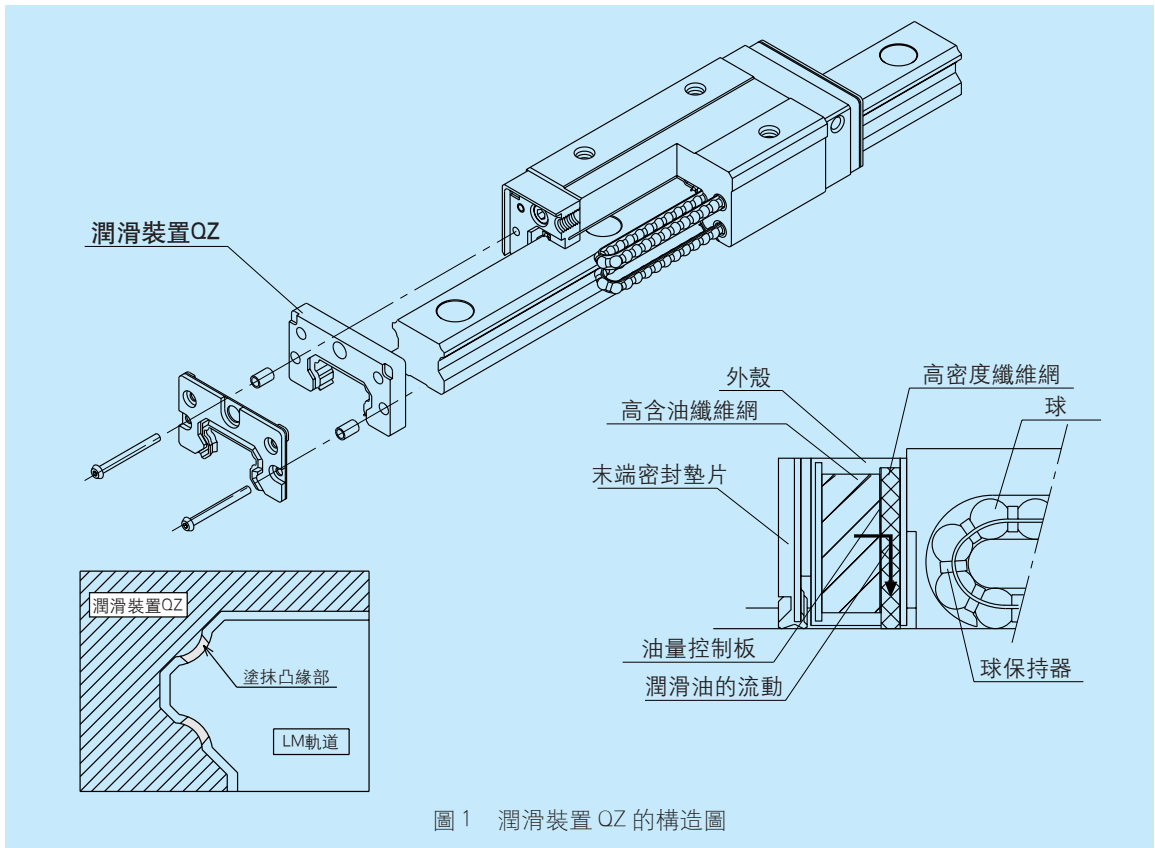


潤滑裝置 QZ™

THK為了在LM導軌的潤滑中實現長期免除保養化，開發了內藏高含油率的纖維網(吸藏體)的潤滑裝置 QZ™。



構造與特長

潤滑裝置 QZ 是通過高密度纖維網與球的滾動溝槽相接觸，將必要的潤滑油量提供到必要的場所的潤滑系統。

能將保養間隔時間大幅度地延長

LM 系統使用通常的潤滑脂運行時，會逐漸地損失少量的油分。通過安裝潤滑裝置 QZ 可以補充所損失的油分，從而大幅度延長保養間隔時間。

有利於環境的潤滑系統

潤滑裝置 QZ 是通過高密度纖維網向合適的場所提供合適的油量從而不浪費油分，是有利於環境的潤滑系統。

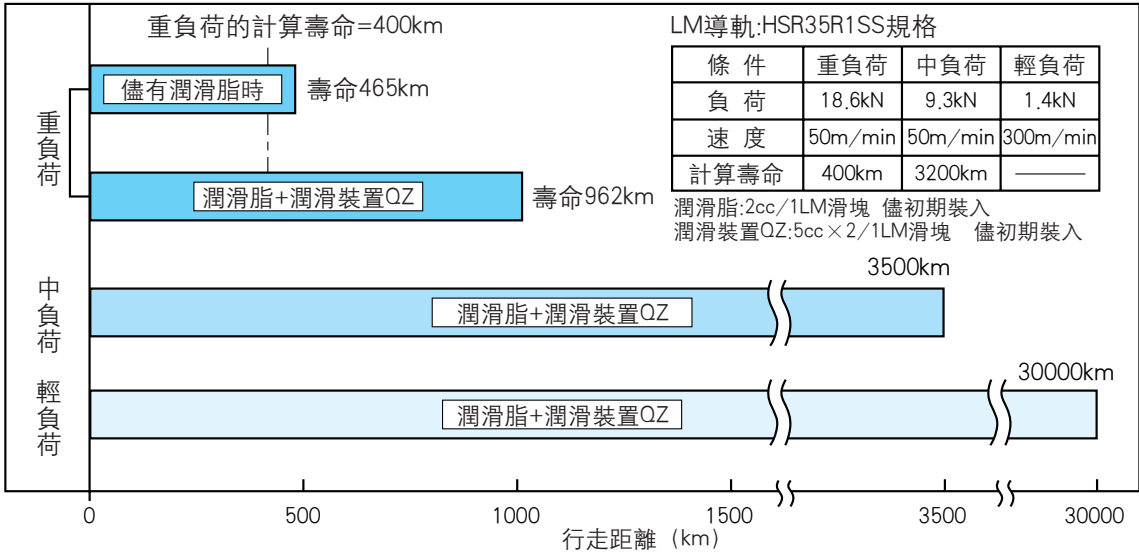
可根據使用用途選定相應的潤滑油

潤滑裝置 QZ 可以根據 LM 導軌的使用環境裝入相應的潤滑油，所以必要時請向 THK 洽詢。
(裝入標準潤滑油 =ISO VG220)

性能

1) 大幅度地延長保養間隔時間

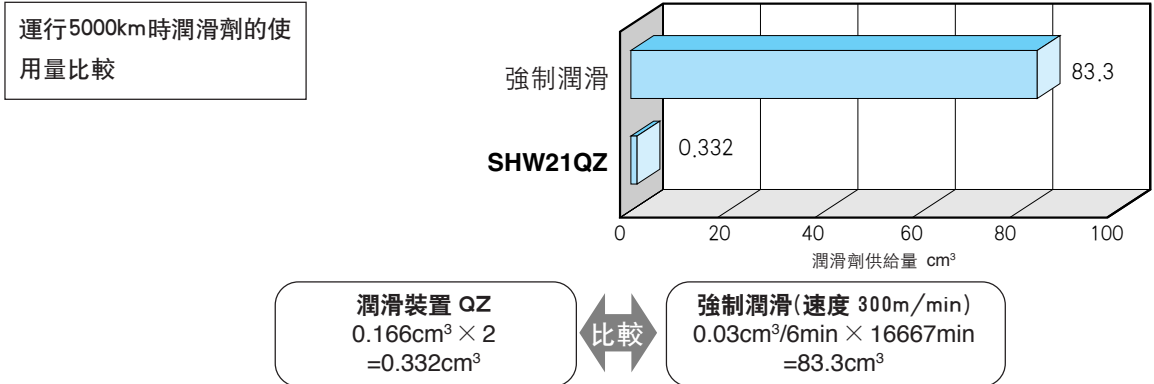
由于安裝了潤滑裝置 QZ，將發揮從輕負荷到重負荷的整個負荷領域里，延長保養間隔的效果。



不補充潤滑劑時LM導軌的運行試驗

2) 潤滑油的有效利用

潤滑裝置QZ是將適當份量的潤滑油補充到適當地方的潤滑裝置。因此，潤滑油不會被浪費，能得到有效的利用。



與強制潤滑相比，潤滑油的使用量為 1 / 2660、證實減少了潤滑油的浪費。

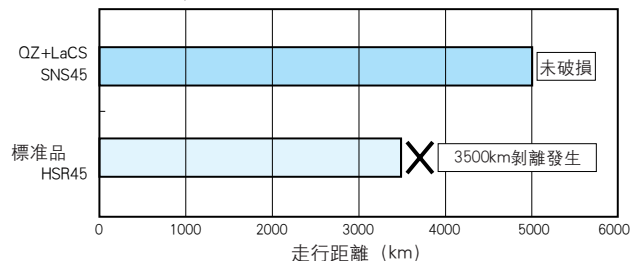
3) 在苛刻環境下有潤滑支援效果

在苛刻環境下(冷卻液，異物環境)所實施的耐久試驗結果，達到了運行 5000km。

【試驗條件】

型號	SNS45	HSR45
負荷	P=0.1C	
速度	60m/min	
冷卻液	48時間浸泡,96時間乾燥	
異物	鑄物粉(125 μm以下)	
潤滑	AFA潤滑脂+QZ	Super Multi 68 運行周期:0.1cc/shot 間欠時間16分

【試驗結果】



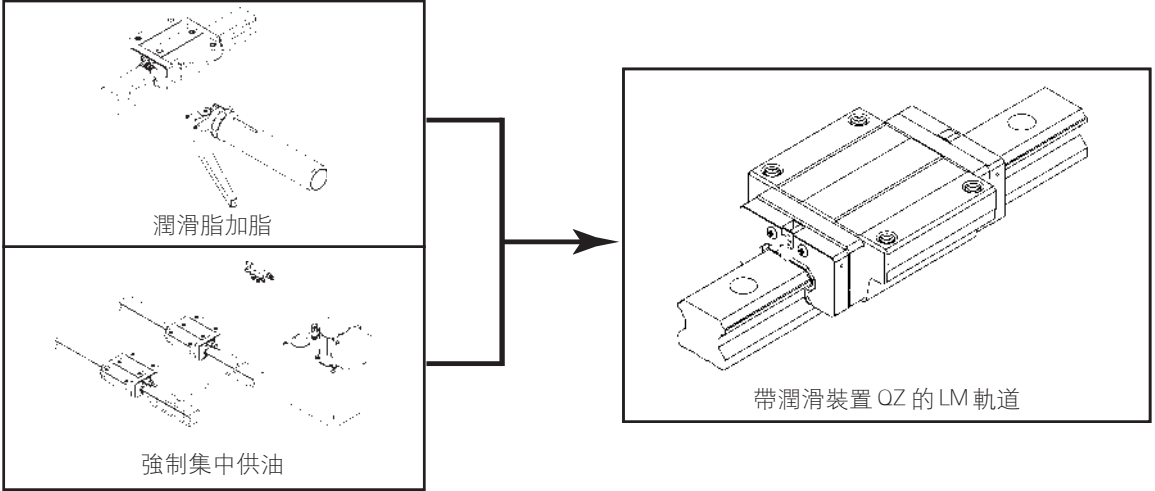
※在苛刻環境下使用時，請將潤滑裝置 QZ 與接觸刮板 LaCS 一起使用。

A

用途

潤滑裝置 QZ 對如下要求能提供最適的潤滑系統。

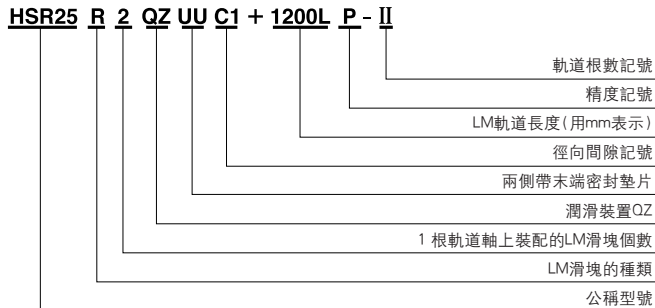
- 想極力減少機械的油路管道
- 想延長加脂或加油間隔時間，或者免去加脂或加油之勞
- 只想用潤滑油(避免用潤滑脂)
- 想消除 LM 導軌中使用的潤滑脂或潤滑油之浪費
- 不想污染機械、裝置的周圍
- 想考慮設置 ECO(環境性・經濟性)對應的機械



使用時的注意事項

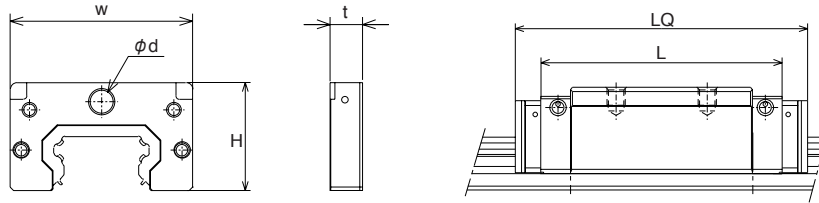
- 操作
 - 落下、敲擊等會損壞本產品，操作時請充分給予注意。
 - 請勿用有機溶劑、煤油等清洗。
 - 請勿在開封狀態下長期放置。
 - 請勿使潤滑脂等將脫氣孔堵塞上。
- 使用溫度範圍
 - 本產品的使用溫度為 -10°C 至 50°C ，需在超過使用溫度範圍的情況下使用時，請向 THK 洽詢。
- 特殊環境下的使用
 - 在特殊環境下使用時，請向 THK 洽詢。
- 選定時的注意事項
 - 對於帶潤滑裝置 QZ 的 LM 導軌，請將其行程設定成大於 LM 滑塊的全長。
- 關於導軌的防鏽事項
 - QZ 是將必要最少量的潤滑油提供給球的滾動面的潤滑裝置，它沒有對 LM 導軌全體進行防鏽的效果。因此在有冷卻液等的惡劣環境下使用時，作為特別的防鏽對策，建議在 LM 導軌的安裝基礎面、導軌端部等塗抹潤滑脂以防止生鏽。

公稱型號的組成



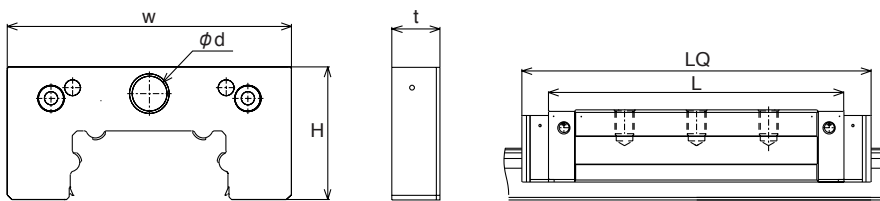
帶潤滑裝置 QZ 的 LM 導軌，可根據客戶的要求附帶刮板及雙層密封墊片，請根據用途指定。

SHS 型潤滑裝置 QZ 的尺寸表



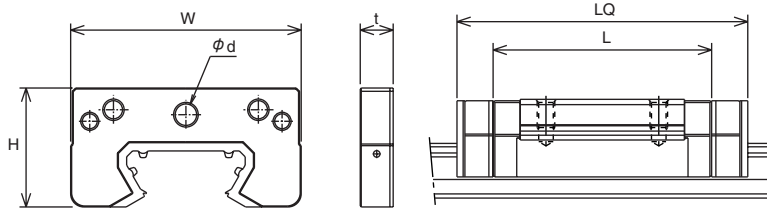
公稱型號		潤滑裝置 QZ 尺寸 (mm)				LM 滑塊尺寸 (mm)	
		高度 H	寬度 W	厚度 t	孔徑 φd	LM 滑塊長度 L (SHS 標準長度)	帶潤滑裝置 QZ 的全長 LQ (UU 規格)
SHS15QZ	C/V/R	19.5	31.8	10	4.9	64.4	84.4
	LC/LV					79.4	99.4
SHS20QZ	C/V	23.6	41	10	6.5	79	99
	LC/LV					98	118
SHS25QZ	C/V/R	28	45	10	6.5	92	114.4
	LC/LV/LR					109	131.4
SHS30QZ	C/V/R	32.8	55.6	10	6.5	106	127.4
	LC/LV/LR					131	152.4
SHS35QZ	C/V/R	38.3	65.6	10	6.5	122	145
	LC/LV/LR					152	175
SHS45QZ	C/V/R	48.25	82	15	10.5	140	173
	LC/LV/LR					174	207
SHS55QZ	C/V/R	54.5	95	15	10.5	171	205.4
	LC/LV/LR					213	247.4
SHS65QZ	C/V	68	120	15	10.5	221	256.2
	LC/LV					272	307.2

SNR · SNS 型潤滑裝置 QZ 的尺寸表



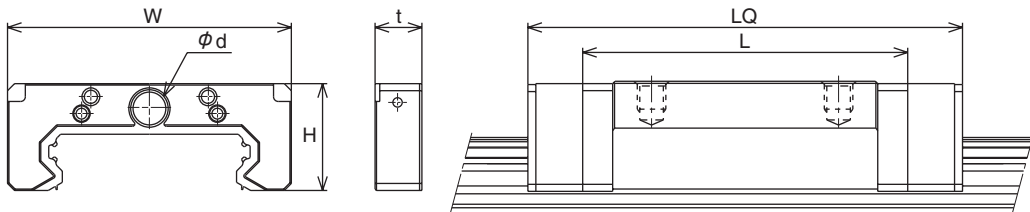
公稱型號		潤滑裝置 QZ 尺寸 (mm)				LM 滑塊尺寸 (mm)	
		高度 H	寬度 W	厚度 t	孔徑 φd	LM 滑塊長度 L (SNR 標準長度)	帶潤滑裝置 QZ 的全長 LQ (UU 規格)
SNR25QZ	R/C	23.3	45.8	10	6.5	83.6	105.2
SNS25QZ	LR/LC					102.8	124.4
SNR30QZ	R/C	28.5	55	10	6.5	98	121.2
SNS30QZ	LR/LC					120.5	143.7
SNR35QZ	R/C	32.9	66	15	6.5	110.3	142.7
SNS35QZ	LR/LC					135.8	168.2
SNR45QZ	R/C	37.9	81	15	10.5	139	171.4
SNS45QZ	LR/LC					171.8	204.2
SNR55QZ	R/C	46	94	20	10.5	163.3	204.6
SNS55QZ	LR/LC					200.5	241.8
SNR65QZ	R/C	56.7	119.4	20	10.5	186.4	227.7
SNS65QZ	LR/LC					246.4	287.7

SSR 型潤滑裝置 QZ 的尺寸表



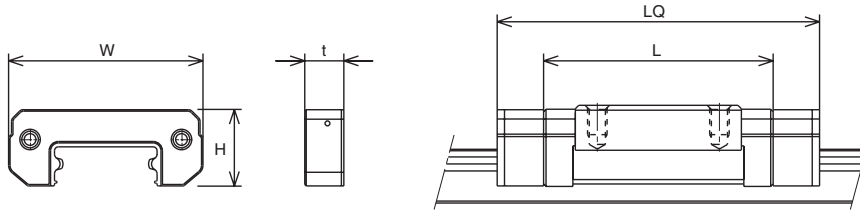
公稱型號		潤滑裝置 QZ 尺寸 (mm)				LM 滑塊尺寸 (mm)	
		高度 H	寬度 W	厚度 t	孔徑 φd	LM 滑塊長度 L (標準長度)	帶潤滑裝置 QZ 的全長 LQ (UU 規格)
SSR15	XVY	18.6	34	8	4.5	40.3	59.3
	XWY/XTBY					56.9	75.9
SSR20	XV	21.6	42	8	6.5	47.7	66.2
	XW/XTB					66.5	85
SSR25	XVY	25.7	48	10	6.5	60	82.6
	XWY/XTBY					83	105.6
SSR30	XW	32.1	60	10	6.5	97	119.7
SSR35	XW	36.1	70	10	6.5	110.9	134.3

SHW 型潤滑裝置 QZ 的尺寸表



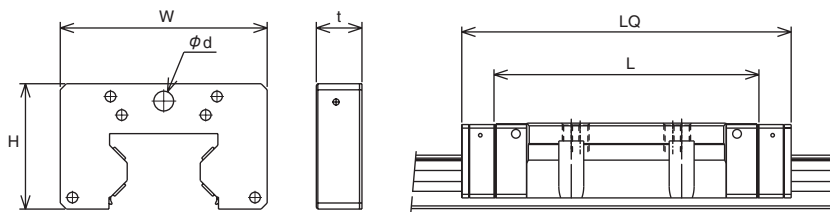
公稱型號		潤滑裝置 QZ 尺寸 (mm)				LM 滑塊尺寸 (mm)	
		高度 H	寬度 W	厚度 t	孔徑 φd	LM 滑塊長度 L (標準長度)	帶潤滑裝置 QZ 的全長 LQ (UU 規格)
SHW12	CA/CR	9.7	29.4	5	—	37	47
	HR					50.4	60.4
SHW14	CA/CR	11.6	39	5	—	45.5	55.5
SHW17	CA/CR	14.2	49	6	—	51	63
SHW21	CA/CR	17.2	52.8	8	5.9	59	75
SHW27	CA/CR	22.8	60.6	10	7	72.8	92.8
SHW35	CA/CR	30	97.6	10	7	107	127
SHW50	CA/CR	44	129.4	10	12	141	161

SRS 型潤滑裝置 QZ 的尺寸表



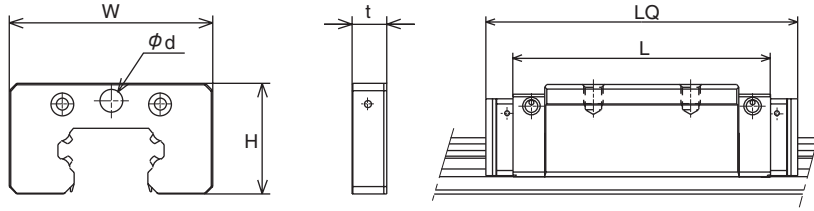
公稱型號	潤滑裝置 QZ 尺寸 (mm)			LM 滑塊尺寸 (mm)	
	高度 H	寬度 W	厚度 t	LM 滑塊長度 L (標準長度)	帶潤滑裝置 QZ 的全長 LQ (UU 規格)
SRS9M	8.1	19.8	5	30.8	40.8
SRS9WM	8	29.8	5	39	49
SRS12M	9.8	26.8	5	34.4	44.4
SRS12WM	9.8	39.6	5	44.5	54.5
SRS15M	11.9	31.8	6	43	55
SRS15WM	11.9	59.8	6	55.5	67.5
SRS20M	15.6	39.8	8	50	66
SRS25M	18.4	47.8	10	77	97

SRG 型潤滑裝置 QZ 的尺寸表



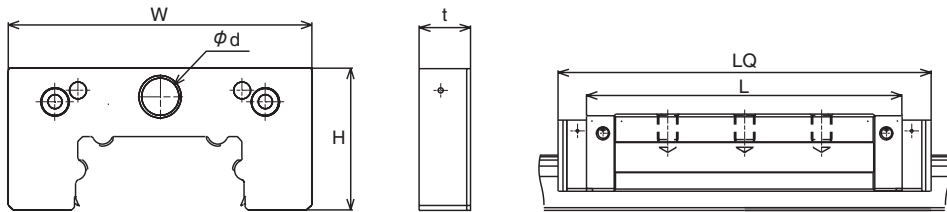
公稱型號		潤滑裝置 QZ 尺寸 (mm)				LM 滑塊尺寸 (mm)	
		高度 H	寬度 W	厚度 t	孔徑 φd	LM 滑塊長度 L (標準長度)	帶潤滑裝置 QZ 的全長 LQ (UU 規格)
SRG35	LC/LR	41.2	68	15	6.5	155	185
SRG45	LC/LR	51	84	15	10.5	190	220
SRG55	LC/LR	58.8	98	20	10.5	235	275
SRG65	LC/LR	77	122	20	10.5	303	343

HSR 型潤滑裝置 QZ 的尺寸表



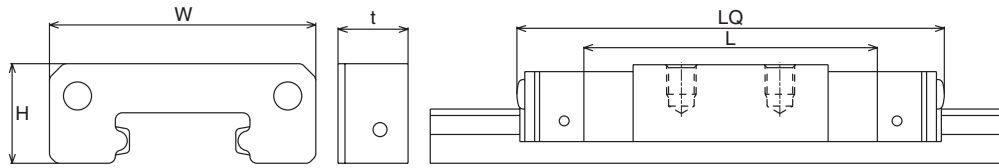
公稱型號		潤滑裝置 QZ 尺寸 (mm)				LM 滑塊尺寸 (mm)	
		高度 H	寬度 W	厚度 t	孔徑 φd	LM 滑塊長度 L (標準長度)	帶潤滑裝置 QZ 的全長 LQ (UU 規格)
HSR15	A/B/R	17.8	32	10	4	56.6	76.6
HSR20	A/B/R/CA/CB	23.5	42	10	6.5	74	96.2
	LA/LB/LR/HA/HB					90	112.2
HSR25	A/B/R/CA/CB	27.5	46	10	6.5	83.1	104.1
	LA/LB/LR/HA/HB					102.2	123.2
HSR30	A/B/R/CA/CB	31.5	58	10	6.5	98	119
	LA/LB/LR/HA/HB					120.6	141.6
HSR35	A/B/R/CA/CB	36.5	68	10	6.5	109.4	132.2
	LA/LB/LR/HA/HB					134.8	157.6
HSR45	A/B/R/CA/CB	45	83	15	11.5	139	174.8
	LA/LB/LR/HA/HB					170.8	206.6
HSR55	A/B/R/CA/CB	51	98	15	10.5	163	197.2
	LA/LB/LR/HA/HB					201.1	235.3
HSR65	A/B/R/CA/CB	61	116	15	14	186	221.4
	LA/LB/LR/HA/HB					245.5	280.9

NR·NRS 型潤滑裝置 QZ 的尺寸表



公稱型號		潤滑裝置 QZ 尺寸 (mm)				LM 滑塊尺寸 (mm)	
		高度 H	寬度 W	厚度 t	孔徑 φd	LM 滑塊長度 L (標準長度)	帶潤滑裝置 QZ 的全長 LQ (UU 規格)
NR25X	XR/XA/XB	23.3	45.8	10	6.5	82.8	105.2
NRS25X	XLR/XLA/XLB					102	124.4
NR30	R/A/B	28.5	55	10	6.5	98	120.4
NRS30	LR/LA/LB					120.5	142.9
NR35	R/A/B	32.9	66	15	6.5	109.5	142.7
NRS35	LR/LA/LB					135	168.2
NR45	R/A/B	37.9	81	15	10.5	139	172.2
NRS45	LR/LA/LB					171	204.2
NR55	R/A/B	46	94	20	10.5	162.8	204.8
NRS55	LR/LA/LB					200.5	242
NR65	R/A/B	56.7	119.4	20	10.5	185.6	227.6
NRS65	LR/LA/LB					245.6	287.6

RSR 型潤滑裝置 QZ 的尺寸表



公稱型號	潤滑裝置 QZ 尺寸 (mm)			LM 滑塊尺寸 (mm)	
	高度 H	寬度 W	厚度 t	LM 滑塊長度 L (標準長度)	帶潤滑裝置 QZ 的全長 LQ (UU 規格)
RSR9	7.1	19	5	30.8	41
RSR9W	7.5	29.6	5	39	49
RSR12	9.1	25.8	5	35	45
RSR12W	9.1	38.4	5	44.5	54.5
RSR15	11.1	31	6	43	55
RSR15W	10.9	58.8	6	55.5	67.5

A