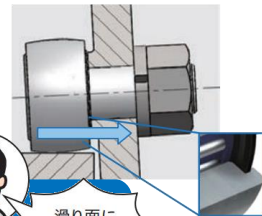


IKOスラストワッシャ付きカムフォロアは、外輪とスタッド頭部及び側板とのアキシアル方向の滑り面の摩擦と摩耗を防止するためのIKO独自の製品で、取付けに慣れておらず、取付誤差が発生しやすい場合などにもご活用いただけます。ご興味を持っていただいた方にはご紹介いたしますので、ぜひお気軽にお問合せください。



滑り面に摩擦が発生!

◆教えて! イコボ (IKOBO)!

第17回: カムフォロアの取付けに慣れていなくて...

少し傾けて取り付けたら、側板方向に荷重がかかって壊れてしまいました。改善方法はありますか?

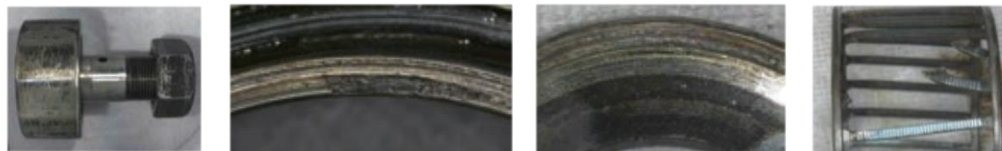


そんな時には、「IKOスラストワッシャ付きカムフォロア」が最適です!
特殊合成樹脂製のスラストワッシャで、アキシアル方向の滑り面の摩擦と摩耗を防ぐことが可能です。
今回は、「IKOスラストワッシャ付きカムフォロア」の特長を、解説していきます!



イコボ (IKOBO)

考えられる原因



取付誤差による部品摩耗

側板や外輪幅面に摩擦が発生していることから、偏荷重によるアキシアル荷重が発生していたと推測され、下図のように破損が進行したと考えられます。

① 偏荷重の発生

② 側板・外輪側面の摩擦

③ 保持器の変形・破損

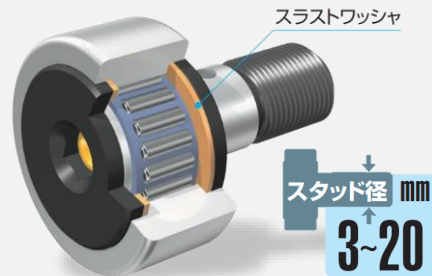
ローラの片側回転により
保持器にねじり力が発生

回転がロックし、

④ 外輪外径面のかじり発生

▶ そんな時には…「IKOスラストワッシャ付きカムフォロア」が最適です!

耐摩耗性と耐熱性に優れた特殊合成樹脂製のスラストワッシャが組み込まれているので、取付誤差などにより発生する外輪のアキシアル荷重を受け、滑り面の摩擦と摩耗を防ぎます。



スラストワッシャ

スタッド径 mm

3~20

IKOスラストワッシャ付きカムフォロアの製品ページは [こちら!](#)

■ 選択可能な製品仕様

| 材料の種類 | | ころの案内方式 | | シール部の構造 | | 外輪外径面の形状 | |
|-------|------|---------|-----|---------|------|----------|------|
| 無記号 | F | 無記号 | V | 無記号 | UU | 無記号 | R |
| 炭素鋼 | ステン鋼 | 保持器付き | 総ころ | シールド形 | シール形 | 円筒外輪 | 球面外輪 |

➔ 標準品と比較した耐久試験の結果は次ページに!



CADデータをダウンロードする!



気になることを聞いてみる!

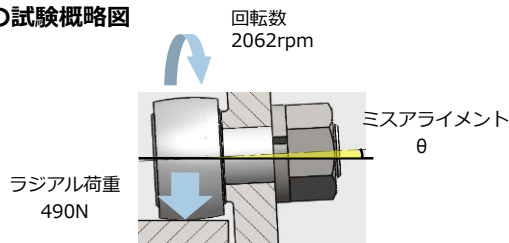
▶ 取付誤差が発生する状況下での 標準品との比較

下記のような耐久試験にて、取付誤差の発生を想定しカムフォロアを傾けた状態で回転させ、スラストワッシャ有無の条件で耐久性を比較しました。

○試験条件

| | |
|----------|---|
| ラジアル荷重 | 490N |
| 回転数 | 2062rpm |
| ミスアライメント | 有り |
| 試料 | ①CF10BR (スラストワッシャ無) ②CF10WBR (スラストワッシャ付) |

○試験概略図



○試験結果

| 試料 | 損傷状況 |
|-------------------------|---|
| ①CF10BR (スラストワッシャ無) | スタッドのツバ部摩耗 スタッドのツバ部摩耗 |
| ②CF10WBR (スラストワッシャ付) | スラストワッシャ無し品より約10倍の耐久時間後、軌道面、ローラにフレーキング スラストワッシャ無し品より約10倍の耐久時間後、異常なしのため試験中断 |

滑り面の摩耗により破損

フレーキングによる破損であり、滑り面には異常が見られない

➡ 取付誤差などにより発生する外輪のアキシャル荷重を受け、
滑り面の摩擦と摩耗を防止します！



製品ページをのぞいてみる！



関連リーフレットをダウンロードする！

※クリックすると、リーフレットデータのダウンロードが開始されます。

製品カタログ ダウンロード はこちら！

メルマガQuizの答え



設問：カムフォロアの取付誤差を緩和したい時に、有効な製品仕様は下記のうちどれでしょう。

A. 円筒外輪 B. 炭素鋼製 C. 球面外輪

※球面外輪は、取付誤差による端荷重の緩和に有効です。

ホームページ：<https://www.ikont.co.jp/>

ムービーライブラリー：<https://www.ikont.co.jp/product/movie/index.html>

採用事例：<https://www.ikont.co.jp/product/industry/index.html>

製品選定サポート：<https://www.ikont.co.jp/product/support/index.html>

ご不明な点は、お気軽に **IKO**・取扱販売店にご相談ください。

お問い合わせ先

NEW! 製品ページをリニューアル!

IKO MECHATRONICS SITE

IKO VIRTUAL SHOW ROOM

