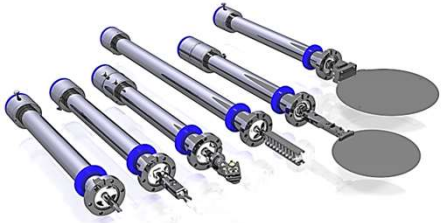
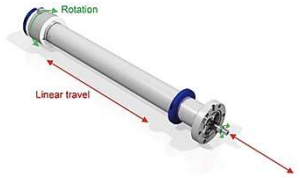
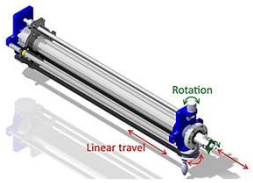
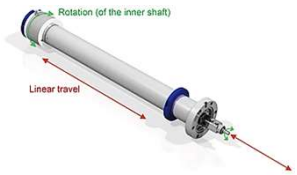
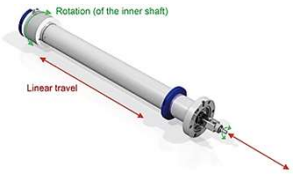
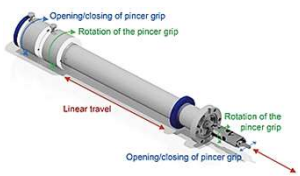
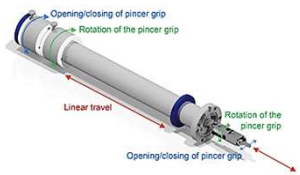
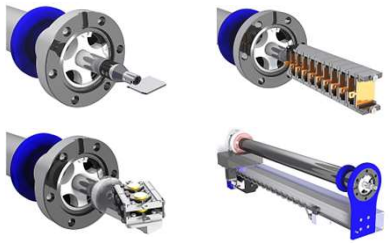
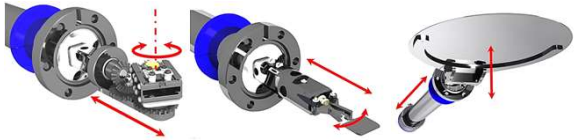
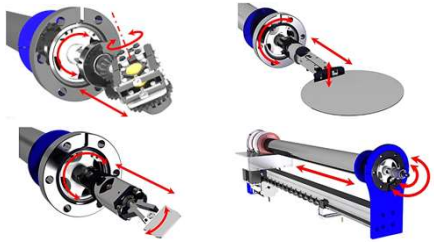
FERROVAC
ULTRA HIGH VACUUM TECHNOLOGY

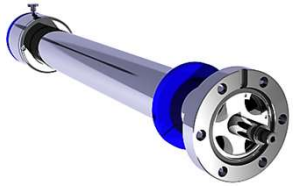
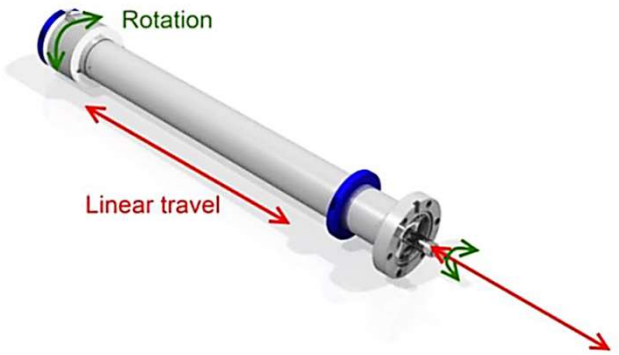
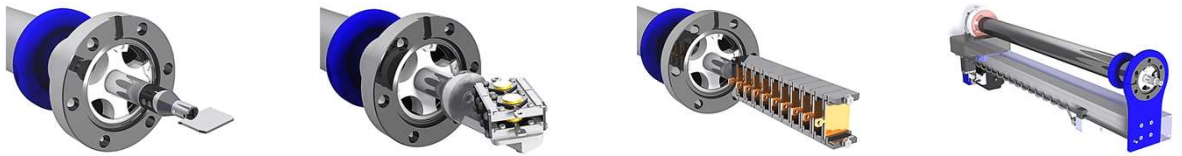
1軸/2軸トランスファーロッド

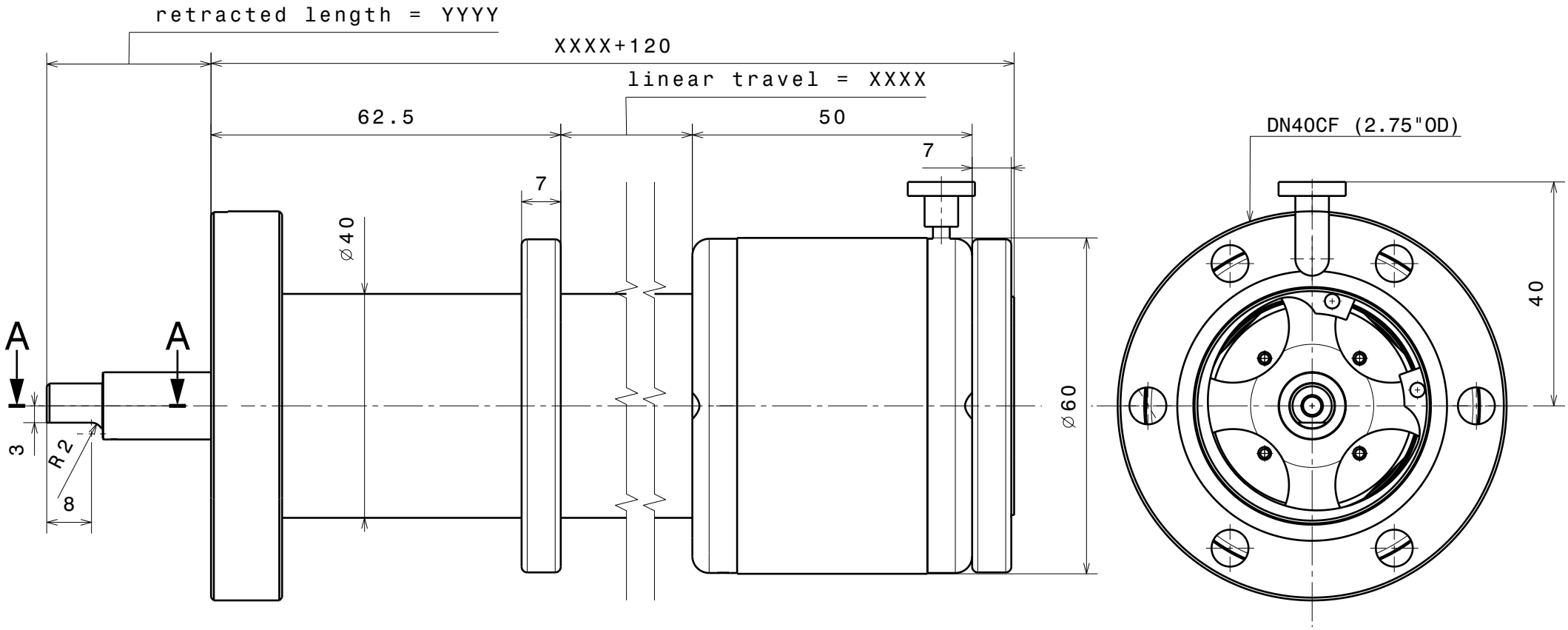
- **磁気駆動トランスファーロッド**は、様々なアプリケーションに対応できる頑丈な搬送ツールで、シンプルな**1軸トランスファーロッド**から**2軸トランスファーロッド**まで幅広いモデルがあります。
- **DOF(Degree of Freedom：自由度)**
  - **1) 2DOF**：X軸・Y軸
  - **2) 3DOF**：X軸・Y軸・Z軸
- **2軸トランスファーロッド**は、ピンサーや回転式サンプルキャリアなどのエンドエフェクターの操作に使用されます。

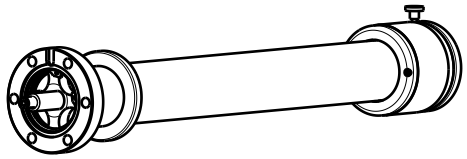


品名		1軸1回転ICF70トランスファーロッド		2軸1回転ICF70トランスファーロッド		2軸2回転ICF70トランスファーロッド	
製品コード		RM40	RMHS40	RMJ40	RMD40	RMJG40	RMDG40
機能							
		2DOF：1軸連続回転と軸方向移動		2DOF：内軸独立回転と軸方向移動		3DOF：外軸・内軸独立回転の軸方向移動	
軸形状	外軸	―		正方形断面中空軸		丸形断面中空軸	正方形断面中空軸
	内軸	中実軸	中空軸	丸形断面中実軸		丸形断面中実軸	
軸受	外軸用	―		高精度スライドベアリング	Dicronite™(WS2)ドライ潤滑 サファイアハイブリッド ボールベアリング	高精度スライドベアリング	サファイアハイブリッド ボールベアリング
	内軸用	高精度スライドベアリング		サファイアハイブリッド ボールベアリング	Dicronite™(WS2)ドライ潤滑 サファイアハイブリッド ボールベアリング	サファイアハイブリッド ボールベアリング	Dicronite™(WS2)ドライ潤滑 サファイアハイブリッド ボールベアリング
		2DOF：1軸1回転トランスファーロッド		2DOF：2軸1回転トランスファーロッド		3DOF：2軸2回転トランスファーロッド	
							

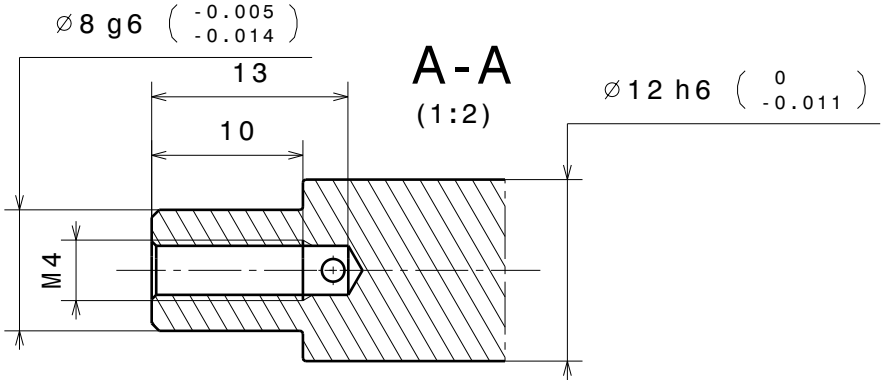
FERROVAC ULTRA HIGH VACUUM TECHNOLOGY 1軸1回転ICF70 トランスファーロッド

外観図			
概要		・**RM40**は、超高真空用途向けのシンプルなオールメタルシールの**1軸1回転ICF70 トランスファーロッド**です。 ・大気側と真空側の希土類磁石のセットは、ハンドルからインナーシャフトへの強固な結合を確実にします。 ・長寿命でスムーズな操作のための**優れたスライドベアリング技術**で構築されており。 ・**スライドベアリングは、多数のベーキングサイクルの後でも円滑な操作を保証します。** ・取り付けられたエンドエフェクターは、**ウォブルスティック**を使用して操作します。	
製品コード		**RM40-XXXX-YYYY**	
仕様	**ベアリング**	**高精度スライドベアリング**	**【機能】 1軸連続回転と軸方向移動** 
	ストローク長 (XXXX)	**標準：500/750/1000/1250mm	特注：50 - 1250mm**	
	リトラクト長 (YYYY)	**標準：30mm	特注：10 – 200mm**	
	直進力	70N	
	トルク	5Nm	
	許容加熱温度	200℃	
	圧力範囲	1E-11mbar – 1000mbar	
	構造材料	フルUHV適合材料	
応用例		**2DOF 1軸トランスファーロッド** 	





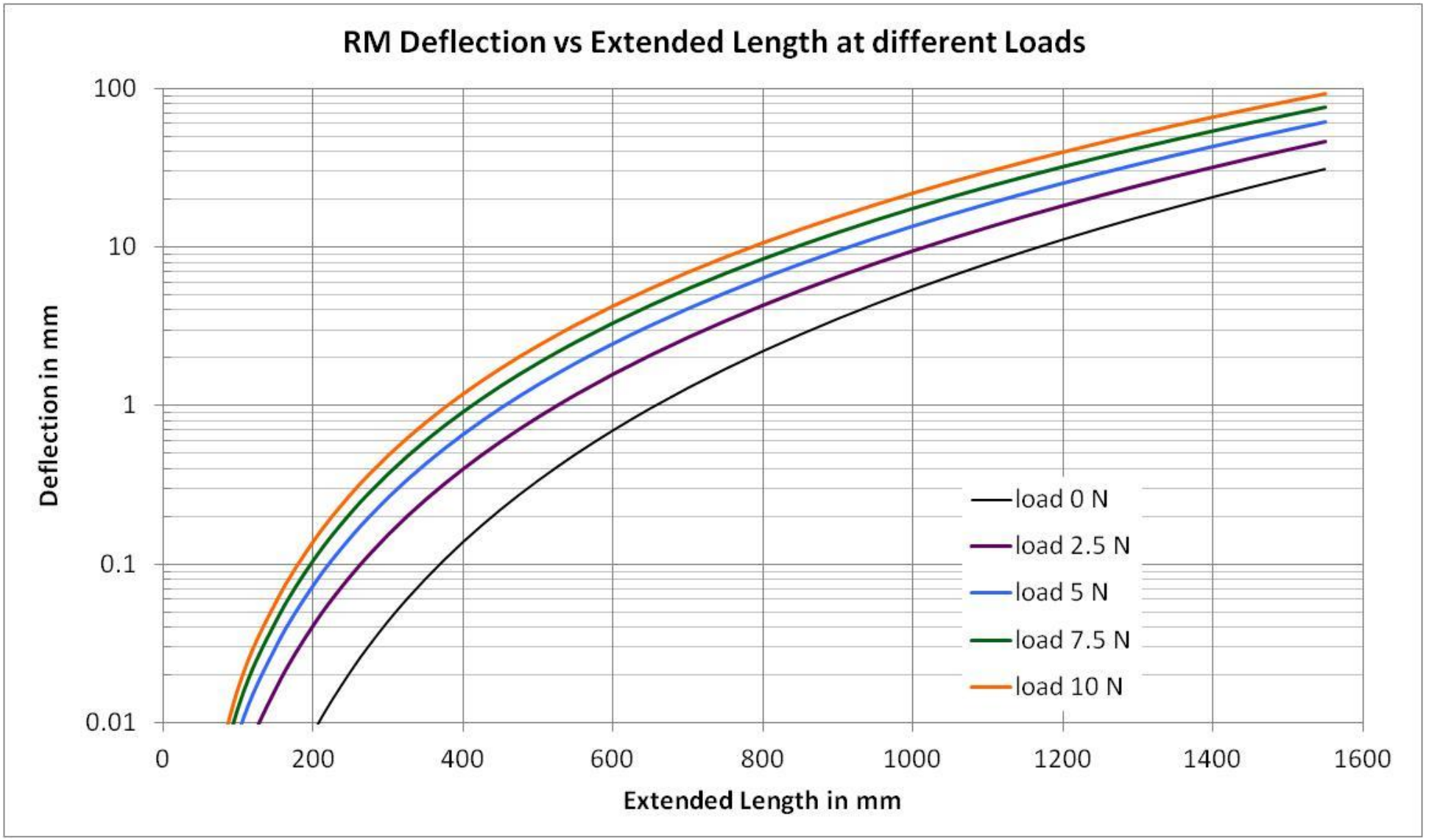
(1:5)



Ra 0.8 ( ) +0.2 +0.1 -0.1 -0.2

general tolerances ISO 2768-K

Material: ...	nominal dimension over	1	6	30	100	300	1000
Sample Transporter DN40CF	up to	6	30	100	300	1000	2000
	tolerance ±	0.05	0.1	0.3	0.5	0.8	1.2
Single shaft with slide bearings	Scale	1:1 (1:2) (1:5)		Drawn	U. Maier		
				Date	13.06.2014		
				changed	27.04.20 CW		
FERROVAC GMBH CH-8050 ZURICH	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.	Rev. B		RM40 sheet 1/1			


RM Deflection vs Extended Length at different Loads
Deflection in mm
100
10
1
0.1
0.01
0
200
400
600
800
1000
1200
1400
1600
Extended Length in mm
load 0 N
load 2.5 N
load 5 N
load 7.5 N
load 10 N