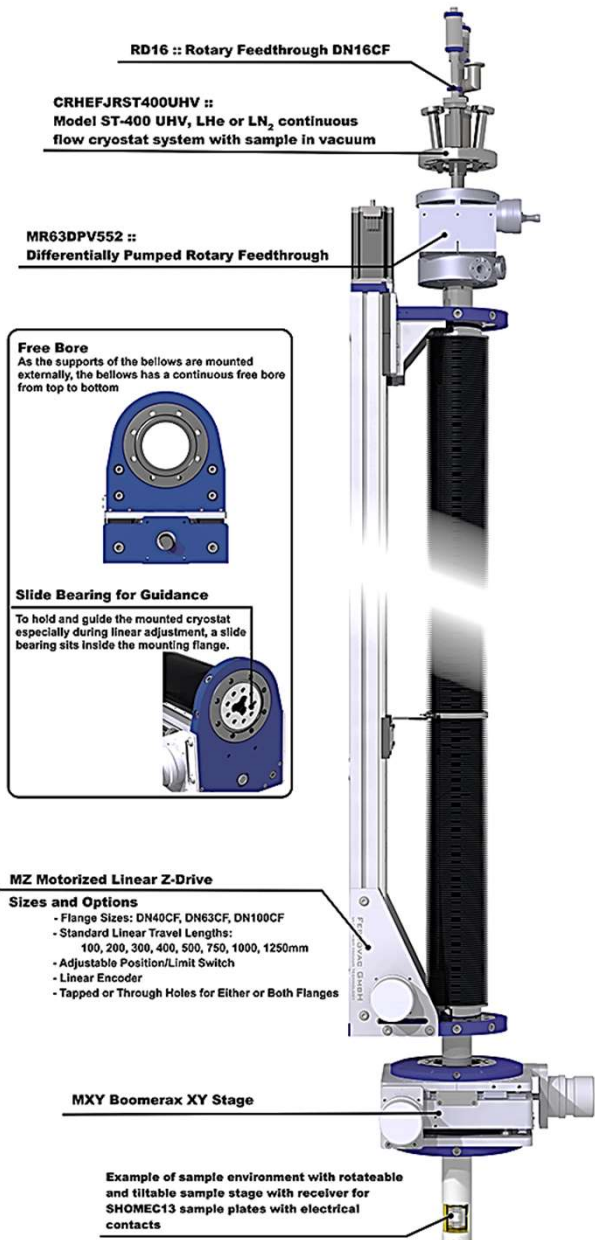
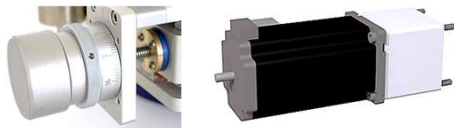


# Boomerax MXYZRマニピュレーターシリーズ

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**XYZR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。

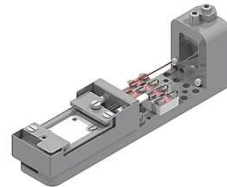
## Boomerax MXYマニピュレーター :

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

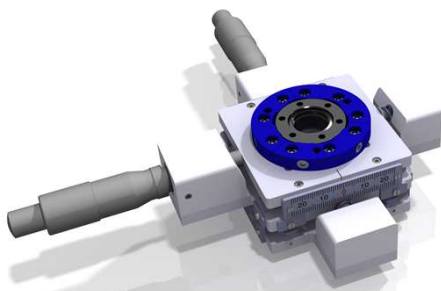
# Boomerax XYマニピュレーター

製品コード：MXY



【製品コード】	MXY40CF40TCF40 TXY10	MXY63CF63TCF40 TXY12	MXY100CF100TCF63 TXY12	MXY100CF100TCF63 TXY25
移動距離	±10mm	±12.5mm	±12.5mm	±25mm
ベローズ内径	38mm	63mm	100mm	100mm
分解能	2μm	2μm	2μm	2μm
インサート軸径	<9mm	<29mm	<66mm	<31mm
取付フランジ	ICF70 (M6)	ICF114 (M8)	ICF152 (M8)	ICF152 (M8)
可動フランジ	ICF70 (M6)	ICF70 (M6)	ICF114 (M8)	ICF114 (M8)
チルト角度	2°	2°	2°	2°
ベーキング温度	150℃	150℃	150℃	150℃
圧力範囲	1E-11~1000mbar	1E-11~1000mbar	1E-11~1000mbar	1E-11~1000mbar
許容リーク量	<1E-10mbar*l/s	<1E-10mbar*l/s	<1E-10mbar*l/s	<1E-10mbar*l/s
【オプション】	製品コード			
ステッパーモータ	MOTN14T0.23	MOTN17T0.7	MOTN23T1.9	MOTN23T1.9
DCモータ	-	-	UPGRADEMXY100 (+MOTMXYN23DC)	UPGRADEMXY100 (+MOTMXYN23DC)
リミットスイッチ	UPGRADEMXY40 (+MXLIMELKIT)	UPGRADEMXY63 (+MXLIMELKIT)	UPGRADEMXY100 (+MXLIMELKIT)	UPGRADEMXY100 (+MXLIMELKIT)
荷重軽減補正	UPGRADEMXY40 (+MXYFS22)	-	UPGRADEMXY100 (+MXYFS74)	UPGRADEMXY100 (+MXYFS74)
エンコーダー	-	-	UPGRADEMXY100 (+MXENCLAK25)	UPGRADEMXY100 (+MXENCLAK25)

Boomerax MXY16



# シングルX-トランスレーター

製品コード : MX16TX3 / MX16TX3C



【製品コード】	MX16TX3	MX16TX3C
移動距離	±3mm (マイクロメータ駆動)	±3mm (マイクロメータ駆動)
分解能	2μm	2μm
繰返精度	4μm	4μm
ボア径	36mm	36mm
ベローズ内径	16mm	16mm
インサート軸径	<10mm	<10mm
MX16テーブル (精度・剛性)	クロスローラーベアリング	クロスローラーベアリング
取付フランジ	ICF34 (M4)	ICF34 (M4)
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
構造材料	フルUHV互換	フルUHV互換
【オプション】	製品コード	
リニアアクチュエーター	UPGRADEMX16-3(+MOT)	-