PDFは21年6月時点の内容です。最新情報はWEB頁でご確認ください(仕様は『外形図・規格表』タブに掲載)
PDFは21年6月時点の内容です。最新情報はWEB頁でご確認ください(仕様は『外形図・規格表』タブに掲載)

規格追加 赤文字表示

LINEAR GUIDES -SUPER HEAVY LOAD TYPE-

極重荷重用リニアガイド

―樹脂リテーナ付/互換軽予圧―

リニアガイド総合情報サイト ミスミ リニアガイド 検索
大口相談はこちら ミスミ リニアガイド 大口 検索

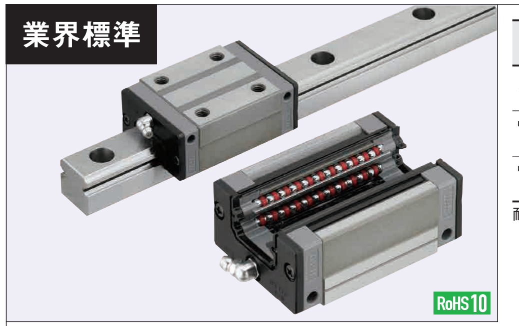
大口対応 BIG ORDER

類似品比較ポイント | 高精度な位置決め、高負荷荷重、高頻度駆動でご使用の場合、本商品からご検討ください。

CADデータフォルダ名：08_Linear_Guides

潤滑ユニット KL
長期間メンテナンスフリーを実現します。

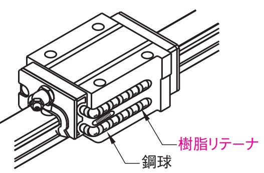
業界標準



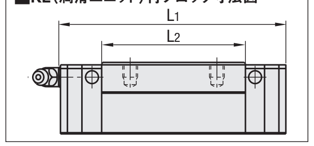
	Type 1ブロック	Type 2ブロック	ブロック単品	レール単品	KL(潤滑ユニット)有無	L寸法	M材質 H硬度
標準ブロック	SHRZ	SH2RZ	SHRB	SHZL	無記入：無 ーKL：有	定寸	炭素鋼 58HRC～
	SHRLZ	SH2RLZ		SHZLF		指定寸	
ワイドブロック キリ穴	SHWZ	SH2WZ	SHWB	SHZL		定寸	
	SHWLZ	SH2WLZ		SHZLF		指定寸	
ワイドブロック タップ穴	SHWTZ	SH2WTZ	SHWPB	SHZL		定寸	
	SHWTLZ	SH2WTLZ		SHZLF		指定寸	

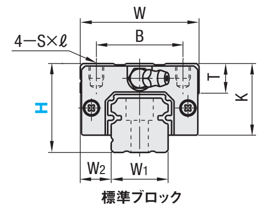
耐熱温度：0～50℃

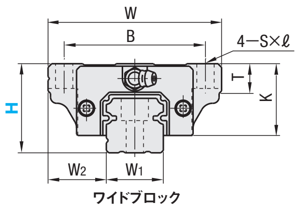
指定寸の場合、価格表のL寸は選択できません。
SHRLZ30ー221(指定寸) ○
SHRLZ30ー220(指定寸) × …SHRZ30ー220(定寸)にてご注文ください。

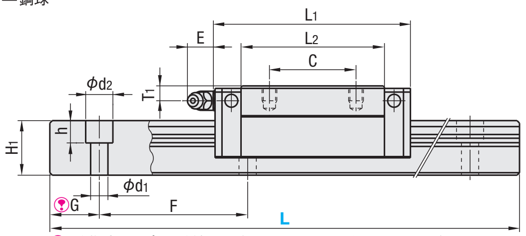


■KL(潤滑ユニット)付ブロック寸法図









L寸指定タイプのG寸法は下表と異なります。詳細は P.559参照。

■使用上の注意
- ブロックにはボール脱落防止の保持器が装着されています。ブロックの取り扱いは P.553を参照ください。
- 互換軽予圧タイプはブロックとレールの組み換えが可能です。
- 基準面はブロックとレールに直線溝が入っている側です。必ず基準面同士を合わせてご使用ください。
- レールを継ぎ足して使用することは出来ません。
- リニアガイドは、レール固定後(レールねじ締結後及び、基準面へ押付後)の精度を保証しております。
  レールのわずかな曲りは固定することにより矯正されますので、ご使用上問題ありません。

■その他
- ・リチウム系石けん基グリース(昭和シェル製アルバニアグリースS2)封入済み。
- ・グリースニップルは横向きタイプになります。
- ・グリースニップルはねじ込み式のため、位置を変更可能です。
- ・寿命計算は P.555参照

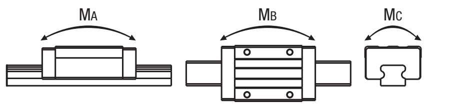
	型式 Type 1ブロック	2ブロック	KLの有無	H	L	W	L1 標準	L1 KL付	B	C	S×ℓ	L2	K	T	グリースニップル 取付穴	E	T1	H1	W1	W2	ザグリ穴 d1×d2×h	F	G
標準ブロック	SHRZ SHRLZ (ブロック単品) SHRB	SH2RZ SH2RLZ (レール単品) SRZL SRZLF	無記入：無 ーKL：有	30	220～1960	44	69.8	80.4	32	36	M5×6	50	25	12	M6×P0.75	11	5	18	20	12	6×9.5×8.5	60	20
				36	220～1960	48	79	90.6	35	35	M6×6	58	29	12	M6×P0.75	11	6	22	23	12.5	7×11×9	60	20
				42	280～1960	60	85.6	97.6	40	40	M8×8	59	33	14	M6×P0.75	11	7	26	28	16	9×14×12	80	20
ワイドブロック	SHWZ SHWLZ SHWTZ SHWTLZ (ブロック単品) SHWB SHWPB	SH2WZ SH2WLZ SH2WTZ SH2WTLZ (レール単品) SRZL SRZLF		30	220～1960	63	69.8	80.4	53	40	6 (M6)	50	25	10	M6×P0.75	11	5	18	20	21.5	6×9.5×8.5	60	20
				36	220～1960	70	79	90.6	57	45	7 (M8)	58	29	11	M6×P0.75	11	6	22	23	23.5	7×11×9	60	20
				42	280～1960	90	98.6	110.6	72	52	9 (M10)	72	33	11	M6×P0.75	11	7	26	28	31	9×14×12	80	20

S×ℓ寸( )内寸法はワイドブロックタップ穴の寸法です。
L寸指定タイプはレール両端を均等にカットします。その場合、G寸法は表中と異なります。計算方法、詳細は P.559

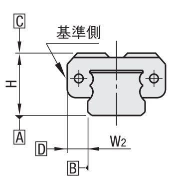
kgf=N×0.101972

H	基本定格荷重 C(動) kN	Co(静) kN	静的許容モーメント MA N・m	MB N・m	MC N・m	質量 ブロック kg 標準	ワイド	ガイドレール kg/m
30	16.3	29.6	167	141	199	0.33	0.45	2.6
36	22.4	37.5	246	207	295	0.46	0.63	3.6
42	31.0 (35.5)	51.5 (63.0)	356 (540)	305 (450)	490 (600)	0.69	1.20	5.2

( )内の数値は、ワイドブロック(キリ穴・タップ穴)タイプに適用されます。



■予圧と精度基準

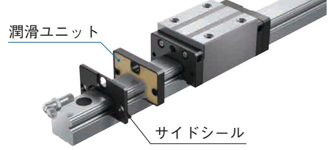


互換軽予圧タイプ

ラジアルすきま(μm)	
H30・36	ー5～0
H42	ー7～0

寸法精度(μm)	互換
高さHの寸法許容差	±20
高さHのペア相互差	15
幅W2の寸法許容差	±30
幅W2のペア相互差	25
A面に対するC面の走り平行度	P.553参照
B面に対するD面の走り平行度	

■潤滑ユニットKL



●潤滑ユニットKLのメリット
長期間メンテナンスフリーを実現します。
メンテナンス費用を削減します。
設計上、給油出来ない箇所に最適です。
詳細は P.550を参照ください。

H	定寸 L	¥基準単価 1ブロック SHRZ	SHWZ	SHWTZ	2ブロック SH2RZ	SH2WZ	SH2WTZ	レール単品 SHZL	ブロック単品 SHRB	SHWB	SHWPB
30	220	14,580	14,870	15,020	22,760	23,220	23,450	6,390	8,490	8,820	8,930
	280	15,950	16,270	16,430	24,130	24,620	24,870	7,770			
	340	17,310	17,670	17,840	25,510	26,030	26,290	9,130			
	400	18,690	19,060	19,260	26,870	27,410	27,700	10,510			
	460	20,060	20,470	20,680	28,250	28,820	29,120	11,880			
	520	21,430	21,860	22,090	29,610	30,210	30,530	13,240			
	580	22,800	23,270	23,510	30,990	31,610	31,940	14,620			
	640	24,180	24,660	24,920	32,360	33,020	33,350	15,980			
	700	25,540	26,060	26,320	33,730	34,410	34,760	17,360			
	760	26,920	27,460	27,740	35,100	35,820	36,180	18,730			
	820	28,280	28,850	29,150	36,480	37,210	37,600	20,100			
	880	29,660	30,260	30,570	37,840	38,610	39,010	21,470			
	940	31,030	31,660	31,990	39,220	40,010	40,430	22,840			
	1000	32,400	33,060	33,400	40,590	41,420	41,840	24,210			
	1060	33,770	34,450	34,800	41,950	42,800	43,240	25,590			
	1120	35,130	35,850	36,210	43,330	44,210	44,660	26,950			
	1180	36,510	37,250	37,630	44,690	45,600	46,070	28,330			
	1240	37,880	38,650	39,050	46,070	47,000	47,490	29,700			
	1300	39,250	40,040	40,460	47,430	48,400	48,900	31,060			
	1360	40,620	41,450	41,880	48,810	49,800	50,310	32,440			
	1420	42,000	42,850	43,300	50,180	51,210	51,730	33,800			
	1480	43,360	44,240	44,690	51,550	52,590	53,130	35,180			
	1540	44,740	45,650	46,110	52,920	54,000	54,550	36,550			
	1600	46,100	47,040	47,520	54,300	55,400	55,970	37,920			
	1660	47,480	48,440	48,940	55,660	56,790	57,380	39,290			
	1720	48,850	49,840	50,360	57,040	58,190	58,800	40,660			
	1780	50,220	51,240	51,770	58,410	59,600	60,210	42,030			
	1840	51,590	52,640	53,190	59,770	60,980	61,620	43,410			
	1900	52,950	54,030	54,580	61,150	62,390	63,030	44,770			
	1960	54,330	55,430	56,000	62,510	63,780	64,440	46,150			
36	220	16,940	17,280	17,460	27,400	27,950	28,250	6,490	10,860	11,420	11,850
	280	18,340	18,710	18,900	28,790	29,370	29,670	7,880			
	340	19,720	20,120	20,330	30,180	30,800	31,110	9,270			
	400	21,120	21,550	21,770	31,570	32,210	32,540	10,660			
	460	22,510	22,960	23,200	32,970	33,640	33,980	12,060			
	520	23,900	24,390	24,640	34,350	35,050	35,410	13,440			
	580	25,290	25,800	26,070	35,750	36,480	36,850	14,840			
	640	26,690	27,230	27,510	37,140	37,880	38,280	16,230			
	700	28,070	28,640	28,930	38,530	39,310	39,720	17,620			
	760	29,470	30,060	30,370	39,920	40,730	41,150	19,010			
	820	30,860	31,480	31,800	41,320	42,150	42,590	20,410			
	880	32,250	32,900	33,240	42,700	43,570	44,020	21,790			
	940	33,640	34,320	34,670	44,100	44,990	45,450	23,190			
	1000	35,040	35,750	36,110	45,490	46,410	46,880	24,570			
	1060	36,420	37,160	37,540	46,880	47,830	48,320	25,960			
	1120	37,820	38,590	38,980	48,270	49,250	49,750	27,360			
	1180	39,200	40,000	40,410	49,670	50,680	51,190	28,740			
	1240	40,590	41,420	41,840	51,050	52,090	52,620	30,140			
	1300	41,990	42,830	43,290	52,450	53,520	54,070	31,530			
	1360	43,370	44,250	44,700	53,830	54,920	55,500	32,920			
	1420	44,770	45,680	46,150	55,230	56,350	56,940	34,310			
	1480	46,160	47,090	47,580	56,620	57,770	58,370	35,710			
	1540	47,550	48,520	49,020	58,010	59,190	59,810	37,090			
	1600	48,940	49,930	50,450	59,400	60,610	61,240	38,490			
	1660	50,340	51,360	51,890	60,800	62,030	62,670	39,880			
	1720	51,720	52,770	53,320	62,180	63,450	64,100	41,270			
	1780	53,120	54,200	54,760	63,580	64,870	65,540	42,660			
	1840	54,510	55,620	56,190	64,970	66,290	66,970	44,060			
	1900	55,900	57,040	57,630	66,350	67,710	68,400	45,440			
	1960	57,290	58,450	59,060	67,750	69,120	69,840	46,840			
42	280	20,960	21,370	21,590	33,370	34,050	34,400	8,530	12,900	13,630	13,670
	360	22,850	23,310	23,550	35,280	35,990	36,370	10,420			
	440	24,740	25,230	25,500	37,170	37,920	38,310	12,310			
	520	26,630	27,170	27,450	39,060	39,850	40,260	14,200			
	600	28,530	29,110	29,410	40,960	41,800	42,230	16,100			
	680	30,430	31,040	31,360	42,860	43,730	44,180	18,000			
	760	32,320	32,970	33,310	44,750	45,660	46,120	19,890			
	840	34,210	34,900	35,270	46,640	47,590	48,080	21,790			
	920	36,110	36,850	37,220	48,540	49,530	50,040	23,680			
	1000	38,010	38,780	39,170	50,440	51,460	51,990	25,580			
	1080	39,900	40,710	41,130	52,330	53,390	53,940	27,470			
	1160	41,800	42,650	43,090	54,220	55,320	55,890	29,370			
	1240	43,690	44,580	45,030	56,120	57,270	57,850	31,260			
	1320	45,580	46,510	46,990	58,010	59,190	59,810	33,150			
	1400	47,480	48,440	48,940	59,910	61,130	61,750	35,050			
	1480	49,380	50,380	50,900	61,810	63,060	63,710	36,950			
	1560	51,270	52,320	52,860	63,700	65,000	65,670	38,840			
	1640	53,160	54,240	54,800	65,590	66,920	67,620	40,730			
	1720	55,060	56,180	56,750	67,490	68,860	69,560	42,640			
	1800	56,960	58,110	58,720	69,390	70,800	71,530	44,530			
	1880	58,850	60,050	60,670	71,280	72,730	73,480	46,420			
	1960	60,740	61,970	62,610	73,170	74,660	75,430	48,310			

■L寸指定(1mm単位)タイプ追加価格

H	¥基準単価 1ブロック SHRLZ	SHWLZ	SHWTLZ	2ブロック SH2RLZ	SH2WLZ	SH2WTLZ	レール単品 SHZLF
30	700	700	700	700	700	700	750
36	800	800	800	800	800	800	850
42	900	900	900	900	900	900	950

L寸指定(1mm単位)タイプ
指定したL寸よりも長く、最も近い定寸タイプの基準単価に上記金額を加算してください。
(例)SHRLZ30ー243のとき
SHRZ30ー280(定寸タイプ) 15,950+600=16,550円

Order 注文例

型式	ー	L
SHRZ30	ー	820
SHRZ ー KL30	ー	820
SHRB ー KL30		

Delivery 出荷日
●セット品 3 日目出荷
●KL・ブロック・レール単品 5 日目出荷
大口出荷日 +5 日目出荷 数量 5～20
ストーク対応なし

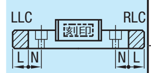
Price 価格
■数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.133

数量区分	標準対応 小口	大口			個別対応
数量	1～4	5～9	10～19	20	21～
値引率	基準単価	基準単価	5%	12%	12%
出荷日	通常	+5日			お見積り

表示数量超えはWOSにてご確認ください。

Alteration 追加工
型式 ー L ー (RLC・LLC…etc.) 5 日目出荷
SHRZ30 ー 820 ー RLC
ストーク対応なし

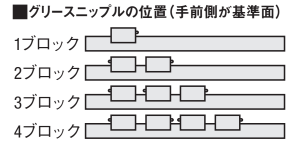
Alterations	Code	Spec.	¥/1Code
端面レールカット 刻印側を手前(基準面を裏)として切断します。	左端面切断 LLC	レールの端面を切断します。 指定方法 LLC H 30・36・42 切断L 10 N 10	800
	右端面切断 RLC	定寸タイプのみ適用 全長は切断分短くなります。	800
3ブロック仕様	B3	1ブロックの商品にブロックを2個追加し、3ブロックのセット品として出荷します。 選定例：SHRZ30ー400ーB3	下表参照
4ブロック仕様	B4	1ブロックの商品にブロックを3個追加し、4ブロックのセット品として出荷します。 選定例：SHRZ30ー400ーB4	



■ブロック追加価格

H	B3：¥/1Code 標準	ワイドキリ穴	ワイドタップ穴	B4：¥/1Code 標準	ワイドキリ穴	ワイドタップ穴
30	16,940	17,600	17,820	25,410	26,400	26,730
36	21,780	22,880	23,760	32,670	34,320	35,640
42	25,740	27,280	27,280	38,610	40,920	40,920

■グリースニップルの位置(手前側が基準面)



■B3・B4指定時選定最短レール長さ

H	B3(3ブロック)	B4(4ブロック)
30	340	400
36	400	460
42	400	520

■KL(潤滑ユニット)基準単価

H	¥基準単価 1ブロック	2ブロック
30	3,600	7,200
36	3,700	7,400
42	4,100	8,200

KL(潤滑ユニット)付き価格は、リニアガイド基準単価にKL基準単価を加算した価格となります。
(例)SHRZーKL30ー1000のとき32,400+3,600=36,000円

■リニアガイド用オプション部品

ブロック脱落防止用部品・防塵用部品

■ストッパボルト

■落下防止プレート

■レール取付穴用キャップ

ブロック・レール固定部品

■リニアガイド固定ユニット

■リニアロック

■リニアガイド押さえユニット

8 リニアガイド