

高精度ミニチュア ガイドフォロア



自社の高精度ミニチュア・ボールベアリングを2個使用した極小径のガイドフォロアをご提供します。

用途

◎小型搬送装置

部品材質

◎シャフト：SUS420J2 ◎スペーサー：SUS303

◎ローラ：SUS420J2 ◎ベアリング：SUJ2

※ローラは焼き入れ済み 参考値：硬さ HRC 40以上

付属部品

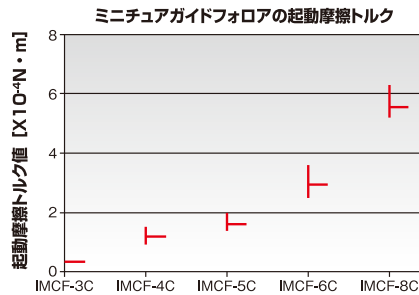
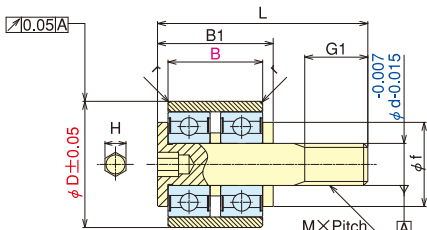
◎ステンレス六角ナット

特長

- 低摩擦トルク
ミニチュアボールベアリングを使っているため低摩擦です。
- ガタがない
ベアリングは、予圧が管理されている状態で組み込まれているのでローラは、ガタつきません。

応用例

- 静音ガイドフォロア
ローラ外径に樹脂を取り付け又は、ウレタンゴムを焼き付け致します。
- アキシャルガイドフォロア
ローラにフランジを付けて、アキシャル荷重を支持します。
- 高耐食ガイドフォロア
ローラ、ベアリングにTBN-6H材を使用します。



単位:mm

| 呼び番号 | φd | φD | L | B | B1 | M×Pitch | G1 | H | r | φf | 基本定格荷重(N) | | 許容回転数 (rpm) |
|---------|----|----|----|-----|-----|---------|-----|-----|------|----|-----------|-----|-------------|
| | | | | | | | | | | | Cr | Cor | |
| IMCF-3C | 3 | 10 | 17 | 8.5 | 9.5 | M3×0.5 | 5 | 1.5 | C0.2 | 7 | 572 | 173 | 52,000 |
| IMCF-4C | 4 | 12 | 20 | 9 | 11 | M4×0.7 | 6 | 2 | C0.4 | 8 | 957 | 431 | 38,000 |
| IMCF-5C | 5 | 13 | 23 | 10 | 12 | M5×0.8 | 7.5 | 2.5 | C0.2 | 8 | 994 | 440 | 36,000 |
| IMCF-6C | 6 | 16 | 28 | 12 | 14 | M6×1.0 | 9 | 3 | C0.2 | 11 | 1518 | 742 | 30,000 |
| IMCF-8C | 8 | 19 | 32 | 12 | 16 | M8×1.25 | 11 | 4 | C0.2 | 14 | 1682 | 708 | 24,000 |

※表以外の寸法及び形状については、ご相談ください。

NSKマイクロプレジジョン株式会社

<http://www.nskmicro.co.jp/> (詳しくはホームページをご覧ください。)

本社 〒101-0054 東京都千代田区神田錦町3-17 廣瀬ビル6F

TEL.03-5283-7420(代) FAX.03-5259-0882

大阪営業所 〒540-6591 大阪市中央区大手前1-7-31 OMM5階

TEL 06-6942-0858(代) FAX 06-6941-9113

松本営業所 〒399-3303 長野県下伊那郡松川町元大島2953(松川工場内)

TEL 0265-48-6022(代) FAX 0265-48-6023

※内容については改良のため、予告なく変更することがありますのでご了承ください。

High Precision Miniature Guide Follower



ISC provides extra small size guide follower mounted with two pieces of in-house made high precision miniature ball bearing.

Recommended applications

- Small carrier device

Parts Material

- Shaft : SUS420J2 ○ Spacer : SUS303
- Roller : SUS420J2 ○ Bearing : SUJ2

*Heat treated on roller part Reference Value: Hardness HRC40 or more

Accessory

- Stainless steel hexagon nut

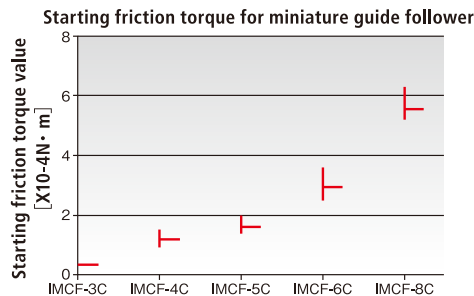
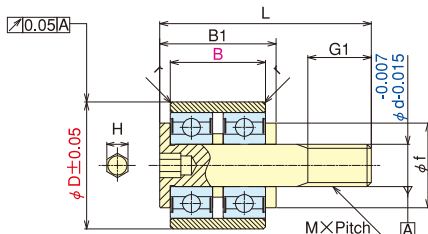
Features

- Low friction torque
Extra low friction torque is achieved by using high precision miniature ball bearings.
- No looseness
No looseness on roller due to the pre-loaded bearing mounting

Variations

- Low noise guide follower
Either plastic or urethane rubber is attached /heat-attached.
- Axial guide follower
Axial load is supported by flanged roller.
- Anti-corrosive guide follower
Super high anti-corrosive material, TBN-6H is used for roller and bearings.

1.5



| Part Number | φd | φD | L | B | B1 | M×Pitch | G1 | H | r | φf | Unit : mm | | |
|-------------|----|----|----|-----|-----|---------|-----|-----|------|----|-----------------------|-----|----------------------|
| | | | | | | | | | | | Basic load ratings(N) | | Limiting speed (rpm) |
| | | | | | | | | | | | Cr | Cor | |
| IMCF-3C | 3 | 10 | 17 | 8.5 | 9.5 | M3×0.5 | 5 | 1.5 | C0.2 | 7 | 572 | 173 | 52,000 |
| IMCF-4C | 4 | 12 | 20 | 9 | 11 | M4×0.7 | 6 | 2 | C0.4 | 8 | 957 | 431 | 38,000 |
| IMCF-5C | 5 | 13 | 23 | 10 | 12 | M5×0.8 | 7.5 | 2.5 | C0.2 | 8 | 994 | 440 | 36,000 |
| IMCF-6C | 6 | 16 | 28 | 12 | 14 | M6×1.0 | 9 | 3 | C0.2 | 11 | 1518 | 742 | 30,000 |
| IMCF-8C | 8 | 19 | 32 | 12 | 16 | M8×1.25 | 11 | 4 | C0.2 | 14 | 1682 | 708 | 24,000 |

※Please consult ISC for special dimensions and form.

NSK Micro Precision Co., Ltd.

<http://www.nskmicro.co.jp/english> (Please visit our English site for details)

Head office/Sales Division Headquarters
6F, Hirose Building, 3-17, Kanda-Nishikicho, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0054 Japan
Tel:+81-3-5283-7420 Fax:+81-3-5259-0882

Osaka Sales Office
5F, OMM Building, 2-13, Otemae Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-3591 Japan
Tel:+81-6-6942-0858 Fax:+81-6-6942-9113

Matsumoto Sales Office
2953 Moto-ojima, Matsukawa-machi, Shimonina-gun, Nagano 399-3303 Japan
Tel:+81-265-48-6022 Fax:+81-265-48-6023

※Contents may be revised without prior notice.