

MJT フレキシブルカップリング - ジョータイプ

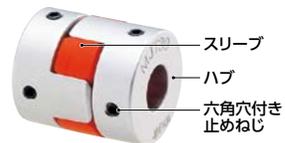
高トルク 振動吸収 電気絶縁性

構造

● セットスクリュータイプ → P.xxxx

MJT-*-***** タイツフィット

MJT-*-E***** イージーフィット



● クランピングタイプ → P.xxxx

MJT-*C-***** タイツフィット

MJT-*C-E***** イージーフィット



● セットスクリュー+キータイプ → P.xxxx

MJT-*K-***** タイツフィット

MJT-*K-E***** イージーフィット



● クランピング+キータイプ → P.xxxx

MJT-*CK-***** タイツフィット

MJT-*CK-E***** イージーフィット



● 材質・仕上げ

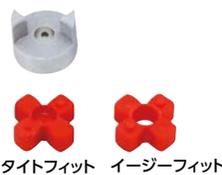


	MJT / MJT-C / MJT-K / MJT-CK
ハブ	A2017 アルマイト処理*1
スリーブ	ポリウレタン
六角穴付き止めねじ	SCM435 四三酸化鉄皮膜(黒)
六角穴付きボルト	SCM435 四三酸化鉄皮膜(黒)

*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。

● スリーブ

外径φ14 - φ30



外径φ40



外径φ55 - φ95



● 品番指定 ※価格・納期はNBKウェブサイトをご覧ください。

MJT-30-RD-8-10

商品記号	サイズ	スリーブ種類	軸穴径
MJT-30-RD-8-10	30	RD	8

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

対応可・別料金

● クリーン洗浄・クリーン梱包 → P.xxxx

お問い合わせください

● ステンレスねじ変更 → P.xxxx

対応可・別料金

● 適用モータ

	タイツフィット	イージーフィット
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 ○:すぐれている ●:使用可

● 特性

	タイツフィット	イージーフィット
バックラッシュ ⁰	○	-
高トルク	◎	◎
許容ミスアライメント	○	○
振動吸収	◎	◎
電気絶縁性	◎	◎
組み立て	○	◎
使用可能温度	-20℃~60℃	-20℃~60℃

◎:非常にすぐれている ○:すぐれている

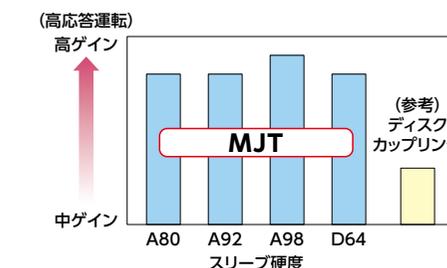
● スリーブ種類

スリーブタイプ	スリーブ硬度 (JIS)			
	A80	A92	A98	D64
タイツフィット				
イージーフィット				

小 ← 常用トルク・最大トルク → 大
大 ← 許容ミスアライメント → 小

● タイツフィット

ハブとスリーブが圧入されており、バックラッシュ⁰*1で使用できます。スリーブの振動吸収性により、サーボモータのゲインを上げられるため、ディスクカップリング以上の高応答運転を実現できます。



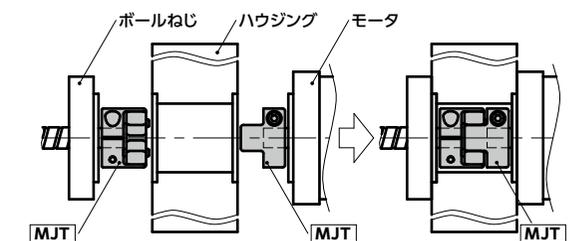
*1: バックラッシュ⁰で使用の際のトルクは、寸法表を参考にしてください。

● タイツフィットの用途

XYステージ/インデックステーブル/工作機械/射出成形機

● イージーフィット

ハブとスリーブをスムーズに組み立て・分割が可能です。装置の組み立て・メンテナンス時間を削減できます。あらかじめ軸にハブを取りつけでき、カップリングが見えにくい箇所でも組み立てが簡単です。



● イージーフィットの用途

搬送装置/攪拌機/送風機/ポンプ/ディスペンサ



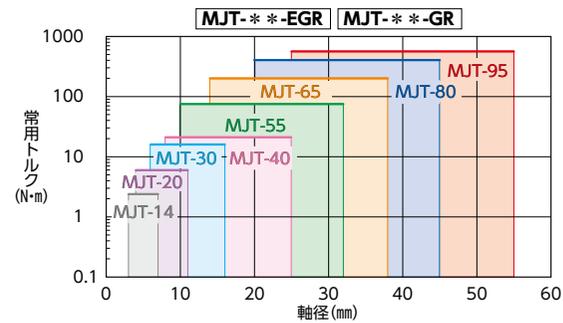
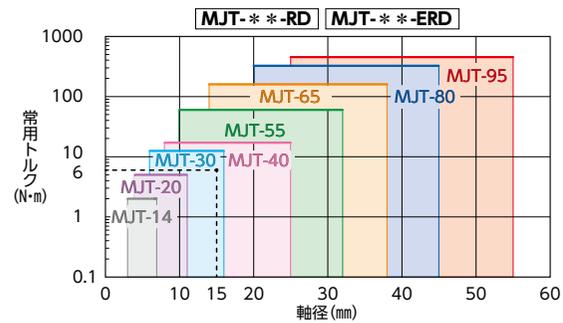
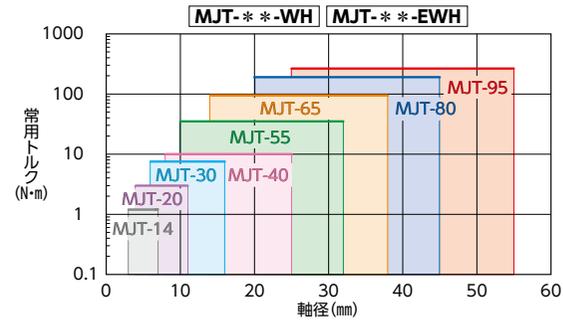
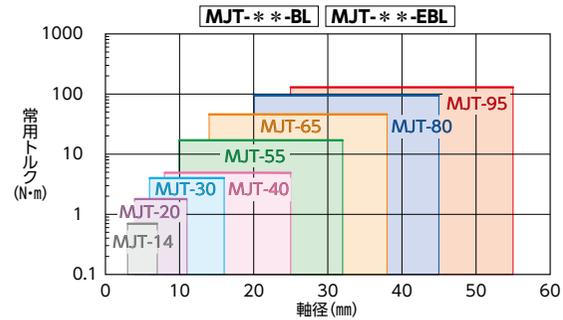
MJT フレキシブルカップリング - ジョータイプ

高トルク 振動吸収 電気絶縁性

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6N・mのとき、

MJT--RD** **MJT-**-ERD** の選定サイズは **MJT-30-RD**

MJT-30-ERD 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			選定外径サイズ			
	モータ軸径 (mm)	定格トルク (N・m)	瞬時最大トルク (N・m)	MJT-**-BL	MJT-**-WH	MJT-**-RD	MJT-**-GR
10	5 - 6	0.032	0.096	14	14	14	14
20	5 - 6	0.064	0.19	14	14	14	14
30	5 - 7	0.096	0.29	14	14	14	14
50	6 - 8	0.16	0.48	20	20	20	20
100	8	0.32	0.95	20	20	20	20
200	9 - 14	0.64	1.9	30	30	30	30
400	14	1.3	3.8	30	30	30	30
750	16 - 19	2.4	7.2	-	40	40	40

● 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。減速機などを使用しない場合のサイズです。

● 選定例

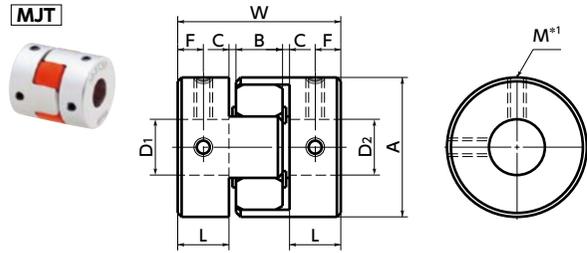
モータ仕様は軸径φ14、定格トルク0.64N・mのとき、

MJT--BL** の選定サイズは以下です。

- セットスクリータイプ— **MJT-30-BL**
- クランピングタイプ— **MJT-30C-BL**
- セットスクリー+キータイプ— **MJT-30K-BL**
- クランピング+キータイプ— **MJT-30CK-BL**

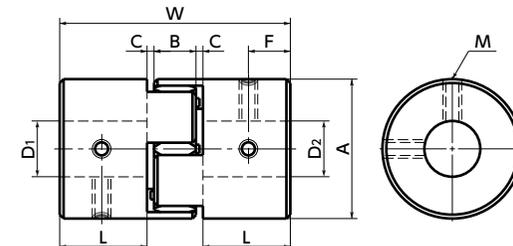
MJT フレキシブルカップリング - ジョータイプ - セットスクリュータイプ

高トルク 振動吸収 電気絶縁性

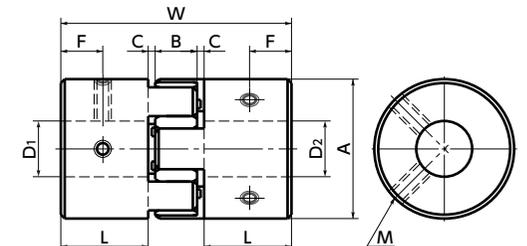


外径φ14 - φ30

*1: 軸穴径がφ4以下の場合は止めねじは1カ所です。



外径φ40



外径φ55 - φ95

寸法

単位: mm

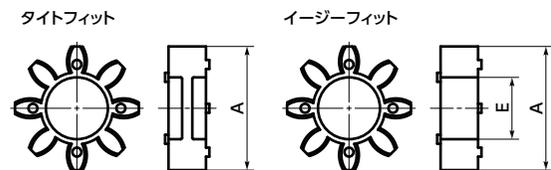
品番	A	L	W	B	C*1	スリーブ E	F	M	ねじ締めつけトルク (N・m)
MJT-14	14	7	22	6	1	4	3.5	M3	0.7
MJT-20	20	10	30	8	1	6	5	M3	0.7
MJT-30	30	11	35	10	1.5	10	5.5	M4	1.7
MJT-40	40	25	66	12	2	17	12.5	M5	4
MJT-55	55	30	78	14	2	26	15	M6	7
MJT-65	65	35	90	15	2.5	29.5	17.5	M8	15
MJT-80	80	45	114	18	3	35.5	22.5	M8	15
MJT-95	95	50	126	20	3	44	25	M8	15

*1: C寸法をつけた状態で使用してください。

品番	標準軸穴径(寸法許容差H8) D1・D2																														
	3	4	4.5	5	6	6.35	7	8	9.525	10	11	12	14	15	16	18	19	20	22	24	25	28	30	32	35	38	40	42	45	48	50
MJT-14	●	●	●	●	●	●	●																								
MJT-20		●	●	●	●	●	●	●																							
MJT-30					●	●	●	●	●																						
MJT-40							●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
MJT-55										●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
MJT-65											●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
MJT-80												●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
MJT-95													●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

- 全商品に六角穴付き止めねじが付属しています。
- 適用軸径の推奨寸法許容差はh6およびh7です。
- ハブの一方がセットスクリュータイプ、他方がクランピングタイプその他の組み合わせのご注文にも応じます。
- 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。

● スリーブ詳細



● 品番指定 ※価格・納期はNBKウェブサイトをご覧ください。

MJT-95-RD-42-45 [1組]

1 2 3

MJ-95-RD-SLV [スリーブ単体]

スリーブ記号 外径(A寸法) スリーブ記号

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

性能

品番	スリーブ		最大 軸穴径 (mm)	常用 トルク*1 (N・m)	最大 トルク*1 (N・m)	バック ラッシュ0 許容伝達 トルク*3 (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 (°)	許容 エンド プレイ (mm)	質量*2 (g)	スリーブ 硬度 (JIS)
	タイト フィット	イージー フィット												
MJT-14	BL	EBL	7	0.7	1.4	0.1	45000	2.0×10 ⁻⁷	8	0.15	1	+0.6 0	6.6	A80
MJT-20	BL	EBL	11	1.8	3.6	0.2	31000	1.1×10 ⁻⁶	16	0.2	1	+0.8 0	17	
MJT-30	BL	EBL	16	4	8	0.5	21000	6.2×10 ⁻⁶	46	0.2	1	+1.0 0	44	
MJT-40	BL	EBL	25	4.9	9.8	1.2	15000	3.7×10 ⁻⁵	380	0.15	1	+1.2 0	130	
MJT-55	BL	EBL	32	17	34	-	11000	1.6×10 ⁻⁴	1400	0.2	1	+1.4 0	320	
MJT-65	BL	EBL	38	46	92	-	9000	3.6×10 ⁻⁴	2800	0.2	1	+1.5 0	520	
MJT-80	BL	EBL	45	95	190	-	7000	1.1×10 ⁻³	3200	0.2	1	+1.8 0	1000	
MJT-95	BL	EBL	55	130	260	-	6000	2.3×10 ⁻³	3600	0.2	1	+2.0 0	1500	
MJT-14	WH	EWH	7	1.2	2.4	0.1	45000	2.0×10 ⁻⁷	14	0.1	1	+0.6 0	6.6	
MJT-20	WH	EWH	11	3	6	0.2	31000	1.1×10 ⁻⁶	29	0.15	1	+0.8 0	17	
MJT-30	WH	EWH	16	7.5	15	0.5	21000	6.2×10 ⁻⁶	73	0.15	1	+1.0 0	44	
MJT-40	WH	EWH	25	10	20	1.2	15000	3.7×10 ⁻⁵	570	0.1	1	+1.2 0	130	
MJT-55	WH	EWH	32	35	70	-	11000	1.6×10 ⁻⁴	1600	0.15	1	+1.4 0	320	
MJT-65	WH	EWH	38	95	190	-	9000	3.6×10 ⁻⁴	3000	0.15	1	+1.5 0	520	
MJT-80	WH	EWH	45	190	380	-	7000	1.1×10 ⁻³	5300	0.15	1	+1.8 0	1000	
MJT-95	WH	EWH	55	265	530	-	6000	2.3×10 ⁻³	6200	0.15	1	+2.0 0	1500	
MJT-14	RD	ERD	7	2	4	0.1	45000	2.0×10 ⁻⁷	22	0.1	1	+0.6 0	6.6	A98
MJT-20	RD	ERD	11	5	10	0.2	31000	1.1×10 ⁻⁶	55	0.1	1	+0.8 0	17	
MJT-30	RD	ERD	16	12.5	25	0.5	21000	6.2×10 ⁻⁶	130	0.1	1	+1.0 0	44	
MJT-40	RD	ERD	25	17	34	1.2	15000	3.7×10 ⁻⁵	1200	0.1	1	+1.2 0	130	
MJT-55	RD	ERD	32	60	120	-	11000	1.6×10 ⁻⁴	2600	0.1	1	+1.4 0	320	
MJT-65	RD	ERD	38	160	320	-	9000	3.6×10 ⁻⁴	4900	0.1	1	+1.5 0	520	
MJT-80	RD	ERD	45	325	650	-	7000	1.1×10 ⁻³	6500	0.1	1	+1.8 0	1000	
MJT-95	RD	ERD	55	450	900	-	6000	2.3×10 ⁻³	8900	0.1	1	+2.0 0	1500	
MJT-14	GR	EGR	7	2.4	4.8	0.1	45000	2.0×10 ⁻⁷	66	0.08	1	+0.6 0	6.6	
MJT-20	GR	EGR	11	6	12	0.2	31000	1.1×10 ⁻⁶	87	0.08	1	+0.8 0	17	
MJT-30	GR	EGR	16	16	32	0.5	21000	6.2×10 ⁻⁶	200	0.08	1	+1.0 0	44	
MJT-40	GR	EGR	25	21	42	1.2	15000	3.7×10 ⁻⁵	3000	0.08	1	+1.2 0	130	
MJT-55	GR	EGR	32	75	150	-	11000	1.6×10 ⁻⁴	9000	0.08	1	+1.4 0	320	
MJT-65	GR	EGR	38	200	400	-	9000	3.6×10 ⁻⁴	13000	0.08	1	+1.5 0	520	
MJT-80	GR	EGR	45	405	810	-	7000	1.1×10 ⁻³	14000	0.08	1	+1.8 0	1000	
MJT-95	GR	EGR	55	560	1120	-	6000	2.3×10 ⁻³	15000	0.08	1	+2.0 0	1500	

- *1: 負荷変動による常用トルク・最大トルクの補正は必要ありません。ただし、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。[MJT]の使用可能温度は-20℃~60℃です。
- *2: 最大軸穴径での値です。
- *3: バックラッシュ0の伝達には、タイトフィットスリーブを使用してください。

● 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

