

# MBDS



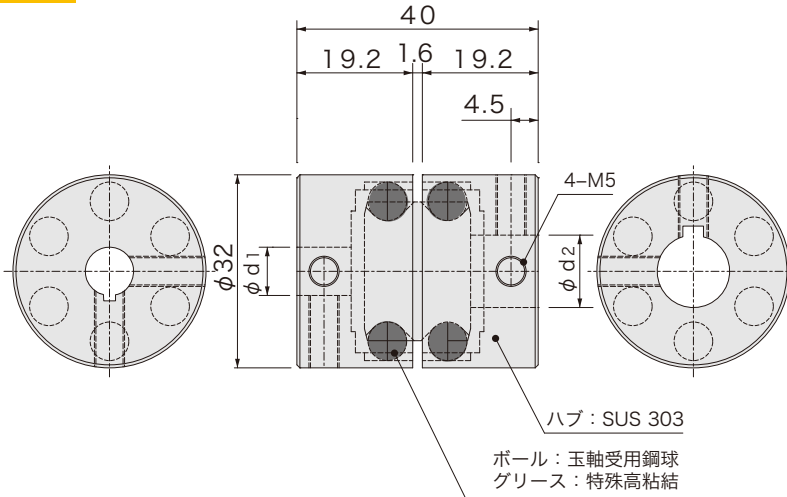
ボールカップリング  
セットスクルータイプ

RoHS2対応

## 特長

- 大きな衝撃トルク、振動回転にも破損しない『止まらない』安心のサーボ対応カップリング
- 実在するミスアライメント(偏心、偏角、伸縮)を最小の損失トルクで許容します
- 機械的精度不十分なサーボ機構でも、快適な動作性能を得ることが出来ます
- 小さくて、大トルク、高剛性で装置の小形化が可能です

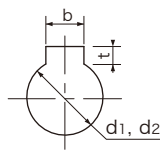
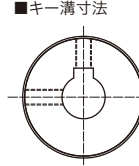
## 構造と材質



## 品番指定

MBDS 32- 8 KO - 10 KO  
( $\phi d_1$ )      ( $\phi d_2$ )

■ キー溝寸法



\* キー溝加工  
KO: キー溝幅○

$\phi d_1$  と  $\phi d_2$  の穴径が異なる場合は、 $\phi d_1$  (小径) -  $\phi d_2$  (大径) の順にご指定ください。

軸穴径 $d_1, d_2$	K	b		t		キー呼び 寸法 b x h
		基準寸法	許容差	基準寸法	許容差	
8	2	2	$\pm 0.0125$	1.0	+0.1 0	2x2
8~10	3	3		1.4		3x3
10~12	4	4	$\pm 0.0150$	1.8	0	4x4
12~15	5	5		2.3		5x5

\* キー溝形状は新JIS規格が標準です。

**注意** かしめ部や止め輪部分に強い負担をかけないでください。  
ハブが外れる場合があります(再組立不可)。

## 寸法

品番	標準穴径 $\phi d_1, \phi d_2$ H8 (左右組合せ自由)
MBDS 32	8    10    12    15

## 性能

品番	常用トルク (N・m) 注(1)	最高回転数 (rpm) 注(2)	ねじりばね 定数 (N・m/rad)	バックラッシュ (°)	許容偏角 (°) 注(3)	許容偏心 (mm) 注(4)	許容伸縮 (mm)	慣性 モーメント (kg・m <sup>2</sup> )	質量 (g)
MBDS 32	50	3,000	8,000	0.1	3	0.2	$\pm 0.4$	$3 \times 10^{-5}$	190

- 注(1) 常用トルクは偏心0.1以下の場合を示す。偏心0.2で1/2となります。  
 注(2) 最高回転数は偏心0.1以下の場合を示す。偏心0.2で1/2となります。  
 注(3) 最高回転数1/3、常用トルク1/2以下の場合には偏角を5°まで許容できます。  
 注(4) 最高回転数1/3、常用トルク1/2以下の場合には偏心を0.4まで許容できます。  
 ● 高負荷トルクのカップリングなので(軸結合トルクが不足)キー結合が基本です。