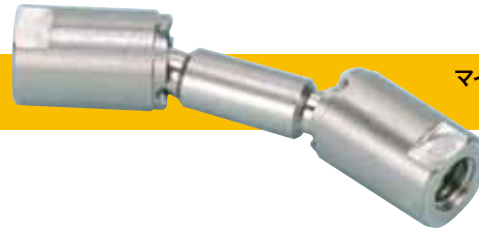


# MBDB



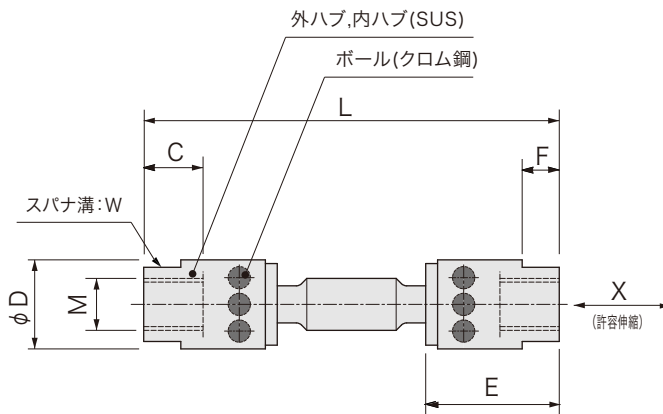
マイクロカップリング  
ダブル

RoHS2対応

## 特長

- ユニバーサルジョイントに許容エンドプレイ機能がプラス
- 外ハブ、内ハブ(ステンレス)、球の三要素の簡単な構造
- 強粘特殊グリースで高速回転でも飛散せず
- 小型で強力、メカニズムの小型化に最適

## 構造と材質

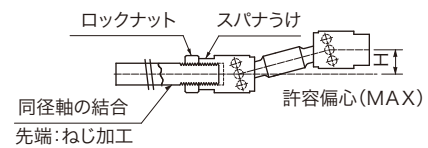


**注意** かしめ部や止め輪部分に強い負担をかけないでください。  
ハブが外れる場合があります(再組立不可)。

### 組立:適用例

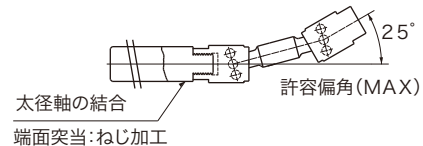
#### ■例-1

ハブねじ径と同径の軸 軸先端部をねじ加工し、ロックナットで固着



#### ■例-2

ハブねじ径より太い軸 軸先端部をねじ加工し、突当ねじ込で固着



**注意** 軸結合部はロックタイト等, 強力接着剤で固定して下さい。  
ボール結合部には高粘結強力グリースが塗付してあります。  
回転中は内ハブが軸方向にフリーなので左右に移動します。

## 寸法

品番	φD	L	C	E	F	W スパナ溝	M	締付トルク (N·m)
MBDB 4	4	19.8	2.7	6.5	1.5	3.2	M2	0.2
MBDB 5	5	24.5	3.5	8	2	4	M3	0.6
MBDB 6	6	27.6	4	9	2.5	5	M3.5	1.2
MBDB 7	7	31	4.5	10.5	2.5	6	M4	2.5

## 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 (°)	許容偏心 (mm)	許容伸縮 (mm) 注(3)	慣性 モーメント (kg·m <sup>2</sup> )	質量 (g)
MBDB 4	0.1	2,000	6	2.5	25	3	±1.5	2.0×10 <sup>-9</sup>	1
MBDB 5	0.25	2,000	12	2.5	25	4	±1.8	6.3×10 <sup>-9</sup>	2
MBDB 6	0.4	2,000	20	2	25	5	±2.0	2.0×10 <sup>-8</sup>	4
MBDB 7	0.6	3,000	33	2	25	6	±2.4	4.0×10 <sup>-8</sup>	6

注(1)常用トルクは偏角10°以下の場合を示す。17°で約1/2、25°で約1/3となります。  
注(2)最高回転数は偏角10°以下の場合を示す。17°で約1/2、25°で約1/3となります。  
注(3)軸方向許容伸縮は偏角10°以下の場合を示す。17°で約1/2、25°で約1/3となります。