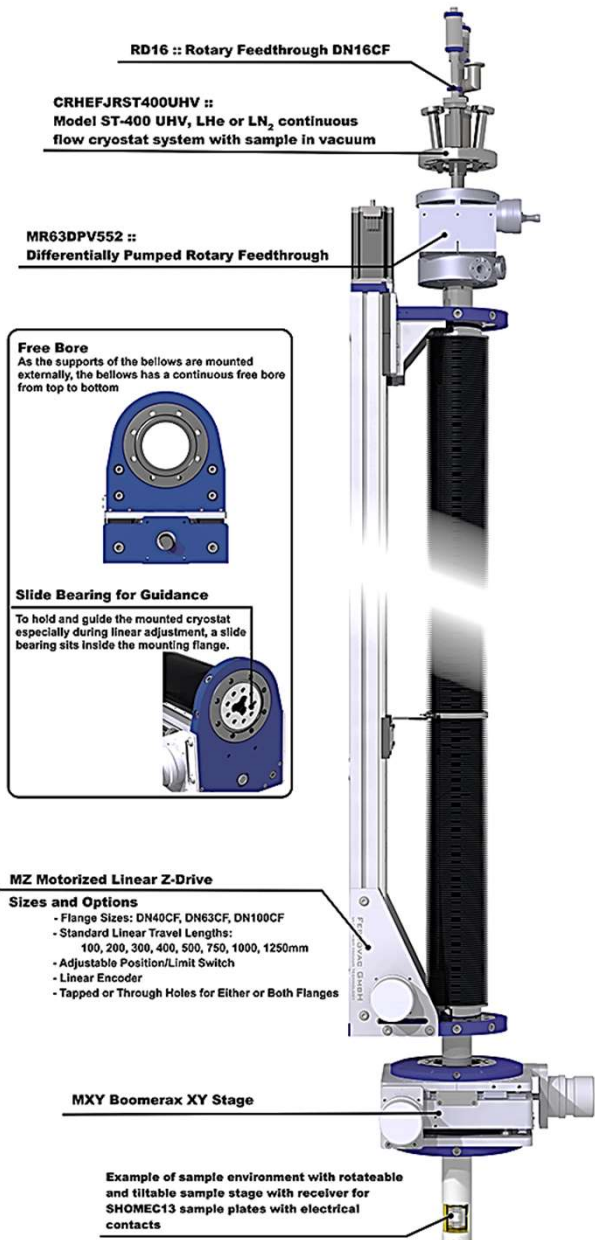
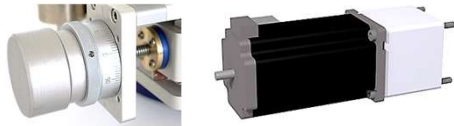


# Boomerax MXYZRマニピュレーターシリーズ

製品コード : MXY / MZ



**Boomerax MXYマニピュレーター :**  
手動式 / 電動式



最高品質のエッジ溶接ベローズが漏れのない気密性と耐久性の点で最も厳しい要件を満たす一方で正確な直線運動を提供して、**UHV Boomerax XY-マニピュレーター**及び**UHV Boomerax Z-マニピュレーター**と回転プラットフォームと結合して完全な**XYZマニピュレーター**を組み立てることができます。

左図構成例は、「Boomerax」高精度XY-マニピュレーターとZ-マニピュレーターを組み合わせ、定評のあるシステムを組み込むことで、UHV環境でのサンプルの温度を10Kまで完全に制御するために必要なすべての自由度を提供します。そして非常に安定した**Janis ST-400**フロークライオスタットを組み込んでいます。

## ST-400 Heフロークライオスタット :

超高真空環境で冷却を提供する最も簡単な方法の1つとして、**ST-400**にはUHV条件を満足する特有のいくつかの機能があります。

## MR63DPV552 回転導入機 :

この差動的にポンピングされた回転プラットフォームは、真空を損なうことなく回転する手段を提供します。

## Boomerax MZマニピュレーター :

オプションで電動式のリニアZ軸ドライブが、正確な昇降を可能にします。最高品質のエッジ溶接ベローズは、漏れのない気密性と耐久性の点で最も厳しい要件を満たしています。

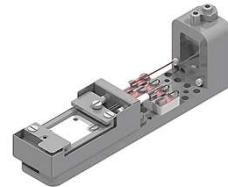
## Boomerax MXYマニピュレーター :

スムーズで非常に正確な調整のために、手動で駆動すると2 $\mu$ mの分解能を、電動で駆動するとさらに高い分解能を提供します。



## サンプル加熱ステージ :

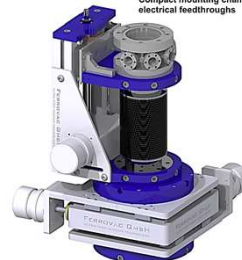
標準的な長方形のPBN/PGヒーターを備えた、フラッグスタイルサンプルプレート用加熱ステージアセンブリを提供します。



## Boomerax XYZステージ (電流導入端子用チャンバー付) :

**MZ63CH63CF63-0100 ::**  
Linear Z-Drive with two DN63CF flanges and 100mm of travel

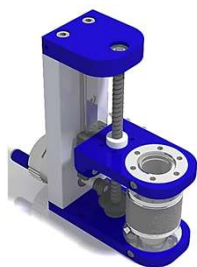
**MZFCHCF63TCF63T5XCF16T**  
Compact mounting chamber for electrical feedthroughs



**MXY100CF100TCF63TXY ::** Boomerax High Precision XY Stage with +25mm or +12.5mm XY travel and bellows ID=100mm

# Boomerax リニアZドライブ

製品コード : MZ16 / MZ40 / MZ63



MZ16



MZ40

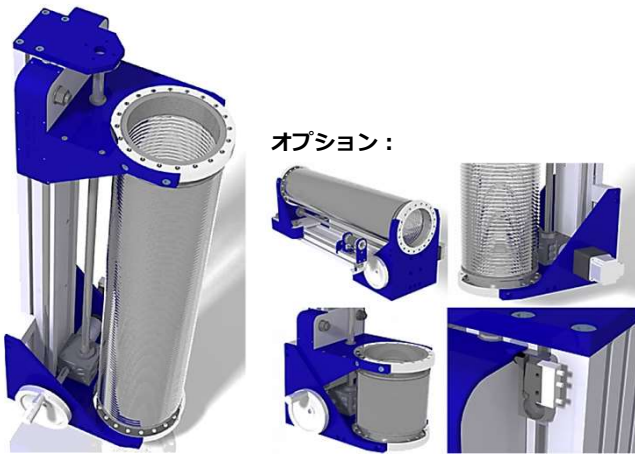


MZ63

【製品コード】	MZ40CF40CF40-ZZZZ	MZ63CF63CF63-ZZZZ
分解能	2μm	5μm
トランスミッション	1:2	1:2
ヘリカル/スクリューギアユニット	1:1	2:1
スピンドルピッチ	2mm	4mm
ボア径	38mm	65mm
取付フランジ	ICF70 (M6用貫通穴)	ICF114 (M8用貫通穴)
可動フランジ	ICF70 (M6用貫通穴)	ICF114 (M8用貫通穴)
ベーキング温度	150℃	150℃
圧力範囲	1E-11~1000mbar	1E-11~1000mbar
許容リーク量	<1E-10mbar*l/s	<1E-10mbar*l/s
【オプション】 (アクセサリ参照)	製品コード	
ステッパーモータ	MOTN17T0.7	MOTN24T3
リミットスイッチ	MZLIMELKIT	MZLIMELKIT
エンコーダー	-	UPGRADEMZ(+MZENCLAKZZZ)
ケーブルキャリア	-	UPGRADEMZ(+MZ63ECH)
水平設置重量調節ユニット	-	MZS74 / MZS147
チューブサポート	-	IVTSMZ63-ZZZZ
【移動距離 : Z】	製品コード	
100mm	MZ40CF40CF40-0100	MZ63CF63CF63-0100
200mm	MZ40CF40CF40-0200	MZ63CF63CF63-0200
300mm	-	MZ63CF63CF63-0300
500mm	-	MZ63CF63CF63-0500
750mm	-	MZ63CF63CF63-0750
1000mm	-	MZ63CF63CF63-1000

# リニアZドライブ

製品コード : MZ160



- ・ **MZ160**は、最大吊り上げ能力5kN(500kg)をもつ**Nozag社**(スイス)製スクリーージャッキキットを採用して重量機器の精密な動きに最適化したリニアZドライブです。
- ・ **MZ160**の可動上部フランジ部には2.6kN(260kg)の正味負荷容量の重量機器を設置することができます。
- ・ **スクリーージャッキキット**は、4:1又は16:1のギア比で利用可能で、最大負荷時の駆動トルクを<2.35Nm(4:1)及<0.83Nm(16:1)に低減します。
- ・ 横方向予圧リニアガイドレールシステムは、軸方向および横方向に数kNの重荷重用に耐えるように設計されており、1000mmの移動距離で<50μmの測定平行度を備えています。
- ・ **Ferrovac社**製品は、**Comvat社**(スイス)製の気密性と耐久性に優れた最高品質のエッジ溶接ベローズで製造されています。

<b>【製品コード】</b>	<b>MZ160-ZZZ</b>
最大積載量	260kg
最大駆動トルク (全負荷時)	2.35Nm (4:1) / 0.83Nm (16:1)
ヘリカル/スクリーウギアユニット	1:1
スピンドルピッチ	2mm
ボア径	150mm
取付フランジ	ICF203 (M8用貫通穴 : 304L)
移動フランジ	ICF203 (M8用貫通穴 : 304L)
ベーキング温度	150℃
圧力範囲	1E-11~1000mbar
溶接ベローズ	Comvat社SUS316L
<b>【オプション】</b>	<b>製品コード</b>
ステッパーモータ	問い合わせ
リミットスイッチ	問い合わせ
エンコーダー	問い合わせ
ケーブルキャリア	問い合わせ
チューブサポート	問い合わせ
高解像度ギア比(16:1)	問い合わせ
<b>【移動距離 : Z】</b>	<b>製品コード</b>
200mm	MZ160-200
300mm	MZ160-300
400mm	MZ160-400
500mm	MZ160-500
600mm	MZ160-600
ZZZmm	MZ160-ZZZ