



■新価格
■スライド値引大盤アップ

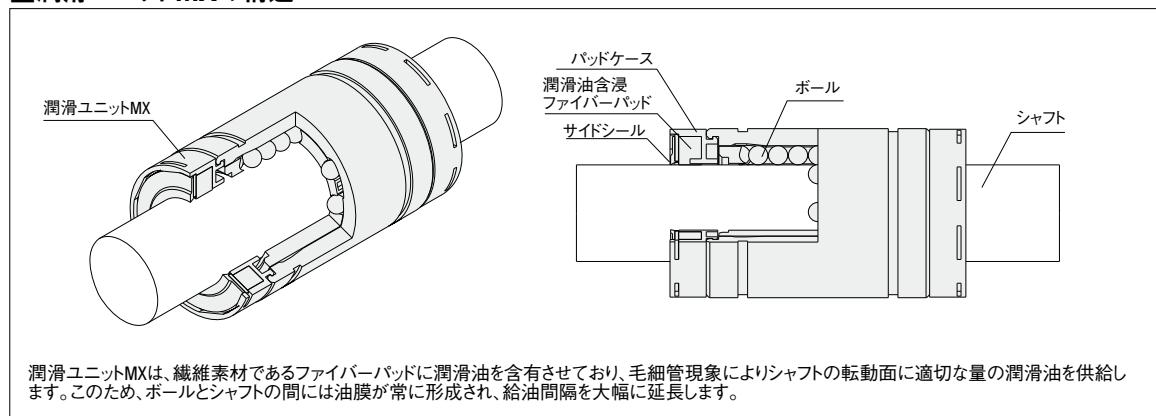
● CADデータフォルダ名: 04_Linear_Bushings

長期間メンテナンスフリーを実現する潤滑ユニットMXの特長と構造

■潤滑ユニットMXの特長

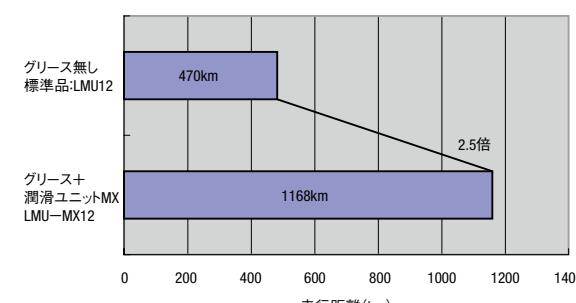
- メンテナンス期間の大幅な延長
長期の潤滑性能が維持できるため、特に潤滑剤の供給が簡単にできないような機械設備環境においてメンテナンス負荷を大幅に軽減できます。
- 環境にやさしいシステム
ボール転動面に適切な量を適時供給することにより、周囲を汚さず環境にやさしい潤滑システムです。
- コストメリット
メンテナンスにかかる費用の削減・給油忘れによる製品トラブルの低減に貢献します。
- 工数削減
潤滑ユニットに加え、ボール部にリチウム石けん基グリースが封入されているため、ご使用前のグリース封入作業が削減できます。

■潤滑ユニットMXの構造



標準品に多少のコストアップで、2.5倍の耐久性

■耐久試験結果



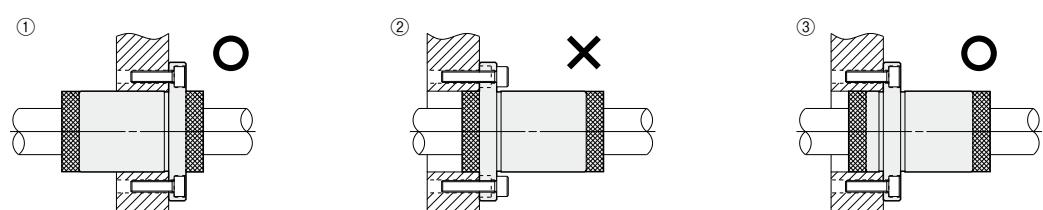
<試験条件>

- 試料 : 防錆油を塗布したままのリニアブッシュ LMU12
潤滑ユニットMX付リニアブッシュ LMU-MX12
負荷荷重 : 206N(基本定格荷重412Nに対して50%)
平均速度 : 42m/min(0.7m/sec)
ストローク : 100mm
潤滑剤 : グリース初期封入のみ(LMU-MX12のみ)
相手材 : SUJ2 58HRC
24時間連続走行

潤滑ユニットMX付リニアブッシュは基本定格荷重に対して50%の耐久試験条件でグリース・潤滑ユニットMX無しのリニアブッシュの2.5倍の耐久性能を示しました。

*上記は参考値であり保証値ではありません。
試験数を増やし、安全性が確認できた為、2007年度版カタログ数値から上記数値へと変更しました。

■取扱上の注意



- 潤滑ユニットを装着したフランジタイプの取り付けは、過度の荷重がかかる場合、パッドケースが破損する恐れがあるので、②のようにパッドケースをインローとして使用しないでください。インローとしてご使用になりたい場合は、③のようにインローフランジタイプを推奨します。
- 故障の原因となるため、分解はしないでください。

潤滑ユニットMX 長期間メンテナンスフリーを実現します。 ■特長: リニアブッシュで最も一般的な規格です。

ミスミオリジナル		Type	外筒		ボール	パッドケース/保持器	使用雰囲気	A 付属品
シングルタイプ	ダブルタイプ	■材質	■硬度	■表面処理	■材質	■材質	温度	
LMU-MX	LMUW-MX	SUJ2相当	58HRC~	—	SUJ2相当	樹脂(ジュラコンM90相当)	-20~80°C	シール■材質ニトリルゴム
シングルタイプ	ダブルタイプ	L	V	B	W	D1	(r)	
		V	L1	V	W	D1	(r)	
		D	D	D	W	W	W	
		B	B	B	B	B	B	
		(r)	(r)	(r)	(r)	(r)	(r)	
■潤滑ユニットに加えボール部にリチウム石けん基グリースが封入されている為、ご使用前のグリース封入作業が削減できます。								

■シングルタイプ		Type	D	許容差	L	L1	V	B	許容差	W	D1	(r)	偏芯 (最大)	ボール 条列	基本定格荷重 C(動)N Co(静)N	質量(g)	
Type	dr	dr	許容差	許容差	許容差	許容差	許容差	許容差	許容差	W	D1	(r)	偏芯 (最大)	ボール 条列	C(動)N Co(静)N	質量(g)	
LMU-MX	10	0	0.009	19	0	39	29	5	19.4	1.3	18	0.4	0.012	4	372 549	35	
	12	-0.009	21	-0.013	41	30	5.5	20.4	20	20	27	0.8	0.015	5	412 598	45	
	16	0	0.028	28	-0.013	49	37	6	23.3	1.6	30.5	1.6	0.015	6	775 1180	80	
	20	0	0	32	-0.02	56	42	7	27.3	1.85	38	1.85	0.015		882 1370	109	
	25	0	-0.010	40	-0.016	77	59	9	37.3	43	49	2.1	0.020		980 1570	255	
	30	0	0	45	-0.012	84	64	10	40.8	11	45.3	1.5	0.020		1570 2740	286	
	35	0	0	52	0	92	70	-0.3	12	56.3	14	68.8	2.6	0.020		1670 3140	453
	40	-0.012	60	-0.019	102.5	80	-0.3	128	100	14	76.5	2.6	0.020		2160 4020	687	
	50	-0.012	80	-0.019	128	100	-0.3	128	100	14	76.5	2.6	0.020		3820 7940	1763	

■使用上の注意はP337を参照してください。

潤滑ユニットMX 長期間メンテナンスフリーを実現します。 ■特長: 取付用フランジをねじ止めできるため、組付が便利な規格です。

ミスミオリジナル		Type	D	許容差	L	L1	V	B	許容差	W	D1	(r)	偏芯 (最大)	ボール 条列	基本定格荷重 C(動)N Co(静)N	質量(g)	
Type	dr	dr	許容差	許容差	許容差	許容差	許容差	許容差	許容差	W	D1	(r)	偏芯 (最大)	ボール 条列	C(動)N Co(静)N	質量(g)	
LMUW-MX	10	0	0.010	19	0	64.5	55	5	41.4	1.3	18	0.4	0.015	4	588 1100	72.4	
	12	-0.010	21	-0.016	67.5	57	0	5.5	43.4	20	27	0.8	0.020	5	657 1200	84	
	16	0	0.028	28	-0.016	82	70	-0.3	6	49.8	1.6	30.5	1.6	0.020	6	1230 2350	197
	20	0	0	32	0	93	80	7	57.8	1.85	38	1.85	0.020		1400 2740	191	
	25	0	-0.012	40	-0.019	130	123	9	78.3	43	49	1.5	0.025		1560 3140	459	
	30	0	0	45	-0.015	142	123	10	85.3	1.85	43	2.1	0.025		2490 5490	504	
	35	0	0	52	0	155.5	135	-0.4	11	94.8	49	57	2.6	0.025		2650 6270	823
	40	-0.012	60	-0.022	175	151	-0.4	12	116.8	14	142.8	76.5	0.025		3430 8040	1203	
	50	-0.012	80	-0.022	220	192	-0.4	14	142.8	2.6	142.8	76.5	0.025		6080 15900	397	

■潤滑ユニットに加えボール部にリチウム石けん基グリースが封入されている為、ご使用前のグリース封入作業が削減できます。

ミスミオリジナル		Type	丸フランジ	角フランジ	二面フランジ	dr=10~12	dr=16~50
Type	dr	dr	外筒	ボール	パッドケース/保持器	使用雰囲気	A 付属品
LHFR-MX	10	0	19	0	5	40	29
LHFS-MX	12	-0.009	21	-0.016	41	30	32
LHFC-MX	16	0	28	-0.016	49	37	38
LHFRM-MX	20	0	32	0	56	42	42
LHFSM-MX	25	-0.010	40	-0.019	77	59	51
LHFCM-MX	30	0	45	-0.025	84	64	60
LHFRM-MX	35	0	52	0	92	70	67
LHFSM-MX	40	-0.012	60	-0.030	102.5	80	78
LHFCM-MX	50	-0.012	80	-0.022	128	100	91.20

■潤滑ユニットに加えボール部にリチウム石けん基グリースが封入されている為、ご使用前のグリース封入作業が削減できます。

Type	dr	¥基準単価										A 付属品