

Boomerax Z-マニピュレーター

外観図		 MZ40	 MZ63		 重量サポート
製品コード		Boomerax Zステージ MZ40CF40CF40-XXXX		Boomerax Zステージ MZ63CF63CF63-ZZZZ	
概要		・幅広い位置決め用途に対応する高性能ベローズシール式1軸移動モジュールです。 ・モーター駆動が可能で、リニアアブソリュートエンコーダーとの組み合わせにより、ナノメートル領域までの分解能を達成することができます。(下記※) ・手動タイプは、外径の大きなマイクロメータが特徴です。 ・すべてのモジュールはモーター駆動が可能で、エンコーダーとリミットスイッチを装備しています。 ・Boomerax Zステージは、XY-マニピュレーターやロータリープラットフォームと組み合わせて、完全なXYZR-マニピュレーターを構成するのが一般的です。 ・MZ63を水平に設置する場合は、MZマニピュレーター用重量サポートで支持する必要があります。			
仕様	分解能	2μm※	5μm※		
	トランスミッション	1:2 (ヘリカル/スクリューギア ユニット比 1:1)	1:2 (ヘリカル/スクリューギア ユニット比 2:1)		
	スピンドルピッチ	2mm	4mm		
	許容加熱温度	200℃			
	圧力範囲	1E-11mbar – 1000mbar			
	許容リーク量	<1*10E-10mbar*l/s			
ベースフランジ		移動フランジ	Z-移動量	Z-ベローズID	製品コード
ICF70(M6貫通穴)		ICF70(M6貫通穴)	100, 200mm	38mm	MZ40CF40CF40-ZZZZ
ICF114(M8貫通穴)		ICF114(M8貫通穴)	100, 200, 300, 500, 750, 1000mm	65mm	MZ63CF63CF63-ZZZZ

概要		・ Boomerax MZ160 Z-ドライブは、正確なリニアモーションのための頑丈でコンパクトな構造で、最高品質のエッジ溶接ベローズは、漏れのない耐久性という厳しい要件を満たしています。 ・ MZ160(Z移動量)のショートバージョンとロングバージョンは、ベローズのサポートが外部に取り付けられているため、連続したフリーボアを有しています。 ・ Boomerax Z-ドライブは、Boomerax XY-マニピュレーターや差動ポンプ式ロータリープラットフォームと組み合わせることで、XYZR-マニピュレーターとして使用することができます。 ・ MZ160を水平に設置する場合は、スタンドで支える必要があります。
製品コード		MZ160CF160CF160
仕様	ベースフランジ	ICF203 (M8貫通穴：必要に応じてM8タップ) 304L
	移動フランジ	ICF203 (M8貫通穴：必要に応じてM8タップ) 304L
	Z-ベローズID	150mm
	Z-移動量	200, 300, 400, 500, 600mm
	全負荷時最大駆動トルク	2.35Nm(4:1) / 0.83Nm (16:1)
	許容加熱温度	200℃ (モーター、スイッチ、エンコーダーを取り外した時)
	圧力範囲	1E-11mbar – 1000mbar
	溶接ベローズ材料	SUS316L



