

MOL/MOS フレキシブルカップリング - オルダムタイプ

電気絶縁性 許容ミスアライメント大 偏心反力小

構造

● セットスクリュータイプ

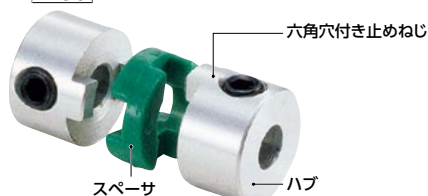
MOL 外径φ16 - φ32 → P.xxxx
六角穴付き止めねじ



MOL 外径φ40 - φ63



MOS → P.xxxx



● クランピングタイプ

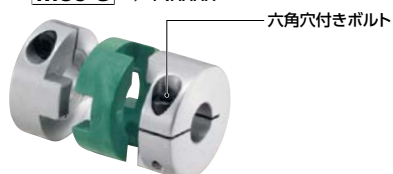
MOL-C 外径φ16 - φ32 → P.xxxx
スペーサ ハブ



MOL-C 外径φ40 - φ63



MOS-C → P.xxxx



● 適用モータ

	MOL	MOS
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

● 特性

	MOL	MOS
許容ミスアライメント	○	○
電気絶縁性	○	○
使用可能温度	-20℃～80℃	-20℃～80℃

○: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。
- 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。
- ミスアライメントにより発生する軸荷重が小さく、軸への負担を軽減します。
- 電気絶縁性があります。
- 標準タイプ **MOL** とショートタイプ **MOS** があります。

● 用途

パーツフィーダ/搬送機器

● 材質・仕上げ



	MOL / MOL-C / MOS / MOS-C
ハブ	A2017 アルマイト処理*1
スペーサ	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)

*1: 軸穴の表面処理は、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。

● スリップトルク

セットスクリュータイプの **MOL** **MOS** は「カップリング - セットスクリュータイプのスリップトルク」アルミニウム合金製カップリングをご参照ください。

- 品番指定 ※価格・納期はNBKウェブサイトをご覧ください。

MOL-20C-6-8

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。

● 軸穴・キー溝追加加工 → P.xxxx

● クリーン洗浄・クリーン梱包 → P.xxxx

● SUS ステンレスねじ変更 → P.xxxx

対応可・別料金

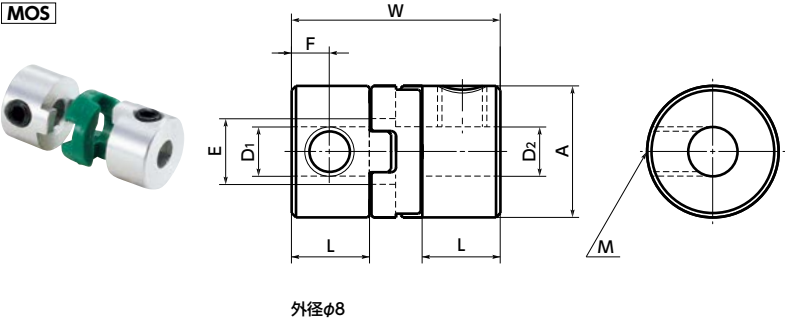
お問い合わせください

対応可・別料金

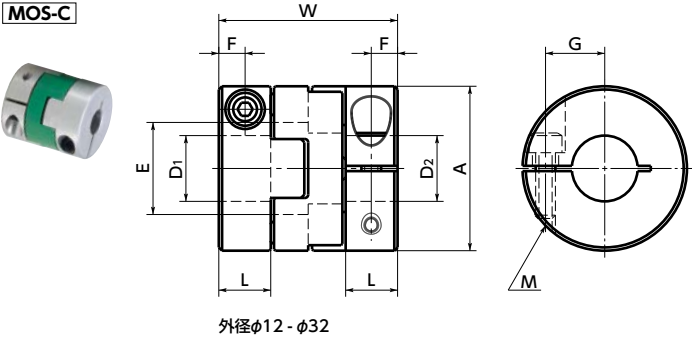
MOS/MOS-C フレキシブルカップリング - オルダムタイプ - セットスクリュータイプ / クランピングタイプ

電気絶縁性 許容ミスアライメント大 偏心反力小

MOS



MOS-C



寸法

単位：mm

品番	A	L	W	E	F	G	M	ねじ締めつけトルク (N・m)
MOS-8	8	4.8	12.7	4	2.3		M3	0.7
MOS-12C	12	5	14.9	6	2.5	4	M2	0.5
MOS-16C	16	7	21	8	3.5	5	M2.5	1
MOS-20C	20	7	22.1	10	3.5	6.5	M2.5	1
MOS-25C	25	8	27.2	14	4	9	M3	1.5
MOS-32C	32	10	33.3	18	5	11	M4	2.5

品番	標準軸穴径 D1・D2													
	1	2	2.5	3	4	5	6	6.35	7	8	10	11	12	14
MOS-8	●	●	●	●										
MOS-12C				●	●	●								
MOS-16C				●	●	●	●							
MOS-20C						●	●	●	●	●				
MOS-25C							●	●	●	●	●			
MOS-32C								●		●	●	●	●	●

- 全商品に六角穴付き止めねじ (MOS-8) または六角穴付きボルト (MOS-C) が付属しています。
- MOS-8 の軸穴径の寸法許容差はH8です。
- 適用軸径の推奨寸法許容差はh6およびh7です。
- カップリングへの軸の挿入量は、取りつけ・メンテナンスをご覧ください。

使用上の注意

- Dカット軸に取りつける場合は、軸のDカット面の位置に注意してください。
⇒ P.xxxx
- カップリングの外径から六角穴付きボルトが飛び出して、回転直径が外径より大きくなるサイズがあります。カップリングの干渉に注意してください。
⇒ P.xxxx

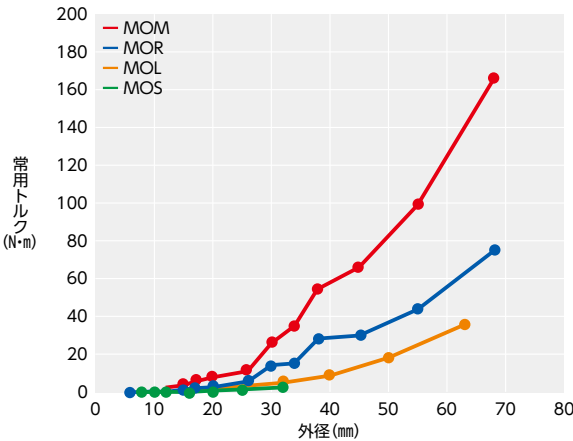
性能

品番	最大軸穴径 (mm)	常用トルク*1 (N・m)	最大トルク*1 (N・m)	最高回転数 (min ⁻¹)	慣性モーメント*2 (kg・m ²)	静的ねじりばね定数 (N・m/rad)	許容偏心 (mm)	許容偏角 (°)	質量*3 (g)
MOS-8	3	0.08	0.16	78000	1.2×10 ⁻⁸	2	0.5	2	2
MOS-12C	5	0.2	0.4	52000	7.1×10 ⁻⁸	9	0.6	2	3
MOS-16C	6	0.4	0.8	39000	3.0×10 ⁻⁷	30	1	2	8
MOS-20C	8	0.7	1.4	31000	7.4×10 ⁻⁷	47	1.3	2	13
MOS-25C	10	1.2	2.4	25000	2.2×10 ⁻⁶	85	1.5	2	24
MOS-32C	14	2.8	5.6	19000	7.3×10 ⁻⁶	190	2	2	48

*1： 負荷変動がなく、一方向回転時の値です。負荷変動が大きい、または正逆運転がある場合は余裕を持ったサイズを選択してください。周囲温度が30℃を超える場合は、常用トルク・最大トルクを表の温度補正係数で補正してください。MOS MOS-C の使用可能温度は-20℃～80℃です。

*2： 最大軸穴径での値です。

● 常用トルクの比較



● 周囲温度・温度補正係数

周囲温度	温度補正係数
-20℃～30℃	1.00
30℃～40℃	0.80
40℃～60℃	0.70
60℃～80℃	0.55

● 品番指定 ※価格・納期はNBKウェブサイトをご覧ください。

MOS-20C-6.35-8 1組

1 2

MOS-20-SPCR スペーサ単体

商品
記号

外径
(A寸
法)

スペーサ単体

軸穴・キー溝追加加工 ⇒ P.xxxx	クリーン洗浄・クリーン梱包 ⇒ P.xxxx	ステンレスねじ変更 ⇒ P.xxxx
対応可・別料金	お問い合わせください	対応可・別料金