

## Bauart, Type, Modèle KI



### **D** Beschreibung

Die Bauart KI ist ein Rollenfreilauf. Innenring, Käfig und Rollen bilden eine nicht demontierbare Einheit. Die Rollen mit ihrer Anfederung sind in einem Polyamid-Käfig angeordnet.

Dieser Freilauf ist für den Einbau in Büromaschinen und ähnlichen Anwendungen entwickelt worden, wo er in Zahnräder oder Transportrollen eingebaut wird.

Diese Teile bilden gleichzeitig den Aussenring. Eine Lagerung muss axiale und radiale Kräfte aufnehmen (siehe Beispiele hierzu auf der nächsten Seite).

Der Aussenring muss nicht gehärtet sein; minimale Festigkeit: 700 N/mm<sup>2</sup>  
Die Oberflächenrauigkeit darf Rz 6,3 nicht überschreiten.  
Die Wellentoleranz ist mit einem Presssitz r6 auszuführen. Für eine Klebeverbindung ist ein Spiel von 0,02 bis 0,05 mm erforderlich.

Ab 8 mm Bohrung können die Freiläufe mit Passfedernut geliefert werden.

Der Kunststoffkäfig begrenzt den Temperaturbereich von -40°C bis +100°C im Dauerbetrieb, kurzzeitig sind Temperaturen bis +120°C zulässig.

### **GB** Description

Type KI is a roller type freewheel. It is an assembly comprising of an inner race and rollers fitted into a polyamide cage.

This type of unit can not be dismantled. It is designed for small mechanisms in office equipment, or packaging machines, to be mounted inside gears or feed rollers.

The gear, or feed roller inner diameter is used as the outer race. Additional bearing support is required, and the freewheel must not be subjected to axial loading; mounting examples are shown on the following page.

The outer race does not need to be hardened; min. strength: 700 N/mm<sup>2</sup>  
The surface roughness will not exceed 22 CLA.  
Mounting onto the shaft can be a press fit to r6 tolerance or a glue fit with a clearance of 0,02 to 0,05mm.

Sizes 8 mm and above can be supplied with a keyway.

Temperature range : -40°C to +100°C (continuous operation). Peak temperatures of +120°C are acceptable for short periods of time.

### **F** Description

Le modèle KI est une roue libre à rouleaux. Il s'agit d'un ensemble non démontable composé de la bague intérieure et des rouleaux logés dans une cage en polyamide.

Il est destiné aux ensembles micro-mécaniques de matériel de bureau ou d'automates de distribution, pour être logé dans des pignons ou des rouleaux d'entraînement.

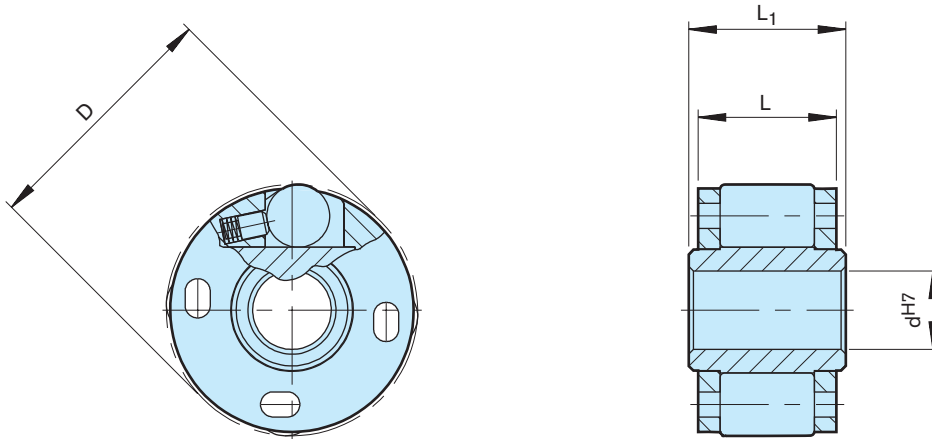
La bague extérieure y sera directement usinée et des roulements ou paliers lisses devront assurer le centrage sans contrainte axiale selon les exemples de montage de la page suivante.

La bague extérieure peut ne pas être traitée; résistance min.: 700 N/mm<sup>2</sup>  
La rugosité maximale ne doit pas dépasser 6,3 µm.  
Le montage sur l'arbre pourra se faire soit serré avec une tolérance r6 soit par collage avec un jeu de montage de 0,02 à 0,05 mm.

A partir de l'alésage 8 mm une rainure de clavette peut être disponible.

La plage de température utilisable est de -40°C à +100°C en continu. Des pointes de courte durée jusqu'à +120°C sont admissibles.

## Bauart, Type, Modèle KI



| Bauart<br>Type<br>Modèle | Grösse<br>Size<br>Taille | Leerlaufdrehzahlen<br>Overrunning speeds<br>Vitesses en roue libre |   |   | DH7  | dH7  | L <sub>1</sub> | L     | Gewicht<br>Weight<br>Masse |
|--------------------------|--------------------------|--|---|---|------|------|----------------|-------|----------------------------|
|                          |                          | T <sub>KN</sub> <sup>1)</sup><br>[Nm]                              | n <sub>imax</sub> <sup>2)</sup><br>[min <sup>-1</sup> ] | n <sub>amax</sub> <sup>3)</sup><br>[min <sup>-1</sup> ] | [mm] | [mm] | [mm]           | [mm]  | [kg]                       |
| KI                       | 164                      | 0,8  | 8000  | 10000   | 16   | 4    | 10             | 9     | 0,008                      |
|                          | 165                      | 0,8  | 8000  | 10000   | 16   | 5    | 10             | 9     | 0,007                      |
|                          | 194                      | 0,9  | 7000  | 9000  | 19   | 4    | 10             | 9     | 0,012                      |
|                          | 195                      | 0,9  | 7000  | 9000  | 19   | 5    | 10             | 9     | 0,011                      |
|                          | 196                      | 0,9  | 7000  | 9000  | 19   | 6    | 10             | 9     | 0,010                      |
|                          | 268*                     | 2,9  | 5000  | 6000  | 26   | 8    | 14             | 13    | 0,023                      |
|                          | 269*                     | 2,9  | 5000  | 6000  | 26   | 9    | 14             | 13    | 0,021                      |
| 2610*                    | 2,9                      | 5000   | 6000  | 26  | 10   | 14   | 13             | 0,019 |                            |

### Ⓓ Bemerkungen

- 1)  $T_{max} = 2 \times T_{KN}$   
Siehe Auswahl Seite 12 bis 19
  - \*) Können auch mit Passfedernut nach  
DIN 6885.1 geliefert werden
  - 2) Innenring überholt
  - 3) Aussenring überholt
- Siehe Montage- und Wartungshinweise Seite  
20 bis 23

### ⒼB Notes

- 1)  $T_{max} = 2 \times T_{KN}$   
Refer to Selection page 12 to 19
  - \*) Can be also supplied with a keyway  
to DIN 6885.1
  - 2) Inner race overruns
  - 3) Outer race overruns
- Refer to mounting and maintenance instructions  
page 20 to 23

### ⒼF Notes

- 1)  $T_{max} = 2 \times T_{KN}$   
Voir chapitre sélection page 12 à 19
  - \*) Peuvent être également livrés avec rainure  
de clavette selon DIN 6885.1
  - 2) Bague intérieure en roue libre
  - 3) Bague extérieure en roue libre
- Voir les instructions de montage et d'entretien  
pages 20 à 23

## Einbaubeispiele

## Mounting examples

## Exemples de montage

