

空圧・油圧・真空

直動システム・関連

ロボット・FA

制御・検出・計測

駆動・回転

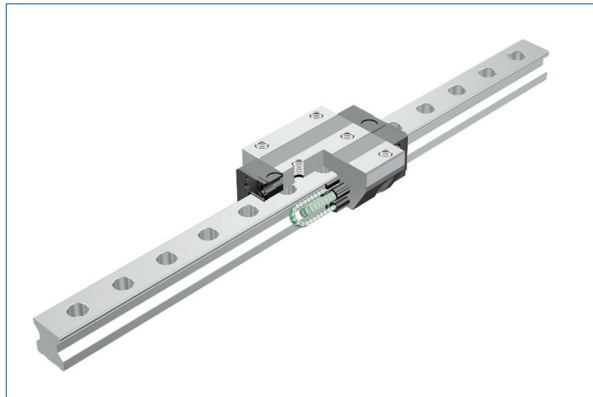
軸受・素材・機械

動力伝達・伝動

搬送・運搬

ポンプ・送風機粉体

工場設備・環境



リテーナ入りローラーガイドSRG形

ローラーリテーナの採用により、低フリクションでスムーズな動きとなり、長期にわたるメンテナンスフリーを実現。

転動体がローラーの為、剛性が高く、ローラーリテーナによりローラーのスキュー(倒れ)を防止します。

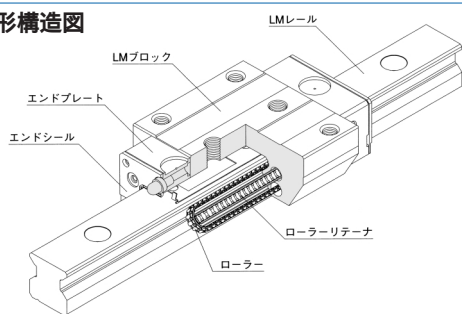
- ローラーリテーナにより、ローラーが均一に整列されて循環する為、ブロック負荷進入時のスキューを防止することができ、転がり抵抗の変動も小さく、滑らかで安定した動作が得られます。
- ローラー同士の相互摩擦がなく、隣り合ったローラー間のグリースポケットに潤滑油剤が保持された為、長期にわたるメンテナンスフリーを実現します。
- ローラー全長は、ローラー径の1.5倍以上とする事によって更に高剛性を実現しています。
- 4方向(ラジアル、逆ラジアル、左右横方向)に対して同一定格荷重になるように各ローラー列を接触角45°で配置しました。
- 総ボール形LMガイドHSR形に準じた寸法設計です。

呼び形番の構成

SRG45 LC 2 QZ KKHH CO + 1200L P Z _

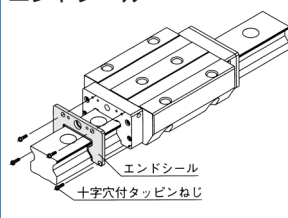
呼び形番	ラジアルすきま記号
LMブロックの種類	LMレール長さ(mm)
1軸に組み合わせるLMブロック個数	精度記号
潤滑装置QZ	プレートカバー付(SRG-25以上)
防じん用部品記号	同一平面に使用する軸数記号

SRG形構造図

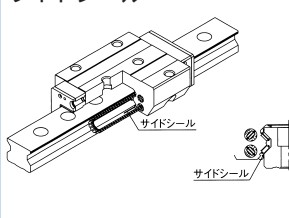


防塵用部品(シール・スクレーパ)

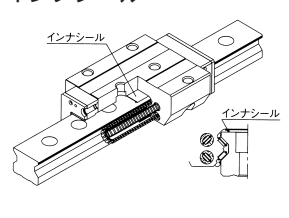
エンドシール



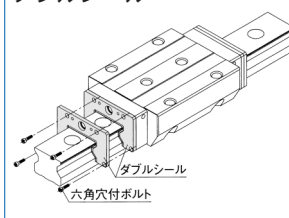
サイドシール



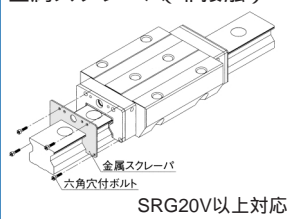
インナシール



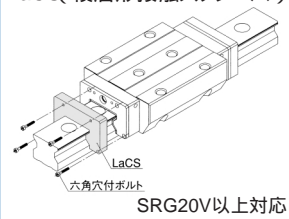
ダブルシール



金属スクレーパ(非接触)



LaCS(積層形接触スクレーパ)



●SRG形防じん用部品記号

記号	防じん部品
UU	エンドシール付(両側)
SS	エンドシール+サイドシール+インナシール付
DD	ダブルシール+サイドシール+インナシール付
ZZ	エンドシール+サイドシール+インナシール+金属スクレーパ付
KK	ダブルシール+サイドシール+インナシール+金属スクレーパ付
SSH	エンドシール+サイドシール+インナシール+LaCS付
DDH	ダブルシール+サイドシール+インナシール+LaCS付
ZZH	エンドシール+サイドシール+インナシール+金属スクレーパ+LaCS付
KKH	ダブルシール+サイドシール+インナシール+金属スクレーパ+LaCS付

注 SRG15形のみ、L:CS(低振動接触シール)を採用しています。
GG形:L:CS(両側) PP形:L:CS+サイドシール+インナシール付があります。

精度規格(SRG15/20形)

単位:mm

呼び形番	SRG15・SRG20		
	精密級	超精密級	超超精密級
精度規格	P	SP	UP
高さMの寸法許容値	0	0	0
高さMのペア相互差	-0.03	-0.015	-0.008
高さMのペア相互差	0.006	0.004	0.003
幅W ₂ の寸法許容差	0	0	0
幅W ₂ のペア相互差	-0.03	-0.015	-0.008
幅W ₂ のペア相互差	0.006	0.004	0.003
A面に対する	C(図27、28による)		
C面の走り平行度	D(図27、28による)		
B面に対する	C(図27、28による)		
D面の走り平行度	D(図27、28による)		

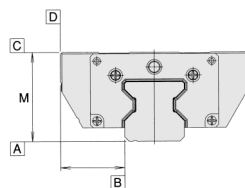


図27

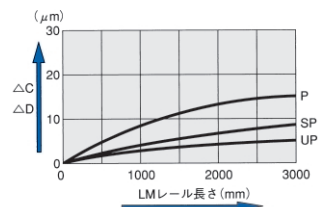


図28 LMレール長さ走り平行度

