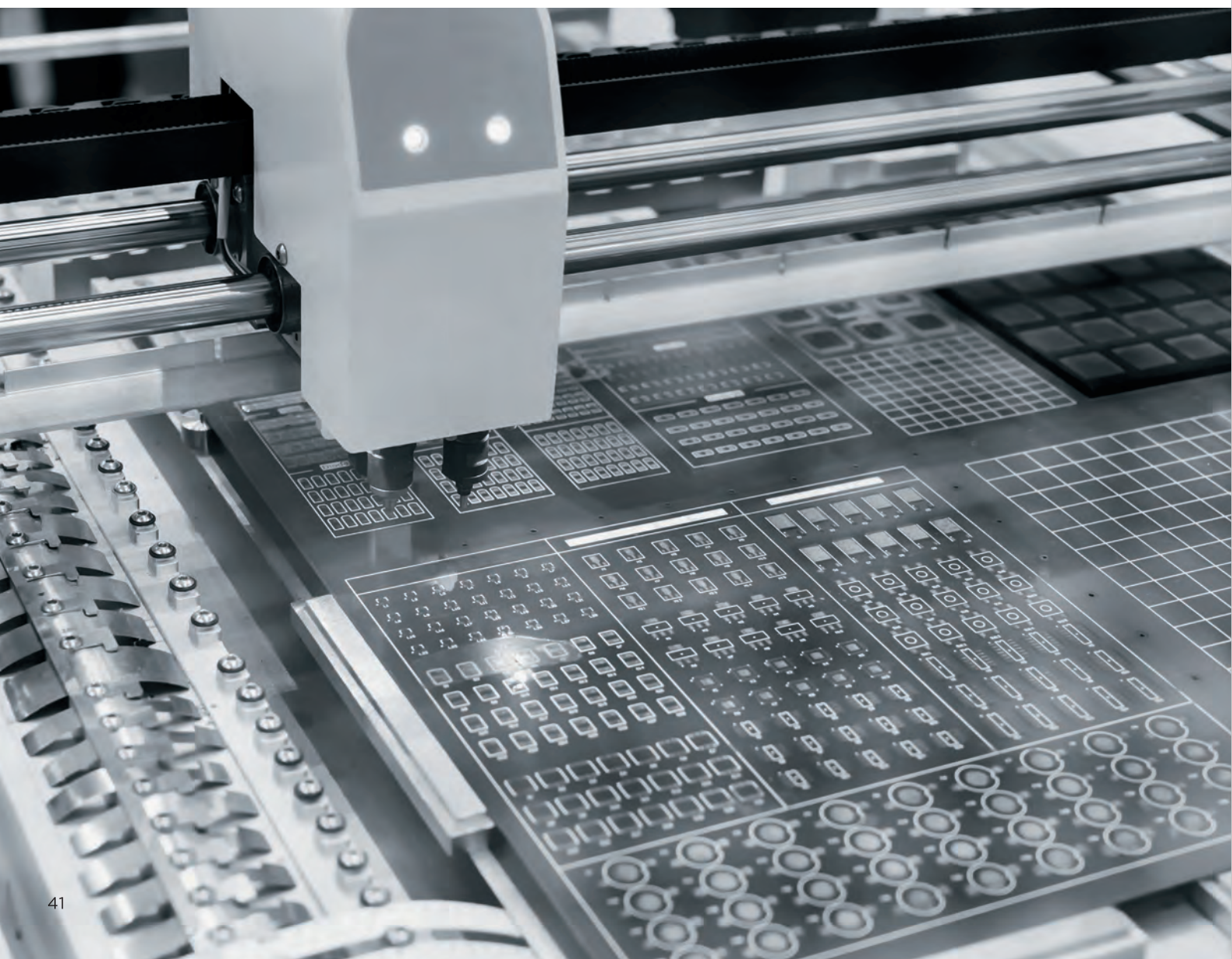
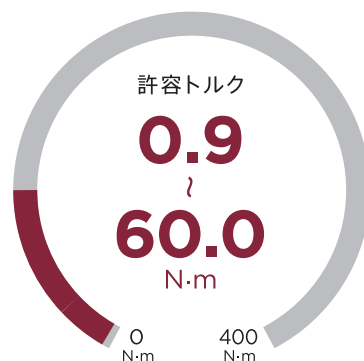
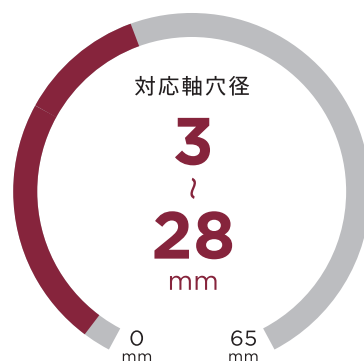


板ばね形 カップリング

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



セットスクリュー

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



セットスクリュー

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 | <p>セットスクリュー</p> <p>セットスクリューの先端を直接軸に食い込ませて締結</p> <p>クランプ</p> <p>キャップスクリューの締め付けにより、 ハブ切り欠き部を弾性変形させ、軸に押圧して締結</p> |
| 体格、サイズ | 比較的全長が短い |
| バックラッシュ | 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 ⁻⁴] | [N·m/rad] | [N/mm] | [N/deg] | [N/mm] | [g] |
| MX | 19 | 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 | | 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 | 25 | 2.3 | — | 2 | 0.1 | 120 | 585 | — | 0.75 | < 7 | 15 |
| MXC | | 2.3 | — | 2 | 0.1 | 130 | 585 | — | 0.75 | < 7 | 16 |
| MX | | 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 | 33 | 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 | | 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 | 41 | 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 | | 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 |

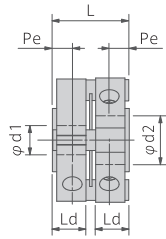
相対比較表

◎ = 優 ○ = 良

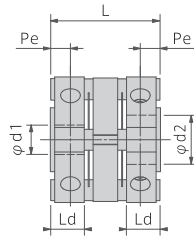
| タイプ | 回転方向 ばね定数 | ミスアライメント | | |
|-----|--------------|----------|------|----------|
| | | 許容偏角 | 許容偏心 | 許容エンドブレイ |
| S | ◎ | ○ | ○ | ○ |
| D | ○ | ◎ | ○ | ◎ |
| L | ○ | ◎ | ◎ | ◎ |

寸法図

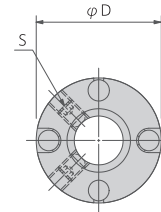
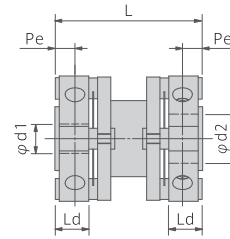
MX-S-19 MX-S-25
MX-S-33 MX-S-41



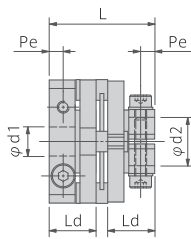
MX-D-19 MX-D-25
MX-D-33 MX-D-41



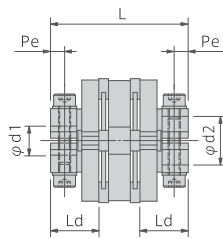
MX-L-19 MX-L-25
MX-L-33 MX-L-41



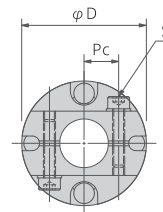
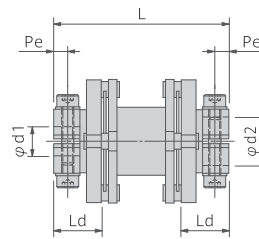
MXC-S-19 MXC-S-25
MXC-S-33 MXC-S-41



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 | 全長 | 外径 | 軸挿入量 | スクリュ位置 | スクリュ位置 | セットスクリュ呼び径 | キャップスクリュ呼び径 | 締付トルク |
|-----|----------|-------------|--------|--------|---------|---------|---------|------------|-------------|-------|
| | | d1, d2 [mm] | L [mm] | D [mm] | Ld [mm] | Pe [mm] | Pc [mm] | S [mm] | S [mm] | [N・m] |
| MX | S | 3~6 | 13.0 | 19.2 | 5.6 | 3.3 | — | M3 | — | 0.72 |
| MXC | | 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 | | 3~6 | 26.8 | 19.2 | 9.2 | 2.5 | 4.7 | — | M2.5 | 1.2 |
| MX | L | 3~6 | 27.3 | 19.2 | 5.6 | 3.3 | — | M3 | — | 0.72 |
| MXC | | 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 | | 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 | | 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 | | 4~10 | 36.1 | 25.6 | 10.0 | 2.9 | 7.1 | — | M2.5 | 1.2 |
| MX | S | 6~12 | 22.5 | 33.5 | 10.0 | 5.9 | — | M5 | — | 3.9 |
| MXC | | 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 | | 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 | | 6~12 | 50.8 | 33.5 | 14.0 | 4.0 | 8.6 | — | M3 | 2.1 |
| MX | S | 8~16 | 27.1 | 41.5 | 12.0 | 7.0 | — | M6 | — | 6.5 |
| MXC | | 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 | | 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 | | 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 $^{+0.03}_0$

8 ~ 28 mm

許容トルク

11.3 ~ 60.0 N·m

シングル **MXB-S** タイプ ダブル **MXB-D** タイプ ロング **MXB-L** タイプ



シングル **MXBC-S** タイプ ダブル **MXBC-D** タイプ ロング **MXBC-L** タイプ



仕様

| タイプ | 呼び 外径 | 許容トルク [N·m] | 許容偏心 [mm] | 許容偏角 [°] | 許容エンドプレイ [mm] | 慣性モーメント [kg·m ² ×10 ⁻⁸] | 回転方向ばね定数 [N·m/rad] | 偏心方向ばね定数 [N/mm] | 偏角方向ばね定数 [N/deg] | エンドプレイ方向ばね定数 [N/mm] | 質量 [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 |

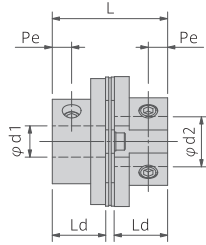
相対比較表

◎ = 優 ○ = 良

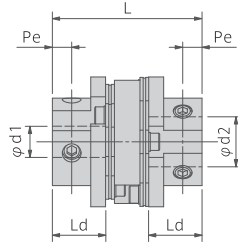
| タイプ | 回転方向 ばね定数 | ミスアライメント | | |
|-----|--------------|----------|------|----------|
| | | 許容偏角 | 許容偏心 | 許容エンドプレイ |
| S | ◎ | ○ | ○ | ○ |
| D | ○ | ◎ | ○ | ◎ |
| L | ○ | ◎ | ◎ | ◎ |

寸法図

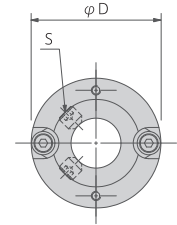
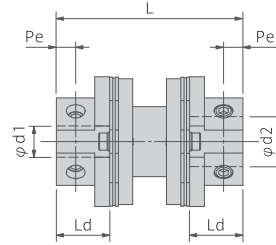
MXB-S-41 MXB-S-52
MXB-S-66



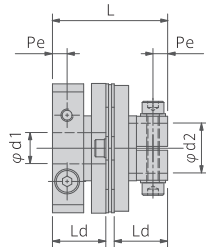
MXB-D-41 MXB-D-52
MXB-D-66



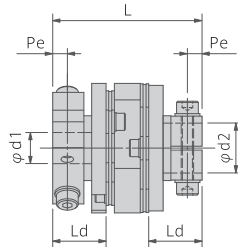
MXB-L-41 MXB-L-52
MXB-L-66



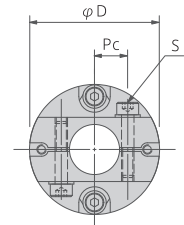
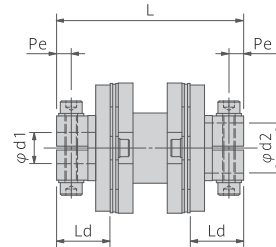
MXBC-S-41 MXBC-S-52
MXBC-S-66



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 | 全長 | 外径 | 軸挿入量 | スクロ位置 | スクロ位置 | セットスクロ呼び径 | キャップスクロ呼び径 | 締付トルク | |
|------|----------|------------|-------|-------|--------|--------|--------|-----------|------------|-------|------|
| | | d1, d2[mm] | L[mm] | D[mm] | Ld[mm] | Pe[mm] | Pc[mm] | S[mm] | S[mm] | [N・m] | |
| MXB | S | 41 | 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 | 41 | 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 | 41 | 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 | 52 | 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 | 52 | 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 | 52 | 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 | 66 | 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 | 66 | 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 | 66 | 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