

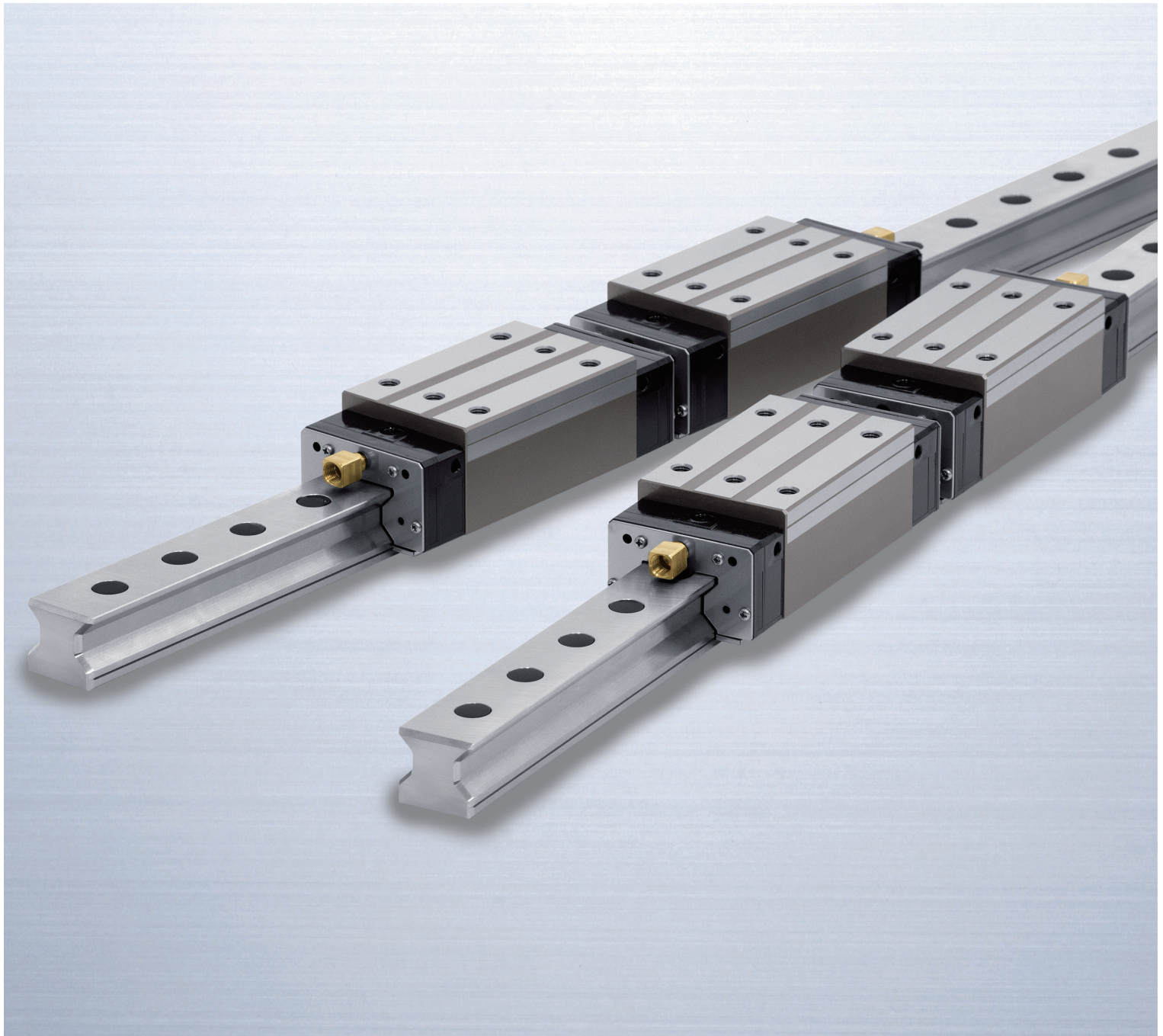
NSKリニアガイド™

高防塵V1シール, V1アンダーシール付きローラガイド

ローラガイドRA型に防塵性能を向上させる高防塵V1シール、
V1アンダーシールを装着。

潤滑ユニット NSK K1™ と組み合わせ工作機械のさらなる
長寿命化に貢献します。

特許取得済



工作機械で多くの実績を積んだローラガイドRA型用に 高防塵V1シール、V1アンダーシールを製品化。 優れた防塵性能により、異物環境下でのローラガイドの さらなる長寿命化を実現します。

高防塵V1シール（サイドシール）

RA25, 30, 35, 45, 55, 65 に対応（従来のサイドシールの代わりに取付けます）

特長

- 高い防塵性能
シールリップ形状、接触量の最適化により高い防塵性能と低摩擦力を実現しました。
- 長期にわたり防塵性能維持
耐摩耗に優れたシール材料（ASTM D1044 テーパー試験にて摩耗量従来比1/5）の採用により長期にわたり高い防塵性能を維持します。

高防塵V1アンダーシール

RA35, 45, 55, 65 に対応（標準のアンダーシールの外側に追加で取付けます）

特長

高防塵V1シールと同様のリップ形状と材料の採用により、長期にわたり高い防塵性能を発揮します。スライダ下面全体を覆うことにより、取り付け姿勢などにより異物が侵入しやすくなるスライダ下面からの異物侵入を大幅に削減しました。高防塵V1シールとの併用が基本です。

プロテクター

RA25, 30, 35, 45, 55, 65 に対応（高防塵V1シールの外側に追加で取付けます）

特長

高防塵V1シールの外側に付ける鉄板です。大きな粉塵を排除し、高温、高硬度の粉塵からシールを保護します。

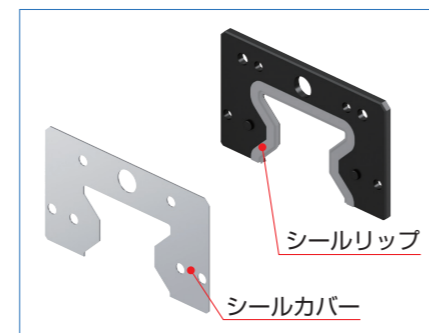
レール取付穴用キャップ

RA25, 30, 35, 45, 55, 65 に対応

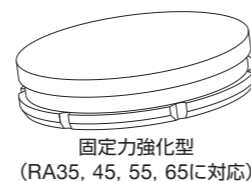
特長

レール取付ボルト穴部の異物溜まりをなくし、スライダ内への異物の侵入を防ぐレール取付穴用キャップが付属しますのでご使用ください。また、レール取付穴用キャップの上面をよりフラットに、かつ外力による沈みこみに強いタイプも用意しています（RA35,45,55,65に対応）。

高防塵V1シール



レール取付穴用キャップ



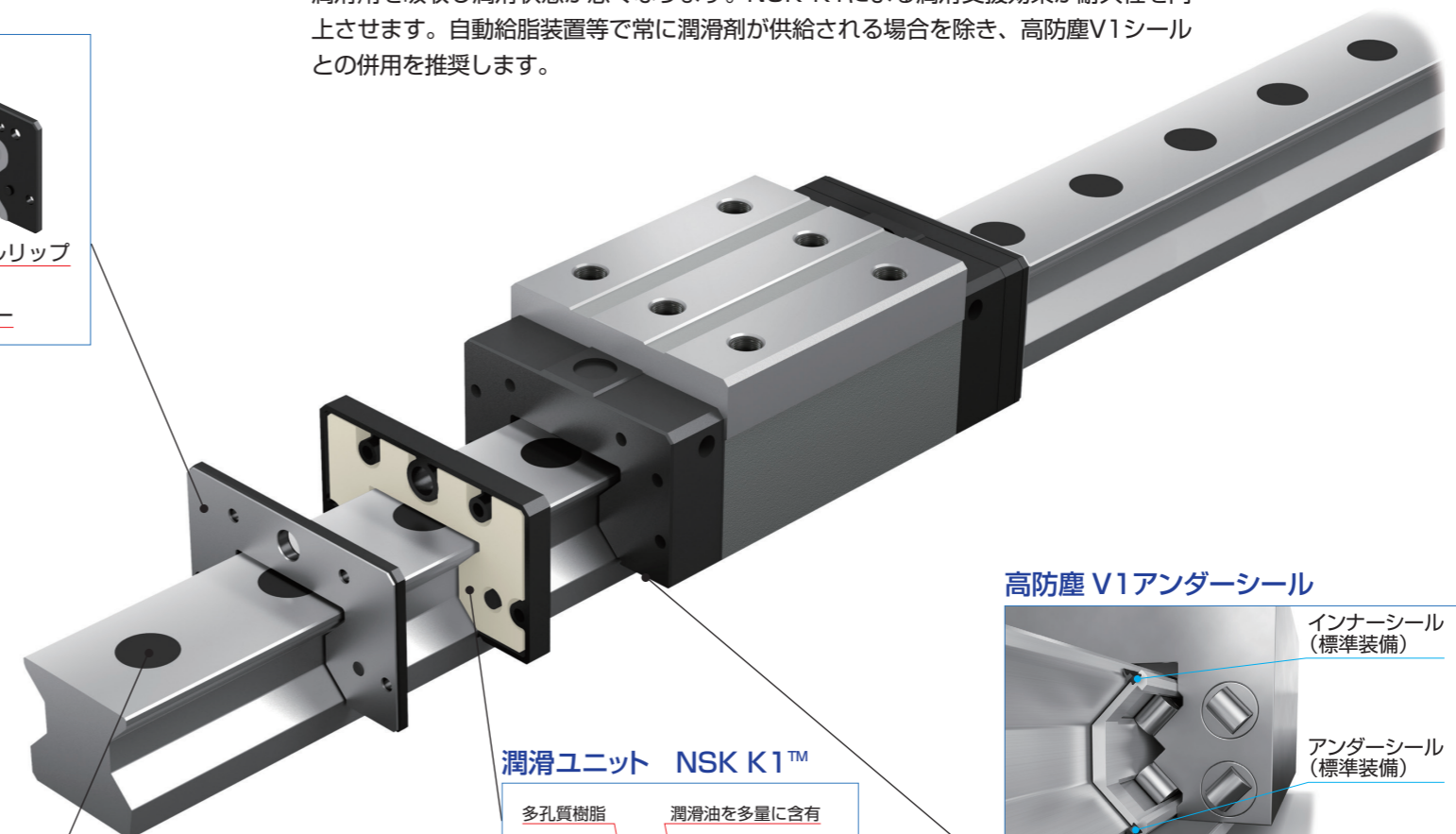
工作機械では、カバーの簡易化、加工物の多様化が進み、各部品は異物環境下で使用されるケースが増えています。NSKは、高防塵V1シール、V1アンダーシールをローラガイドRA型に展開しました。他の防塵オプション（レール取付穴用キャップ、レール上面カバー、プロテクター）、潤滑ユニットNSK K1™ それぞれを組み合わせ、ローラガイドの長寿命化を実現、信頼性を向上させます。

潤滑ユニット NSK K1™

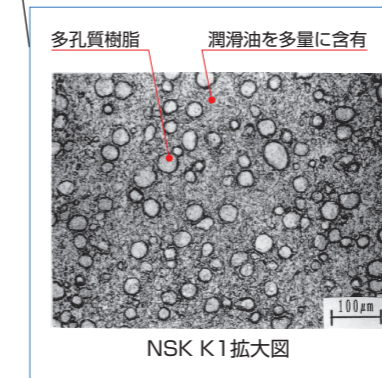
RA25, 30, 35, 45, 55, 65 に対応

特長

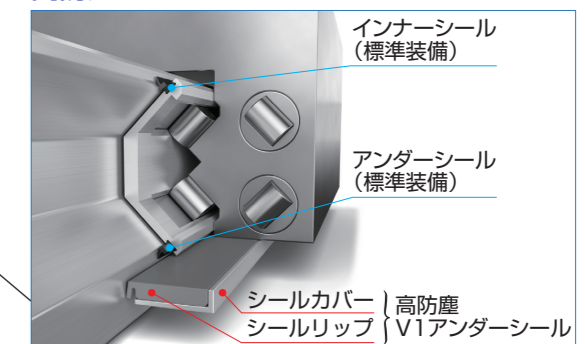
潤滑油を多量に含有した多孔質樹脂を素材としています。軌道面に接触させて動かすことにより、新鮮な潤滑油を軌道面に供給します。
リニアガイドにはグリスなどの潤滑剤の補給は必須です。異物環境下では、異物が潤滑剤を吸収し潤滑状態が悪くなります。NSK K1による潤滑支援効果が耐久性を向上させます。自動給脂装置等で常に潤滑剤が供給される場合を除き、高防塵V1シールとの併用を推奨します。



潤滑ユニット NSK K1™



高防塵V1アンダーシール



レール上面カバー

RA25, 30, 35, 45, 55, 65 に対応

特長

レール取付穴部への異物溜まりを完全になくすため、レール上面カバーを用意しています。高防塵V1シールの防塵性能を最大限に発揮させます。

レール上面カバー



NSKの高防塵技術を集結 高防塵V1シール、V1アンダーシールの装着によりスライダ内部への異物侵入を防ぎ、ローラガイドの長寿命化を実現します。

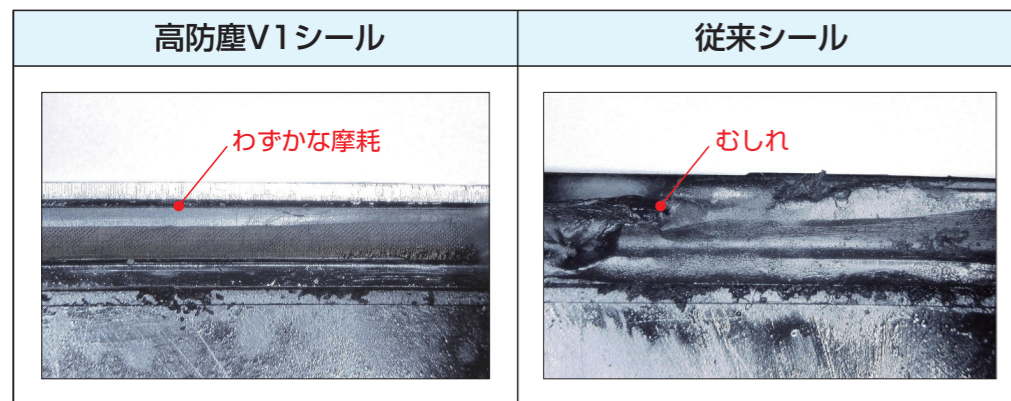
※下記内容はシールの性能を示すために加速試験として実施したものです。異物の種類、潤滑状態によりシール性能・耐久性は変化します。

シールリップ材質変更で耐久性が大幅に改善

シール性を維持するためには、シールの摩耗耐久性が必要です。高防塵V1シール、V1アンダーシールでは、シールリップ部に、より耐摩耗性に優れた材料を採用しました。

シールリップ形状の最適化と併せて、シールリップの耐久性を大幅に改善しています。

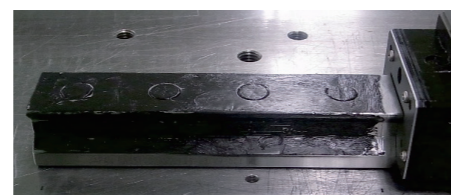
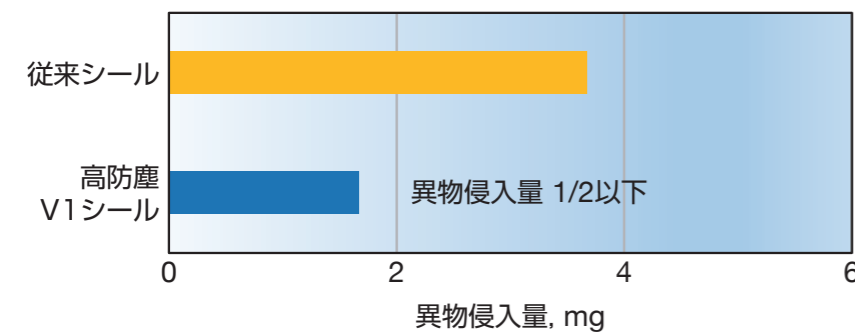
評価方法	シール部無潤滑状態で走行後のリップ状態を確認
試料	RA35 (レール上面カバー付き)
走行	送り速度 30m/min 40km 走行
潤滑	無潤滑 (シール部)



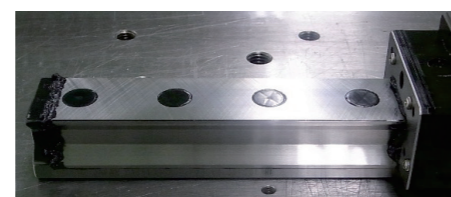
高防塵V1シール装着で異物侵入量が1/2以下に低減

スライダ内に侵入した微細な異物は、転動体の循環を阻害し、ローラガイドの寿命を短くします。高防塵V1シール装着により、従来シールと比較し、異物通過量を1/2以下に低減できました。

評価方法	異物をレールに塗布し、走行後のスライダ内への異物侵入量測定
試料	RA35 (レール取付穴用キャップ付き)
走行	送り速度 1m/min、ストローク 150mm で 10 往復
潤滑	グラファイト粉 (平均粒径 37μm) を混入したグリース (グリース：異物 重量混合比= 10：3)



スライダ通過前
(異物が多量に付着した状態)

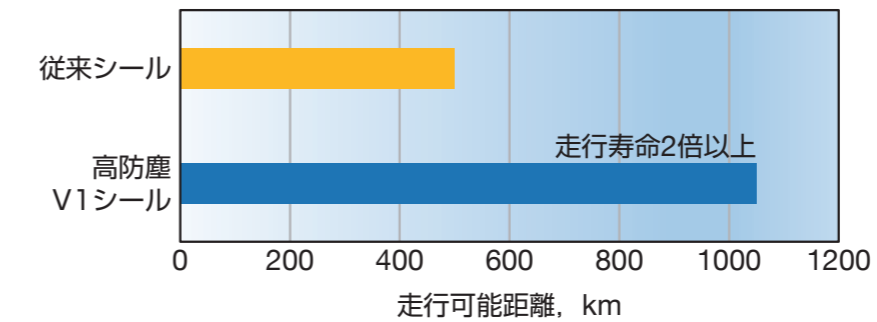


スライダ通過後
(異物がかき取られている)

高防塵V1シール装着で走行寿命が2倍以上に向上

グラファイトや木屑などの異物は、潤滑油を吸収するなどローラガイドの寿命に悪い影響を与えます。高防塵V1シール装着で、最悪の条件下でも従来シールと比較して2倍以上の長寿命化が実現できました。

評価方法	異物環境下でシールを装着し走行可能距離を確認
試料	RA35 (レール取付穴用キャップ付き)
送り速度	60m/min
潤滑	AS2 グリース + 潤滑ユニット NSK K1
異物	グラファイト粉 (平均粒径 37μm)

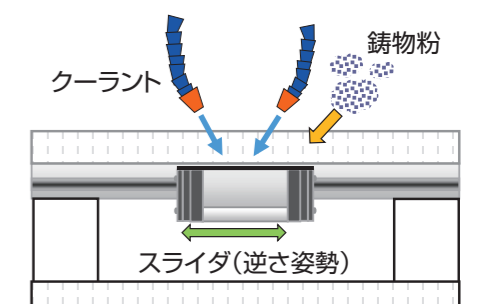
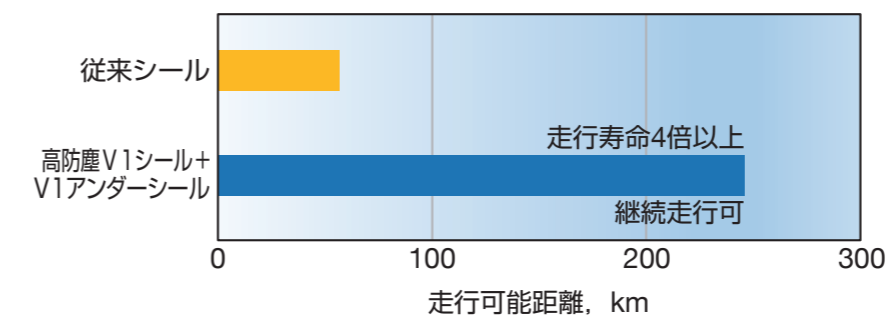


グラファイト粉

高防塵V1シール+V1アンダーシール装着で逆さ姿勢でも走行寿命が4倍以上に向上

ローラガイドの取付け姿勢 (天井取り付け、壁掛け) によっては、スライダ下面から異物侵入しやすくなります。高防塵V1シール+V1アンダーシール装着で、異物の侵入を大幅に削減、従来シール比4倍以上の長寿命化が実現できました。

評価方法	異物環境下で各シールを装着し走行可能距離を確認
試料	RA35 (レール取付穴用キャップ付き)
走行	送り速度 30m/min ストローク 300mm
潤滑	AS2 グリース + 潤滑ユニット NSK K1
異物	[クーラント 0.2 ℓ + 鋳物粉 20g] /day 鋳物粉粒径 max. 150μm 試験開始時には 1 ヶ月分をまとめて供給



高防塵V1アンダーシール付き

異物環境でのリニアガイド使用に関して

- (1) 異物環境での使用は、潤滑状態、リニアガイドの耐久性に大きな影響を与えます。実機にて評価確認を推奨します。
- (2) 異物環境での使用が想定される場合は、異物環境用リニアガイド 技術データシートへの記載をお願いします。
(技術データシート詳細に関してはNSKにご相談ください。)

高防塵V1シール、V1アンダーシール装着時の寸法表

RA-AN (高荷重形/スタンダード)、RA-BN (超高荷重形/ロング)
RA-AL (高荷重形/スタンダード)、RA-BL (超高荷重形/ロング)

呼び番号例 RA 35 1000 AN P 2 - ** P6 3

予圧記号 1: 微予圧Z1
3: 中予圧Z3

精度記号 P3, P4, P5, P6 (NSK K1なし)
K3, K4, K5, K6 (NSK K1付き)

設計追い番号 (納入名番に追記されます)

レール1本あたりのスライダ数

型式 RA 35 1000 AN P 2 - ** P6 3

サイズ

レール長さ(mm) 1000

スライダ形状記号 AN, BN, AL, BL

シール・表面処理記号 P: V1シール, R: V1シール+表面処理

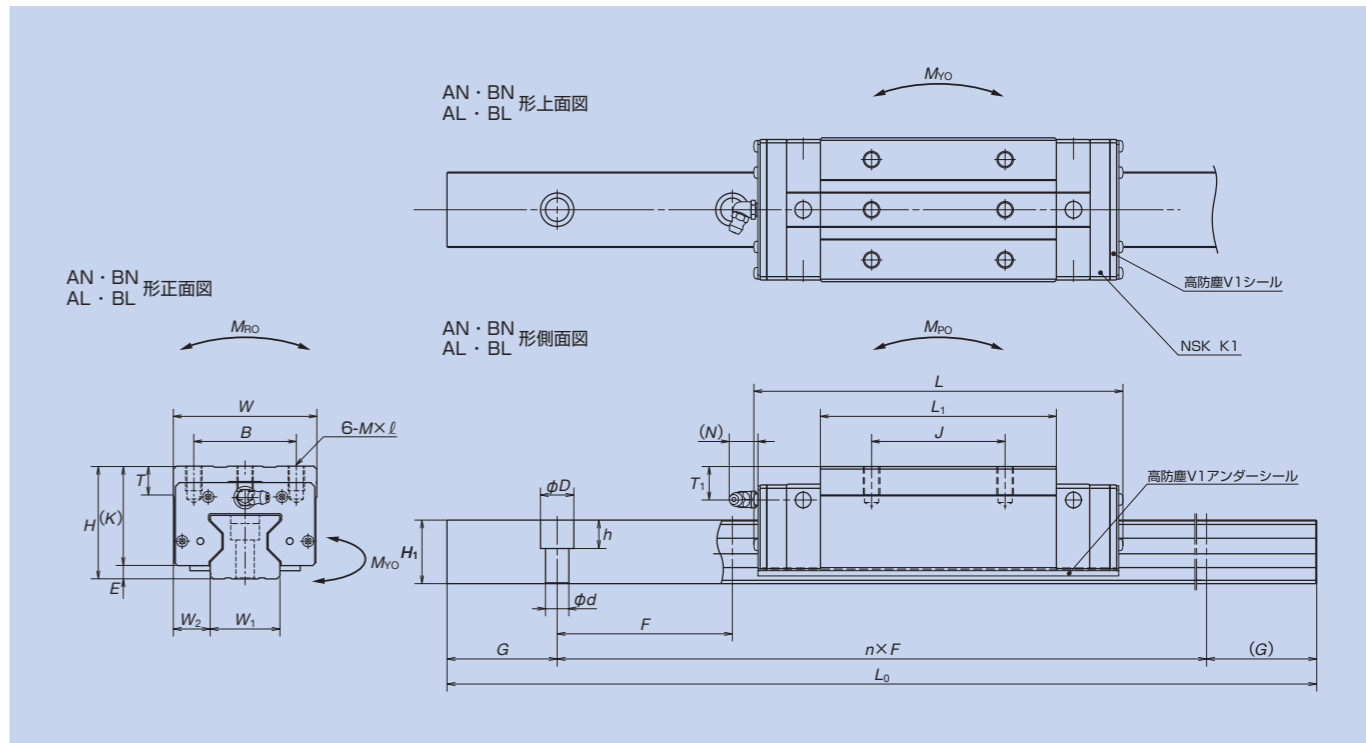
高防塵V1アンダーシール装着時寸法、注意点

高防塵V1アンダーシールはスライダ下面に取付きます。機台に設ける「肩」との干渉に注意が必要です。

単位: mm

	RA35	RA45	RA55	RA65
肩の高さ H_{V1}	3	4.5	5.5	9.5
スライダ下面高さ E_{V1}	min. 3.7	min. 5.2	min. 6.2	min. 10.2
スライダ本体下面高さ E	6.5	8	9	13

高防塵V1シール、V1アンダーシール付きローラガイド



※高防塵V1シール、V1アンダーシールはスライダ単品には対応していません。
※RA型の精度、予圧、給脂部品等の詳細については、NSK 精機製品総合カタログ **CAT. No.3162**、ローラガイドRA型カタログ **CAT. No.3328** を参照ください。その他詳細はNSKにご相談ください。

形式	組立品寸法				スライダ寸法												
	高さ	幅	②長さL		取付穴					グリースニップル							
			H	E	W ₂	W	[標準]	[V1+K1]	[V1]	B	J	M×ピッチ×φ	L ₁	K	T	取付穴	T ₁
RA25	AN	40	5	12.5	48	97.5	111.3	101.3	35	35	M6×1×9	65.5	35	12	M6×0.75	10	11
	AL	36				31	6										
	BN	40				35	10										
	BL	36				31	6										
RA30	AN	45	6.5	16	60	110.8	126.8	114.8	40	40	M8×1.25×11	74	38.5	14	M6×0.75	10	11
	AL	42				35.5	7										
	BN	45				38.5	10										
	BL	42				35.5	7										
RA35	AN	55	¹⁾ 6.5	18	70	123.8	140.8	127.8	50	50	M8×1.25×12	83.2	48.5	15	M6×0.75	15	11
	AL	48				41.5	8										
	BN	55				48.5	15										
	BL	48				41.5	8										
RA45	AN	70	¹⁾ 8	20.5	86	154	173.2	159.2	60	60	M10×1.5×17	105.4	62	17	Rc1/8	20	14
	AL	60				52	10										
	BN	70				62	20										
	BL	60				52	10										
RA55	AN	80	¹⁾ 9	23.5	100	184	203.2	189.2	75	75	M12×1.75×18	128	71	18	Rc1/8	21	14
	AL	70				61	11										
	BN	80				71	21										
	BL	70				61	11										
RA65	AN	90	13	31.5	126	228.4	251.2	236.2	76	70	M16×2×20	155.4	77	22	Rc1/8	19	14
	BN	90				302.5	325.3	310.3				120	77			19	

備考1) 高防塵V1アンダーシール装着時のスライダ下面高さは高防塵V1アンダーシール装着時寸法、注意点を参照下さい。
2) スライダ長さLは[V1+K1]: 高防塵V1シールとNSK K1をスライダ両端に1枚づつ、[V1]: 高防塵V1シールをスライダ両端に1枚取り付けた時の長さを示します。

レール寸法										基本定格荷重						質量	
レール幅	レール高	ピッチ	取付ボルト穴	G	最大長さ	④動定格				静定格				スライダ	レール		
						[50km]	[100km]	C ₀	M _{Pro}	M _{Pro}	M _{Yo}	M _{Pro}	M _{Pro}			M _{Yo}	M _{Yo}
23	24	30 (60)	7×11×9	20	3900	36000	29200	72700	970	760	4850	760	4850	0.60	3.4		
						43500	35400	92900	1240	1240	7200	1240	7200	0.45			
28	28	40 (80)	9×14×12	20	3900	47800	38900	93500	1670	1140	7100	1140	7100	1.0	4.9		
						58500	47600	121000	2170	1950	11500	1950	11500	0.85			
						58500	47600	121000	2170	1950	11500	1950	11500	1.3			
34	31	40 (80)	9×14×12	20	3900	65500	53300	129000	2810	1800	11000	1800	11000	1.6	6.8		
						82900	67400	175000	3810	3250	17800	3250	17800	1.2			
45	38	52.5 (105)	14×20×17	22.5	3650	114000	92800	229000	6180	4080	24000	4080	24000	3.0	10.9		
						143000	116000	305000	8240	7150	39000	7150	39000	2.5			
						143000	116000	305000	8240	7150	39000	7150	39000	4.1			
53	43.5	60 (120)	16×23×20	30	3600	159000	129000	330000	10200	7060	41000	7060	41000	4.9	14.6		
						207000	168000	462000	14300	13600	72000	13600	72000	4.1			
63	55	75 (150)	18×26×22	35	3600	259000	210000	504000	19200	12700	78500	12700	78500	6.7	22.0		
						355000	288000	756000	28700	28600	153000	28600	153000	5.7			

3) レール取付穴ピッチFは、カッコなしを標準・カッコつきを標準寸法とし、いずれも選択できます。ご指定のない場合は、標準寸法となります。
4) 基本定格荷重はISO規格 (ISO14728-1、14728-2) に準拠したものとされています。C₅₀: 定格疲れ寿命が50kmとなる基本動定格荷重 C₁₀₀: 定格疲れ寿命が100kmとなる基本動定格荷重

高防塵V1シール、V1アンダーシール装着時の寸法表

高防塵V1シール、V1アンダーシール付きローラガイド

RA-EM (高荷重形/スタンダード)、RA-GM (超高荷重形/ロング)

呼び番号例 **RA 35 1000 EM P 2 - ** P6 3**

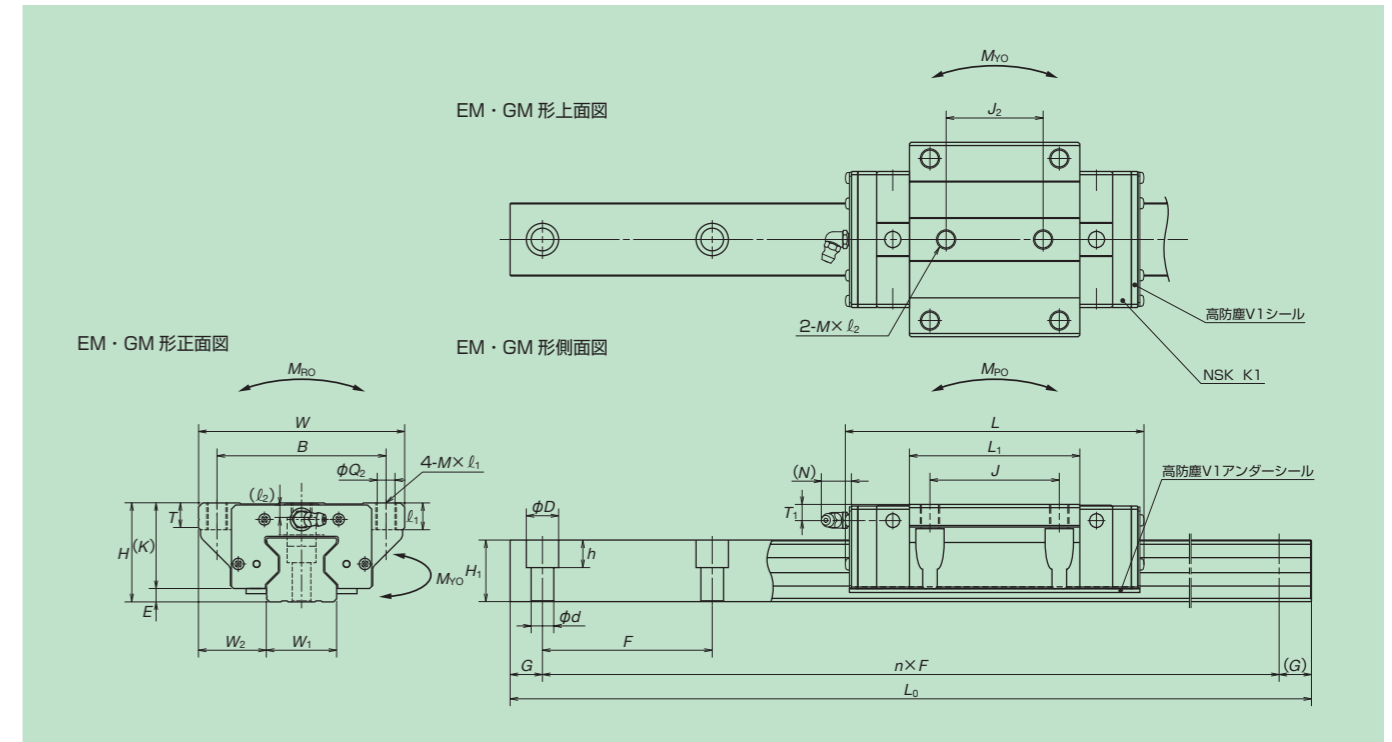
型式	RA	35	1000	EM	P	2	- **	P6	3	予圧記号 1:微予圧Z1 3:中予圧Z3
サイズ										精度記号 P3, P4, P5, P6 (NSK K1なし) K3, K4, K5, K6 (NSK K1付き)
レール長さ(mm)										設計追い番号 (納入名番に追記されます)
スライダ形状記号	EM, GM									レール1本あたりのスライダ数
シール・表面処理記号	P:V1シール, R:V1シール+表面処理									

高防塵V1アンダーシール装着時寸法、注意点

高防塵V1アンダーシールはスライダ下面に取付きます。機台に設ける「肩」との干渉に注意が必要です。

単位：mm

	RA35	RA45	RA55	RA65
肩の高さ H_{V1}	3	4.5	5.5	9.5
スライダ下面高さ E_{V1}	min. 3.7	min. 5.2	min. 6.2	min. 10.2
スライダ本体下面高さ E	6.5	8	9	13



※高防塵V1シール、V1アンダーシールはスライダ単品には対応していません。
 ※RA型の精度、予圧、給脂部品等の詳細については、NSK 精機製品総合カタログ **CAT. No.3162**、ローラガイド RA型カタログ **CAT. No.3328** を参照ください。その他詳細はNSKにご相談ください。

形式	組立品寸法				スライダ寸法														
	高さ H	幅 E	幅 W_2	幅 W	2) 長さ L			取付穴					グリースニップル						
					[標準]	[V1+K1]	[V1]	B	J	J_2	$M \times \text{ピッチ} \times \ell_1 (\ell_2)$	Q_2	L_1	K	T	取付穴	T_1	N	
RA25	EM	36	5	23.5	70	97.5	111.3	101.3	57	45	40	M8 × 1.25 × 10(11)	6.8	65.5	31	11	M6 × 0.75	6	11
	GM					115.5	129.3	119.3						83.5					
RA30	EM	42	6.5	31	90	110.8	126.8	114.8	72	52	44	M10 × 1.5 × 12(12.5)	8.6	74	35.5	11	M6 × 0.75	7	11
	GM					135.4	151.4	139.4						98.6					
RA35	EM	48	1) 6.5	33	100	123.8	140.8	127.8	82	62	52	M10 × 1.5 × 13(7)	8.6	83.2	41.5	12	M6 × 0.75	8	11
	GM					152	169	156						111.4					
RA45	EM	60	1) 8	37.5	120	154	173.2	159.2	100	80	60	M12 × 1.75 × 15(10.5)	10.5	105.4	52	13	Rc1/8	10	14
	GM					190	209.2	195.2						141.4					
RA55	EM	70	1) 9	43.5	140	184	203.2	189.2	116	95	70	M14 × 2 × 18(13)	12.5	128	61	15	Rc1/8	11	14
	GM					234	253.2	239.2						178					
RA65	EM	90	13	53.5	170	228.4	251.2	236.2	142	110	82	M16 × 2 × 24(18.5)	14.6	155.4	77	22	Rc1/8	19	14
	GM					302.5	325.3	310.3						229.5					

備考1) 高防塵V1アンダーシール装着時のスライダ下面高さは高防塵V1アンダーシール装着時寸法、注意点を参照下さい。
 2) スライダ長さ L は [V1+K1]: V1シールとNSK K1をスライダ両端に1枚づつ、[V1]: V1シールをスライダ両端に1枚取り付けた時の長さを示します。

レール寸法															基本定格荷重							質量	
レール幅 W_1	レール高 H_1	ピッチ $^3) F$	取付ボルト穴 $d \times D \times h$	G (参考)	最大長さ L_{0max}	4) 動定格		静定格	静モーメント (N・m)				スライダ (kg)	レール (kg/m)									
						[50km] C_{50} (N)	[100km] C_{100} (N)	C_0 (N)	M_{Po}		M_{Yo}												
						(1個)	(2個密着)	(1個)	(2個密着)														
23	24	30 (60)	7 × 11 × 9	20	3 900	36 000	29 200	72 700	970	760	4 850	760	4 850	0.80	3.4								
						43 500	35 400	92 900	1 240	1 240	7 200	1 240	7 200	1.1									
28	28	40 (80)	9 × 14 × 12	20	3 900	47 800	38 900	93 500	1 670	1 140	7 100	1 140	7 100	1.3	4.9								
						58 500	47 600	121 000	2 170	1 950	11 500	1 950	11 500	1.7									
34	31	40 (80)	9 × 14 × 12	20	3 900	65 500	53 300	129 000	2 810	1 800	11 000	1 800	11 000	1.7	6.8								
						82 900	67 400	175 000	3 810	3 250	17 800	3 250	17 800	2.3									
45	38	52.5 (105)	14 × 20 × 17	22.5	3 650	114 000	92 800	229 000	6 180	4 080	24 000	4 080	24 000	3.2	10.9								
						143 000	116 000	305 000	8 240	7 150	39 000	7 150	39 000	4.3									
53	43.5	60 (120)	16 × 23 × 20	30	3 600	159 000	129 000	330 000	10 200	7 060	41 000	7 060	41 000	5.4	14.6								
						207 000	168 000	462 000	14 300	13 600	72 000	13 600	72 000	7.5									
63	55	75 (150)	18 × 26 × 22	35	3 600	259 000	210 000	504 000	19 200	12 700	78 500	12 700	78 500	12.2	22.0								
						355 000	288 000	756 000	28 700	28 600	153 000	28 600	153 000	16.5									

3) レール取付穴ピッチ F は、カッコなしを標準・カッコつきを準標準寸法とし、いずれも選択できます。ご指定のない場合は、標準寸法となります。
 4) 基本定格荷重はISO規格 (ISO14728-1、14728-2) に準拠したものとされています。 C_{50} : 定格疲れ寿命が50kmとなる基本動定格荷重 C_{100} : 定格疲れ寿命が100kmとなる基本動定格荷重

高防塵V1シール、潤滑ユニットNSK K1™、プロテクター追加装着時の寸法

さらに防塵性能を高めるため、スライダ片側2枚の高防塵V1シール、NSK K1を装着する場合のスライダ長さ増加量を右表に示します。摩擦の増加にはご注意ください。

また、高防塵V1シールの外側にプロテクターを取り付ける場合、1枚当たり1.6mm (RA25~65) スライダ長さが増加します。

防塵用、オプション装着時のスライダ長さ増加量 単位：mm

形式	高防塵V1シール	NSK K1	プロテクター
RA25	3.4	5	1.6
RA30	3.4	6	1.6
RA35	3.4	6.5	1.6
RA45	4	7	1.6
RA55	4	7	1.6
RA65	5	7.5	1.6

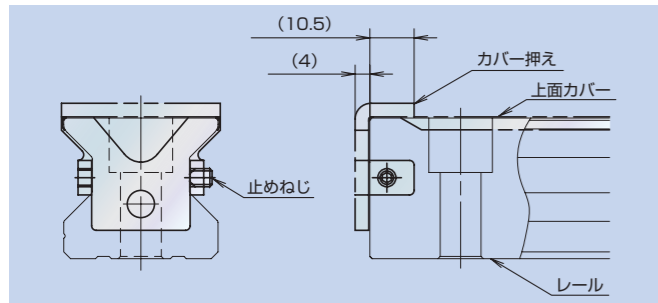
※潤滑ユニットNSK K1、高防塵V1シール、プロテクター共 1枚当たりの寸法増加量です。

レール上面カバー使用時の寸法

過酷な使用条件にも対応できるよう、レール上面カバーをオプションとして用意しています。

レール上面カバーを取り付けた時のレール高さは下表の通りとなります。

レール上面カバーの取付方法はNSKにご相談ください。



レール上面カバー使用時のレール端部

レール上面カバー装着時のレール高さ 単位：mm

形式	標準高さ H_1	カバー装着時
RA25	24	24.2
RA30	28	28.2
RA35	31	31.25
RA45	38	38.3
RA55	43.5	43.8
RA65	55	55.3

シール、潤滑ユニットNSK K1™の動摩擦力

ローラガイドのスライダ1個当たりの動摩擦力の目安を下表に示します。

標準品動摩擦力は実際の使用状況を想定し、スライダの標準仕様（サイドシール2枚、インナーシール、アンダーシール付き）に標準グリス（AS2グリス）を封入した時の動摩擦力を示しています。

オプション使用時は、標準品動摩擦力にそれぞれの動摩擦力（高防塵V1シールは標準サイドシールとの差分）が加算されます。

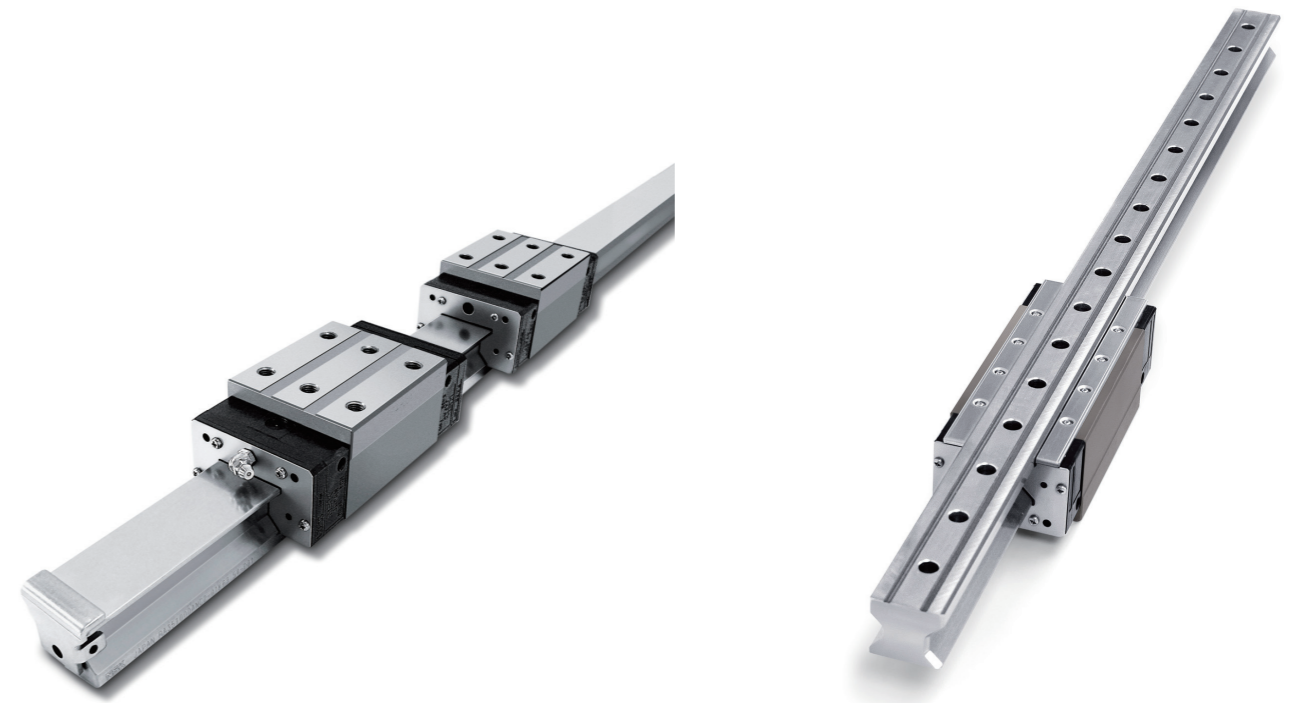
動摩擦力 単位：N

形式	標準品動摩擦力 (AS2グリス封入時) うち標準シール分	高防塵V1シール	高防塵V1アンダーシール	NSK K1	
RA25	AN, AL, EM	5	6	—	4
	BN, BL, GM				
RA30	AN, AL, EM	5	8	—	4
	BN, BL, GM				
RA35	AN, AL, EM	6	10	17	5
	BN, BL, GM			53	
RA45	AN, AL, EM	8	15	21	7
	BN, BL, GM			69	
RA55	AN, AL, EM	8	20	25	8
	BN, BL, GM			95	
RA65	AN, EM	14	25	31	8
	BN, GM			138	

※各部品とも2枚 / 1スライダ装着時の動摩擦力増加分です。

取扱い上の注意

- ① 高防塵V1シール付きローラガイドは、最高使用温度を50℃（瞬間80℃）としてください。また、ヘキサン等の脱脂能力をもつ有機溶剤に接触しないようにしてください。白灯油、防錆油（白灯油成分を有する）の中への放置は止めてください。
- ② レール取付穴用キャップのレール取付穴への挿入には、平坦な当て具などを用いて、キャップがレール上面と同一面になるまで少しずつ打ち込んでください。
レール取付穴用キャップは樹脂製です。打ち込み後の上記最高使用温度以上での保持は、キャップ沈み込みの原因となりますのでご注意ください。
- ③ レールとスライダの組み付け・組み外しにおいて
 - ・組立時には可能な限りスライダをレールから抜かないように作業を行ってください。
 - ・スライダをレールから抜く、あるいはレールに挿入する場合は、付属の仮軸で作業を行ってください。スライダやシールリップに無理な力が加わることによる圧痕やキズの発生およびころの脱落を防止します。
 - ・仮軸を用いてスライダをレールから抜く、あるいはレールに挿入する場合は、レールと仮軸の底面および側面を合わせ、レール端面に仮軸端面を押し付けながらスライダを移動させてください。
 - ・仮軸は清浄なものを使用してください。製品と異なる潤滑剤やゴミ等の異物が付着した仮軸は使用しないでください。



レール上面カバー付き

高防塵V1アンダーシール付き

www.nsk.com

他国へ輸出する場合は、製品の輸出に必要な最新法規制の調査を行い、許可取得等の手続きをお願いします。

日本精工株式会社

東京都品川区大崎 1-6-3 日精ビル 〒141-8560

本社 TEL.03-3779-7111(代) FAX.03-3779-7431
産業機械事業本部 TEL.03-3779-7227(代) FAX.03-3779-7433
自動車事業本部 TEL.03-3779-7189(代) FAX.03-3779-7917

営業本部

販売技術統括部 TEL.03-3779-7315(代) FAX.03-3779-8698
東北支社 TEL.022-261-3735(代) FAX.022-261-3768
北関東支社 TEL.027-321-2700(代) FAX.027-321-3476
長岡営業所 TEL.0258-36-6360(代) FAX.0258-36-6390
東京支社
営業部 TEL.03-3779-7251(代) FAX.03-3495-8241
販売技術部 TEL.03-3779-7307(代) FAX.03-3495-8241
札幌営業所 TEL.011-231-1400(代) FAX.011-251-2917
宇都宮営業所 TEL.028-610-8701(代) FAX.028-610-8717
日立営業所 TEL.029-222-5660(代) FAX.029-222-5661

西関東支社 TEL.046-223-9911(代) FAX.046-223-9910
長野支社 TEL.0266-58-8800(代) FAX.0266-58-7817
上田営業所 TEL.0268-26-6811(代) FAX.0268-26-6813
静岡支社 TEL.054-253-7310(代) FAX.054-275-6030
名古屋支社
営業部 TEL.052-249-5750(代) FAX.052-249-5751
販売技術部 TEL.052-249-5720(代) FAX.052-249-5711
北陸支社 TEL.076-260-1850(代) FAX.076-260-1851
関西支社
営業部 TEL.06-6945-8158(代) FAX.06-6945-8175
販売技術部 TEL.06-6945-8168(代) FAX.06-6945-8178
京滋営業所 TEL.077-526-8212(代) FAX.077-526-1790
兵庫支社 TEL.079-289-1521(代) FAX.079-289-1675
中国支社 TEL.082-285-7760(代) FAX.082-283-9491
福山営業所 TEL.084-954-6501(代) FAX.084-954-6502
九州支社 TEL.092-451-5671(代) FAX.092-474-5060
熊本営業所 TEL.096-381-8500(代) FAX.096-381-0501

自動車営業本部

東日本自動車第一部(厚木) TEL.046-223-8881(代) FAX.046-223-8880
東日本自動車第一部(東海) TEL.0566-71-5351(代) FAX.0566-71-5365
東日本自動車第二部(大崎) TEL.03-3779-7892(代) FAX.03-3779-7439
東日本自動車第三部(宇都宮) TEL.028-610-9805(代) FAX.028-610-9806
東日本自動車第三部(東海) TEL.0566-71-5260(代) FAX.0566-71-5365
東日本自動車第三部(日立) TEL.029-222-5660(代) FAX.029-222-5661
中部日本自動車部(豊田) TEL.0565-31-1920(代) FAX.0565-31-3929
中部日本自動車部(大阪) TEL.06-6945-8169(代) FAX.06-6945-8179
中部日本浜松自動車部 TEL.053-456-1161(代) FAX.053-453-6150
西日本自動車部(広島) TEL.082-284-6501(代) FAX.082-284-6533

〈2022年3月現在〉

最新情報はNSKホームページでご覧いただけます。

お問合せ: 製品については、お近くの支社・営業所にお申し付けください。

製品の技術的な内容
についてのお問合せ

■ベアリング・精機製品関連(ボールねじ・リニアガイド・モノキャリア)
■メガトルクモータ・XYモジュール

☎ 0120-502-260
☎ 0120-446-040

NSK販売店

このカタログの内容、テキスト、画像の無断転載・複製を禁止します。

このカタログの内容については、技術的進歩および改良に対応するため製品の外観、仕様を予告なしに変更することがあります。なお、カタログの制作には正確を期するために細心の注意を払いましたが、誤記脱漏による損害については責任を負いかねます。



円滑でくらしやすい地球のために

この印刷物は環境に配慮した用紙・印刷方法を採用しています。