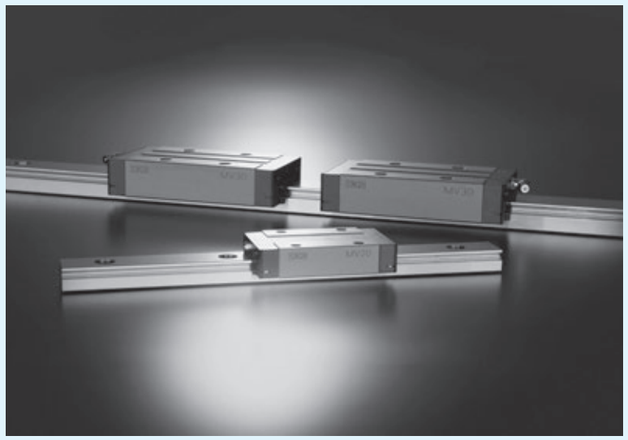
CルーブリニアウェイE
リニアウェイE



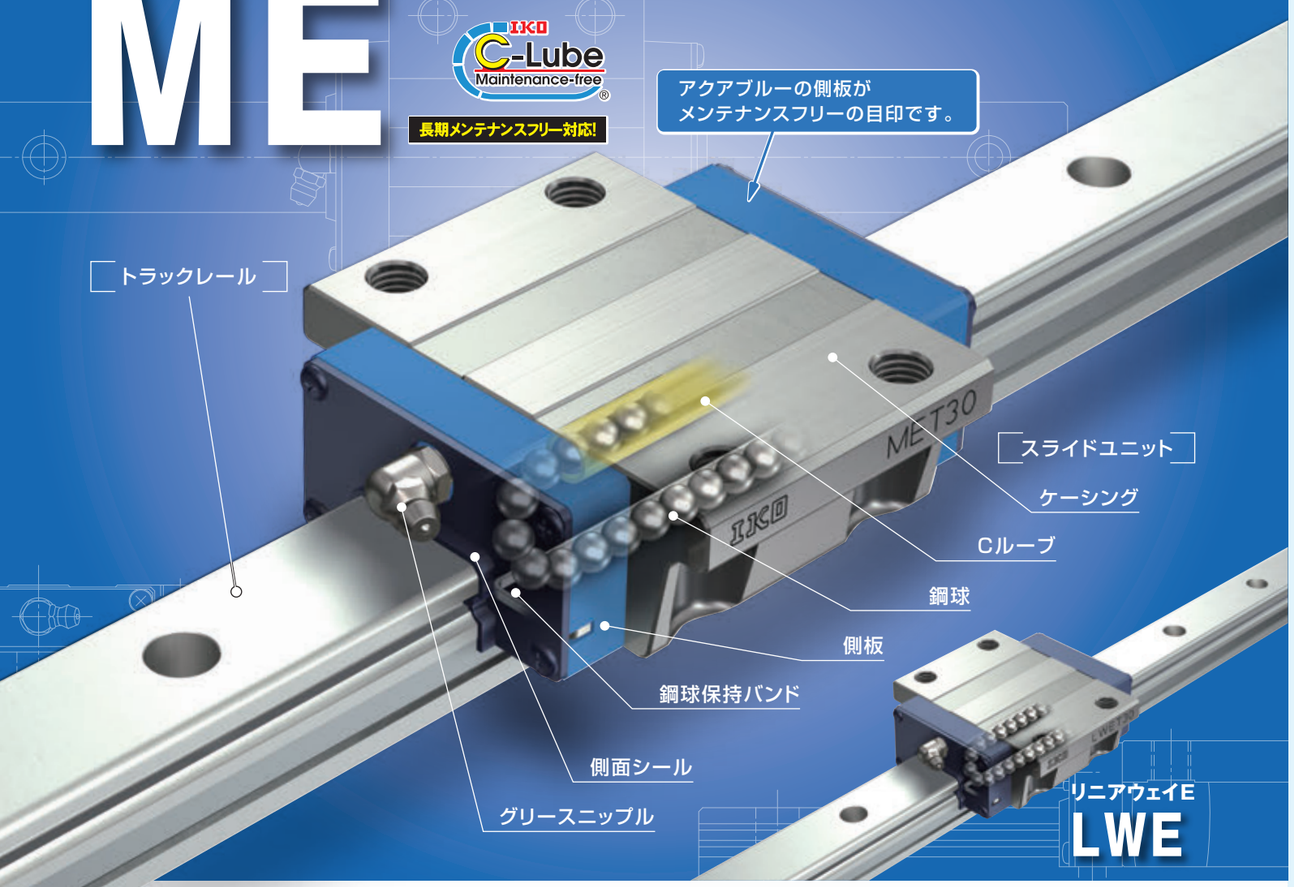
メンテナンスフリー&フリーコンビネーション

Cルーブリニアウェイ E

ME

IKO C-Lube Maintenance-free®

長期メンテナンスフリー対応!



Points

●汎用性の高い コンパクトな万能シリーズ

1

あらゆる面でコンパクト化を追求。汎用性の高い万能タイプの直動案内機器です。

●ニーズに応えるワイドバリエーション

詳細は P.I-26

2

スライドユニットの形状はフランジ形と幅寸法の小さなブロック形があり、スライドユニット長さは同一断面寸法で長さの異なる3タイプをラインナップしているので、機械・装置の仕様に合わせて最適な製品を選択できます。

●耐食性に優れた ステンレス鋼製をラインナップ

詳細は P.I-41

3

ステンレス鋼製の製品は耐食性に優れ、クリーンルーム内での使用など、防せい油の使用を嫌う用途に最適です。

●円滑で静かな作動を実現する 低騒音リニアウェイE

4

低騒音リニアウェイEは、鋼球間の直接接触を防止する樹脂セパレータを組み込むことにより、円滑で静かな作動を実現。工場内の低騒音化、人に優しい環境づくりに貢献します。

呼び番号と仕様の指定

呼び番号の配列例

MEシリーズ、LWE(…Q)シリーズの仕様は、呼び番号により指定します。呼び番号の形式記号・寸法・部品記号・材料記号・予圧記号・等級記号・互換性記号・補助記号により、適用する各仕様をご指示ください。

	1	2	3	4	5	1	6	7	8	9	10
非互換性仕様											
セット品	ME	C	20	C1	R1000			T_1	P		/FU
フリーコンビネーション仕様											
スライドユニット単体	ME	C	20	C1				T_1	P	S1	/U
トラックレール単体(1)	LWE		20		R1000				P	S1	/F
セット品	ME	C	20	C1	R1000			T_1	P	S1	/FU

1 形式 — 形式記号 Ⅱ-65ページ

2 スライドユニット長さ — 形式記号 Ⅱ-65ページ

3 大きさ — 寸法 Ⅱ-65ページ

4 スライドユニット個数 — 部品記号 Ⅱ-65ページ

5 トラックレール長さ — 部品記号 Ⅱ-65ページ

6 材料の種類 — 材料記号 Ⅱ-65ページ

7 予圧量の大きさ — 予圧記号 Ⅱ-68ページ

8 精度の等級 — 等級記号 Ⅱ-68ページ

9 フリーコンビネーション — 互換性記号 Ⅱ-69ページ

10 特別仕様 — 補助記号 Ⅱ-69ページ

注(1) トラックレール単体の形式記号は、シリーズ及び組み合わせるスライドユニットの形式にかかわらず、"LWE" とご指示ください。

呼び番号と仕様の詳細 －形式・スライドユニット長さ・大きさ・

1 形式

Cループリニアウェイ E （MEシリーズ）	フランジ形上方向取付け フランジ形下方向取付け ブロック形下方向取付け	：ME ：MET ：MES
リニアウェイ E(1) （LWEシリーズ）	フランジ形上方向取付け フランジ形下方向取付け ブロック形下方向取付け	：LWE ：LWET ：LWES
低騒音リニアウェイ E(1) （LWE…Qシリーズ）	フランジ形上方向取付け フランジ形下方向取付け ブロック形下方向取付け	：LWE…Q ：LWET…Q ：LWES…Q

適用する形式と大きさは、表1をご参照ください。
トラックレール単体の形式記号は、シリーズ及び組み合わせるスライドユニットの形式にかかわらず、“LWE”とご指示ください。

注(1) Cループを内蔵していない形式です。

2 スライドユニット長さ

ショート	：C	適用する形式と大きさは、表1をご参照ください。
スタンダード	：無記号	
ロング	：G	

3 大きさ

15、20、25、30、35、45　　適用する形式と大きさは、表1をご参照ください。

4 スライドユニット個数

：C○　　セット品のときは、1本のトラックレールに組み合わせるスライドユニットの個数を示します。スライドユニット単体のときは、“C1”の指定のみです。

5 トラックレール長さ

：R○　　トラックレールの長さをミリメートルの単位で示します。
標準長さと最大長さは、表2.1、表2.2をご参照ください。

6 材料の種類

炭素鋼製	：無記号	適用する形式と大きさは、表1をご参照ください。
ステンレス鋼製(2)	：SL	

注(2) ステンレス鋼製にも標準のグリースニップル（黄銅製）を取り付けます。
ステンレス鋼製のグリースニップルも用意していますので、ご要望のときはIKOにお問い合わせください。

スライドユニット個数・トラックレール長さ・材料の種類－

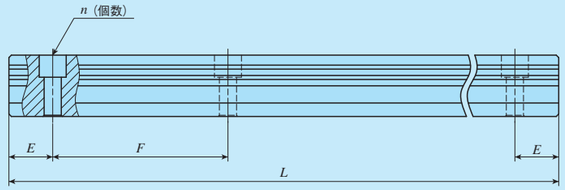
表1　MEシリーズとLWE（…Q）シリーズの形式と大きさ

材料	形状	スライドユニット長さ	形式	大きさ 15	20	25	30	35	45
炭素鋼製	フランジ形上方向取付け	ショート	MEC	○	○	○	○	○	–
			LWEC	○	○	○	○	○	–
		スタンダード	ME	○	○	○	○	○	○
			LWE	○	○	○	○	○	○
			LWE…Q	○	○	○	○	○	–
		ロング	MEG	○	○	○	○	–	–
			LWEG	○	○	○	○	–	–
	フランジ形下方向取付け	ショート	METC	○	○	○	○	○	–
			LWETC	○	○	○	○	○	–
		スタンダード	MET	○	○	○	○	○	○
			LWET	○	○	○	○	○	○
			LWET…Q	○	○	○	○	○	–
		ロング	METG	○	○	○	○	–	–
			LWETG	○	○	○	○	–	–
	ブロック形下方向取付け	ショート	MESC	○	○	○	○	○	–
			LWESC	○	○	○	○	○	–
		スタンダード	MES	○	○	○	○	○	○
			LWES	○	○	○	○	○	○
			LWES…Q	○	○	○	○	○	–
		ロング	MESG	○	○	○	○	–	–
			LWESG	○	○	○	○	–	–
ステンレス鋼製	フランジ形上方向取付け	ショート	MEC…SL	○	○	○	○	–	–
			LWEC…SL	○	○	○	○	–	–
		スタンダード	ME…SL	○	○	○	○	–	–
			LWE…SL	○	○	○	○	–	–
		ロング	MEG…SL	○	○	○	○	–	–
			LWEG…SL	○	○	○	○	–	–
	フランジ形下方向取付け	ショート	METC…SL	○	○	○	○	–	–
			LWETC…SL	○	○	○	○	–	–
		スタンダード	MET…SL	○	○	○	○	–	–
			LWET…SL	○	○	○	○	–	–
		ロング	METG…SL	○	○	○	○	–	–
			LWETG…SL	○	○	○	○	–	–
	ブロック形下方向取付け	ショート	MESC…SL	○	○	○	○	–	–
			LWESC…SL	○	○	○	○	–	–
		スタンダード	MES…SL	○	○	○	○	–	–
			LWES…SL	○	○	○	○	–	–
		ロング	MESG…SL	○	○	○	○	–	–
			LWESG…SL	○	○	○	○	–	–

備考　　にはフリーコンビネーション仕様があります。

－トラックレール長さ－

表2.1　炭素鋼製トラックレールの標準長さと最大長さ



単位　mm

項目＼呼び番号	ME　15 LWE 15 LWE 15…Q	ME　20 LWE 20 LWE 20…Q	ME　25 LWE 25 LWE 25…Q	ME　30 LWE 30 LWE 30…Q	ME　35 LWE 35 LWE 35…Q	ME　45 LWE 45
標準長さ　$L(n)$	160（ 3） 220（ 4） 280（ 5） 340（ 6） 460（ 8） 640（11） 820（14）	220（ 4） 280（ 5） 340（ 6） 460（ 8） 640（11） 820（14） 1 000（17） 1 240（21）	220（ 4） 280（ 5） 340（ 6） 460（ 8） 640（11） 820（14） 1 000（17） 1 240（21） 1 600（27）	280（ 4） 440（ 6） 600（ 8） 760（10） 1 000（13） 1 240（16） 1 640（21） 2 040（26） 2 520（32） 3 000（38）	280（ 4） 440（ 6） 600（ 8） 760（10） 1 000（13） 1 240（16） 1 640（21） 2 040（26） 2 520（32） 3 000（38）	570（ 6） 885（ 9） 1 200（12） 1 620（16） 2 040（20） 2 460（24） 2 985（29）
取付穴ピッチ　F	60	60	60	80	80	105
E(1)	20	20	20	20	20	22.5
Eの基準寸法(2)　以上	6	8	9	9	10	12
Eの基準寸法(2)　未満	36	38	39	49	50	64.5
最大長さ(3)	1 600 （2 980）	2 200 （2 980）	2 980 （4 000）	3 000 （3 960）	3 000 （3 960）	2 985 （3 930）

注(1)　つなぎ仕様トラックレール（補助記号 “/T”）を指定するときは、つなぎ部のE寸法にご注意ください。
(2)　ジャバラ取付け用めねじ（補助記号 “/J”）には適用しません。
(3)　（ ）内の最大長さまで製作しますので、ご要望のときはIKOにお問い合わせください。ただし、LWE…Qシリーズには、（ ）内の最大長さは適用しません。
備考1. 代表の呼び番号を示しますが、同じ大きさのすべての形式に適用します。
2. トラックレール単体の形式記号は、シリーズ及び組み合わせるスライドユニットの形式にかかわらず、“LWE” とご指示ください。
3. 両端のE寸法は、指示がないときはEの基準寸法の範囲内で同じ寸法になります。変更するときは、特別仕様のトラックレールの取付穴位置指定 “/E” でご指示ください。詳細はⅢ-30ページをご参照ください。

表2.2　ステンレス鋼製トラックレールの標準長さと最大長さ　　単位　mm

項目＼呼び番号	ME　15…SL LWE 15…SL	ME　20…SL LWE 20…SL	ME　25…SL LWE 25…SL	ME　30…SL LWE 30…SL
標準長さ　$L(n)$	160（ 3） 220（ 4） 280（ 5） 340（ 6） 460（ 8） 640（11） 820（14）	220（ 4） 280（ 5） 340（ 6） 460（ 8） 640（11） 820（14） 1 000（17）	220（ 4） 280（ 5） 340（ 6） 460（ 8） 640（11） 820（14） 1 000（17）	280（ 4） 440（ 6） 600（ 8） 760（10） 1 000（13）
取付穴ピッチ　F	60	60	60	80
E(1)	20	20	20	20
Eの基準寸法(2)　以上	6	8	9	9
Eの基準寸法(2)　未満	36	38	39	49
最大長さ(3)	1 200 （1 600）	1 200 （1 960）	1 200 （1 960）	1 200 （1 960）

注(1)　つなぎ仕様トラックレール（補助記号 “/T”）を指定するときは、つなぎ部のE寸法にご注意ください。
(2)　ジャバラ取付け用めねじ（補助記号 “/J”）には適用しません。
(3)　（ ）内の最大長さまで製作しますので、ご要望のときはIKOにお問い合わせください。
備考1. 代表の呼び番号を示しますが、同じ大きさのすべての形式に適用します。
2. トラックレール単体の形式記号は、シリーズ及び組み合わせるスライドユニットの形式にかかわらず、“LWE” とご指示ください。
3. 両端のE寸法は、指示がないときはEの基準寸法の範囲内で同じ寸法になります。変更するときは、特別仕様のトラックレールの取付穴位置指定 “/E” でご指示ください。詳細はⅢ-30ページをご参照ください。

－予圧量の大きさ・精度の等級－

7 予圧量の大きさ

すきま	：T_C	セット品又はスライドユニット単体のときに指定します。
標準	：無記号	予圧量の大きさの詳細は、表3をご参照ください。
軽予圧	：T_1	適用する予圧の種類と精度等級の組合せは、表4をご参照ください。
中予圧	：T_2	

8 精度の等級

並級	：無記号	フリーコンビネーション仕様のときは、スライドユニットとトラックレールは同じ精度等級を組み合わせてください。
上級	：H	精度等級の詳細は、表5をご参照ください。
精密級	：P	適用する精度等級と予圧の種類の組合せは、表4をご参照ください。
超精密級	：SP	

表3　予圧量

予圧の種類＼項目	予圧記号	予圧量 N	使用条件
すきま	T_C	0(1)	・ごく軽い動き ・わずかな取付け誤差を吸収したいとき
標　準	（無記号）	0(2)	・軽く精密な動き
軽予圧	T_1	$0.02C_0$	・振動はごく少ない ・荷重はバランスよく負荷 ・軽く精密な動き
中予圧	T_2	$0.05C_0$	・中程度の振動がある ・中程度のオーバーハング荷重が負荷する

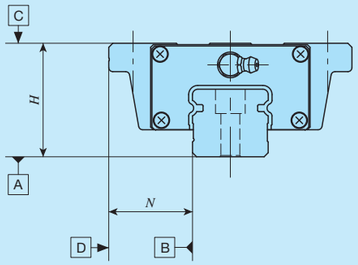
注(1)　10μm程度のすきまがあります。
(2)　ゼロ又はわずかな予圧状態です。
備考　C_0は基本静定格荷重を示します。

表4　精度と予圧の組合せ

予圧の種類（予圧記号）＼等級（等級記号）	並級（無記号）	上級（H）	精密級（P）	超精密級（SP）
すきま（T_C）(1)	○	−	−	−
標　準（無記号）	○	○	○	○
軽予圧（T_1）	−	○	○	○
中予圧（T_2）(1)	−	○	○	○

注(1)　LWE…Qシリーズには適用しません。
備考　　はフリーコンビネーション仕様にも適用します。

表5　許容差及び許容値



単位　mm

項目＼等級（等級記号）	並級（無記号）	上級（H）	精密級（P）	超精密級（SP）
Hの寸法差	±0.080	±0.040	±0.020	±0.010
Nの寸法差	±0.100	±0.050	±0.025	±0.015
H寸法の相互差(1)	0.025	0.015	0.007	0.005
N寸法の相互差(1)	0.030	0.020	0.010	0.007
複数セットのH寸法の相互差(2)	0.045	0.035	0.025	−
A面に対するスライドユニットC面の走行時の平行度	図1による			
B面に対するスライドユニットD面の走行時の平行度	図1による			

注(1)　同一トラックレールに組み込まれたスライドユニット同士の相互差を示します。
(2)　フリーコンビネーション仕様に適用します。

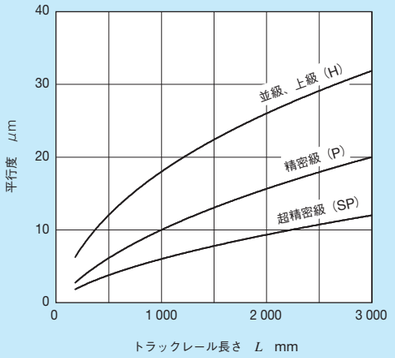


図1　走行時の平行度

9 フリーコンビネーション

S1仕様	：S1	フリーコンビネーション仕様のときに指定します。トラックレールとスライドユニットの互換性記号は、同じ記号同士を組み合わせてご使用ください。異なる互換性記号を組み合わせてご使用する場合は、IKOにお問い合わせください。なお、互換性記号の組み合わせによって精度が変わることはありません。 適用する形式と大きさは、表1をご参照ください。
S2仕様	：S2	
非互換性仕様	：無記号	非互換性仕様のときは、“無記号”です。

10 特別仕様

/A、/BS、/D、/E、/F、/I、/J○、/L○、/LF○、/MA、/M4、/N、/Q、/RE、/T、/U、/V○、/W○、/Y○、/Z○

適用する特別仕様は、表6.1、表6.2、表6.3、表6.4をご参照ください。
複数の特別仕様を組み合わせるときは、表7をご参照ください。
なお、特別仕様の詳細は、Ⅲ-29ページをご参照ください。

表6.1　特別仕様の適用（フリーコンビネーション仕様・スライドユニット単体）

特別仕様	補助記号	大きさ					
		15	20	25	30	35	45
ジャバラ取付け用めねじ(1)	/J○	○	○	○	○	○	○
シールなし	/N	○	○	○	○	○	○
Cループ付き(2)	/Q	○	○	○	○	○	○
特殊環境用シール(2)	/RE	○	○	○	○	×	×
下面シール	/U	○	○	○	○	○	○
ダブルシール	/V○	○	○	○	○	○	○
スクレーパ	/Z○	○	○	○	○	○	○

注(1) ステンレス鋼製には適用しません。
(2) LWEシリーズに適用します。

表6.2　特別仕様の適用（フリーコンビネーション仕様・トラックレール単体）

特別仕様	補助記号	大きさ					
		15	20	25	30	35	45
トラックレールの取付穴位置指定	/E	○	○	○	○	○	○
トラックレールの取付穴用埋栓	/F	○	○	○	○	○	○
ジャバラ取付け用めねじ(1)	/J	○	○	○	○	○	○
黒色クロム皮膜処理	/LR	○	○	○	○	○	○
トラックレール取付け用ボルト添付	/MA	○	○	○	○	○	○
取付穴サイズ変更	/M4	○	×	×	×	×	×
つなぎ仕様トラックレール	/T	○	○	○	○	○	○

注(1) ステンレス鋼製には適用しません。

表6.3　特別仕様の適用（フリーコンビネーション仕様・セット品）

特別仕様	補助記号	大きさ					
		15	20	25	30	35	45
鋼製側板(1)	/BS	○	○	○	○	×	×
逆基準面	/D	○	○	○	○	○	○
トラックレールの取付穴位置指定	/E	○	○	○	○	○	○
トラックレールの取付穴用埋栓	/F	○	○	○	○	○	○
ジャバラ取付け用めねじ(2)	/J○	○	○	○	○	○	○
黒色クロム皮膜処理	/L○	○	○	○	○	○	○
ふっ素黒色クロム皮膜処理	/LF○	○	○	○	○	○	○
トラックレール取付け用ボルト添付	/MA	○	○	○	○	○	○
取付穴サイズ変更	/M4	○	×	×	×	×	×
シールなし	/N	○	○	○	○	○	○
Cループ付き(1)	/Q	○	○	○	○	○	○
特殊環境用シール(1)	/RE	○	○	○	○	×	×
つなぎ仕様トラックレール	/T	○	○	○	○	○	○
下面シール	/U	○	○	○	○	○	○
ダブルシール	/V○	○	○	○	○	○	○
グリース指定(3)	/Y○	○	○	○	○	○	○
スクレーパ	/Z○	○	○	○	○	○	○

注(1) LWEシリーズに適用します。
(2) ステンレス鋼製には適用しません。
(3) MEシリーズは/YCGのみに適用します。

表6.4　特別仕様の適用（非互換性仕様）

特別仕様	補助記号	大きさ					
		15	20	25	30	35	45
つき合わせつなぎトラックレール(1)	/A	○	○	○	○	○	○
鋼製側板(2)	/BS	○	○	○	○	×	×
逆基準面	/D	○	○	○	○	○	○
トラックレールの取付穴位置指定	/E	○	○	○	○	○	○
トラックレールの取付穴用埋栓	/F	○	○	○	○	○	○
検査成績表	/I	○	○	○	○	○	○
ジャバラ取付け用めねじ	/J○	○	○	○	○	○	○
黒色クロム皮膜処理	/L○	○	○	○	○	○	○
ふっ素黒色クロム皮膜処理	/LF○	○	○	○	○	○	○
トラックレール取付け用ボルト添付	/MA	○	○	○	○	○	○
取付穴サイズ変更	/M4	○	×	×	×	×	×
シールなし(1)	/N	○	○	○	○	○	○
Cループ付き(3)	/Q	○	○	○	○	○	○
特殊環境用シール(2)	/RE	○	○	○	○	×	×
下面シール(1)	/U	○	○	○	○	○	○
ダブルシール	/V○	○	○	○	○	○	○
複数セット一組	/W○	○	○	○	○	○	○
グリース指定(4)	/Y○	○	○	○	○	○	○
スクレーパ	/Z○	○	○	○	○	○	○

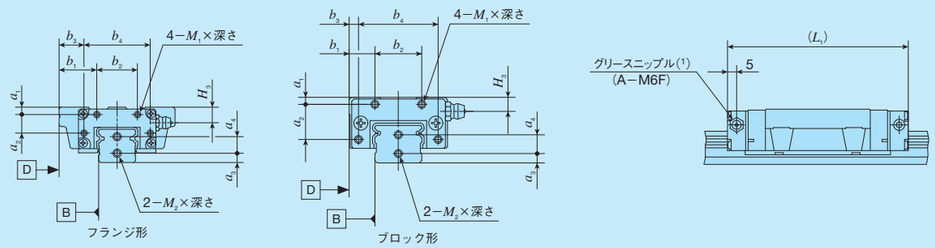
注(1) LWE…Qシリーズには適用しません。
(2) LWEシリーズに適用します。
(3) LWE(…Q)シリーズに適用します。
(4) MEシリーズは/YCGのみに適用します。

表7　補助記号の組合せ

	A	BS	D	E	F	I	J	L	LF	MA	M4	N	Q	RE	T	U	V	W	Y
BS	○																		
D	○	○																	
E	–	○	–																
F	○	○	○	○															
I	○	○	○	○	○														
J	○	○	○	○	○	○													
L	○	○	○	○	○	○	○												
LF	○	○	○	○	○	○	○	–											
MA	○	○	○	○	○	○	○	○	○										
M4	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○(1)									
N	○	○	○	○	–	○	–	○	○	○	○								
Q	○	○	○	○	○	○	–	○	○	○	○	○							
RE	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	–	○						
T	–	○	○	○	○	–	–	○	○	○	○	○	○	○					
U	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	–	○	○	○				
V	○	○	○	○	○	○	●	○	○	○	○	–	–	○	○	○			
W	○	○	○	–	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	–	○	○		
Y	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	–	○	○	○	○	○	
Z	○	○	○	○	○	○	●	○	○	○	○	–	–	○	○	○	●	○	○

注(1) “/MA”と“/M4”を組み合わせるときは、“/MA4”とご指示ください。
備考1. 表中“－”印の組合せはできません。
2. ●印の組合せのフリーコンビネーション仕様のときは、IKOにお問い合わせください。
3. 複数種類を組み合わせて使用するときは、記号をアルファベット順に並べてご指示ください。

表8　ジャバラ取付け用めねじの寸法（補助記号 単体：/J　　セット品：/J　/JJ）



単位　mm

呼び番号			スライドユニット								トラックレール		
			a_1	a_2	b_1	b_2	b_3	b_4	M_1×深さ	L_1(2)	H_3	a_3	a_4	M_2×深さ
ME(T)C 15	LWE(T)C 15	–	3	12	18	16	12	28	M3×6	58	5.7	4	7	M3× 6
ME(T) 15	LWE(T) 15	LWE(T)15…Q								74				
ME(T)G 15	LWE(T)G 15	–								87				
MESC 15	LWESC 15	–			9		3			58				
MES 15	LWES 15	LWES 15…Q								74				
MESG 15	LWESG 15	–								87				
ME(T)C 20	LWE(T)C 20	–	3	15	19.5	20	12.5	34	M3×6	64	6	4	8	M3× 6
ME(T) 20	LWE(T) 20	LWE(T)20…Q								83				
ME(T)G 20	LWE(T)G 20	–								99				
MESC 20	LWESC 20	–			11		4			64				
MES 20	LWES 20	LWES 20…Q								83				
MESG 20	LWESG 20	–								99				
ME(T)C 25	LWE(T)C 25	–	3.5	17	23.5	26	16.5	40	M3×6	76	7	5	9	M4× 8
ME(T) 25	LWE(T) 25	LWE(T)25…Q								100				
ME(T)G 25	LWE(T)G 25	–								119				
MESC 25	LWESC 25	–			11		4			76				
MES 25	LWES 25	LWES 25…Q								100				
MESG 25	LWESG 25	–								119				
ME(T)C 30	LWE(T)C 30	–	5	17	28	34	20	50	M3×6	83	11	6	14	M4× 8
ME(T) 30	LWE(T) 30	–								112				
–	–	LWE(T)30…Q		20	25	40				111	10			
ME(T)G 30	LWE(T)G 30	–		17	28	34				144	11			
MESC 30	LWESC 30	–		17	13	34	5			83	11			
MES 30	LWES 30	–								112				
–	–	LWES 30…Q		20	10	40				111	10			
MESG 30	LWESG 30	–		17	13	34				144	11			
ME(T)C 35	LWE(T)C 35	–	6	20	30	40	20	60	M3×6	93	13	7	15	M4× 8
ME(T) 35	LWE(T) 35	–								126				
–	–	LWE(T)35…Q								125	11			
MESC 35	LWESC 35	–			15		5			93	13			
MES 35	LWES 35	–								126				
–	–	LWES 35…Q								125	11			
ME(T) 45	LWE(T) 45	–	7	26	35	50	23	74	M4×8	138	15	8	19	M5×10
MES 45	LWES 45	–			18		6							

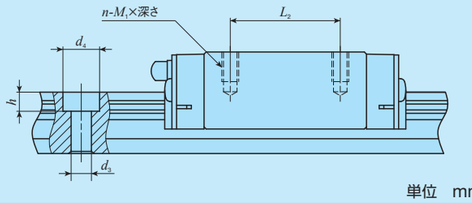
注(1) グリースニップルの仕様と取付位置が標準仕様と異なります。なお、大きさ15の系列のグリースニップルはNPB2形（特殊品）です。
詳細寸法は、IKOにお問い合わせください。
(2) スライドユニットの両端にジャバラ取付け用めねじを付けた仕様の寸法を示します。
備考　同じ大きさのステンレス鋼製の形式にも適用します。

表9　トラックレール取付け用ボルトのサイズ（補助記号　/MA）

大きさ	ボルトのサイズ
15	M 3×16 M 4×16(1)
20	M 5×16
25	M 6×20
30	M 6×25
35	M 8×30
45	M10×35

注(1) 補助記号“/M4”の特別仕様のトラックレールに適用します。
備考1. JIS B 1176相当の六角穴付きボルトです。
2. ステンレス鋼製の形式には、ステンレス鋼製のボルトを添付します。

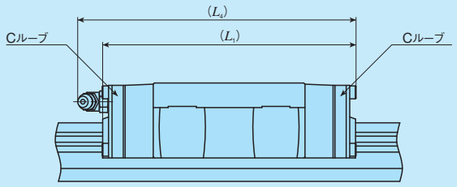
表10　取付穴サイズ変更寸法（補助記号　/M4）



単位　mm

大きさ	d_3	d_4	h
15	4.5	8	6

表11　Cループ付きスライドユニットの寸法（補助記号　/Q）

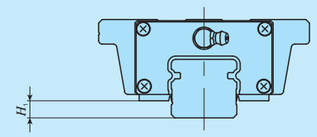


単位　mm

呼び番号		L_1	L_4
LWEC 15	–	52	55
LWE 15	–	68	71
–	LWE15…Q		70
LWEG 15	–	81	83
LWEC 20	–	58	70
LWE 20	LWE20…Q	78	90
LWEG 20	–	94	105
LWEC 25	–	70	82
LWE 25	LWE25…Q	94	106
LWEG 25	–	113	125
LWEC 30	–	80	91
LWE 30	LWE30…Q	109	119
LWEG 30	–	141	151
LWEC 35	–	90	102
LWE 35	–	123	135
–	LWE35…Q	124	
LWE 45	–	138	148

備考1. スライドユニットの両端にCループを取り付けた仕様の寸法を示します。
2. 代表の呼び番号を示しますが、同じ大きさのLWE(…Q)シリーズのすべての形式に適用します。

表12　下面シール付きのH_1寸法（補助記号　/U）

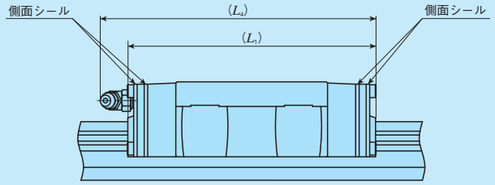


単位　mm

呼び番号		H_1
ME 15	LWE 15	5
ME 20	LWE 20	5
ME 25	LWE 25	6
ME 30		9
	LWE 30	7
	LWEC 30	8.5
ME 35		10
	LWE 35	8
	LWEC 35	9.5
ME 45		13
	LWE 45	14

備考1. 代表の呼び番号を示しますが、同じ大きさのすべての形式に適用します。
2. LWE30、LWE35は、スライドユニット長さがショートの場合のみH_1寸法が異なります。

表13　ダブルシール付きスライドユニットの寸法
（補助記号 単体：/V　セット品：/V　/VV）

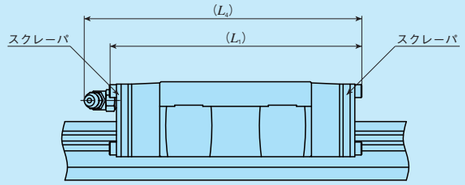


単位　mm

呼び番号			L_1	L_4
MEC 15	LWEC 15	－	48	50
ME　15	LWE　15	LWE15…Q	64	66
MEG 15	LWEG 15	－	76	78
MEC 20	LWEC 20	－	54	68
ME　20	LWE　20	LWE20…Q	73	87
MEG 20	LWEG 20	－	89	103
MEC 25	LWEC 25	－	67	80
ME　25	LWE　25	LWE25…Q	91	104
MEG 25	LWEG 25	－	110	123
MEC 30	LWEC 30	－	78	89
ME　30	LWE　30	LWE30…Q	107	118
MEG 30	LWEG 30	－	138	150
MEC 35	LWEC 35	－	88	101
ME　35	LWE　35	LWE35…Q	121	134
ME　45	LWE　45	－	137	148

備考1. スライドユニットの両端にダブルシールを取り付けた仕様の寸法を示します。
2. 代表の呼び番号を示しますが、同じ大きさのすべての形式に適用します。

表14　スクレーパ付きスライドユニットの寸法
（補助記号 単体：/Z　セット品：/Z　/ZZ）



単位　mm

呼び番号			L_1	L_4
MEC 15	LWEC 15	－	48	50
ME　15	LWE　15	LWE15…Q	64	66
MEG 15	LWEG 15	－	77	79
MEC 20	LWEC 20	－	55	69
ME　20	LWE　20	LWE20…Q	75	88
MEG 20	LWEG 20	－	91	104
MEC 25	LWEC 25	－	69	81
ME　25	LWE　25	LWE25…Q	93	105
MEG 25	LWEG 25	－	112	124
MEC 30	LWEC 30	－	79	90
ME　30	LWE　30	－	108	119
－	－	LWE30…Q	109	
MEG 30	LWEG 30	－	140	151
MEC 35	LWEC 35	－	89	101
ME　35	LWE　35	－	122	134
－	－	LWE35…Q	123	135
ME　45	LWE　45	－	138	148

備考1. スライドユニットの両端にスクレーパを取り付けた仕様の寸法を示します。
2. 代表の呼び番号を示しますが、同じ大きさのすべての形式に適用します。

潤滑

MEシリーズ、LWE(…Q)シリーズには、極圧添加剤入りリチウム石けん基グリース（アルバニヤEPグリース2［シェルルブリカンツジャパン㈱］）が封入されています。さらに、MEシリーズは鋼球の循環部にCループを内蔵しているため、潤滑剤の補給間隔の延長が可能になり、グリースアップなどのメンテナンス工数を大幅に削減します。

MEシリーズ、LWE(…Q)には、表15に示すグリースニップルが付いています。各グリースニップルに適合する注油ノズルも用意していますので、ご要望のときはⅢ-23ページの表14.1及びⅢ-24ページの表15をご参照のうえご注文ください。

防じん

MEシリーズ、LWE(…Q)シリーズのスライドユニットは、標準装備の側面シールで防じんしていますが、多量のごみやほこりが浮遊するときや、切りくずや砂じんのように比較的大きな異物がトラックレールに付着するときは、ジャバラやテレスコープ式シールドなどで全体を覆う方法を推奨します。

MEシリーズ、LWE(…Q)シリーズには専用のジャバラを用意しています。専用のジャバラは取付けが容易で優れた防じん効果があります。ご要望のときはⅢ-26ページをご参照のうえご注文ください。

表15　潤滑用部品

大きさ	グリースニップルの形式(1)	適合注油ノズルの形式	配管用めねじの呼び
15	A-M4	A-5120V　A-5240V B-5120V　B-5240V	M4
20	B-M6	市販のグリースガン	M6
25			
30			
35	JIS 4形		PT1/8
45			

注(1)　グリースニップルの仕様はⅢ-23ページの表14.1及び表14.2をご参照ください。
備考　ステンレス鋼製のグリースニップルもご用意していますので、ご要望のときはIKOにお問い合わせください。

使用上の注意

❶取付面、取付基準面と一般的な取付構造

MEシリーズ、LWE(…Q)シリーズを取り付けるとき、テーブル及びベッドの取付基準面に、トラックレールとスライドユニットの取付基準面B・Dを正しく合わせて固定します。(図2参照)

取付基準面B・D及び取付面A・Cは精密に研削仕上げされています。機械・装置など相手側の取付面も高い精度に加工し、正しく取り付けることにより、安定した高い精度の直線運動が得られます。

スライドユニットの取付基準面は、IKOマークの反対側です。また、トラックレールの取付基準面は、トラックレール上面にあるIKOマークを正位置に見て、その上方側面（矢印方向）です。(図3参照)

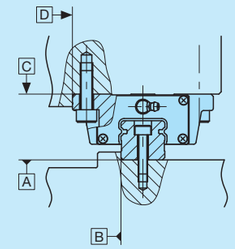


図2　取付基準面と一般的な取付構造

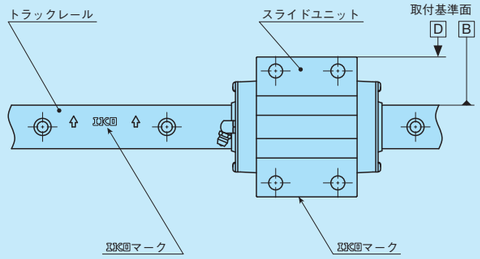


図3　取付基準面

❷取付基準面の肩の高さと隅の丸み

相手側の取付基準面の隅の形状は、図4のように逃げ部を設けることを推奨します。相手側の取付基準面の肩の高さと隅の丸みの推奨値を表17に示します。

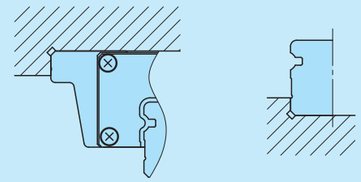


図4　取付基準面の隅の形状

❸固定ねじの締付トルク

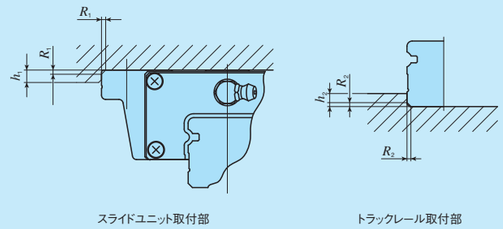
MEシリーズ、LWE(…Q)シリーズを鋼製の相手部材に取り付けるときの一般的な締付トルクを表16に示します。機械・装置の振動衝撃が大きいときや、荷重変動が大きいとき、あるいはモーメントが負荷されるときには、必要に応じて表の値の1.2倍から1.5倍程度のトルクで固定します。また、相手部材が鋳鉄やアルミニウム合金などのときは、相手部材の強度特性に応じて締付トルクを低減してください。

表16　固定ねじの締付トルク

ねじの呼び	締付トルク　N·m	
	炭素鋼製ねじ	ステンレス鋼製ねじ
M 3×0.5	1.8	1.1
M 4×0.7	4.1	2.5
M 5×0.8	8.0	5.0
M 6×1	13.6	8.5
M 8×1.25	32.7	20.4
M10×1.5	63.9	－
M12×1.75	110	－

備考　締付トルクは強度区分12.9及び性状区分A2-70を基準に算出しています。

表17　取付基準面の肩の高さと隅の丸み

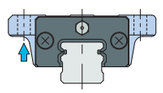


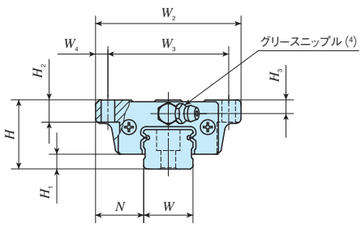
単位　mm

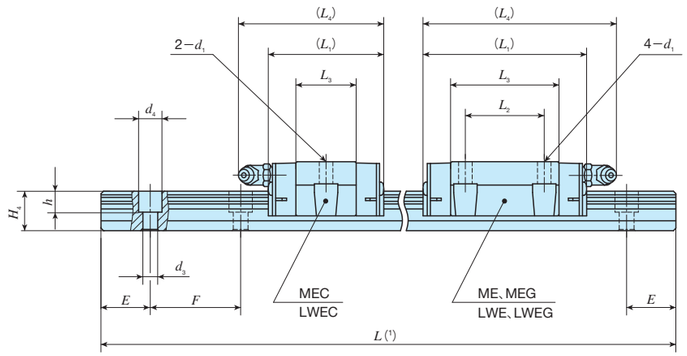
大きさ	スライドユニット取付部		トラックレール取付部	
	肩の高さ h_1	隅の丸みの値 R_1（最大）	肩の高さ h_2	隅の丸みの値 R_2（最大）
15	4	1 (0.5)(1)	3	0.5
20	5	1 (0.5)(1)	3	0.5
25	6	1	4	1
30	8	1	5	1
35	8	1	6	1
45	8	1.5	7	1.5

注(1)　MES、LWES(…Q)の場合は、（　）内の値を適用します。

フランジ形上方向取付け

形状	ME • LWE		
			
大きさ	15	20	25
	30	35	45

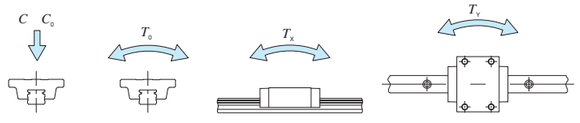




呼び番号 MEシリーズ	呼び番号 LWEシリーズ (Cループなし)	フリーコンビネーション	質量(参考) スライドユニット kg	質量(参考) トラックレール kg/m	アッセンブリ寸法 mm H	アッセンブリ寸法 mm H_1	アッセンブリ寸法 mm N	スライドユニット寸法 mm W_2	W_3	W_4	L_1	L_2	L_3	L_4	d_1	H_2	H_3
MEC 15	LWEC 15	○	0.11	1.57	24	5.8	18.5	52	41	5.5	41	–	22.4	45	4.5	7	4.5
MEC 15…SL	LWEC 15…SL	○															
ME 15	LWE 15	○	0.18								57	26	38.4	61			
ME 15…SL	LWE 15…SL	○															
–	LWE 15…Q	–				5							38.3				
MEG 15	LWEG 15	○	0.24			5.8					70	36	51.1	73			
MEG 15…SL	LWEG 15…SL	○															
MEC 20		○	0.18	2.28	28	6	19.5	59	49	5	47	–	24.7	58	5.5	9	5.5
	LWEC 20	○											24.5				
MEC 20…SL		○											24.7				
	LWEC 20…SL	○											24.5				
ME 20		○	0.30								67	32	44.2	78			
	LWE 20	○											44				
ME 20…SL		○											44.2				
	LWE 20…SL	○											44				
–	LWE 20…Q	–				5											
MEG 20		○	0.40			6					83	45	60.1	94			
	LWEG 20	○											59.9				
MEG 20…SL		○											60.1				
	LWEG 20…SL	○											59.9				

トラックレール寸法 mm W	H_4	d_3	d_4	h	E	F	推奨トラックレール取付け用ボルト(2) mm ねじの呼び×ℓ	基本動定格荷重(3) C N	基本静定格荷重(3) C_0 N	静定格モーメント(3) T_0 N·m	T_X N·m	T_Y N·m
15	14.5	3.6 (4.5)	6.5 (8)	4.5 (6)	20	60	M3×16 (M4×16)	5 240	5 480	43.8	21.3 149	21.3 149
								7 640	9 390	75.1	57.6 333	57.6 333
								6 550	8 610	68.9	53.0 307	53.0 307
								9 340	12 500	100	99.5 533	99.5 533
20	16	6	9.5	8.5	20	60	M5×16	7 580	7 340	78.9	31.5 235	31.5 235
								7 570				
								7 580				
								7 570				
								11 600	13 400	145	95.6 566	95.6 566
								10 500			100 562	100 562
								14 400	18 300	197	172 930	172 930

注(1) トラックレール長さLは、Ⅱ-67ページの表2.1、表2.2に記載しています。
(2) トラックレール取付け用ボルトは添付していません。JIS B 1176六角穴付きボルトの強度区分12.9を推奨します。
(3) 基本動定格荷重(C)、基本静定格荷重(C_0)、静定格モーメント(T_0、T_X、T_Y)は、下図の方向の値です。
T_X、T_Yの上段の値は、スライドユニット1個の値、下段はスライドユニット2個を密着したときの値です。
(4) グリースニップルの形状は大きさによって異なります。仕様の詳細は、Ⅱ-73ページの表15をご参照ください。
備考 ( ) 内の数値は、トラックレール取付穴寸法をM4用穴にした寸法を示します。呼び番号の末尾に“/M4”を付けてご指示ください。



1N≒0.102kgf

セット品の呼び番号の配列例

形式記号	寸法	部品記号		形式記号	材料記号	予圧記号	等級記号	互換性記号	特別仕様
ME	G	15	C2	R340	—	—	T1	P	—	/U
①	②	③	④	⑤	①	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩

① 形式

ME	フランジ形上方向取付け
LWE	
LWE…Q	

② スライドユニット長さ

C	ショート
無記号	スタンダード
G	ロング

③ 大きさ: 15、20

④ スライドユニットの個数(2個)

⑤ トラックレールの長さ(340mm)

⑥ 材料の種類

無記号	炭素鋼製
SL	ステンレス鋼製

⑦ 予圧量の大きさ

Tc	すきま
無記号	標準
T1	軽予圧
T2	中予圧

⑧ 精度の等級

無記号	並級
H	上級
P	精密級
SP	超精密級

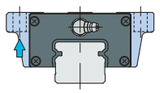
⑨ フリーコンビネーション

無記号	非互換性仕様
S1	S1仕様
S2	S2仕様

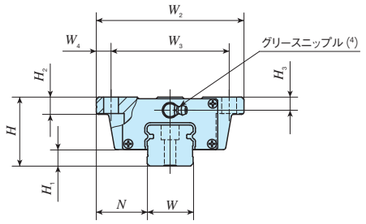
⑩ 特別仕様: A、BS、D、E、F、I、J、L、LF、MA M4、N、Q、RE、T、U、V、W、Y、Z

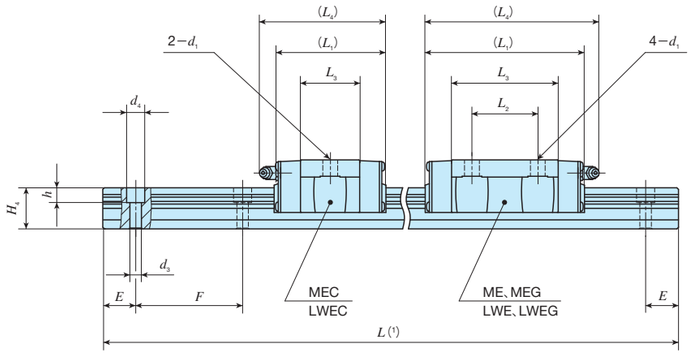
フランジ形上方向取付け

形状: ME • LWE



大きさ			
15	20	25
30	35	45

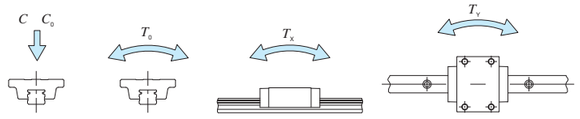




呼び番号 MEシリーズ	呼び番号 LWEシリーズ(Cループなし)	フリーコンビネーション	質量(参考) スライドユニット kg	質量(参考) トラックレール kg/m	アッセンブリ寸法 mm H	H_1	N	スライドユニット寸法 mm W_2	W_3	W_4	L_1	L_2	L_3	L_4	d_1	H_2	H_3	トラックレール寸法 mm W	H_4	d_3	d_4	h	E	F	推奨トラックレール取付け用ボルト(2) mm ねじの呼び×ℓ	基本動定格荷重(3) C N	基本静定格荷重(3) C_0 N	静定格モーメント(3) T_0 N·m	T_X N·m	T_Y N·m
MEC 25	LWEC 25	○	0.33	3.09	33	7	25	73	60	6.5	59	–	32	70	7	10	6.5	23	19	7	11	9	20	60	M 6×20	12 400	12 300	153	71.8 480	71.8 480
MEC 25…SL	LWEC 25…SL	○																											
ME 25	LWE 25	○	0.56								83	35	56	94												18 100	21 100	262	195 1 090	195 1 090
ME 25…SL	LWE 25…SL	○																											
–	LWE 25…Q	–				6																				15 500	19 400	240	175 1 010	175 1 010
MEG 25	LWEG 25	○	0.73			7					102	50	75	113												22 200	28 200	349	336 1 740	336 1 740
MEG 25…SL	LWEG 25…SL	○																											
MEC 30	LWEC 30	○	0.58	5.09	42	10	31	90	72	9	68	–	36	78	9	10	8	28	25	7	11	9	20	80	M 6×25	20 600	18 800	287	129 855	129 855
MEC 30…SL	LWEC 30…SL	○																											
ME 30	LWE 30	○	0.99								97	40	64.8	107												29 500	31 300	479	328 1 920	328 1 920
ME 30…SL	LWE 30…SL	○																											
–	LWE 30…Q	–	0.97	5.04							96			106												21 600	26 400	398	278 1 580	278 1 580
MEG 30	LWEG 30	○	1.50	5.09							129	60	96.5	139												39 200	47 000	718	704 3 690	704 3 690
MEG 30…SL	LWEG 30…SL	○																											
MEC 35	LWEC 35	○	0.84	6.85	48	11	33	100	82	9	78	–	41.6	90	9	13	10	34	28	9	14	12	20	80	M 8×30	29 900	26 800	412	176 1 190	162 1 100
ME 35	LWE 35	○	1.52								111	50	74.6	123												42 900	44 700	686	448 2 660	412 2 450
–	LWE 35…Q	–	1.53	6.84							110		76.6	122												30 500	37 600	687	482 2 550	482 2 550
ME 45	LWE 45	○	2.46	11.2	60	14	37.5	120	100	10	125	60	81.4	136	11	15	13	45	34	11	17.5	14	22.5	105	M10×35	61 100	60 200	1 210	672 4 070	618 3 750

注(1) トラックレール長さLは、Ⅱ-67ページの表2.1、表2.2に記載しています。
(2) トラックレール取付け用ボルトは添付していません。JIS B 1176六角穴付きボルトの強度区分12.9を推奨します。
(3) 基本動定格荷重(C)、基本静定格荷重(C_0)、静定格モーメント(T_0、T_X、T_Y)は、下図の方向の値です。
T_X、T_Yの上段の値は、スライドユニット1個の値、下段はスライドユニット2個を密着したときの値です。
(4) グリースニップルの形状は大きさによって異なります。仕様の詳細は、Ⅱ-73ページの表15をご参照ください。

1N≒0.102kgf



セット品の呼び番号の配列例

形式記号	寸法	部品記号		形式記号	材料記号	予圧記号	等級記号	互換性記号	特別仕様
ME	G	30	C2	R440			T1	P		/U
①	②	③	④	⑤	①	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩

① 形式

ME	フランジ形上方向取付け
LWE	
LWE…Q	

② スライドユニット長さ

C	ショート
無記号	スタンダード
G	ロング

③ 大きさ: 25、30、35、45

④ スライドユニットの個数(2個)

⑤ トラックレールの長さ(440mm)

⑥ 材料の種類

無記号	炭素鋼製
SL	ステンレス鋼製

⑦ 予圧量の大きさ

Tc	すきま
無記号	標準
T1	軽予圧
T2	中予圧

⑧ 精度の等級

無記号	並級
H	上級
P	精密級
SP	超精密級

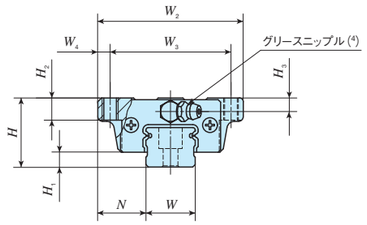
⑨ フリーコンビネーション

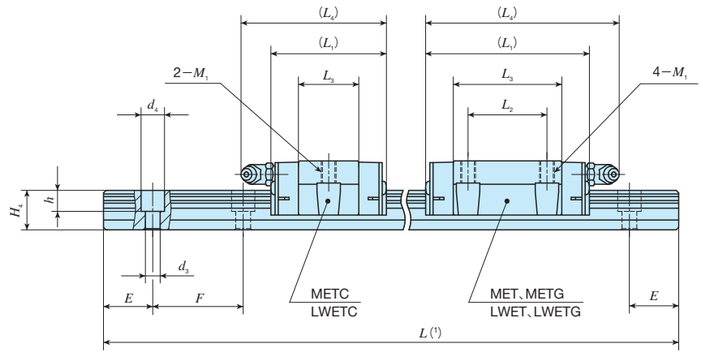
無記号	非互換性仕様
S1	S1仕様
S2	S2仕様

⑩ 特別仕様: A、BS、D、E、F、I、J、L、LF、MA、N、Q、RE、T、U、V、W、Y、Z

フランジ形下方向取付け

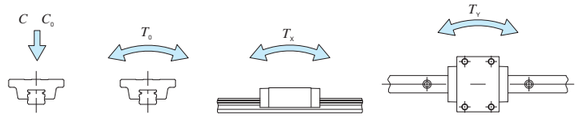
形状	MET • LWET		
大きさ	15	20	25
	30	35	45





呼び番号 MEシリーズ	呼び番号 LWEシリーズ(Cループなし)	フリーコンビネーション	質量(参考) スライドユニット kg	質量(参考) トラックレール kg/m	アッセンブリ寸法 mm H	H_1	N	スライドユニット寸法 mm W_2	W_3	W_4	L_1	L_2	L_3	L_4	M_1	H_2	H_3	トラックレール寸法 mm W	H_4	d_3	d_4	h	E	F	推奨トラックレール取付け用ボルト(2) mm ねじの呼び×ℓ	基本動定格荷重(3) C N	基本静定格荷重(3) C_0 N	静定格モーメント(3) T_0 N·m	T_X N·m	T_Y N·m
METC 15	LWETC 15	○	0.11	1.57	24	5.8	18.5	52	41	5.5	41	–	22.4	45	M5	7	4.5	15	14.5	3.6 (4.5)	6.5 (8)	4.5 (6)	20	60	M3×16 (M4×16)	5 240	5 480	43.8	21.3^{149}	21.3^{149}
METC 15…SL	LWETC 15…SL	○																											
MET 15	LWET 15	○	0.18								57	26	38.4	61											7 640	9 390	75.1	57.6^{333}	57.6^{333}
MET 15…SL	LWET 15…SL	○																											
–	LWET 15…Q	–				5							38.3												6 550	8 610	68.9	53.0^{307}	53.0^{307}
METG 15	LWETG 15	○	0.24			5.8					70	36	51.1	73											9 340	12 500	100	99.5^{533}	99.5^{533}
METG 15…SL	LWETG 15…SL	○																											
METC 20		○	0.18	2.28	28	6	19.5	59	49	5	47	–	24.7	58	M6	9	5.5	20	16	6	9.5	8.5	20	60	M5×16	7 580	7 340	78.9	31.5^{235}	31.5^{235}
	LWETC 20	○											24.5												7 570				
METC 20…SL		○											24.7												7 580				
	LWETC 20…SL	○											24.5												7 570				
MET 20		○	0.30								67	32	44.2	78											11 600	13 400	145	95.6^{566}	95.6^{566}
	LWET 20	○											44																
MET 20…SL		○											44.2																
	LWET 20…SL	○											44																
–	LWET 20…Q	–				5																			10 500			100^{562}	100^{562}
METG 20		○	0.40			6					83	45	60.1	94											14 400	18 300	197	172^{930}	172^{930}
	LWETG 20	○											59.9																
METG 20…SL		○											60.1																
	LWETG 20…SL	○											59.9																

注(1) トラックレール長さLは、Ⅱ-67ページの表2.1、表2.2に記載しています。
(2) トラックレール取付け用ボルトは添付していません。JIS B 1176六角穴付きボルトの強度区分12.9を推奨します。
(3) 基本動定格荷重(C)、基本静定格荷重(C_0)、静定格モーメント(T_0、T_X、T_Y)は、下図の方向の値です。
T_X、T_Yの上段の値は、スライドユニット1個の値、下段はスライドユニット2個を密着したときの値です。
(4) グリースニップルの形状は大きさによって異なります。仕様の詳細は、Ⅱ-73ページの表15をご参照ください。
備考 ( ) 内の数値は、トラックレール取付穴寸法をM4用穴にした寸法を示します。呼び番号の末尾に“/M4”を付けてご指示ください。



1N≒0.102kgf

セット品の呼び番号の配列例

形式記号	寸法	部品記号			形式記号	材料記号	予圧記号	等級記号	互換性記号	特別仕様
MET	G	15	C2	R340	—	—	T_1	P	—	/U
①	②	③	④	⑤	①	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩

① 形式

MET	フランジ形下方向取付け
LWET	
LWET…Q	

② スライドユニット長さ

C	ショート
無記号	スタンダード
G	ロング

③ 大きさ: 15、20

④ スライドユニットの個数(2個)

⑤ トラックレールの長さ(340mm)

⑥ 材料の種類

無記号	炭素鋼製
SL	ステンレス鋼製

⑦ 予圧量の大きさ

T_C	すきま
無記号	標準
T_1	軽予圧
T_2	中予圧

⑧ 精度の等級

無記号	並級
H	上級
P	精密級
SP	超精密級

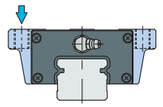
⑨ フリーコンビネーション

無記号	非互換性仕様
S1	S1仕様
S2	S2仕様

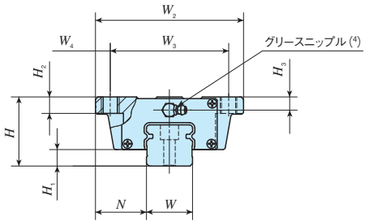
⑩ 特別仕様: A、BS、D、E、F、I、J、L、LF、MA M4、N、Q、RE、T、U、V、W、Y、Z

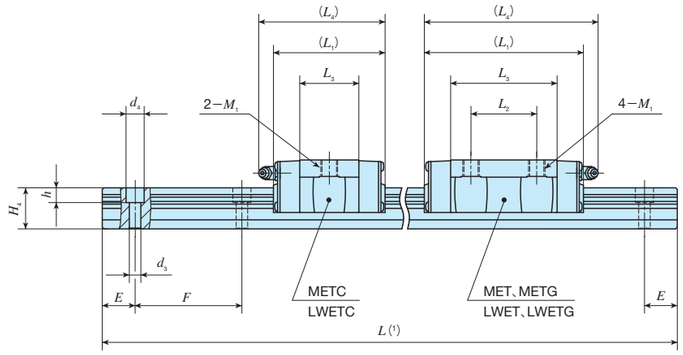
フランジ形下方向取付け

形状: MET • LWET



大きさ			
15	20	25
30	35	45

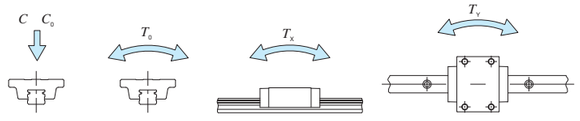




呼び番号 MEシリーズ	呼び番号 LWEシリーズ(Cループなし)	フリーコンビネーション	質量(参考) スライドユニット kg	質量(参考) トラックレール kg/m	アッセンブリ寸法 mm H	H_1	N	スライドユニット寸法 mm W_2	W_3	W_4	L_1	L_2	L_3	L_4	M_1	H_2	H_3	トラックレール寸法 mm W	H_4	d_3	d_4	h	E	F	推奨トラックレール取付け用ボルト(2) mm ねじの呼び×ℓ	基本動定格荷重(3) C N	基本静定格荷重(3) C_0 N	静定格モーメント(3) T_0 N·m	T_X N·m	T_Y N·m
METC 25	LWETC 25	○	0.33	3.09	33	7	25	73	60	6.5	59	–	32	70	M 8	10	6.5	23	19	7	11	9	20	60	M 6×20	12 400	12 300	153	71.8 480	71.8 480
METC 25…SL	LWETC 25…SL	○																											
MET 25	LWET 25	○	0.56								83	35	56	94												18 100	21 100	262	195 1 090	195 1 090
MET 25…SL	LWET 25…SL	○																											
–	LWET 25…Q	–				6																				15 500	19 400	240	175 1 010	175 1 010
METG 25	LWETG 25	○	0.73			7					102	50	75	113												22 200	28 200	349	336 1 740	336 1 740
METG 25…SL	LWETG 25…SL	○																											
METC 30	LWETC 30	○	0.58	5.09	42	10	31	90	72	9	68	–	36	78	M10	10	8	28	25	7	11	9	20	80	M 6×25	20 600	18 800	287	129 855	129 855
METC 30…SL	LWETC 30…SL	○																											
MET 30	LWET 30	○	0.99								97	40	64.8	107												29 500	31 300	479	328 1 920	328 1 920
MET 30…SL	LWET 30…SL	○																											
–	LWET 30…Q	–	0.97	5.04							96			106												21 600	26 400	398	278 1 580	278 1 580
METG 30	LWETG 30	○	1.50	5.09							129	60	96.5	139												39 200	47 000	718	704 3 690	704 3 690
METG 30…SL	LWETG 30…SL	○																											
METC 35	LWETC 35	○	0.84	6.85	48	11	33	100	82	9	78	–	41.6	90	M10	13	10	34	28	9	14	12	20	80	M 8×30	29 900	26 800	412	176 1 190	162 1 100
MET 35	LWET 35	○	1.52								111	50	74.6	123												42 900	44 700	686	448 2 660	412 2 450
–	LWET 35…Q	–	1.53	6.84							110		76.6	122												30 500	37 600	687	482 2 550	482 2 550
MET 45	LWET 45	○	2.46	11.2	60	14	37.5	120	100	10	125	60	81.4	136	M12	15	13	45	34	11	17.5	14	22.5	105	M10×35	61 100	60 200	1 210	672 4 070	618 3 750

注(1) トラックレール長さLは、Ⅱ-67ページの表2.1、表2.2に記載しています。
(2) トラックレール取付け用ボルトは添付していません。JIS B 1176六角穴付きボルトの強度区分12.9を推奨します。
(3) 基本動定格荷重(C)、基本静定格荷重(C_0)、静定格モーメント(T_0、T_X、T_Y)は、下図の方向の値です。
T_X、T_Yの上段の値は、スライドユニット1個の値、下段はスライドユニット2個を密着したときの値です。
(4) グリースニップルの形状は大きさによって異なります。仕様の詳細は、Ⅱ-73ページの表15をご参照ください。

1N≒0.102kgf



セット品の呼び番号の配列例

形式記号	寸法	部品記号		形式記号	材料記号	予圧記号	等級記号	互換性記号	特別仕様
MET	G	30	C2	R440	—	—	T_1	P	—	/U
①	②	③	④	⑤	①	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩

① 形式

MET	フランジ形下方向取付け
LWET	
LWET…Q	

② スライドユニット長さ

C	ショート
無記号	スタンダード
G	ロング

③ 大きさ: 25、30、35、45

④ スライドユニットの個数(2個)

⑤ トラックレールの長さ(440mm)

⑥ 材料の種類

無記号	炭素鋼製
SL	ステンレス鋼製

⑦ 予圧量の大きさ

T_C	すきま
無記号	標準
T_1	軽予圧
T_2	中予圧

⑧ 精度の等級

無記号	並級
H	上級
P	精密級
SP	超精密級

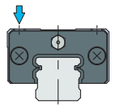
⑨ フリーコンビネーション

無記号	非互換性仕様
S1	S1仕様
S2	S2仕様

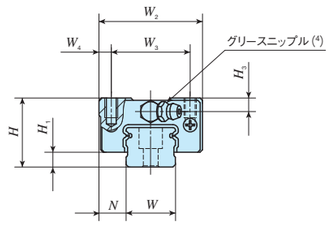
⑩ 特別仕様: A、BS、D、E、F、I、J、L、LF、MA、N、Q、RE、T、U、V、W、Y、Z

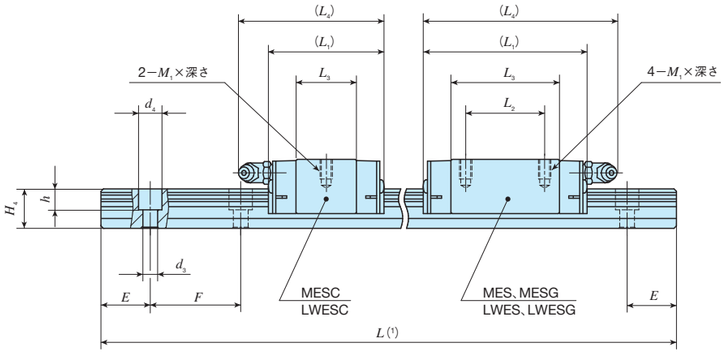
ブロック形下方向取付け

形状: MES • LWES



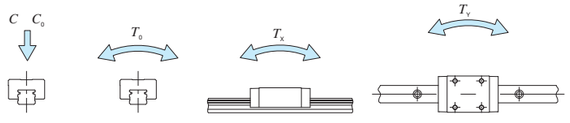
大きさ			
15	20	25	
30	35	45	





呼び番号 MEシリーズ	呼び番号 LWEシリーズ (Cループなし)	フリーコンビネーション	質量(参考) スライドユニット kg	質量(参考) トラックレール kg/m	アッセンブリ寸法 mm H	H_1	N	スライドユニット寸法 mm W_2	W_3	W_4	L_1	L_2	L_3	L_4	M_1×深さ	H_3	トラックレール寸法 mm W	H_4	d_3	d_4	h	E	F	推奨トラックレール取付け用ボルト(2) mm ねじの呼び×ℓ	基本動定格荷重(3) C N	基本静定格荷重(3) C_0 N	静定格モーメント(3) T_0 N·m	T_X N·m	T_Y N·m
MESC 15	LWESC 15	○	0.09	1.57	24	5.8	9.5	34	26	4	41	–	22.4	45	M4×7	4.5	15	14.5	3.6 (4.5)	6.5 (8)	4.5 (6)	20	60	M3×16 (M4×16)	5 240	5 480	43.8	21.3 149	21.3 149
MESC 15…SL	LWESC 15…SL	○																											
MES 15	LWES 15	○	0.14								57	26	38.4	61											7 640	9 390	75.1	57.6 333	57.6 333
MES 15…SL	LWES 15…SL	○																											
–	LWES 15…Q	–				5							38.3												6 550	8 610	68.9	53.0 307	53.0 307
MESG 15	LWESG 15	○	0.18			5.8					70	36	51.1	73											9 340	12 500	100	99.5 533	99.5 533
MESG 15…SL	LWESG 15…SL	○																											
MESC 20		○	0.15	2.28	28	6	11	42	32	5	47	–	24.7	58	M5×8	5.5	20	16	6	9.5	8.5	20	60	M5×16	7 580	7 340	78.9	31.5 235	31.5 235
	LWESC 20	○											24.5												7 570				
MESC 20…SL		○											24.7												7 580				
	LWESC 20…SL	○											24.5												7 570				
MES 20		○	0.25								67	32	44.2	78											11 600	13 400	145	95.6 566	95.6 566
	LWES 20	○											44																
MES 20…SL		○											44.2																
	LWES 20…SL	○											44																
–	LWES 20…Q	–				5																			10 500		100 562	100 562	
MESG 20		○	0.33			6					83	45	60.1	94											14 400	18 300	197	172 930	172 930
	LWESG 20	○											59.9																
MESG 20…SL		○											60.1																
	LWESG 20…SL	○											59.9																

注(1) トラックレール長さLは、Ⅱ-67ページの表2.1、表2.2に記載しています。
(2) トラックレール取付け用ボルトは添付していません。JIS B 1176六角穴付きボルトの強度区分12.9を推奨します。
(3) 基本動定格荷重(C)、基本静定格荷重(C_0)、静定格モーメント(T_0、T_X、T_Y)は、下図の方向の値です。
T_X、T_Yの上段の値は、スライドユニット1個の値、下段はスライドユニット2個を密着したときの値です。
(4) グリーススニップルの形状は大きさによって異なります。仕様の詳細は、Ⅱ-73ページの表15をご参照ください。
備考 ( ) 内の数値は、トラックレール取付穴寸法をM4用穴にした寸法を示します。呼び番号の末尾に“/M4”を付けてご指示ください。



1N≒0.102kgf

セット品の呼び番号の配列例

形式記号	寸法	部品記号		形式記号	材料記号	予圧記号	等級記号	互換性記号	特別仕様
MES	G	15	C2	R340	—	—	T_1	P	—	/U
①	②	③	④	⑤	①	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩

① 形式

MES	ブロック形下方向取付け
LWES	
LWES…Q	

② スライドユニット長さ

C	ショート
無記号	スタンダード
G	ロング

③ 大きさ: 15、20

④ スライドユニットの個数(2個)

⑤ トラックレールの長さ(340mm)

⑥ 材料の種類

無記号	炭素鋼製
SL	ステンレス鋼製

⑦ 予圧量の大きさ

T_C	すきま
無記号	標準
T_1	軽予圧
T_2	中予圧

⑧ 精度の等級

無記号	並級
H	上級
P	精密級
SP	超精密級

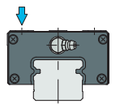
⑨ フリーコンビネーション

無記号	非互換性仕様
S1	S1仕様
S2	S2仕様

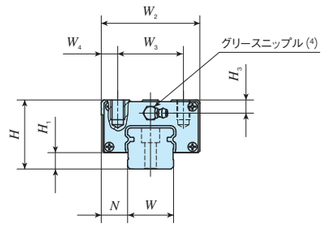
⑩ 特別仕様: A、BS、D、E、F、I、J、L、LF、MA、M4、N、Q、RE、T、U、V、W、Y、Z

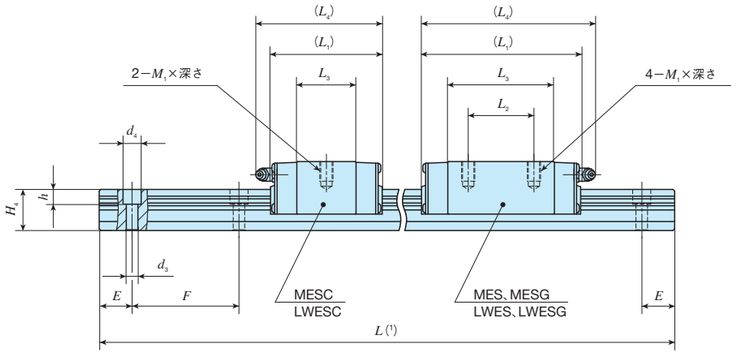
ブロック形下方向取付け

形状: MES • LWES



大きさ			
15	20	25	
30	35	45	

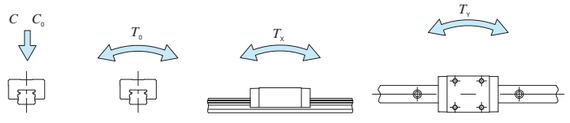




呼び番号 MEシリーズ	呼び番号 LWEシリーズ(Cループなし)	フリーコンビネーション	質量(参考) スライドユニット kg	質量(参考) トラックレール kg/m	アッセンブリ寸法 mm H	H1	N	スライドユニット寸法 mm W2	W3	W4	L1	L2	L3	L4	M1×深さ	H3	トラックレール寸法 mm W	H4	d3	d4	h	E	F	推奨トラックレール取付け用ボルト(2) mm ねじの呼び×ℓ	基本動定格荷重(3) C N	基本静定格荷重(3) C0 N	静定格モーメント(3) T0 N·m	Tx N·m	TY N·m
MESC 25	LWESC 25	○	0.26	3.09	33	7	12.5	48	35	6.5	59	–	32	70	M 6×9	6.5	23	19	7	11	9	20	60	M 6×20	12 400	12 300	153	71.8 480	71.8 480
MESC 25…SL	LWESC 25…SL	○																											
MES 25	LWES 25	○	0.43								83	35	56	94											18 100	21 100	262	195 1 090	195 1 090
MES 25…SL	LWES 25…SL	○																											
–	LWES 25…Q	–				6																			15 500	19 400	240	175 1 010	175 1 010
MESG 25	LWESG 25	○	0.55			7					102	50	75	113											22 200	28 200	349	336 1 740	336 1 740
MESG 25…SL	LWESG 25…SL	○																											
MESC 30	LWESC 30	○	0.46	5.09	42	10	16	60	40	10	68	–	36	78	M 8×12	8	28	25	7	11	9	20	80	M 6×25	20 600	18 800	287	129 855	129 855
MESC 30…SL	LWESC 30…SL	○																											
MES 30	LWES 30	○	0.78								97	40	64.8	107											29 500	31 300	479	328 1 920	328 1920
MES 30…SL	LWES 30…SL	○																											
–	LWES 30…Q	–	0.75	5.04							96			106											21 600	26 400	398	278 1 580	278 1 580
MESG 30	LWESG 30	○	1.13	5.09							129	60	96.5	139											39 200	47 000	718	704 3 690	704 3 690
MESG 30…SL	LWESG 30…SL	○																											
MESC 35	LWESC 35	○	0.67	6.85	48	11	18	70	50	10	78	–	41.6	90	M 8×12	10	34	28	9	14	12	20	80	M 8×30	29 900	26 800	412	176 1 190	162 1 100
MES 35	LWES 35	○	1.21								111	50	74.6	123											42 900	44 700	686	448 2 660	412 2 450
–	LWES 35…Q	–	1.20	6.84							110		76.6	122											30 500	37 600	687	482 2 550	482 2 550
MES 45	LWES 45	○	2.05	11.2	60	14	20.5	86	60	13	125	60	81.4	136	M10×15	13	45	34	11	17.5	14	22.5	105	M10×35	61 100	60 200	1 210	672 4 070	618 3 750

1N≒0.102kgf

注(1) トラックレール長さLは、Ⅱ-67ページの表2.1、表2.2に記載しています。
(2) トラックレール取付け用ボルトは添付していません。JIS B 1176六角穴付きボルトの強度区分12.9を推奨します。
(3) 基本動定格荷重(C)、基本静定格荷重(C_0)、静定格モーメント(T_0、T_x、T_Y)は、下図の方向の値です。
T_x、T_Yの上段の値は、スライドユニット1個の値、下段はスライドユニット2個を密着したときの値です。
(4) グリースニップルの形状は大きさによって異なります。仕様の詳細は、Ⅱ-73ページの表15をご参照ください。



セット品の呼び番号の配列例

形式記号	寸法	部品記号			形式記号	材料記号	予圧記号	等級記号	互換性記号	特別仕様
MES	G	30	C2	R440			T1	P		/U
①	②	③	④	⑤	①	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩

① 形式

MES	ブロック形下方向取付け
LWES	
LWES…Q	

② スライドユニット長さ

C	ショート
無記号	スタンダード
G	ロング

③ 大きさ: 25、30、35、45

④ スライドユニットの個数(2個)

⑤ トラックレールの長さ(440mm)

⑥ 材料の種類

無記号	炭素鋼製
SL	ステンレス鋼製

⑦ 予圧量の大きさ

Tc	すきま
無記号	標準
T1	軽予圧
T2	中予圧

⑧ 精度の等級

無記号	並級
H	上級
P	精密級
SP	超精密級

⑨ フリーコンビネーション

無記号	非互換性仕様
S1	S1仕様
S2	S2仕様

⑩ 特別仕様: A、BS、D、E、F、I、J、L、LF、MA、N、Q、RE、T、U、V、W、Y、Z