

ラインナップ



MXL25



MXSL25

形状	フランジ形 上下方向取付け		ブロック形 下方向取付け		コンパクトブロック形 下方向取付け		低断面フランジ形 下方向取付け		低断面ブロック形 下方向取付け		
	20	25	30	35	45	55	65	MXNL30	MXNSL30	MXNL35	MXNSL35
大きさ	20	MXL20 ^(*)	MXDL20	MXSL20							
	25	MXL25	MXDL25	MXSL25							
	30	MXL30	MXDL30	MXSL30				MXNL30	MXNSL30		
	35	MXL35	MXDL35					MXNL35	MXNSL35		
	45	MXL45	MXDL45					MXNL45	MXNSL45		
	55	MXL55	MXDL55					MXNL55	MXNSL55		
	65	MXL65	MXDL65								

注(*) MXL20は、取付けボルトを下方向へのみ取り付けすることができます。これと同一寸法で上方向へ取り付けられる形式は、MXHL20です。

日本トムソン株式会社

支社

東部支社 : Tel. 03-3448-5931
 中部支社 : Tel. 052-331-7261
 西部支社 : Tel. 06-6532-6341
 東北支社 : Tel. 022-307-1415
 北関東支社 : Tel. 048-528-5851
 南関東支社 : Tel. 046-228-6011
 浜松支社 : Tel. 053-462-7111
 豊田支社 : Tel. 0566-82-6201
 広島支社 : Tel. 082-237-6101
 九州支社 : Tel. 092-471-7971

営業所

秋田営業所 : Tel. 0184-28-5341
 長岡営業所 : Tel. 0258-33-0823
 宇都宮営業所 : Tel. 028-651-6633
 日立営業所 : Tel. 029-275-1356
 西東京営業所 : Tel. 042-584-6051
 松本営業所 : Tel. 0263-27-1422
 金沢営業所 : Tel. 076-240-1115
 滋賀営業所 : Tel. 077-553-4377
 明石営業所 : Tel. 078-927-3720
 倉敷営業所 : Tel. 086-434-3628
 熊本営業所 : Tel. 096-387-7511

海外事務所

■ IKO-THOMPSON(SHANGHAI)LTD. (中国)
 SHANGHAI(上海) : Tel. 86-21-3250-5525

■ IKO INTERNATIONAL, INC. (米国)
 NEW JERSEY : Tel. 1-(973)402-0254
 ILLINOIS : Tel. 1-(630)766-6464
 CALIFORNIA : Tel. 1-(310)609-3988
 GEORGIA : Tel. 1-(770)418-1904
 TEXAS : Tel. 1-(972)929-1515

■ NIPPON THOMPSON EUROPE B.V. (欧州)
 ROTTERDAM(オランダ) : Tel. 31-(10)4626868
 DUSSELDORF(ドイツ) : Tel. 49-(211)414061
 REGENSBURG(ドイツ) : Tel. 49-(941)206070
 NEUNKIRCHEN(ドイツ) : Tel. 49-(6821)999-860
 MILTON KEYNES(イギリス) : Tel. 44-(1908)566144
 MADRID(スペイン) : Tel. 34-(949)263390
 PARIS(フランス) : Tel. 33-(1)48165739

■ NIPPON THOMPSON CO., LTD.
 ASEAN駐在員事務所(タイ) : Tel. 66-2231-8278

<http://www.ikont.co.jp/>

- 製品の外观・仕様などは、改良のため予告なしに変更することがあります。
- 本製品を輸出する際は、仕向国及び用途・需要者を確認いただき、客観要件に該当する場合は、輸出許可申請等必要な手続きをお取りください。

Oil Minimum

地球環境に貢献する IKO

販売店



CルーブリニアローラウェイスーパーX

超高精度・超高剛性ロングユニット **MXL**

究極の超精密ローラ案内

超 高負荷容量!!

超 高精度!!

超 高剛性!!

工作機械の高性能化と
ダウンサイジングを両立!

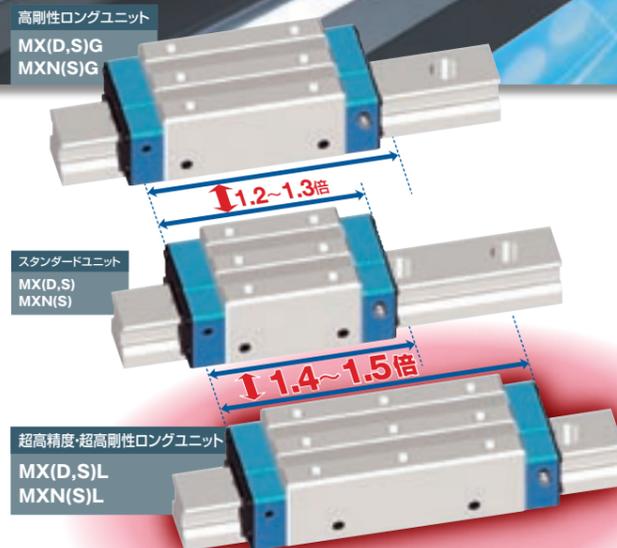


寸法比較

高剛性ロングユニット
MX(D,S)G
MXN(S)G

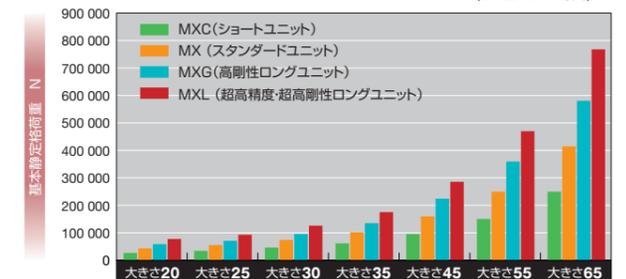
スタンダードユニット
MX(D,S)
MXN(S)

超高精度・超高剛性ロングユニット
MX(D,S)L
MXN(S)L



定格荷重比較

基本静定格荷重C₀は、
スタンダードユニットに対して **181%** に up!
高剛性ロングユニットに対して **129%** に up!
(MXL45の場合)

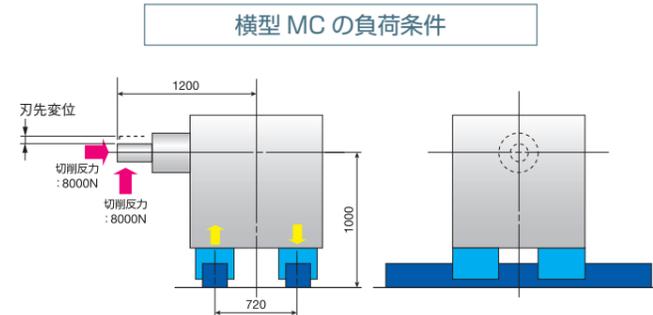


超ロングユニットの採用で 工作機械の**ダウンサイジング**を実現します！

超ロングユニットの採用で 工作機械の**加工精度向上**に貢献します！

工作機械モデルでの比較

工作機械を想定したモデル条件にて、
スタンダードユニットから、
超ロングユニットに置き換えると…



超ロングユニット MXDL45	スタンダードユニット MXD55	超ロングユニット MXDL55
↓ ダウンサイジング		↑ 断面高さそのまま
70mm	80mm	108mm UP
184mm	292mm	
基本静定格荷重C ₀ は？		
287,000N	248,000N	470,000N
← 116%にUP!		← 190%にUP!
基本動定格荷重Cは？		
151,000N	148,000N	244,000N
← 102%にUP!		← 165%にUP!
計算寿命は？		
100,401km	93,904km	497,103km
← 107%にUP!		← 529%にUP!
刃先変位は？		
32μm	53μm	27μm
← 剛性が166%にUP!		← 剛性が196%にUP!

機械性能はそのままに
ダウンサイジング!

工作機械の高性能化と
トータルコストダウンを
実現します!

大幅な設計変更なく
性能UP!

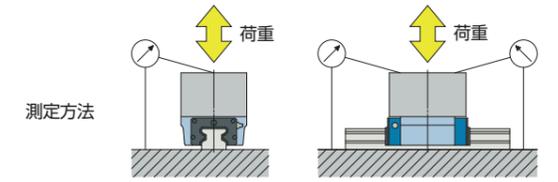
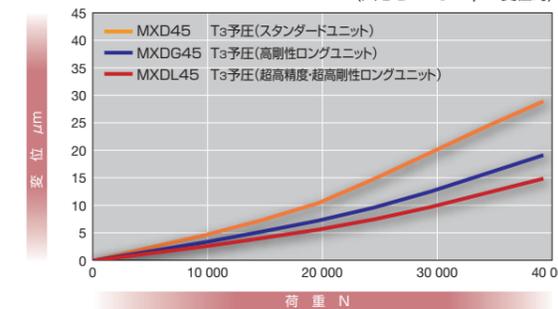
スライドユニット長さを長くしてローラを数多く組み込むことで、小形サイズでありながら大きな定格荷重と高剛性を実現しました。

剛性が大幅 UP

高剛性ロングユニットに比べ、荷重に対する
弾性変形量が小さく、装置の剛性が向上し、
精度アップや共振の回避ができます。

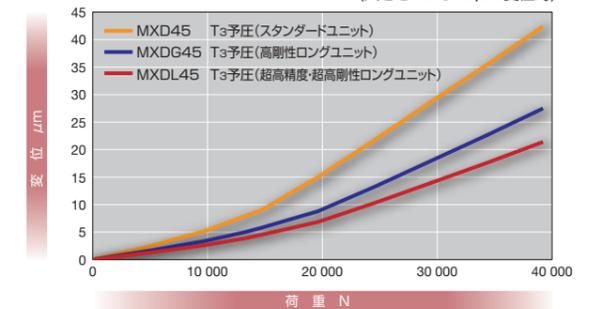
下方向負荷時の弾性変形の比較

スタンダードユニットに対して剛性が **155%** に up!
高剛性ロングユニットに対して剛性が **117%** に up!
(大きさ45で10μm変位時)



上方向負荷時の弾性変形の比較

スタンダードユニットに対して剛性が **152%** に up!
高剛性ロングユニットに対して剛性が **113%** に up!
(大きさ45で10μm変位時)

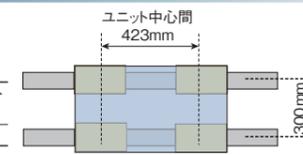


超高精度な送り機構を実現

高剛性ロングユニットに比べ、走行振れが約
1/2 と極めて小さく、超高精度な送り機構
を実現できます。

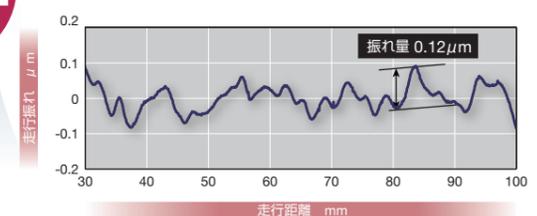
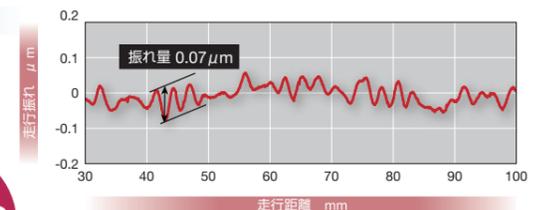
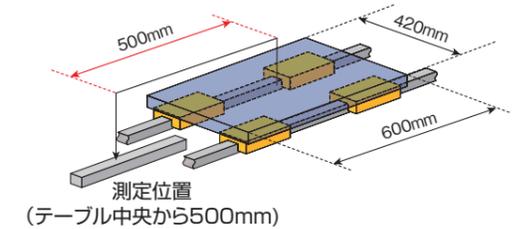
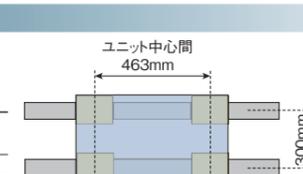
超高精度・超高剛性ロングユニット

試験条件	超高精度・超高剛性ロングユニット
試料	MXDL45
予圧	T ₃ 予圧



高剛性ロングユニット

試験条件	高剛性ロングユニット
試料	MXDG45
予圧	T ₃ 予圧



走行振れ
約1/2
に抑制

スライドユニット長さを長くしてローラを数多く組み込むことで、走行時の微小な振れを抑制し、高い走行性能を実現しました。