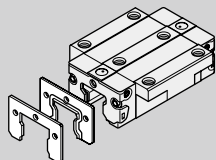


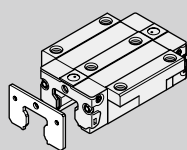
## Rexroth ボール レール システム スタンダード ランナー ブロック用アクセサリ

Rexroth では、特別な要求ほぼすべてにマッチしたアクセサリが用意されているため、必要な製品すべてを弊社で揃えることができます。最高の効率を引き出すための最適な組み合わせです。

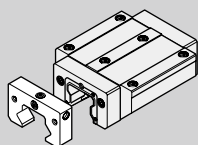
### 2 ピース追加シール



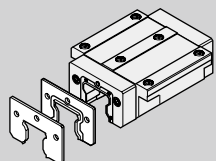
### 金属スクレーパー



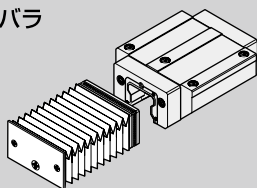
### 潤滑プレート



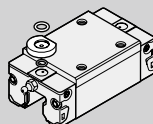
### 強化形シール (Viton 製)



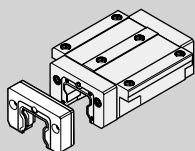
### ジャバラ



### 潤滑アダプター (ハイタイプのランナーブロック SNH、SLH にのみ使用)

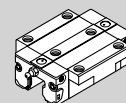


### 潤滑ユニット



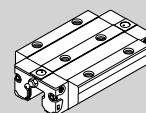
## マッチする製品

### ランナー ブロック



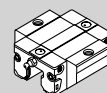
ランナー ブロック  
**R1651**  
**R2001**  
**R1631**

フランジ、ノーマル、スタンダード高さ FNS



ランナー ブロック  
**R1653**  
**R2002**

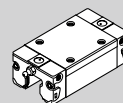
フランジ、ロング、スタンダード高さ FLS



ランナー ブロック  
**R1665**

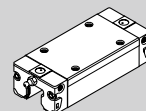
☑ **R1661**

フランジ、ショート、スタンダード高さ FKS



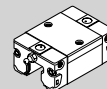
ランナー ブロック  
**R1622**  
**R2011**  
**R1632**

スリム、ノーマル、スタンダード高さ SNS



ランナー ブロック  
**R1623**  
**R2012**

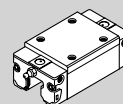
スリム、ロング、スタンダード高さ SLS



ランナー ブロック  
**R1666**

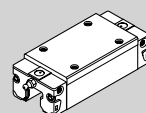
☑ **R1662**

スリム、ショート、スタンダード高さ SKS



ランナー ブロック  
**R1621**

スリム、ノーマル、ハイ SNH



ランナー ブロック  
**R1624**

スリム、ロング、ハイ SLH

### アクセサリの取付け

アクセサリの取付けについては、「取付説明書ボール レール システム」RJ 82 270 をご参照ください。

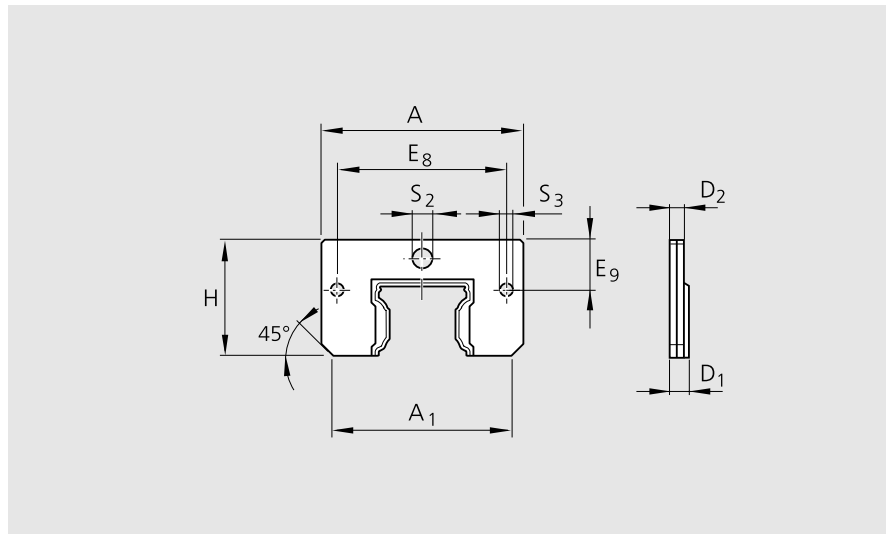
## ランナー ブロック用アクセサリー

### 2 ピース追加シール

注：

固定ねじは付属しています。

端面の潤滑接続口では最小ねじ込み深さを守ってください。



サイズ	部品番号	寸法 (mm)										重量 (g)
		A	A <sub>1</sub>	H	E <sub>8</sub>	E <sub>9</sub>	S <sub>2</sub>	S <sub>3</sub>	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>		
15	R1619 121 20	32	27	19.0	24.55	6.3	∅4.3	∅3.5	3.0	2.2	6	
20	R1619 821 20	42	39	24.3	32.4	6.8	∅5.1	∅4	3.3	2.5	8	
25	R1619 221 30	47	42	29.0	38.3	11.0	∅7	∅4	3.3	2.5	10	
30	R1619 721 30	59	53	34.5	48.4	14.1	∅7	∅4	4.5	3.3	18	
35	R1619 321 30	69	61	39.5	58.0	17.0	∅7	∅4	4.5	3.3	25	
45	R1619 421 30	85	77	49.5	69.8	20.5	∅7	∅5	5.5	4.0	55	
55	R1619 521 30	98	90	56.0	80.0	21.5	∅7	∅6	5.5	4.0	65	

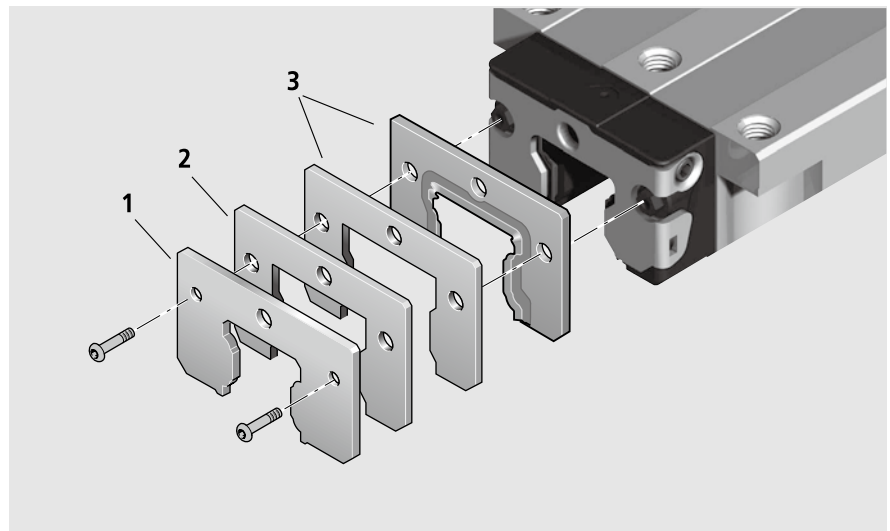
### シール セット

シール セットには以下の製品が含まれています。

- 1 金属スクレーパー
- 2 支持板
- 3 2ピース追加シール

注：

端面の潤滑接続口では最小ねじ込み深さを守ってください。



サイズ	シール セットの部品番号	
	カバー バンドなし ガイド レール用	カバー バンド付き ガイド レール用
15	R1619 120 50	R1619 120 50
20	R1619 820 50	R1619 120 50
25	R1619 220 50	R1619 120 50
30	R1619 720 50	R1619 120 50
35	R1619 320 40	R1619 320 50
45	R1619 420 40	R1619 420 50
55	R1619 520 40	R1619 520 50

## ランナー ブロック用アクセサリ

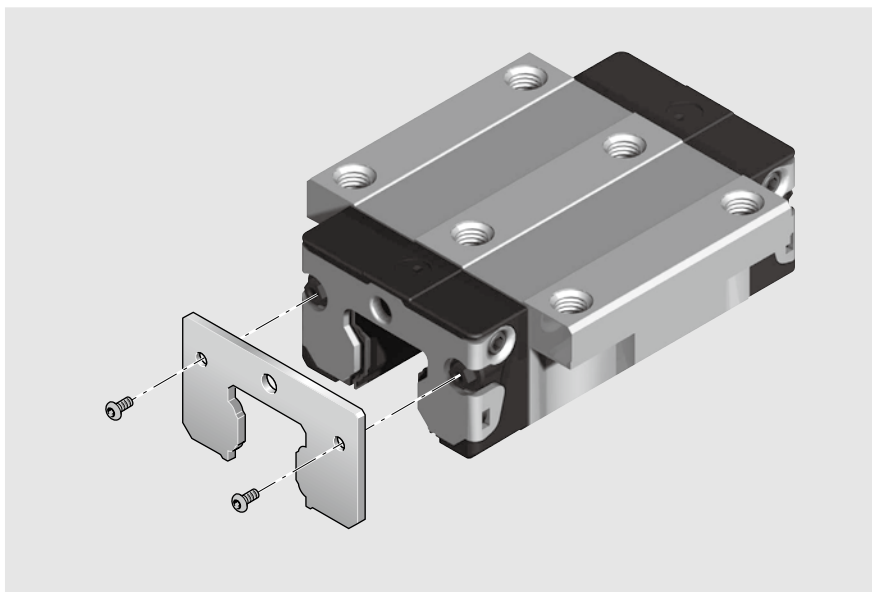
### 金属スクレーパー

- 材料：DIN EN 10088に基づくステンレス・ばね鋼製
- 仕上げ：光輝仕上げ
- 最大スキマ寸法0.2～0.3 mmの精密仕様

#### 取付要領

取付けねじが付いています。

取付け時に、ガイドレールと金属スクレーパーのスキマが均一になるように注意してください。

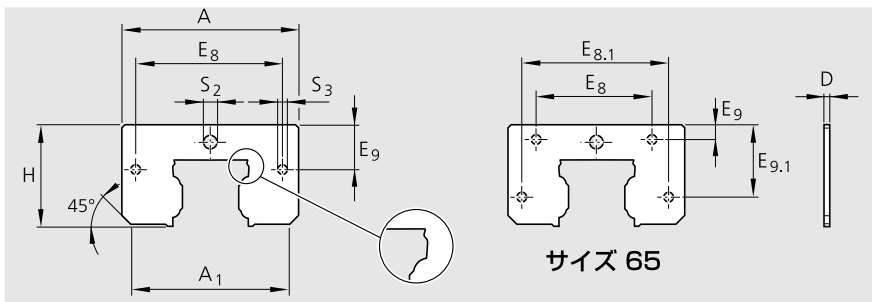


### カバーバンド付きまたは無しの ガイドレール用金属スクレーパー

#### 注意

2ピース追加シールと組み合わせる場合、シールセット 1619-20-40/50 をご使用ください。

端面の潤滑接続口では最小ねじ込み深さを守ってください。



サイズ	部品番号	寸法 (mm)										重量 (g)
		A	A <sub>1</sub>	H	E <sub>8</sub>	E <sub>8.1</sub>	E <sub>9</sub>	E <sub>9.1</sub>	S <sub>2</sub>	S <sub>3</sub>	D	
15	R1620 110 <b>30</b>	33	26.4	19.2	24.55	-	6.3	-	∅4.6	∅3.5	1.0	5
20	R1620 810 <b>30</b>	42	40.0	24.8	32.4	-	6.8	-	∅5.1	∅4	1.0	6
25	R1620 210 <b>30</b>	47	41.6	29.5	38.3	-	11.0	-	∅7	∅4	1.0	8
30	R1620 710 <b>30</b>	59	52.8	34.7	48.4	-	14.1	-	∅7	∅4	1.0	12
35*	R1620 310 <b>40</b>	69	60.9	40.1	58.0	-	17.0	-	∅7	∅4	1.0	16
45*	R1620 410 <b>40</b>	85	76.7	50.0	69.8	-	20.5	-	∅7	∅5	2.0	50
55*	R1620 510 <b>40</b>	98	89.8	56.4	80.0	-	21.8	-	∅7	∅6	2.0	65
65*	R1620 610 <b>40</b>	124	113.2	74.7	76.0	100	10.0	52.5	∅9	∅5	2.5	140
20	R1620 810 <b>35</b>	41	38.0	22.8	30.5	-	5.1	-	∅4	∅4	1.0	5
25	R1620 210 <b>35</b>	47	41.6	26.5	38.3	-	8.0	-	∅4	∅4	1.0	7

ランナー ブロック、ロー

\* サイズ 35 以上のカバー バンドなしガイドレール用金属スクレーパーの部品番号：R1620.10 30

## ランナー ブロック用アクセサリ

### 潤滑プレート

－ 材料：アルミニウム

仕様

－ 標準（標準潤滑ニップル用）

－ G 1/8 接続

#### 取付け要領

ランナー ブロックへの各種取付け方法に必要な部品付きで納入されます。

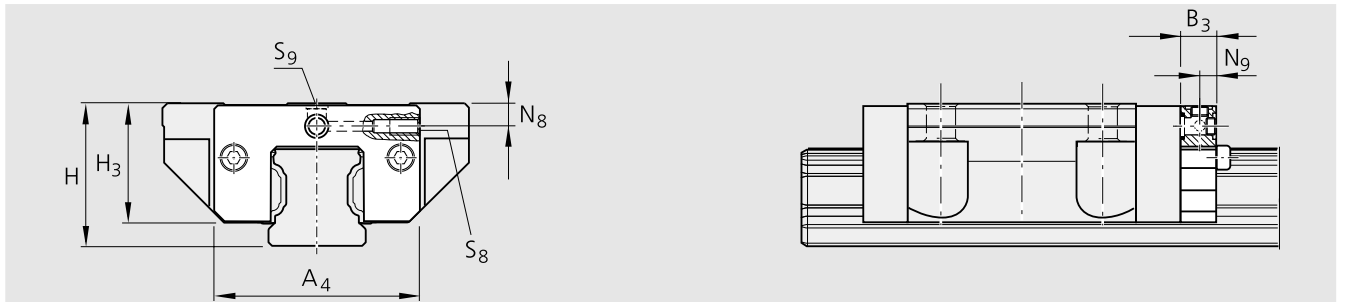
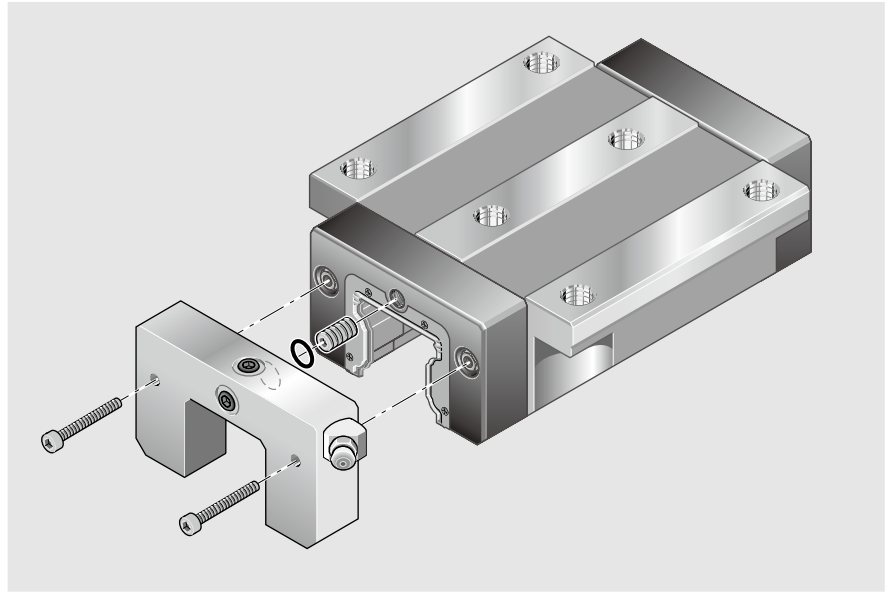
サイズ 25～65：

ランナー ブロックの潤滑ニップルが使用できます。

サイズ 15と20：

打ち込み栓付きファンネルタイプ ニップルとともに納入されます。

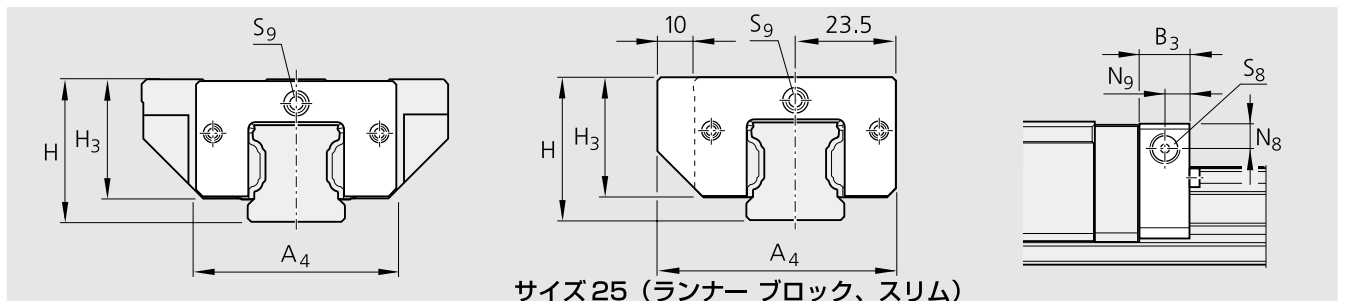
取付けについては「取付説明書ボールレール システム」をご参照ください。



### 潤滑プレート 標準仕様

部品番号、寸法、重量

サイズ	部品番号	寸法 (mm)								重量 (g)
		A <sub>4</sub>	B <sub>3</sub>	H	H <sub>3</sub>	N <sub>8</sub>	N <sub>9</sub>	S <sub>8</sub>	S <sub>9</sub>	
15	R1620 111 20	32	11	24	19.0	3.4	5.5	∅3	M3	15
20	R1620 811 20	42	12	30	24.8	3.5	6.0	∅3	M3	25
25	R1620 211 20	47	12	36	28.3	6.0	6.0	M6	M3	30
30	R1620 711 20	59	12	42	33.8	8.0	6.0	M6	M6	45
35	R1620 311 20	69	12	48	39.1	8.0	6.0	M6	M6	60
45	R1620 411 20	85	12	60	48.5	8.0	6.0	M6	M6	85
55	R1620 511 20	98	12	70	56.0	9.0	6.0	M6	M6	115
65	R1620 611 20	124	14	90	75.7	18.0	7.0	M8x1	M8x1	250



サイズ 25 (ランナー ブロック、スリム)

### 潤滑プレート G 1/8 仕様

部品番号、寸法、重量

サイズ25のスリムランナーブロックでは潤滑プレートが側面に突出することにご注意ください！

サイズ	部品番号	寸法 (mm)							重量 (g)
		A <sub>4</sub>	B <sub>3</sub>	H	H <sub>3</sub>	N <sub>8</sub>	N <sub>9</sub>	S <sub>8</sub>	
25	R1620 211 30	57	16	36	28.3	7.0	8	G 1/8 深さ 8	40
30	R1620 711 30	59	16	42	33.8	7.0	8	G 1/8 深さ 8	59
35	R1620 311 30	69	16	48	39.1	8.0	8	G 1/8 深さ 8	79
45	R1620 411 30	85	16	60	48.5	8.0	8	G 1/8 深さ 8	112
55	R1620 511 30	98	16	70	56.0	9.0	8	G 1/8 深さ 8	152
65	R1620 611 30	124	16	90	75.7	18.0	8	G 1/8 深さ 8	285

## ランナー ブロック用アクセサリ

### 強化形 2ピース シール (Viton 製)

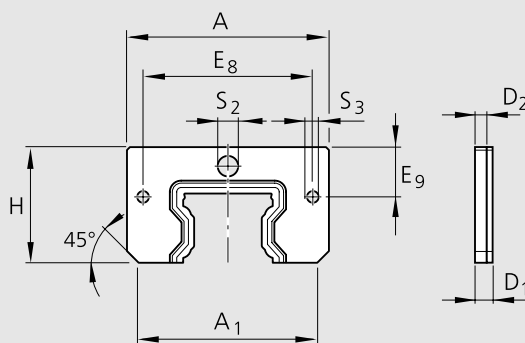
- 材料：  
ステンレス鋼 + Viton 製シール

#### 取付け要領

取付けねじと長めの潤滑ニップルが付属されています。

ガイド レールが取り付けられた状態での簡単に取付けと取外しができます。

取付説明書をよくお読みください。



サイズ	部品番号	寸法 (mm)										重量 (g)
		A	A <sub>1</sub>	H	E <sub>8</sub>	E <sub>9</sub>	S <sub>2</sub>	S <sub>3</sub>	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>		
35	R1619 320 30	69	61	39.5	58.0	17.0	∅7	∅4	6.0	4.0	39.0	
45	R1619 420 30	85	77	49.5	69.8	20.5	∅7	∅5	6.0	4.0	61.0	
55	R1619 520 30	98	90	56.4	80.0	21.8	∅7	∅6	6.0	4.0	80.5	

### 強化形シール (Viton 製)

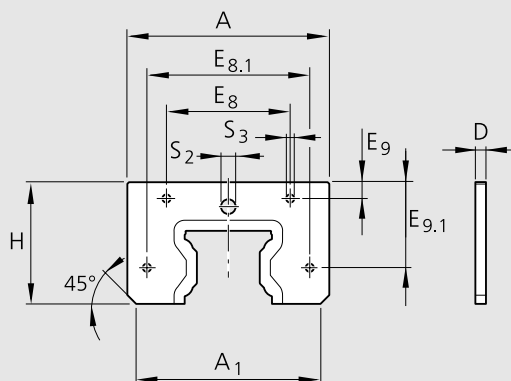
#### ランナー ブロックへの取付け用

- 材料：  
一体となったステンレス鋼と Viton 製シール

#### 取付け要領

取付けねじと長めの潤滑ニップルが付属されています。

取付説明書をよくお読みください。



サイズ	部品番号	寸法 (mm)										重量 (g)
		A	A <sub>1</sub>	H	E <sub>8</sub>	E <sub>8.1</sub>	E <sub>9</sub>	E <sub>9.1</sub>	S <sub>2</sub>	S <sub>3</sub>	D	
65	R1619 620 30	124	113.2	74.7	76	100	10	52.5	∅9	∅5	6.5	146

## ランナー ブロック用アクセサリ

### ジャバラ

- 材料：ポリウレタン コーティングの  
ポリエステル布製ジャバラ
- アルミニウム製潤滑プレート  
ランナー ブロックの潤滑ニップルが使用  
できます。

### 耐熱ジャバラ

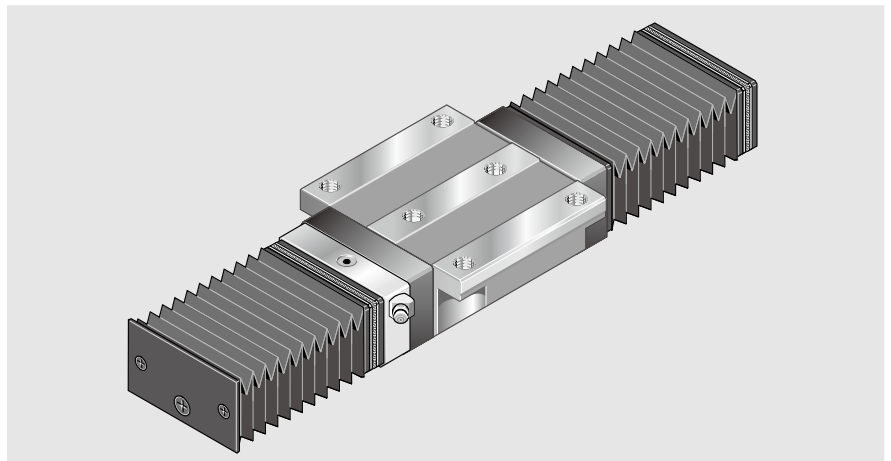
- 材料：ノメックス布製のジャバラは両  
面がメタルコーティングされていま  
す。
- 不燃性、非引火性
- 火花、溶接の際の噴射、高温の金くすに  
対する耐性
- 熱耐性：  
保護カバーの近くでは、200℃の瞬間  
温度に耐えることができます。  
ジャバラ全体の運転温度：100℃  
25～65のサイズがあります。
- ランナー ブロックの潤滑ニップルが使用  
できます。

### ジャバラの部品番号

例： 1620-306-00、ひだ数36  
標準 = 0  
耐熱 = 5  
タイプ 1～9

ジャバラ：サイズ35、標準仕様、タイプ  
6、(VSEとエンド プレート付き)、ひだ  
数 36

\* VSE = 潤滑ユニット



サイズ	タイプ1 潤滑プレート <sup>1)</sup> と エンド プレート付		タイプ2 取付けフレームと エンド プレート付		タイプ3 両側に潤滑プレート付	
	タイプ6 VSE*と エンド プレート付	ひだ数	ひだ数	タイプ7 両側にVSE*付	ひだ数	
15	R1620 10.00	...	R1620 102 00	...	R1620 10.00	...
20	R1620 80.00	...	R1620 802 00	...	R1620 80.00	...
25	R1620 20.00	...	R1620 202 00	...	R1620 20.00	...
30	R1620 70.00	...	R1620 702 00	...	R1620 70.00	...
35	R1620 30.00	...	R1620 302 00	...	R1620 30.00	...
45	R1620 40.00	...	R1620 402 00	...	R1620 40.00	...
55	R1620 50.00	...	R1620 502 00	...	R1620 50.00	...
65	R1620 60.00	...	R1620 602 00	...	R1620 60.00	...
25	R1620 25.00	...	R1620 252 00	...	R1620 25.00	...
30	R1620 75.00	...	R1620 752 00	...	R1620 75.00	...
35	R1620 35.00	...	R1620 352 00	...	R1620 35.00	...
45	R1620 45.00	...	R1620 452 00	...	R1620 45.00	...
55	R1620 55.00	...	R1620 552 00	...	R1620 55.00	...
65	R1620 65.00	...	R1620 652 00	...	R1620 65.00	...

サイズ	タイプ4 両側に 取付けフレーム付		タイプ5 潤滑プレート <sup>1)</sup> と 取付けフレーム付 (BR)		タイプ9 ジャバラのみ (交換部品)	
	タイプ8 VSE*と 取付けフレーム付	ひだ数	ひだ数	ひだ数	ひだ数	
15	R1620 104 00	...	R1620 10.00	...	R1600 109 00	...
20	R1620 804 00	...	R1620 80.00	...	R1600 809 00	...
25	R1620 204 00	...	R1620 20.00	...	R1600 209 00	...
30	R1620 704 00	...	R1620 70.00	...	R1600 709 00	...
35	R1620 304 00	...	R1620 30.00	...	R1600 309 00	...
45	R1620 404 00	...	R1620 40.00	...	R1600 409 00	...
55	R1620 504 00	...	R1620 50.00	...	R1600 509 00	...
65	R1620 604 00	...	R1620 60.00	...	R1600 609 00	...
25	R1620 254 00	...	R1620 25.00	...	R1600 259 00	...
30	R1620 754 00	...	R1620 75.00	...	R1600 759 00	...
35	R1620 354 00	...	R1620 35.00	...	R1600 359 00	...
45	R1620 454 00	...	R1620 45.00	...	R1600 459 00	...
55	R1620 554 00	...	R1620 55.00	...	R1600 559 00	...
65	R1620 654 00	...	R1620 65.00	...	R1600 659 00	...

<sup>1)</sup> 側面で潤滑接続するランナー ブロックの場合、  
潤滑プレートは必要ありません。

## ランナー ブロック用アクセサリ

### 取付け要領

ジャバラは仮取付けされています。

取付けねじが付いています。

タイプ1とタイプ2は、ガイド レール両端面にサイズM4、深さ10 mm、皿穴2×45°の穴ぐりをして、それぞれ1個ねじを取り付ける必要があります。

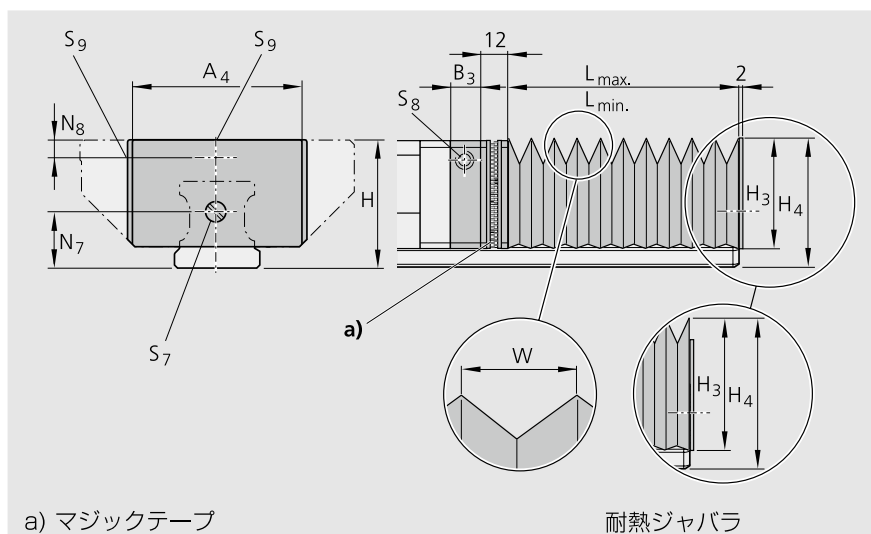
サイズ 25～65：

ランナー ブロックの潤滑ニップルが使用できます。

サイズ 15と20：

打ち込み栓付きファンネルタイプ ニップルとともに納入されます。

取付けについては「潤滑プレートとジャバラの取付け」をご参照ください。



### ジャバラの寸法

サイズ	寸法 (mm)											係数	
	A <sub>4</sub>	B <sub>3</sub>	H	H <sub>3</sub>	H <sub>4</sub>	N <sub>7</sub>	N <sub>8</sub>	S <sub>7</sub>	S <sub>8</sub>	S <sub>9</sub>	W	U	
15	45	11	24	26.5	31.5	11	3.4	M4	∅3	M3	19.9	1.18	
20	42	12	30	24.0	29.2	13	3.5	M4	∅3	M3	10.3	1.33	
25	45	12	36	28.5	35.0	15	6.0	M4	M6	M3	12.9	1.32	
30	55	12	42	34.0	41.0	18	8.0	M4	M6	M6	15.4	1.25	
35	64	12	48	39.0	47.0	22	8.0	M4	M6	M6	19.9	1.18	
45	83	12	60	49.0	59.0	30	8.0	M4	M6	M6	26.9	1.13	
55	96	12	70	56.0	69.0	30	9.0	M4	M6	M6	29.9	1.12	
65	120	14	90	75.0	89.0	40	18.0	M4	M8x1	M8x1	40.4	1.08	

### 耐熱ジャバラの寸法

サイズ	寸法 (mm)											係数	
	A <sub>4</sub>	B <sub>3</sub>	H	H <sub>3</sub>	H <sub>4</sub>	N <sub>7</sub>	N <sub>8</sub>	S <sub>7</sub>	S <sub>8</sub>	S <sub>9</sub>	W	U	
25	62	12	36	39.0	44.5	15	6.0	M4	M6	M3	25.9	1.25	
30	67	12	42	42.0	47.5	18	8.0	M4	M6	M6	25.9	1.25	
35	76	12	48	47.0	54.0	22	8.0	M4	M6	M6	29.9	1.21	
45	90	12	60	55.0	64.0	30	8.0	M4	M6	M6	32.9	1.18	
55	104	12	70	63.0	75.0	30	9.0	M4	M6	M6	37.4	1.16	
65	134	14	90	86.0	99.0	40	18.0	M4	M8x1	M8x1	52.4	1.11	

### ジャバラの計算

$$L_{\max} = (\text{ストローク} + 30) \cdot U$$

$$L_{\min} = L_{\max} - \text{ストローク}$$

$$\text{ひだ数} = \frac{L_{\max}}{W} + 2$$

L<sub>max</sub> = 伸び時のジャバラの長さ

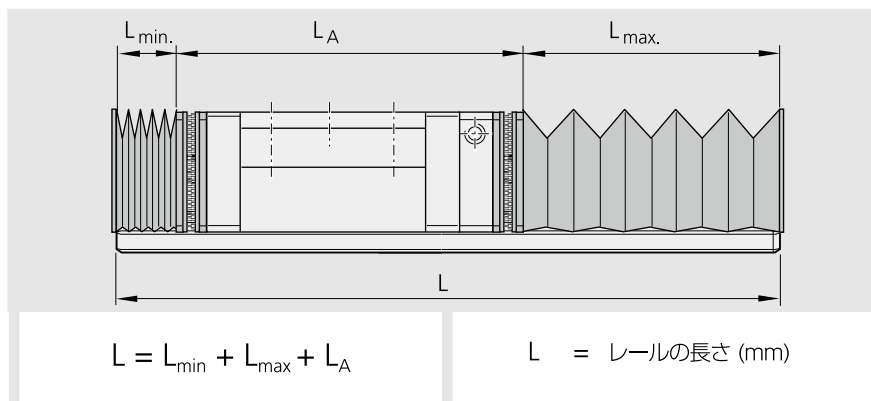
L<sub>min</sub> = 圧縮時のジャバラの長さ

ストローク = ストローク (mm)

U = 係数

W = ひだの最大伸び (mm)

### レールの長さの計算



$$L = L_{\min} + L_{\max} + L_A$$

L = レールの長さ (mm)

## ランナー ブロック用アクセサリー

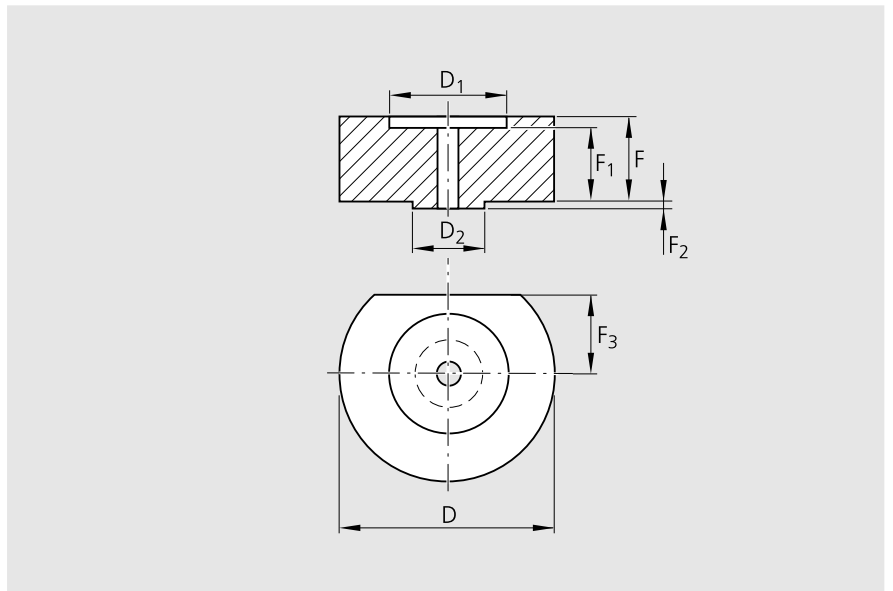
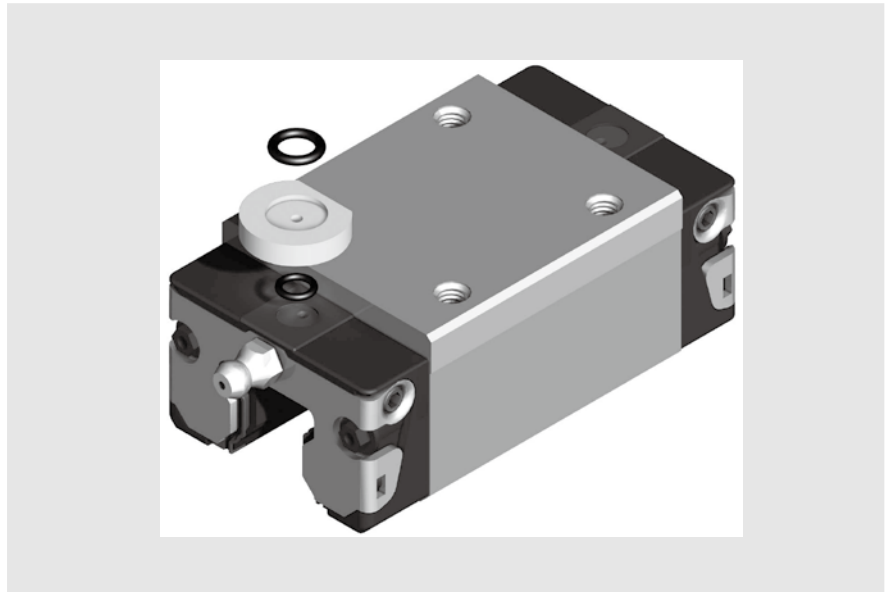
### 潤滑アダプター

ハイ タイプのランナー ブロック(SNH、SLH)用

- 材料：プラスチック
- 納品個数：1 個

### 取付け要領

Oリングが付いています。



### 部品番号と寸法

サイズ	部品番号	寸法 (mm)						
		D	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	F	F <sub>1</sub>	F <sub>2</sub>	F <sub>3</sub>
15	R1621 100 05	12	6.2	3.4	3.70	3.10	0.50	3.20
25	R1621 200 05	15	7.2	4.4	3.80	3.20	0.50	5.85
30	R1621 700 05	16	7.2	4.4	2.80	2.20	0.50	6.10
35	R1621 300 05	18	7.2	4.4	6.80	6.20	0.50	6.80
45	R1621 400 05	20	7.2	4.4	9.80	9.20	0.50	8.30



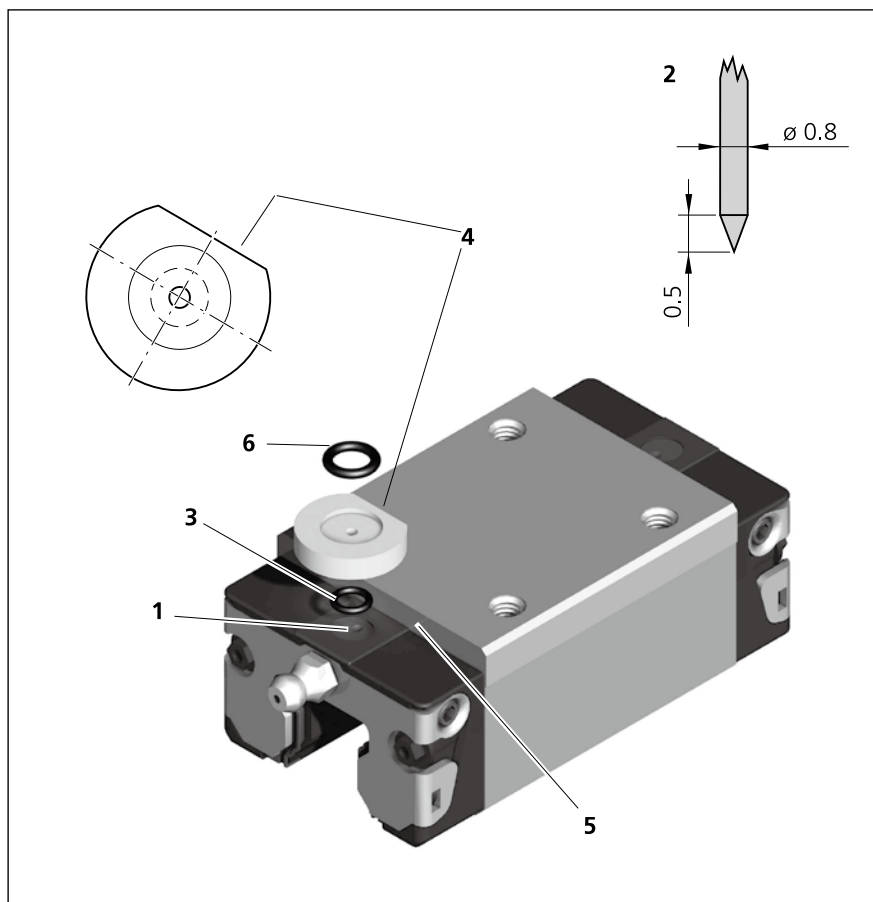
## ランナー ブロック用アクセサリー

### 潤滑アダプターの取付け

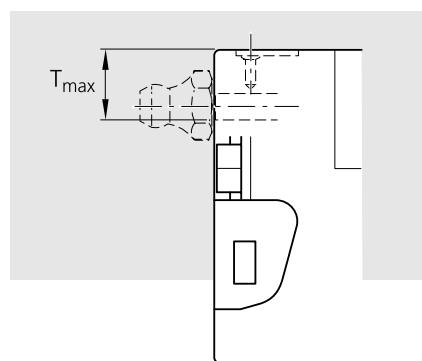
テーブル パーツから潤滑する場合、ハイタイプのランナー ブロックには潤滑アダプターが必要です。

**⚠** Oリング用の窪みの中にもう一つ小さな窪み (1) が仮形成されています。ドリルでこの窪みを開けないようにしてください。汚れが侵入するおそれがあります！

- 直径0.8 mmの金属針 (2) を加熱します。
- 慎重に金属針で窪み (1) を開け、突き刺します。  
表の最大許容深さ  $T_{max}$  を守ってください！
- Oリング (3) を窪みにはめ込みます。
- 潤滑アダプターを傾けて窪みにはめ込み、平らな面 (4) をスチール面 (5) に押し付けます。グリースを使い固定します。
- Oリング (6) を潤滑アダプターにはめ込みます。



サイズ	潤滑穴、上： 突き刺す最大許容深さ $T_{max}$ (mm)
15	3.6
20	3.9
25	3.3
30	6.6
35	7.5
45	8.8

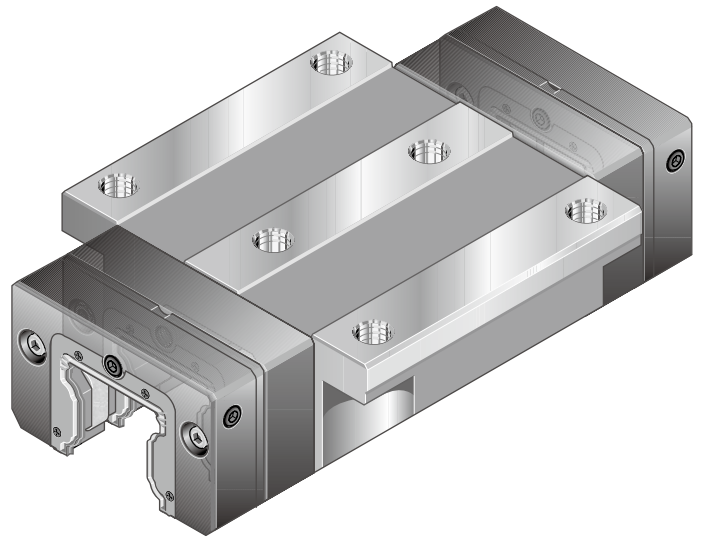


## ランナー ブロック用アクセサリー

### 潤滑ユニット

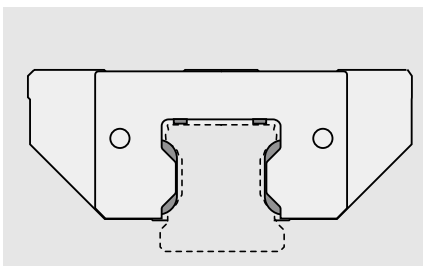
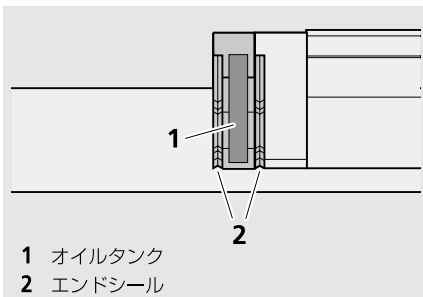
#### 取付けと運転に当たってのメリット

- ランナー ブロックは初期潤滑のみ
- 潤滑剤の補給なしでストローク行程 10,000 km まで
- 潤滑ユニットはランナー ブロックの両サイドに
- 潤滑剤のロスが僅か
- オイル消費減少
- 潤滑用の配管なし
- 運転温度は max. 60°C
- 潤滑ニップルを使うと、潤滑ユニットの側面からの潤滑剤補給が可能
- ランナー ブロックのグリース潤滑に適した端面の潤滑取付け口



潤滑ユニットを 2 個取り付けた  
ランナー ブロック

サイズ	通常の運転条件下での 走行距離 ストローク行程 (km)
	荷重 ≤ 0.15 C
15	10 000
20	10 000
25	10 000
30	10 000
35	10 000
45	2 500
55	1 500
65	1 000



潤滑剤分配のための特別設計により、重点的に潤滑剤が必要な箇所 - 軌道やガイド レール上面 - に直接供給されるようになっています。

### オイル消費量の比較 (ボール レール システム サイズ 25)

潤滑ユニット	潤滑サイクル 1 回当たりの潤滑剤量 (cm <sup>3</sup> )	ストローク行程 (m)	消費量 (cm <sup>3</sup> /km)
なし	1.2	20 000	0.06 ! 100 %
付き	<b>5.2</b>	<b>5 000 000</b>	<b>0.00104 ! 1.73 %</b>

# ランナー ブロック用アクセサリー

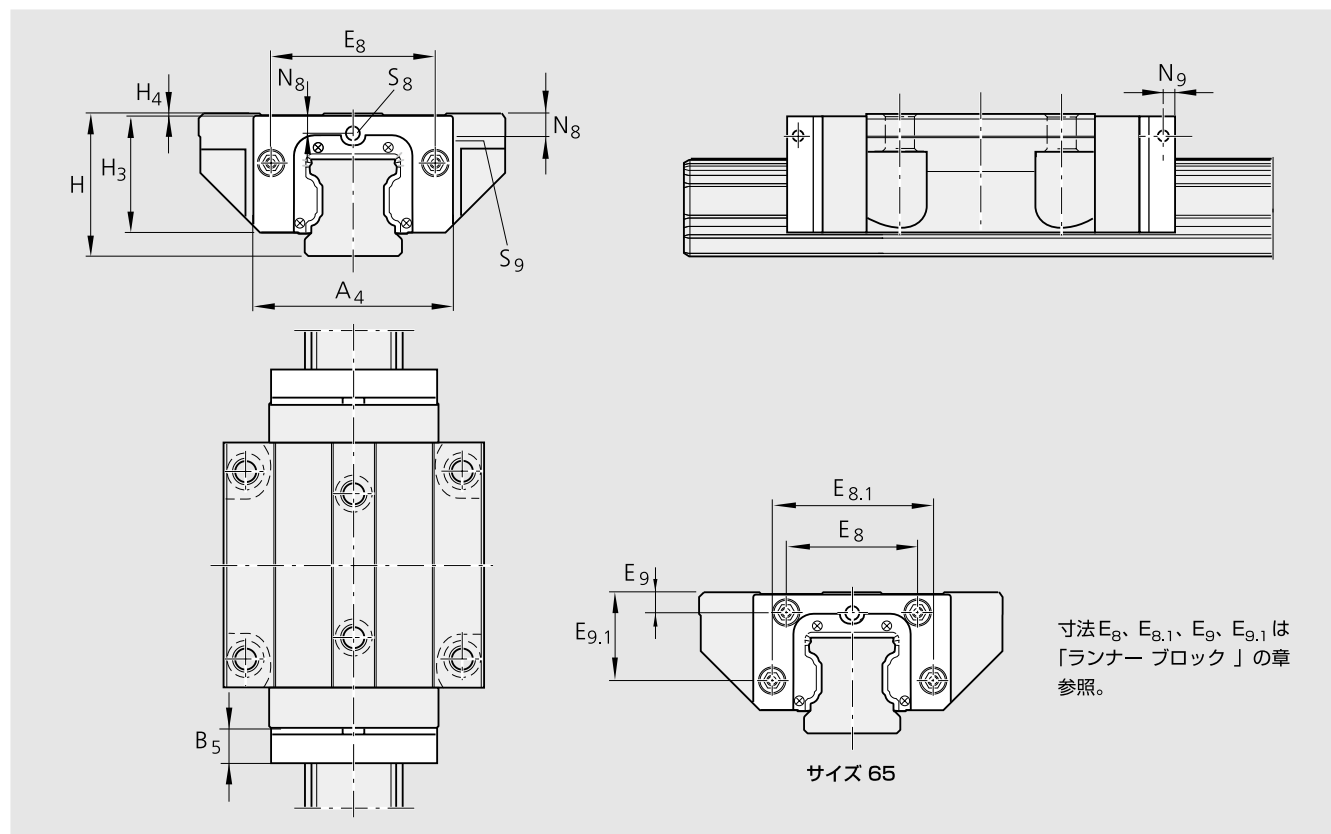
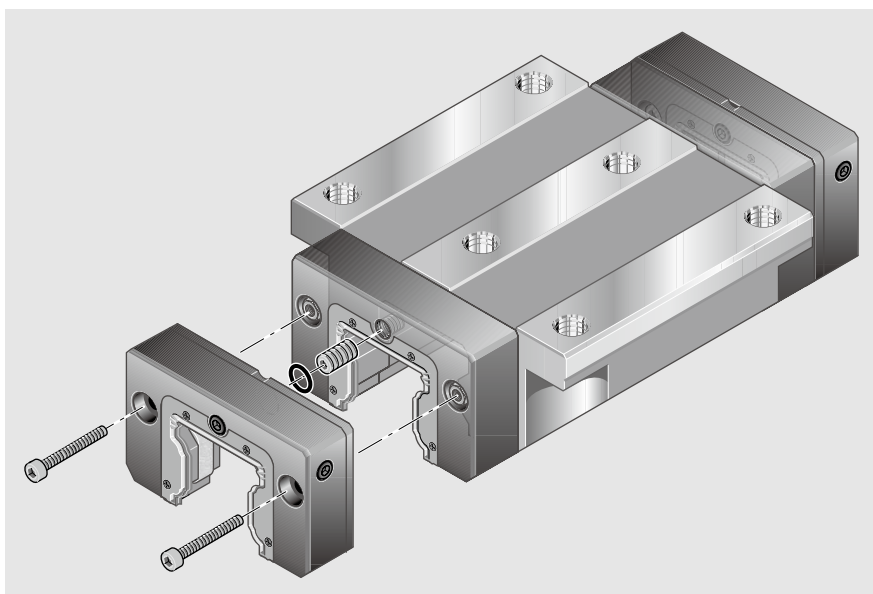
## ボール レール システム用 潤滑ユニット

－ 材料：特殊プラスチック

### 取付け要領

取付けに必要なコーティングねじと潤滑ニップルが添えられています。

下記の -00 の付いた部品番号の潤滑ユニットにはオイルが充填されているため、給脂後直ちに取り付けることができます。



### 部品番号、寸法

サイズ	部品番号	寸法 (mm)									オイル (cm <sup>3</sup> )	
		A <sub>4</sub>	B <sub>5</sub>	H	H <sub>3</sub>	H <sub>4</sub>	N <sub>8</sub>	N <sub>9</sub>	S <sub>8</sub>	S <sub>9</sub>		
15	R1619 125 00	31.8	11.5	24	19.40	0.20	3.4	5	M3	M3	1.00	
20	R1619 825 00	43.0	12.5	30	24.90	0.50	3.4	5	M3	M3	2.20	
25	R1619 225 00	47.0	13.0	36	29.30	0.50	5.2	5	M6	M6	2.60	
30	R1619 725 00	58.8	14.5	42	35.05	0.75	5.5	6	M6	M6	3.85	
35	R1619 325 00	69.0	16.0	48	39.85	0.55	6.6	6	M6	M6	5.70	
45	R1619 425 00	84.0	17.0	60	49.80	0.50	8.0	7	M6	M6	9.60	
55	R1619 525 00	99.0	18.0	70	57.05	0.75	8.5	8	M6	M6	14.50	
65	R1619 625 00	124.2	19.0	90	75.70	1.00	15.2	8	M8	M8	30.00	
ランナーブロック、ロー	20	R1619 826 00	41.0	12.5	28	22.90	0.50	2.4	-	M3	-	1.8
	25	R1619 226 00	47.0	13.0	33	26.30	0.50	3.8	5	M6	M3	2.5

## ランナー ブロック用アクセサリー

### ランナー ブロックの基礎潤滑

**⚠** 潤滑ユニットの取付けに先立ち、グリースによるランナー ブロックの基礎潤滑を行う必要があります！

#### 推奨グリース

- Paragon EP 1、DEA 社、KP 1 N-30
- Optimol Longtime PD 1、Optimol Ölwerke 社、KP 1 N-40
- Optimol Longtime PD 2、Optimol Ölwerke 社、KP 2 N-40
- Klüber Isoflex NCA 15
- Klüber 社、Polylub GLY 151
- Klüber 社、Microlube GL 261

### ランナー ブロックの潤滑

☞ ランナー ブロックに潤滑剤がすでに入っている場合、または推奨外のグリースを使用する必要がある場合、「潤滑剤の融和性」をご参照ください。

1. 表にしたがってランナー ブロックに給脂します。
2. ランナー ブロックをランナー ブロックの長さの最低3倍に相当するストローク行程を3往復させます。
3. さらに2度、1と2の手順を繰り返します。
4. ガイドレール上に油膜が見えるか点検します。

サイズ	ランナー ブロック 基礎潤滑の 1回当りの潤滑量 (cm <sup>3</sup> )
15	0.4
20	0.7
25	1.4
30	2.2
35	2.2
45	4.7
55	9.4
65	15.4

### 潤滑ユニット

#### 納入時の状態

潤滑ユニットには2種類のタイプがあります。

#### 部品番号

.....-00: は、潤滑油が充填され直ちに取付け可能なタイプ

.....-10: は、潤滑油が充填されていないタイプ

#### オイルの入っていない潤滑ユニットへの初期給油

(部品番号: .....-10)

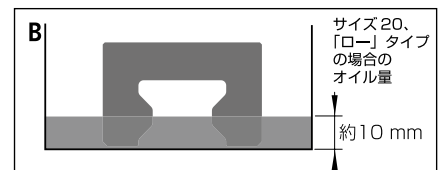
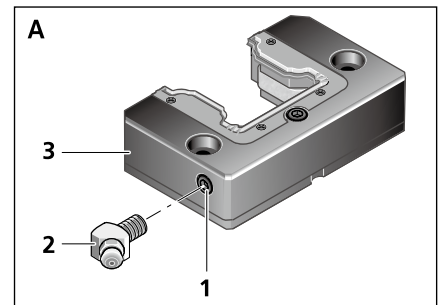
#### 推奨潤滑油

- Mobil SHC 639  
(40°Cで粘度 1000 mm<sup>2</sup>/s)

- 止めねじを潤滑穴 (1)から外し、取っておきます。
- 潤滑ニップル (2)をねじ込みます。
- 潤滑ユニット (3)を横にして置き、表の量を給油し、約36時間そのまま放置します。

- 潤滑ユニット内部の詰め物にオイルが十分に浸透しているか点検します。必要な場合はオイルを補給します。
- 潤滑ニップルを取り外し、止めねじをねじ込みます。

サイズ	潤滑ユニットへの 初期給油量 (cm <sup>3</sup> )
15	0.9
20	2.0
25	2.4
30	3.85
35	5.7
45	9.6
55	14.5
65	30.0



☞ 別の潤滑油を使用する必要がある場合、「潤滑剤の融和性」をご参照ください。

- サイズ20、「ロー」タイプの場合、潤滑ユニットを深さ 10 mm のオイルの中に約 36 時間立てたまま放置します (図 B)。

### 潤滑剤の融和性

合成潤滑剤は、鉱油、とりわけパラフィン油を基油とした潤滑剤に比べ優れた特性があります。

潤滑ユニットへの標準充填オイルは Mobil SHC 639 です。

このオイルは、合成炭化水素 (ポリアルファオレフィン) をベースとした完全合成潤滑剤です。

Mobil SHC 639 は、どんな比率でも鉱油と混合でき、Rexroth 防錆油との融和性が保証されています。

また、Mobil SHC 639 は合成炭化水素油、ポリアルファオレフィン、鉱油、エステル油を基油としたグリースとの化学的な融和性があります。

**⚠** 別の潤滑剤を使用する場合には、潤滑油とグリースの融和性を確認してください。

その他の潤滑油に求められる最低要件

ISO 粘度クラス 1000 のオイルで、DIN 51519 に基づき固体潤滑剤が含まれていないもの、例えば DIN 51517、第3部に基づく潤滑油 CLP。

☞ 潤滑油は化学的、物理的に Mobil SHC 639 に匹敵する必要があります。

**⚠** とりわけシリコン油、ポリグリコール油、ポリフェニールエーテル油、ペルフルオロアルキルエーテル油を基油としたグリースとは非融和性が予想されます。

## ランナー ブロック用アクセサリー

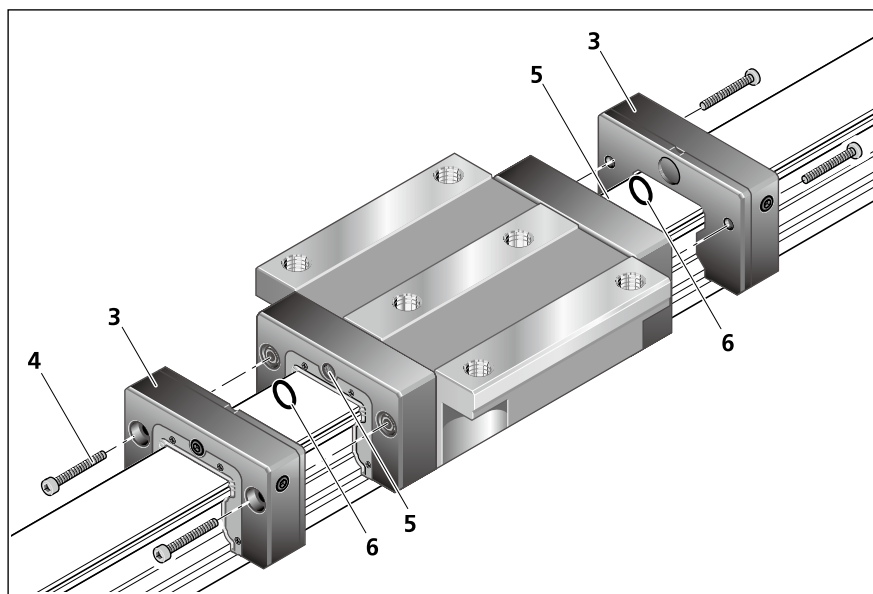
### 潤滑ユニットの取付け


取付けに必要なコーティング ねじ、スペアの付属シール、潤滑ニップルが添えられています。

**⚠** 潤滑ユニット (3) は、ランナー ブロックの両サイドにそれぞれ 1 個ずつ取り付けてください!

**⚠** ランナー ブロックをレールから抜き取らないでください!

- 潤滑ユニット (3) を挿入します。
- 止めねじ (5) を取り外し、Oリング (6) をランナー ブロックと潤滑ユニットの間にはめ込みます。
- 締付トルク  $M_A$  でねじ (4) を締め付けます。



		$M_A$ (Nm)
15	M2.5 x 12	0.3
20	M3 x 14	0.4
25	M3 x 14	0.4
30	M3 x 14	0.4
35	M3 x 16	0.4
45	M4 x 18	1.0
55	M5 x 18	1.3
65	M4 x 20	1.0

### ランナー ブロックへの潤滑剤補給間隔

- 表のストローク行程に達したら、潤滑ユニットを点検してください。

ストローク行程は、

- 通常の運転条件下で表の荷重で運転する場合に適用されるものです。

表のストローク行程に達した後、または遅くとも3年後には潤滑ユニットを交換し、新しい潤滑ユニットを取り付ける前に、ランナー ブロックにグリースを補給することをお勧めします。清潔な使用環境では、潤滑ユニットを通じ端面からランナー ブロックにグリースを補給することができます。潤滑ユニットにはオイルを補給できません。

潤滑量については、「ランナー ブロックの基礎潤滑」と「オイルのっていない潤滑

ユニットへの初期給油」をご参照ください。

☞ 現在実施中の寿命試験では、すでにより長いストローク行程が達成されています。

必要な場合には、お問い合わせください。

サイズ	通常の運転条件下での 走行距離 (km)
	荷重 ≤ 0.15 C
15	10 000
20	10 000
25	10 000
30	10 000
35	10 000
45	2 500
55	1 500
65	1 000

**⚠** 推奨される潤滑剤補給間隔は、周囲の影響、負荷の大小や種類により異なります。

周囲の影響には例えば、微細な切削屑、鋳物などの磨耗粉、溶剤、温度などが含まれます。負荷の大小や種類とは、例えば振動、衝撃、傾斜によるぶつかりなどです。

**⚠** メーカーには個々の使用条件が分かりません。確実な潤滑剤補給間隔は、お客様独自の試験やより詳しい観察によってのみ明らかになります。水性の冷却潤滑剤がガイドレールやランナー ブロックに付着しないようにしてください!