

## 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。

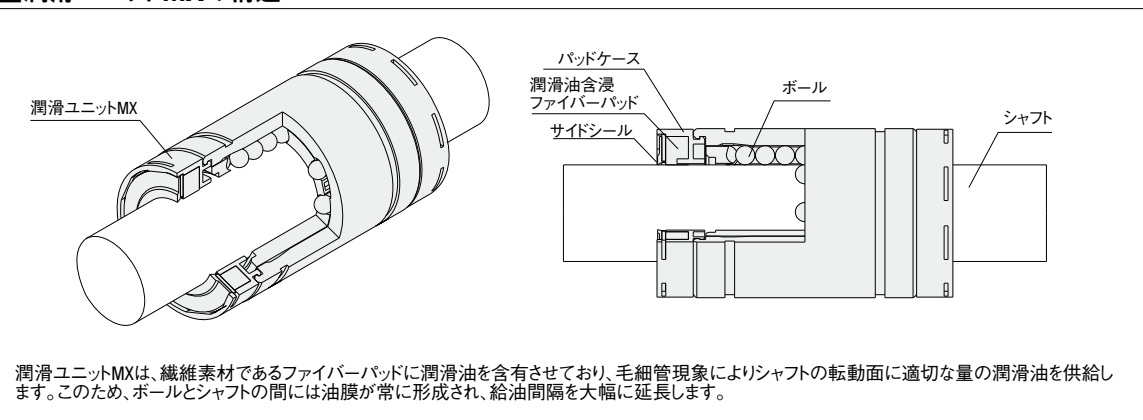
## ●コストメリット

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

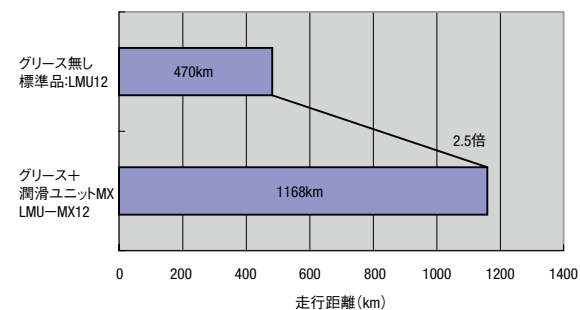
潤滑ユニットに加え、ボール部にリチウム石けん基グリースが封入されているため、ご使用前のグリース封入作業が削減できます。

## ■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



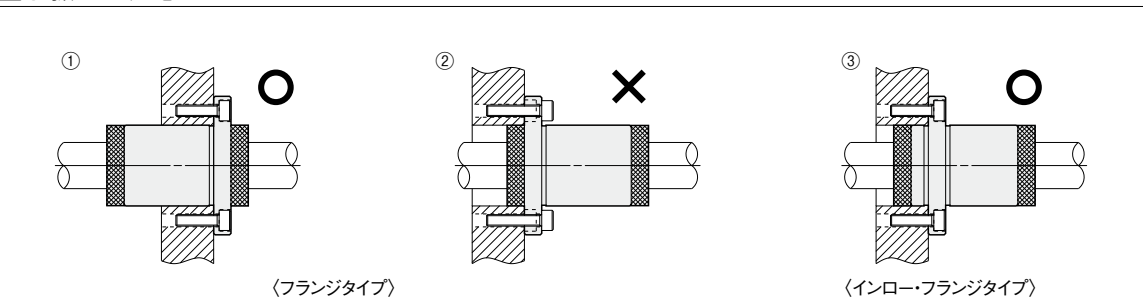
## ＜試験条件＞

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

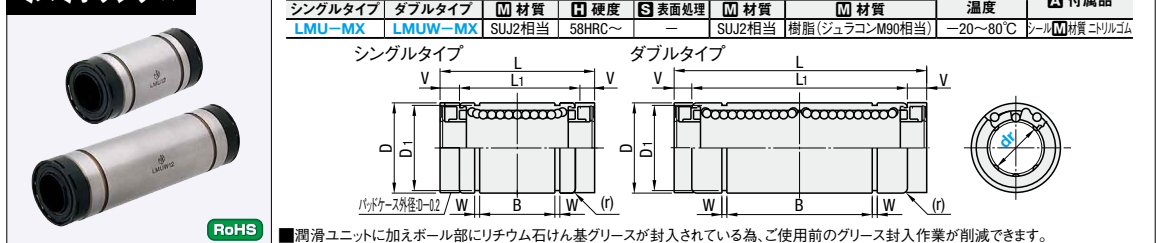


- 潤滑ユニットを装着したフランジタイプの取り付けは、過度の荷重がかかる場合、パッドケースが破損する恐れがあるので、②のようにパッドケースをインローとして使用しないでください。インローとしてご使用になりたい場合は、③のようにインローフランジタイプを推奨します。
- 故障の原因となるため、分解はしないでください。

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



## ■シングルタイプ

型式		D		L		L1		V		B		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	許公差		許公差			許公差			許公差															
LMU-MX	10	0	19		39	29		5	19.4			1.3	18	0.4	0.012	4	1.5	0.020	4	372	549	35	45		
	12	-0.009	21	-0.013	41	30	0	5.5	20.4	0	20	27	0.8	412										598	45
	16		28		49	37	-0.2	6	23.3	-0.4	1.6	30.5	775	1180										80	
	20	0	32	0	56	42		7	27.3			1.85	38	0.015	5	1.5	6	882	1370	109	255				
	25	0	40	-0.016	77	59		9	37.3	0	43	49	1.5									980	1570	255	
	30	-0.010	45		84	64	0	10	40.8	-0.5	2.1	57	1570									2740	286		
	35	0	52	0	92	70	-0.3	11	45.3			2.6	75.7	0.020	6	1.5	7	1670	3140	453	673				
	40	0	60	-0.019	102	5		12	56.3		2.1	57	2160									4020	687		
	50	-0.012	80		128	100		14	68.8		2.6	75.7	3820									7940	1763		

## ■ダブルタイプ

型式		D		L		L <sub>1</sub>		V		B		W	D <sub>1</sub>	(r)	偏芯 (最大)	ボール 条列	基本定格荷重 C(動)N Co(静)N	静的許容 モーメント (Mo) N・m	質量 (g)	
Type	dr	許公差	許公差			許公差				許公差										
LMUW—MX	10		19		64.5	55	0 —0.3	5	41.4	0 —0.5	1.3	18	0.4	0.015	4	588	1100	7.24	66	
	12	0	21		65.5	57		5.5	43.4		20						657	1200	10.9	84
	16	—0.010	28	0	67.2	70		6	49.8		27		1.6				1230	2350	19.7	152
	20		32		93	80	0 —0.4	7	57.8	0 —0.6	1.85	30.5	0.020	5	1400	2740	26.8	191		
	25	0	40	0	130	112		9	78.3		38				1560	3140	43.4	459		
	30	—0.012	45		142	123		10	85.3		43				2490	5490	82.8	504		
	35		52		155.5	135	0 —0.4	11	94.8	0 —0.6	2.1	49	1.5	6	2650	6270	110	823		
	40	0	60	0	175	151		12	116.8		57				3430	8040	147	1203		
	50	—0.015	80	—0.022	220	192		14	142.8		76.5				6080	15900	397	3163		

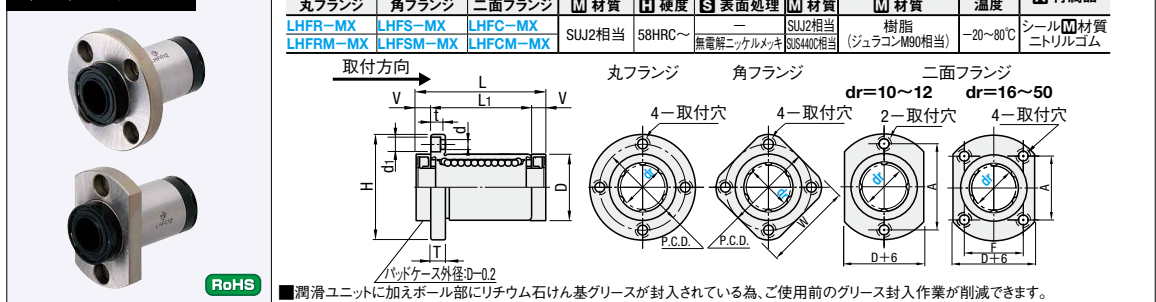
☞使用上の注意はP337を参照してください。

kgf=N×0.101972

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



型式		D許公差		L		L1許公差		V H T d d1 t P.C.D. W F A 偏芯										ボール条列		水口形状		基本定格荷重		質量(g)				
Type	dr	許公差	表面処理あり		表面処理あり																		C(動)		N Co(静)		N	
LHFR-MX LHFS-MX LHFC-MX LHFRM-MX LHFSM-MX LHFCM-MX	10	0 -0.009	19	0	39	29	±0.3	5	40	6	4.5	7.5	4.1	29	30	—	29	0.012	4	0.012	372	549	76	56	78			
	12		21	-0.016	0	41		30	5.5					42	32	32	—				32	412	598	80	61	72		
	16		28	0	-0.021	0		43	37					6	48	38	37				22	31	775	1180	127	111	119	
	20	0 -0.010	32	0	56	42		7	54	8	5.5	9	5.1	43	42	24	36	0.015	5	0.015	882	1370	191	156	178			
	25		40	0	-0.019	0		57	59					9	62	51	50				32	40	980	1570	359	319	344	
	30		45	0	-0.025	84		64	10					74	60	58	35				49	1570	2740	494	399	412		
	35		52	0	92	70		11	82					10	6.6	11	6.1				67	64	38	55	1670	3140	678	588
	40	0 -0.012	60	0	-0.030	102.8		80	12	96	13	9	14	8.1	78	75	45	64	0.020	6	0.020	2160	4020	1093	913	946		
	45		68	0	112	90		14	116	98					92	56	80	3820				7940	2263	2063	2100			
	50		80	0	128	100																						

☞使用上の注意はP337を参照してください。☞フランジ型高き調整スペースはP364よりお選びいただけます。

\*D部とフランジ取付面の直角度 kgf=N×0.101972



Price 価格

dr	ストレートシングル LMU-MX	ストレートダブル LMUW-MX	丸フランジ LHFR-MX	角フランジ LHFRM-MX	二面フランジ LHFS-MX	二面フランジ LHFSM-MX	二面フランジ LHFCM-MX	二面フランジ LHFCM-MX
10	620	920	870	1,090	930	1,160	940	1,200
12	610	950	930	1,160	980	1,240	1,000	1,270
16	760	1,210	1,160	1,470	1,240	1,570	1,250	1,590
20	1,000	1,620	1,400	1,770	1,480	1,890	1,480	1,890
25	1,260	2,330	2,010	2,530	2,140	2,700	2,120	2,680
30	1,740	3,070	2,710	3,430	2,890	3,660	2,840	3,620
35	2,580	4,200	4,190	5,000	4,480	5,300	4,640	5,570
40	3,430	5,760	5,270	6,380	5,650	6,780	5,870	7,130
50	4,240	7,170	6,960	9,120	7,490	9,660	7,740	10,240

## ■数量スライド価格 (☞1円未満切り捨て) P127

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~9 10~20 21~34 35~50 51~	大口
値引率	基準率 5% 10% 25% お見積り	お見積り
出荷日	通常	お見積り

☞表示数量超えはWOSにてご確認ください。



注文例

LMU-MX16  
LHFR-MX12

※各種グリース対応サービス不可



Delivery 出荷日



在庫品

翌日出荷

※P127

☞ご希望によりPM6.00迄、当日出荷受付致します。