	10.5	23.1

¹ 電壓參考的是離合器的

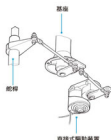
直接式驅動器

與眾不同的是，這款直接式驅動器可在底座上或作為舵機操作桿的替代方案在齒輪箱輸出控制桿上運行。這為安裝者和船艙設計師在佈局方面提供了更多的選擇，因為可用任意形式安裝這款直接式驅動器。

- 可在溫座®、哥魯拉®和曼巴®換舵系統提供
- 功能相當強大，可提供高達 2432Nm/1794ft. lb的扭轉力
- 幾乎為零的阻力-換舵性能不會受損
- 小巧的直接式驅動，可用任意形式將其安裝在靠近舵桿的地方



通過轉向拉桿的直接式驅動器
連接到底座操作桿



直接式驅動裝置

輸出控制桿中心	HP	電壓 ¹	空氣轉速	最大輸出扭矩		平均消耗電流	重量	
			Hz	mm	ft. lb		kg	lb
180mm Lever	1A	12	10s	248	1794	4A	8.8	19.4
180mm Lever	1A	24	10s	248	1794	4A	8.8	19.4
180mm Lever	1/2	24	12s	345	2496	3.5A	24.8	55.0
180mm Lever	1/2	24	17s	403	2956	3.5A	45.5	100.0

¹電壓參考的是組合後的

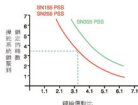
旋轉齒輪驅動器-可匹配溫座®和曼巴®系統

Lewmar 提供3種規格的大且小巧的旋轉齒輪驅動裝置，它們用傳統的鏈條與鏈輪方式連接到換舵系統。高效、兩組的行星齒輪經過潤滑劑填充處理，允許其可實現任意形式的安裝。寬大的安裝平台帶有溝槽，以幫助鏈條張力調整。直

接式驅動器通常用於鋼絲繩和推拉換舵系統，且有必要計算出正確的驅動鏈輪，這取決於換舵系統的轉數（機械優勢）。Lewmar 可根據要求為您的換舵系統提供光潔加工的鋼質或不鏽鋼鏈輪，以及鏈條和主鏈。



請參考右圖以計算出正確的鏈輪規格。
圖解對鎖定的轉數參考的是驅動鏈輪在換舵系統上所被安裝的位置。



齒輪規格	類型	馬力 HP	電壓 ¹	最大輸出扭矩		空氣轉速 RPM	最大船舶扭矩		平均消耗電流	重量	
				Nm	ft. lb		mm	ft. lb		kg	lb
58" P 8T Sprocket	SN255PSS	1A	12	43	32	44	207	1500	4.6A	8.8	19.4
58" P 8T Sprocket	SN255PSS	1A	24	43	32	44	207	1500	2.5A	8.8	19.4
58" P 8T Sprocket	SN255PSS	1/2	24	67	35	55	332	2430	3.5A	13.0	27.0
58" P 8T Sprocket	SN455PSS	1	24	466	344	18	1660	12065	6.6A	30.0	66.1

¹電壓參考的是組合後的



B. 操舵系統

舵承方案

LeeMAR 提供各種舵承和舵桿以補充船舶操舵系統。LeeMAR 的舵承以兩類基本類型提供：平面滾輪和自動校正滾輪。我們可為任何船舶提供一種舵承方案，不論它是一條舵柄後舵式的船還是係一個大質量的複合船。

LeeMAR 的滾輪舵承是專為量測船型和訂製的專用滾輪而設計的。可從我們的系列擇作出選擇或是和您的 LeeMAR 代理商討論一個可滿足您的舵承要求的規格和設計方案。

典型的舵承安裝

- A** 下軸承應被定位，以便在密封位於水線上方。可能還需要用到一個襯套，以防止漏水並增強安全性。
- B** 上和下軸承應在可行的情況下盡量分離，以減少滾輪上的負載。
- C** 可能會用到一個移動式的甲板蓋，以便快速安裝一條緊急操作桿。
- D** 舵桿後舵船型的密封可能會被併入上軸承內以防止水從甲板上方進入船內。



上軸承

- 由 6082 鋼製成，並經過陽極處理
- 可匹配 50-109mm (2-4 5/16") 的舵桿
- 便於安裝法蘭舵承座

- 帶有甲板蓋的款式有配套提供整體式鎖環和垂直推力軸承裝置
- 無需任何潤滑脂或保養



平面滾輪軸承

精密的單甲型滾輪和較低的摩擦係數會合一的特點。

圖中顯示為一個帶有甲板蓋和推力軸承裝置的平面滾輪軸承。

自動校正滾輪軸承

軸承帶有自動校正的滾環和精密的單甲型滾輪。



下軸承

- 可匹配 50-109mm (2-4 5/16") 的舵桿

- 無需任何潤滑脂或保養

堅固滾輪軸承

- 由 6082 鋼製成，並經過陽極處理
- 可接受密封系統的唇式密封圈或蛇管與襯套
- 低摩擦重量功能
- 可裝供自動校正環本



自我校正玻璃鋼管軸承

- 採用一條玻璃鋼管製成，以便在安裝時可簡單地積蓄
- 軸承含有 s/a 服務以及精密的單甲型滾輪
- 可接受密封系統的唇式密封圈或蛇管與襯套



鎖環

- 和上軸承一起使用，無需拆下整體式鎖環
- 由 6082 鋼製成，並經過陽極處理
- 可匹配 40-110mm (1 1/2" - 4 5/16") 的舵桿
- 不鏽鋼螺釘會將鎖環固定



唇式密封圈

- 精密配合的密封圈是最低的摩擦提供防水入侵的保護
- 可和襯套結合使用以提供增強的保護性
- 可根據舵杆任意舵桿直徑的規格
- 由堅硬的聚氨酯材料製成





9. Navtec零售件

Navtec向全世界的水手和船廠提供高品質的訂製及標準索具與液壓方案。

從美洲杯的競賽選手和超級遊艇的船長到休閒的巡航者，Navtec索具方案在最具挑戰的航行條件下依然備受尊重與信賴。以下頁面展示為Navtec的零售產品。更多有關完整系列的索具與液壓方案訊息，請參閱Navtec產品目錄。

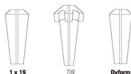
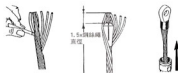


Norseman無需扣壓式端頭

Norseman端頭可在所有鋼絲繩上提供一個快速、安全、防腐蝕的末端部件，並是一個理想的更換部件。它們可在海上被快速且輕鬆地裝上，使之成為緊急修復最理想的選擇。

無需扣壓式安裝

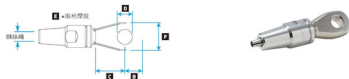
無需任何特殊工具。把端頭主體壓在鋼絲繩直徑上，擠開外鋼絲並將端體裝在鋼絲繩中心。然後將外鋼絲擠入該配件頭部。最後將主體向該部拉近並擰在一起。Norseman端頭可被重複使用，但請注意必須安裝一個新的套體。



零件編號			規格		1x19		表面處理		Dyform
1x19端體 (一側)	7股端體 (一側)	Dyform端體 (一側)	mm	in	1x19	7 股	1x19	7 股	
NCC-M029	NCS-M029		2.5	$\frac{1}{16}$	藍色	黃色	黃色	黃色	-
NCC-M03	NCS-M03		3.0	$\frac{1}{8}$	無漆	黃色	黃色	黃色	-
NCC-M04	NCS-M04		4.0	$\frac{1}{4}$	無漆	紅色	紅色	紅色	-
NCC-M05	NCS-M05	NCS-M05	5.0	-	無漆	紅色	紅色	白色	-
NCC-M06	NCS-M06	NCS-M06	6.0	$\frac{1}{2}$	藍色	黃色	黃色	-	-
NCC-M07	NCS-M07	NCS-M07	7.0	-	無漆	紅色	紅色	白色	-
NCC-M08	NCS-M08	NCS-M08	8.0	$\frac{3}{4}$	綠色	黃色	黃色	白色	-

如所用為零售包裝，請在零件編號末加字母H。

無需扣壓式眼栓

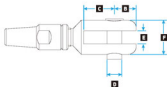


零件編號	規格描述	鋼絲繩直徑		B		C		D		E		F	
		mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in
N019-M0200	25MM 10X19 1/4" 無需扣壓式眼栓	25	$\frac{1}{4}$	7.0	0.276	11	0.433	6.5	0.256	5.5	0.217	13	0.512
N019-M0200	25MM 10X19 1/4" 無需扣壓式眼栓	3.0	$\frac{1}{8}$	7.0	0.276	11	0.433	6.5	0.256	5.5	0.217	13	0.512
N019-M0410	34MM 10X19 5/16" 無需扣壓式眼栓	4.0	$\frac{1}{4}$	8.2	0.323	11	0.433	8.1	0.319	6.7	0.264	16	0.630
N019-M0510	34MM 10X19 5/16" 無需扣壓式眼栓	5.0	-	10	0.394	16	0.630	8.1	0.319	8	0.315	16	0.630
N019-M0512	34MM 10X19 5/16" 無需扣壓式眼栓	5.0	-	10	0.394	18	0.709	9.7	0.382	9	0.315	19	0.748
N019-M0612	34MM 10X19 5/16" 無需扣壓式眼栓	6.0	-	11	0.433	17	0.669	9.7	0.382	9	0.354	22	0.866
N019-M0614	34MM 10X19 5/16" 無需扣壓式眼栓	6.0	-	12.5	0.492	19	0.748	11.3	0.445	9.5	0.374	23	0.908
N019-M0618	34MM 10X19 5/16" 無需扣壓式眼栓	6.0	-	15	0.591	22.5	0.886	13	0.512	9.5	0.374	26	1.024
N019-M0718	34MM 10X19 5/16" 無需扣壓式眼栓	7.0	$\frac{1}{4}$	15	0.591	22	0.866	13	0.512	11	0.433	27	1.063
N019-M0818	34MM 10X19 5/16" 無需扣壓式眼栓	8.0	$\frac{1}{2}$	15	0.591	24	0.945	13	0.512	12.5	0.492	27	1.063
N019-M0922	34MM 10X19 5/16" 無需扣壓式眼栓	8.0	$\frac{1}{2}$	18	0.709	28	1.102	16	0.630	12.5	0.492	33	1.299

如所用為零售包裝，請在零件編號末加字母H。

無齒扣壓式叉棒

由高品質的316不銹鋼製成。供1x19鋼絲繩使用的配件。



零件編號	規格描述	鋼絲繩直徑		B		C		D		E		F	
		mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in
N020-H02008	25MM 1X19 1/2" 無齒扣壓式叉棒	25	$\frac{1}{2}$ "	8.00	0.31	13.00	0.51	6.30	0.25	6.30	0.25	14.00	0.55
N020-H02009	34MM 1X19 1 1/2" 無齒扣壓式叉棒	30	$\frac{3}{8}$ "	8.00	0.31	13.00	0.51	6.30	0.25	6.30	0.25	14.00	0.55
N020-H0510	34MM 1X19 5/8" 無齒扣壓式叉棒	40	$\frac{1}{2}$ "	10.00	0.39	16.00	0.63	7.90	0.31	7.90	0.31	19.00	0.75
N020-H0510	34MM 1X19 5/8" 無齒扣壓式叉棒	5.0	-	10.00	0.39	16.00	0.63	7.90	0.31	7.87	0.31	19.05	0.75
N020-H0512	34MM 1X19 3/4" 無齒扣壓式叉棒	5.0	-	12.00	0.47	18.00	0.75	9.50	0.37	9.50	0.37	22.00	0.87
N020-H0512	34MM 1X19 3/4" 無齒扣壓式叉棒	6.0	-	12.00	0.47	18.00	0.75	9.50	0.37	9.50	0.37	22.00	0.87
N020-H0514	34MM 1X19 7/8" 無齒扣壓式叉棒	6.0	-	14.00	0.55	22.00	0.87	11.10	0.44	11.10	0.44	28.50	1.12
N020-H0516	34MM 1X19 1/2" 無齒扣壓式叉棒	6.0	-	16.00	0.63	25.50	1.00	12.70	0.50	12.70	0.50	31.50	1.24
N020-H0716	74MM 1X19 1/2" 無齒扣壓式叉棒	7.0	$\frac{1}{8}$ "	16.00	0.63	25.50	1.00	12.70	0.50	12.70	0.50	31.50	1.24
N020-H0516	34MM 1X19 1/2" 無齒扣壓式叉棒	8.0	$\frac{1}{4}$ "	16.00	0.63	25.50	1.00	12.70	0.50	12.70	0.50	31.50	1.24
N020-H0520	34MM 1X19 5/8" 無齒扣壓式叉棒	8.0	$\frac{1}{4}$ "	20.00	0.79	32.00	1.26	15.80	0.62	15.80	0.62	39.00	1.50

如所需為零件包裝，請在零件編號末加字母H。

無齒扣壓式雙頭螺栓



零件編號	規格描述	鋼絲繩直徑		螺紋Φ	B	
		mm	in		mm	in
N030-H02008	25MM 1X19 1/2" 無齒扣壓式雙頭螺栓	25	$\frac{1}{2}$ "	$\frac{1}{4}$ "	57	2.24
N030-H02009	34MM 1X19 1 1/2" 無齒扣壓式雙頭螺栓	30	$\frac{3}{8}$ "	$\frac{1}{4}$ "	57	2.24
N030-H0510	34MM 1X19 5/8" 無齒扣壓式雙頭螺栓	40	$\frac{1}{2}$ "	$\frac{1}{8}$ "	48	1.89
N030-H0510	34MM 1X19 5/8" 無齒扣壓式雙頭螺栓	5.0	-	$\frac{1}{8}$ "	48	1.89
N030-H0512	34MM 1X19 3/4" 無齒扣壓式雙頭螺栓	5.0	-	$\frac{1}{8}$ "	60	2.36
N030-H0512	34MM 1X19 3/4" 無齒扣壓式雙頭螺栓	6.0	-	$\frac{1}{8}$ "	65	2.56
N030-H0514	34MM 1X19 7/8" 無齒扣壓式雙頭螺栓	6.0	-	$\frac{1}{8}$ "	75	2.95
N030-H0516	34MM 1X19 1/2" 無齒扣壓式雙頭螺栓	6.0	-	$\frac{1}{8}$ "	80	3.27
N030-H0716	74MM 1X19 1/2" 無齒扣壓式雙頭螺栓	7.0	$\frac{1}{8}$ "	$\frac{1}{8}$ "	80	3.27
N030-H0516	34MM 1X19 1/2" 無齒扣壓式雙頭螺栓	8.0	$\frac{1}{4}$ "	$\frac{1}{8}$ "	80	3.27
N030-H0520	34MM 1X19 5/8" 無齒扣壓式雙頭螺栓	8.0	$\frac{1}{4}$ "	$\frac{1}{8}$ "	98	3.86

如所需為零件包裝，請在零件編號末加字母H。



無帶扣壓式T型端頭

由高品質的316不鏽鋼製成。供1x19, 7股及Dyform鋼絲繩使用的配件。



零件編號	規格描述	鋼絲繩直徑 Ø		頸部高度		頸部寬度		頸部深度	
		mm	in	mm	in	mm	in	mm	in
N075-M04	19M 1X19 T型無帶扣壓式(型鋼繩)	4	$\frac{1}{16}$	9.0	0.35	17.5	0.69	6.4	0.25
N075-M05	5M 1X19 T型無帶扣壓式(型鋼繩)	5	-	11.1	0.44	23.0	0.79	8.0	0.31
N075-M06	5M 1X19 T型無帶扣壓式(型鋼繩)	6	-	14.3	0.56	28.0	1.10	8.3	0.32
N075-M07	7M 1X19 T型無帶扣壓式(型鋼繩)	7	$\frac{1}{16}$	14.3	0.56	28.0	1.10	8.3	0.32
N075-M08	8M 1X19 T型無帶扣壓式(型鋼繩)	8	$\frac{1}{16}$	17.8	0.70	32.0	1.26	12.0	0.47

如所需為零售包裝，請在零件編號末加字母R。

無帶扣壓式支索端頭

由高品質的316不鏽鋼製成。供1x19, 7股及Dyform鋼絲繩使用的配件。



零件編號	規格描述	鋼絲繩直徑 Ø		頸部高度		頸部寬度	
		mm	in	mm	in	mm	in
N080-M06	6M 無帶扣壓式支索端頭1X19	6	-	12.5	0.492	22.5	0.886
N080-M07	7M 無帶扣壓式支索端頭1X19	7	$\frac{1}{16}$	14.3	0.563	26.0	1.142
N080-M08	8M 無帶扣壓式支索端頭1X19	8	$\frac{1}{16}$	16.0	0.630	29.0	1.142

如所需為零售包裝，請在零件編號末加字母R。

絕緣的無帶扣壓式鋼絲繩端頭/1x19端頭維體

可在鋼纜索具/後支索系統中提供極高的強度與電子性能。可提供多種末端結構型以實現一個適合的連接。在任何情況下都可承受高度持久的負荷。



零件編號	規格描述	鋼絲繩直徑 Ø		L 長度		W 寬度	
		mm	in	mm	in	mm	in
N053-M05M05-1	5mm 鋼繩/1x19鋼繩套體	5	-	211	8.310	29	1.140
N053-M06M06-1	6mm 鋼繩/1x19鋼繩套體	6	-	229	9.020	29	1.140
N053-M07M07-1	7mm 鋼繩/1x19鋼繩套體	7	$\frac{1}{16}$	241	9.490	35	1.370
N053-M08M08-1	8mm 鋼繩/1x19鋼繩套體	8	$\frac{1}{16}$	262	10.320	35	1.370

如所需為零售包裝，請在零件編號末加字母R。

也有供不同的鋼絲繩構造類型使用的產品，如7股與Dyform鋼絲繩。

T型固定基

零件編號	規格描述
N742-M03	3MM T型固定基
N742-M04	4MM T型固定基
N742-M05	5MM T型固定基
N742-M07	7MM T型固定基

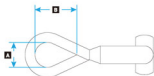
如所需為零售包裝，請在零件編號末加字母R。



T型環扣

T型環扣使繩索可通過T型環底座板連接至船艙上。

這是一種代替傳統的活動索與絞桿檢查索的理想且更輕量的方式。



零件編號	規格描述	A		B	
		mm	in	mm	in
N743-M03	3MM T型環扣	11.4	0.45	18.0	0.71
N743-M04	4MM T型環扣	11.4	0.45	18.0	0.71
N743-M05	5MM T型環扣	15.0	0.59	25.4	1.00
N743-M06	6MM T型環扣	20.0	0.79	33.7	1.33

如所需為零售包裝，請在零件編號末加字母R。

螺紋眼栓

零件編號	規格描述
NLL-1001-M08	單孔眼栓 - M8
NLL-1003-10	單孔眼栓 - 1/8"
NLL-1002-M08	連環眼栓 - M8
NLL-1002-10R	連環眼栓 - 1/8"

如所需為零售包裝，請在零件編號末加字母R。



單眼栓



連環眼栓

連脫鉤

零件編號	規格描述
NLL-012	連脫鉤
NLL-1000-M08	連脫鉤 - M8 FH
NLL-1000-10	連脫鉤 - 1/8" FH

如所需為零售包裝，請在零件編號末加字母R。



NLL-012
連脫鉤

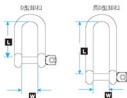


NLL-1000
連脫鉤



NHS製造卸扣

由高品質的316不鏽鋼製成。

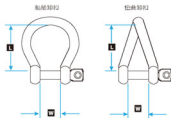


插銷孔直徑		W		D型卸扣		長D型卸扣		斷裂負荷	
mm	in	mm	in	零件編號	L	零件編號	L	kg	lb
4.0	$\frac{5}{16}$	8	0.31	NSH-050	16	0.63		800	1750
5.0	$\frac{5}{16}$	10	0.39	NSH-060	20	0.79	NSH-06L	29	1500
6.0	$\frac{5}{8}$	13	0.51	NSH-080	25	0.98	NSH-08L	43	1950
8.0	$\frac{5}{8}$	16	0.63	NSH-100	32	1.26	NSH-10L	49	3000
9.5	$\frac{3}{4}$	19	0.75	NSH-120	38	1.50	NSH-12L	56	4800

如所需為零售包裝，請在零件編號末加字母R。

船艙A扭曲卸扣

由高品質的316不鏽鋼製成。



插銷孔直徑		W		船艙卸扣		扭曲卸扣		斷裂負荷	
mm	in	mm	in	零件編號	L	零件編號	L	kg	lb
4.0	$\frac{5}{16}$	8	0.31	NSH-058	18	0.71		800	1326
5.0	$\frac{5}{16}$	10	0.39	NSH-068	22	0.87	NSH-06T	16	1200
6.0	$\frac{5}{8}$	13	0.51	NSH-088	28	1.1	NSH-08T	20	1600
8.0	$\frac{5}{8}$	16	0.63	NSH-108	35	1.38	NSH-10T	26	2400
9.5	$\frac{3}{4}$	19	0.75	NSH-128	39	1.5	NSH-12T	31	3800

如所需為零售包裝，請在零件編號末加字母R。

NSS 快速彈簧卸扣

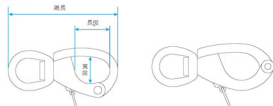
Lewmar 的快速彈簧卸扣系列因其幾個關鍵的特性而備受歡迎。它們堅固耐用，由熱處理過的精鋼製成，經過電解拋光處理，且配有旋轉眼輪。可在負載狀態下藉由緩慢搖動或旋轉卸扣側面發裝置打開，以提供更快速、更簡單的中板操作。這些特質已為它們在世界最優秀的緩慢卸扣上贏得了一席之地。



零件編號	規格描述	喉部寬度		喉部長度		重量		眼輪規格	性別工作負載	
		mm	in	mm	in	g	oz		kg	lb
NSS-218	大眼輪快速彈簧卸扣 1250KG	138	0.54	18.1	0.83	53	1.9	大眼輪	1250	3000
NSS-220	標準眼輪快速彈簧卸扣 2050KG	215	0.85	25.2	1.03	155	5.5	標準眼輪	2050	4500
NSS-221	標準眼輪快速彈簧卸扣 3000KG	215	0.85	25.8	1.01	154	5.8	標準眼輪	3000	8000
NSS-222	大眼輪快速彈簧卸扣 2050KG	267	1.05	29.8	1.17	290	10.2	大眼輪	2050	4500
NSS-224	大眼輪快速彈簧卸扣 3000KG	265	1.04	29.8	1.17	300	10.6	大眼輪	3000	6700
NSS-226	大眼輪快速彈簧卸扣 5000KG	26.9	1.02	29.8	1.17	386	13.6	大眼輪	5000	12000

如所需為零售包裝，請在零件編號末加字母 R。

彈簧卸扣



側開口式彈簧卸扣 17/4PH

零件編號	規格描述	規格	喉部寬度		喉部長度		總長		重量		性別工作負載	
			mm	in	mm	in	mm	in	g	oz	kg	lb
NSS-2571	側開口式彈簧卸扣 S1 17kN	1	17	0.687	22	0.875	68	2.687	0.060	0.125	2270	5000
NSS-2572	側開口式彈簧卸扣 S2 17kN	2	22	0.875	28	1.125	88	3.500	0.132	0.287	4126	9100
NSS-2573	側開口式彈簧卸扣 S3 17kN	3	26	1.020	34	1.375	109	4.290	0.255	0.563	5122	12500

上開口式彈簧卸扣 17/4PH

NSS-2511	上開口式彈簧卸扣 S1 17kN 標準版	1	18	0.687	24	0.937	70	2.750	0.070	0.156	2270	5000
NSS-2512	上開口式彈簧卸扣 S2 17kN 標準版	2	22	0.875	29	1.125	98	3.875	0.142	0.313	4126	9100
NSS-2513	上開口式彈簧卸扣 S3 17kN 標準版	2	26	1.020	34	1.375	119	4.625	0.270	0.594	5122	12500
NSS-2522	上開口式彈簧卸扣 S2 17kN 大眼版	2	22	0.875	29	1.125	107	4.200	0.150	0.328	4126	9100
NSS-2523	上開口式彈簧卸扣 S3 17kN 大眼版	3	26	1.020	34	1.375	129	5.062	0.280	0.625	5122	12500

如所需為零售包裝，請在零件編號末加字母 R。

鎖實型機栓

零件編號	規格描述
NSS-730-BLACK	黑色鎖實型機栓
NSS-730-BLUE	藍色鎖實型機栓

如所需為零售包裝，請在零件編號末加字母 R。



索具快速防水膠帶

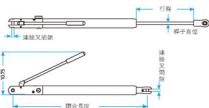
零件編號	規格描述
V100-01	索具快速膠帶筆卷
V100-02	索具快速膠帶筆卷/24卷





IX系列整體式後支索調整器(黑色)

人體工學到經濟學的一次相聚。這款 Navtec IX 系列整體系統結合了多種主要的设计特點，同時也保持了Navtec聞名的高端船用標準。該IX系列的設計將液壓輸入管移至內部，為該裝置提供了一個時尚的外觀。泵液管的規格已被增加至1/2" 以提高流量，由此而產生了更快的效果，這正是當今現代化的船務所需要的。此款整體系統設計用於和整體式索扣搭配使用。可選擇提供透明的表面處理。



零件編號	規格描述	最大拉力/舉重力		閉合長度		展開長度		重量		最大鋼絲繩規格	
		kg	lb	mm	in	mm	in	kg	lb	mm	in
A370-BLE-006	-6 系列整體式調整器黑色	3,590	3,500	790	31.1	1120	44.5	3.98	7.0	5.6	5/16
A370-BLE-010	-10 系列整體式調整器黑色	2,450	5,400	791	31.1	1134	44.6	3.31	7.3	7.1	5/16
A370-BLE-012	-12 系列整體式調整器黑色	2,950	6,500	850	33.5	1213	47.8	5.53	12.2	7.9	5/8
A370-BLE-017	-17 系列整體式調整器黑色	3,950	8,700	850	33.5	1213	47.8	5.53	12.2	8.5	5/8
A370-BLE-022	-22 系列整體式調整器黑色	5,000	11,000	902	35.5	1280	50.5	7.00	15.5	11.1	5/8

整體式索扣組件

零件編號	規格描述	適配到閉合長度	
		mm	in
A371-25A06	-6 整體式索扣	50.8	2.00
A371-25A10	-10 整體式索扣	50.8	2.00
A371-25A17	-12/17 整體式索扣 S8	56.2	2.21
A371-25A17A	-12/17 整體式索扣 S8	56.2	2.21
A371-25A22	-22 整體式索扣	75.7	2.98



液壓油



零件編號	規格描述
V100-05-01	Navtec®液壓油單包裝(0.94L)
V100-05	Navtec®液壓油桶裝(11.35L/30.54加侖)

泵浦把手&把手套

零件編號	規格描述
A031-A11	單速/自動轉速泵把手
A371-A25	系列7/8整體式把手
A031-24-01	把手套



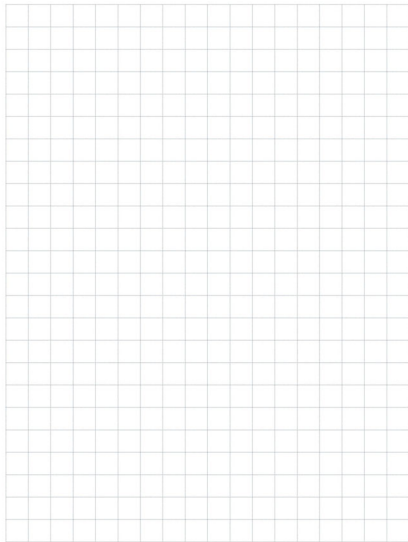
0056205	43	19810600	150	291219907	173	291625309K	158	29197201	140
0056206	43	19830300	150	291219910	173	291633159K	158	29197202	140
0056207	43	19850500	150	291219911	173	291633209K	158	29197204	140
0056208	43	19860900	84	291220201	168	291633309K	158	29197211	142
0056209	43	19890100	84	291223301	168	291638159K	158	29197221	142
0064210	43	19890200	84	291223305	168	291638209K	158	29197231	141
0064211	43	19890300	84	291223306	168	291638309K	158	29197234	141
0056503	43	19890400	84	291223308	170	29166215	174	29197237	141
0064504	43	19890500	84	291223315	170	29166225	174	29197239	141
0056505	43	19890600	84	291223406	170	29166230	174	29197247	140
0056506	43	29022323	178	291223408	170	29170322	146, 148	29197261	142
0056507	43	29022320	167	291223412	170	291703309K	157	29197264	142
0064508	43	29023438	167	291223415	170	291703338K	157	29197265	151
0056509	43	29023969	167	291223501	171	291703349K	157	29199001	140
0064510	43	29025083	152	291223537	171	29171121	161	29199004	140
0064511	43	29025088	152	291223601	171	29171121	163	29199011	142
0064513	43	29025225	167	291223606	171	29171122	146, 148	29199011	142
0064515	43	29025226	167	291224305	171	29171125	156	29199011	142
0064530	43	2902523709K	156	291224308	171	29171125K	156	29199011	142
0064540	43	290301039K	156	291224337	171	29171126	156	29199011	142
0056550	43	290306039K	156	291224415	172	29172215	174	29199011	142
0056550	43	290401039K	156	291225305	171	29172216	174	29199011	142
0057006	41	290406039K	156	291225308	171	29172221	161, 163	29199011	142
0057102	41	29041700	174	291225337	171	29172224	167	29199011	142
0057116	41	29042700	174	291225315	172	291722409K	156	29199011	142
0057120	41	29043702	174	291225805	172	29172244	167	29199011	142
0057125	41	29045752	157	291226806	172	29172217	174	29199011	142
0057232	41	29130100	178	291226808	172	291723049K	156	29199011	142
0057240	41	29131100	178	291226809	172	291723046	167	29199011	142
0057250	41	29131110	178	291226817	172	29172322	148	29199011	142
0057263	41	29131112	178	291226818	172	29181315	173	29199011	142
0057306	42	29131208	178	291226837	172	29181320	173	29199011	142
0057310	42	29131210	178	291226901	173	29181415	173	29199011	142
0057316	42	29131212	178	291226905	173	29181420	173	29199011	142
0057320	42	29131308	178	291226907	173	29181430	173	29199011	142
0057325	42	29131310	178	291226910	173	29182315	173	29199011	142
0057332	42	29131312	178	291226911	173	29182320	173	29199011	142
0057340	42	29131410	178	29138112	178	29182415	173	29199011	142
0057350	42	29131412	178	29138113	178	29182420	173	29199011	142
0057363	42	29131414	178	29138114	178	29182430	173	29199011	142
0057424	42	29131501	178	29138115	178	29182500	152	29199011	142
0057426	42	29132410	178	29138116	178	29182705	152	29199011	142
0057430	42	29132412	178	29138122	178	29182730	152	29199011	142
0057436	42	29132414	178	29138123	178	29194061	133	29199011	142
0057439	42	29132416	178	29138124	178	29194062	133	29199011	142
0057459	42	29132417	178	29138125	178	29195001	140	29199011	142
0057432	42	29132414	178	29138126	178	29195002	140	29199011	142
0057440	42	291341039K	180	29140017	14, 18, 112	29195003	140	29199011	142
0057450	42	29134103	180	29140020	112	29195004	140	29199011	142
0057463	42	291341039K	180	29140040	112	29195005	140	29199011	142
0057501	44	291341159K	180	29140042	112	29195006	140	29199011	142
0057502	44	29134113	180	29140044	112	29195010	140	29199011	142
0057505	44	291341149K	180	29140046	112	29195011	142	29199011	142
0057507	44	29134115	180	29140121	112	29195021	142	29199011	142
0057510	44	29134116	180	29141010	112	29195023	141	29199011	142
0057515	44	291313301	168	29141011	112	29195024	141	29199011	142
0057520	44	291313305	168	29141110	112	29195027	141	29199011	142
0057530	44	291313308	170	29141111	112	29195029	141	29199011	142
0057550	44	291313315	170	29141122	112	29195041	142	29199011	142
0057560	44	291313405	170	29142301	112	29195051	142	29199011	142
0058001	44	291313408	170	29143111	112	29195064	142	29199011	142
0058002	44	291313412	170	29143159K	157	29195065	151	29199011	142
0058005	44	291313501	171	29144096K	157	29196001	140	29199011	142
0058007	44	291313537	171	29144098K	157	29196002	140	29199011	142
0064513	44	291314305	171	29144099K	157	29196003	140	29199011	142
0064515	44	291314308	171	29144159K	157	29196004	140	29199011	142
0058020	44	291314537	171	29144160K	158	29196005	140	29199011	142
0058030	44	291314605	172	29144163K	158	29196006	140	29199011	142
0058050	44	291315305	171	29144164K	158	29196010	140	29199011	142
0058060	44	291315308	171	29144165K	158	29196011	142	29199011	142
0058020	44	291315337	171	29144166K	158	29196012	140	29199011	142
0058030	44	291315305	171	29144167K	158	29196013	140	29199011	142
0058040	44	291315308	171	29144168K	158	29196014	140	29199011	142
0058050	44	291315337	171	29144169K	158	29196021	142	29199011	142
0058060	44	291315305	171	29144170K	158	29196023	141	29199011	142
0058070	44	291315308	171	29144171K	158	29196024	141	29199011	142
0058080	44	291315337	171	29144172K	158	29196025	141	29199011	142
0058090	44	291315305	171	29144173K	158	29196026	141	29199011	142
0058100	44	291315308	171	29144174K	158	29196027	141	29199011	142
0058110	44	291315337	171	29144175K	158	29196028	141	29199011	142
0058120	44	291315305	171	29144176K	158	29196029	141	29199011	142
0058130	44	291315308	171	29144177K	158	29196030	141	29199011	142
0058140	44	291315337	171	29144178K	158	29196031	141	29199011	142
0058150	44	291315305	171	29144179K	158	29196032	141	29199011	142
0058160	44	291315308	171	29144180K	158	29196033	141	29199011	142
0058170	44	291315337	171	29144181K	158	29196034	141	29199011	142
0058180	44	291315305	171	29144182K	158	29196035	151	29199011	142
0058190	44	291315308	171	29144183K	158	29196036	151	29199011	142
0058200	44	291315337	171	29144184K	158	29196037	151	29199011	142
0058210	44	291315305	171	29144185K	158	29196038	151	29199011	142
0058220	44	291315308	171	29144186K	158	29196039	151	29199011	142
0058230	44	291315337	171	29144187K	158	29196040	151	29199011	142
0058240	44	291315305	171	29144188K	158	29196041	151	29199011	142
0058250	44	291315308	171	29144189K	158	29196042	151	29199011	142
0058260	44	291315337	171	29144190K	158	29196043	151	29199011	142
0058270	44	291315305	171	29144191K	158	29196044	151	29199011	142
0058280	44	291315308	171	29144192K	158	29196045	151	29199011	142
0058290	44	291315337	171	29144193K	158	29196046	151	29199011	142
0058300	44	291315305	171	29144194K	158	29196047	151	29199011	142
0058310	44	291315308	171	29144195K	158	29196048	151	29199011	142
0058320	44	291315337	171	29144196K	158	29196049	151	29199011	142
0058330	44	291315305	171	29144197K	158	29196050	151	29199011	142
0058340	44	291315308	171	29144198K	158	29196051	151	29199011	142
0058350	44	291315337	171	29144199K	158	29196052	151	29199011	142
0058360	44	291315305	171	29144200K	158	29196053	151	29199011	142
0058370	44	291315308	171	29144201K	158	29196054	151	29199011	142
0058380	44	291315337	171	29144202K	158	29196055	151	29199011	142
0058390	44	291315305	171	29144203K	158	29196056	151	29199011	142
0058400	44	291315308	171	29144204K	158	29196057	151	29199011	142
0058410	44	291315337	171	29144205K	158	29196058	151	29199011	142
0058420	44	291315305	171	29144206K	158	29196059	151	29199011	142
0058430	44	291315308	171	29144207K	158	29196060	151	29199011</	

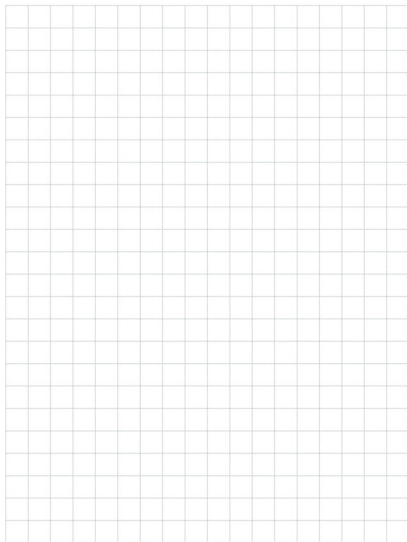
296413239K	163	29900010	148	299016289K	144	299252313K	137	299466129K	168
296413409K	163	29900011	148	299016309K	144	299252349K	137	299466139K	168
296415009K	164	29900012	148	299016339K	145	299252379K	137	299466181K	168
296415139K	164	29900013	148	299016359K	145	299252389K	137	299466209K	168
296417009K	164	29900014	148	299016349K	145	299252500	151	299466259K	168
296417019K	166	29900015	148	299016369K	145	299260019K	135	30051700	69
296417039K	164	29900016	148	299017009K	148	299260039K	135	30051900	72
296417239K	163	29900017	148	299021019K	148	299260039K	135	30071000	72
296417209K	164	299011009K	148	299021089K	150	299260049K	137	30119600	72
296423019K	162	299011079K	148	299021099K	150	299260059K	136	30167000	77
296423119K	163	299011039K	143	299021119K	148	299260103K	137	30180800	77
296423129K	163	299011079K	143	299021389K	150	299262103K	137	30186000	77
296423219K	163	299011099K	143	299021399K	150	299262319K	137	30187100	77
296423299K	163	299012009K	143	299021519K	148	299262349K	137	30196000	65
296423319K	163	299012209K	143	299021589K	150	299262379K	137	30195000	65
296423399K	163	299012349K	143	299021599K	150	299262399K	137	30196000	65
296424599K	164	299012519K	143	299021789K	150	299262400	151	30197000	77
29642479K	164	299012569K	143	299021799K	150	299262619K	136	30192000	77
296425009K	164	299013079K	152	299022089K	150	299262649K	136	30192500	65
296427009K	164	299013119K	153	299022099K	150	299272019K	135	30193600	62
296427019K	166	299013149K	152	299022039K	148	299272029K	135	30195400	65
29642705	174	299013209K	151	299022039K	150	299272039K	135	30196200	77
296427099K	164	299013219K	151	299022089K	150	299272049K	136	30196300	77
296427239K	163	299013239K	151	299022019K	150	299272059K	136	30196400	77
296427309K	164	299013239K	151	299022422	175	299272100K	137	30198700	77
296433119K	163	299013249K	151	299023451	175	299272129K	136	30200000	77
296436049K	160	299013259K	151	29903452	175	299272319K	137	30204400	62
296436119K	163	299013269K	152	29903453	175	299272349K	137	30206000	77
296437009K	164	299013289K	152	29903454	175	299272379K	137	30206400	77
296437001K	164	299013339K	153	29903457	175	299272389K	137	30206500	77
296437019K	166	299013379K	148	29903458	175	299272400	151	30206600	77
296437329K	164	299013419K	152	29903460	152	299272619K	136	30206600	79
296437349K	158	299013609K	153	29903461	152	299272649K	136	30206900	79
296427549K	158	299013619K	153	29903468	151	299280019K	135	30211300	77
296710109K	167	299013629K	153	29903470	151	299280039K	135	30212200	77
296710119K	167	299013639K	153	29903475	180	299280039K	135	30212200	77
296710129K	167	299013659K	153	29903476	180	299280049K	136	30216000	77
296710159K	167	299014019K	153	29903477	180	299282103K	137	30216100	62
296710189K	167	299014119K	153	29903478	180	299282319K	137	30222000	77
296710209K	165	299014129K	153	29903479	180	299282349K	137	30223100	72
296710319K	165	299014239K	151	29903479	180	299282389K	137	30223900	77
296710329K	165	299014219K	151	29903480	180	299282400	151	30223900	81
296710359K	165	299014239K	151	29903482	175	299282509K	136	30223900	81
296710369K	166	299014239K	151	29903483	175	299282549K	136	30223900	81
296710379K	166	299014249K	151	29903484	175	299411009K	147	30223900	81
296710419K	167	299014259K	151	29903485	175	299411019K	147	30223900	81
296710429K	167	299014269K	152	29903486	175	299411049K	147	30223900	81
296710439K	166	299014289K	152	29903487	148	299411059K	147	30223900	81
296710449K	166	299014299K	152	29903488	148	299411069K	147	30223900	81
296710459K	166	299014309K	152	29903489	148	299411079K	147	30223900	81
296710469K	166	299014319K	152	29903490	148	299411089K	147	30223900	81
296710479K	166	299014329K	152	29903491	148	299411099K	147	30223900	81
296710489K	166	299014339K	152	29903492	148	299411109K	147	30223900	81
296710499K	166	299014349K	152	29903493	148	299411119K	147	30223900	81
296710509K	166	299014359K	152	29903494	148	299411129K	147	30223900	81
296710519K	166	299014369K	152	29903495	148	299411139K	147	30223900	81
296710529K	166	299014379K	152	29903496	148	299411149K	147	30223900	81
296710539K	166	299014389K	152	29903497	148	299411159K	147	30223900	81
296710549K	166	299014399K	152	29903498	148	299411169K	147	30223900	81
296710559K	166	299014409K	152	29903499	148	299411179K	147	30223900	81
296710569K	166	299014419K	152	29903500	148	299411189K	147	30223900	81
296710579K	166	299014429K	152	29903501	148	299411199K	147	30223900	81
296710589K	166	299014439K	152	29903502	148	299411209K	147	30223900	81
296710599K	166	299014449K	152	29903503	148	299411219K	147	30223900	81
296710609K	166	299014459K	152	29903504	148	299411229K	147	30223900	81
296710619K	166	299014469K	152	29903505	148	299411239K	147	30223900	81
296710629K	166	299014479K	152	29903506	148	299411249K	147	30223900	81
296710639K	166	299014489K	152	29903507	148	299411259K	147	30223900	81
296710649K	166	299014499K	152	29903508	148	299411269K	147	30223900	81
296710659K	166	299014509K	152	29903509	148	299411279K	147	30223900	81
296710669K	166	299014519K	152	29903510	148	299411289K	147	30223900	81
296710679K	166	299014529K	152	29903511	148	299411299K	147	30223900	81
296710689K	166	299014539K	152	29903512	148	299411309K	147	30223900	81
296710699K	166	299014549K	152	29903513	148	299411319K	147	30223900	81
296710709K	166	299014559K	152	29903514	148	299411329K	147	30223900	81
296710719K	166	299014569K	152	29903515	148	299411339K	147	30223900	81
296710729K	166	299014579K	152	29903516	148	299411349K	147	30223900	81
296710739K	166	299014589K	152	29903517	148	299411359K	147	30223900	81
296710749K	166	299014599K	152	29903518	148	299411369K	147	30223900	81
296710759K	166	299014609K	152	29903519	148	299411379K	147	30223900	81
296710769K	166	299014619K	152	29903520	148	299411389K	147	30223900	81
296710779K	166	299014629K	152	29903521	148	299411399K	147	30223900	81
296710789K	166	299014639K	152	29903522	148	299411409K	147	30223900	81
296710799K	166	299014649K	152	29903523	148	299411419K	147	30223900	81
296710809K	166	299014659K	152	29903524	148	299411429K	147	30223900	81
296710819K	166	299014669K	152	29903525	148	299411439K	147	30223900	81
296710829K	166	299014679K	152	29903526	148	299411449K	147	30223900	81
296710839K	166	299014689K	152	29903527	148	299411459K	147	30223900	81
296710849K	166	299014699K	152	29903528	148	299411469K	147	30223900	81
296710859K	166	299014709K	152	29903529	148	299411479K	147	30223900	81
296710869K	166	299014719K	152	29903530	148	299411489K	147	30223900	81
296710879K	166	299014729K	152	29903531	148	299411499K	147	30223900	81
296710889K	166	299014739K	152	29903532	148	299411509K	147	30223900	81
296710899K	166	299014749K	152	29903533	148	299411519K	147	30223900	81
296710909K	166	299014759K	152	29903534	148	299411529K	147	30223900	81
296710919K	166	299014769K	152	29903535	148	299411539K	147	30223900	81
296710929K	166	299014779K	152	29903536	148	299411549K	147	30223900	81
296710939K	166	299014789K	152	29903537	148	299411559K	147	30223900	81
296710949K	166	299014799K	152	29903538	148	299411569K	147	30223900	81
296710959K	166	299014809K	152	29903539	148	299411579K	147	30223900	81
296710969K	166	299014819K	152	29903540	148	299411589K	147	30223900	81
296710979K	166	299014829K	152	29903541	148	299411599K	147	30223900	81
296710989K	166	299014839K	152	29903542	148	299411609K	147	30223900	81
296710999K	166	299014849K	152	29903543	148	299411619K	147	30223900	81
296711009K	166	299014859K	152	29903544	148	299411629K	147	30223900	81
296711019K	166	299014869K	152	29903545	148	299411639K	147	30223900	81
296711029K	166	299014879K	152	29903546	148	299411649K	147		

36760252	73	39941012	64	40542300	90	40600215	105	40545218	97
36760252	73	39941030	64	40542301	90	40600250	105	40545219	97
36760252	73	399414024	66	40545250	98	40600300	93	40550059	88
39110270	81	399414096	66	40545251	98	40600301	93	40550056	88
39110280	81	39941812	64	40545252	98	406005100	103	40550057	88
39110270	81	39944412	64	40545300	90	40605101	103	40550100	103
39110280	81	39944525	70	40545301	90	40605103	103	40550101	103
39110270	81	39944530	68	40552200	98	40605104	103	40550110	103
39110280	81	399445323	68	40552201	98	40606001	103	40550217	97
39142070	81	399441910	65	40552210	98	40606002	107	40550218	97
39142080	81	399441999	65	40552300	90	40606271	107	40550219	97
39160270	81	399444323	68	40552301	90	40606100	103	40550259	88
39160280	81	399444995	68	40552320	98	40606101	103	40550256	88
390010262	78	39944812	64	40552321	98	40606103	103	40550257	88
39002000	80	39950020	70	40552322	98	40606104	103	40550300	103
39002052	78	39950030	68	40552330	90	40606105	103	40550301	103
39002060	78	39950030	68	40552350	98	40606106	103	40550310	103
39002060	78	39951030	68	40552351	98	40606108	103	40550320	97
390110262	78	39952012	64	40552370	98	40606109	103	40550321	97
390110200	80	39954520	70	40575200	98	40607235	105	40550320	97
390110262	78	39954530	68	40575201	98	40607700	103	40550320	97
390110600	78	39954530	68	40575206	98	40607701	103	40550321	97
390110602	78	399545323	68	40575207	98	40607703	103	40550320	97
390110602	78	399545995	68	40575208	98	40607704	103	40550325	88
390110200	80	39954812	64	40575210	98	40607705	103	40550326	88
390110262	78	39960012	64	40582300	98	40607706	103	40550327	88
390202000	80	39960020	68	40582301	98	40607708	103	40550300	103
390210200	80	39960030	68	40582306	98	40607709	103	40550301	103
390210600	78	39960030	68	40582307	98	40608200	107	40550310	103
390402000	80	399601910	65	40582308	98	40608104	104	40550300	97
390402800	78	399601999	65	40582310	98	40608109	104	40550321	97
390402000	80	399605623	66	40606075	91	40608245	105	40550320	97
390405000	80	399605995	68	40610000	93	40608548	104	40550330	97
390502000	80	39960812	64	40610001	93	40608552	104	40550321	97
390502800	78	39960830	68	40620000	93	40609001	107	40550320	97
390702052	78	39970012	64	40620001	93	40609004	107	40570025	90
390702000	80	39970020	70	40640050	105	40609000	107	40570036	90
390702052	78	399701910	65	40640055	93	40609009	107	40570037	90
390810662	78	399701999	65	40640056	93	40125002	107	40570085	90
390820862	78	399704823	68	40640714	105	40125008	107	40570086	90
39610280	71	39970500	64	40640550	93	40111104	104	40570087	90
39610270	71	39970512	64	40640555	93	40111109	104	40570100	103
39620200	71	39977222	70	40640556	93	40111255	104	40570101	103
39620270	71	40020000	103	40641155	103	40111259	104	40570152	103
39620280	71	40020001	105	40641156	103	40111500	107	40570169	103
39620270	71	40020066	107	40641158	103	40120001	107	40570169	103
39640280	71	40020014	103	40641159	103	40122104	104	40570110	103
39640270	71	40020017	95	40640675	105	40122121	104	40570211	97
39644090	71	40020018	95	40640950	105	40572275	91	40570212	97
39644070	71	40020019	95	40640955	93	40572276	91	40570213	97
39650280	71	40020075	98	40640956	93	40572277	91	40570200	97
39650270	71	40020076	98	40641155	103	40572278	91	40570221	97
39660280	71	40020077	98	40641156	103	40572285	88	40570230	97
39660270	71	40020078	98	40641158	103	40572286	88	40580089	90
39670280	71	40020100	35	40641159	103	40572287	88	40580086	90
39670270	71	40020114	35	40640000	93	40572275	91	40580087	90
39690200	68	40020116	98	40650001	93	40570276	91	40580100	103
39690230	68	40020117	98	40650075	105	40580055	88	40580101	103
396912012	64	40020178	98	40650200	105	40580356	88	40580102	88
396912000	68	40020179	98	40650100	103	40580357	88	40580103	88
399102003	68	40020180	98	40650101	103	40580375	91	40580109	103
399104824	66	40020181	98	40650103	103	40580376	91	40580110	103
399104996	66	40020211	98	40650104	103	40580395	88	40580211	97
39910812	64	40020212	98	40650120	107	40580396	88	40580212	97
39910830	68	40020217	98	40650130	107	40580397	88	40580213	97
39920272	64	40020225	98	40650000	93	40580377	91	40580220	97
39920230	68	40020221	98	40650001	93	40580378	91	40580221	97
399204824	66	40020222	98	40650200	105	40580385	88	40580230	97
399204996	66	40020224	98	40650100	103	40580387	92	40580239	97
399205812	64	40020225	98	40650101	103	405804217	97	40580239	97
399202000	69	40020227	98	40650103	103	405804218	97	40580239	97
39920272	64	40020229	98	40650104	103	405804219	97	40580239	97
39920200	69	40640300	93	40650000	93	40580395	88	40580239	97
39920230	68	40640300	93	40650001	93	40580396	88	40580239	97
399203003	68	40640300	93	40650002	105	40580397	88	40580239	97
399204823	66	40650005	98	40650100	103	40580398	88	40580239	97
399204996	66	40650006	98	40650101	103	40580399	88	40580239	97
39920812	64	40650000	93	40650103	103	40580400	103	51000200	80
39940200	70	40650200	98	40650104	103	40580401	103	51000470	80
39940230	68	40650201	98	40660000	107	40648110	103	509017	54,95,97
399402003	68	40650210	98	40660005	107	40650217	97	509018	54,95,97

59812071	57	588751	54,55,58	60301688	25	6872221197-139	16		13,20,22,
59812072	57	58880001	57	60300616	30	6872221198-139	16	68000921	24,34,101
59812073	57	58890002	57	60300639	38	6872222001	12	68000948	13,18,34,99
5981207	54,55	58890003	57	60300681	25	6872222002	12	68000949	13,18,34,99
598006	54,57	58891001	57	60300682	22	6872222003	12		13,18,20,33,
598007	54,57	58891002	57	60300721	27	6872222108-142	16	68000950	34,98,101
598008	54,57	58891003	57	60300722	27	6872222110-142	16	68000951	33,34,98,101
598009	54,57	58891004	57	60300723	27	6872222198-142	16	68000956	19
598010	54,57	58891005	57	60300724	27	6872222199-142	16	68000957	19
598011	54,57	58891006	57	60300725	27	6872222200	17	68000958	19
598012	54,57	58891007	57	60300730	27	6872222300	18,33	68000959	19
598013	54,57	58891008	57	60300736	30	6872221012	18,33	68000960	17
598016	53	58891009	57	60300738	30	6872222104	16	68000961	17
598017	53	58891010	57	60300775	27	6872222105	16	68000962	17
598018	53	58892001	57	6030031312	32	6872222106	18	68000963	17
598019	53	58892003	57	6030032312	32	6872222107	20	68000967	17
598021	53	58892004	57	6030011987-318	30	6872222108	33	68000974	19,33
598026	54	591101	56	6056211987-310	30	6872222109	17	68000975	19,33
598030	54	59127002	58	6056411196-311	30	6872222110	30	68000976	17
598031	54	59127004	58	6056411196-311	30	6872222111	36	68000982	99
598064	54,55	59127100	58	6056811987-303	28	68000014	36	68000983	34
598065	54,55	59127110	58	6057011196-311	30	68000015	37	68000984	34
598066	54,55	59127101	58	6057011987-311	30	68000016	36	68000985	17
598069	54	59127001	58	6070011196	15	68000017	35	68000986	17
598096	54,55	59127003	58	6070011196-312	15	68000021	36	68000987	17
598101	55	59127004	58	6071011000	12	68000022	36	68000988	17
598102	55	591404	51	6071011001	12	68000023	36	68000989	17
598103	55	591481	51	6071011006	12	68000025	36	68000929	17
598110	55	591482	50	6071011107-138	16	68000026	36	68000940	17
598130	55	591801	51	6071011108-138	16	68000027	36	68000986	14,18,20
598151	54,55,57	591862	51	6071011196-138	16	68000028	36	68000987	20
598036	53	591863	51	6071011197-138	16	68000029	36	68000976	25
598032	52,54	591864	51	6071011198-138	16	68000030	36	68000977	24
598023	52,54	591865	51	6072011000	12	68000031	36	68000978	24
598025	52	591866	51	6072011001	12	68000032	36	68000979	24
598026	53	591867	51	6072011002	12	68000035	36	68000980	24
598027	53	591868	51	6072011003	12	68000040	36	68000981	24
598028	53	591829	58	6072011006	12	68000041	37	68000983	25
598029	53	591821	58	6072011106-138	16	68000043	20	68000984	35
598030	53	591829	51	6072011110-138	16	68000005	20	68000988	35
598031	53	591830	51	6072011196-138	16	68000007	45	68000989	35
598032	53	591831	51	6072011197-138	16	68000008	45	68000994	18,24,34,99
598033	53	591832	51	6072011198-138	16	68000009	45	68000995	24,34
598034	53	591833	51	6072012001	12	68000027	46	68000997	25
598035	53	591834	51	6072012002	12	68000028	46	68000998	24
598036	53	591836	51	6072012106-140	16	68000045	31	68000991	33
598037	53	592501	51	6072012106-140	16	68000054	14,18	68000993	21
598040	53	592502	51	6072021000	12	68000056	14,18	68000964	21
598041	53	592503	51	6072021001	12	68000060	45	68000985	21
598042	53	592510	58	6072021002	12	68000069	46	68000986	21
598043	53	592511	58	6072021003	12	68000077	46	68000987	35
598044	53	592526	58	6072021006	12	68000078	46	68000988	35
598045	53	592521	58	60720221106-138	16	68000080	46	68000979	33,34
598046	53	592522	58	60720221110-138	16	68000081	46	68000980	33,34
598047	53	593001	51	60720221196-138	16	68000083	46	68000989	35
598050	55	593002	51	60720221197-138	16	68000085	45	68000929	35
593001	55	593003	58	60720221198-138	16	68000089	45	68000930	35
598052	55	593010	58	6072022001	12	68007422	11	68000932	27
598053	55	593011	58	6072022002	12	68007423	11	68000933	23,34,99
598010	55	593020	58	6072022106-140	16	68007424	11	68000934	33,34,99
598020	55	593021	58	6072022106-140	16	68007425	11	68000937	13,18,34
598021	55	593022	58	6072221000	12	68007426	11	68000938	13,18,34
598050	54,55,57,58	593023	58	6072221001	12	68007427	11	68000939	34
598051	54,55,57,58	593024	101	6072221002	12	68007428	11	68000943	27
598041	55	59303042	101	6072221003	12	68007429	11	68000944	27
598042	55	59303070	101	6072221106-139	16	68007437	11	68000945	27
598043	55	59303072	101	6072221110-139	16	68007438	11	68000946	27
598044	54,55	59914001	56	6072221197-138	16	68007439	11	68000948	27
598051	55	59918501	56	6072221198-139	16	68007440	11	68000951	17
598052	55	59918502	56	60722212001	12	68007441	10	68000967	36
598053	55	59918503	56	60722212002	12	68000024	25	68000968	36
598054	55	59918504	56	60722212003	12	68000037	22	68000969	36
598055	54,55,57,58	59918505	56	60722212106-142	16	68000120	13,18,20,34	68000973	24,27
598056	54,55,57,58	59918506	56	60722212110-142	16	68000130	13,18,20,34,101	68000974	24,27
598057	54,55,57,58	59918507	56	60722212196-142	16	68000039	36	68000975	24,27
598058	55	59918508	56	60722221000	12	68000040	26,39	68000976	33
598059	55	59918509	56	60722221001	12	68000042	18,33	68000977	33
598062	55	59925001	56	60722221002	12	68000048	13,18,20,34	68000978	33
598063	55	59925002	56	60722221003	12	68000049	13,18,20	68000979	33
598070	55	59925003	56	60722221106-139	16	68000051	24,34	68000980	33
598070	54,55,58	60021687	25	60722221110-139	16	68000050	13,20,34,101	68000981	24,27

980000983	24,27	98000041	27	98000009	205	98000095	194	N070-A05	210
980000984	24,27	98000041	27	98000040	205	98000096	194	N070-M06	210
980000985	33	98000042	27	98000054	205	98000097	194	N070-M07	210
980000986	33	98000043	27	98000060	205	98000098	194	N070-M08	210
980000987	33	98000044	27	98000064	205	98000099	195	N080-A06	210
980000988	33	98000047	27	98000070	205	98000100	195	N080-A07	210
980000989	33	98000048	27	98000086	205	98000101	194	N080-A08	210
980000990	36	98000049	27	98000094	205	98000102	194	N070-M09	210
980000991	36	98000049A	24	98000100	205	98000103	194	N070-M06	210
980000992	25	98000045	24	98000109	205	98000104	194	N070-M05	210
980000993	27	98000049A	24	98000108	205	98000105	194	N070-M07	210
980000994	101	98000047	27	98000113	205	98000106	194	N070-M04	210
980000995	101	98000048	27	98000117	205	98000107	194	N070-M03	210
980000996	35,101	98000049	27	98000123	205	98000108	194	N070-M04	210
980000997	35,101	98000045C	27	98000129	205	98000109	194	N070-M05	210
980000998	13	98000046	27	98000136	205,206	98000110	194	NCC-A05	210
980000999	13	98000046	33	98000137	205	98000111	193	NCC-A03	210
980001000	13	98000048	33	98000138	205	98000112	193	NCC-A04	210
980001001	13	98000050	27	98000152	205	98000113	193	NCC-A05	210
980001002	13	98000048	33	98000163	205	98000114	193	NCC-A06	210
980001003	17	98000052	27	98000186	205	98000115	193	NCC-A07	210
980001004	17	98000048	33	98000188	205	98000116	193	NCC-A08	210
980001005	17	98000049	27	98000203	205,206	98000117	193	NCC-A05	210
980001006	17	98000049	27	98000206	205	98000118	193	NCC-M06	210
980001007	13	98000046	27	98000203	189	98000119	194	NCC-M07	210
980001008	13	98000047	27	98000201	189	98000120	189	NCC-M08	210
980001009	13	98000048	27	98000202	189	98000121	195	NCC-M05	210
980001010	13	98000049	27	98000203	193	98000122	196	NCC-M03	210
980001011	13	98000047	27	98000204	193	98000123	196	NCC-M04	210
980001012	13	98000048	13	98000204	193	98000124	196	NCC-M05	210
980001013	13	98000048	13	98000204	193	98000125	196	NCC-M06	210
980001014	13	98000048	13	98000204	193	98000126	196	NCC-M07	210
980001015	13	98000048	13	98000204	193	98000127	196	NCC-M08	210
980001016	13	98000048	13	98000204	193	98000128	196	NCC-M09	210
980001017	13	98000048	13	98000204	193	98000129	196	NCC-M10	210
980001018	13	98000048	13	98000204	193	98000130	196	NCC-M11	210
980001019	13	98000048	13	98000204	193	98000131	196	NCC-M12	210
980001020	13	98000048	13	98000204	193	98000132	196	NCC-M13	210
980001021	13	98000048	13	98000204	193	98000133	196	NCC-M14	210
980001022	13	98000048	13	98000204	193	98000134	196	NCC-M15	210
980001023	13	98000048	13	98000204	193	98000135	196	NCC-M16	210
980001024	13	98000048	13	98000204	193	98000136	196	NCC-M17	210
980001025	13	98000048	13	98000204	193	98000137	196	NCC-M18	210
980001026	13	98000048	13	98000204	193	98000138	196	NCC-M19	210
980001027	13	98000048	13	98000204	193	98000139	196	NCC-M20	210
980001028	13	98000048	13	98000204	193	98000140	196	NCC-M21	210
980001029	13	98000048	13	98000204	193	98000141	196	NCC-M22	210
980001030	13	98000048	13	98000204	193	98000142	196	NCC-M23	210
980001031	13	98000048	13	98000204	193	98000143	196	NCC-M24	210
980001032	13	98000048	13	98000204	193	98000144	196	NCC-M25	210
980001033	13	98000048	13	98000204	193	98000145	196	NCC-M26	210
980001034	13	98000048	13	98000204	193	98000146	196	NCC-M27	210
980001035	13	98000048	13	98000204	193	98000147	196	NCC-M28	210
980001036	13	98000048	13	98000204	193	98000148	196	NCC-M29	210
980001037	13	98000048	13	98000204	193	98000149	196	NCC-M30	210
980001038	13	98000048	13	98000204	193	98000150	196	NCC-M31	210
980001039	13	98000048	13	98000204	193	98000151	196	NCC-M32	210
980001040	13	98000048	13	98000204	193	98000152	196	NCC-M33	210
980001041	13	98000048	13	98000204	193	98000153	196	NCC-M34	210
980001042	13	98000048	13	98000204	193	98000154	196	NCC-M35	210
980001043	13	98000048	13	98000204	193	98000155	196	NCC-M36	210
980001044	13	98000048	13	98000204	193	98000156	196	NCC-M37	210
980001045	13	98000048	13	98000204	193	98000157	196	NCC-M38	210
980001046	13	98000048	13	98000204	193	98000158	196	NCC-M39	210
980001047	13	98000048	13	98000204	193	98000159	196	NCC-M40	210
980001048	13	98000048	13	98000204	193	98000160	196	NCC-M41	210
980001049	13	98000048	13	98000204	193	98000161	196	NCC-M42	210
980001050	13	98000048	13	98000204	193	98000162	196	NCC-M43	210
980001051	13	98000048	13	98000204	193	98000163	196	NCC-M44	210
980001052	13	98000048	13	98000204	193	98000164	196	NCC-M45	210
980001053	13	98000048	13	98000204	193	98000165	196	NCC-M46	210
980001054	13	98000048	13	98000204	193	98000166	196	NCC-M47	210
980001055	13	98000048	13	98000204	193	98000167	196	NCC-M48	210
980001056	13	98000048	13	98000204	193	98000168	196	NCC-M49	210
980001057	13	98000048	13	98000204	193	98000169	196	NCC-M50	210
980001058	13	98000048	13	98000204	193	98000170	196	NCC-M51	210
980001059	13	98000048	13	98000204	193	98000171	196	NCC-M52	210
980001060	13	98000048	13	98000204	193	98000172	196	NCC-M53	210
980001061	13	98000048	13	98000204	193	98000173	196	NCC-M54	210
980001062	13	98000048	13	98000204	193	98000174	196	NCC-M55	210
980001063	13	98000048	13	98000204	193	98000175	196	NCC-M56	210
980001064	13	98000048	13	98000204	193	98000176	196	NCC-M57	210
980001065	13	98000048	13	98000204	193	98000177	196	NCC-M58	210
980001066	13	98000048	13	98000204	193	98000178	196	NCC-M59	210
980001067	13	98000048	13	98000204	193	98000179	196	NCC-M60	210
980001068	13	98000048	13	98000204	193	98000180	196	NCC-M61	210
980001069	13	98000048	13	98000204	193	98000181	196	NCC-M62	210
980001070	13	98000048	13	98000204	193	98000182	196	NCC-M63	210
980001071	13	98000048	13	98000204	193	98000183	196	NCC-M64	210
980001072	13	98000048	13	98000204	193	98000184	196	NCC-M65	210
980001073	13	98000048	13	98000204	193	98000185	196	NCC-M66	210
980001074	13	98000048	13	98000204	193	98000186	196	NCC-M67	210
980001075	13	98000048	13	98000204	193	98000187	196	NCC-M68	210
980001076	13	98000048	13	98000204	193	98000188	196	NCC-M69	210
980001077	13	98000048	13	98000204	193	98000189	196	NCC-M70	210
980001078	13	98000048	13	98000204	193	98000190	196	NCC-M71	210
980001079	13	98000048	13	98000204	193	98000191	196	NCC-M72	210
980001080	13	98000048	13	98000204	193	98000192	196	NCC-M73	210
980001081	13	98000048	13	98000204	193	98000193	196	NCC-M74	210
980001082	13	98000048	13	98000204	193	98000194	196	NCC-M75	210
980001083	13	98000048	13	98000204	193	98000195	196	NCC-M76	210
980001084	13	98000048	13	98000204	193	98000196	196	NCC-M77	210
980001085	13	98000048	13	98000204	193	98000197	196	NCC-M78	210
980001086	13	98000048	13	98000204	193	98000198	196	NCC-M79	210
980001087	13	98000048	13	98000204	193	98000199	196	NCC-M80	210
980001088	13	98000048	13	98000204	193	98000200	196	NCC-M81	210
980001089	13	98000048	13	98000204	193	98000201	196	NCC-M82	210
980001090	13	98000048	13	98000204	193	98000202	196	NCC-M83	210
980001091	13	98000048	13	98000204	193	98000203	196	NCC-M84	210
980001092	13	98000048	13	98000204	193	98000204	196	NCC-M85	210
980001093	13	98000048	13	98000204	193	98000205	196	NCC-M86	210
980001094	13	98000048	13	98000204	193	98000206	196	NCC-M87	210
980001095	13	98000048	13	98000204	193	98000207	196	NCC-M88	210
980001096	13	98000048	13	98000204	193	98000208	196	NCC-M89	210
980001097	13	98000048	13	98000204	193	98000209	196	NCC-M90	210
980001098	13	98000048	13	98000204	193	98000210	196	NCC-M91	210
980001099	13	98000048	13	98000204	193	98000211	196	NCC-M92	210
980001100	13	98000048	13	98000204	193	98000212	196	NCC-M93	210
980001101	13	98000048	13	98000204					





UK Head Office

Lewmar
Southmoor Lane
Havant
Hampshire
PO9 1JJ
England
Tel: +44 (0) 23 9247 1841
Fax: +44(0) 23 9248 5720

Taiwan Office

Lewmar / Navtec
1F., No.104, Ln.38, Danjin Rd.,Tamsui Dist.,
New Taipei City 25170,
Taiwan
Tel: +886 2 8626 0462
Fax: +886 2 8626 1663
Email: sales@lewmar.com.tw
admin@lewmar.com.tw

China Office

Lewmar / Navtec
No.1103, Fuxue Mansion, 88 Hongtu Road,
Zhou Xi, South District, Dongguan City,
Guangdong P.R. China 523078
Tel: +86 (0)769 2318 7092
Fax: +86 (0)769 2318 7093
Email: sales@lewmar.cn.com
admin@lewmar.cn.com

LEWMAR®

www.lewmar.com



This manual is provided courtesy of **RV Tech Cheat Sheet**



Professional resources for the whole RV industry — free.

We put manuals, wiring diagrams and hard-won tech knowledge in every technician's hands, so repairs get done right the first time, techs work faster, and RV owners everywhere get better service.



rvtechcheatsheet.com/manuals

Find thousands more RV manuals, wiring diagrams and parts lists

RV techs: share fixes, ask questions and learn from each other.

Join our free Facebook group →



Follow proper safety practices. If in doubt, consult a professional RV technician.