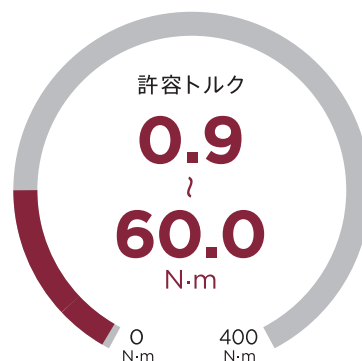
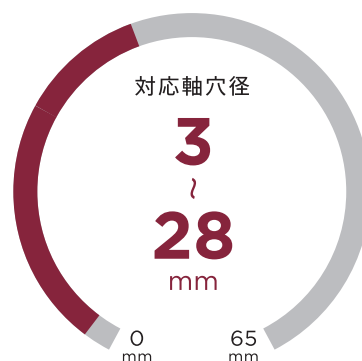


板ばね形 カップリング

DISCPACK

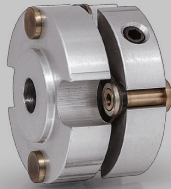
MX シリーズ

MX / MXC / MXB / MXBC タイプ



リベット組み付け

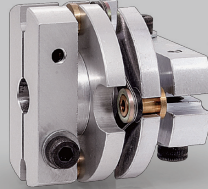
MX タイプ



セットスクリュ

リベット組み付け

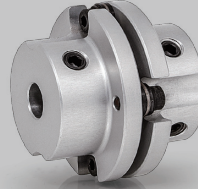
MXC タイプ



クランプ

ボルト組み付け

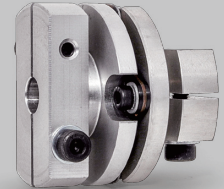
MXB タイプ



セットスクリュ

ボルト組み付け

MXBC タイプ



クランプ

特長

原理

1枚または複数枚の板ばね(ディスク)の弾性変形を利用して
ミスアライメントを許容するたわみ軸継手

温度範囲

-40 ～ 120℃

ミスアライメント

S: 偏角とエンドプレイを許容
D・L: 偏心、偏角、エンドプレイをバランスよく許容

軸との締結方法

セットスクリュ

セットスクリュの先端を直接軸に食い込ませて締結

クランプ

キャップスクリュの締め付けにより、
ハブ切り欠き部を弾性変形させ、軸に押圧して締結

体格、サイズ

比較的全長が短い

バックラッシ

なし

電気絶縁性

なし

磁性

あり

防塵性

あり



板ばね形 カップリング リベット組み付け

MX/ MXC タイプ

呼び外径

19 ~ 41

対応軸穴径 $^{+0.03}_0$

3 ~ 16 mm

許容トルク

0.9 ~ 11.3 N・m



仕様

タイプ	呼び 外径	許容トルク	許容偏心	許容偏角	許容エンドブレイ	慣性モーメント	回転方向はね定数	偏心方向はね定数	偏角方向はね定数	エンドブレイ方向はね定数	質量
		[N・m]	[mm]	[°]	[mm]	[kg・m ² ×10 ⁻⁴]	[N・m/rad]	[N/mm]	[N/deg]	[N/mm]	[g]
MX	S	0.9	—	2	0.1	30	220	—	0.40	< 7	7
MXC		0.9	—	2	0.1	40	220	—	0.40	< 7	9
MX		0.9	0.2	4	0.2	50	150	14	0.25	< 7	10
MXC		0.9	0.2	4	0.2	60	150	14	0.25	< 7	13
MX	D	0.9	0.4	4	0.2	60	145	4	0.30	< 7	12
MXC		0.9	0.4	4	0.2	60	145	4	0.30	< 7	14
MX		2.3	—	2	0.1	120	585	—	0.75	< 7	15
MXC		2.3	—	2	0.1	130	585	—	0.75	< 7	16
MX	L	2.3	0.2	4	0.2	160	385	37	0.50	< 7	18
MXC		2.3	0.2	4	0.2	160	385	37	0.50	< 7	20
MX		2.3	0.4	4	0.2	200	400	7	0.40	< 7	23
MXC		2.3	0.4	4	0.2	210	400	7	0.40	< 7	25
MX	S	5.6	—	1.5	0.1	560	1,560	—	2.00	< 8	37
MXC		5.6	—	1.5	0.1	520	1,560	—	2.00	< 8	37
MX		5.6	0.2	3	0.2	800	935	48	1.00	< 8	52
MXC		5.6	0.2	3	0.2	730	935	48	1.00	< 8	51
MX	D	5.6	0.4	3	0.2	830	980	13	1.20	< 8	55
MXC		5.6	0.4	3	0.2	760	980	13	1.20	< 8	55
MX		11.3	—	1	0.1	1,540	2,710	—	4.00	< 8	69
MXC		11.3	—	1	0.1	1,530	2,710	—	4.00	< 8	72
MX	L	11.3	0.2	2	0.2	2,250	1,980	100	2.00	< 8	97
MXC		11.3	0.2	2	0.2	2,220	1,980	100	2.00	< 8	100
MX		11.3	0.4	2	0.2	2,450	2,020	25	2.00	< 8	107
MXC		11.3	0.4	2	0.2	2,370	2,020	25	2.00	< 8	109

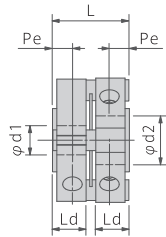
相対比較表

◎ = 優 ○ = 良

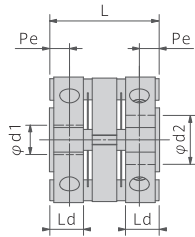
タイプ	回転方向 ばね定数	ミスアライメント		
		許容偏角	許容偏心	許容エンドブレイ
S	◎	○		○
D	○	◎	○	◎
L	○	◎	◎	◎

寸法図

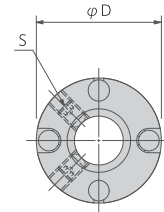
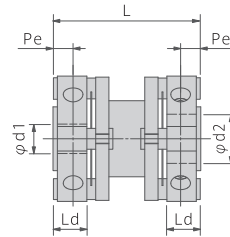
MX-S-19 MX-S-25
MX-S-33 MX-S-41



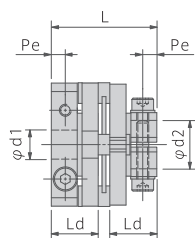
MX-D-19 MX-D-25
MX-D-33 MX-D-41



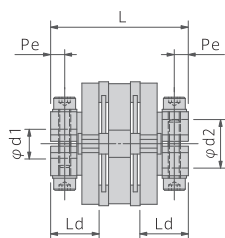
MX-L-19 MX-L-25
MX-L-33 MX-L-41



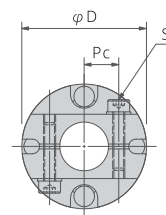
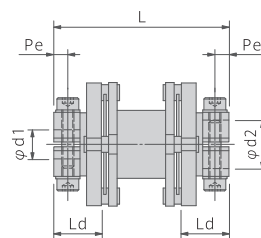
MXC-S-19 MXC-S-25
MXC-S-33 MXC-S-41



MXC-D-19 MXC-D-25
MXC-D-33 MXC-D-41



MXC-L-19 MXC-L-25
MXC-L-33 MXC-L-41



寸法

タイプ		呼び 外径	軸穴径 d1, d2 [mm]	全長 L [mm]	外径 D [mm]	軸挿入量 Ld [mm]	スクリュ位置 Pe [mm]	スクリュ位置 Pc [mm]	セットスクリュ呼び径 S [mm]	キャップスクリュ呼び径 S [mm]	締付トルク [N・m]
MX	S	19	3~6	13.0	19.2	5.6	3.3	—	M3	—	0.72
MXC	S		3~6	20.2	19.2	9.2	2.5	4.7	—	M2.5	1.2
MX	D		3~6	19.6	19.2	5.6	3.3	—	M3	—	0.72
MXC	D		3~6	26.8	19.2	9.2	2.5	4.7	—	M2.5	1.2
MX	L	25	3~6	27.3	19.2	5.6	3.3	—	M3	—	0.72
MXC	L		3~6	34.5	19.2	9.2	2.5	4.7	—	M2.5	1.2
MX	S		4~10	15.8	25.6	7.0	4.1	—	M4	—	2.0
MXC	S		4~10	21.8	25.6	10.0	2.9	7.1	—	M2.5	1.2
MX	D		4~10	22.4	25.6	7.0	4.1	—	M4	—	2.0
MXC	D		4~10	28.4	25.6	10.0	2.9	7.1	—	M2.5	1.2
MX	L		4~10	30.1	25.6	7.0	4.1	—	M4	—	2.0
MXC	L		4~10	36.1	25.6	10.0	2.9	7.1	—	M2.5	1.2
MX	S	33	6~12	22.5	33.5	10.0	5.9	—	M5	—	3.9
MXC	S		6~12	30.5	33.5	14.0	4.0	8.6	—	M3	2.1
MX	D		6~12	32.1	33.5	10.0	5.9	—	M5	—	3.9
MXC	D		6~12	40.1	33.5	14.0	4.0	8.6	—	M3	2.1
MX	L		6~12	42.8	33.5	10.0	5.9	—	M5	—	3.9
MXC	L		6~12	50.8	33.5	14.0	4.0	8.6	—	M3	2.1
MX	S	41	8~16	27.1	41.5	12.0	7.0	—	M6	—	6.5
MXC	S		8~16	37.1	41.5	17.0	4.7	10.6	—	M4	4.8
MX	D		8~16	38.5	41.5	12.0	7.0	—	M6	—	6.5
MXC	D		8~16	48.5	41.5	17.0	4.7	10.6	—	M4	4.8
MX	L		8~16	50.1	41.5	12.0	7.0	—	M6	—	6.5
MXC	L		8~16	60.1	41.5	17.0	4.7	10.6	—	M4	4.8

材質

すべての タイプ	ハブ		板ばね	リベット
	材質	表面処理	材質	材質
	アルミ合金	ノンクロム化成処理	ステンレス	快削黄銅

オルダム形カップリング

MJ
シリーズ

十字形カップリング

ML
シリーズ

ヘロース形カップリング

MB
シリーズ

板ばね形カップリング

MX
シリーズ

ユニバーサルジョイント

MC
/ MD
/ MZ
シリーズ

摩擦クラッチ

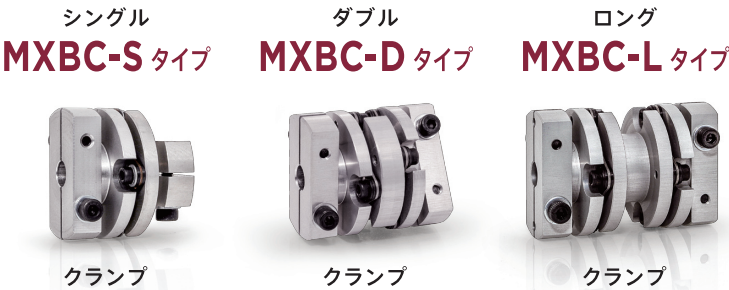
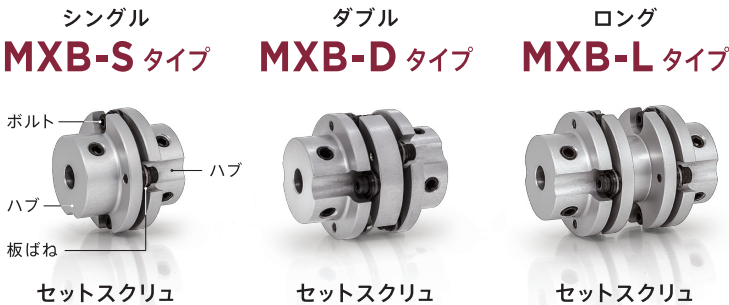
MSC
/ MTLA
シリーズ



板ばね形 カップリング
ボルト組み付け

MXB/
MXBC
タイプ

呼び外径
41～66
対応軸穴径 $+0.03$
8～28 mm
許容トルク
11.3～60.0 N・m



仕様

タイプ	呼び 外径	許容トルク	許容偏心	許容偏角	許容エンドブレイ	慣性モーメント	回転方向ばね定数	偏心方向ばね定数	偏角方向ばね定数	エンドブレイ方向ばね定数	質量
		[N・m]	[mm]	[°]	[mm]	[kg・m ² ×10 ⁻⁸]	[N・m/rad]	[N/mm]	[N/deg]	[N/mm]	[g]
MXB	41	11.3	—	1	0.1	1,160	4,000	—	3.7	< 8	63
MXBC		11.3	—	1	0.1	1,400	4,000	—	3.7	< 8	74
MXB		11.3	0.2	2	0.2	1,680	2,800	97.0	1.6	< 8	90
MXBC		11.3	0.2	2	0.2	2,010	2,800	97.0	1.6	< 8	101
MXB		11.3	0.4	2	0.2	1,790	2,600	23.0	1.6	< 8	101
MXBC		11.3	0.4	2	0.2	2,250	2,600	23.0	1.6	< 8	112
MXB	52	30.0	—	1	0.1	3,740	7,500	—	10.0	< 9	124
MXBC		30.0	—	1	0.1	5,660	7,500	—	10.0	< 9	164
MXB		30.0	0.2	2	0.2	5,490	4,800	313	5.0	< 9	168
MXBC		30.0	0.2	2	0.2	7,470	4,800	313	5.0	< 9	208
MXB		30.0	0.4	2	0.2	6,840	4,800	57.0	5.0	< 9	208
MXBC		30.0	0.4	2	0.2	8,870	4,800	57.0	5.0	< 9	247
MXB	66	60.0	—	1	0.1	13,370	19,000	—	84.0	< 9	272
MXBC		60.0	—	1	0.1	14,200	19,000	—	84.0	< 9	269
MXB		60.0	0.2	2	0.2	18,040	12,000	379	23.0	< 9	272
MXBC		60.0	0.2	2	0.2	19,300	12,000	379	23.0	< 9	357
MXB		60.0	0.4	2	0.2	23,400	12,000	93.0	23.0	< 9	447
MXBC		60.0	0.4	2	0.2	24,320	12,000	93.0	23.0	< 9	444

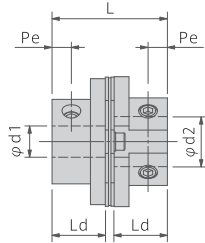
相対比較表

◎＝優 ○＝良

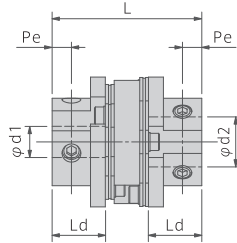
タイプ	回転方向 ばね定数	ミスアライメント		
		許容偏角	許容偏心	許容エンドブレイ
S	◎	○		○
D	○	◎	○	◎
L	○	◎	◎	◎

寸法図

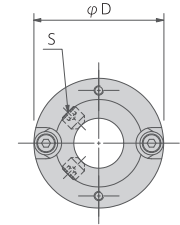
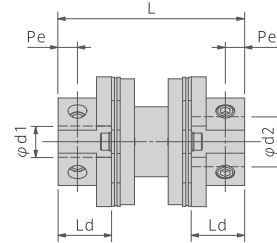
MXB-S-41 MXB-S-52
MXB-S-66



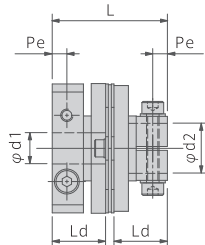
MXB-D-41 MXB-D-52
MXB-D-66



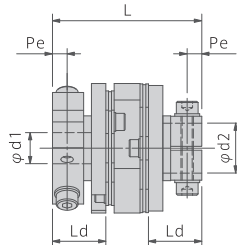
MXB-L-41 MXB-L-52
MXB-L-66



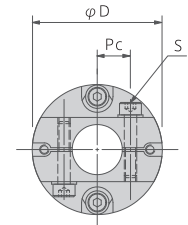
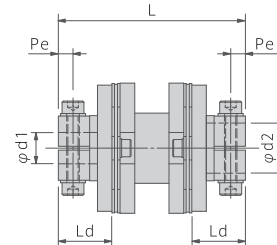
MXBC-S-41 MXBC-S-52
MXBC-S-66



MXBC-D-41 MXBC-D-52
MXBC-D-66



MXBC-L-41 MXBC-L-52
MXBC-L-66



寸法

タイプ	呼び 外径	軸穴径 d1, d2 [mm]	全長 L [mm]	外径 D [mm]	軸挿入量 Ld [mm]	スクリュ位置 Pe [mm]	スクリュ位置 Pc [mm]	セットスクリュ呼び径 S [mm]	キャップスクリュ呼び径 S [mm]	締付トルク [N・m]
MXB	S	8~16	36.9	41.5	17.1	6.2	—	M6	—	6.5
MXBC		8~16	36.9	41.5	17.1	4.7	10.6	—	M4	4.8
MXB	D	8~16	47.9	41.5	17.1	6.2	—	M6	—	6.5
MXBC		8~16	47.9	41.5	17.1	4.7	10.6	—	M4	4.8
MXB	L	8~16	59.7	41.5	17.1	6.2	—	M6	—	6.5
MXBC		8~16	59.7	41.5	17.1	4.7	10.6	—	M4	4.8
MXB	S	8~20	44.2	52.0	20.0	6.6	—	M6	—	6.5
MXBC		8~20	50.0	52.0	22.9	6.0	13.5	—	M5	9.6
MXB	D	8~20	55.0	52.0	20.0	6.6	—	M6	—	6.5
MXBC		8~20	60.8	52.0	22.9	6.0	13.5	—	M5	9.6
MXB	L	8~20	72.4	52.0	20.0	6.6	—	M6	—	6.5
MXBC		8~20	78.1	52.0	22.9	6.0	13.5	—	M5	9.6
MXB	S	12~28	60.4	66.0	28.0	8.5	—	M8	—	15.2
MXBC		12~28	56.4	66.0	26.0	6.5	18.0	—	M5	9.6
MXB	D	12~28	73.6	66.0	28.0	8.5	—	M8	—	15.2
MXBC		12~28	69.6	66.0	26.0	6.5	18.0	—	M5	9.6
MXB	L	12~28	94.7	66.0	28.0	8.5	—	M8	—	15.2
MXBC		12~28	90.7	66.0	26.0	6.5	18.0	—	M5	9.6

材質

すべての タイプ	ハブ		板ばね
	材質	表面処理	材質
	アルミ合金	ノンクロム化成処理	ステンレス

オルダム形カップリング

MJ
シリーズ

十字形カップリング

ML
シリーズ

ヘロース形カップリング

MB
シリーズ

板ばね形カップリング

MX
シリーズ

ユニバーサルジョイント

MC
/ MD
/ MZ
シリーズ

摩擦クラッチ

MSC
/ MTLA
シリーズ