

## 構造

## ・セットスクリュータイプ



## ・クランピングタイプ



## ・セットスクリュー+キータイプ



## ・クランピング+キータイプ



## ・材質・仕上げ



	MOM / MOM-C / MOM-K / MOM-CK
ハブ	S45C 四三酸化鉄皮膜(黒)*1
スペーサ	FCD400 四三酸化鉄皮膜(黒)
ピン	ポリアセタール
六角穴付き止めねじ	SCM435 四三酸化鉄皮膜(黒)
六角穴付きボルト	SCM435 四三酸化鉄皮膜(黒)
グリース	リチウム石けんグリース ニッペコDXL-No.1 (株)ニッペコ製

\*1: 軸穴およびキー溝の表面処理は、工程の都合により、表面処理ありとなしの部品が混在する場合がありますが、カップリングの性能上問題ありません。

軸穴・キー溝追加工 → P.xxxx

対応可・別料金

クリーン洗浄・クリーン梱包 → P.xxxx

対応不可

ステンレスねじ変更 → P.xxxx

対応不可

## ・適用モータ

MOM
サーボモータ
ステッピングモータ
一般汎用モータ

◎:非常にすぐれている ●:使用可

## ・特性

MOM
高トルク
高ねじり剛性
許容ミスマライメント

◎:非常にすぐれている ○:すぐれている

- ・オルダムタイプのフレキシブルカップリングです。
- ・スペーサにFCD400を採用。低速・高トルク仕様に最適です。
- ・ハブとスペーサの間に高性能グリースを塗布し、焼きつき防止をはかっています。
- ・ハブとスペーサがスリップすることにより、大きな偏心・偏角を許容します。
- ・スペーサに設けた突起(樹脂ピン)が偏角を無理なく許容します。
- ・グリースホールに溜まったグリースが運転中に徐々に染み出すことにより長期間潤滑性能を維持します。



## ・用途

攪拌機/ポンプ/小型動力プレス/粉碎機

## ⚠ 使用上の注意

ハブとスペーサの焼きつきを防止するため、定期的にグリースを塗布してください。

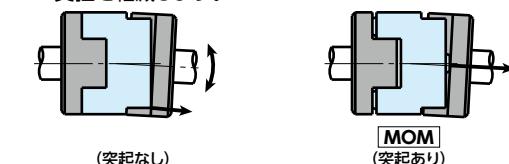
## ・品番指定 ※価格・納期はNBKウェブサイトをご覧ください。

MOM-30K-12-14

商品 記号	サイズ	軸穴径
寸法表を参照し、品番を指定してください。		

## ・スペーサの突起構造

スペーサの突起構造が大きな偏角を無理なく許容。軸への負担を軽減します。



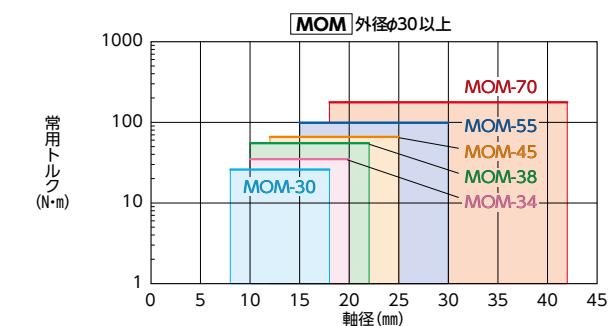
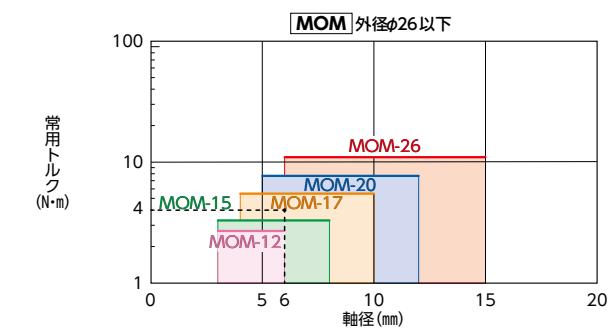
(突起なし)  
スペーサに突起のないオルダムタイプカップリングでは、スペーサとハブが外径付近で干渉するため、許容偏角が小さく、また、軸に曲げモーメントが発生します。  
NBKのオルダムカップリングは、突起が支点となり、容易に偏角を許容。曲げモーメントが発生しません。このため、許容偏角が大きく、また、軸への負担を軽減します。MOMはスペーサに樹脂ピンを挿入して突起を設けました。



## 選定

## ・軸径・常用トルクによる選定

軸径と常用トルクが交差した領域が選定サイズになります。



## ・選定例

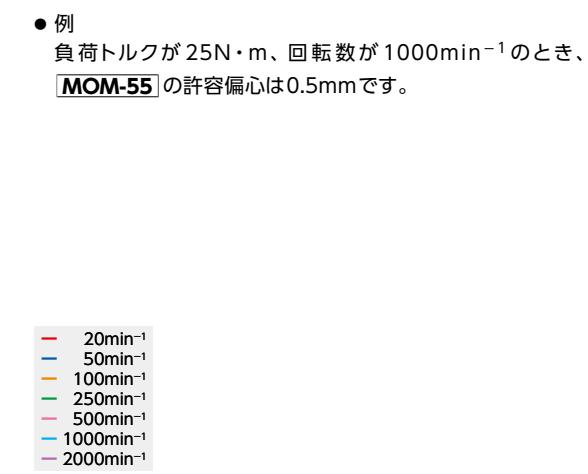
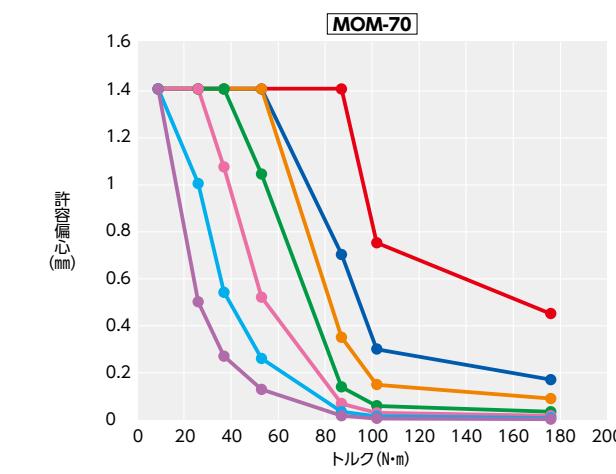
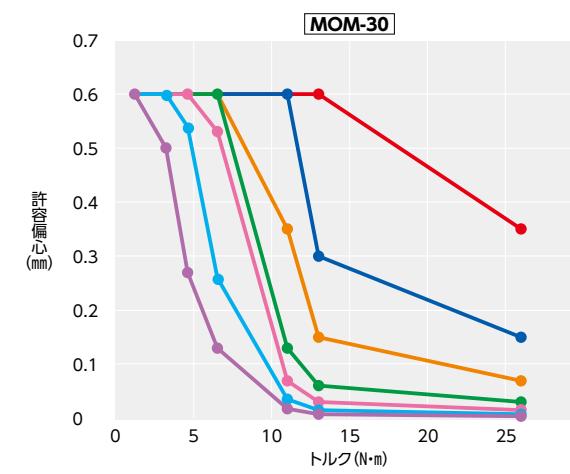
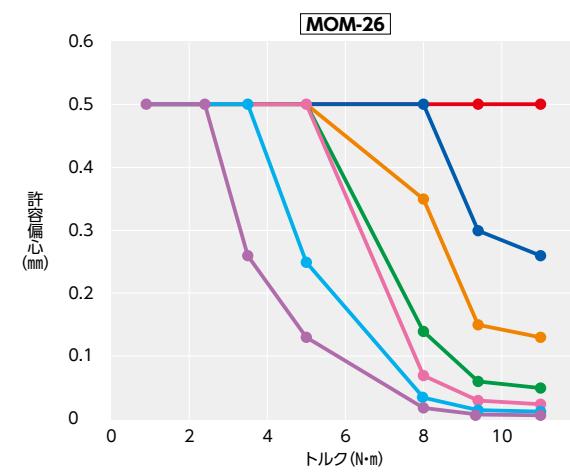
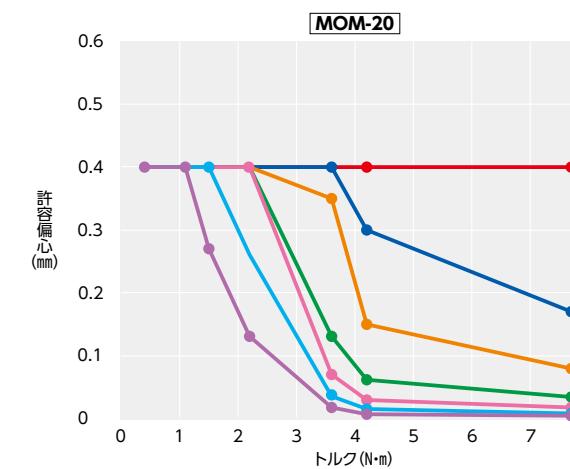
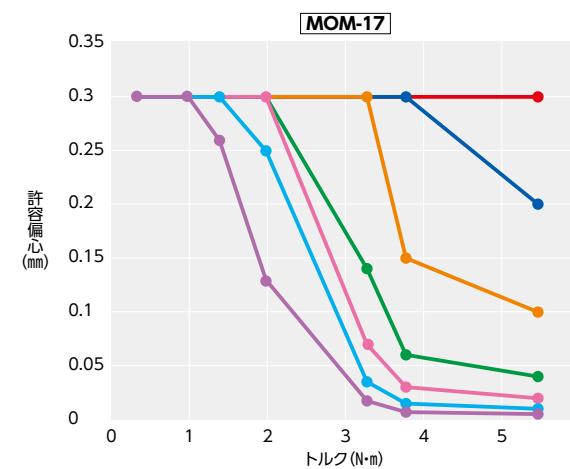
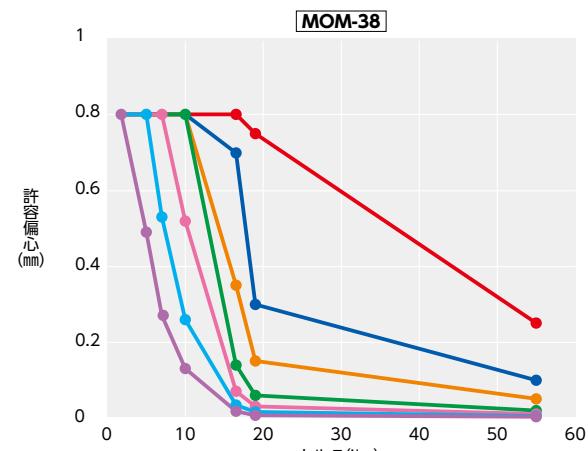
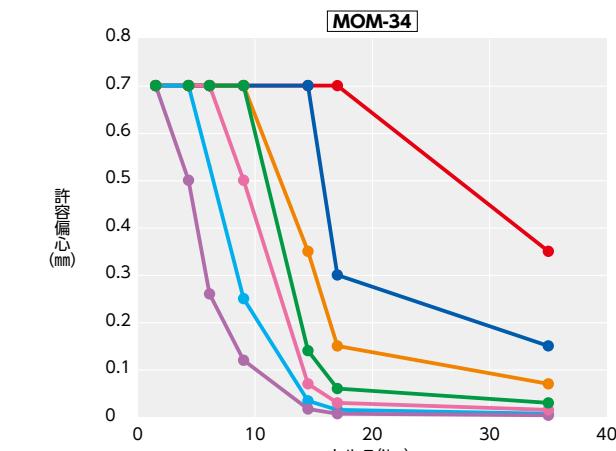
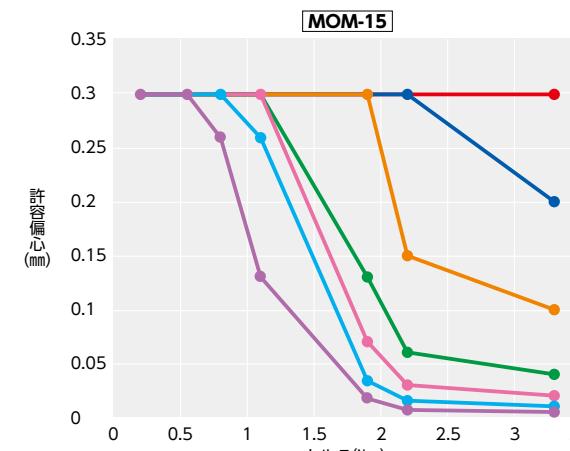
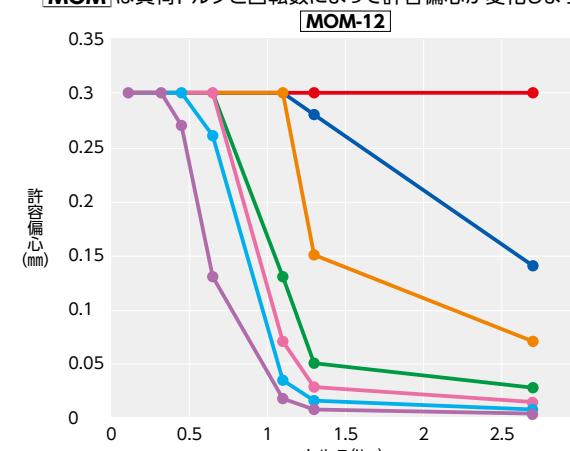
選定条件が軸径Φ6、負荷トルク4N·mのとき、選定サイズはMOM-17 です。



## テクニカル・インフォメーション

## ●許容偏心

MOMは負荷トルクと回転数によって許容偏心が変化します。



## ●例

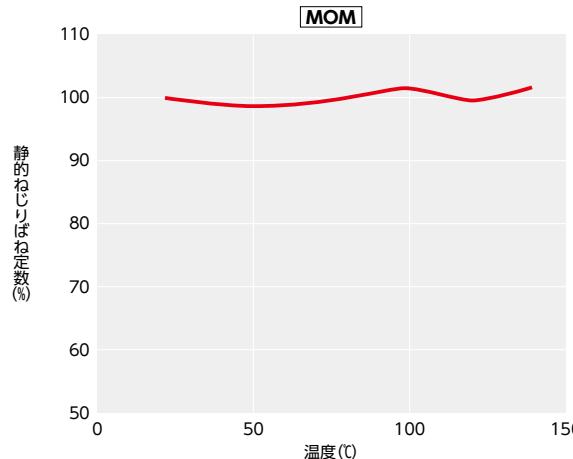
負荷トルクが25N·m、回転数が1000min⁻¹のとき、  
MOM-55の許容偏心は0.5mmです。

— 20min⁻¹  
— 50min⁻¹  
— 100min⁻¹  
— 250min⁻¹  
— 500min⁻¹  
— 1000min⁻¹  
— 2000min⁻¹

# MOM フレキシブルカップリング - オルダムタイプ

高トルク 高剛性

## ● 温度による静的ねじりばね定数の変化



20°Cにおける静的ねじりばね定数を100%とした場合の値です。MOMは温度による静的ねじりばね定数の変化が少なく応答性の変化は極小です。

ただし、高温下でのご使用にあたっては熱膨張に伴う軸の伸びやたわみによるミスマライメントに注意してください。

## ● スリップトルク

クランピングタイプの MOM-C は下表のように、軸穴径によって軸のスリップトルクが異なります。選定の際は注意してください。

単位: N・m

品番	軸穴径																		
	3	4	5	6	6.35	8	10	12	14	15	16	18	20	22	24	25	28	30	35
MOM-15C	0.3	0.5	0.8	1															
MOM-17C		2.1	3.5	3.7															
MOM-20C			3.8	6	6	6.8	7.5												
MOM-26C				5.4	5.4	5.8	6.6	8.7											
MOM-30C					7.4	12	14	15											
MOM-34C						13	13	15	16	16									
MOM-38C							16	18	20	23	25	28	31						
MOM-45C								47	48	56	56	57	62						
MOM-55C										42	54	55	56	89	93	97			
MOM-70C											62	92	95	97	100	110	120	130	

● 軸の寸法許容差h7、硬度34 - 40HRC、MOM-C の寸法表に記載のねじ締めつけトルクの値での試験値であり保証値ではありません。

● スリップトルクは使用条件により変化します。事前に実際と同じ条件でテストしてください。