MSX フレキシブルカップリング - スリットタイプ

バックラッシュ0（ゼロ） 高剛性

構造

● セットスクリュータイプ

MSX ➡ P.xxxx

● クランピングタイプ

MSX-C ➡ P.xxxx

● 適用モータ

	MSX
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

	MSX
バックラッシュ0（ゼロ）	◎
高トルク	○
高ねじり剛性	◎

◎：非常にすぐれている　○：すぐれている

- 円筒材にスリットを入れた完全一体構造の金属ばねカップリングです。
- ねじり剛性がきわめて高く、しかも低慣性モーメント。
- アルミニウム合金のなかで最高強度をもつ超々ジュラルミン（A7075）を採用。
- スリットで形成された板ばねが、偏心・偏角・エンドプレイを許容します。

● 用途

アクチュエータ/精密XYステージ/インデックステーブル

● 材質・仕上げ　RoHS

	MSX / MSX-C
本体	A7075 アルマイト処理*1
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。

● 品番指定　※価格・納期はNBKウェブサイトをご覧ください。

MSX - 19C - 5-6

商品記号　サイズ　軸穴径

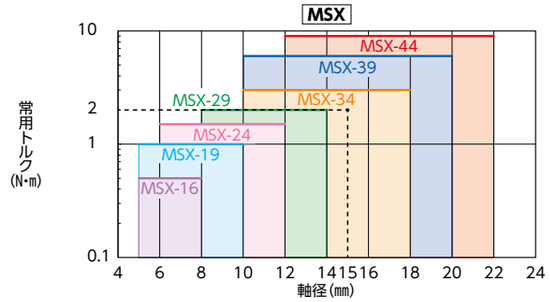
寸法表を参照し、品番を指定してください。

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
軸穴追加工のみ対応可・別料金	ステンレスねじ変更サービスと組み合わせてください	対応可・別料金

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φ15、負荷トルク2N・mのとき、選定サイズは MSX-34 または MSX-34C です。

● サーボモータの定格出力による選定

定格出力 (W)	サーボモータ仕様*1			選定サイズ	
	モータ軸径 (mm)	定格トルク (N・m)	瞬時最大トルク (N・m)	MSX セットスクリュータイプ	MSX-C クランピングタイプ
10	5 - 6	0.032	0.096	MSX-16	MSX-16C
20	5 - 6	0.064	0.19	MSX-16	MSX-16C
30	5 - 7	0.096	0.29	MSX-19	MSX-19C
50	6 - 8	0.16	0.48	MSX-19	MSX-19C
100	8	0.32	0.95	MSX-19	MSX-19C
200	9 - 14	0.64	1.9	MSX-29	MSX-34C
400	14	1.3	3.8	MSX-39	MSX-39C
750	16 - 19	2.4	7.2	MSX-44	MSX-44C

*1：　モータ仕様は一般的な値です。詳しくは各モータメーカーのカタログを参照してください。減速機等を使用しない場合のサイズです。