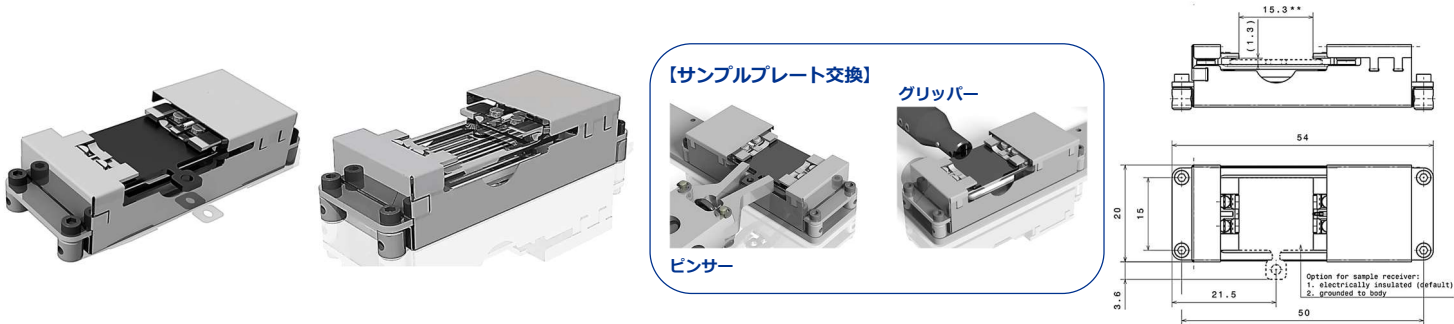
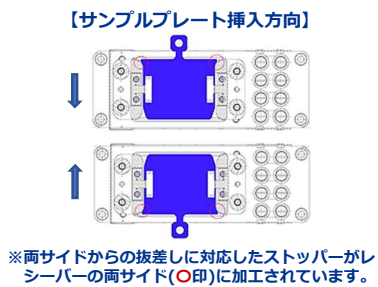

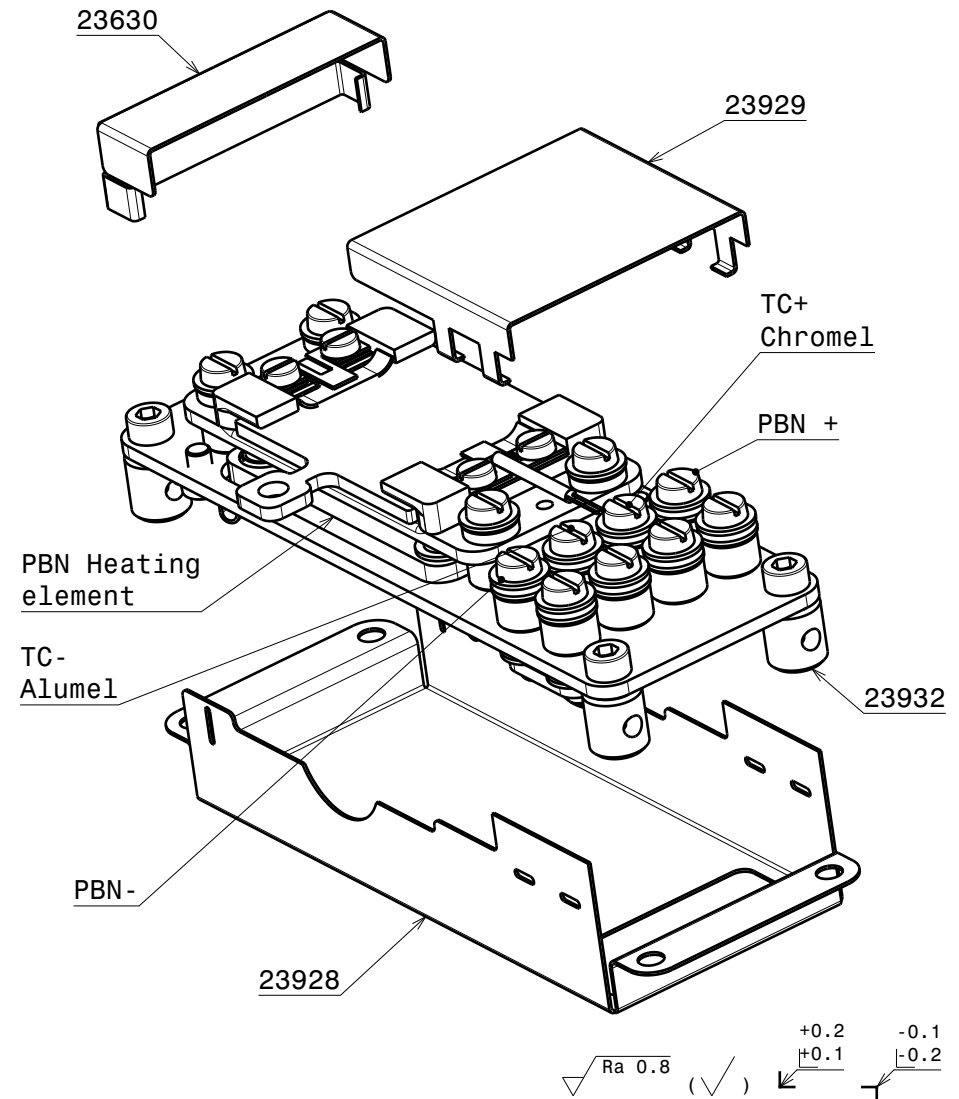
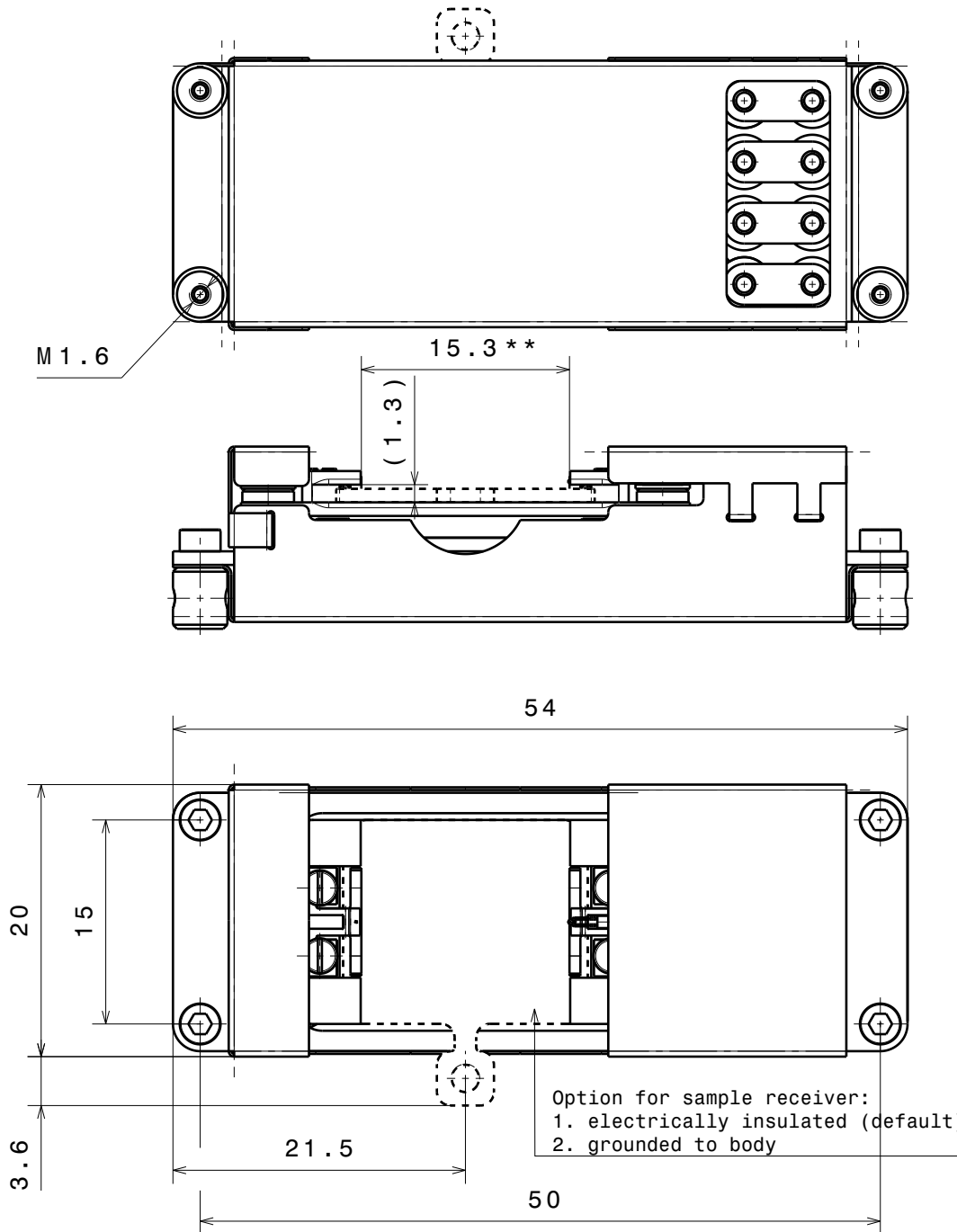


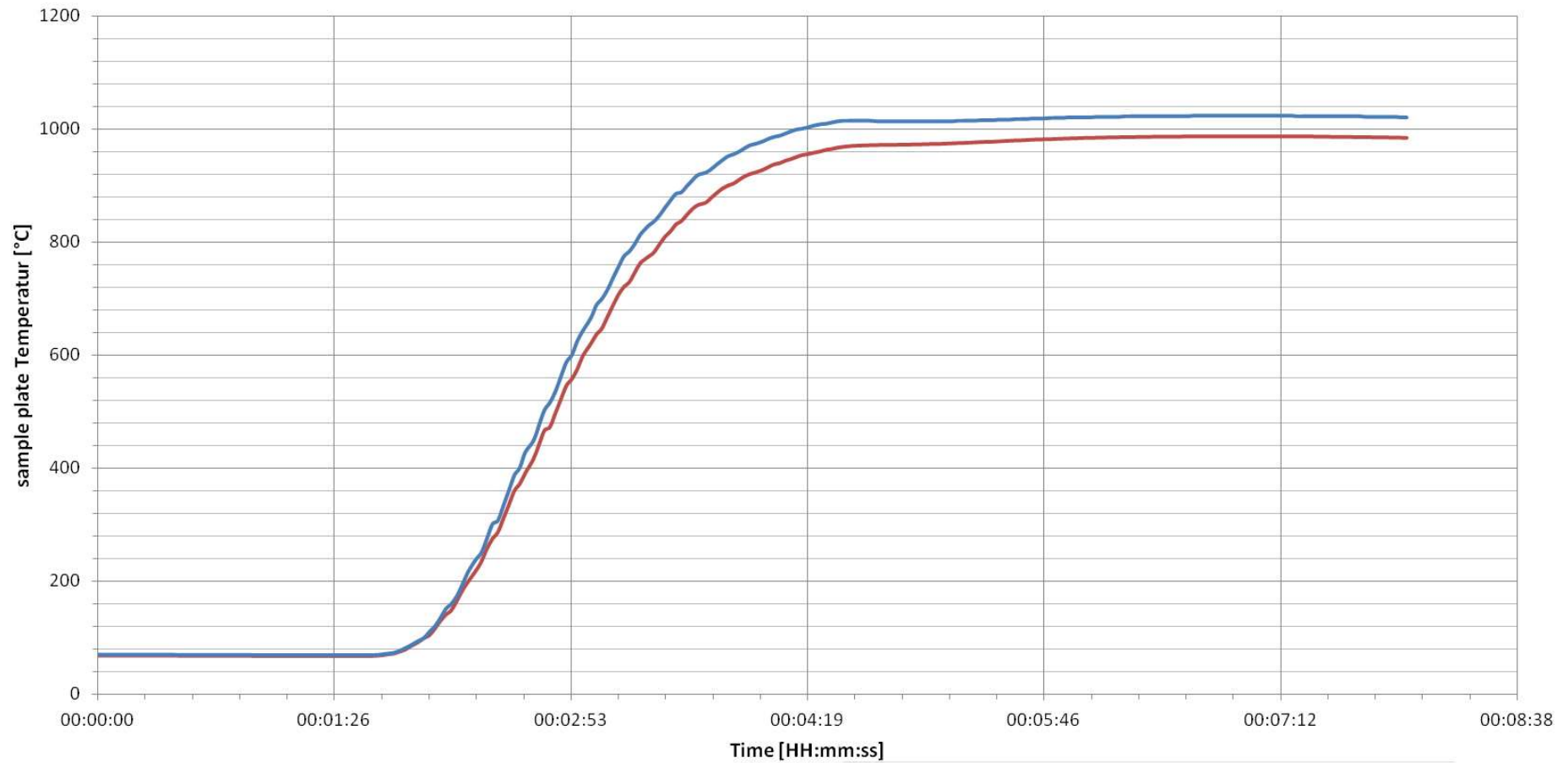
<p>外観図</p>					
<p>概要</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・ PBNヒーターは、サンプルプレート用モリブデン製サンプルレシーバーと合わせて、サンプルアニール処理に信頼性の高いソリューションを提供します。 ・ サンプルプレートレシーバーにはKタイプ熱電対が取り付けられています。 ・ PBN加熱アセンブリーは、電流導入端子を備えたフランジアセンブリーに組込んで加熱ステーションとして実装することができます。 ・ PBN加熱アセンブリーは、Boomeraxマニピュレーターでも使用されており、市販されている全てのXYZマニピュレーターに簡単に適合できます。 ・ 電源及びコントローラーは、含まれておりません。 				
<p>製品コード</p>	<p style="text-align: center;">HSOMPBN50</p>				
<p>仕様</p>	<p>最高温度</p>	<p>1000°C</p>	<p>オプション</p>		
	<p>最大電力</p>	<p>120W (40V, 3.0A@1000°C)</p>	<p>(1) 推奨電源</p>	<p>電源150W 電圧範囲 : 0-50V 電流範囲 : 0-5A</p>	
	<p>内蔵熱電対</p>	<p>Kタイプ (クロメル/アルメル)</p>	<p>(2) ブラケット</p>	<p>ADHSOMPBN50S-XXXX-YYYY</p>	
	<p>サンプルレシーバーオプション (発注時選択要)</p>	<p>1. 電氣的に絶縁されたサンプル (デフォルト)</p>	<p>・ シャフト長</p>	<p>10 - 100mm (標準 : 25mm)</p>	
		<p>2. 筐体に接地</p>	<p>・ シャフト径</p>	<p>標準 : φ10mm</p>	
	<p>構造材料</p>	<p>フルUHV適合材料</p>	<p>・ 本体材料</p>	<p>ステンレス (SUS304)</p>	
	<p>・ Boralectric®ヒーター</p>	<p>PBN(熱分解窒化ホウ素)+PG(熱分解グラファイト)</p>	<p>・ ケーブルクランプ</p>	<p>セラミック (Al₂O₃)</p>	
	<p>・ ハウジング</p>	<p>モリブデン (MO)</p>	<p>【サンプルプレート挿入方向】</p> 		<p>【ブラケット】 ケーブルクランプ付シャフトアダプター 製品コード : ADHSOMPBN50S</p>  <p>【組立図】</p>
	<p>・ サンプルプレートレシーバー</p>	<p>モリブデン (MO)</p>			
	<p>・ アイソレーター</p>	<p>セラミック (Al₂O₃)</p>			
<p>・ 取付スリーブ</p>	<p>ステンレス (SUS304)</p>				
<p>・ ネジ/ワッシャー</p>	<p>モリブデン (MO)/ステンレス (グレード A4)</p>				



Material: Fully UHV compatible		nominal dimensions ≤30mm	DIN ISO 2768-f-H
		nominal dimensions >30mm	DIN ISO 2768-m-K excluding Sym./Runout
PBN Heating Stage for Flag Style Plates		Sym./Runout >30mm	DIN ISO 2768-H
		formed part dimensions	DIN ISO 2768-f-H
Scale	2:1	Drawn	U. Maier
Rev.	E	Date	29.03.2019
		Changed	26.04.24 CS
Ferrovac CH-8050 Zurich		HSOMPBN50	
THE INFORMATION CONTAINED IN THIS DRAWING IS THE SOLE PROPERTY OF FERROVAC. ANY REPRODUCTION IN PART OR AS WHOLE WITHOUT OUR PERMISSION IS PROHIBITED.		A4 sheet 1/1	

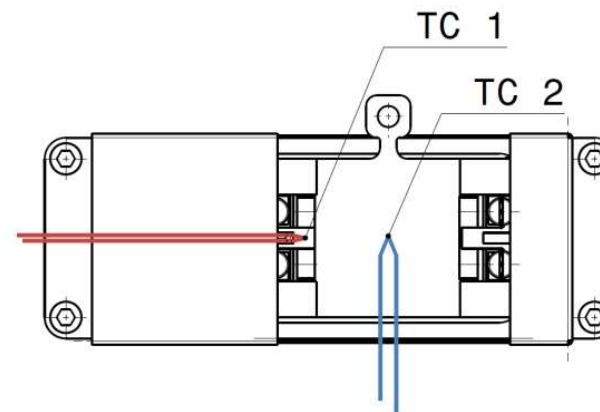
** Heating stages manufactured before November 2023, are categorized under revision C and possess a smaller space of 13.6mm. Please note that these stages might not be compatible with certain standard Ferrovac SHOM models (e.g., SHOM3T).

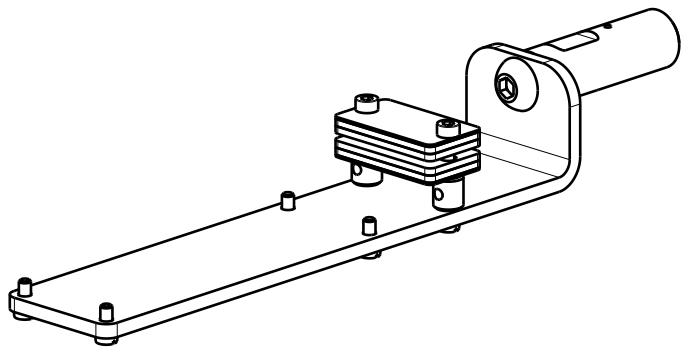
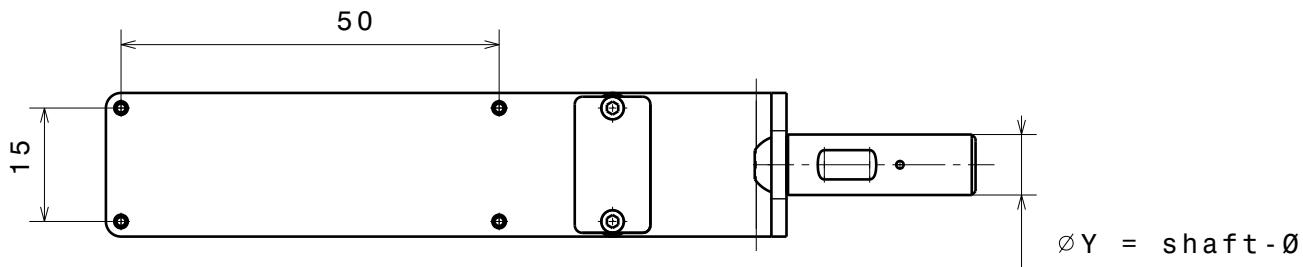
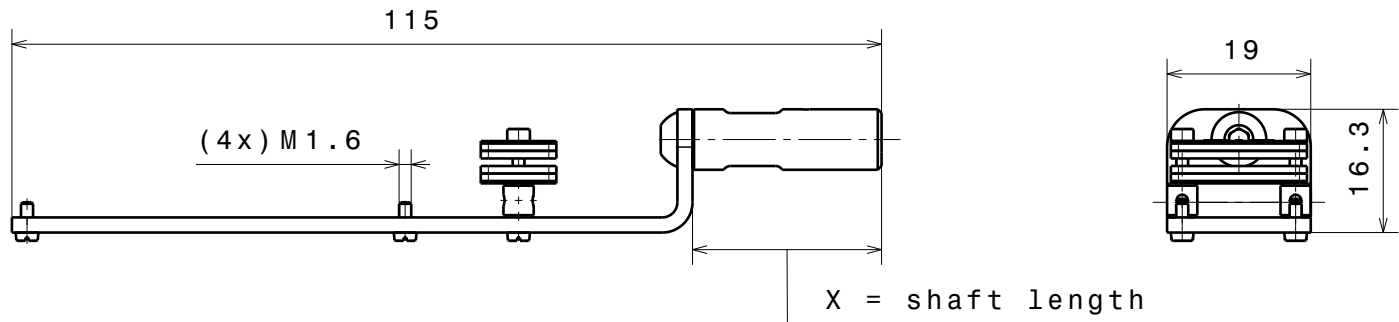
PBN heating stage operated with ~119W



- TC 1: measured sample plate temperature with integrated TC type K
- TC 2: reference temperature, measured with TC type K direct mounted on a molybdenum sample plate

As soon the temperature has stabilized, the variance of the sample plate temperature, measured with the extra mounted TC on the sample plate, to the sample plate temperature, measured with the integrated TC is $35.2^{\circ}\text{C} \pm 1\%$



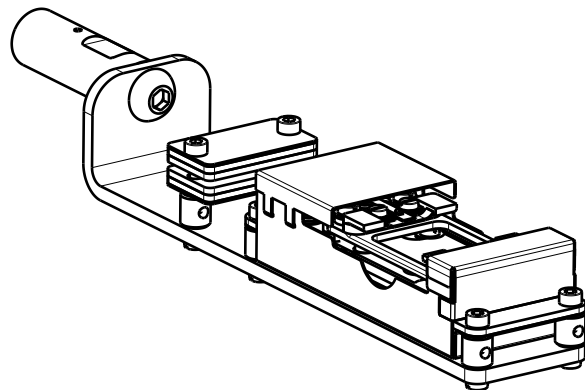
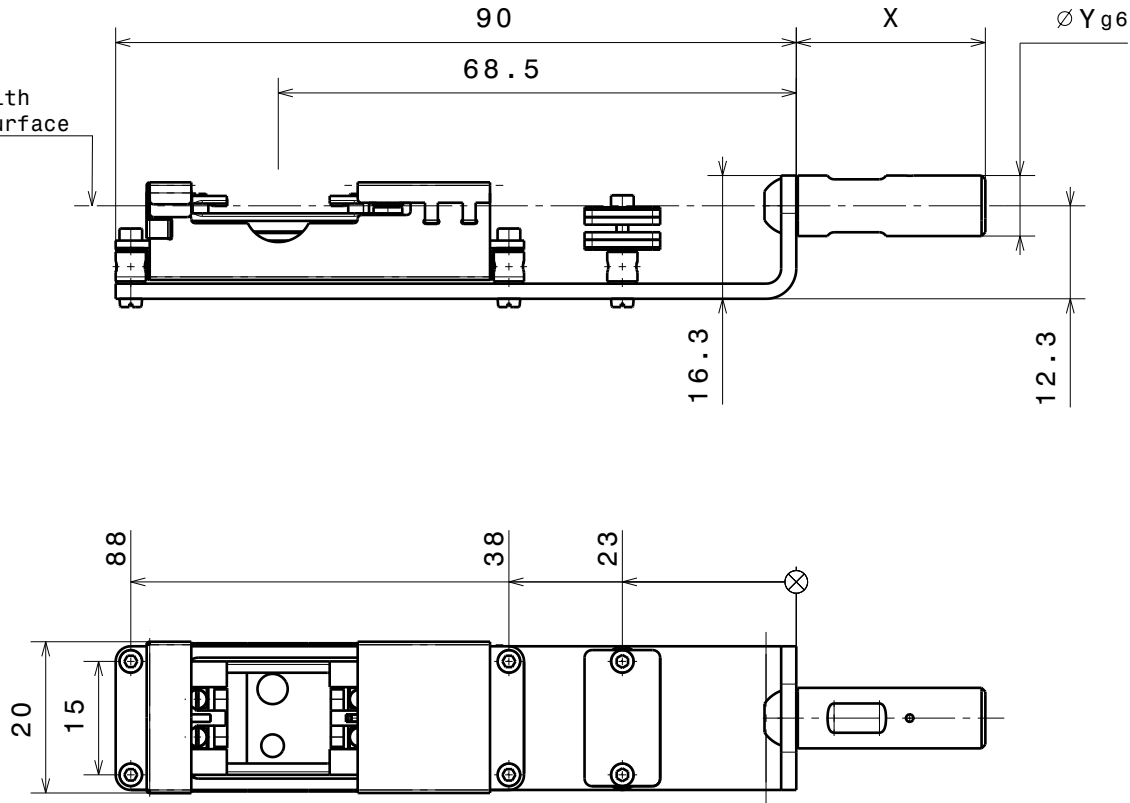


∇ Ra 0.8 (✓)
 \swarrow $\begin{matrix} +0.2 \\ +0.1 \end{matrix}$
 \searrow $\begin{matrix} -0.1 \\ -0.2 \end{matrix}$

Material:	nominal ≤ 30 mm dimensions > 30 mm	DIN ISO 2768-f-H DIN ISO 2768-m-K excluding Sym./Runout
Simple Shaft Adapter for the PBN50 Heating Stage ADHSOMPBN50S	Sym./Runout formed part dimensions	DIN ISO 2768-H DIN ISO 2768-f-H
	Scale	Drawn C.Weiss Date 17.12.2020 Changed
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.	1:1
		ADHSOMPBN50S
Rev. A	A4 sheet 1/1	

Application example:

rotation axis
is congruent with
sample plate surface



∇ Ra 0.8 (✓)
 \swarrow $\begin{matrix} +0.2 \\ +0.1 \end{matrix}$
 \searrow $\begin{matrix} -0.1 \\ -0.2 \end{matrix}$

Material:	nominal ≤ 30 mm dimensions > 30 mm	DIN ISO 2768-f-H DIN ISO 2768-m-K excluding Sym./Runout
PBN Heater Assembly for Flag Style Plates Simple Shaft Adapter	Sym./Runout > 30 mm formed part dimensions	DIN ISO 2768-H DIN ISO 2768-f-H
HSOMPBN50-ADHSOMPBN50S	Scale	Drawn C.Weiss Date 14.12.2020 Changed
Ferrovac GmbH CH-8050 Zurich	1:1	HSOMPBN50- ADHSOMPBN50S
		A4 sheet 1/1
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. A	