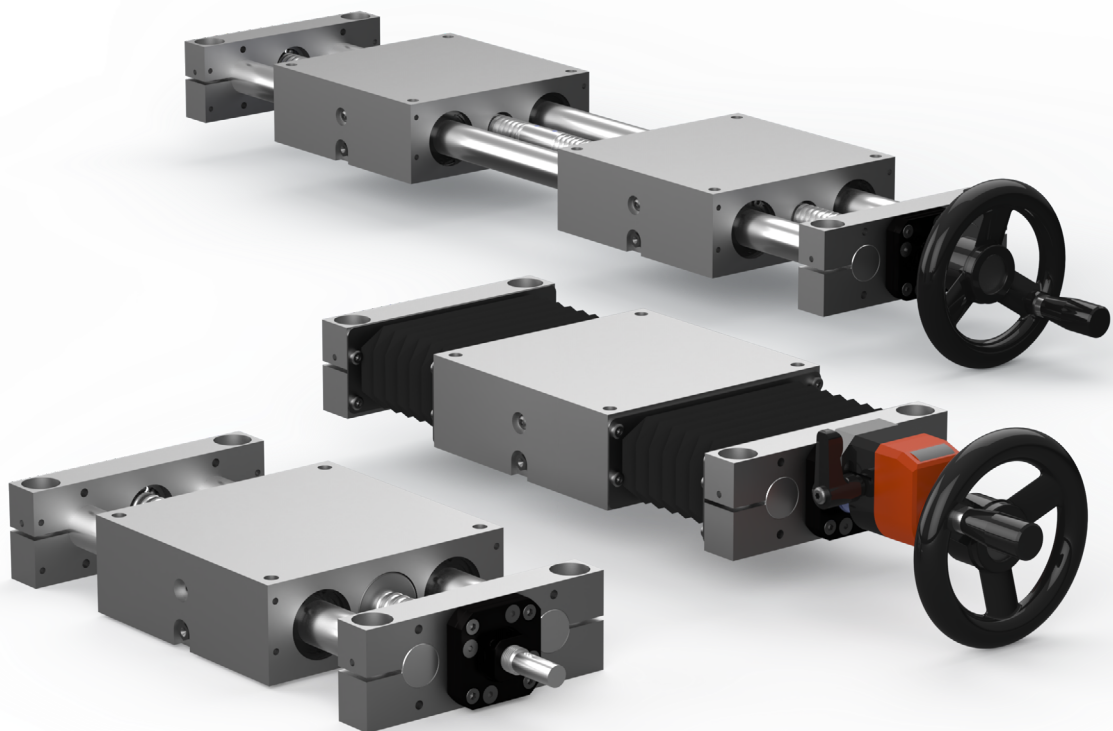


螺桿傳動滑台 QME



目錄索引

產品	3
螺桿傳動滑台QME	3
螺桿傳動滑台QME-W	7
螺桿傳動滑台QME- WL	11
螺桿傳動滑台QME- WIL	15
螺桿傳動滑台QME – 右+左驅動	19
螺桿傳動滑台QME-W – 右+左驅動	23
螺桿傳動滑台QME-WL – 右+左驅動	27
螺桿傳動滑台QME-WIL – 右+左驅動	31
位置感應器的磁鐵和鋁軌	35
位置感應器(磁簧開關)	36
馬達法蘭盤和聯軸器或	
同步皮帶傳動	37
RA 潤滑脂	38
一般資訊	39
螺桿傳動滑台QME	39
技術資訊	40
材質	40
荷重及速度	40
線性導引的負載能力	40
容許負荷Fz & Fy (N)	40
進給方向(Fx)的荷重	41
長行程滑台允許負荷FX(N)	41
容許直線速度(mm/s)	42
壽命計算	43
服務及維修	44
潤滑指導	44
訂購貨號說明	45
螺桿傳動滑台QME	45

此目錄內容均經詳細的確認，以確保資訊之正確性。但對於目錄中任何錯誤或遺漏，我們不負任何責任。我們有權修改目錄之內容而不另行通知。任何對我們產品所進行的修改或加工均須取得瑞可公司的同意，始可進行。

螺桿傳動滑台QME

QME 是一款方便隨時可安裝的工作滑台，兩側由硬化軸心及直線軸承引導，由滾珠螺桿或方牙螺桿驅動。QME 可以透過手輪以滾珠螺桿或方牙螺桿進行手動驅動。若以馬達驅動，建議使用滾珠螺桿以保持持續的性能和精度。

若需驅動和安裝介面的客製加工，或更好的耐腐蝕或高/低溫需求，請與瑞可聯繫。

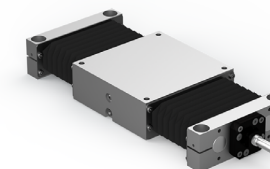
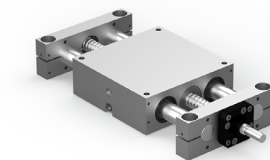
建議將伸縮防塵套應用於線性滑台QME來防止灰塵的污染。此外，伸縮防塵套也具有防夾的保護作用。

所有尺寸均以mm為單位

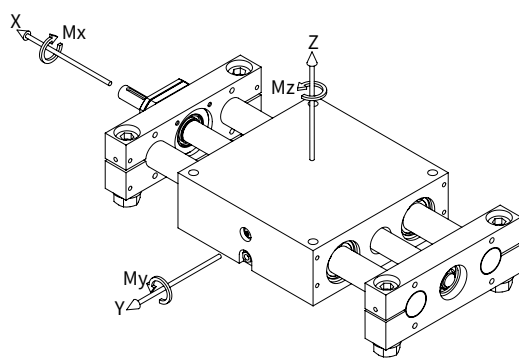
QME12: Max. L tot: 1 000 mm

QME20: Max. L tot: 1 500 mm

QME30: Max. L tot: 2 000 mm

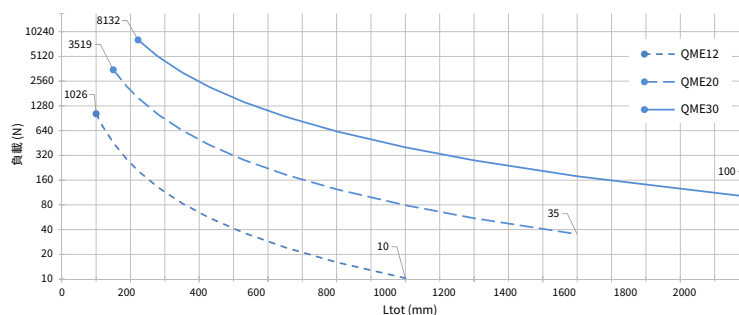


一般資料

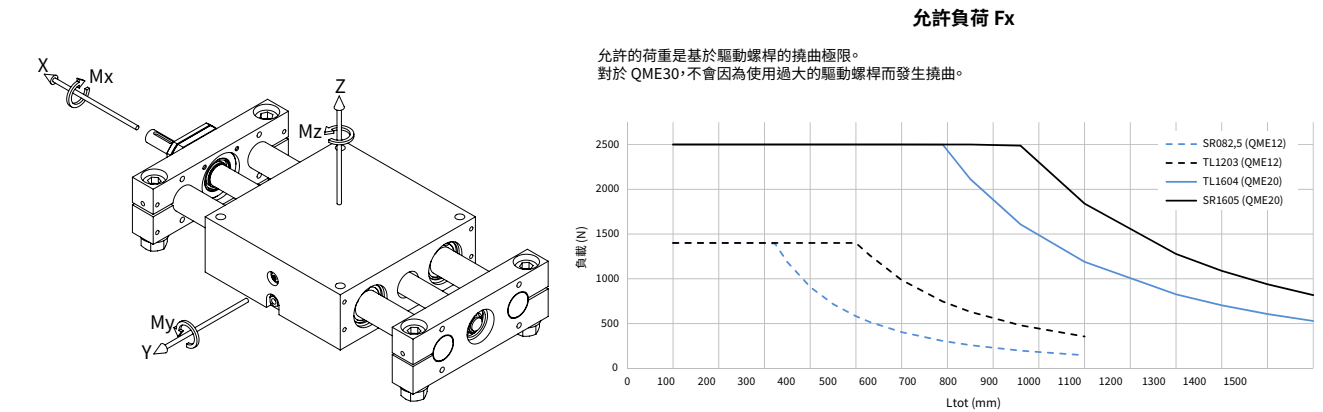


允許負荷 Fz 和 Fy

允許負荷基於L-tot*1/1000 的撓曲度作為基礎。對於較長的滑台，需要降低實際荷重以符合應用所能接受的撓曲度。



所有數值均基於QME內部使用的直線滾珠軸承的各個額定值，沒有任何安全係數。可用負載水準取決於所需的使用壽命和系統組態。安全係數取決於應用程式及其要求的安全性。我們建議最低動態安全係數 5。



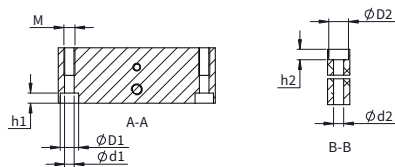
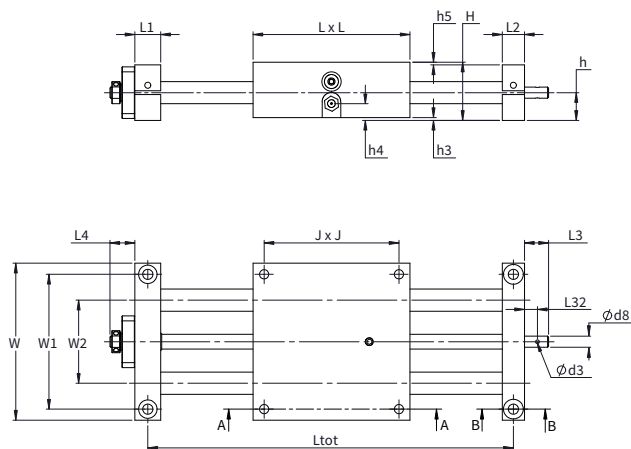
所有數值均基於QME內部使用的直線滾珠軸承的各個額定值，沒有任何安全係數。可用負載水準取決於所需的使用壽命和系統組態。安全係數取決於應用程式及其要求的安全性。我們建議最低動態安全係數 5。

型號	螺桿類型	靜態負荷 Fz (N)	動態負荷 Fz (N)	靜態負荷 Fy (N)	動態負荷 Fy (N)	靜態負荷 Mx (Nm)	動態負荷 Mx (Nm)
QME12	SR082,5, TR1203, TL1203	3160	2080	3160	2080	71	47
QME20	SR1605, TR1604, TL1604	5600	3520	5600	3520	202	127
QME30	SR3205, SL3205, SR3210, SR3220, TR3006	11200	6400	11200	6400	728	416

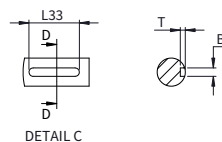
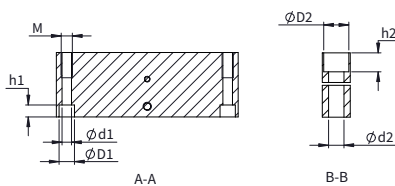
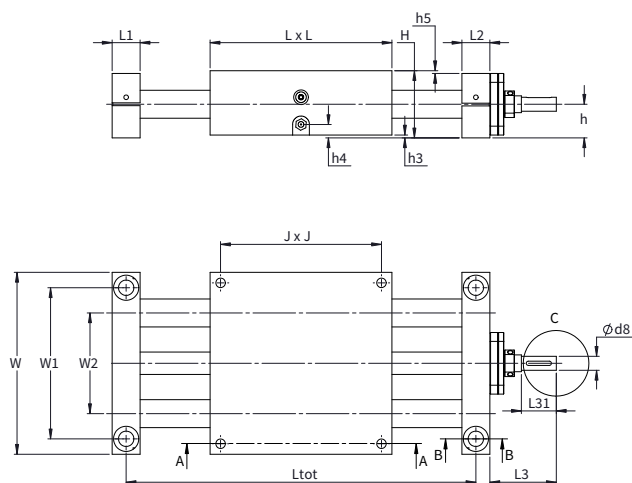
型號	靜態負荷 My (Nm)	動態負荷 My (Nm)	靜態負荷 Mz (Nm)	動態負荷 Mz (Nm)	動態負荷Ca (N)	允許的負荷範圍 (N)
QME12	74	49	74	49	2030 (方牙不適用)	1400
QME20	216	136	216	136	7100 (方牙不適用)	2500
QME30	678	387	678	387	9500 (方牙不適用)	3200

尺寸

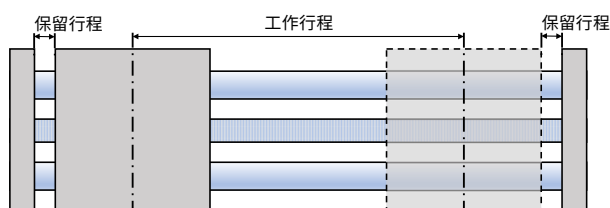
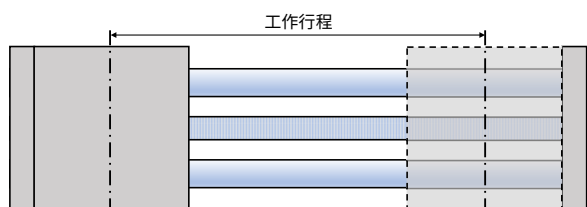
QME12



QME20 & QME30



保留行程的定義



工作行程: 是應用的工作行程。

L-tot: 定義為工作行程 + 保留行程。

保留行程: 是到機械終端位置的安全保留距離。

	最大L-tot	防塵套與各絕對工作行程差異	
		無防塵套	含防塵套
QME12	1 000 mm	902 mm	693 mm
QME20	1 500 mm	1 350 mm	1 084 mm
QME30	2 000 mm	1 778 mm	1 493 mm

型號	Ltot尺寸	防塵套行程	B (P9)x L33 x T
QME12	L-tot +98	L-tot *1.28+113	-
QME20	L-tot +150	L-tot *1.23+166	3 x 18 x 1.8
QME30	L-tot +222	L-tot *1.18+238	5 x 36 x 3

型號	D1	d1	D2	d2	d3	d8	H	h	h1	h2	h3	h4	h5
QME12	10	5.2	10	5.5	2	6 (h7)	31.5	15	5.5	5.7	1.5	7.5	1.5
QME20	11	6.8	18	11	-	10 (h7)	48	24	8	13.5	2	7.5	2
QME30	11	6.8	20	13	-	16 (h7)	71	36	8	14	2	15	1

型號	J	L	L1	L2	L3	L4	L31	L32	M	W	W1	W2
QME12	73	85	12	14	13	13.5	-	7	M6 x 15	85	73	45
QME20	115	130	20	20	47.5	-	25	-	M8 x 18	130	108	72
QME30	184	200	22	22	80	-	45	-	M8 x 20	200	178	130

重量

型號	行程為0mm重量	滑座重量 (kg)	行程每增加100 mm 重量	備註
QME12	1.02 / 1.04 (含防塵套)	0.55 / 0.57 (含防塵套)	0.22 / 0.28 (含防塵套)	根據選用螺桿型式差異重量可能偏差 +/-5%
QME20	3.52 / 3.56 (含防塵套)	1.76 / 1.80 (含防塵套)	0.65 / 0.80 (含防塵套)	根據選用螺桿型式差異重量可能偏差 +/-5%
QME30	12.3 / 12.4 (含防塵套)	5.77 / 5.91 (含防塵套)	1.73 / 2.04 (含防塵套)	根據選用螺桿型式差異重量可能偏差 +/-5%

螺桿傳動滑台QME-W (手輪裝置)

QME 是一款方便隨時可安裝的工作滑台，由硬化軸心及直線軸承引導，由滾珠螺桿或方牙螺桿驅動。QME 可以透過手輪以滾珠螺桿或方牙螺桿進行手動驅動。若以馬達驅動，建議使用滾珠螺桿以保持持續的性能和精度。

若需驅動和安裝介面的客製加工，或更好的耐腐蝕或高/低溫需求，請與瑞可聯繫。

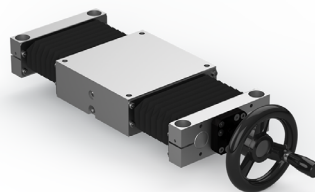
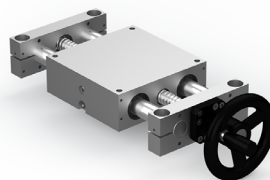
建議將伸縮防塵套應用於線性滑台QME來防止灰塵的污染。此外，伸縮防塵套也具有防夾的保護作用。

所有尺寸均以 mm 為單位

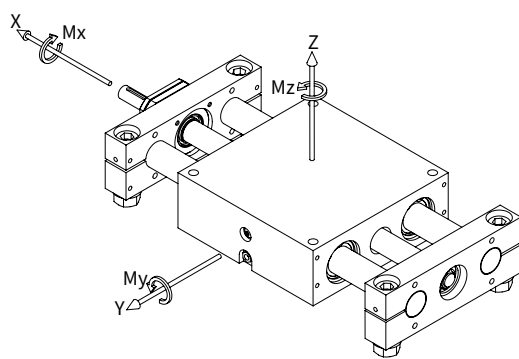
QME12-W: Max. L tot: 1 000 mm

QME20-W: Max. L tot: 1 500 mm

QME30-W: Max. L tot: 2 000 mm

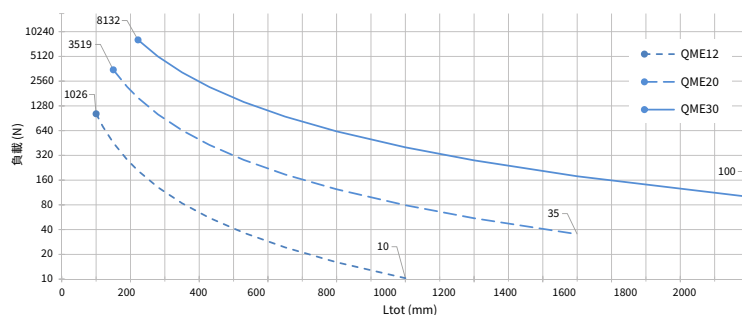


一般資料

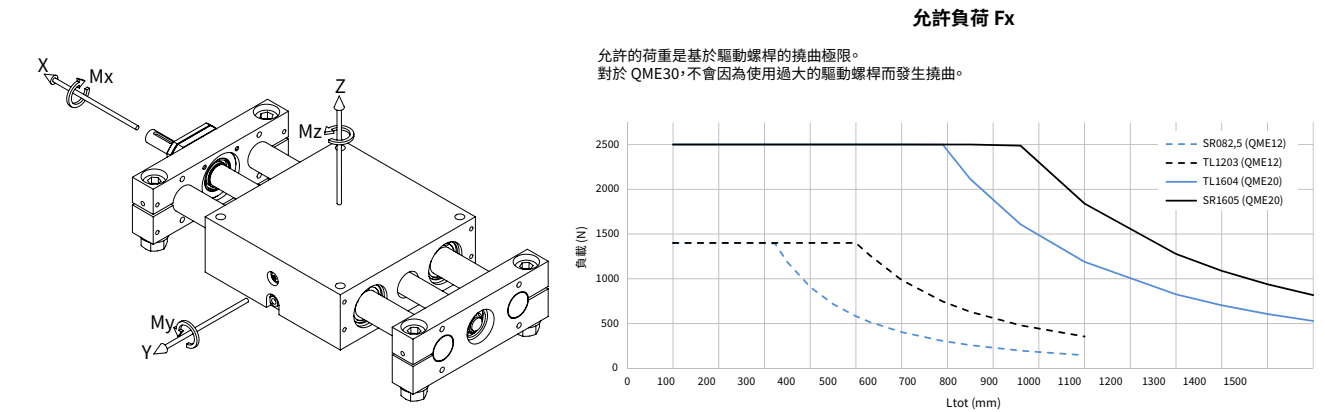


允許負荷 Fz 和 Fy

允許負荷基於 $L_{tot} \cdot 1/1000$ 的撓曲度作為基礎。對於較長的滑台，需要降低實際荷重以符合應用所能接受的撓曲度。



所有數值均基於QME內部使用的直線滾珠軸承的各個額定值，沒有任何安全係數。可用負載水準取決於所需的使用壽命和系統組態。安全係數取決於應用程式及其要求的安全性。我們建議最低動態安全係數 5。



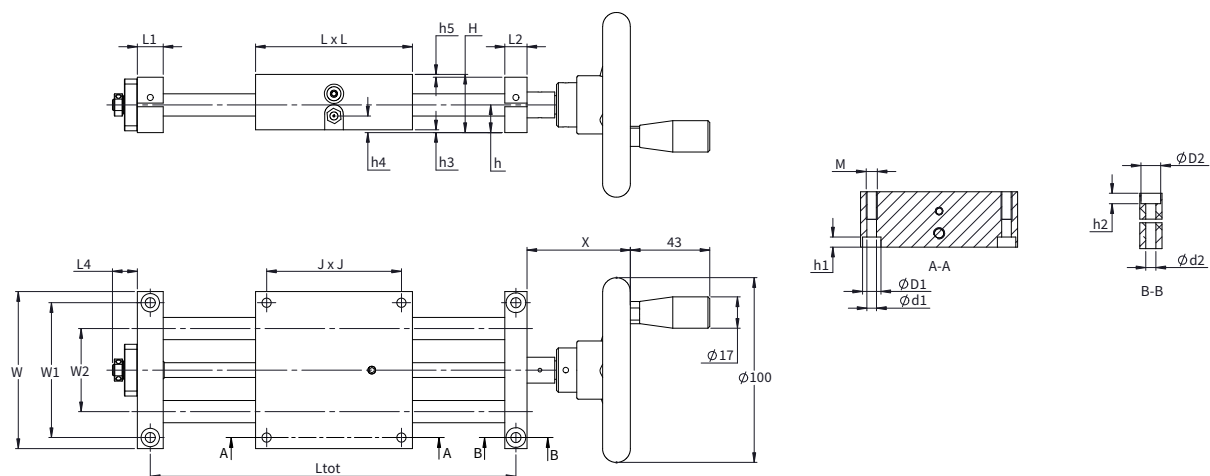
所有數值均基於QME內部使用的直線滾珠軸承的各個額定值，沒有任何安全係數。可用負載水準取決於所需的使用壽命和系統組態。安全係數取決於應用程式及其要求的安全性。我們建議最低動態安全係數 5。

型號	螺桿類型	靜態負荷 Fz (N)	動態負荷 Fz (N)	靜態負荷 Fy (N)	動態負荷 Fy (N)	靜態負荷 Mx (Nm)	動態負荷 Mx (Nm)
QME12-W	SR082,5, TR1203, TL1203	3160	2080	3160	2080	71	47
QME20-W	SR1605, TR1604, TL1604	5600	3520	5600	3520	202	127
QME30-W	SR3205, SL3205, SR3210, SR3220, TR3006	11200	6400	11200	6400	728	416

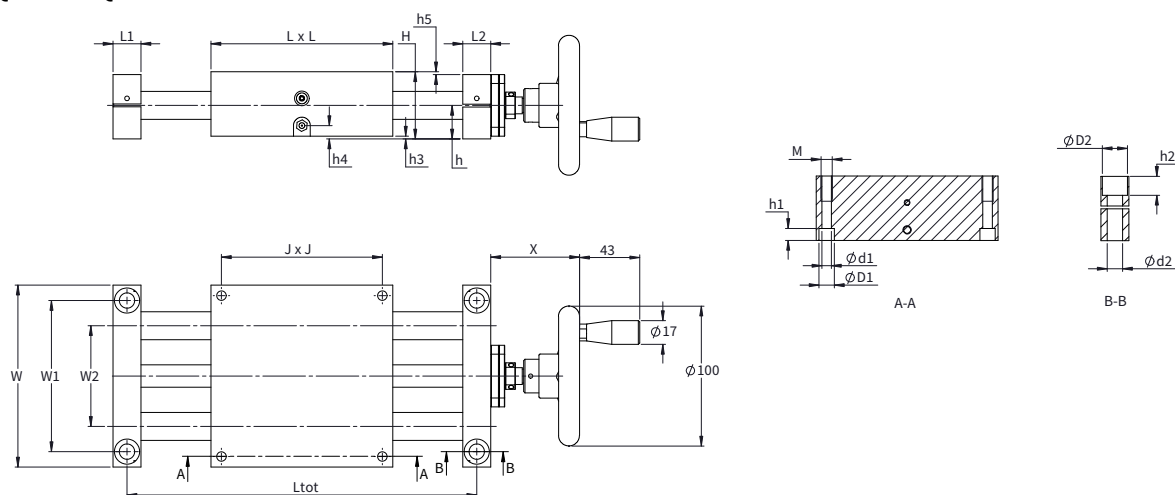
型號	靜態負荷 My (Nm)	動態負荷 My (Nm)	靜態負荷 Mz (Nm)	動態負荷 Mz (Nm)	動態負荷Ca (N)	允許的負荷範圍 (N)
QME12-W	74	49	74	49	2030 (方牙不適用)	1400
QME20-W	216	136	216	136	7100 (方牙不適用)	2500
QME30-W	678	387	678	387	9500 (方牙不適用)	3200

尺寸

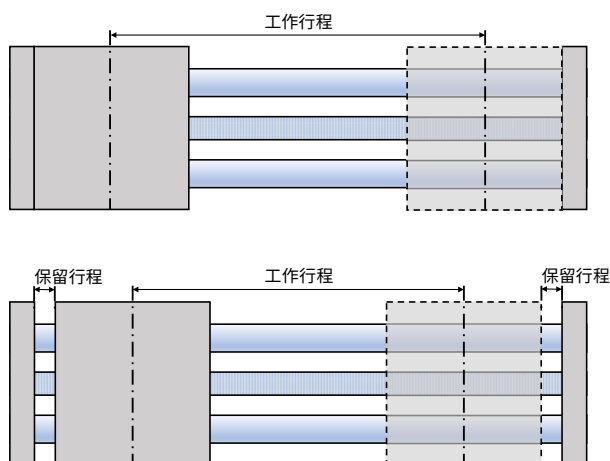
QME12-W



QME20-W & QME30-W



保留行程的定義



工作行程: 是應用的工作行程。
 L-tot: 定義為工作行程 + 保留行程。
 保留行程: 是到機械終端位置的安全保留距離。

	最大L-tot	防塵套與各絕對工作行程差異	
		無防塵套	含防塵套
QME12	1 000 mm	902 mm	693 mm
QME20	1 500 mm	1 350 mm	1 084 mm
QME30	2 000 mm	1 778 mm	1 493 mm

型號	Ltot尺寸	防塵套行程
QME12-W	L-tot +98	L-tot *1.28+113
QME20-W	L-tot +150	L-tot *1.23+166
QME30-W	L-tot +222	L-tot *1.18+238

型號	D1	d1	D2	d2	H	h	h1	h2	h3	h4	h5
QME12-W	10	5.2	10	5.5	31.5	15	5.5	5.7	1.5	7.5	1.5
QME20-W	11	6.8	18	11	48	24	8	13.5	2	7.5	2
QME30-W	11	6.8	20	13	71	36	8	14	2	15	1

型號	J	L	L1	L2	L4	M	W	W1	W2	X
QME12-W	73	85	12	14	13.5	M6 x 15	85	73	45	56
QME20-W	115	130	20	20	-	M8 x 18	130	108	72	64
QME30-W	184	200	22	22	-	M8 x 20	200	178	130	70

重量

型號	行程為0mm重量	滑座重量 (kg)	行程每增加100 mm 重量	備註
QME12-W	1.02 / 1.04 (含防塵套)	0.55 / 0.57 (含防塵套)	0.22 / 0.28 (含防塵套)	根據選用螺桿型式差異重量可能偏差 +/-5%
QME20-W	3.52 / 3.56 (含防塵套)	1.76 / 1.80 (含防塵套)	0.65 / 0.80 (含防塵套)	根據選用螺桿型式差異重量可能偏差 +/-5%
QME30-W	12.3 / 12.4 (含防塵套)	5.77 / 5.91 (含防塵套)	1.73 / 2.04 (含防塵套)	根據選用螺桿型式差異重量可能偏差 +/-5%

螺桿傳動滑台QME- WL (手輪+鎖定功能)

QME 是一款方便隨時可安裝的工作滑台，由硬化軸心及直線軸承引導，由滾珠螺桿或方牙螺桿驅動。QME 可以透過手輪以滾珠螺桿或方牙螺桿進行手動驅動。若以馬達驅動，建議使用滾珠螺桿以保持持續的性能和精度。

Rollco 建議所有使用滾珠螺桿的手動驅動裝置加裝鎖定裝置，以避免向後或向下滑動。

若需驅動和安裝介面的客製加工，或更好的耐腐蝕或高/低溫需求，請與瑞可聯繫。

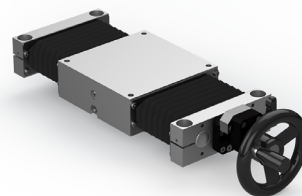
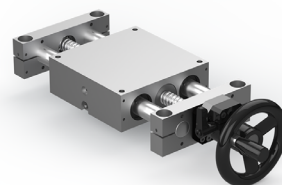
建議將伸縮防塵套應用於線性滑台QME來防止灰塵的污染。此外，伸縮防塵套也具有防夾的保護作用。

所有尺寸均以mm為單位。

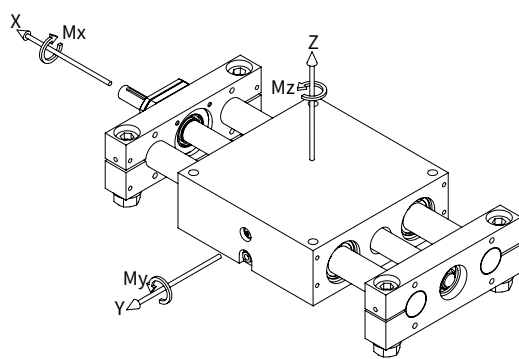
QME12-WL: Max. L tot: 1 000 mm

QME20-WL: Max. L tot: 1 500 mm

QME30-WL: Max. L tot: 2 000 mm

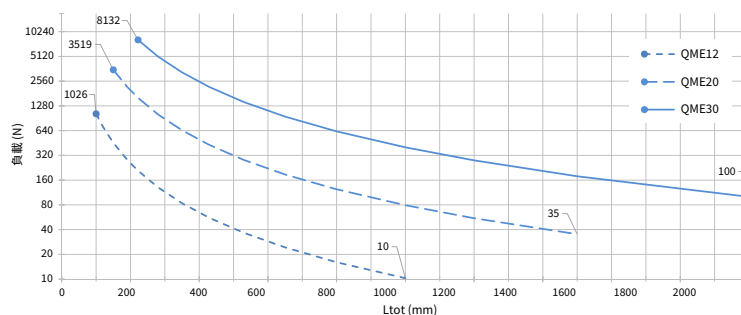


一般資料

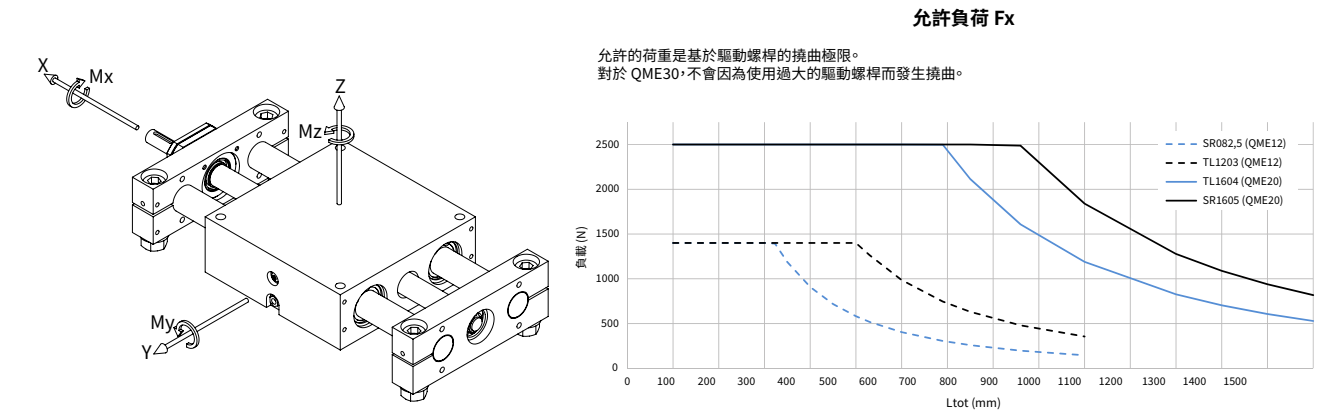


允許負荷 Fz 和 Fy

允許負荷基於 $L_{tot} \cdot 1/1000$ 的撓曲度作為基礎。對於較長的滑台，需要降低實際荷重以符合應用所能接受的撓曲度。



所有數值均基於QME內部使用的直線滾珠軸承的各個額定值，沒有任何安全係數。可用負載水準取決於所需的使用壽命和系統組態。安全係數取決於應用程式及其要求的安全性。我們建議最低動態安全係數 5。



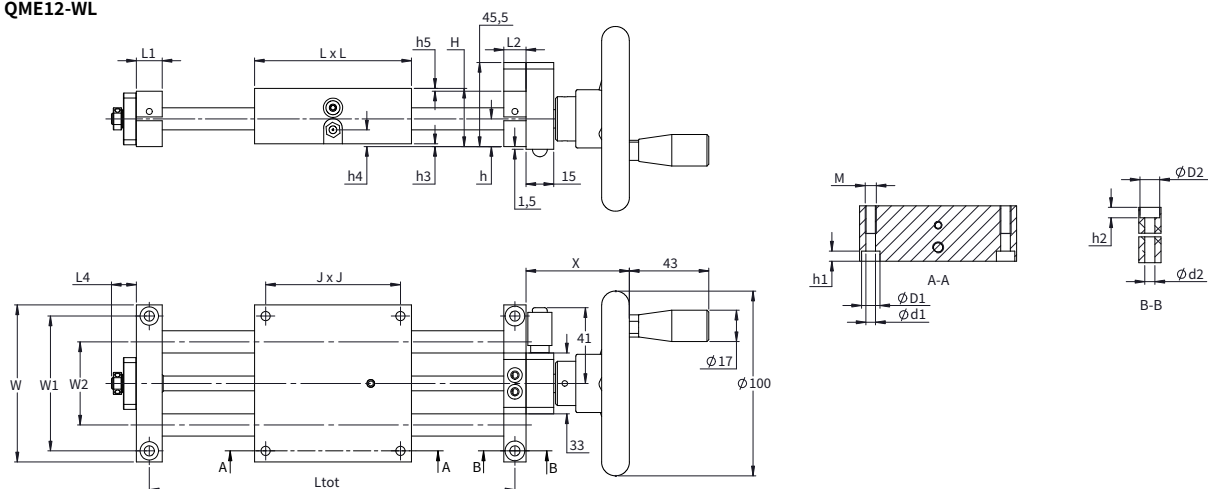
所有數值均基於QME內部使用的直線滾珠軸承的各個額定值，沒有任何安全係數。可用負載水準取決於所需的使用壽命和系統組態。安全係數取決於應用程式及其要求的安全性。我們建議最低動態安全係數 5。

型號	螺桿類型	靜態負荷 Fz (N)	動態負荷 Fz (N)	靜態負荷 Fy (N)	動態負荷 Fy (N)	靜態負荷 Mx (Nm)	動態負荷 Mx (Nm)
QME12-WL	SR082,5, TR1203, TL1203	3160	2080	3160	2080	71	47
QME20-WL	SR1605, TR1604, TL1604	5600	3520	5600	3520	202	127
QME30-WL	SR3205, SL3205, SR3210, SR3220, TR3006	11200	6400	11200	6400	728	416

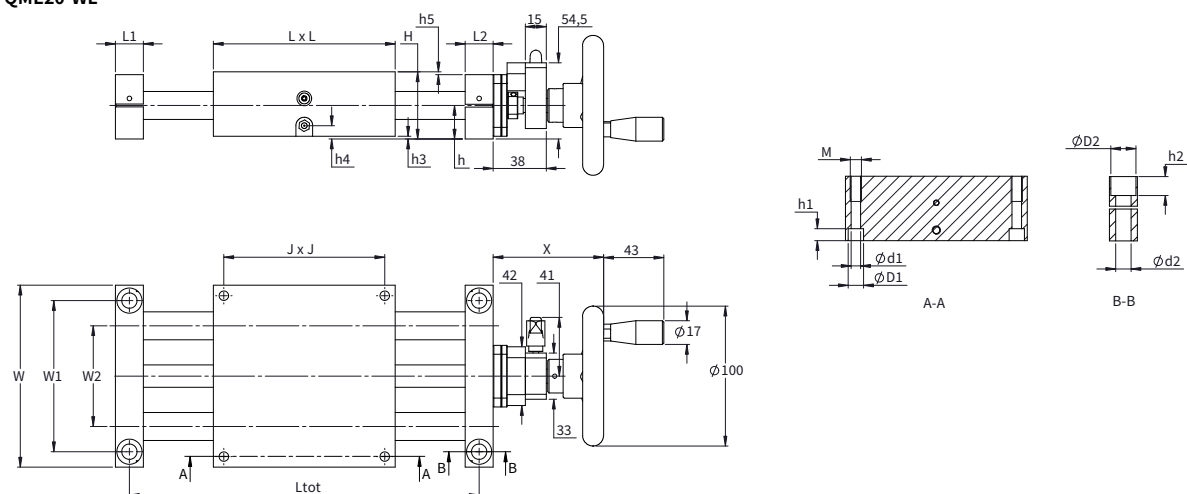
型號	靜態負荷 My (Nm)	動態負荷 My (Nm)	靜態負荷 Mz (Nm)	動態負荷 Mz (Nm)	動態負荷Ca (N)	允許的負荷範圍 (N)
QME12-WL	74	49	74	49	2030 (方牙不適用)	1400
QME20-WL	216	136	216	136	7100 (方牙不適用)	2500
QME30-WL	678	387	678	387	9500 (方牙不適用)	3200

尺寸

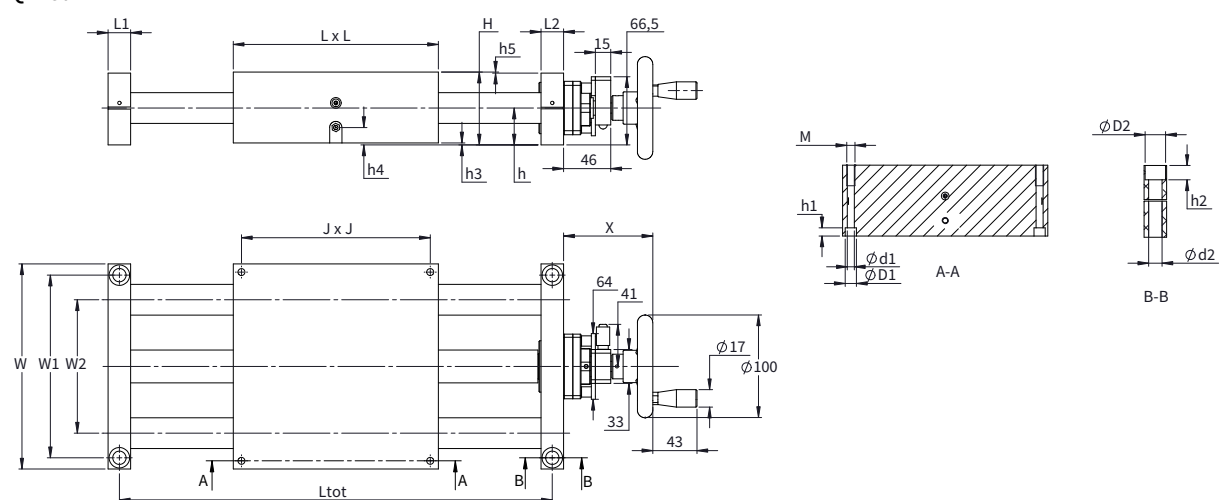
QME12-WL



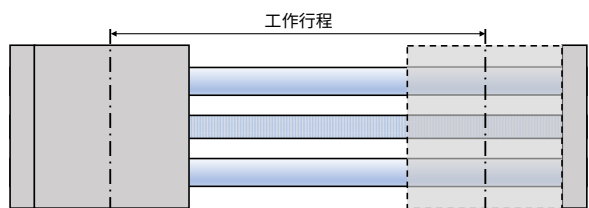
QME20-WL



QME30-WL

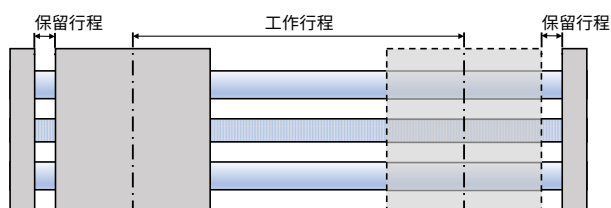


保留行程的定義



工作行程：是應用的工作行程。
 L-tot：定義為工作行程 + 保留行程。
 保留行程：是到機械終端位置的安全保留距離。

	最大L-tot	防塵套與各絕對工作行程差異	
		無防塵套	含防塵套
QME12	1 000 mm	902 mm	693 mm
QME20	1 500 mm	1 350 mm	1 084 mm
QME30	2 000 mm	1 778 mm	1 493 mm



型號	Ltot尺寸	防塵套行程
QME12-WL	L-tot +98	L-tot *1.28+113
QME20-WL	L-tot +150	L-tot *1.23+166
QME30-WL	L-tot +222	L-tot *1.18+238

型號	D1	d1	D2	d2	H	h	h1	h2	h3	h4	h5
QME12-WL	10	5.2	10	5.5	31.5	15	5.5	5.7	1.5	7.5	1.5
QME20-WL	11	6.8	18	11	48	24	8	13.5	2	7.5	2
QME30-WL	11	6.8	20	13	71	36	8	14	2	15	1

型號	J	L	L1	L2	L4	M	W	W1	W2	X
QME12-WL	73	85	12	14	13.5	M6 x 15	85	73	45	56
QME20-WL	115	130	20	20	-	M8 x 18	130	108	72	79.5
QME30-WL	184	200	22	22	-	M8 x 20	200	178	130	87

重量

型號	行程為0mm重量	滑座重量 (kg)	行程每增加100 mm 重量	備註
QME12-WL	1.02 / 1.04 (含防塵套)	0.55 / 0.57 (含防塵套)	0.22 / 0.28 (含防塵套)	根據選用螺桿型式差異重量可能偏差 +/-5%
QME20-WL	3.52 / 3.56 (含防塵套)	1.76 / 1.80 (含防塵套)	0.65 / 0.80 (含防塵套)	根據選用螺桿型式差異重量可能偏差 +/-5%
QME30-WL	12.3 / 12.4 (含防塵套)	5.77 / 5.91 (含防塵套)	1.73 / 2.04 (含防塵套)	根據選用螺桿型式差異重量可能偏差 +/-5%

螺桿傳動滑台QME- WIL (手輪+鎖定+機械式位置指示器)

QME 是一款方便隨時可安裝的工作滑台，由硬化軸心及直線軸承引導，由滾珠螺桿或方牙螺桿驅動。QME 可以透過手輪以滾珠螺桿或方牙螺桿進行手動驅動。若以馬達驅動，建議使用滾珠螺桿以保持持續的性能和精度。

Rollco 建議所有使用滾珠螺桿的手動驅動裝置加裝鎖定裝置，以避免向後或向下滑動。如果選擇位置指示器，則內建已含鎖定裝置。

位置指示器有 4 位數字，其中三位數黑色背景數字代表位置，以mm為單位，紅色背景數字為 0.1mm。

若需驅動和安裝介面的客製加工，或更好的耐腐蝕或高/低溫需求，請與瑞可聯繫。

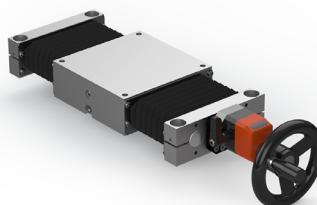
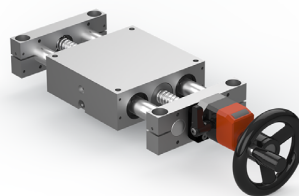
建議將伸縮防塵套應用於線性滑台 QME來防止灰塵的污染。此外，伸縮防塵套也具有防夾的保護作用。

所有尺寸均以mm為單位。

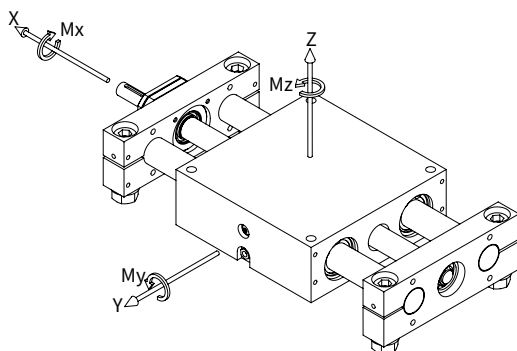
QME12-WIL: Max. L tot: 1 000 mm

QME20-WIL: Max. L tot: 1 500 mm

QME30-WIL: Max. L tot: 2 000 mm

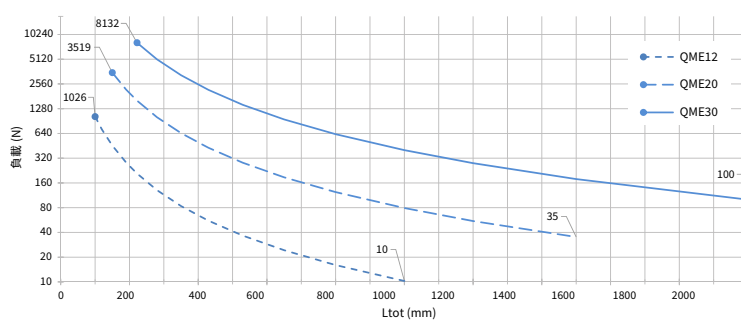


一般資料

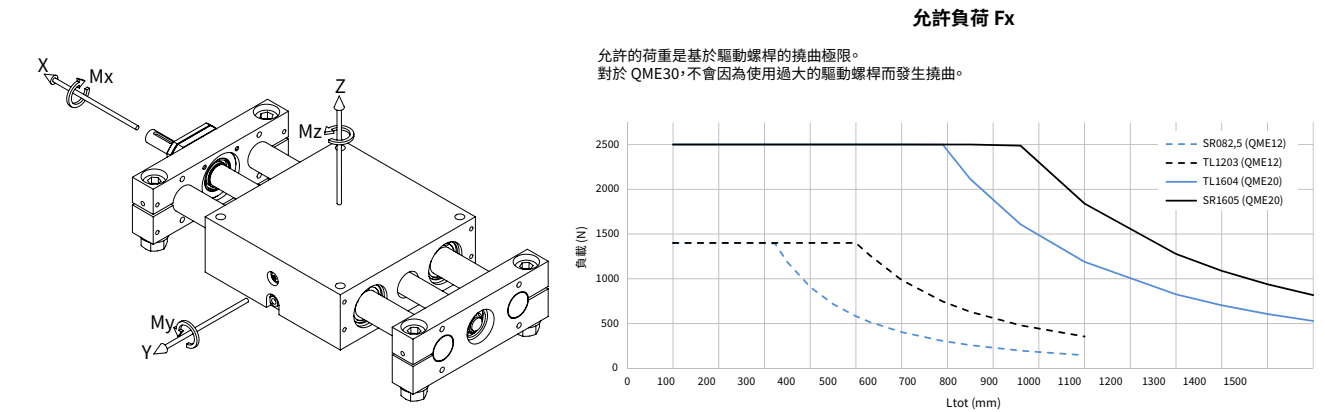


允許負荷 Fz 和 Fy

允許負荷基於 $L_{tot} \cdot 1/1000$ 的撓曲度作為基礎。對於較長的滑台，需要降低實際荷重以符合應用所能接受的撓曲度。



所有數值均基於QME內部使用的直線滾珠軸承的各個額定值，沒有任何安全係數。可用負載水準取決於所需的使用壽命和系統組態。安全係數取決於應用程式及其要求的安全性。我們建議最低動態安全係數 5。



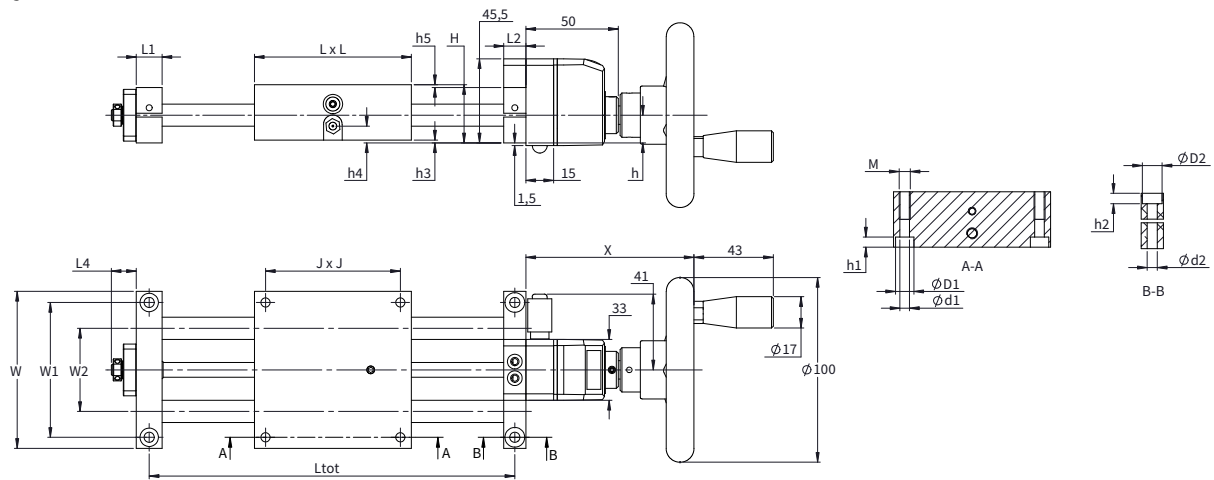
所有數值均基於QME內部使用的直線滾珠軸承的各個額定值，沒有任何安全係數。可用負載水準取決於所需的使用壽命和系統組態。安全係數取決於應用程式及其要求的安全性。我們建議最低動態安全係數 5。

型號	螺桿類型	靜態負荷 Fz (N)	動態負荷 Fz (N)	靜態負荷 Fy (N)	動態負荷 Fy (N)	靜態負荷 Mx (Nm)	動態負荷 Mx (Nm)
QME12-WIL	SR082,5, TR1203, TL1203	3160	2080	3160	2080	71	47
QME20-WIL	SR1605, TR1604, TL1604	5600	3520	5600	3520	202	127
QME30-WIL	SR3205, SL3205, SR3210, SR3220, TR3006	11200	6400	11200	6400	728	416

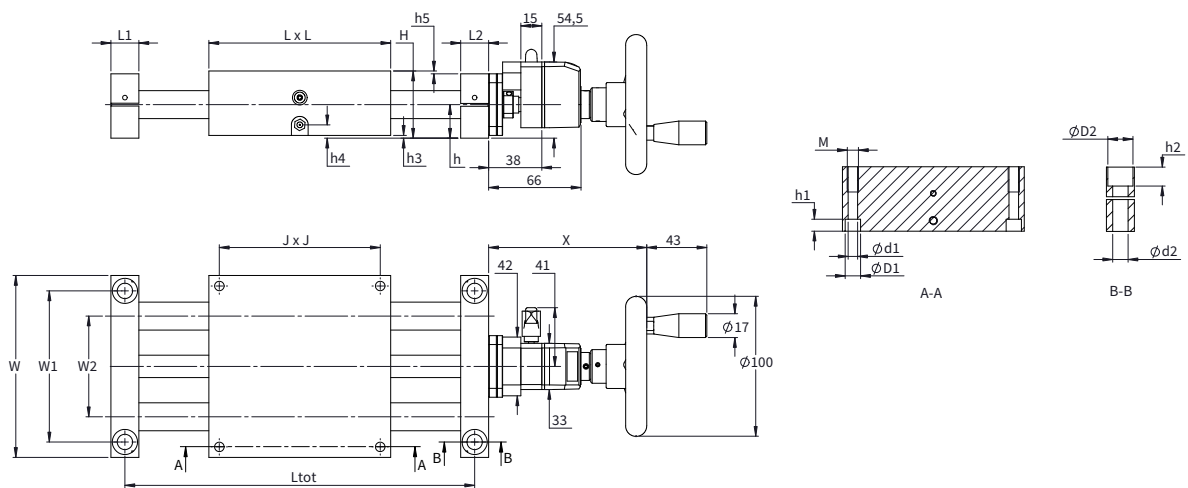
型號	靜態負荷 My (Nm)	動態負荷 My (Nm)	靜態負荷 Mz (Nm)	動態負荷 Mz (Nm)	動態負荷Ca (N)	允許的負荷範圍 (N)
QME12-WIL	74	49	74	49	2030 (方牙不適用)	1400
QME20-WIL	216	136	216	136	7100 (方牙不適用)	2500
QME30-WIL	678	387	678	387	9500 (方牙不適用)	3200

尺寸

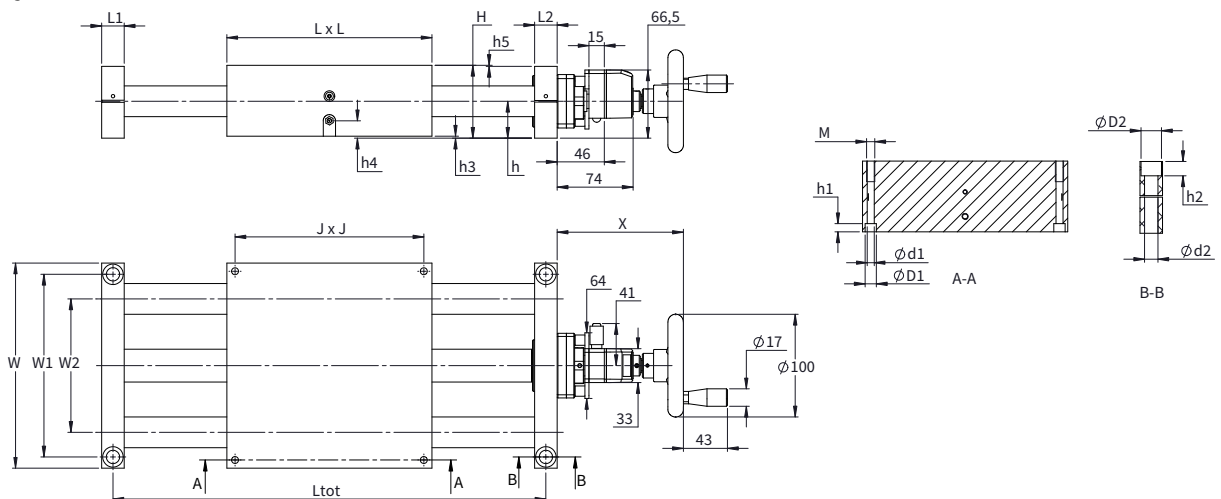
QME12-WIL



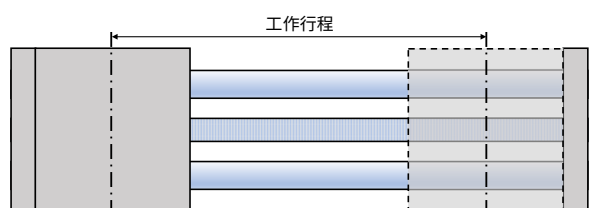
QME20-WIL



QME30-WIL

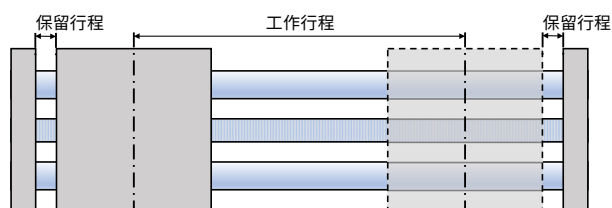


保留行程的定義



工作行程：是應用的工作行程。
 L-tot：定義為工作行程 + 保留行程。
 保留行程：是到機械終端位置的安全保留距離。

	最大L-tot	防塵套與各絕對工作行程差異	
		無防塵套	含防塵套
QME12	1 000 mm	902 mm	693 mm
QME20	1 500 mm	1 350 mm	1 084 mm
QME30	2 000 mm	1 778 mm	1 493 mm



型號	Ltot尺寸	防塵套行程
QME12-WIL	L-tot +98	L-tot *1.28+113
QME20-WIL	L-tot +150	L-tot *1.23+166
QME30-WIL	L-tot +222	L-tot *1.18+238

型號	D1	d1	D2	d2	H	h	h1	h2	h3	h4	h5
QME12-WIL	10	5.2	10	5.5	31.5	15	5.5	5.7	1.5	7.5	1.5
QME20-WIL	11	6.8	18	11	48	24	8	13.5	2	7.5	2
QME30-WIL	11	6.8	20	13	71	36	8	14	2	15	1

型號	J	L	L1	L2	L4	M	W	W1	W2	X
QME12-WIL	73	85	12	14	13.5	M6 x 15	85	73	45	91
QME20-WIL	115	130	20	20	-	M8 x 18	130	108	72	113.5
QME30-WIL	184	200	22	22	-	M8 x 20	200	178	130	123

重量

型號	行程為0mm重量	滑座重量 (kg)	行程每增加100 mm 重量	備註
QME12-WIL	1.02 / 1.04 (含防塵套)	0.55 / 0.57 (含防塵套)	0.22 / 0.28 (含防塵套)	根據選用螺桿型式差異重量可能偏差 +/-5%
QME20-WIL	3.52 / 3.56 (含防塵套)	1.76 / 1.80 (含防塵套)	0.65 / 0.80 (含防塵套)	根據選用螺桿型式差異重量可能偏差 +/-5%
QME30-WIL	12.3 / 12.4 (含防塵套)	5.77 / 5.91 (含防塵套)	1.73 / 2.04 (含防塵套)	根據選用螺桿型式差異重量可能偏差 +/-5%

螺桿傳動滑台QME – 右+左驅動 (右+左驅動裝置)

QME 是一款方便隨時可安裝的工作滑台，由硬化軸心及直線軸承引導，由滾珠螺桿或方牙螺桿驅動。QME 可以透過手輪以滾珠螺桿或方牙螺桿進行手動驅動。若以馬達驅動，建議使用滾珠螺桿以保持持續的性能和精度。

若需驅動和安裝介面的客製加工，或更好的耐腐蝕或高/低溫需求，請與瑞可聯繫。

請注意，右+左 驅動的“行程”是指每個移動滑座的行程。

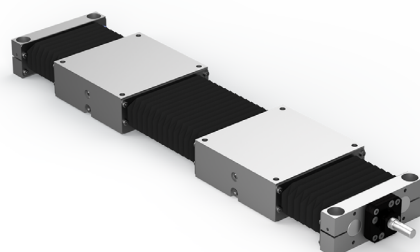
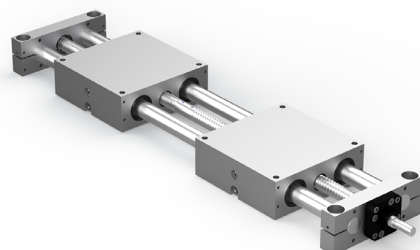
建議將伸縮防塵套應用於線性滑台QME來防止灰塵的污染。此外，伸縮防塵套也具有防夾的保護作用。

所有尺寸均以mm為單位。

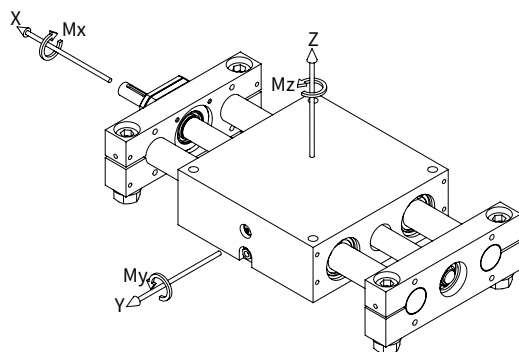
QME12-2x行程: Max. L tot: 1 000 mm

QME20-2x行程: Max. L tot: 1 500 mm

QME30-2x行程: Max. L tot: 2 000 mm

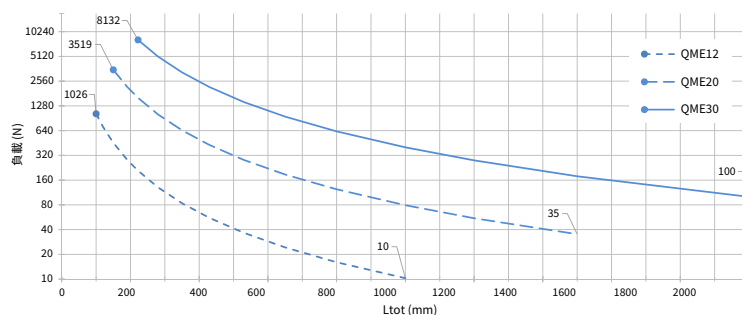


一般資料



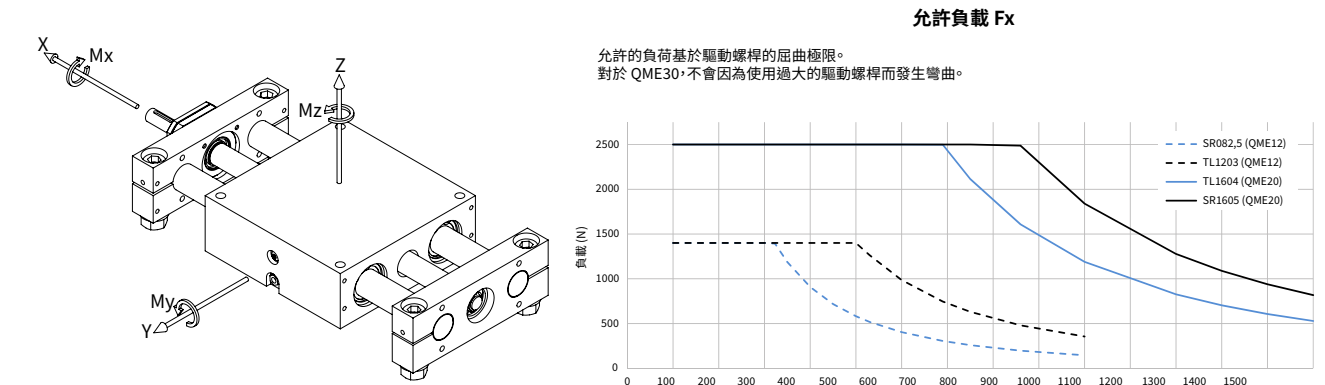
允許負荷 Fz 和 Fy

允許的負載是基於軸偏轉量由 $1/1000 L_{tot}$ 算出。對於長行程，可能需要降低實際負荷以達到應用可接受的偏轉。請注意，下圖數值是指右+左整組驅動滑台，而不是每個滑座的數據。



所有容量值均基於QME內部使用的直線滾珠軸承的各個額定值，沒有任何安全係數。可用負載水準取決於所需的使用壽命和系統組態。安全係數取決於應用程式及其要求的安全性。我們建議最低動態安全係數 5。

注意！下表右+左驅動裝置的數值是依每個滑座給出的。



所有容量值均基於QME內部使用的直線滾珠軸承的各個額定值，沒有任何安全係數。可用負載水準取決於所需的使用壽命和系統組態。安全係數取決於應用程式式及其要求的安全性。我們建議最低動態安全係數 5。

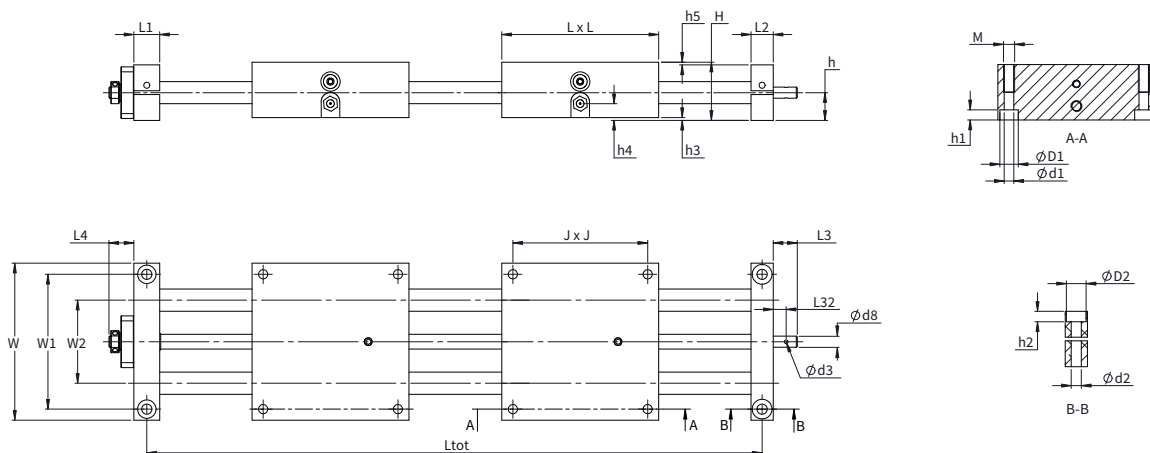
注意！下表右+左驅動裝置的數值是依每個滑座給出的。

型號	螺桿類型	靜態負荷 Fz (N)	動態負荷 Fz (N)	靜態負荷 Fy (N)	動態負荷 Fy (N)	靜態負荷 Mx (Nm)	動態負荷 Mx (Nm)
QME12-2x行程	TR/TL1203	3160	2080	3160	2080	71	47
QME20-2x行程	TR/TL1604	5600	3520	5600	3520	202	127
QME30-2x行程	SR/SL3205	11200	6400	11200	6400	728	416

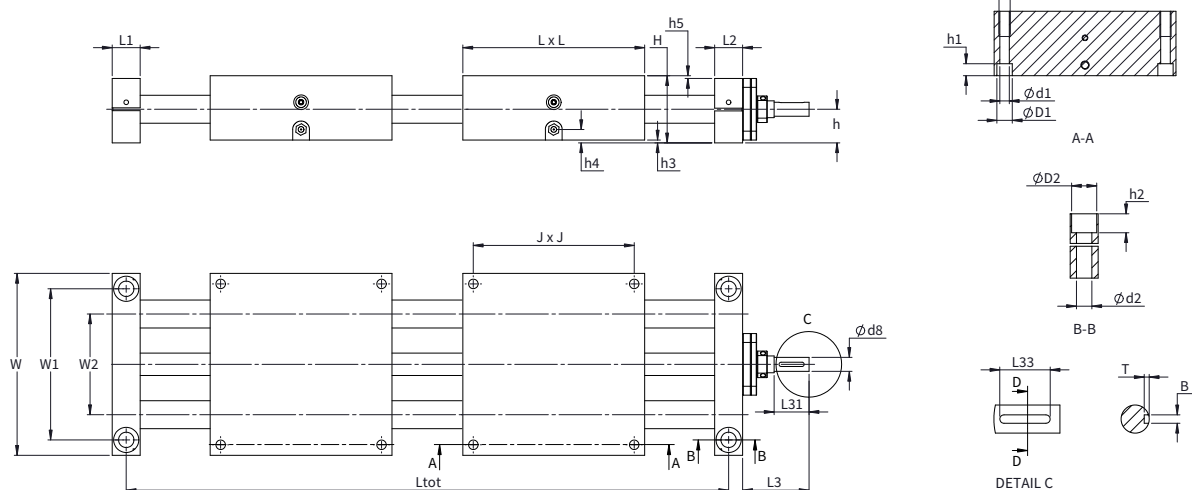
型號	靜態負荷 My (Nm)	動態負荷 My (Nm)	靜態負荷 Mz (Nm)	動態負荷 Mz (Nm)	動態負荷Ca (N)	允許的負荷範圍 (N)
QME12-2x行程	74	49	74	49	2030 (方牙不適用)	1400
QME20-2x行程	216	136	216	136	7100 (方牙不適用)	2500
QME30-2x行程	678	387	678	387	9500 (方牙不適用)	3200

尺寸

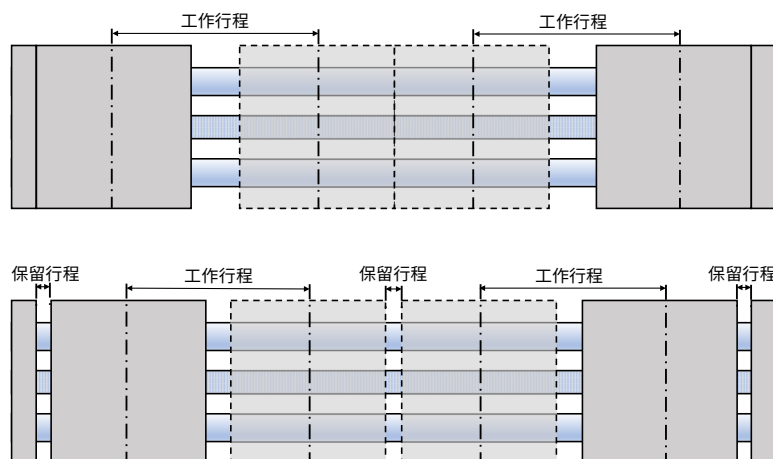
QME12-2x行程



QME20-2x行程 & QME30-2x行程



工作行程定義右/左



工作行程: 是應用程式的工作行程。
 絕對行程: 定義為工作行程 + 保留行程。
 保留行程: 是到機械終端位置的安全保留距離。

	最大.Ltot	防塵套與各絕對工作行程差異	
		無防塵套	含防塵套
QME12-2x行程	1 000 mm	409 mm	310 mm
QME20-2x行程	1 500 mm	610 mm	486 mm
QME30-2x行程	2 000 mm	789 mm	659 mm

型號	Ltot尺寸	防塵套行程	B (P9)x L33 x T
QME12-2x行程	L-tot *2+183	L-tot *2.56+206	-
QME20-2x行程	L-tot *2+280	L-tot *2.46+303	3 x 18 x 1.8
QME30-2x行程	L-tot *2+422	L-tot *2.36+445	5 x 36 x 3

型號	D1	d1	D2	d2	d3	d8	H	h	h1	h2	h3	h4	h5
QME12-2x行程	10	5.2	10	5.5	2	6 (h7)	31.5	15	5.5	5.7	1.5	7.5	1.5
QME20-2x行程	11	6.8	18	11	-	10(h7)	48	24	8	13.5	2	7.5	2
QME30-2x行程	11	6.8	20	13	-	16(h7)	71	36	8	14	2	15	1

型號	J	L	L1	L2	L3	L4	L31	L32	M	W	W1	W2
QME12-2x行程	73	85	12	14	13	13.5	-	7	M6 x 15	85	73	45
QME20-2x行程	115	130	20	20	47.5	-	25	-	M8 x 18	130	108	72
QME30-2x行程	184	200	22	22	80	-	45	-	M8 x 20	200	178	130

重量

型號	行程為0mm重量	滑座重量 (kg)	行程每增加100 mm 重量	備註
QME12-2x行程	1.72 / 1.76 (含防塵套)	0.55 / 0.57 (含防塵套)	0.43 / 0.55 (含防塵套)	根據選用螺桿型式差異重量可能偏差 +/-5%
QME20-2x行程	5.92 / 6.00 (含防塵套)	1.76 / 1.80 (含防塵套)	1.29 / 1.59 (含防塵套)	根據選用螺桿型式差異重量可能偏差 +/-5%
QME30-2x行程	20.2 / 20.5 (含防塵套)	5.77 / 5.91 (含防塵套)	3.46 / 4.08 (含防塵套)	根據選用螺桿型式差異重量可能偏差 +/-5%

螺桿傳動滑台QME-W – 右+左驅動 (手輪+右+左驅動裝置)

QME 是一款方便隨時可安裝的工作滑台，由硬化軸心及直線軸承引導，由滾珠螺桿或方牙螺桿驅動。QME 可以透過手輪以滾珠螺桿或方牙螺桿進行手動驅動。若以馬達驅動，建議使用滾珠螺桿以保持持續的性能和精度。

若需驅動和安裝介面的客製加工，或更好的耐腐蝕或高/低溫需求，請與瑞可聯繫。

請注意，右+左 驅動的“行程”是指每個移動滑座的行程。

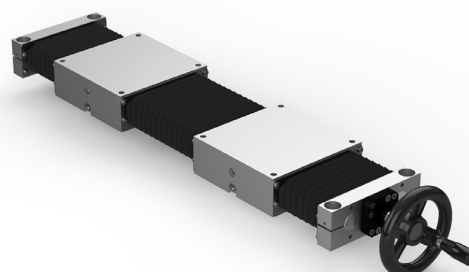
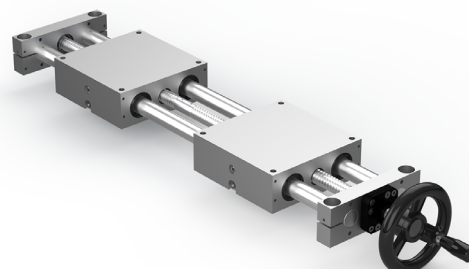
建議將伸縮防塵套應用於線性滑台 QME來防止灰塵的污染。此外，伸縮防塵套也具有防夾的保護作用。

所有尺寸均以mm為單位

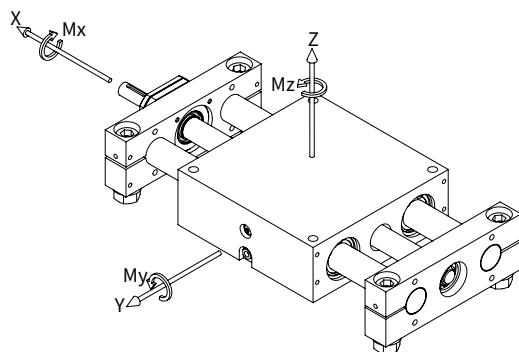
QME12-2x行程: Max. L tot: 1 000 mm

QME20-2x行程: Max. L tot: 1 500 mm

QME30-2x行程: Max. L tot: 2 000 mm

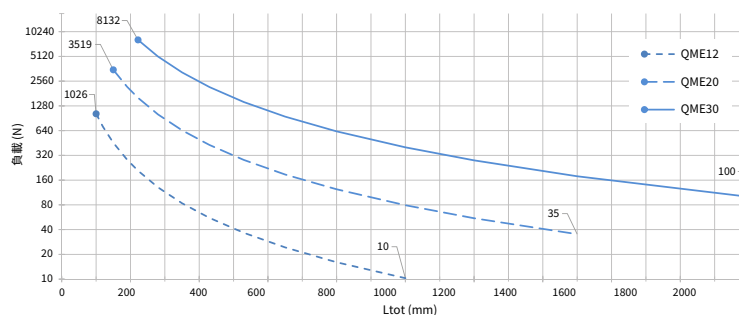


一般資料



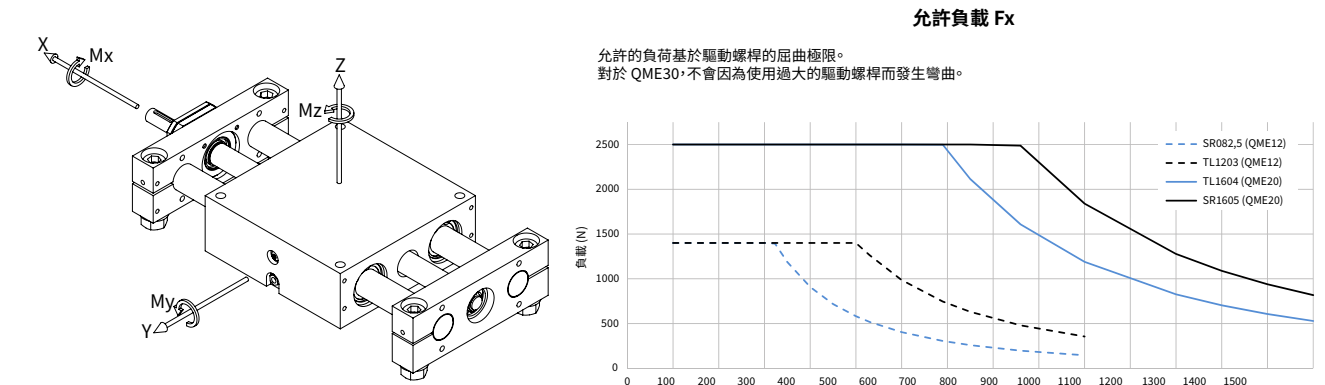
允許負荷 Fz 和 Fy

允許的負載是基於軸偏轉量由 1/1000 Ltot 算出。對於長行程，可能需要降低實際負荷以達到應用可接受的偏轉。請注意，下圖數值是指右+左整組驅動滑台，而不是每個滑座的數據。



所有容量值均基於QME內部使用的直線滾珠軸承的各個額定值，沒有任何安全係數。可用負載水準取決於所需的使用壽命和系統組態。安全係數取決於應用程式及其要求的安全性。我們建議最低動態安全係數 5。

注意！下表右+左驅動裝置的數值是依每個滑座給出的。



所有容量值均基於QME內部使用的直線滾珠軸承的各個額定值，沒有任何安全係數。可用負載水準取決於所需的使用壽命和系統組態。安全係數取決於應用程式及其要求的安全性。我們建議最低動態安全係數 5。

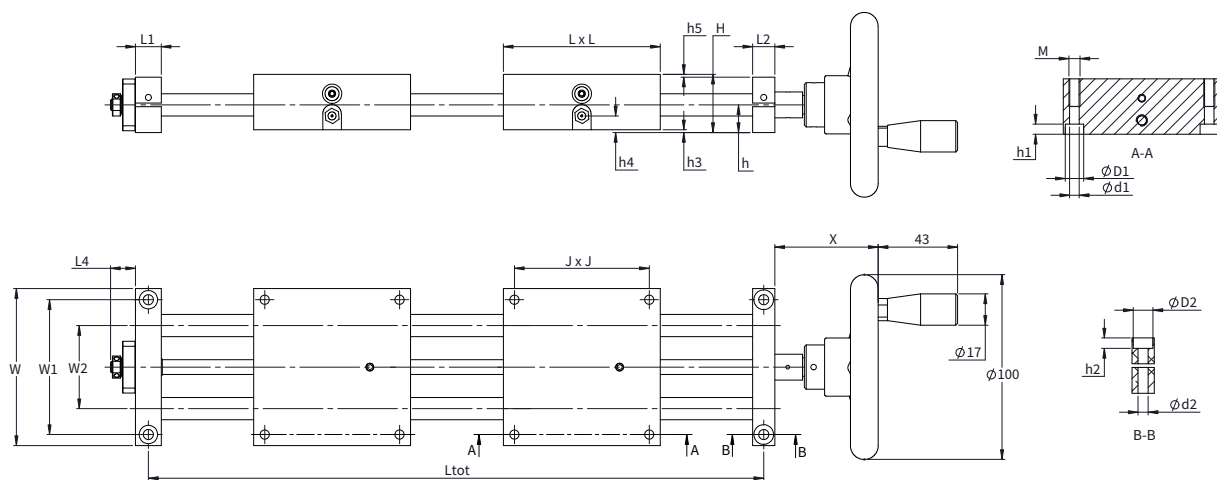
注意！下表右+左驅動裝置的數值是依每個滑座給出的。

型號	螺桿類型	靜態負荷 Fz (N)	動態負荷 Fz (N)	靜態負荷 Fy (N)	動態負荷 Fy (N)	靜態負荷 Mx (Nm)	動態負荷 Mx (Nm)
QME12-2x行程-W	TR/TL1203	3160	2080	3160	2080	71	47
QME20-2x行程-W	TR/TL1604	5600	3520	5600	3520	202	127
QME30-2x行程-W	SR/SL3205	11200	6400	11200	6400	728	416

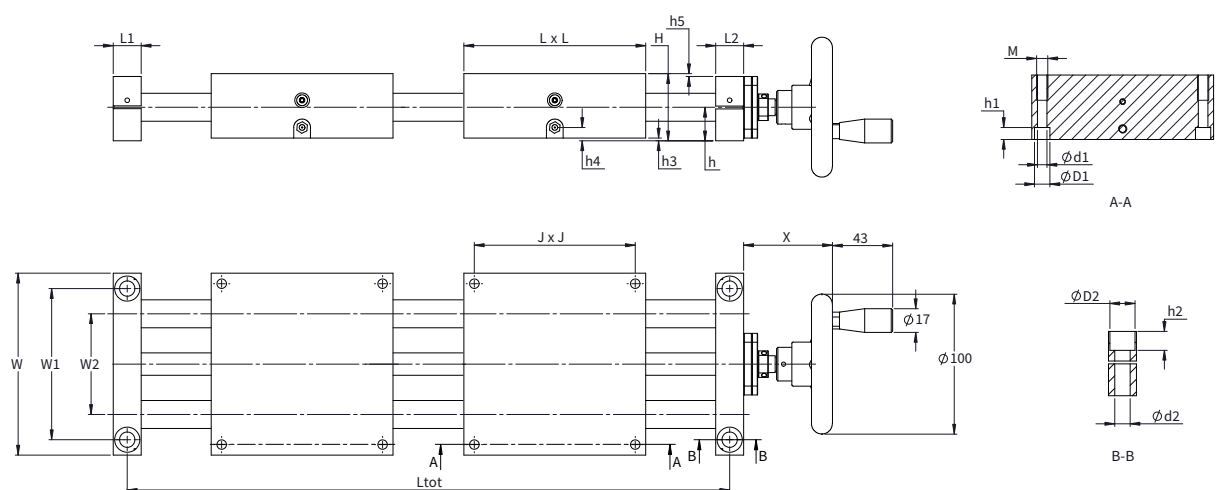
型號	靜態負荷 My (Nm)	動態負荷 My (Nm)	靜態負荷 Mz (Nm)	動態負荷 Mz (Nm)	動態負荷Ca (N)	允許的負荷範圍 (N)
QME12-2x行程-W	74	49	74	49	2030 (方牙不適用)	1400
QME20-2x行程-W	216	136	216	136	7100 (方牙不適用)	2500
QME30-2x行程-W	678	387	678	387	9500 (方牙不適用)	3200

尺寸

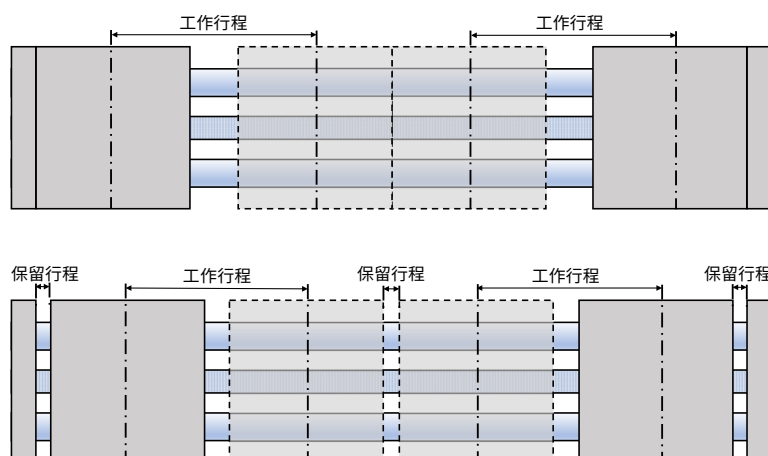
QME12-2x行程-W



QME20-2x行程-W & QME30-2x行程-W



工作行程定義右/左



工作行程：是應用程式的工作行程。
 絕對行程：定義為工作行程 + 保留行程。
 保留行程：是到機械終端位置的安全保留距離。

	最大.Ltot	防塵套與各絕對工作行程差異	
		無防塵套	含防塵套
QME12-2x行程	1 000 mm	409 mm	310 mm
QME20-2x行程	1 500 mm	610 mm	486 mm
QME30-2x行程	2 000 mm	789 mm	659 mm

型號	Ltot尺寸	防塵套行程
QME12-2x行程-W	L-tot *2+183	L-tot *2.56+206
QME20-2x行程-W	L-tot *2+280	L-tot *2.46+303
QME30-2x行程-W	L-tot *2+422	L-tot *2.36+445

型號	D1	d1	D2	d2	H	h	h1	h2	h3	h4	h5
QME12-2x行程-W	10	5.2	10	5.5	31.5	15	5.5	5.7	1.5	7.5	1.5
QME20-2x行程-W	11	6.8	18	11	48	24	8	13.5	2	7.5	2
QME30-2x行程-W	11	6.8	20	13	71	36	8	14	2	15	1

型號	J	L	L1	L2	L4	M	W	W1	W2	X
QME12-2x行程-W	73	85	12	14	13.5	M6 x 15	85	73	45	56
QME20-2x行程-W	115	130	20	20	-	M8 x 18	130	108	72	64
QME30-2x行程-W	184	200	22	22	-	M8 x 20	200	178	130	70

重量

型號	行程為0mm重量	滑座重量 (kg)	行程每增加100 mm 重量	備註
QME12-2x行程-W	1.72 / 1.76 (含防塵套)	0.55 / 0.57 (含防塵套)	0.43 / 0.55 (含防塵套)	根據選用螺桿型式差異重量可能偏差 +/-5%
QME20-2x行程-W	5.92 / 6.00 (含防塵套)	1.76 / 1.80 (含防塵套)	1.29 / 1.59 (含防塵套)	根據選用螺桿型式差異重量可能偏差 +/-5%
QME30-2x行程-W	20.2 / 20.5 (含防塵套)	5.77 / 5.91 (含防塵套)	3.46 / 4.08 (含防塵套)	根據選用螺桿型式差異重量可能偏差 +/-5%

螺桿傳動滑台QME-WL – 右+左驅動 (手輪+鎖定+右+左驅動裝置)

QME 是一款方便隨時可安裝的工作滑台，由硬化軸心及直線軸承引導，由滾珠螺桿或方牙螺桿驅動。QME 可以透過手輪以滾珠螺桿或方牙螺桿進行手動驅動。若以馬達驅動，建議使用滾珠螺桿以保持持續的性能和精度。

Rollco 建議所有使用滾珠螺桿的手動驅動裝置加裝鎖定裝置，以避免向後或向下滑動。

若需驅動和安裝介面的客製加工，或更好的耐腐蝕或高/低溫需求，請與瑞可聯繫。

請注意，右+左 驅動的“行程”是指每個移動滑座的行程。

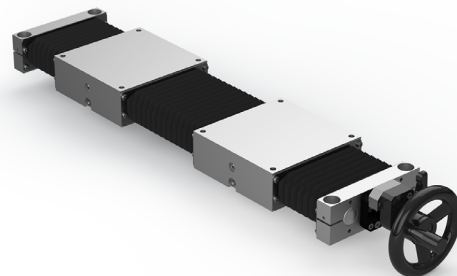
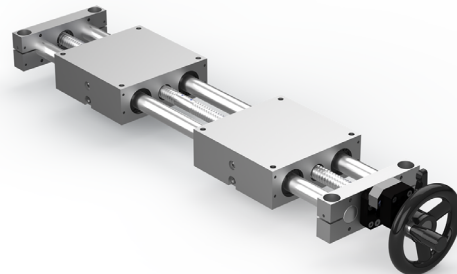
建議將伸縮防塵套應用於線性滑台 QME來防止灰塵的污染。此外，伸縮防塵套也具有防夾的保護作用。

所有尺寸均以mm為單位。

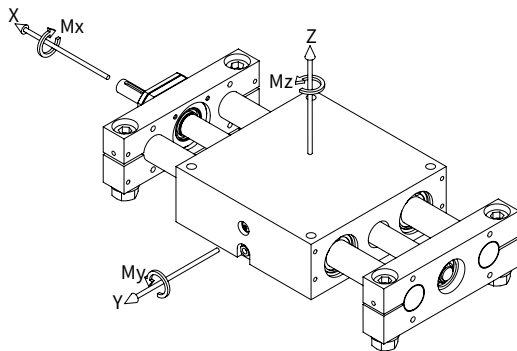
QME12-2x行程: Max. L tot: 1 000 mm

QME20-2x行程: Max. L tot: 1 500 mm

QME30-2x行程: Max. L tot: 2 000 mm

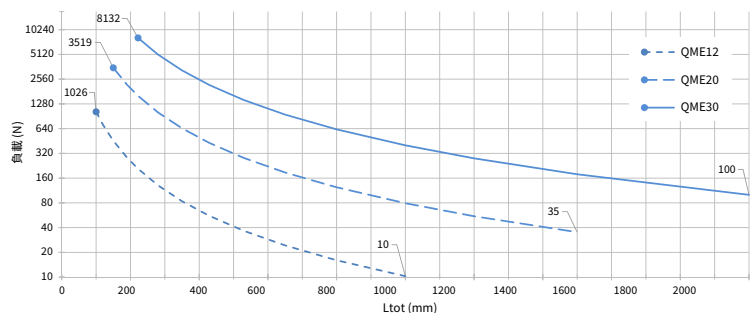


一般資料



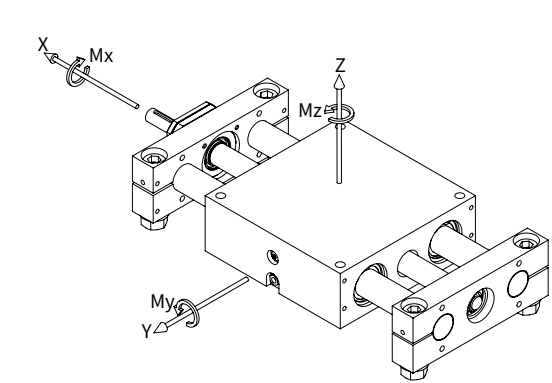
允許負荷 Fz 和 Fy

允許的負載是基於軸偏轉量由 1/1000 Ltot 算出。對於長行程，可能需要降低實際負荷以達到應用可接受的偏轉。請注意，下圖數值是指右+左整組驅動滑台，而不是每個滑座的數據。



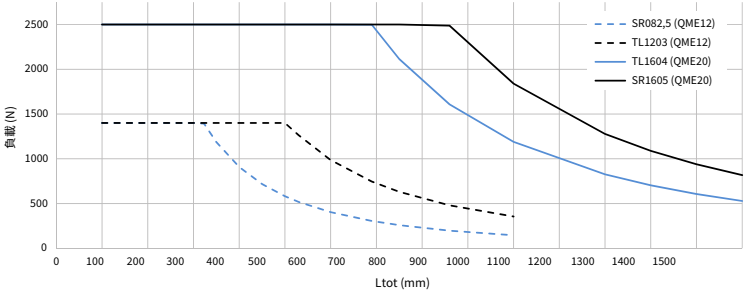
所有容量值均基於QME內部使用的直線滾珠軸承的各個額定值，沒有任何安全係數。可用負載水準取決於所需的使用壽命和系統組態。安全係數取決於應用程式及其要求的安全性。我們建議最低動態安全係數 5。

注意！下表右+左驅動裝置的數值是依每個滑座給出的。



允許負載 Fx

允許的負荷基於驅動螺桿的屈曲極限。
對於 QME30，不會因為使用過大的驅動螺桿而發生彎曲。



所有容量值均基於QME內部使用的直線滾珠軸承的各個額定值，沒有任何安全係數。可用負載水準取決於所需的使用壽命和系統組態。安全係數取決於應用程式及其要求的安全性。我們建議最低動態安全係數 5。

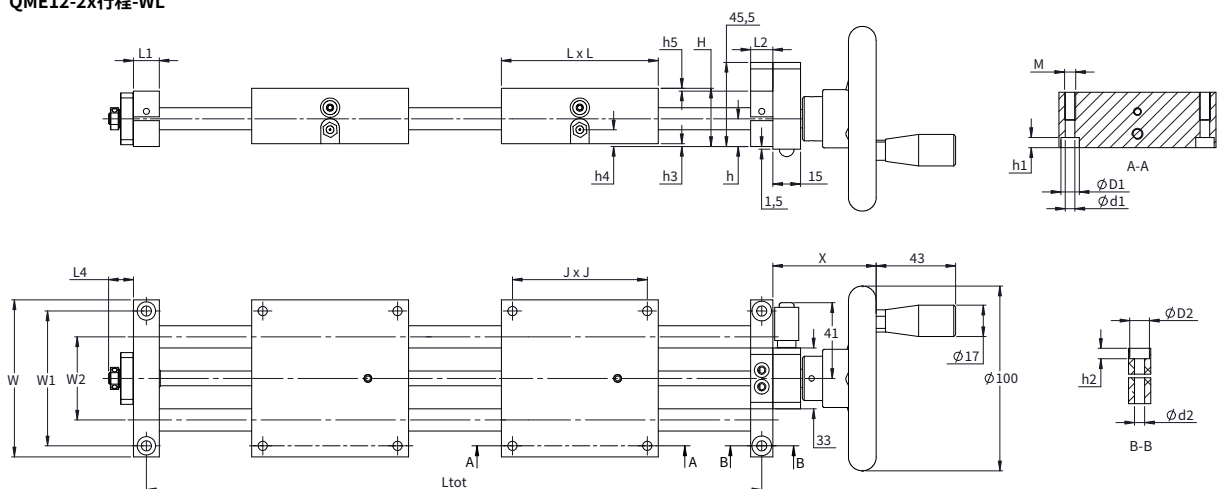
注意！下表右+左驅動裝置的數值是依每個滑座給出的。

型號	螺桿類型	靜態負荷 Fz (N)	動態負荷 Fz (N)	靜態負荷 Fy (N)	動態負荷 Fy (N)	靜態負荷 Mx (Nm)	動態負荷 Mx (Nm)
QME12-2x行程-WL	TR/TL1203	3160	2080	3160	2080	71	47
QME20-2x行程-WL	TR/TL1604	5600	3520	5600	3520	202	127
QME30-2x行程-WL	SR/SL3205	11200	6400	11200	6400	728	416

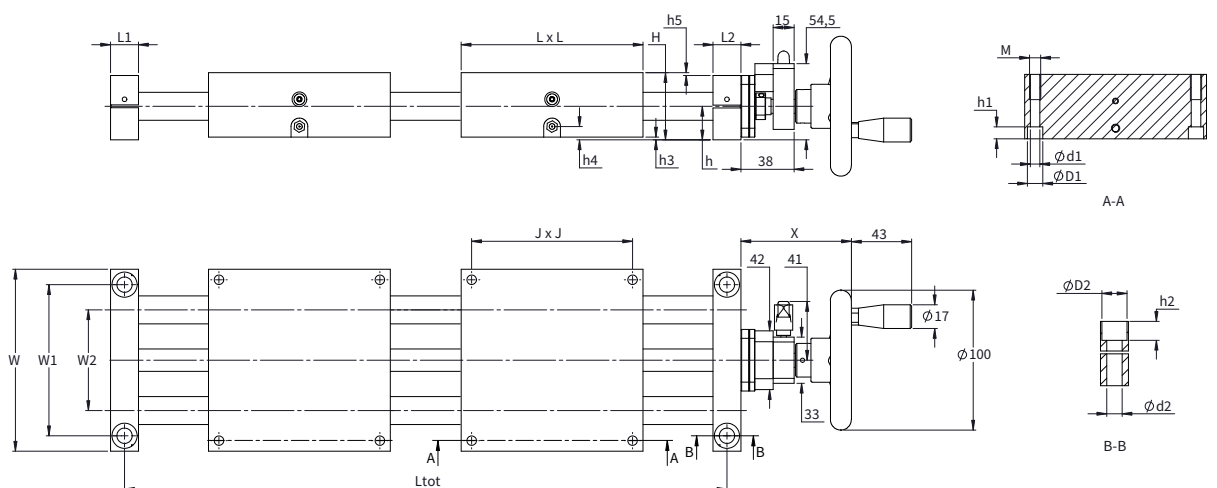
型號	靜態負荷 My (Nm)	動態負荷 My (Nm)	靜態負荷 Mz (Nm)	動態負荷 Mz (Nm)	動態負荷 Ca (N)	允許的負荷範圍 (N)
QME12-2x行程-WL	74	49	74	49	2030 (方牙不適用)	1400
QME20-2x行程-WL	216	136	216	136	7100 (方牙不適用)	2500
QME30-2x行程-WL	678	387	678	387	9500 (方牙不適用)	3200

尺寸

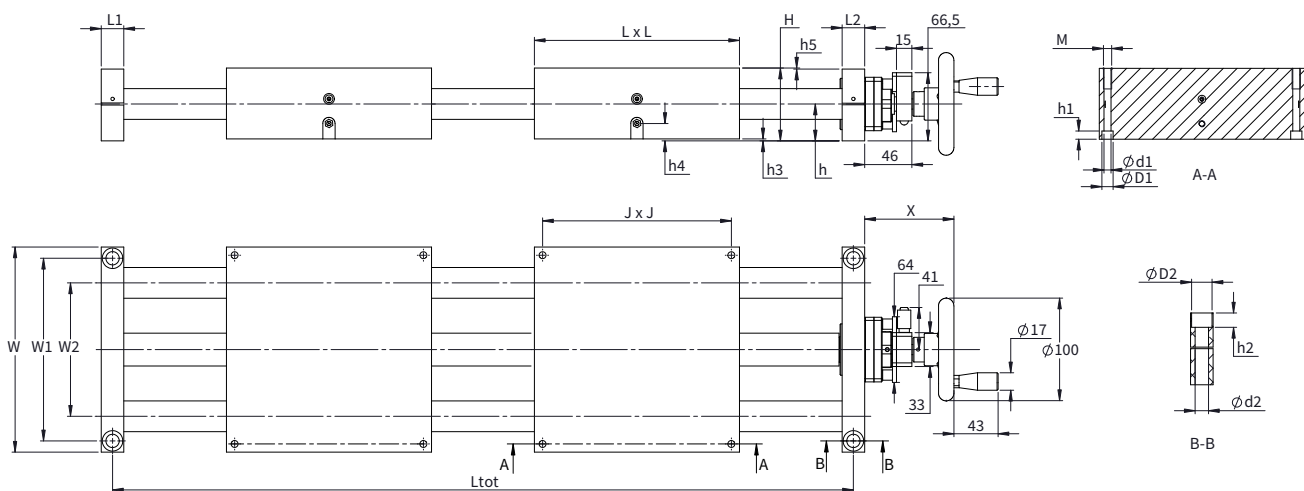
QME12-2x行程-WL



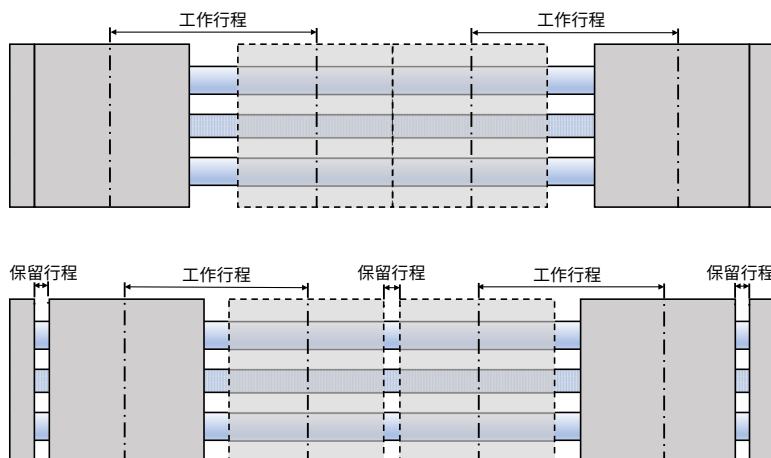
QME20-2x行程-WL



QME30-2x行程-WL



工作行程定義右/左



工作行程：是應用程式的工作行程。
 絕對行程：定義為工作行程 + 保留行程。
 保留行程：是到機械終端位置的安全保留距離。

	最大.Ltot	防塵套與各絕對工作行程差異	
		無防塵套	含防塵套
QME12-2x行程	1 000 mm	409 mm	310 mm
QME20-2x行程	1 500 mm	610 mm	486 mm
QME30-2x行程	2 000 mm	789 mm	659 mm

型號	Ltot尺寸	防塵套行程
QME12-2x行程-WL	$L_{tot} * 2 + 183$	$L_{tot} * 2.56 + 206$
QME20-2x行程-WL	$L_{tot} * 2 + 280$	$L_{tot} * 2.46 + 303$
QME30-2x行程-WL	$L_{tot} * 2 + 422$	$L_{tot} * 2.36 + 445$

型號	D1	d1	D2	d2	H	h	h1	h2	h3	h4	h5
QME12-2x行程-WL	10	5.2	10	5.5	31.5	15	5.5	5.7	1.5	7.5	1.5
QME20-2x行程-WL	11	6.8	18	11	48	24	8	13.5	2	7.5	2
QME30-2x行程-WL	11	6.8	20	13	71	36	8	14	2	15	1

型號	J	L	L1	L2	L4	M	W	W1	W2	X
QME12-2x行程-WL	73	85	12	14	13.5	M6 x 15	85	73	45	56
QME20-2x行程-WL	115	130	20	20	-	M8 x 18	130	108	72	79.5
QME30-2x行程-WL	184	200	22	22	-	M8 x 20	200	178	130	87

重量

型號	行程為0mm重量	滑座重量 (kg)	行程每增加100 mm 重量	備註
QME12-2x行程-WL	1.72 / 1.76 (含防塵套)	0.55 / 0.57 (含防塵套)	0.43 / 0.55 (含防塵套)	根據選用螺桿型式差異重量可能偏差 +/-5%
QME20-2x行程-WL	5.92 / 6.00 (含防塵套)	1.76 / 1.80 (含防塵套)	1.29 / 1.59 (含防塵套)	根據選用螺桿型式差異重量可能偏差 +/-5%
QME30-2x行程-WL	20.2 / 20.5 (含防塵套)	5.77 / 5.91 (含防塵套)	3.46 / 4.08 (含防塵套)	根據選用螺桿型式差異重量可能偏差 +/-5%

螺桿傳動滑台QME-WIL – 右+左驅動 (手輪+鎖定+位置指示器+右+左驅動裝置)

QME 是一款方便隨時可安裝的工作滑台，由硬化軸心及直線軸承引導，由滾珠螺桿或方牙螺桿驅動。QME 可以透過手輪以滾珠螺桿或方牙螺桿進行手動驅動。若以馬達驅動，建議使用滾珠螺桿以保持持續的性能和精度。

Rollco 建議所有使用滾珠螺桿的手動驅動裝置加裝鎖定裝置，以避免向後或向下滑動。如果選擇位置指示器，則始終包括鎖定裝置。

位置指示器有 4 位數字，其中三位數黑色背景數字代表位置，以mm為單位，紅色背景數字為 0.1mm。

若需驅動和安裝介面的客製加工，或更好的耐腐蝕或高/低溫需求，請與瑞可聯繫。

請注意，右+左 驅動的“行程”是指每個移動滑座的行程。

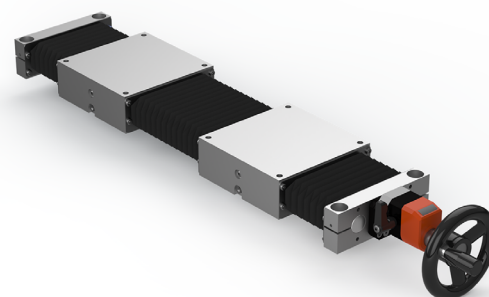
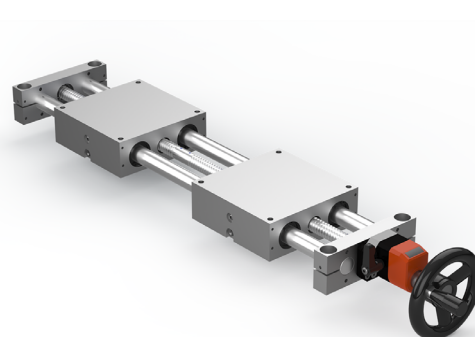
建議將伸縮防塵套應用於線性滑台 QME來防止灰塵的污染。此外，伸縮防塵套也具有防夾的保護作用。

所有尺寸均以mm為單位。

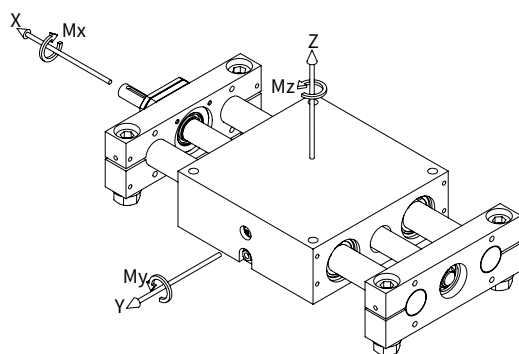
QME12-2x行程: Max. L tot: 1 000 mm

QME20-2x行程: Max. L tot: 1 500 mm

QME30-2x行程: Max. L tot: 2 000 mm

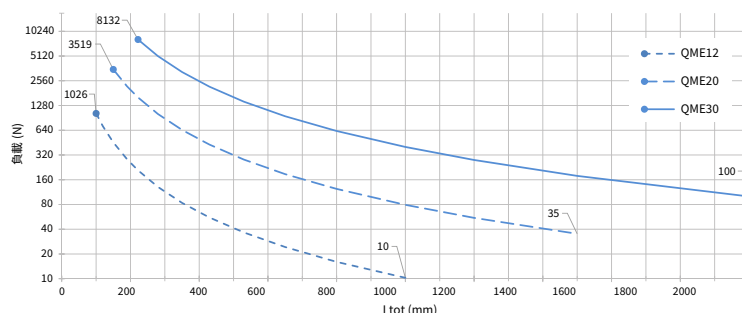


一般資料



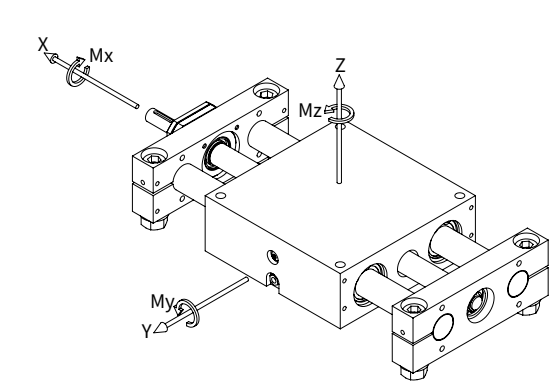
允許負荷 Fz 和 Fy

允許的負載是基於軸偏轉量由 $1/1000 L_{tot}$ 算出。對於長行程，可能需要降低實際負荷以達到應用可接受的偏轉。請注意，下圖數值是指右+左整組驅動滑台，而不是每個滑座的數據。



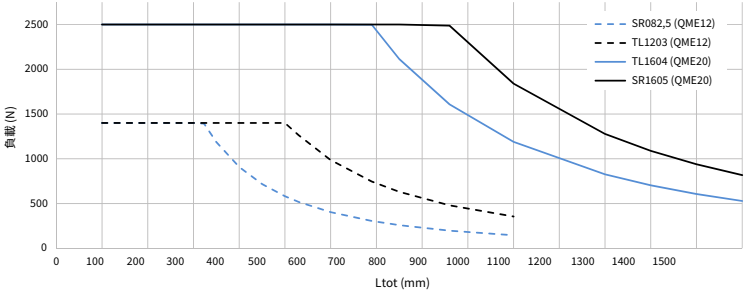
所有容量值均基於QME內部使用的直線滾珠軸承的各個額定值，沒有任何安全係數。可用負載水準取決於所需的使用壽命和系統組態。安全係數取決於應用程式及其要求的安全性。我們建議最低動態安全係數 5。

注意！下表右+左驅動裝置的數值是依每個滑座給出的。



允許負載 Fx

允許的負荷基於驅動螺桿的屈曲極限。
對於 QME30，不會因為使用過大的驅動螺桿而發生彎曲。



所有容量值均基於QME內部使用的直線滾珠軸承的各個額定值，沒有任何安全係數。可用負載水準取決於所需的使用壽命和系統組態。安全係數取決於應用程式及其要求的安全性。我們建議最低動態安全係數 5。

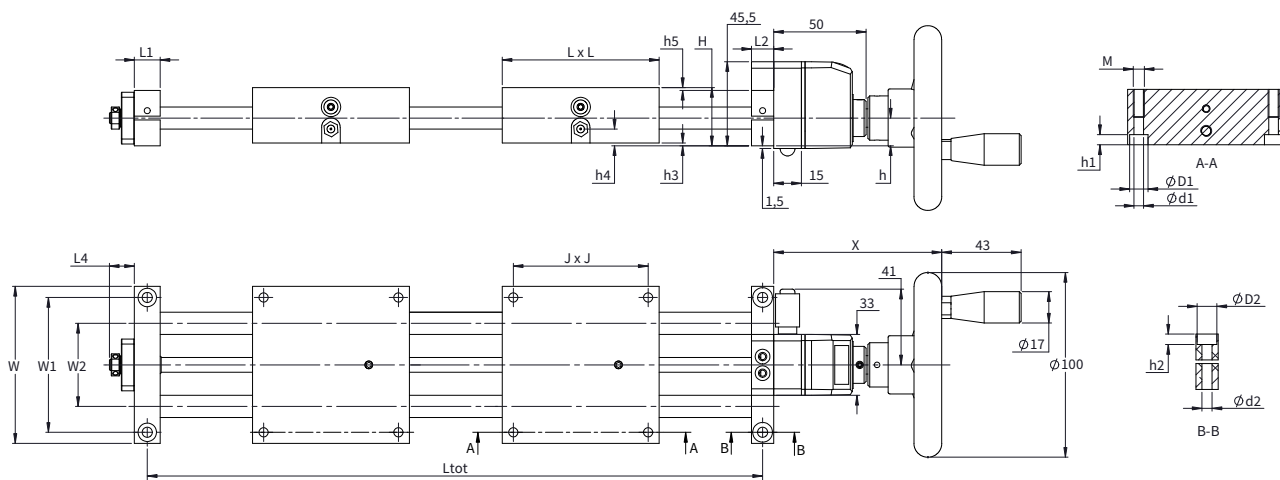
注意！下表右+左驅動裝置的數值是依每個滑座給出的。

型號	螺桿類型	靜態負荷 Fz (N)	動態負荷 Fz (N)	靜態負荷 Fy (N)	動態負荷 Fy (N)	靜態負荷 Mx (Nm)	動態負荷 Mx (Nm)
QME12-2x行程-WIL	TR/TL1203	3160	2080	3160	2080	71	47
QME20-2x行程-WIL	TR/TL1604	5600	3520	5600	3520	202	127
QME30-2x行程-WIL	SR/SL3205	11200	6400	11200	6400	728	416

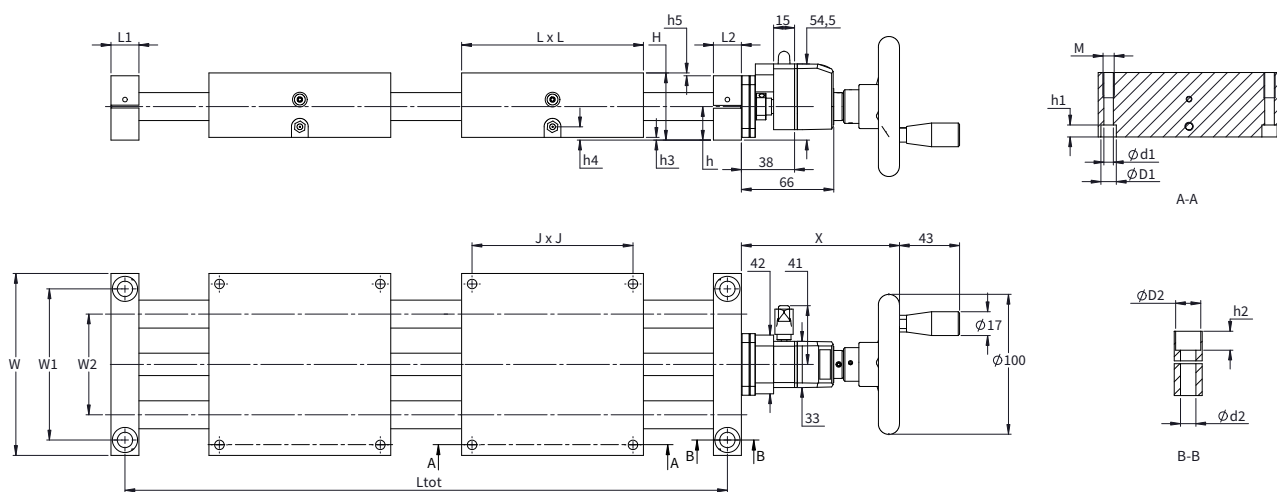
型號	靜態負荷 My (Nm)	動態負荷 My (Nm)	靜態負荷 Mz (Nm)	動態負荷 Mz (Nm)	動態負荷 Ca (N)	允許的負荷範圍 (N)
QME12-2x行程-WIL	74	49	74	49	2030 (方牙不適用)	1400
QME20-2x行程-WIL	216	136	216	136	7100 (方牙不適用)	2500
QME30-2x行程-WIL	678	387	678	387	9500 (方牙不適用)	3200

尺寸

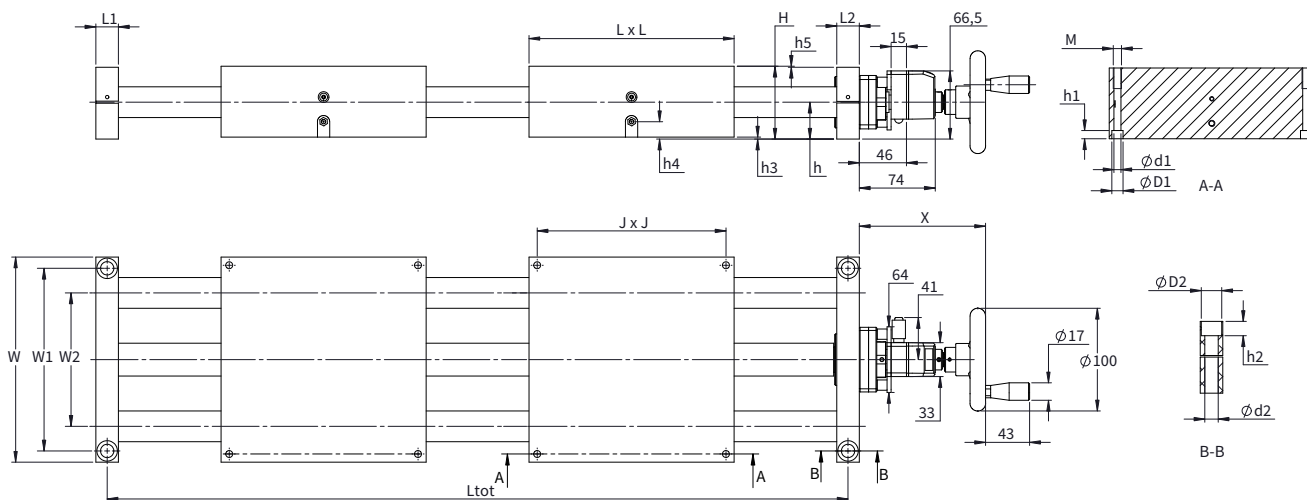
QME12-2x行程-WIL



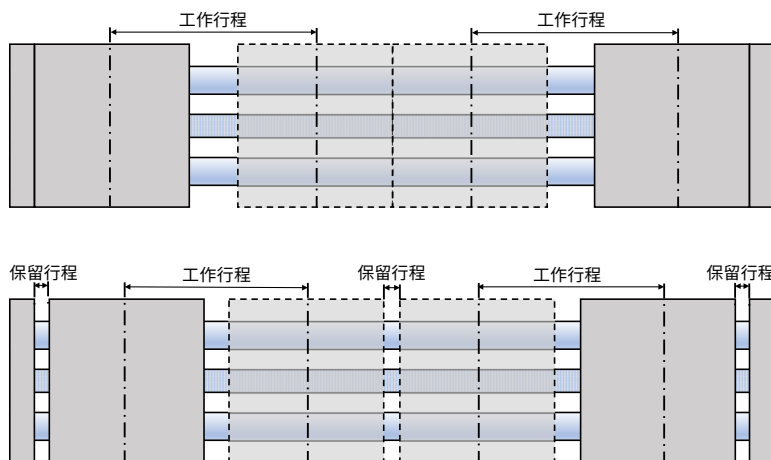
QME20-2x行程-WIL



QME30-2x行程-WIL



工作行程定義右/左



工作行程：是應用程式的工作行程。
 絕對行程：定義為工作行程 + 保留行程。
 保留行程：是到機械終端位置的安全保留距離。

	最大.Ltot	防塵套與各絕對工作行程差異	
		無防塵套	含防塵套
QME12-2x行程	1 000 mm	409 mm	310 mm
QME20-2x行程	1 500 mm	610 mm	486 mm
QME30-2x行程	2 000 mm	789 mm	659 mm

型號	Ltot尺寸	防塵套行程
QME12-2x行程-WIL	$L_{tot} * 2 + 183$	$L_{tot} * 2.56 + 206$
QME20-2x行程-WIL	$L_{tot} * 2 + 280$	$L_{tot} * 2.46 + 303$
QME30-2x行程-WIL	$L_{tot} * 2 + 422$	$L_{tot} * 2.36 + 445$

型號	D1	d1	D2	d2	H	h	h1	h2	h3	h4	h5
QME12-2x行程-WIL	10	5.2	10	5.5	31.5	15	5.5	5.7	1.5	7.5	1.5
QME20-2x行程-WIL	11	6.8	18	11	48	24	8	13.5	2	7.5	2
QME30-2x行程-WIL	11	6.8	20	13	71	36	8	14	2	15	1

型號	J	L	L1	L2	L4	M	W	W1	W2	X
QME12-2x行程-WIL	73	85	12	14	13.5	M6 x 15	85	73	45	91
QME20-2x行程-WIL	115	130	20	20	-	M8 x 18	130	108	72	113.5
QME30-2x行程-WIL	184	200	22	22	-	M8 x 20	200	178	130	123

重量

型號	行程為0mm重量	滑座重量 (kg)	行程每增加100 mm 重量	備註
QME12-2x行程-WIL	1.72 / 1.76 (含防塵套)	0.55 / 0.57 (含防塵套)	0.43 / 0.55 (含防塵套)	根據選用螺桿型式差異重量可能偏差 +/-5%
QME20-2x行程-WIL	5.92 / 6.00 (含防塵套)	1.76 / 1.80 (含防塵套)	1.29 / 1.59 (含防塵套)	根據選用螺桿型式差異重量可能偏差 +/-5%
QME30-2x行程-WIL	20.2 / 20.5 (含防塵套)	5.77 / 5.91 (含防塵套)	3.46 / 4.08 (含防塵套)	根據選用螺桿型式差異重量可能偏差 +/-5%

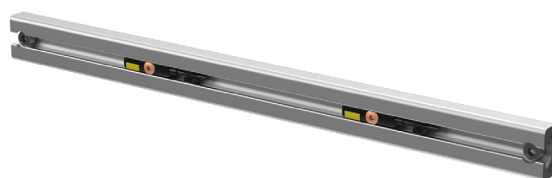
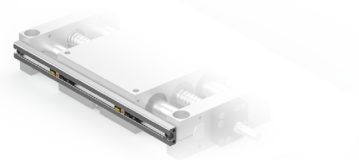
位置感應器的磁鐵和鋁軌

磁鐵和鋁軌可加裝至現有的 QME 中，您也可以在配置完成 QME 後進行選購。QME 任一側均可安裝磁鐵+鋁軌，如有需要的話，您也可同時在兩側安裝。

選購此配件時，須了解現有 QME 的總長度 (Lt_{tot}) 的資訊。

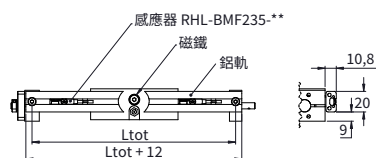
此配件包含鋁軌、兩塊磁鐵和必要的鎖固零件。請留意位置感應器必須單獨訂購。

尺寸以mm為單位。

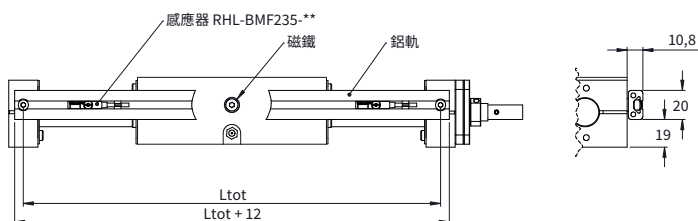


一般資料

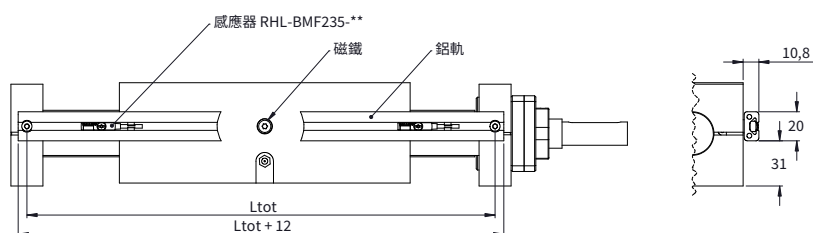
用於端部/位置感應器的磁鐵和鋁軌 - QME12



用於端部/位置感應器的磁鐵和鋁軌 - QME20



用於端部/位置感應器的磁鐵和鋁軌 - QME30



型號	相容性
用於端部/位置感應器的磁鐵和鋁軌	QME12、QME20、QME30均適用

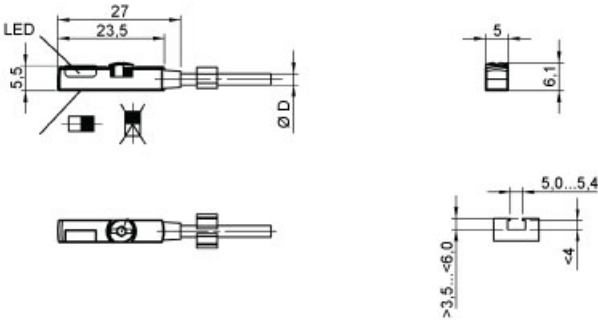
位置感應器(磁簧開關)

使用於QME線性滑台
RHL-BMF235K-PS = 常開
RHL-BMF235K-PO = 常閉

- 特徵：
- 精確調整
 - 全電子化
 - 耐振動
 - 高防護等級

尺寸以mm為單位。

一般資料



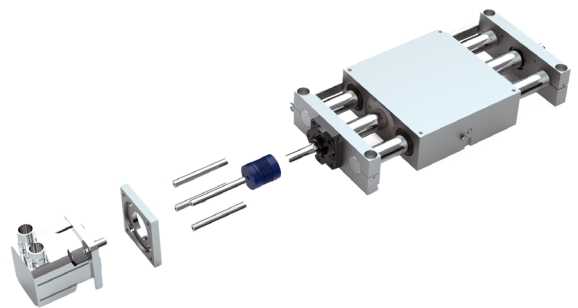
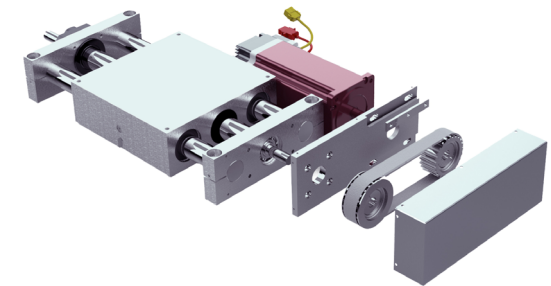
型號	供電電壓 (V DC)	輸出	最大額定值 (mA)	接點額定值	內部消耗功率 (mA)	電壓降 (V)
RHL-BMF235K-PS (常開)	10 ... 30	PNP, NO	200	6 W max. (30 V, 200 mA)	6	2.5
RHL-BMF235K-PO (常閉)	10 ... 30	PNP, NC	200	6 W max. (30 V, 200 mA)	6	2.5

型號	工作頻率 (Hz)	重複定位性	環境溫度(°C)等級	絕緣耐電壓	保護
RHL-BMF235K-PS (常開)	5000	< 0.1	-25 ... +85	75	IP 67
RHL-BMF235K-PO (常閉)	5000	< 0.1	-25 ... +85	75	IP 67

型號	指示器	安裝	外殼材料	連接方式	核准	短路保護
RHL-BMF235K-PS (常開)	LED:黃燈輸出信號	Hex key size 2.0 mm 最大鎖緊扭力 0.4 Nm	PA12	PUR線材,標準長度2米	CE	是
RHL-BMF235K-PO (常閉)	LED:黃燈輸出信號	Hex key size 2.0 mm 最大鎖緊扭力 0.4 Nm	PA12	PUR線材,標準長度2米	CE	是

馬達法蘭盤和聯軸器或 同步皮帶傳動

使用於QME線性滑台
如有需求，請聯繫 Rollco 以獲取更多資訊。



一般資料

說明

有關馬達法蘭盤和聯軸器或同步皮帶傳動裝置等相關資訊，請聯繫 Rollco

RA 潤滑脂

NLGI 1.5 級

以合成油和聚四氟乙烯(PTFE)為基礎的透明潤滑脂, 將滿足軸承製造商, 工業應用和汽車生產商的所有嚴格規格, 非常適合需要較長使用壽命的應用。潤滑劑的特定流變性能會在極低溫下給予潤滑脂非常低的良好流動性能, 同時高薄膜強度和厚度將保證在高溫下也能確保潤滑。使用的 PTFE 類型, 在所有潤滑的表面上有很強的黏附力, 並具有非常低的摩擦係數。潤滑脂具有防水性, 耐氧化, 且有非常好的機械穩定性, 完全無毒, 提供非常廣泛的應用溫度範圍。



溫度: 攝氏 -40 至 +260 度 (應用範圍)

型號	備註	顏色	重量 (g)
RA 潤滑脂 NLGI 1.5	潤滑脂包裝條	透明白色	400

螺桿傳動滑台QME

採用Rollco的QME工作滑台，您可以同時節省時間和金錢。這個模組設計可以滿足中等精密度要求(1/10mm)的安裝需求。搭配滾珠螺桿與直線軸承的線性工作滑台可以選擇是否配備防塵套，並且可以根據您的需求進行修改。

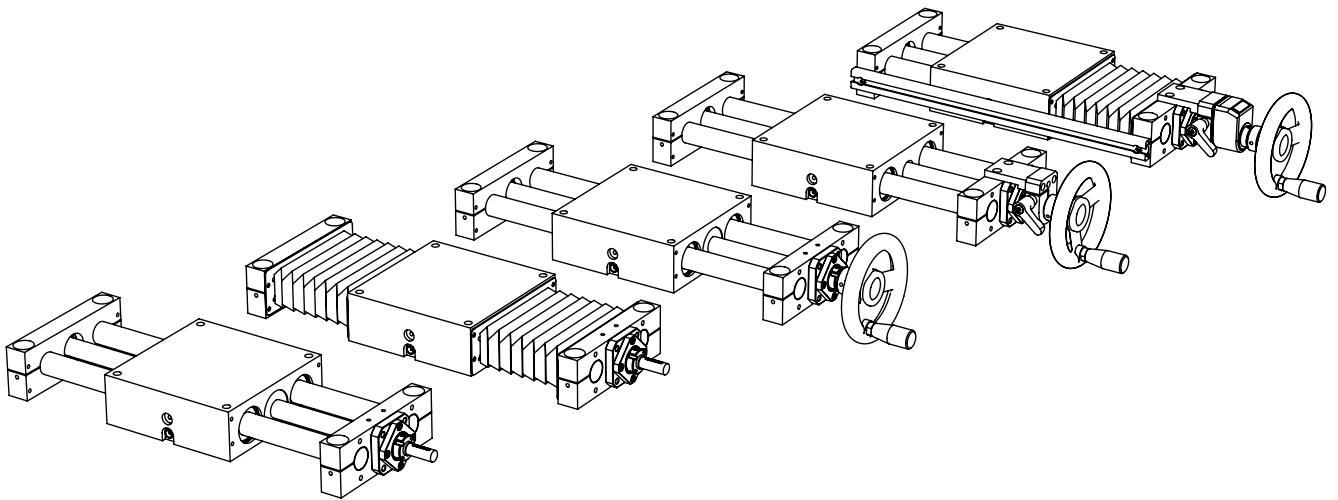
依客戶需求，以下產品可額外選購：

- 防塵套
- 手輪裝置
- 鎖定裝置
- 機械式位置指示器
- 左右同步驅動滑台
- 位置感應器，磁鐵及鉛軌

如有其他特殊需求，請與瑞可洽詢。

產品特色

- 直線軸承使用於低阻力及反覆性高的運行。
- 滾珠螺桿的間隙較小，也可選擇零間隙或輕預壓的滾珠螺桿。
- 我們可接受螺桿軸端客製化的加工。
- 有防鏽的材質可供選擇。

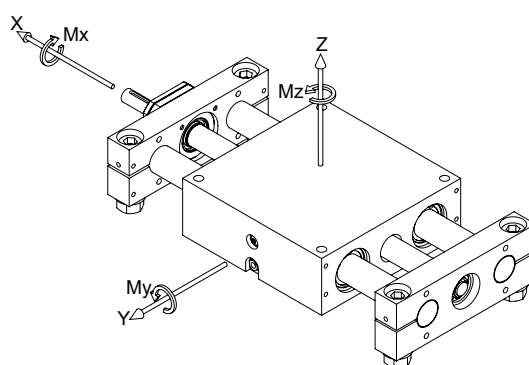


材質

滾珠螺桿	Cf53 或類似產品，未經表面處理
方牙螺桿	碳鋼 C46，應要求不銹鋼 AISI 304 或 316
方牙螺帽	青銅
軸心	Suj2/cf53/ 1.1213/C53G，可根據要求提供耐腐蝕之產品
滑座本體	鋁合金，EN AW-6060、EN AW-5083 或 EN AW-6082

表 1

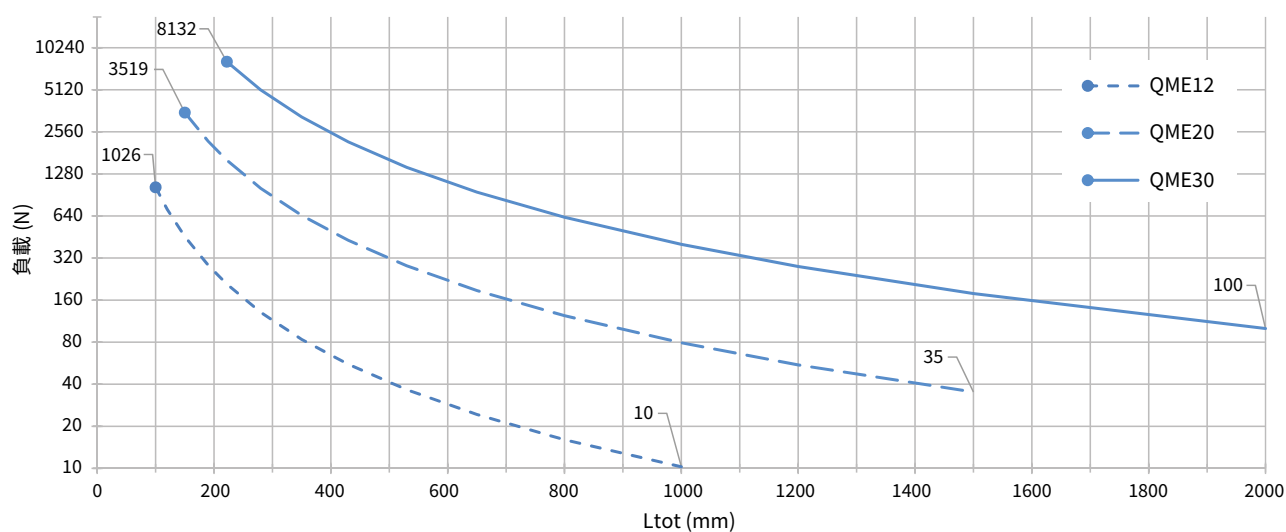
荷重及速度



線性導引的負載能力

所有負載值均基於 QME 內部使用的線性滾珠軸承的各個額定值。可用負載水準取決於所需的使用壽命以及系統組態。根據經驗，建議高負荷自動化應用中的馬達驅動滑台的動態安全係數至少為 5。有關所有負載能力值，請參照網站上的資訊。

容許負荷 F_z & F_y (N)



圖表 1

容許負荷依軸的 $L_{tot} \cdot 1/1000$ 的撓曲度作為基礎。對於較長的滑台，須降低其實際荷重以符合應用所能接受之撓曲度

進給方向(Fx)的荷重

型號	螺桿型式	動負荷能力Ca (N)	容許負荷Fx (N)
QME12	SR082,5	2030	1400
QME12	TR1203	不適用	1400
QME20	SR1605	7100	2500
QME20	TR1604	不適用	2500
QME30	SR/SL3205	9500	3200
QME30	SR3210	9500	3200
QME30	SR3220	9500	3200
QME30	TR3006	不適用	3200

表 2

以上容許負荷對於較長的滑台有荷重的限制(參照下圖2)。動負荷(Ca)是作為滾珠螺桿滑台壽命計算之依據,但不適用於方牙螺桿之滑台,方牙螺桿無法提供壽命計算。

長行程滑台允許負荷FX(N)

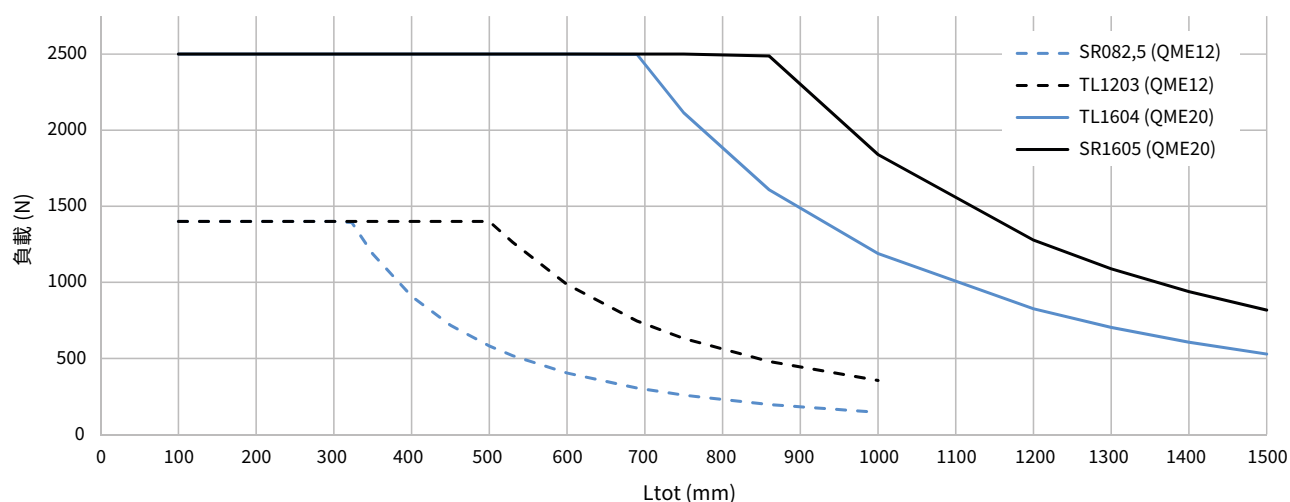


圖 2

容許負荷是以螺桿的撓曲度限制作為基礎。

對於荷重的延伸,長度(Ltot)的容許負荷並不會隨之遞減。在QME30滑台上,我們使用外徑較大的螺桿,所以不會有挫屈情形產生。

容許直線速度(mm/s)

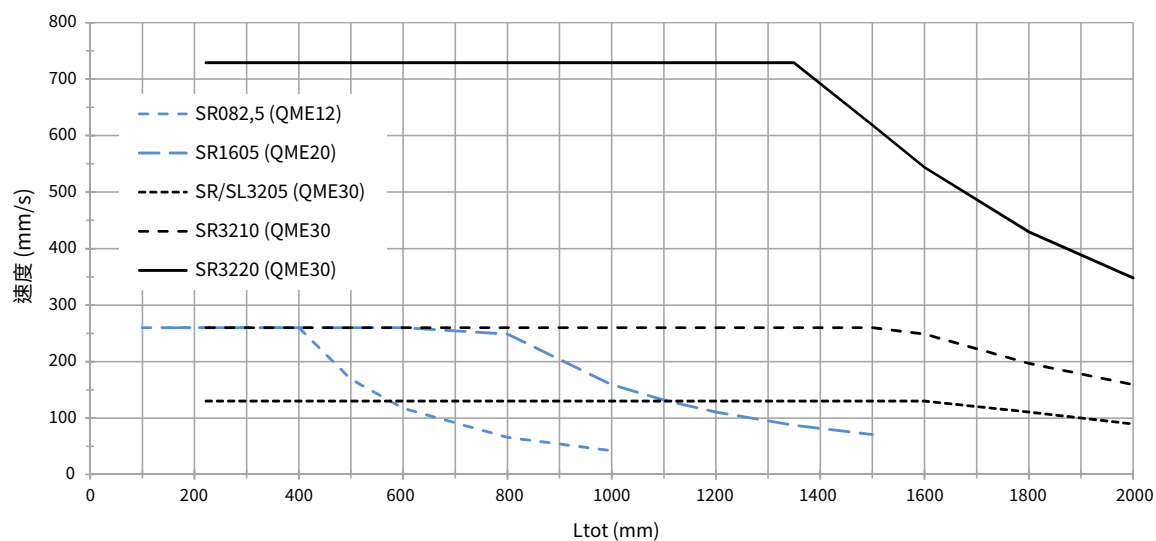


圖 3

QME 的線性速度基於滾珠螺桿的轉速極限，或在長行程中，以螺桿的臨界轉速為基礎。但不包含方牙螺桿，因為它們僅適用於手動驅動。

壽命計算

直線軸承及滾珠螺桿的傳動裝置可依典型L10理論來計算其壽命。

假設其動負荷之安全係數設定值 ≥ 5 ，則直線軸承的公稱壽命 >6000 公里。若有較嚴苛的應用及複雜的荷重案例，請與瑞可洽詢。

如果實際負荷更高，並且涉及一個或多個力矩負荷，則建議進行全面計算。對於滾珠螺桿驅動，使用壽命計算可能較容易，因此建議使用壽命進行計算。

滾珠螺桿驅動的壽命計算

$$L_{10(\text{screw})} = \left[\frac{C_a}{P_x} \right]^3$$

$L_{10(\text{screw})}$ = 螺桿的公稱壽命 (百萬轉)

C_a = 螺桿驅動的動態負荷 (N)

P_x = 螺桿上的等效荷重，例如 QME (N) 的 X 方向上的等效荷重

要獲得以KM表示的公稱壽命：

$$L_{10d(\text{screw})} = L_{10(\text{screw})} \times p$$

$L_{10d(\text{screw})}$ = 螺桿的公稱壽命 (km)

p = 螺桿導程 (mm)

直線軸承壽命計算

首先，需要計算等效荷重 P_{slider} ：

$$P_{\text{slider}} = \frac{P_z}{F_z} + \frac{P_y}{F_y} + \frac{M_{px}}{M_x} + \frac{M_{py}}{M_y} + \frac{M_{pz}}{M_z}$$

P_z = Z 方向上的實際負荷

P_y = Y 方向的實際負荷

M_{px} = X 軸周圍的實際力矩負荷

M_{py} = Y 軸周圍的實際力矩負荷

M_{pz} = Z 軸周圍的實際力矩負荷

F_z, F_y, M_x, M_y and M_z 是所選 QME 大小的負載能力值，請查詢產品上的資料。

計算 P_{slider} 時，將其插入以下方程式：

$$L_{10(\text{slider})} = \left[\frac{F_z}{P_{\text{slider}}} \right] \times 50$$

所產生的 $L_{10(\text{slider})}$ 數據，其單位是KM。

服務及維修

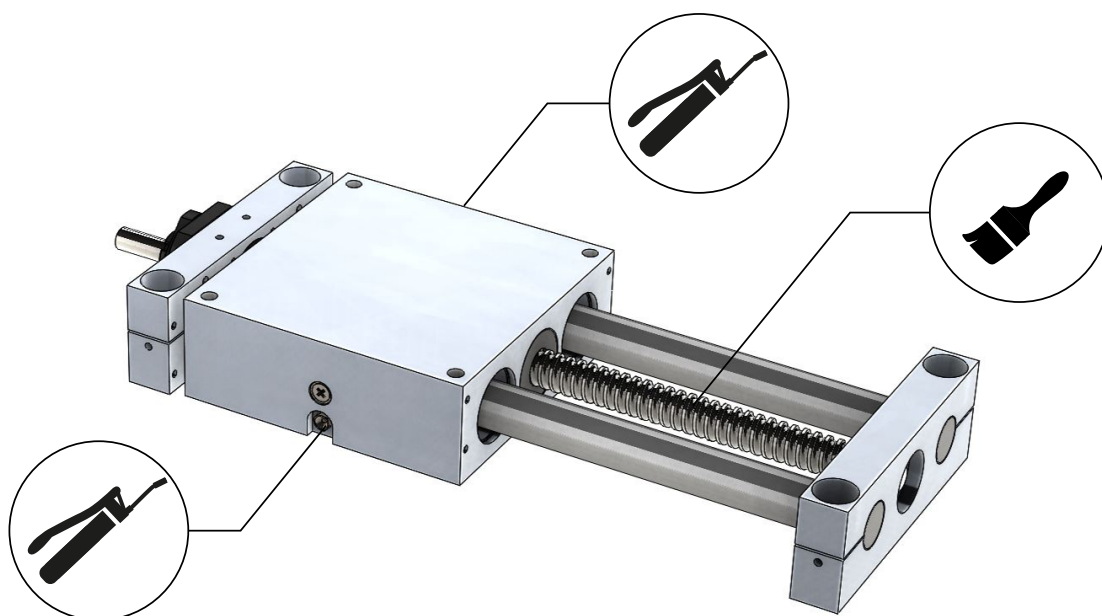
直線軸承只需1年添加一次類似的潤滑油脂即可，建議使用鋰皂基的油脂，黏度NLGI1.5~2等級。

驅動的螺桿如果使用在荷重較高或運作頻繁的應用時，則需加強潤滑的次數。大約5千萬轉需添加潤滑油脂(導程5mm約行走250公里)。

如果想增加方牙螺桿的壽命，則頻繁的添加潤滑油脂是必要的。一般來說，方牙螺桿建議使用在手動或低速等使用頻率較低的應用，在此應用下，則一年只需添加一次潤滑油脂即可。

驅動螺桿之固定座軸承是密封的，無法再潤滑。它們的預期潤滑脂壽命約為 5 年。

對於嚴苛的操作條件，請諮詢 Rollco 技術支援。



潤滑指導

- 取乾淨的布將螺桿及軸心上舊的汙油擦拭乾淨。
- 以打油槍於滑座的兩側油孔注入適量的潤滑油脂。
- 將刷子沾取潤滑油後均勻塗抹於整支螺桿上。
- 將滑座推往前後數次，使油脂均勻分布後再進行滑台組裝。

螺桿傳動滑台QME

QME20 - 2x360 - 1194 - BWILM - SR/SL1605 - Z

產品型式

QME12 = Ø12 鍍鉻硬化軸心+直線軸承LME12UU

QME20 = Ø20 鍍鉻硬化軸心+直線軸承SBE20UU

QME30 = Ø30 鍍鉻硬化軸心+直線軸承SBE30UU

行程

機械停止點之間的距離 (mm)

前面加註"2x"表示左右驅動的2個滑座驅動螺桿

Ltot

組裝孔之間的長度距離

選購品

B = 防塵套

W = 手輪裝置

WL = 手輪+鎖定裝置

WIL = 手輪+鎖定裝置+位置指示器

M = 位置感應器的磁鐵+鋁軌(位置感應器須分開訂購)

螺桿型式⁽¹⁾

SR082.5滾珠螺桿, 導程2.5mm, 使用於QME12

TR1203方牙螺桿, 牙距3mm, 使用於QME12

TL1203左牙方牙螺桿, 牙距3mm, 使用於QME12

SR1605滾珠螺桿, 導程5mm, 使用於QME20

TR1604方牙螺桿, 牙距4mm, 使用於QME20

TL1604左牙方牙螺桿, 牙距4mm, 使用於QME20

SR3205滾珠螺桿, 導程5mm, 使用於QME30

SL3205左牙方牙螺桿, 牙距5mm, 使用於QME30

SR3210滾珠螺桿, 導程10mm, 使用於QME30

SR3220滾珠螺桿, 導程20mm, 使用於QME30

TR3006方牙螺桿, 導程6mm, 使用於QME30

客製產品

Z=依客戶圖面的尺寸製作

⁽¹⁾ 如果是左右驅動滑台, 則必須選擇類型相同的螺桿和導程, 例如 TR1203 和 TL1203°.

始終在正確的時間找到正確的解決方案。

憑藉可靠性、專業能力和承諾，Rollco 迅速提供正確的解決方案和零組件，以創造安全且具成本效益的自動化和線性運動。

ROLLCO
LINEAR SOLUTIONS **YOUR** WAY

瑞可興業股份有限公司

新北市樹林區238007大安路125巷28號

電話: +886-2-86872726

傳真: +886-2-86872720

www.rollco-tw.com