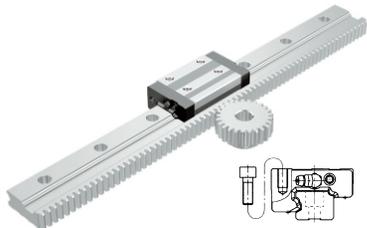


THK LMガイド・GSR型(自動調心互換性形)

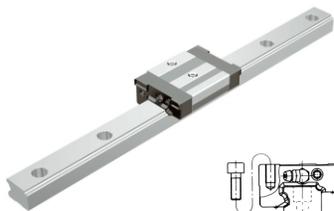
LMブロック上面に若干の傾きを与えてあるので、取付けボルトで締付けるだけで、すきまがなくなり適切な予圧が与えられます。さらに剛性が必要な場合は、LMブロック上面とテーブルの間にシムプレートをはさみ、取付けボルトで締むだけで予圧が調整できます。

GSR形はサーキュラーアーク溝を採用した特殊な接触構造なので、上下のレベル誤差や左右の平行度がある程度出ていない場合でも、寿命への影響のないスムーズな運動が得られます。最も自動調整能力が大きく、取付けの精度出しが難しい個所や、一般産業用機械などに最適です。

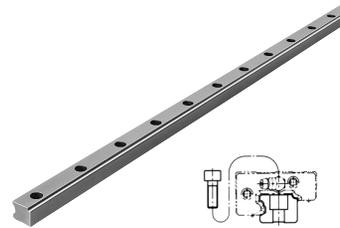
GSR-T形



GSR-V形



GSR形LMレール

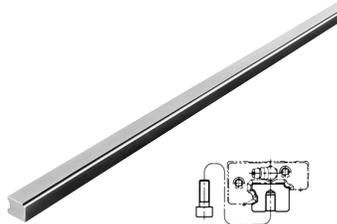


大径のボールでサーキュラー溝2条に配置した直動システムです。取付面の誤差を吸収して軽く動く幅広い自動調整能力を備えています。

GSR-T形のLMブロック全長を短くした省スペースタイプです。

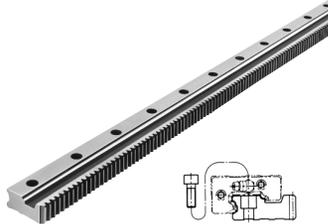
GSR形の標準LMレールです。上からボルトで取付けます。

GSR-K形LMレール



取付穴がタップ加工されているので下から取付けます。

GSR-R形LMレール



ラックとLMレールが一体化されているので省スペースで駆動源が得られます。

呼び形番の構成

- LMレールとLMブロックの組み合わせ
GSR25T 2 UU + 1540L H
呼び形番
LMブロック個数 LMレール長さ
両側エンドシール付 精度記号
- LMレール呼び形番
G25 + 1060L H K
レール呼び形番
レール長さ (mm) 精度記号
K : タップタイプ記号
R : ラック付LMレール

構造と特長

● 互換性

LMレールとLMブロックには互換性があり、別々に保管することが可能で長尺レールを切断して使用できます。

● あらゆる方向の荷重を負荷

ボールの接触角は、あらゆる方向の荷重を負荷できるように設計されているので、逆ラジアル荷重、横方向荷重、あらゆる方向のモーメント荷重が作用する個所にも使用できます。

● 小音タイプ

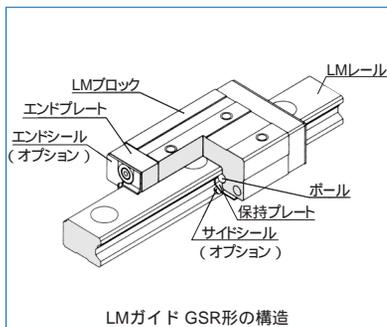
各ボール列のリターン部は、合成樹脂製エンドプレートの案内により、スムーズに導かれ軽快かつ小音で安定した転がり運動が得られます。

● 業界初、ラック付LMレール

LMレールとラックを一体化することにより簡単に組み付けることができ省スペース化が得られます。

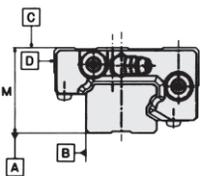
● コンパクト

腰の低い安定した直接運動が得られます。



LMガイド GSR形の構造

精度規格

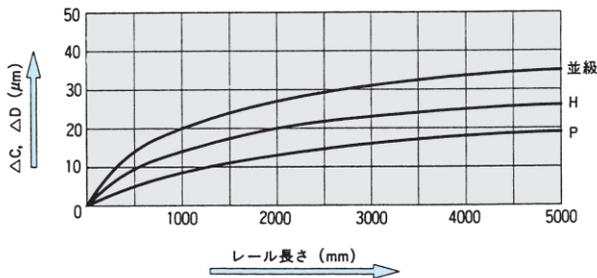


精度規格は右図のように並級、上級および精密級に分類されます。又高さMの寸法許容差は下表のように形番別になります。

単位: mm

呼び形番	GSR15、20	GSR25、30、35
高さMの寸法許容差	±0.02	±0.03

高さMの寸法値は規定の測定荷重を負荷した時のブロック中央値。



LMレール長さとしり平行度

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

