

特長 **QZAK**

■ステンレスが標準

全ての部品はステンレス鋼とプラスチックにより構成されており、錆を嫌う使用環境下において最適です。

■高い走行性能

特殊なボール循環リターン部構造により、スムーズな走行性能と低走行音が得られます。

■コンパクト設計

許される限りの最小のコンパクト設計と軽量化が図られており、高速運転に最適です。

■長寿命設計

ボール転走面は、高負荷容量を受けられるゴシックアーク形状に設計されている為、長寿命を維持するとともに、あらゆる方向からの荷重を受けられる構造になっております。

又、メンテナンスの簡素化を図る為、ベアリングには、あらかじめリチウム石鹸基グリースPS2が封入された状態で出荷されます。

■互換性

ベアリングとガイドレールには互換性があり、又ベアリングをガイドレールから抜いてもボールが脱落しない構造となっております。

種類 **QZAK**

1. **LGM :**
ガイドレール2本とベアリング4個使用のごく一般的に使用されるタイプです。
2. **LGM-L :**
ベアリングの長さがロングサイズに設計され、ガイドレール2本と、ベアリング2個使用の場合に適します。
3. **LGM-W :**
ガイドレールの幅を広く設計され、ガイドレール1本と、ベアリング2個使用の場合に適します。
4. **LGM-WL :**
ガイドレールの幅を広く、又ベアリングの長さがロングサイズに設計され、ガイドレール1本と、ベアリング1個使用の場合に適します。

精度規格 **QZAK**

LGM, LGM-Wシリーズの精度規格は表109に示す通りです。

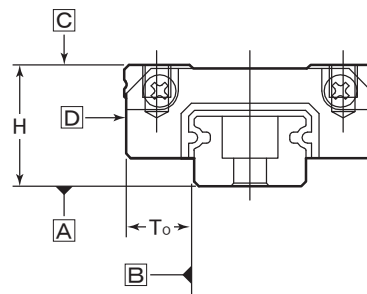
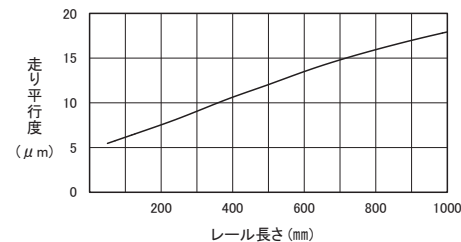


表109：精度規格表 単位：mm

項目	精度
H寸法許容差	±0.020
H寸法のペア相互差	0.015
T ₀ 寸法許容差	±0.020
T ₀ 寸法のペア相互差	0.020
①面に対する③面の走り平行度 ②面に対する④面の走り平行度	図34参照
ラジアルスキマ	0~+0.005

図34：走り平行度



適応温度：-20°C~+80°C

寿命 **QZAK**

LGM, LGM-Wシリーズの定格走行寿命は、次式によって計算されます。

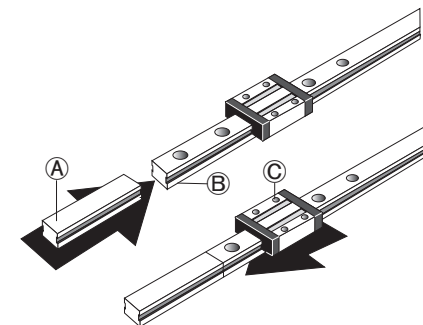
$$L_{10} = \left(\frac{C}{f_s \cdot P} \right)^3 \cdot 50 \text{ (km)} \quad \text{式9}$$

L₁₀ : 定格走行寿命 km
 C : 基本動定格荷重 N
 P : 作用ラジアル荷重 N
 f_s : 衝撃、振動、速度係数 表110参照

表110：衝撃、振動、速度係数

運転状況	f _s
衝撃や振動が無い場合で 往復速度V=300mm/sec以下	1~1.5
軽い衝撃や振動がある場合で 往復速度V=1000mm/sec以下	1.5~2.0
かなり大きい衝撃や振動がある場合で 往復速度V=1000mm/sec以上	2.0~4.0

取付け、取外し **QZAK**



ミニチュアリニアガイドは、ベアリングとガイドレールがセットされた状態で納入されますが、お客様でどうしてもベアリングをガイドレールより取外さなければならぬ事情が生じた場合には、上図に示す補助プラスチックレール(A)の端面をガイドレール(B)の端面に押し付けながら位置合わせをし、ベアリング(C)をボールがこじり、挿入によって脱落しないよう注意を払って、ゆっくり取付け、取外しを行って下さい。