



誠信 — 踏實 — 迅速



電動鋼索吊車 / 永磁系列

台灣：徐興機械工業股份有限公司

越南總代理：廣聯天車電梯責任有限公司



1 主吊馬達 & DC剎車組合

- 1) 永磁式馬達的設計，1.5倍的起動電流、230% 高起動轉矩，比傳統感應馬達6~8 倍起動電流的吊車應用，預估至少可節能30~50%。
- 2) 永磁式馬達荷重操作時，平衡積熱為55°~60°。
- 3) 永磁式馬達使其回轉速趨於零時(亦謂馬達零轉速滿轉矩)，馬達剎車再制動，比一般傳統馬達所使用來令片磨耗有較長的壽命。
- 4) 最新式直流(DC)電磁剎車系統和馬達同步操作動作確實剎車制動力特強
- 5) 剎車制動力設計在150%，最大200%



2 導索器

- 1) 確保鋼索安穩固定運行於捲筒溝槽內，不會因下吊鉤碰及地面而導致鋼索鬆脫跳溝槽，荷重後鋼索損壞。
- 2) 專利註冊在案：
台灣專利號:M482583
德國專利號:Nr. 20 2014 002 972.5
日本專利號:3191390
中國專利號:ZL 2014 2 0036251.0
美國專利號:US 91814069



3 游星齒輪式極限開關組合

- 1) 上升、下降皆有自動停止極限開關裝置，防止鋼索過捲確保安全。
- 2) 可依現場工作需求做定位，設定動作與停止位置。
- 3) 專利註冊在案：
台灣專利號:M466909
德國專利號:Nr. 20 2014 006 109.2
日本專利號:3193570
中國專利號:ZL 2014 2 0395985.8
美國專利號:US 9263201



11 高張力鋼索

使用SIWRC 8 X P.WS(26)-2160 N/mm²的規格，鋼索強度、安全倍數，皆在6倍以上，確保主機吊升安全。

4 荷重檢知器

吊升荷重時預防過載，由檢知器可知荷重時的重量是否過載，以確保安全。



8 導輪

導輪裝置於橫樑兩側，更確保橫行小車走行時更平順更穩定。

9 平衡支撐架

平衡支撐捲筒側的重量使及空載走行時，左右兩邊平衡。

10 馬達

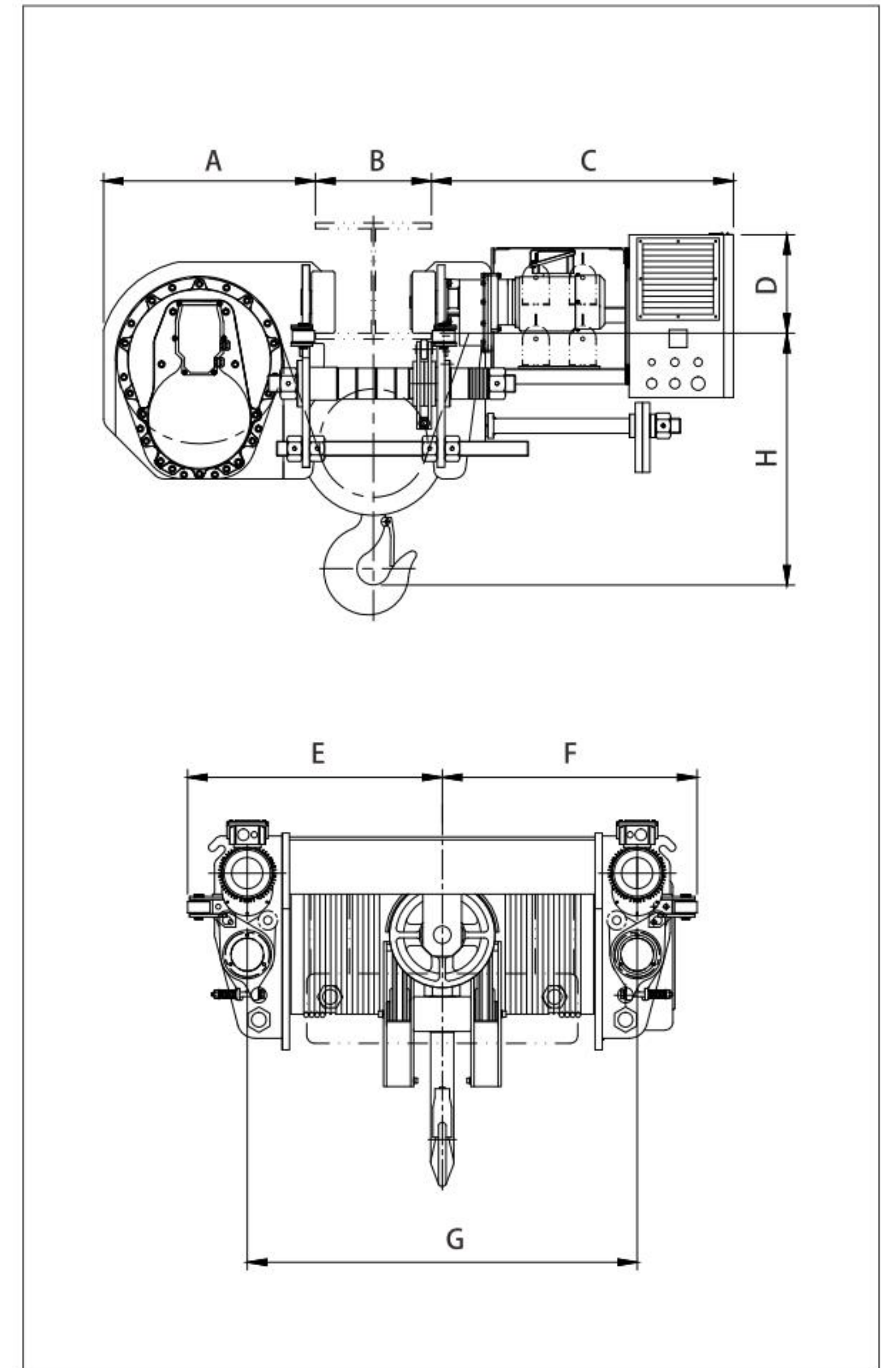
小車馬達直插式傳動，橫行時減少噪音。

5 電器控制箱 6 剎車電阻器

- 1) 驅動變壓控制，用電量較傳統控制節能 30%。
- 2) 調速機能，最高速比為1/10，低、高速度範圍可任意設定，高、低速切換以二段式押扣開關切換。

7 計次器

計數馬達與電器部品啟動操作次數，作為維修與保養的依據。



規格尺寸

型號	荷重 (ton)	揚程 (m)	吊升		橫行			鋼纜	
			速度 (m/min)	馬達 kw x pole	速度 (m/min)		馬達 kw x pole x set	Ømm	R/F
					60HZ	50HZ			
TEBH-320PM	3.2	9 12	8/0.8	5kw x 8P	20/5	16.5/4	0.18/0.04 x 2/8 x 2	8	2/4
TEBH-500PM	5	9 12	8/0.8	9kw x 8P	20/5	16.5/4	0.37/0.09 x 2/8 x 2	10	2/4
TEBH-630PM	6.3	9 12	7.2/0.7	9kw x 8P	20/5	16.5/4	0.6/0.15 x 2/8 x 2	10	2/4
TECH-800PM	8	9 12	7.2/0.7	13kw x 8P	18/4.5	15/3.7	0.6/0.15 x 2/8 x 2	12.5	2/4
TECH-1000PM	10	9 12	6/0.6	13kw x 8P	18/4.5	15/3.7	0.6/0.15 x 2/8 x 2	12.5	2/4
TECH-1250PM	12.5	9 12	5/0.5	13kw x 8P	18/4.5	15/3.7	0.6/0.15 x 2/8 x 2	14	2/4

型號	尺寸 (mm)								淨重 (kg)
	H	A	B	C	D	E	F	G	
TEBH-320PM	400	471	150~300	701	210	539 589	539 589	780 888	650 670
TEBH-500PM	500	471	150~300	701	225	589 649	589 649	888 1008	705 730
TEBH-630PM	500	471	150~300	780	225	589 649	589 649	888 1008	715 740
TECH-800PM	580	547	200~400	780	265	637 697	637 697	965 1085	1100 1134
TECH-1000PM	580	547	200~400	780	265	637 697	637 697	965 1085	1106 1140
TECH-1250PM	650	547	200~400	780	265	697 767	697 767	1085 1225	1125 1160



7 高張力鋼索

使用S.IWRC 8 X PWS(26)-2160 N /mm²的規格，鋼索強度、安全倍數，皆在6倍以上，確保主機吊升安全。

6 荷重檢知器

吊升荷重時預防過載，由檢知器可知荷重時的重量是否過載，以確保安全。



4 電器控制箱 5 剎車電阻器

- 1) 驅動變壓控制，用電量較傳統控制節能 30%。
- 2) 調速機能，最高速比為1/10，低、高速度範圍可任意設定，高、低速切換以二段式押扣開關切換。

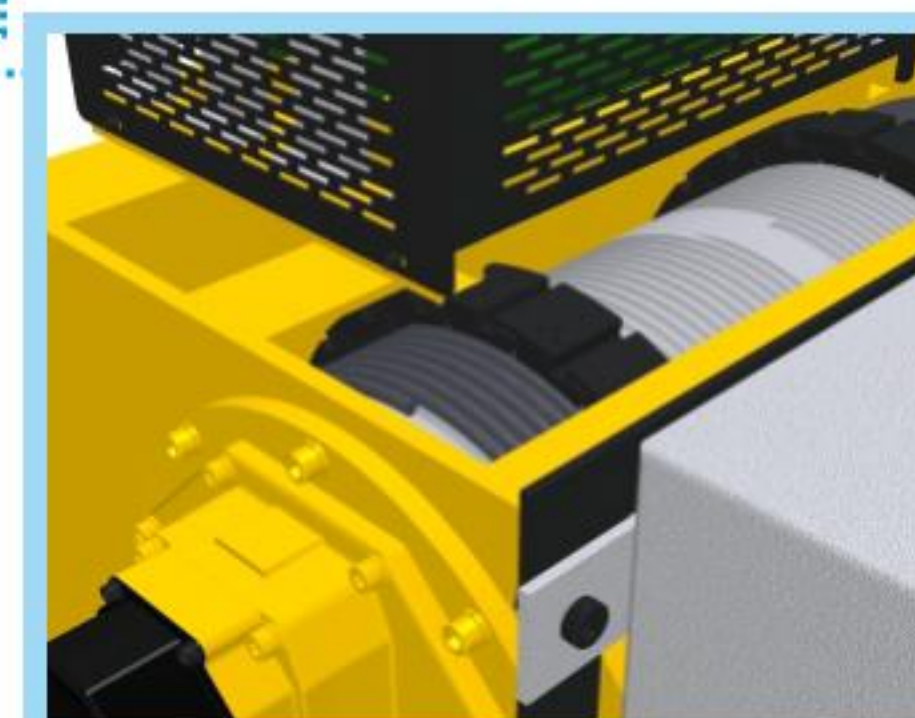
1 主吊馬達 & DC剎車組合

- 1) 永磁式馬達的設計，1.5倍的起動電流、230% 高起動轉矩，比傳統感應馬達6~8 倍起動電流的吊車應用，預估至少可節能30~50%。
- 2) 永磁式馬達荷重操作時，平衡積熱為55°~60°。
- 3) 永磁式馬達使其回轉速趨於零時(亦謂馬達零轉速滿轉矩)，馬達剎車再制動，比一般傳統馬達所使用來令片磨耗有較長的壽命。
- 4) 最新式直流(DC)電磁剎車系統和馬達同步操作動作確實、剎車制動力特強
- 5) 剎車制動力設計在150%，最大200%



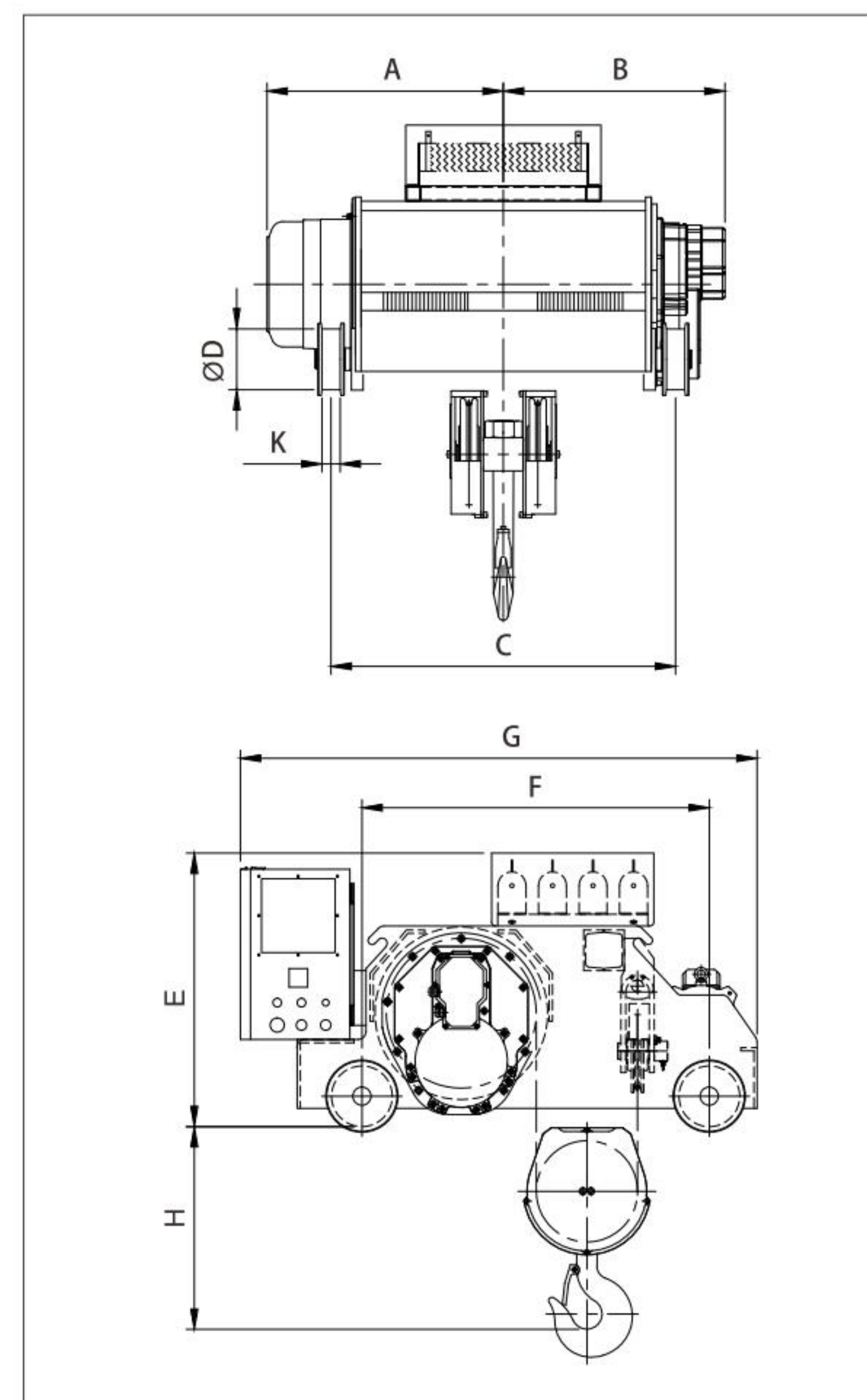
2 導索器

- 1) 確保鋼索安穩固定運行於捲筒溝槽內，不會因下吊鉤碰及地面而導致鋼索鬆脫跳溝槽，荷重後鋼索損壞。
- 2) 專利註冊在案：
台灣專利號:M482583
德國專利號:Nr. 20 2014 002 972.5
日本專利號:3191390
中國專利號:ZL 2014 2 0036251.0
美國專利號:US 91814069



3 游星齒輪式極限開關組合

- 1) 上升、下降皆有自動停止極限開關裝置，防止鋼索過捲確保安全。
- 2) 可依現場工作需求做定位，設定作動與停止位置。
- 3) 專利註冊在案：
台灣專利號:M466909
德國專利號:Nr. 20 2014 006 109.2
日本專利號:3193570
中國專利號:ZL 2014 2 0395985.8
美國專利號:US 9263201



規格尺寸

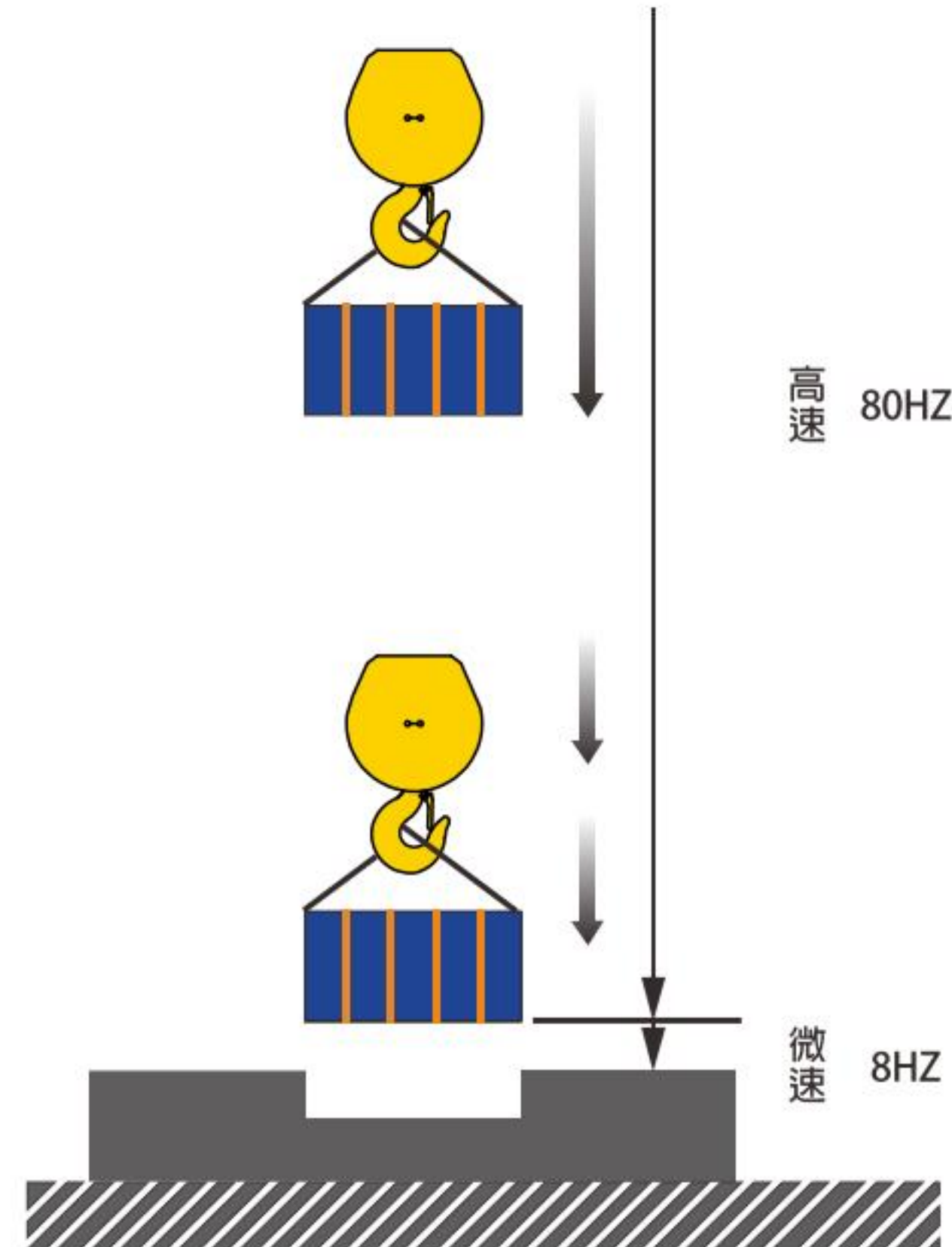
型號	荷重 (ton)	揚程 (m)	吊升		橫行			鋼纜	
			速度 (m/min)	馬達 kw x pole	速度 (m/min)		馬達 kw x pole x set	Ømm	R/F
					60HZ	50HZ			
SEBH-320PM	3.2	9 12	8/0.8	5kw x 8P	21/7	18/6	0.4/0.13x4/12x1	8	2/4
SEBH-500PM	5	9 12	8/0.8	9kw x 8P	21/7	18/6	0.75/0.25x4/12x1	10	2/4
SEBH-630PM	6.3	9 12	7.2/0.7	9kw x 8P	21/7	18/6	0.75/0.25x4/12x1	10	2/4
SECH-800PM	8	9 12	7.2/0.7	13kw x 8P	17/6	14/5	1.1/0.37x4/12x1	12.5	2/4
SECH-1000PM	10	9 12	6/0.6	13kw x 8P	17/6	14/5	1.1/0.37x4/12x1	12.5	2/4
SECH-1250PM	12.5	9 12	5/0.5	13kw x 8P	17/6	14/5	1.1/0.37x4/12x1	14	2/4
SECJ-1600PM	16	8 10 12	3.6/0.4	13kw x 8P	18/6	15/5	0.75/0.25x4/12x2	12.5	2/8
SECJ-2000PM	20	8 10 12	3/0.3	13kw x 8P	18/6	15/5	0.75/0.25x4/12x2	12.5	2/8

型號	尺寸 (mm)									淨重 (kg)
	H	A	B	C	D	E	F	G	K	
SEBH-320PM	400	530 583	494 547	850 850	150	675	857	1275	45	700 720
SEBH-500PM	500	583 643	547 607	850 1000	150	675	857	1275	45	730 760
SEBH-630PM	500	583 643	547 607	850 1000	150	675	857	1275	45	730 760
SECH-800PM	600	644 704	598 658	1000 1150	180	760	1020	1460	60	1190 1230
SECH-1000PM	600	644 704	598 658	1000 1150	180	760	1020	1460	60	1190 1230
SECH-1250PM	650	704 774	658 728	1150 1300	180	760	1020	1460	60	1250 1300
SECJ-1600PM	700	884 984 1084	838 938 1038	1400 1600 1800	215	785	1235	1697	60	1750 1835 1920
SECJ-2000PM	700	884 984 1084	838 938 1038	1400 1600 1800	215	785	1235	1697	60	1750 1835 1920

多用途・多功能

驅動變壓控制器吊升功能

1. 驅動變壓控制，用電量較傳統控制節能 30%。
2. 可作多段控制，一般二段速控制，速度可依客戶需求做規劃。
3. 具有緩衝啟動，減速停止之功能，能減少吊物之搖晃。
4. 輕負荷高速機能，標準速為額定速度 1.5 倍(選配)。
5. 過荷重防止機能。
6. 調速機能：
最高速比 1/10 低速、高速速度範圍可任意設定，高低速切換以二段式壓扣開關切換。
7. 使用壽命延長；馬達迴轉速趨於零時制動，齒輪衝擊減少，使用無接點方式控制，比一般電磁接觸器控制有較長之壽命。
8. 多項保護功能：
過電流保護、過電壓保護、欠電壓保護、輸出欠相保護、變頻器過熱保護、制動電阻過熱保護、馬達失速保護。
9. 多項監控功能：
輸出頻率、馬達速度、馬達電流、馬達轉矩、馬達功率。



型號說明

T	EB	H	—	500	PM
形式	齒箱編號	出線/掛數		荷重	永磁式馬達
T: 小車式 S: 台車式	EB: 5kw~9kw EC: 11kw~13kw	H: 2/4 J: 2/8		320: 3.2ton 500: 5ton 630: 6.3ton 800: 8ton 1000: 10ton 1250: 12.5ton 1600: 16ton 2000: 20ton	

FEM 歐洲聯合準則

負荷型態之定義		每一工作日(小時)之平均操作時間							
1 輕	($k \leq 0.50$) 只有偶爾有最高負荷，大部分僅有極輕度之負荷，小的靜負荷。	0.25-0.5	0.5-1	1-2	2-4	4-8	8-16	> 16	
2 中	($0.50 < k \leq 0.63$) 常有最高負荷，連續輕微負荷，中等的靜負荷。	0.12-0.25	0.25-0.5	0.5-1	1-2	2-4	4-8	8-16	> 16
3 重	($0.63 < k \leq 0.80$) 經常有最高負荷，連續中等的負荷，大的靜負荷。	≤ 0.12	0.12-0.25	0.25-0.5	0.5-1	1-2	2-4	4-8	8-16
4 超重	($0.80 < k \leq 1$) 平均有最高負荷，極大的靜負荷。	≤ 0.12	0.12-0.25	0.25-0.5	0.5-1	1-2	2-4	4-8	
傳動機構分類別按 FEM 9.511		1 Dm	1 Cm	1 Bm	1 Am	2 m	3 m	4 m	5 m

ISO/FEM (9.511)

機構等級：

1 Dm	1 Cm	1 Bm	1 Am	2 m	3 m	4 m	5 m
M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8

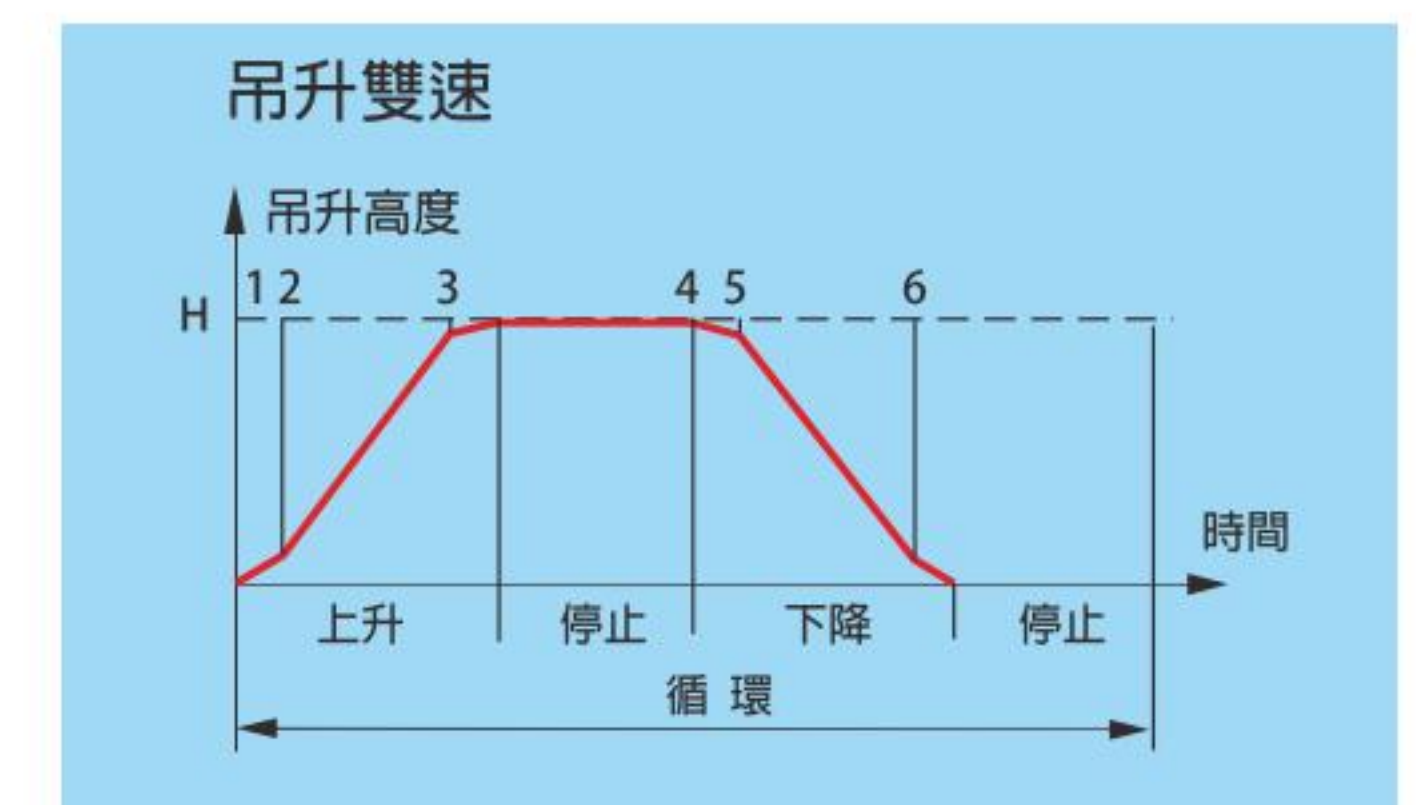
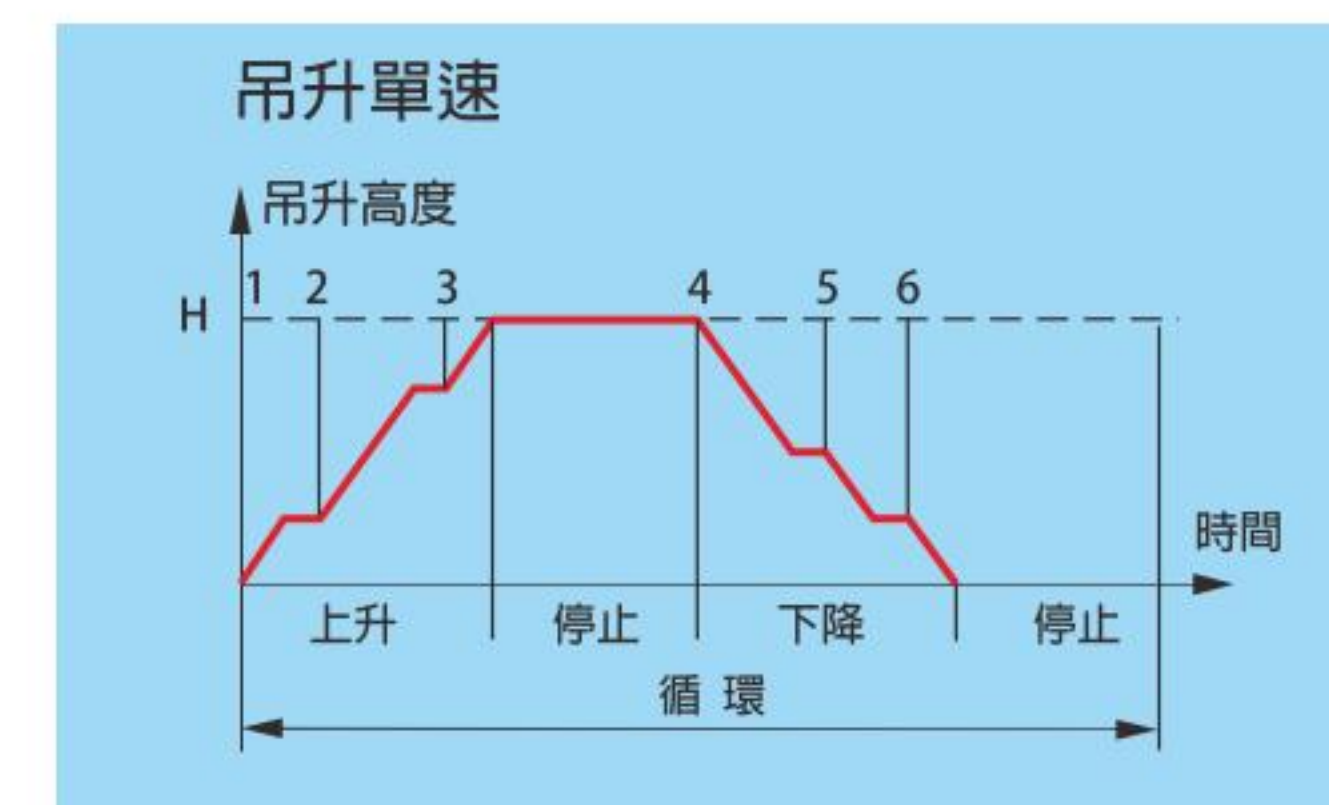
運轉時間等級：

運轉時間 等級		平均每天 運轉時間 (小時)	總運轉時間 (小時)
V0.06	T0	≤0.12	200
V0.12	T1	≤0.25	400
V0.25	T2	≤0.5	800
V0.5	T3	≤1	1600
V1	T4	≤2	3200
V2	T5	≤4	6300
V3	T6	≤8	12500
V4	T7	≤16	25000
V5	T8	≤16	50000

機構等級對照(分組)表：

荷重狀態	荷重率	運轉時間等級									
		V0.06	V0.12	V0.25	V0.5	V1	V2	V3	V4	V5	
		T0	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	
		平均每天運轉時間(小時)									
1	L1	$k \leq 0.50$			1 Dm	1 Cm	1 Bm	1 Am	2 m	3 m	4 m
2	L2	$0.50 < k \leq 0.63$			1 Dm	1 Cm	1 Bm	1 Am	2 m	3 m	4 m
3	L3	$0.63 < k \leq 0.80$	1 Dm	1 Cm	1 Bm	1 Am	2 m	3 m	4 m	5 m	
4	L4	$0.80 < k \leq 1.00$	1 Cm	1 Bm	1 Am	2 m	3 m	4 m	5 m		

操作循環表



誠信 踏實 迅速



台灣 Black Bear 製造廠



越南廣聯工廠



台灣：徐興機械工業股份有限公司

ADD：台中市烏日區環中路八段332巷126號
TEL：+886-4-2335 3333 FAX：+886-4-2335 3031
E-mail：hoitech2222@gmail.com



越南總代理：廣聯天車電梯責任有限公司

ADD：越南胡志明市第11郡李常傑街299/15^A
TEL：+84-8-3863 6666 FAX：+84-8-3864 7212
E-mail：quanglien Crane@hcm.vnn.vn
WEB：www.quanglien.com

- 2016年3月初版。#950279
- 所有規格、尺寸更新時，不另行通知，報價時以實際尺寸為主。
- 由於印刷特性之關係，製品顏色與實物略有差異，請諒察。