

**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ますので、錆を嫌う使用環境下において最適です。

■コンパクト設計

ミニチュアリニアガイドは、許容される最小限のコンパクト設計と軽量化が図られておりますので、高速運転に最適です。

■長寿命設計

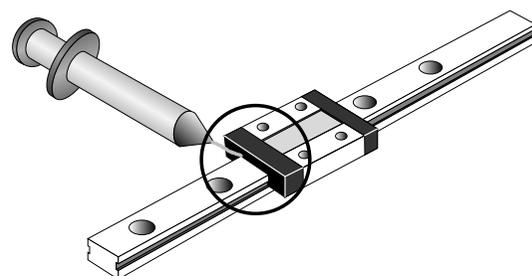
ボール転走面は、高負荷容量を受けられるゴシックアーク形状に設計されている為、長寿命を維持するとともに、あらゆる方向からの荷重を受けられる構造になっております。

■メンテナンスの簡素化

ベアリングには、あらかじめリチウム石鹼基グリースPS2が封入された状態で出荷されますが、ベアリングキャリアの両サイドには、油穴が設けてありますので、定期的にグリース補給する事をお奨めいたします。

**種類** **QZAK**

- EGM :**  
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。
- EGM-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。
- EGM-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。
- EGM-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**

EGM, EGM-Wシリーズの精度規格は表31に示す通りです。

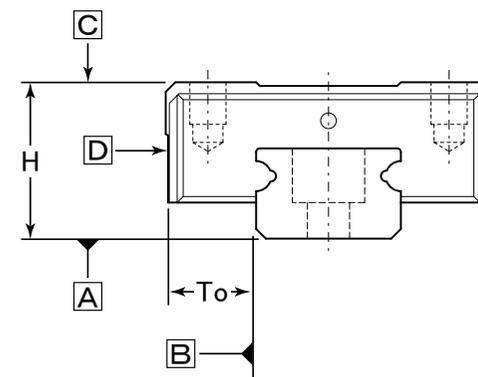
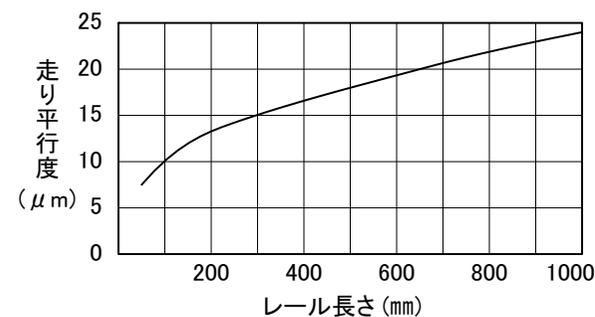


表31：精度規格表 単位：mm

項目	精度
H寸法許容差	±0.040
H寸法のペア相互差	0.025
To寸法許容差	±0.040
To寸法のペア相互差	0.030
A面に対するC面の走り平行度 B面に対するD面の走り平行度	図37参照
ラジアルスキマ	0~+0.010

図37：走り平行度



適応温度：-20°C~+80°C

**寿命** **QZAK**

EGM, EGM-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。

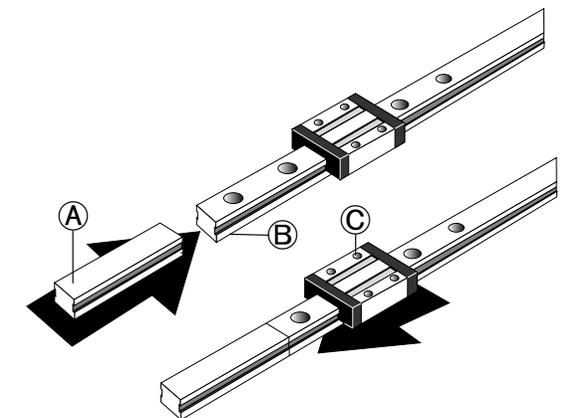
$$L_{10} = \left( \frac{C}{f_s \cdot P} \right)^3 \cdot 50 \text{ (km)} \quad \text{式9}$$

$L_{10}$  : 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32参照

表32：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。