

■ 高性能トランスレーションモジュールは、多自由度システムに組み合わせられ、幅広い位置決め用途に対応します。

■ 構成：

- 1) Boomerax XYZR-マニピュレーター
- 2) Boomerax XYZ-マニピュレーター
- 3) Boomerax XY-マニピュレーター
- 4) Bmerax Z-マニピュレーター

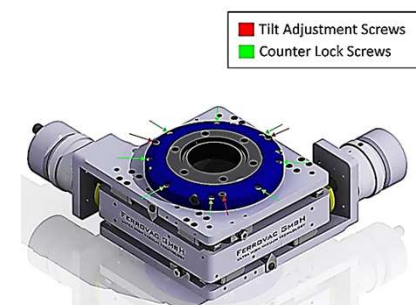
【国内納入例】

物質材料研究機構

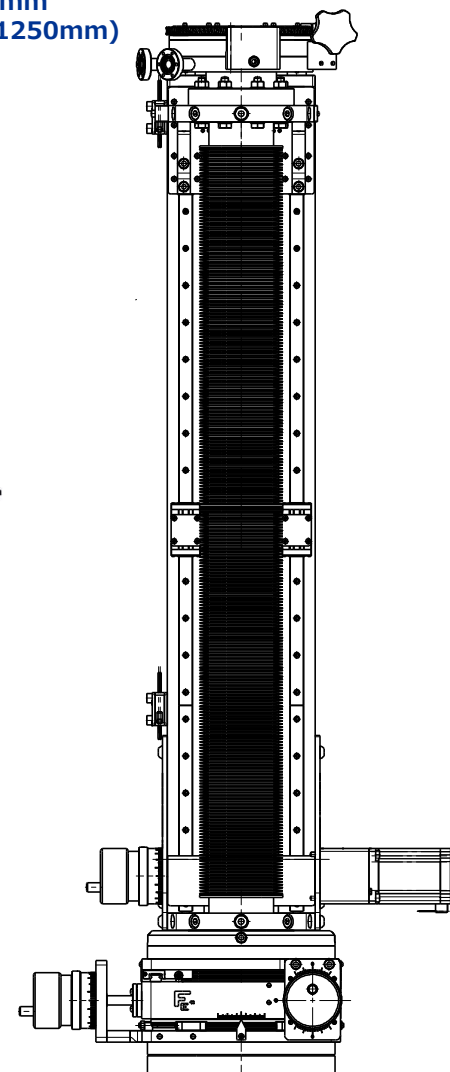
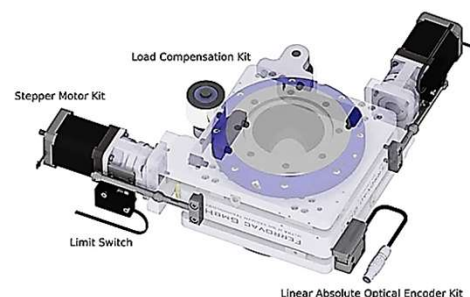
Boomerax XYZR-UHVクライオスタットマニピュレーター

Z移動量：650mm

(最大移動量：1250mm)



チルト調整ネジ(上図：→)：2°



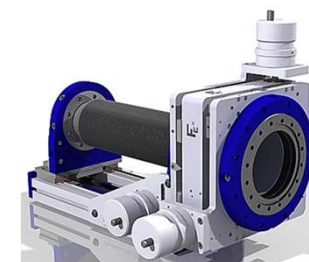
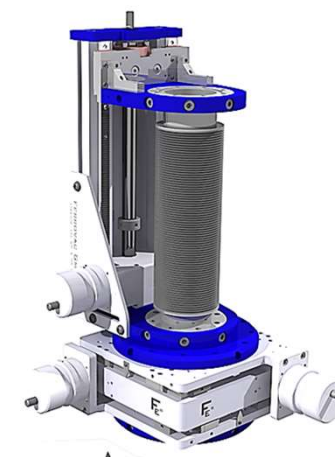
【Boomerax XYZR-UHVクライオスタットマニピュレーター(右図)】

右図の構成例は、Boomerax XYステージとBoomerax Zステージを組み合わせ、安定したST-400ヘリウムフロークライオスタットを組み込んで、UHV環境で10Kまでのサンプル温度を完全に制御することができます。

- 1) Boomerax XYステージ：マニュアル駆動
- 2) Boomerax Zステージ：モーター駆動
- 2) 軸方向調整用スライドベアリング
- 3) サンプル測定：チルト付回転サンプルステージには、電気接点付SHOME C13サンプルホルダー及びRECOME C1サンプルレシーバーが装備されており、さまざまな測定デバイスを接続することができます。

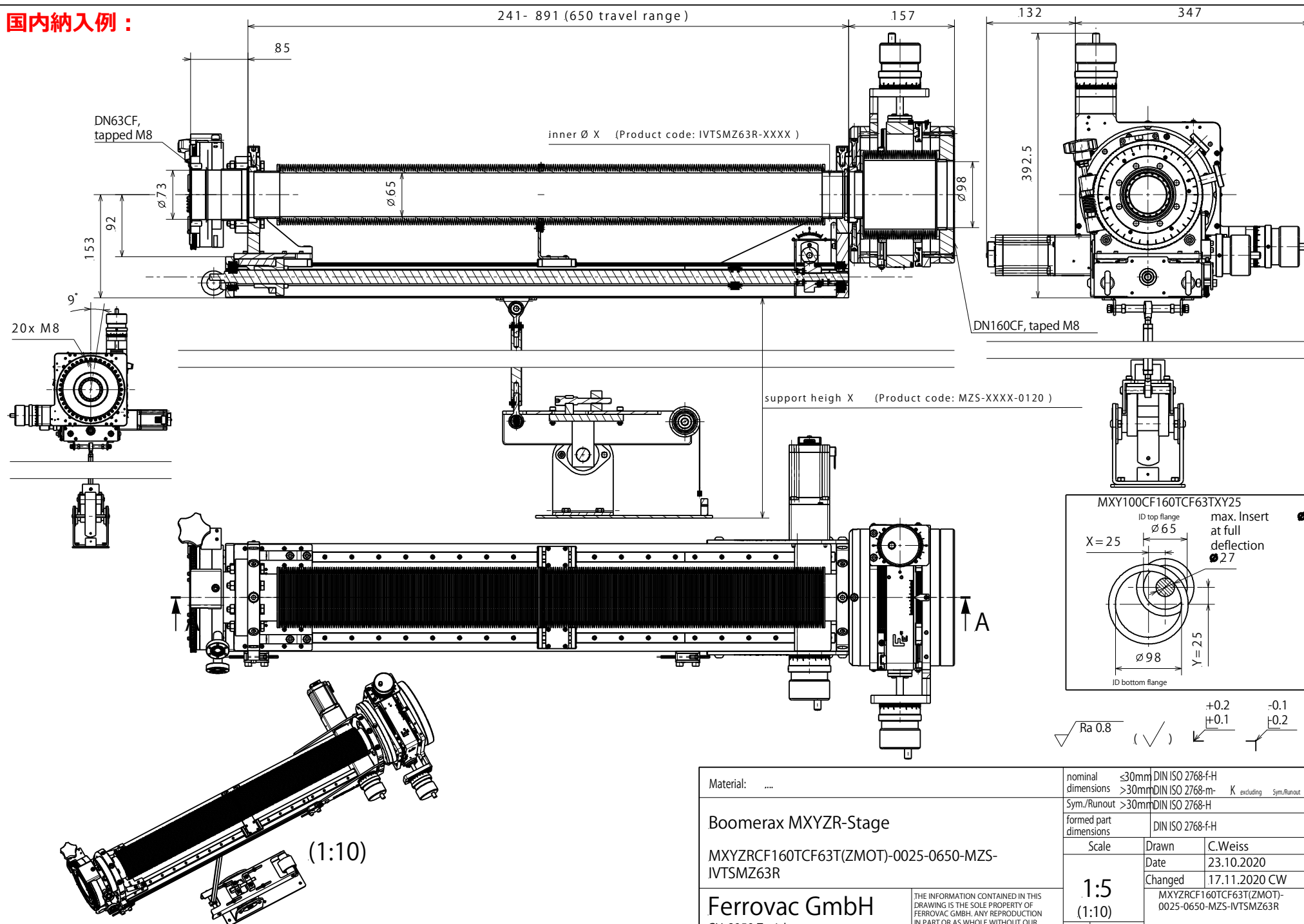
Boomerax XYZ-マニピュレーター

概要		・バーニアスケールを備えた大型マイクロメータヘッドで、XとYの2μmとZの5μmの表示精度を可能にします。 ・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。 ・XY軸移動範囲は、調整可能エンドストップによる機械的制限と、リミットスイッチによる電氣的制限が可能。 ・XY-ベローズの内径は102mm、Z-ベローズの内径は65mmと大きく、外径63mmまでのインサートデバイスに最適です。インサートデバイスは、XYステージのトップフランジに取り付けられたスライドベアリング(ガイドリング)で機械的に支持されます。	
製品コード		MXYZCF100TCF63-XXXX-ZZZZ	
		Boomerax XYステージ MXY100CF100TCF63TXY12/25	Boomerax Zステージ MZ63CF63CF63-ZZZZ
仕様	XY-/Z-移動量	±12.5mm/±25mm	100/200/300/500/750/1000mm
	XY-/Z-ベローズID	102mm	65mm
	分解能(手動)	2μm	5μm
	調整可能チルト角度	2°	—
	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 2:1)
	スピンドルピッチ	—	4mm
	許容加熱温度	150℃	150℃
	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	XY-移動量	XY-ベローズID	XY-フルレンジ用 インサートデバイス直径	Z-移動量	Z-ベローズID	製品コード
ICF70T	ICF70	±10mm	38mm	<9.5mm	100, 200, 300, 500mm	38mm	MXYZCF40TCF40-0010-ZZZZ
ICF114T	ICF70	±12.5mm	65mm	<29.5mm	100, 200, 300, 500mm	38mm	MXYZCF63TCF40-0012-ZZZZ
ICF114T	ICF114	±12.5mm	65mm	<29.5mm	100, 200, 300, 500, 750, 1000mm	65mm	MXYZCF63TCF63-0012-ZZZZ
ICF152T	ICF114	±12.5mm	102mm	<63mm	100, <u>200</u> , 300, 500, 750, 1000mm	65mm	MXYZCF100TCF63-0012-ZZZZ
ICF152T	ICF114	±25mm	102mm	<31mm	<u>100</u> , 200, 300, 500, 750, 1000mm	65mm	MXYZCF100TCF63-0025-ZZZZ

国内納入例：



Material:		nominal dimensions <30mm DIN ISO 2768-F-H >30mm DIN ISO 2768-m- K excluding Sym./Runout	
Boomerax MXYZR-Stage		Sym./Runout >30mm DIN ISO 2768-H	
MXYZRCF160TCF63T(ZMOT)-0025-0650-MZS-IVTSMZ63R		formed part dimensions	DIN ISO 2768-F-H
Ferrovac GmbH CH-8050 Zurich		Scale	Drawn C.Weiss
		1:5 (1:10)	Date 23.10.2020
			Changed 17.11.2020 CW
THE INFORMATION CONTAINED IN THIS DRAWING IS THE SOLE PROPERTY OF FERROVAC GMBH. ANY REPRODUCTION IN PART OR AS WHOLE WITHOUT OUR PERMISSION IS PROHIBITED.		MXYZRCF160TCF63T(ZMOT)-0025-0650-MZS-IVTSMZ63R	
		Rev.	C A3 sheet 1/1