

DBSC



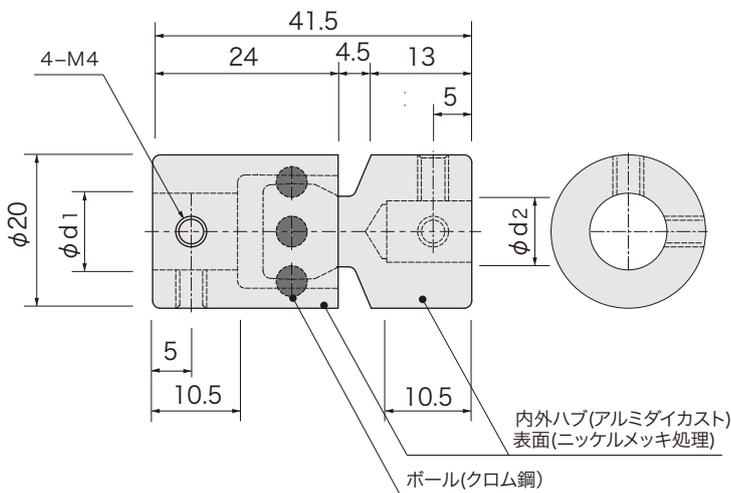
ボールカップリング
ローコストタイプ

RoHS2対応

特長

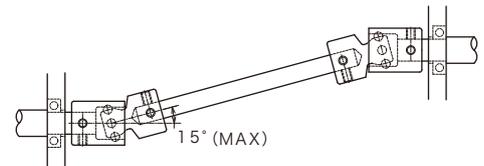
- ユニバーサルジョイントのように許容エンドプレイ機能付カップリング
- 外ハブ、内ハブ、球(複数)の3要素で構成された簡単な構造で低コストを実現
- 非常時の衝撃トルクにも耐えられる頑丈な構造
- 左右の穴径がφ6~φ12の範囲で、組み合わせを含め自由に選べる
- 強粘特殊グリースを使用
- ポンプ、医療器、電動椅子、農機、運搬、建機、ロボット等に最適

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



- 1) 偏心は許容しないため、片側の軸は本カップリングで支持する。
- 2) 外ハブと内ハブは引き離さず、正しい位置関係で組み付ける。
- 3) 摩擦と偏角の関係：1回転ごとにボールが外ハブの溝内を滑る。

偏角	0°	5°	10°	15°
すべり量	0	1.1mm	2.3mm	3.4mm

摩擦量(バックラッシュ)はトルク×すべり量×回転数に関係する。

※回転寿命試験 (例1)軽負荷の回転寿命試験

- 条件1) 負荷トルク0.2N・m, 偏角5°, 回転数2960rpm, で連続6000万回転
潤滑材は強粘特殊グリース(当社標準)試験前1回塗付
試験結果: 強度低下はなし、バックラッシュ0.6°→1.1°に増大
- 条件2) 負荷トルク0.2N・m, 偏角10°, 回転数2960rpm, で連続6000万回転
潤滑材は強粘特殊グリース(当社標準)試験前1回塗付
試験結果: 強度低下はなし、バックラッシュ0.6°→1.7°に増大

品番指定

DBSC 20- 6 - 6
(φd1) (φd2)

φd1とφd2の穴径が異なる場合は、φd1(小径)-φd2(大径)の順にご指定ください。

寸法

品番	標準穴径 φd1, φd2 H8(左右組合せ自由)				M	締付トルク (N・m)
DBSC 20	6	8	10	12	M4	2.5

性能

品番	常用トルク (N・m) 注(1)	静的破壊トルク (N・m)	ねじりばね定数 (N・m/rad)	バックラッシュ (°)	許容エンドプレイ	許容偏角 (°)	許容回転数 (rpm)	質量 (g)
DBSC 20	6	34	750	1.2以下	偏角5°以下で±2.3mm 偏角15°では±1mm	15 (MAX)	1500	26

注(1) 常用トルクは偏角5°以下の場合を示す。15°で約1/3となります。