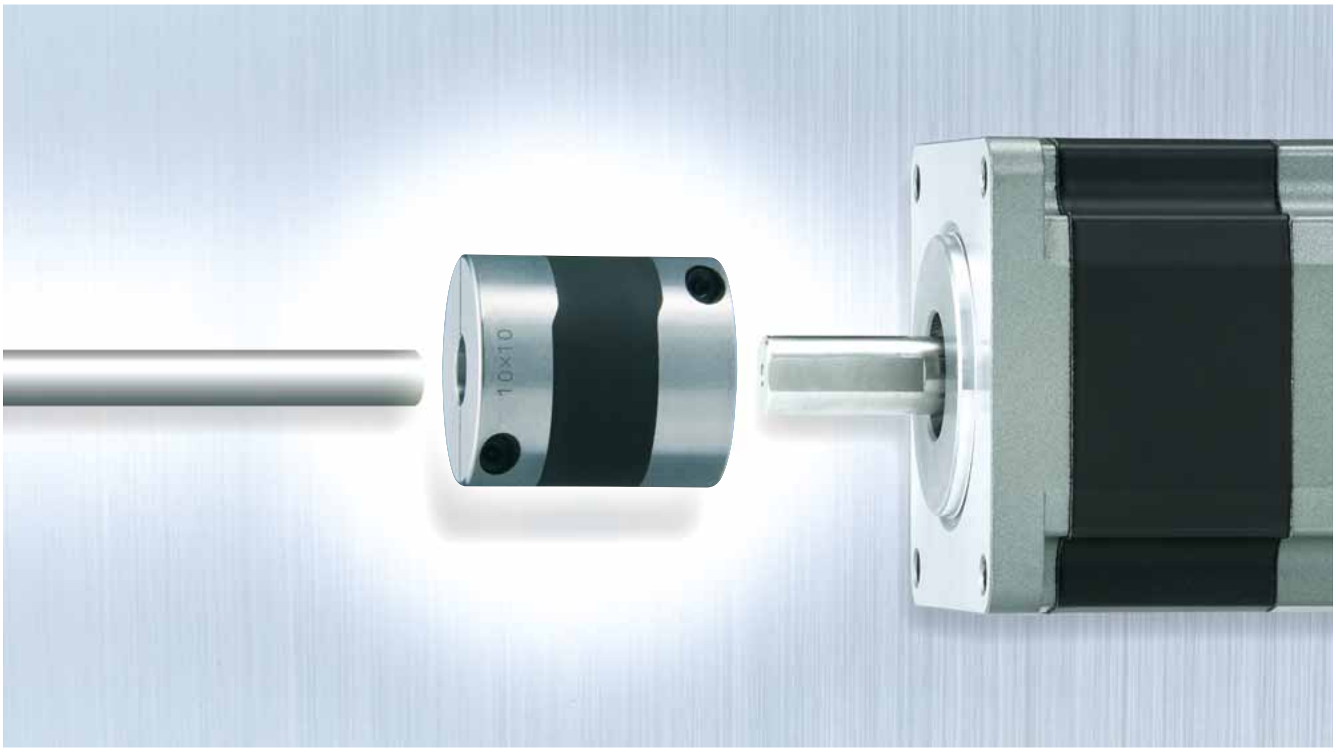
ORIM VEXTA

フレキシブルカップリング

お客様のモーションシステムをサポートするフレキシブルカップリング。
豊富なバリエーションをご用意しています。

個性豊かな6つのバリエーション。
それぞれのモーターに最適なカップリングをご用意しました。



モーター・ギヤヘッドの特性を活かす最適なカップリングをラインアップ。

モーターの特性や用途に合わせて豊富なラインアップから最適なカップリングを、お選びいただけます。

カップリングは 1 個からお届けします。

モーター・ギヤヘッドと同様に、カップリングも1個からお届けします。 お気軽にご注文ください。

カップリングの名称		XGT2 カップリング	XGT カップリング	XHW カップリング	MST カップリング	MOR カップリング	MJT カップリング
カップリングのタイプ		ゴムタイプ	ゴムタイプ	ディスクタイプ	スリットタイプ	オルダムタイプ	ジョータイプ
形状							
適用モーター	サーボモーター	◎	◎	◎	–	–	–
	ステッピングモーター	◎	◎	–	◎	–	–
	ステッピングモーター ギヤードタイプ	–	–	–	–	–	–
	ACモーター	–	–	–	–	◎	◎
	ブラシレスモーター	–	–	–	–	◎	◎
特性	バックラッシゼロ	◎	◎	◎	◎	–	○
	高ゲイン対応	◎	◎	○	–	–	–
	高トルク	◎	◎	◎	○	◎	◎
	高ねじり剛性	◎	○	◎	○	–	–
	許容ミスアライメント	○	○	○	○	◎	○
	偏心反力小	–	–	–	–	◎	–
	振動吸収性	◎	◎	–	–	–	◎
	電気絶縁性	◎	–	–	–	◎	◎

◎：非常に優れている　○：優れている

推奨モーターから選ぶ

サーボモーター／ステッピングモーター

XGT2
カップリング

高減衰能ゴムタイプ
NBK

減衰と剛性の最適設計により、さらなるサーボモーター
高ゲインに対応。整定時間の短縮が可能です。
短時間で高精度な位置決めに最適です。

●特徴

振動吸収	高ゲイン対応	電気絶縁あり
高ねじり剛性	バックラッシゼロ	高トルク

XGT
カップリング

高減衰能ゴムタイプ
NBK

両側のハブを高減衰能ゴムで成型した一体型構造
カップリング。
短時間で高精度な位置決めに最適です。

●特徴

振動吸収	高ゲイン対応
バックラッシゼロ	高トルク

サーボモーター

XHW
カップリング

ディスクタイプ
NBK

金属製ディスクのたわみでミスアライメントを吸収。
高速・高精度位置決め運転に最適です。

●特徴

高ねじり剛性　バックラッシゼロ　高トルク

ステッピングモーター

MST
カップリング

スリットタイプ
NBK

円筒材にスリットを入れた一体構造の金属ばねカップリング。
ステッピングモーターの高速･高精度位置決め運転に最適です。

●特徴

バックラッシゼロ

AC モーター／ブラシレスモーター

MOR
カップリング

オルダムタイプ
NBK

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。

●特徴

偏心反力小	高トルク
許容ミスアライメント大	電気絶縁あり

MJT
カップリング

ジョータイプ
NBK

2 個のハブと弾性体スリーブによる 3 ピース構造。
許容伝達トルクが大きく動力用ギヤードモーターに最適。

●特徴

高トルク　振動吸収　電気絶縁あり

XGT2カップリング

減衰と剛性の最適設計により、さらなるサーボモーター高ゲインに対応、整定時間の短縮が可能。 短時間で高精度な位置決めに最適です。

■特徴

●振動吸収
●高ねじり剛性・高ゲイン対応
●バックラッシゼロ
●高トルク
●電気絶縁あり
●組み合わせ推奨モーター
　サーボモーター
　ステッピングモーター

■種類と価格

品名	定価
XGT2-15C-□-□	4,320円
XGT2-19C-□-□	4,120円
XGT2-25C-□-□	4,540円
XGT2-27C-□-□	4,670円
XGT2-30C-□-□	4,800円
XGT2-34C-□-□	5,250円
XGT2-39C-□-□	6,120円
XGT2-44C-□-□	7,520円
XGT2-56C-□-□	8,770円
XGT2-68C-□-□	12,880円

●品名中の□には、カップリング内径を表す数字が入ります。

■構造

●材質
ハブ：アルミニウム合金
高減衰能ゴム（**XGT2-15C**~**XGT2-56C**）：FKM（フッ化ビニリデン）
高減衰能ゴム（**XGT2-68C**）：HNBR（水素化ニトリルゴム）
六角穴付ボルト：クロムモリブデン鋼鋼材

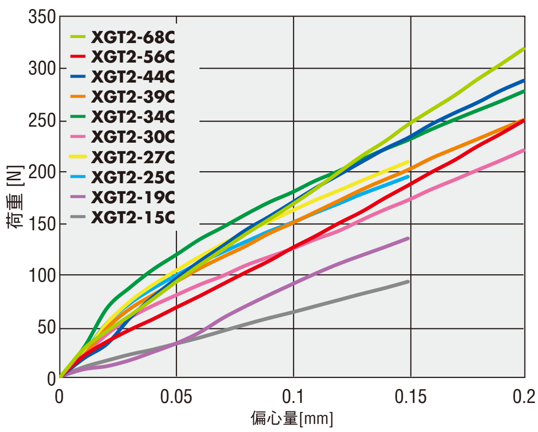
■品名の見方

XGT2 - 15 C - 3 - 5
① ② ③ ④ ⑤

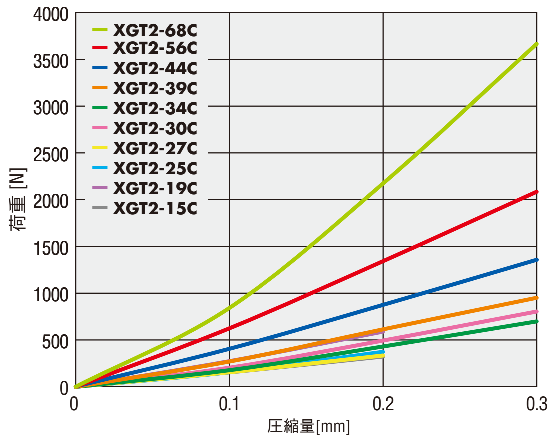
①	**XGT2**カップリング	
②	カップリングの外径寸法	**15**：ϕ15mm~**68**：ϕ68mm
③	締結方式：クランピングタイプ	
④	内径D1（小さい内径側）	**3**：ϕ3mm~**25**：ϕ25mm
⑤	内径D2（大きい内径側）	**4**：ϕ4mm~**35**：ϕ35mm

■特性

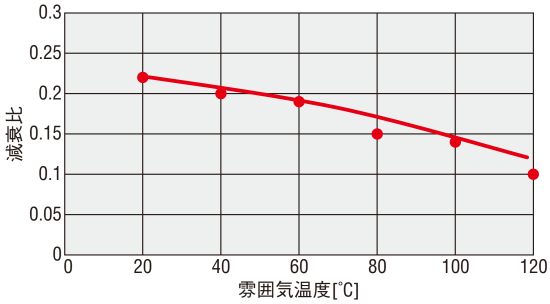
●偏心反力



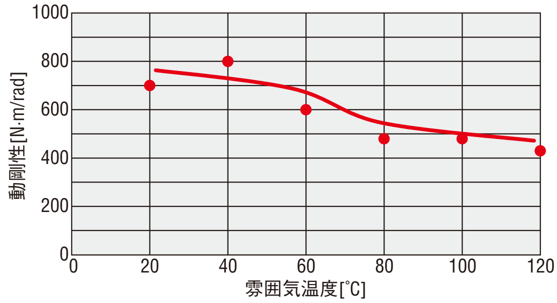
●スラスト反力



●温度による減衰比の変化



●温度による動剛性の変化



■軸穴ラインアップ

品名	軸径 D1 mm	軸径D2 mm 4	4.5	5	6	6.35	7	8	10	11	12	14	15
XGT2-15C	3			●	●								
	4	●		●	●								
	4.5			●									
	5			●	●								
	6				●								
XGT2-19C	4			●				●					
	5			●	●		●	●					
	6				●	●	●	●					
	6.35							●					
	8							●					
XGT2-25C	5				●			●					
	6				●			●	●	●	●		
	6.35							●	●				
	8							●	●	●	●		
	10								●		●		
	12										●		
XGT2-27C	5				●			●				●	
	6				●			●	●	●	●	●	
	8							●	●	●	●	●	
	10								●		●	●	
	12										●	●	
	14											●	

●全製品に六角穴付ボルトが付属しています。
●適用軸径の推奨寸法許容差はh6およびh7です。

品名	軸径 D1 mm	軸径D2 mm 8	10	11	12	14	15	16	17	19	20	22	24	25	30	32	35
XGT2-30C	8	●	●	●	●	●	●										
	10		●	●	●	●	●										
	11				●												
	12				●	●	●										
	14					●	●										
	15						●										
XGT2-34C	8	●	●	●	●	●	●										
	10		●	●	●	●	●										
	11			●	●												
	12				●	●	●										
	14					●	●										
	15						●										
	16							●									
XGT2-39C	10		●		●	●	●	●									
	12				●	●	●	●		●	●						
	14					●	●	●									
	15						●	●		●							
	16							●									
	17								●								
	20										●						
XGT2-44C	12				●	●		●		●							
	14					●	●	●		●							
	15						●	●		●	●						
	16							●		●							
	17								●								
	19										●						
	20										●						
XGT2-56C	15						●			●	●			●			
	19										●		●				
	20										●			●			
	24													●			
	25													●			
XGT2-68C	20										●	●		●			
	22													●			
	24														●		
	25													●		●	●

●全製品に六角穴付ボルトが付属しています。
●適用軸径の推奨寸法許容差はh6およびh7です。
（ϕ35mmのみ軸径の推奨寸法許容差は、−0.025~+0.010mmになります。）

■仕様

品名	最大軸穴径 mm	キー溝追加工最大軸穴径 mm	常用トルク*1 N·m	最高回転数 r/min	慣性モーメント*2 kg·m²	静的ねじりばね定数 N·m/rad	許容偏心 mm	許容偏角 deg	許容エンドプレイ mm	質量*2 g
XGT2-15C	6	–	1.1	42000	2.6×10^{-7}	110	0.15	1.5	±0.2	9
XGT2-19C	8	6	2.1	33000	7.6×10^{-7}	240				15
XGT2-25C	12	9	4	25000	2.7×10^{-6}	390				29
XGT2-27C	14	10	4	23000	3.7×10^{-6}	400				33
XGT2-30C	15	11	6.3	21000	6.3×10^{-6}	590	0.2		±0.3	45
XGT2-34C	16	12	8	18000	1.2×10^{-5}	890				66
XGT2-39C	20	15	13.5	16000	2.5×10^{-5}	1100				105
XGT2-44C	22	17	18	14000	4.1×10^{-5}	1300				134
XGT2-56C	28	22	35	11000	1.4×10^{-4}	2500				270
XGT2-68C	35	28	65	9000	3.3×10^{-4}	7300				473

*1 負荷変動による常用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、常用トルクを下表の温度補正係数で補正してください。
XGT2-15C~**XGT2-56C**の使用可能温度は−10~+120℃、**XGT2-68C**の使用可能温度は−20~+80℃です。
*2 最大軸穴径での値です。

■スリップトルク

表に示すサイズは軸のスリップトルクが常用トルクより小さくなりますので、ご注意ください。

単位：N·m

品名	軸穴径 mm 3	5	10
XGT2-15C	1	–	–
XGT2-27C	–	3.8	–
XGT2-39C	–	–	13.3

●軸の寸法許容差h7、硬度34~40HRC、外形図の寸法・仕様表に記載のねじ締めつけトルクの値での試験値です。

■温度補正係数

カップリングの使用温度によって常用トルクに乗ずる係数です。
周囲温度が30℃を超える場合は、常用トルクを下表の温度補正係数で補正してください。

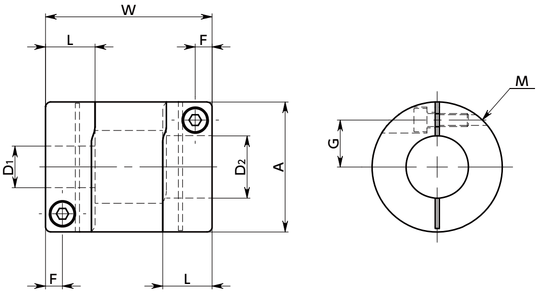
周囲温度	−10～+30℃	+30～+40℃	+40～+60℃	+60～+120℃
温度補正係数	1.00	0.80	0.70	0.55

■サーボモーターの定格出力による選定

定格出力 W	サーボモーター仕様*1			推奨製品*2
	モーター軸径 mm	定格トルク N·m	瞬時最大トルク N·m	
10	5、6	0.032	0.096	**XGT2-15C**
20	5、6	0.064	0.19	**XGT2-15C**
30	5、7	0.096	0.29	**XGT2-19C**
50	6、8	0.16	0.48	**XGT2-19C**
100	8	0.32	0.95	**XGT2-19C**
200	9、14	0.64	1.9	**XGT2-27C**
400	14	1.3	3.8	**XGT2-27C**
750	16、19	2.4	7.2	**XGT2-39C**

*1 サーボモーター仕様は一般的な値です。詳しくは各モーターメーカーのカタログを参照してください。
*2 減速機などを使用しない場合の推奨製品です。

■外形図（単位mm）



単位：mm

品名	A	L	W	F	G	M	ねじ締め付けトルク N·m
XGT2-15C	15	6.5	23	2.15	5	M1.6	0.25
XGT2-19C	19	7.7	26	2.65	6.5	M2	0.5
XGT2-25C	25	9.5	32	3.25	9	M2.5	1
XGT2-27C	27	9.5	32	3.25	10	M2.5	1
XGT2-30C	30	11	36	4	11	M3	1.5
XGT2-34C	34	12	38	4	12.25	M3	1.5
XGT2-39C	39	15.5	48	4.5	14.5	M4	2.5
XGT2-44C	44	15	48	4.75	16	M4	2.5
XGT2-56C	56	19.5	60	5.5	20	M5	7
XGT2-68C	68	24	75	7	25	M6	12

■高減衰能ゴム（FKM・HNBR）の物性・耐薬品性

	影響	
	FKM	HNBR
耐老化性	◎	◎
耐候性	◎	◎
耐オゾン性	◎	◎
ガソリン・軽油	◎	○～◎
ベンゼン・トルエン	◎	△～○
アルコール	◎	◎
エーテル	×～△	×～△
ケトン（MEK）	×	×
酢酸エチル	×	×～△
水	◎	◎
有機酸	×	◎
高濃度無機酸	◎	○
低濃度無機酸	◎	◎
強アルカリ	×	◎
弱アルカリ	△	◎

◎：優れている　○：使用可　△：条件により使用可　×：使用不可

XGTカップリング

両側のハブを高減衰能ゴムで成型した一体構造カップリング。
短時間で高精度な位置決めに最適です。

■特徴

- ●振動吸収
- ●高ゲイン対応
- ●バックラッシゼロ
- ●高トルク
- ●組み合わせ推奨モーター
  サーボモーター
  ステッピングモーター

■種類と価格

品名	定価
XGT-15CS-□-□	2,760円
XGT-19CS-□-□	2,880円
XGT-25CS-□-□	3,310円
XGT-27CS-□-□	3,470円
XGT-30CS-□-□	3,620円
XGT-34CS-□-□	3,820円
XGT-39CS-□-□	4,280円
XGT-44CS-□-□	5,330円
XGT-56CS-□-□	6,450円

●品名中の□には、カップリング内径を表す数字が入ります。

■構造

●材質
ハブ：アルミニウム合金
高減衰能ゴム：HNBR（水素化ニトリルゴム）
六角穴付ボルト：クロムモリブデン鋼鋼材

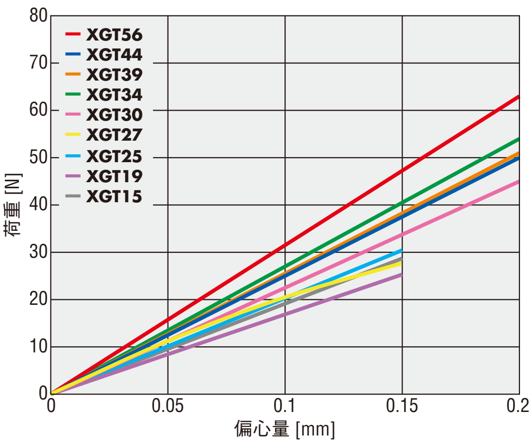
■品名の見方

XGT - 15 CS - 3 - 5
① ② ③ ④ ⑤

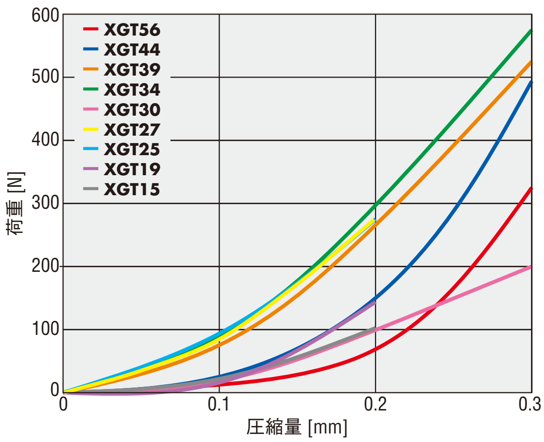
①	**XGT**カップリング	
②	カップリングの外径寸法	**15**：ϕ15mm〜**56**：ϕ56mm
③	締結方式：シングルクランプタイプ	
④	内径D1（小さい内径側）	**03**：ϕ3mm〜**25**：ϕ25mm
⑤	内径D2（大きい内径側）	**04**：ϕ4mm〜**25**：ϕ25mm

■特性

●偏心反力

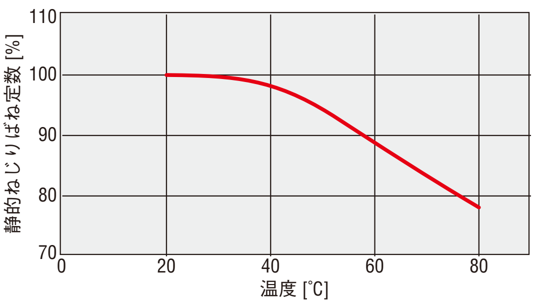


●スラスト反力



●温度による静的ねじりばね定数の変化

周囲温度20℃における静的ねじりばね定数を100％とした場合の値です。



■軸穴ラインアップ

品名	軸径 D1 mm	軸径D2 mm 4	4.5	5	6	6.35	7	8	10	11	12	14	15
XGT-15CS	3			●	●								
	4	●		●	●								
	4.5			●									
	5			●	●								
	6				●								
XGT-19CS	4			●				●					
	5			●	●		●	●					
	6				●	●	●	●					
	6.35							●					
	8							●					
XGT-25CS	5				●			●					
	6				●			●	●	●	●		
	6.35							●	●				
	8							●	●	●	●		
	10								●		●		
	12										●		
XGT-27CS	5				●			●				●	
	6				●			●	●	●	●	●	
	8							●	●	●	●	●	
	10								●		●	●	
	12										●	●	
	14											●	

●全製品に六角穴付ボルトが付属しています。
●適用軸径の推奨寸法許容差はh6およびh7です。

品名	軸径 D1 mm	軸径D2 mm 8	10	11	12	14	15	16	17	19	20	24	25
XGT-30CS	8	●	●	●	●	●	●						
	10		●	●	●	●	●						
	11				●								
	12				●	●	●						
	14					●	●						
	15						●						
XGT-34CS	8	●	●	●	●	●	●						
	10		●	●	●	●	●						
	11			●	●								
	12				●	●	●						
	14					●	●						
	15						●						
	16							●					
XGT-39CS	10		●		●	●	●	●					
	12				●	●	●	●		●	●		
	14					●	●	●					
	15						●	●		●			
	16							●					
	17								●				
	20										●		
XGT-44CS	12				●	●		●		●			
	14					●	●	●		●			
	15						●	●		●	●		
	16							●		●			
	17								●				
	19										●		
	20										●		
XGT-56CS	15						●			●	●		●
	19										●	●	
	20										●		●
	24												●
	25												●

●全製品に六角穴付ボルトが付属しています。
●適用軸径の推奨寸法許容差はh6およびh7です。

■仕様

品名	最大軸穴径 mm	キー溝追加工最大軸穴径 mm	常用トルク*1 N·m	最高回転数 r/min	慣性モーメント*2 kg·m²	静的ねじりばね定数 N·m/rad	許容偏心 mm	許容偏角 deg	許容エンドプレイ mm	質量*2 g
XGT-15CS	6	–	1.1	42000	2.3×10^{-7}	43	0.15	1.5	±0.2	8
XGT-19CS	8	6	2.1	33000	6.9×10^{-7}	88				14
XGT-25CS	12	9	4	25000	2.5×10^{-6}	140				27
XGT-27CS	14	10	4	23000	3.4×10^{-6}	140				30
XGT-30CS	15	11	6.3	21000	6.0×10^{-6}	220	0.2		±0.3	44
XGT-34CS	16	12	8	18000	1.0×10^{-5}	390				61
XGT-39CS	20	15	13.5	16000	2.3×10^{-5}	520				98
XGT-44CS	22	17	18	14000	3.7×10^{-5}	640				124
XGT-56CS	28	22	35	11000	1.2×10^{-4}	1500				252

*1 負荷変動による常用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、常用トルクを右表の温度補正係数で補正してください。
XGT-CSの使用可能温度は −20～+80℃です。
*2 最大軸穴径での値です。

■スリップトルク

表に示すサイズは軸のスリップトルクが常用トルクより小さくなりますので、ご注意ください。

単位：N·m

品名	軸穴径　mm		
	3	5	10
XGT-15CS	1	–	–
XGT-27CS	–	3.8	–
XGT-39CS	–	–	13.3

●軸の寸法許容差h7、硬度34~40HRC、外形図の寸法・仕様表に記載のねじ締めつけトルクの値での試験値です。

■温度補正係数

カップリングの使用温度によって常用トルクに乗ずる係数です。
周囲温度が30℃を超える場合は、常用トルクを下表の温度補正係数で補正してください。

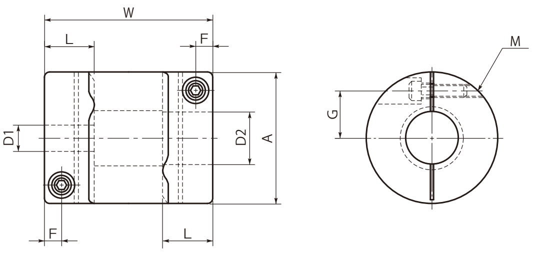
周囲温度	−20～+30℃	+30～+40℃	+40～+60℃	+60～+80℃
温度補正係数	1.00	0.80	0.70	0.55

■サーボモーターの定格出力による選定

定格出力 W	サーボモーター仕様*1			推奨製品*2
	モーター軸径 mm	定格トルク N·m	瞬時最大トルク N·m	
10	5、6	0.032	0.096	**XGT-15CS**
20	5、6	0.064	0.19	**XGT-15CS**
30	5、7	0.096	0.29	**XGT-19CS**
50	6、8	0.16	0.48	**XGT-19CS**
100	8	0.32	0.95	**XGT-19CS**
200	9、14	0.64	1.9	**XGT-30CS**
400	14	1.3	3.8	**XGT-30CS**
750	16、19	2.4	7.2	**XGT-39CS**

*1 サーボモーター仕様は一般的な値です。詳しくは各モーターメーカーのカタログを参照してください。
*2 減速機などを使用しない場合の推奨製品です。

■外形図（単位mm）



単位：mm

品名	A	L	W	F	G	M	ねじ締め付けトルク N·m
XGT-15CS	15	6.5	23	2.15	5	M1.6	0.25
XGT-19CS	19	7.7	26	2.65	6.5	M2	0.5
XGT-25CS	25	9.5	32	3.25	9	M2.5	1
XGT-27CS	27	9.5	32	3.25	10	M2.5	1
XGT-30CS	30	11	36	4	11	M3	1.5
XGT-34CS	34	12	38	4	12.25	M3	1.5
XGT-39CS	39	15.5	48	4.5	14.5	M4	2.5
XGT-44CS	44	15	48	4.75	16	M4	2.5
XGT-56CS	56	19.5	60	5.5	20	M5	7

■高減衰能ゴム（HNBR）の物性・耐薬品性

	影響
耐老化性	◎
耐候性	◎
耐オゾン性	◎
ガソリン・軽油	○～◎
ベンゼン・トルエン	△～○
アルコール	◎
エーテル	×～△
ケトン（MEK）	×
酢酸エチル	×～△
水	◎
有機酸	◎
高濃度無機酸	○
低濃度無機酸	◎
強アルカリ	◎
弱アルカリ	◎

◎：優れている　○：使用可　△：条件により使用可　×：使用不可

XHWカップリング

金属製ディスクのたわみでミスアライメントを許容。
高速・高精度位置決め運転に最適。

■特徴

- ●高ねじり剛性
- ●バックラッシゼロ
- ●高トルク
- ●組み合わせ推奨モーター
  サーボモーター

■種類と価格

品名	定価
XHW-15C-□-□	4,470円
XHW-19C-□-□	3,640円
XHW-25C-□-□	3,830円
XHW-27C-□-□	3,850円
XHW-34C-□-□	4,440円
XHW-39C-□-□	5,150円
XHW-44C-□-□	6,220円
XHW-56C-□-□	7,490円
XHW-64C-□-□	11,540円
XHW-79C-□-□	16,300円
XHW-98C-□-□	27,400円

●品名中の□には、カップリング内径を表す数字が入ります。

■構造

●材質
ハブ・スペーサ：アルミニウム合金
ディスク・カラー：ステンレス
ディスク固定ボルト：クロムモリブデン鋼鋼材
六角穴付ボルト：クロムモリブデン鋼鋼材

■品名の見方

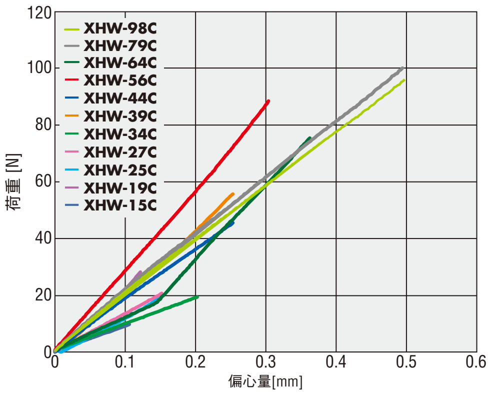
XHW - 15 C - 3 - 3

① ② ③ ④ ⑤

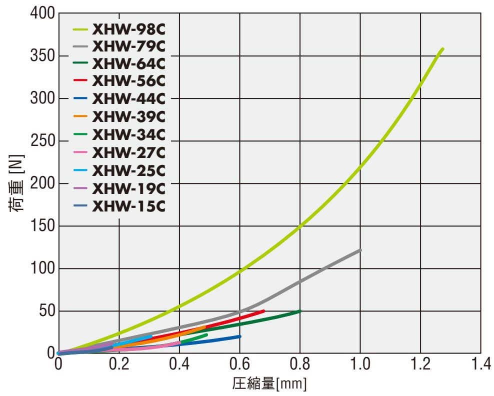
①	**XHW**カップリング	
②	カップリングの外径寸法	**15**：ϕ15mm～**98**：ϕ98mm
③	締結方式：クランピングタイプ	
④	内径D1(小さい内径側)	**3**：ϕ3mm～**50**：ϕ50mm
⑤	内径D2(大きい内径側)	**3**：ϕ3mm～**50**：ϕ50mm

■特性

●偏心反力

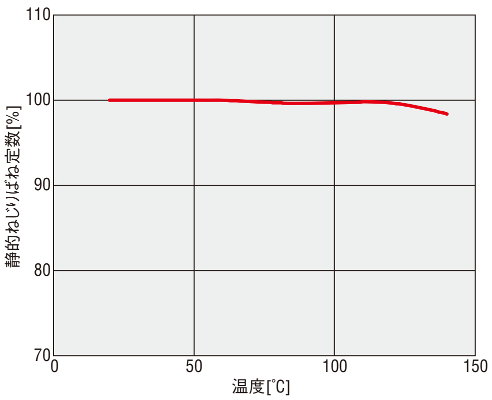


●スラスト反力



●温度による静的ねじりばね定数の変化

周囲温度20℃における静的ねじりばね定数を100%とした場合の値です。



■軸穴ラインアップ

単位：mm

品名	標準軸穴径D1、D2																												
	3	4	5	6	6.35	8	9.525	10	11	12	14	15	16	17	18	19	20	22	24	25	28	30	32	35	38	40	42	45	50
XHW-15C	●	●	●	●																									
XHW-19C	●	●	●	●	●	●																							
XHW-25C		●	●	●	●	●	●	●	●	●																			
XHW-27C		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●																		
XHW-34C			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●																
XHW-39C				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●												
XHW-44C						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●											
XHW-56C						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●								
XHW-64C								●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					
XHW-79C											●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
XHW-98C																				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

●全製品に六角穴付ボルトが付属しています。
●適用軸穴の推奨寸法許容差はh6またはh7です。(ϕ35mmのみ、軸径の推奨寸法許容差は、−0.025~+0.010になります。)

■仕様

品名	最大 軸穴径 mm	常用 トルク*1 N·m	最高 回転数 r/min	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 deg	許容 エンドプレイ mm	質量*2 g
XHW-15C	6	0.6	42000	3.0×10^{-7}	100	0.1	1.4	±0.2	9.4
XHW-19C	8	1.5	33000	8.8×10^{-7}	300	0.12	2	±0.2	17
XHW-25C	12	3	25000	3.4×10^{-6}	1000	0.15		±0.3	35
XHW-27C	14	3.3	23000	4.4×10^{-6}	1400	0.15		±0.4	39
XHW-34C	16	6.3	18000	1.3×10^{-5}	2500	0.2		±0.5	75
XHW-39C	20	12	16000	2.9×10^{-5}	4700	0.25		±0.5	123
XHW-44C	22	15	14000	4.7×10^{-5}	6400	0.25		±0.6	156
XHW-56C	28	37.5	11000	1.7×10^{-4}	12000	0.3		±0.7	340
XHW-64C	35	50	9800	3.3×10^{-4}	15000	0.35		±0.9	490
XHW-79C	42	100	7900	1.0×10^{-3}	22000	0.5		±1.1	1100
XHW-98C	50	280	6400	2.6×10^{-3}	47000	0.5		±1.3	1740

*1 負荷変動による常用トルクの補正は必要ありません。
*2 最大軸穴径での値です。

■スリップトルク

表に示すサイズは軸のスリップトルクが常用トルクより小さくなりますので、ご注意ください。

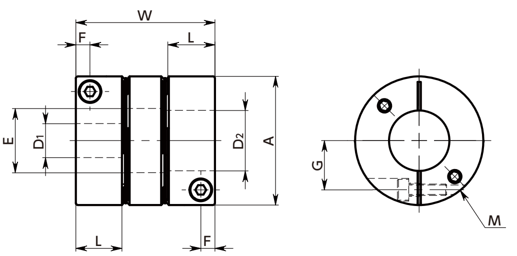
単位：N·m

品名	軸穴径　mm								
	3	4	5	6	6.35	8	9.525	10	11
XHW-19C	0.7	–	–	–	–	–	–	–	–
XHW-25C	–	2.5	–	–	–	–	–	–	–
XHW-27C	–	2	2.9	–	–	–	–	–	–
XHW-34C	–	–	3.5	4.9	5.5	–	–	–	–
XHW-39C	–	–	–	6	8	–	–	–	–
XHW-44C	–	–	–	–	–	8	13	–	–
XHW-56C	–	–	–	–	–	22	34	37	–
XHW-64C	–	–	–	–	–	–	–	23	42

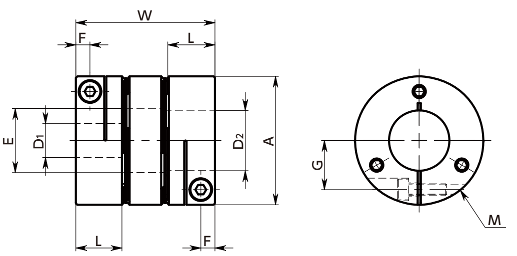
●軸の寸法許容差h7、硬度34~40HRC、外形図の寸法・仕様表に記載のねじ締めつけトルクの値での試験値です。

■外形図 (単位mm)

XHW-15C



XHW-19C~XHW-98C



単位：mm

品名	A	L	W	E	F	G	M	ねじ締め付け トルク N·m
XHW-15C	15	7.5	21.6	6.3	2.1	5	M2	0.45
XHW-19C	19	9.2	25.7	8.5	2.6	7	M2	0.5
XHW-25C	25	11	32.2	12.5	3.3	9.25	M2.5	1
XHW-27C	27	11	32.2	14.5	3.3	10.25	M2.5	1
XHW-34C	34	12.5	36.8	16.5	3.75	13	M3	1.5
XHW-39C	39	15.5	46.6	20.5	4.5	14.5	M4	3.5
XHW-44C	44	15.5	46.6	22.5	4.5	17	M4	3.5
XHW-56C	56	20.5	61.2	28.5	6	21	M5	8
XHW-64C	64	24	74.4	36	7	24	M6	13
XHW-79C	79	30	97.2	43	8.75	29	M8	28
XHW-98C	98	32	104	51	8.7	38	M8	28

MSTカップリング

円筒材にスリットを入れた一体構造の金属ばねカップリング。
ステッピングモーターの高速・高精度位置決め運転に最適。

■特徴

●バックラッシゼロ
●組み合わせ推奨モーター
　ステッピングモーター

■種類と価格

品名	定価
MST-12C-□-□	3,330円
MST-16C-□-□	3,720円
MST-20C-□-□	4,150円
MST-25C-□-□	4,590円
MST-32C-□-□	5,040円
MST-40C-□-□	8,400円
MST-50C-□-□	12,600円
MST-63C-□-□	32,000円

●品名中の□には、カップリング内径を表す数字が入ります。

■構造

●材質：アルミニウム合金

■品名の見方

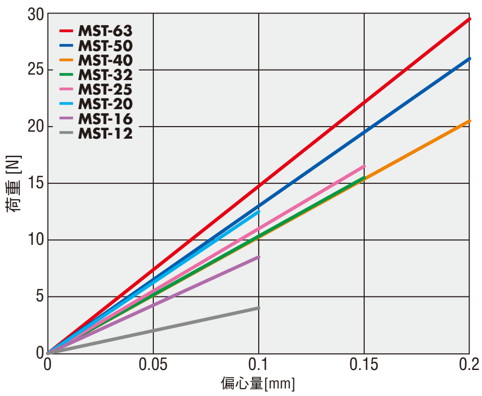
MST - 12 C - 4 - 4

① ② ③ ④ ⑤

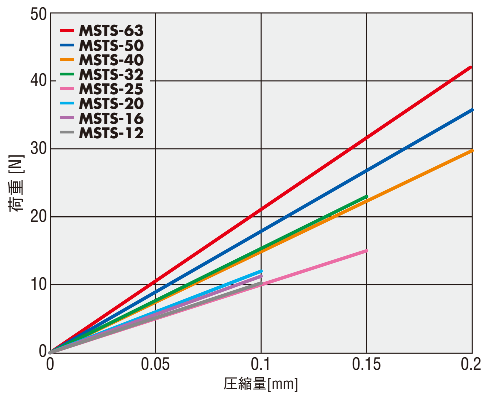
①	**MST**カップリング	
②	カップリングの外径寸法	**12**：ϕ12mm~**63**：ϕ63mm
③	締結方式：クランピングタイプ	
④	内径D1(小さい内径側)	**4**：ϕ4mm~**18**：ϕ18mm
⑤	内径D2(大きい内径側)	**4**：ϕ4mm~**18**：ϕ18mm

■特性

●偏心反力

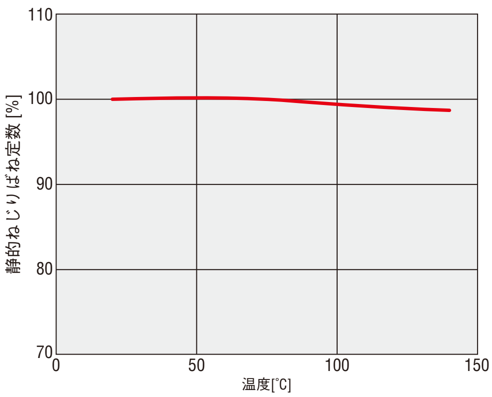


●スラスト反力



●温度による静的ねじりばね定数の変化

周囲温度20℃における静的ねじりばね定数を100%としたときの値です。



■軸穴ラインアップ

品名	軸径D1 mm	軸径D2 mm							
		4	5	6	6.35	7	8	9.525	10
MST-12C	4	●	●						
	4.5		●						
	5		●						
MST-16C	4.5		●	●					
	5		●	●					
	6			●					
MST-20C	5			●	●	●	●		
	6			●	●	●	●		
	6.35						●		
	8						●		
MST-25C	5			●					
	6			●	●		●		●
	6.35						●		●
	8						●	●	●
	9.525								●
	10								●

●全製品に六角穴付ボルトが付属しています。
●適用軸径の推奨寸法許容差はh6およびh7です。

品名	軸径D1 mm	軸径D2 mm								
		8	9.525	10	11	12	14	15	16	18
MST-32C	8	●	●	●		●				
	9.525			●		●				
	10			●	●	●	●			
	12					●	●			
MST-40C	8	●		●						
	10			●						
	12					●	●			
	14						●		●	
	15							●	●	
	16								●	
MST-50C	12						●			
	14						●			
	15							●		
	16								●	
	18									●
MST-63C	14						●			
	16								●	
	18									●

●全製品に六角穴付ボルトが付属しています。
●適用軸径の推奨寸法許容差はh6およびh7です。

■仕様

品名	最大軸穴径 mm	常用トルク*1 N·m	最高回転数 r/min	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 deg	許容エンドプレイ mm	質量*2 g
MST-12C	5	0.4	52000	7.8×10^{-8}	45	0.1	2	±0.3	3.6
MST-16C	6	0.5	39000	3.4×10^{-7}	80			±0.4	9.2
MST-20C	8	1	31000	9.1×10^{-7}	170				16
MST-25C	10	2	25000	2.6×10^{-6}	380	0.15		±0.5	28
MST-32C	14	4	19000	9.7×10^{-6}	500				64
MST-40C	18	8	15000	3.3×10^{-5}	700	0.2			140
MST-50C	22	16	12000	1.0×10^{-4}	1800				270
MST-63C	30	32	10000	3.2×10^{-4}	3100				530

*1 負荷変動による常用トルクの補正は必要ありません。
*2 最大軸穴径での値です。

■スリップトルク

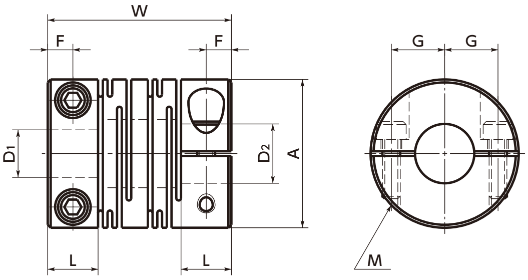
表に示すサイズは軸のスリップトルクが常用トルクより小さくなりますので、ご注意ください。

単位：N·m

品名	軸穴径 mm							
	5	6	6.35	8	9.525	10	11	14
MST-40C	—	—	—	7.1	—	—	—	—

●軸の寸法許容差h7、硬度34~40HRC、外形図の寸法・仕様表に記載のねじ締めつけトルクの値での試験値です。

■外形図（単位mm）



単位：mm

品名	A	L	W	F	G	M	ねじ締め付けトルク N·m
MST-12C	12	5	18.5	2.5	4	M2	0.5
MST-16C	16	6.5	23	3.25	5	M2.5	1
MST-20C	20	7.5	26	3.75	6.5	M2.5	1
MST-25C	25	8.5	31	4.25	9	M3	1.5
MST-32C	32	12	41	6	11	M4	2.5
MST-40C	40	17	56	8.5	14	M5	4
MST-50C	50	21	71	10.5	18	M6	8
MST-63C	63	26	90	13	24	M8	16

MOR カップリング

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。
キータイプもご用意。

■特徴

- ●偏心反力小
- ●許容ミスアライメント大
- ●高トルク
- ●電気絶縁あり
- ●組み合わせ推奨モーター
  ACモーター
  ブラシレスモーター

■種類と価格

●クランピングタイプ

品名	定価
MOR-12C-□-□	1,510円
MOR-15C-□-□	1,570円
MOR-17C-□-□	1,660円
MOR-20C-□-□	1,790円
MOR-26C-□-□	2,080円
MOR-30C-□-□	2,290円
MOR-34C-□-□	2,510円
MOR-38C-□-□	4,190円
MOR-45C-□-□	5,230円
MOR-55C-□-□	5,980円
MOR-68C-□-□	7,720円

●クランピング＋キータイプ

品名	定価
MOR-15CK-□-□	2,610円
MOR-17CK-□-□	2,710円
MOR-20CK-□-□	2,840円
MOR-26CK-□-□	3,120円
MOR-30CK-□-□	3,320円
MOR-34CK-□-□	3,550円
MOR-38CK-□-□	5,760円
MOR-45CK-□-□	7,110円
MOR-55CK-□-□	7,870円
MOR-68CK-□-□	9,320円

●品名中の□には、カップリング内径を表す数字が入ります。

■構造

クランピングタイプ

●外径：ϕ12mm～ϕ68mm

クランピング＋キータイプ

●外径：ϕ15mm～ϕ68mm

●材質
ハブ：アルミニウム合金（アルマイト処理）
スペーサ：ポリアセタール

■品名の見方

MOR 12 C - 3 - 5
①　②　③　④　⑤

①	**MOR** カップリング	
②	カップリングの外径寸法	**C 12**：ϕ12mm～**68**：ϕ68mm **CK 15**：ϕ15mm～**68**：ϕ68mm
③	締結方式	**C**：クランピングタイプ **CK**：クランピング＋キータイプ
④	内径 D1（小さい内径側）	**C 3**：ϕ3mm～**35**：ϕ35mm **CK 6**：ϕ6mm～**35**：ϕ35mm
⑤	内径 D2（大きい内径側）	**C 3**：ϕ3mm～**35**：ϕ35mm **CK 6**：ϕ6mm～**35**：ϕ35mm

■軸穴ラインアップ

クランピングタイプ（MOR-C）

品名	軸径D1、D2 mm																		
	3	4	5	6	6.35	8	9.525	10	12	14	15	16	18	20	22	25	28	30	35
MOR-12C	●	●	●																
MOR-15C		●	●	●															
MOR-17C			●	●	●														
MOR-20C			●	●	●	●	●	●											
MOR-26C				●	●	●	●	●	●	●									
MOR-30C						●	●	●	●	●									
MOR-34C								●	●	●	●	●							
MOR-38C								●	●	●	●	●	●	●					
MOR-45C									●	●	●	●	●	●					
MOR-55C												●	●	●	●	●			
MOR-68C														●	●	●	●	●	●

クランピング＋キータイプ（MOR-CK）

品名	軸径D1、D2 mm													
	6	8	10	12	14	15	16	18	20	22	25	28	30	35
MOR-15CK	●													
MOR-17CK	●													
MOR-20CK	●	●	●											
MOR-26CK	●	●	●	●	●									
MOR-30CK		●	●	●	●									
MOR-34CK			●	●	●	●	●							
MOR-38CK			●	●	●	●	●	●	●					
MOR-45CK				●	●	●	●	●	●					
MOR-55CK							●	●	●	●	●			
MOR-68CK									●	●	●	●	●	●

●全製品に六角穴付ボルトが付属しています。
●適用軸径の推奨寸法許容差はh6およびh7です。

■仕様

クランピングタイプ（MOR-C）

品名	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 r/min	慣性モーメント*2 kg·m²	静的ねじりばね定数 N·m/rad	許容偏心 mm	許容偏角 deg	質量*2 g
MOR-12C	5	1	2	52000	6.6×10^{-8}	60	1	3	3
MOR-15C	6	1.6	3.2	42000	1.7×10^{-7}	80	1		5
MOR-17C	6.35	2.2	4.4	37000	3.8×10^{-7}	120	1.2		9
MOR-20C	10	3.2	6.4	31000	8.0×10^{-7}	120	1.2		13
MOR-26C	14	6	12	24000	2.5×10^{-6}	300	1.5		24
MOR-30C	14	15	30	21000	5.3×10^{-6}	530	2		39
MOR-34C	16	16	32	18000	8.6×10^{-6}	1000	2.5		50
MOR-38C	20	28	56	16000	1.5×10^{-5}	1500	2.5		67
MOR-45C	20	30	60	14000	3.2×10^{-5}	2400	3		110
MOR-55C	25	45	90	11000	1.0×10^{-4}	4100	4		230
MOR-68C	35	80	160	9000	3.3×10^{-4}	6400	4.5		440

クランピング＋キータイプ（MOR-CK）

品名	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 r/min	慣性モーメント*2 kg·m²	静的ねじりばね定数 N·m/rad	許容偏心 mm	許容偏角 deg	質量*2 g
MOR-15CK	6	1.6	3.2	42000	1.8×10^{-7}	80	1	3	5
MOR-17CK	6.35	2.2	4.4	37000	3.8×10^{-7}	120	1.2		9
MOR-20CK	10	3.2	6.4	31000	8.0×10^{-7}	120	1.2		13
MOR-26CK	14	6	12	24000	2.5×10^{-6}	300	1.5		23
MOR-30CK	14	15	30	21000	5.2×10^{-6}	530	2		38
MOR-34CK	16	16	32	18000	8.6×10^{-6}	1000	2.5		49
MOR-38CK	20	28	56	16000	1.5×10^{-5}	1500	2.5		64
MOR-45CK	20	30	60	14000	3.2×10^{-5}	2400	3		110
MOR-55CK	25	45	90	11000	1.0×10^{-4}	4100	4		230
MOR-68CK	35	80	160	9000	3.3×10^{-4}	6400	4.5		440

*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。**MOR-C**、**MOR-CK**の使用可能温度は－20～+80℃です。
*2 最大軸穴径での値です。

■温度補正係数

カップリングの使用温度によって常用トルクに乗ずる係数です。
周囲温度が30℃を超える場合は、常用トルクを下表の温度補正係数で補正してください。

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

■スリップトルク

表に示すサイズは軸のスリップトルクが**MOR-C**の最大トルクより小さくなりますので、ご注意ください。

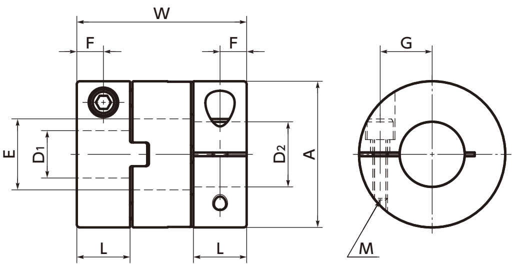
単位：N·m

品名	軸穴径 mm																	
	3	4	5	6	6.35	8	9.525	10	12	14	15	16	18	20	22	25	28	30	35
MOR-12C	0.8	1.9	2.4	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
MOR-15C	–	2.3	3.5	4.8	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
MOR-17C	–		2.7	3.6	4	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
MOR-20C	–	–	3.7	4.2	4.3	5.7	6.1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
MOR-26C	–	–	–	4	6.4	9.3	11.8	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
MOR-30C	–	–	–	–	–	7.5	13.6	13.9	17.2	20.4	–	–	–	–	–	–	–	–	–
MOR-34C	–	–	–	–	–	–	–	16.5	18.6	23.3	30.9	–	–	–	–	–	–	–	–
MOR-38C	–	–	–	–	–	–	–	19.4	20.2	24	30	34.1	37.8	38.8	–	–	–	–	–
MOR-45C	–	–	–	–	–	–	–	–	34.5	41.8	42.6	44.5	48.4	–	–	–	–	–	–
MOR-55C	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	73.2	75.9	88.1	–	–	–	–	–
MOR-68C	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	101.5	104.3	104.9	105.4	110.5	115.4

●軸の寸法許容差h7、硬度34~40HRC、外形図の寸法・仕様表に記載のねじ締めつけトルクの値での試験値です。

■外形図（単位mm）

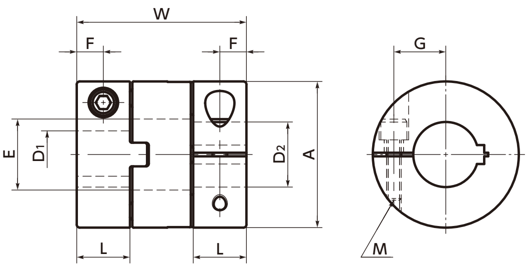
●クランピングタイプ（MOR-C）



単位：mm

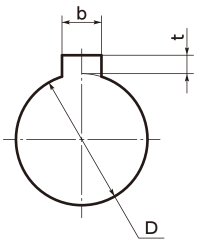
品名	A	L	W	E	F	G	M	ねじ締め付けトルク N·m
MOR-12C	12	6.2	19	5.2	3.1	4	M2	0.5
MOR-15C	15	7	21.2	8.2	3.5	5	M2.5	1
MOR-17C	17	7.3	24.5	8.2	3.7	6	M2.5	1
MOR-20C	20	8.8	27.6	12.2	4.4	7.5	M3	1.5
MOR-26C	26	9.7	30.4	14.2	4.9	9.5	M3	1.5
MOR-30C	30	10	32.6	16.2	5	11.1	M4	2.5
MOR-34C	34	11.1	34	16.2	5.6	12.6	M4	2.5
MOR-38C	38	12.1	40.1	20.3	6	14.2	M5	4
MOR-45C	45	13.8	46	22.3	6.9	16	M5	4
MOR-55C	55	18.7	57	26.5	9.4	20	M6	8
MOR-68C	68	24	77	38.5	12	26	M8	16

●クランピング＋キータイプ（MOR-CK）



単位：mm

品名	A	L	W	E	F	G	M	ねじ締め付けトルク N·m
MOR-15CK	15	7	21.2	8.2	3.5	5	M2.5	1
MOR-17CK	17	7.3	24.5	8.2	3.7	6	M2.5	1
MOR-20CK	20	8.8	27.6	12.2	4.4	7.5	M3	1.5
MOR-26CK	26	9.7	30.4	14.2	4.9	9.5	M3	1.5
MOR-30CK	30	10	32.6	16.2	5	11.1	M4	2.5
MOR-34CK	34	11.1	34	16.2	5.6	12.6	M4	2.5
MOR-38CK	38	12.1	40.1	20.3	6	14.2	M5	4
MOR-45CK	45	13.8	46	22.3	6.9	16	M5	4
MOR-55CK	55	18.7	57	26.5	9.4	20	M6	8
MOR-68CK	68	24	77	38.5	12	26	M8	16



単位：mm

標準軸穴径	キー溝				キー
	b		t		呼び寸法
D	基準寸法	許容差 (JIS9)	基準寸法	許容差	b×h
6	2	±0.0125	1.0	+0.1 0	2×2
8	3		1.4		3×3
10・12	4	±0.0150	1.8		4×4
14・15・16	5		2.3		5×5
18・20・22	6		2.8		6×6
25・28	8	±0.0180	3.3	+0.2 0	8×7
30・35	10		3.3		10×8

MJTカップリング

2個のハブと弾性体スリーブによる3ピース構造。
許容伝達トルクが大きく動力用ギヤードモーターに最適。

■特徴

●高トルク対応
●振動吸収
●電気絶縁あり
●組み合わせ推奨モーター
　ACモーター
　ブラシレスモーター

■種類と価格

●クランピングタイプ

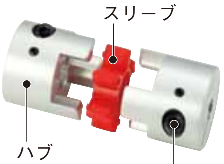
品名	定価
MJT-14C-RD-□-□	2,280円
MJT-20C-RD-□-□	2,600円
MJT-30C-RD-□-□	3,050円
MJT-40C-RD-□-□	4,670円
MJT-55C-RD-□-□	6,150円
MJT-65C-RD-□-□	9,710円
MJT-80C-RD-□-□	14,900円
MJT-95C-RD-□-□	35,000円

●クランピング＋キータイプ

品名	定価
MJT-30CK-RD-□-□	3,640円
MJT-40CK-RD-□-□	5,350円
MJT-55CK-RD-□-□	6,930円
MJT-65CK-RD-□-□	10,500円
MJT-80CK-RD-□-□	15,300円
MJT-95CK-RD-□-□	35,500円

●品名中の□には、カップリング内径を表す数字が入ります。

■構造



●材質
　ハブ：アルミニウム合金
　スリーブ：ポリウレタン

■品名の見方

MJT - 14 C - RD - 3 - 3

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

①	**MJT**カップリング	
②	カップリングの外径寸法	**14**：ϕ14mm～**95**：ϕ95mm
③	締結方式	**C**：クランピングタイプ **CK**：クランピング＋キータイプ
④	スリーブ：赤	
⑤	内径D1（小さい内径側）	**C 3**：ϕ3mm～**55**：ϕ55mm **CK 10**：ϕ10mm～**55**：ϕ55mm
⑥	内径D2（大きい内径側）	**C 3**：ϕ3mm～**55**：ϕ55mm **CK 10**：ϕ10mm～**55**：ϕ55mm

■軸穴ラインアップ

クランピングタイプ

品名	標準軸穴径D1、D2 mm																														
	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	55
MJT-14C	●	●	●	●	●	●	●																									
MJT-20C		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●																					
MJT-30C					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●																	
MJT-40C								●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●											
MJT-55C										●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●								
MJT-65C													●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●						
MJT-80C																		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
MJT-95C																					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

クランピング＋キータイプ

品名	標準軸穴径D1、D2 mm																						
	10	11	12	14	15	16	18	19	20	22	24	25	28	30	32	35	38	40	42	45	48	50	55
MJT-30CK	●	●	●	●	●	●																	
MJT-40CK	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●											
MJT-55CK	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●								
MJT-65CK				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●						
MJT-80CK									●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
MJT-95CK												●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

●全製品に六角穴付ボルトが付属しています。
●適用軸径の推奨寸法許容差はh6およびh7です。

■仕様

●クランピングタイプ

品名	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0 許容伝達 トルク N·m	最高 回転数 r/min	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 deg	許容 エンドプレイ mm	質量✻2 g	スリーブ 硬度 (JIS)
MJT-14C	タイト フィット (RD✻3)	7	2	4	0.1	45000	1.9×10^{-7}	22	0.1	1	+0.6 0	6.2	A98
MJT-20C		11	5	10	0.2	31000	1.0×10^{-6}	55			+0.8 0	16	
MJT-30C		16	12.5	25	0.5	21000	6.0×10^{-6}	130			+1.0 0	42	
MJT-40C		25	17	34	1.2	15000	3.6×10^{-5}	1200			+1.2 0	130	
MJT-55C		32	60	120	–	11000	1.6×10^{-4}	2600			+1.4 0	310	
MJT-65C		38	160	320	–	9000	3.5×10^{-4}	4900			+1.5 0	500	
MJT-80C		45	325	650	–	7000	1.0×10^{-3}	6500			+1.8 0	1000	
MJT-95C		55	450	900	–	6000	2.3×10^{-3}	8900			+2.0 0	1600	

●クランピング＋キータイプ

品名	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0 許容伝達 トルク N·m	最高 回転数 r/min	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 deg	許容 エンドプレイ mm	質量✻2 g	スリーブ 硬度 (JIS)
MJT-30CK	タイト フィット (RD✻3)	16	12.5	25	0.5	21000	5.9×10^{-6}	130	0.1	1	+1.0 0	41	A98
MJT-40CK		25	17	34	1.2	15000	3.5×10^{-5}	1200			+1.2 0	130	
MJT-55CK		32	60	120	–	11000	1.5×10^{-4}	2600			+1.4 0	300	
MJT-65CK		38	160	320	–	9000	3.5×10^{-4}	4900			+1.5 0	490	
MJT-80CK		45	325	650	–	7000	1.0×10^{-3}	6500			+1.8 0	990	
MJT-95CK		55	450	900	–	6000	2.3×10^{-3}	8900			+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・最大トルクを下表の温度補正係数で補正してください。**MJT-C**、**MJT-CK**の使用可能温度は－20～+60℃です。
✻2 最大軸穴径での値です。
✻3 RDはスリーブの種類を表す記号です。(タイプ：タイトフィット、色：赤、スリーブ硬度(JIS)：A98)

■スリップトルク

下に示すサイズは軸のスリップトルクが最大トルクよりも小さくなりますので、ご注意ください。

単位：N·m

品名	軸穴径 mm																															
	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	55
MJT-14C	0.8	1.4	1.6	3.4	2.6	2.8	3.4																									
MJT-20C		3.4	4.5	5.5	7.9	8	8.7	9.4	5	5	10																					
MJT-30C					9.6	9.7	9.8	15	16.9	19.3	19.9	21.4																				
MJT-40C								7.1	7.3	7.4	9.8	11.8	16.4	17.9	24.5	27	30.5	34														
MJT-55C										20.3	21.8	23.4	26.1	27.9	30.6	36.1	41.6	44.1	52.3	63.7	69.6	79.2	125									
MJT-65C													27.5	32.2	48.6	57.7	60.7	63.6	68	74.9	80.5	85	90.6	96	230	230						
MJT-80C																		88	89	92	93	95	97	100	102	110	320	500	500			
MJT-95C																					241	243	245	247	249	250	250	250	270	500	500	500

●軸の寸法許容公差h7、硬度34～40HRC、外形図の寸法・仕様表に記載のねじ締めつけトルクの値での試験値です。

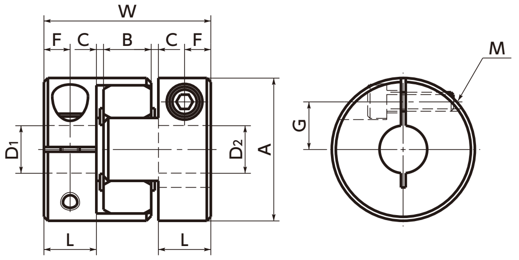
■温度補正係数

カップリングの使用温度によって常用トルクに乗ずる係数です。
周囲温度が30℃を超える場合は、常用トルクを下表の温度補正係数で補正してください。

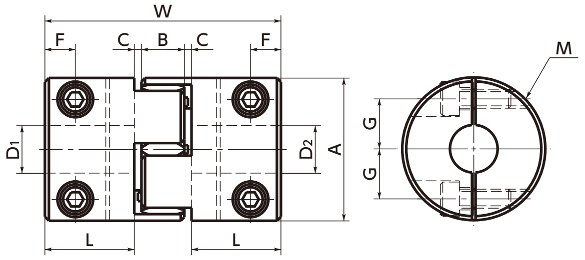
周囲温度	－20～+30℃	+30～+40℃	+40～+60℃
温度補正係数	1.00	0.80	0.70

■外形図（単位mm）

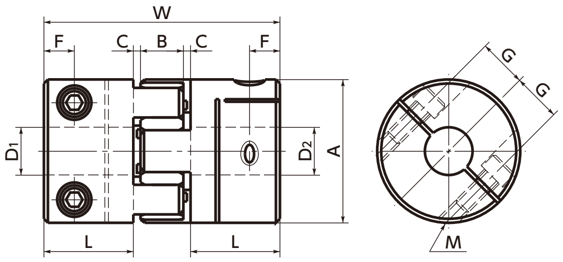
MJT-14～MJT-30



MJT-40



MJT-55～MJT-95



●クランピングタイプ

単位：mm

品名	軸穴径	A	L	W	B	C*	F	G	M	ねじ締め付けトルク N·m
MJT-14C	3～5	14	7	22	6	1	3.5	4	M2	0.5
	6～7							5	M1.6	0.25
MJT-20C	4～8	20	10	30	8	1	5	6.5	M2.5	1
	9.525～11							7.5	M2	0.5
MJT-30C	6～12	30	11	35	10	1.5	5.5	10	M4	2.5
	14～16							11	M3	1.5
MJT-40C	8～20	40	25	66	12	2	8.5	14	M5	4
	22～25							15.75	M4	2.5
MJT-55C	10～28	55	30	78	14	2	10.5	20	M6	8
	30～32							21	M5	4
MJT-65C	14～32	65	35	90	15	2.5	13	24	M8	16
	35～38							25	M6	8
MJT-80C	20～42	80	45	114	18	3	15	30	M8	16
	45							31		
MJT-95C	25～48	95	50	126	20	3	18	34	M10	40
	50～55							36		

●クランピング＋キータイプ

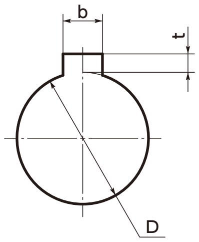
単位：mm

品名	軸穴径	A	L	W	B	C*	F	G	M	ねじ締め付けトルク N·m
MJT-30CK	10～12	30	11	35	10	1.5	5.5	10	M4	2.5
	14～16							11	M3	1.5
MJT-40CK	10～20	40	25	66	12	2	8.5	14	M5	4
	22～25							15.75	M4	2.5
MJT-55CK	10～28	55	30	78	14	2	10.5	20	M6	8
	30～32							21	M5	4
MJT-65CK	14～32	65	35	90	15	2.5	13	24	M8	16
	35～38							25	M6	8
MJT-80CK	20～42	80	45	114	18	3	15	30	M8	16
	45							31		
MJT-95CK	25～48	95	50	126	20	3	18	34	M10	40
	50～55							36		

●全製品に六角穴付ボルトが付属しています。
●適用軸径の推奨寸法許容差はh6およびh7です。

注意

*ハブとスリーブの組み付けを行う場合は、Cに記載された隙間を確保してください。



単位：mm

標準軸穴径	キー溝				キー
	b		t		呼び寸法
D	基準寸法	許容差 (JS9)	基準寸法	許容差	b×h
10・11・12	4	±0.0150	1.8	+0.1 0	4×4
14・15・16	5		2.3		5×5
18・19・20・22	6		2.8		6×6
24・25・28・30	8	±0.0180	3.3	+0.2 0	8×7
32・35・38	10		3.3		10×8
40・42	12	±0.0215	3.3		12×8
45・48・50	14		3.8		14×9
55	16		4.3		16×10

カップリングの選定

フレキシブルカップリングは、カップリングタイプや使用するモーターなどにより、推奨するカップリングとモーターの組み合わせがあります。

カップリングの名称		XGT2 カップリング	XGT カップリング	XHW カップリング	MST カップリング	MOR カップリング	MJT カップリング
カップリングのタイプ		ゴムタイプ	ゴムタイプ	ディスクタイプ	スリットタイプ	オルダムタイプ	ジョータイプ
適用モーター	サーボモーター	◎	◎	◎	–	–	–
	ステッピングモーター	◎	◎	–	◎	–	–
	ステッピングモーター ギヤードタイプ	–	–	–	–	–	–
	ACモーター	–	–	–	–	◎	◎
	ブラシレスモーター	–	–	–	–	◎	◎
特性	バックラッシゼロ	◎	◎	◎	◎	–	○
	高ゲイン対応	◎	◎	○	–	–	–
	高トルク	◎	◎	◎	○	◎	◎
	高ねじり剛性	◎	○	◎	○	–	–
	許容ミスアライメント	○	○	○	○	◎	○
	偏心反力小	–	–	–	–	◎	–
	振動吸収性	◎	◎	–	–	–	◎
	電気絶縁性	◎	–	–	–	◎	◎

◎：非常に優れている　○：優れている

選定手順

適正なカップリングを以下の手順で選定します。

1. カップリングタイプの選定
2. サイズの選定
3. 負荷によるトルク補正
4. 使用温度によるトルク補正
5. 最大軸穴径・最高回転数の確認
6. 確認

1.カップリングタイプの選定

使用するモーターの種類、用途から最適なカップリングのタイプを選びます。

2.サイズの選定

システムの負荷トルク以上の常用トルクを持つサイズを選びます。

3.負荷によるトルク補正

負荷のタイプによっては発生する負荷トルクが大きく変化することがあります。 負荷トルクに下表の負荷安全係数を乗じて、補正してください。 お選びいただいたカップリングの常用トルクがこの数値以下であることを確認してください。

負荷のタイプ	一定	変動 小	変動 中	変動 大
負荷安全係数	1	1.25	1.75	2.25

4.使用温度によるトルク補正

XGT2カップリング、**XGT**カップリング、**MOR**カップリング、**MJT**カップリングは使用温度により常用トルク・最大トルクが変化します。 周囲温度が30℃を超える場合は温度補正係数で補正してください。 温度補正係数は該当製品ページに掲載しています。 その他のカップリングは使用温度によって常用トルク・最大トルクは変化しませんので、補正は必要ありません。

5.最大軸穴径・最高回転数の確認

最大軸穴径・最高回転数のどちらも設計条件の軸穴径・回転数以上であることを確認してください。 最大軸穴径・最高回転数のいずれか一方、またはどちらも満足していない場合は、サイズを変更してください。

6.確認

最後に選定したカップリングの仕様・寸法が設計条件、使用条件を満足しているかを確認してください。

カップリング選定

一覧から選ぶ

	高減衰能ゴムカップリング					
商品記号	**XGT2**	**XGS2**	**XGL2**	**XGT**	**XGS**	**XGL**
形状	スタンダード  サイズ追加	ショート 	ロング 	スタンダード 	ショート 	ロング 
バックラッシ0	◎	◎	◎	◎	◎	◎
高ゲイン対応*	★	★	★	◎	◎	◎
高トルク	★	★	★	★	★	★
高ねじり剛性	◎	◎	◎	○	○	○
許容ミスアライメント	○	○	○	○	○	○
振動吸収性	★	★	★	◎	◎	◎

*サーボモータの高ゲインに対応できます。

★：最もすぐれている　◎：非常にすぐれている　○：すぐれている

	スリットカップリング				ジョーカップリング	
商品記号	**MSX**	**MST / MSTS**	**MWS / MWSS**	**MSXP-C-W-SP**	**MJT**	**MJB**
形状	スタンダード 	スタンダード  ステンレス	ショート  ステンレス		スタンダード 	ブッシング 
バックラッシ0	◎	◎	◎	◎	○	
高ゲイン対応*	○				○	○
高トルク	○	○	○		◎	◎
高ねじり剛性	◎	○	○			
許容ミスアライメント		○		○	○	○
振動吸収性					◎	◎

*サーボモータの高ゲインに対応できます。

★：最もすぐれている　◎：非常にすぐれている　○：すぐれている

	ベローズカップリング			セレーションカップリング	クリーン・真空・耐熱対応カップリング	
商品記号	**MFB / MFBS**	**MKM**	**MWBS**	**MSF**	**XSTS**	**XWSS**
形状	スタンダード  ステンレス	スタンダード 	スタンダード  ステンレス	スタンダード 	スタンダード  ステンレス	ショート  ステンレス
バックラッシ0	◎	◎	◎		◎	◎
高ゲイン対応*						
高トルク		○			○	○
高ねじり剛性	○	◎				
許容ミスアライメント	○	○	◎	○	○	
振動吸収性						

*サーボモータの高ゲインに対応できます。

★：最もすぐれている　◎：非常にすぐれている　○：すぐれている

ディスクカップリング						
XHW	**XHW-L**	**XHS**	**XBWS**	**XBSS**	**MDW / MDS**	**MHW / MHS**
スタンダード	ロング	ショート	スタンダード	ショート	スタンダード/ショート	スタンダード/ショート
			 ステンレス	 ステンレス		
◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
○	○	○				
◎	◎	◎	○	○		
★	★	★	◎	◎		
○	○	○	○	○	○	○

★：最もすぐれている　◎：非常にすぐれている　○：すぐれている

		クロスジョイントカップリング	オルダムカップリング			
L / SS	**LS / LSS**	**XUT**	**MOR**	**MOM**	**MOL**	**MOS**
スタンダード	スタンダード	スタンダード	スタンダード	スタンダード	スタンダード	ショート
 ステンレス	 ステンレス					
		○				
		○				
○	○		◎	★		
		◎		★		
○	○	○	★	○	★	★
		◎				

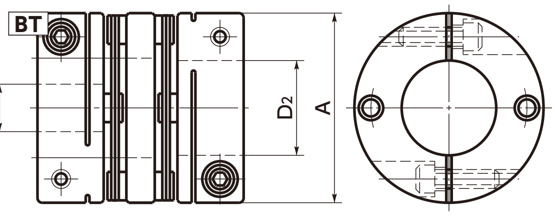
★：最もすぐれている　◎：非常にすぐれている　○：すぐれている

			リジッドカップリング		
MSXP	**MOHS**	**MOP**	**XRP**	**MRG / MRGS**	**MLR / MLRS**
スタンダード	スタンダード	スタンダード	スタンダード	スタンダード	ロング
	 ステンレス			 ステンレス	 ステンレス
◎			◎	◎	◎
			◎	○	○
			◎	◎	◎
			◎	◎	◎
○	◎	◎			

★：最もすぐれている　◎：非常にすぐれている　○：すぐれている

カップリング 軸穴・キー溝追加工サービス

軸穴追加工 BT



- カップリングの軸穴を追加工します。
- 実働1日目に出荷します。
- 軸穴 D1 D2：各商品の標準軸穴径*1の最小径以上から最大軸穴径*1以下で指定してください。

  *1：標準軸穴径および最大軸穴径については各商品ページを参照してください。
  適用範囲外の軸穴径についてはコンタクトセンターにお問い合わせください。
- 片側軸穴、両側軸穴のどちらも追加工可能です。
- キー溝追加工サービス KT との組み合せもできます。

品番指定

直送　1 実働1日目出荷

片側の軸穴を追加工

XGT2-25C-7-BT-8

カップリング品番　D1　加工記号　D2

両側の軸穴を追加工

XGT2-25C-7-BT-9-BT

カップリング品番　D1　加工記号　D2　加工記号

両側の軸穴＋両側キー溝を追加工

MOL-50C-17-BT-KT-19-BT-KT

カップリング品番　D1　加工記号　D2　加工記号

追加工する軸穴径の後に加工記号 BT を指定してください。
キー溝追加工記号 KT との組み合わせもできます。

対象商品・価格

- カップリングカテゴリの商品が対象です。

タイプ	商品記号	外径A 8 - 32(mm)		外径A 34 - 64(mm)		外径A 65 - 104(mm)	
		片側	両側	片側	両側	片側	両側
高減衰能ゴム	XGT2	3,430円	3,430円	3,770円	3,770円	3,940円	3,940円
	XGL2						
	XGS2						
	XGT						
	XGL						
	XGS						
ディスク	XHW	1,720円	3,440円	1,890円	3,780円	1,970円	3,940円
	XHS						
	XBW						
	XBS						
	MDW						
	MDS						
	MHW						
	MHS						
	XBWS	2,310円	4,620円	2,580円	5,160円	–	–
	XBSS						
スリット	MSX	3,430円	3,430円	3,770円	3,770円	–	–
	MST						
	MWS						
	MSTS	4,630円	4,630円	5,140円	5,140円	–	–
	MWSS						
ジョー	MJT	1,720円	3,440円	1,890円	3,780円	1,970円	3,940円
クロスジョイント	XUT	1,720円	3,440円	1,890円	3,780円	1,970円	3,940円
オルダム	MOR	1,720円	3,440円	1,890円	3,780円	1,970円	3,940円
	MOL						
	MOS						
	MOP						
	MOM	1,890円	3,780円	2,140円	4,280円	2,400円	4,800円
	MOHS	2,310円	4,620円	–	–	–	–
ベローズ	MFB	1,720円	3,440円	–	–	–	–
	MFBS	2,310円	4,620円	–	–	–	–
セレーション	MSF	1,890円	3,780円	–	–	–	–
リジッド	MRG	3,430円	3,430円	3,770円	3,770円	3,940円	3,940円
	MLR						
	MRGS	4,630円	4,630円	5,140円	5,140円	5,480円	5,480円
	MLRS						

- MJB L SS LS LSS MKM MWBS XSTS XWSS XRP への対応も可能です。価格・納期については別途お問い合わせください。
- MRG-W MRGS-W MLR-V MLRS-V は、対象外です。

キー溝追加工 KT

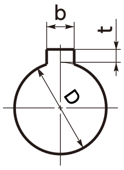
- カップリングに新JISキー溝を追加工します。
- 実働1日目に出荷します。
- キー溝 b t：JIS規格にもとづいてキー溝を加工します。

＊キー溝 b が2mmの追加工については、コンタクトセンターへお問い合わせください。

- キー溝は当社基準により決められた位置に加工いたします。
- 片側キー溝、両側キー溝のどちらも対応可能です。異径軸穴の指定も可能です。

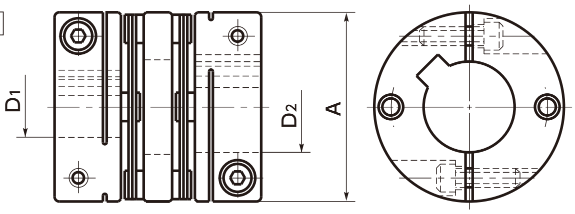
＊高減衰能ゴムタイプ、リジットタイプは両側の軸穴径が同径で両側のキー溝追加工に限ります。

- 軸穴追加工サービス BT との組み合せもできます。



軸穴部詳細

KT



単位：mm

標準軸穴径 D		キー溝				キー
		b		t		呼び寸法 b×h
を超え	以下	基準寸法	許容差 (JS9)	基準寸法	許容差	
8	10	3	±0.0125	1.4	$^{+0.1}_{0}$	3×3
10	12	4	±0.0150	1.8	$^{+0.1}_{0}$	4×4
12	17	5	±0.0150	2.3	$^{+0.1}_{0}$	5×5
17	22	6	±0.0150	2.8	$^{+0.1}_{0}$	6×6
22	30	8	±0.0180	3.3	$^{+0.2}_{0}$	8×7

- JIS B 1301より引用

品番指定

直送　1 実働1日目出荷

片側のキー溝を追加工

XHW-25C-10-KT-12

カップリング品番 / D1 / 加工記号 / D2

両側のキー溝を追加工

XHW-25C-10-KT-12-KT

カップリング品番 / D1 / 加工記号 / D2 / 加工記号

両側の軸穴＋キー溝を追加工

MOL-50C-17-BT-KT-19-BT-KT

カップリング品番 / D1 / 加工記号 / D2 / 加工記号

追加工する軸穴径の後に加工記号 KT を指定してください。
軸穴追加工記号 BT との組み合わせもできます。

対象商品・価格

- カップリングカテゴリの商品が対象です。

タイプ	商品記号	外径A 8 - 32(mm)		外径A 34 - 64(mm)		外径A 65 - 104(mm)	
		片側	両側	片側	両側	片側	両側
高減衰能ゴム	XGT2	–	1,720円	–	1,880円	–	2,230円
	XGL2						
	XGS2						
	XGT						
	XGL						
	XGS						
ディスク	XHW	860円	1,720円	940円	1,880円	1,120円	2,240円
	XHS						
	XBW						
	XBS						
	MDW						
	MDS						
	MHW						
	MHS						
	XBWS	1,200円	2,400円	1,370円	2,740円	1,630円	3,260円
	XBSS						
ジョー	MJT	860円	1,720円	940円	1,880円	1,120円	2,240円
クロスジョイント	XUT	860円	1,720円	940円	1,880円	–	–
オルダム	MOR	860円	1,720円	940円	1,880円	1,120円	2,240円
	MOL						
	MOS						
	MOP						
	MOHS	1,200円	2,400円	–	–	–	–
	MOM	1,030円	2,060円	1,200円	2,400円	1,370円	2,740円
ベローズ	MFB	860円	1,720円	–	–	–	–
	MFBS	1,200円	2,400円	–	–	–	–
セレーション	MSF	1,030円	2,060円	–	–	–	–
リジッド	MRG	–	1,720円	–	1,880円	–	2,230円
	MLR						
	MRGS	–	2,400円	–	2,750円	–	3,260円
	MLRS						

- MSX MST MSTS MWS MWSS MKM MWBS XRP XSTS XWSS MSXP への対応も可能です。価格・納期については別途お問い合わせください。
- MRG-W MRGS-W MLR-V MLRS-V は、対象外です。

⚠ 安全に関するご注意

●ご使用の際は、取扱説明書を良くお読みのうえ正しくお使いください。
●このカタログに掲載している商品は産業用および機器組み込み用です。その他の用途には使用しないでください。

●このカタログに掲載している商品の性能および仕様は、改良のため予告なく変更することがありますので、ご了承ください。
●このカタログに掲載している全商品の価格には消費税等は含まれておりません。
●商品について詳しくお知りになりたい方は、お近くの営業所までお問い合わせください。
●NBK は鍋屋バイテック会社の登録商標です。
●ORIM VEXTAはオリエンタルモーター株式会社の登録商標です。

2021年12月 制作
このカタログの記載内容は、2021年12月現在のものです。

販 売 元

オリムベクスタ株式会社

●営業窓口

第1営業部(東日本)
TEL (050)5445-9709
FAX (03)5820-5687

第2営業部(中部/西日本)
TEL (050)5445-9710
FAX (06)6337-0065

●技術的なお問い合わせ

TEL (0120)926-745

https://www.orimvexta.co.jp/
WEBサイトでも、お問い合わせやご注文を受け付けています。

オリムベクスタ WEBショップ

お問い合わせ先

21Y 2900XY OV78-4