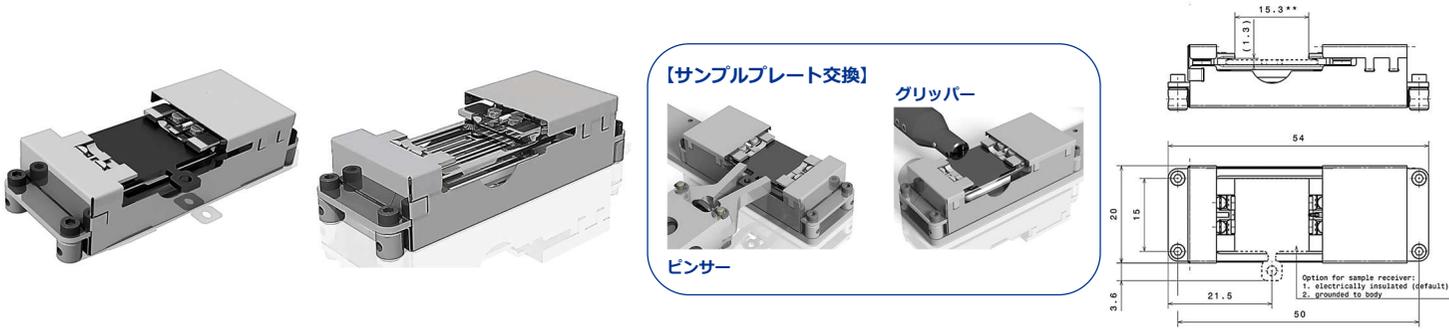
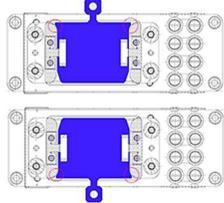
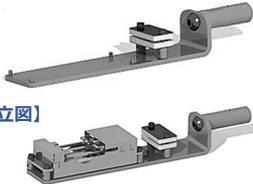
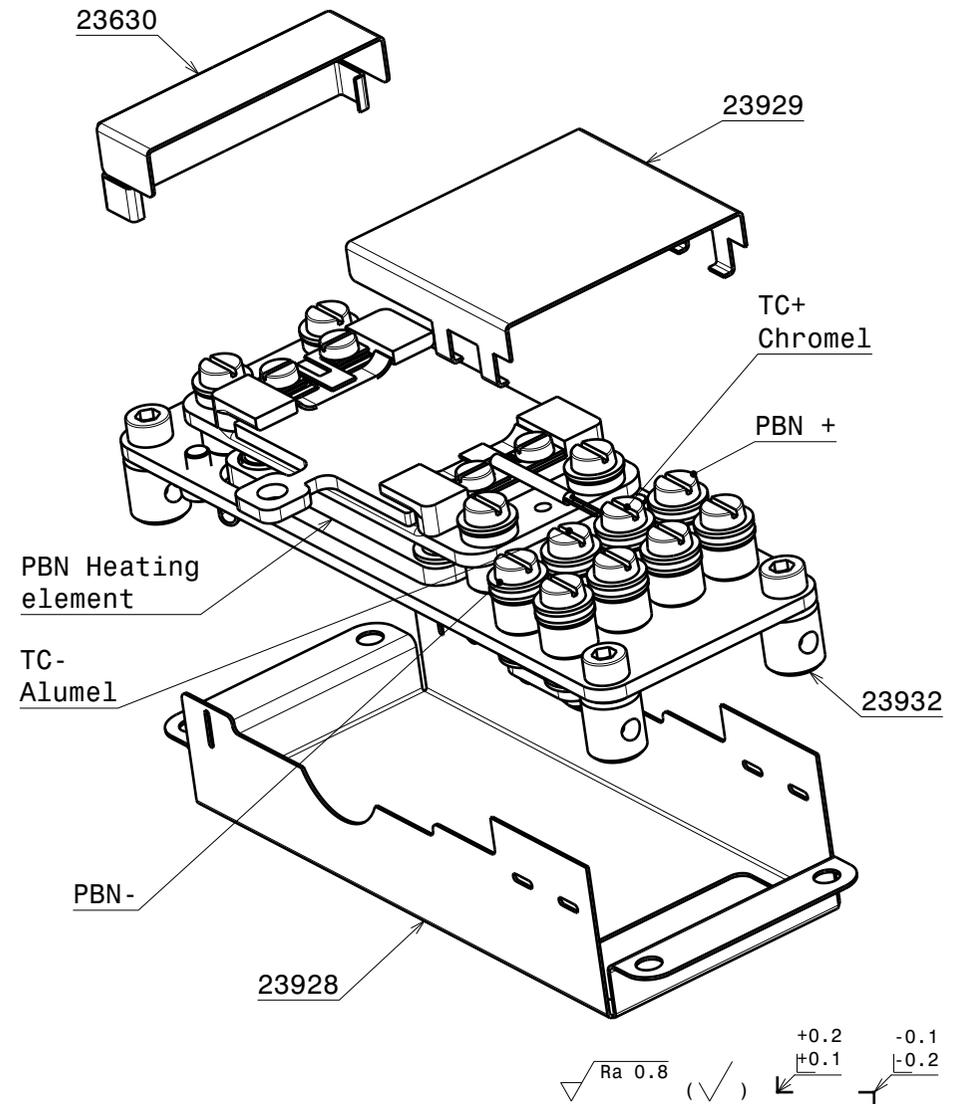
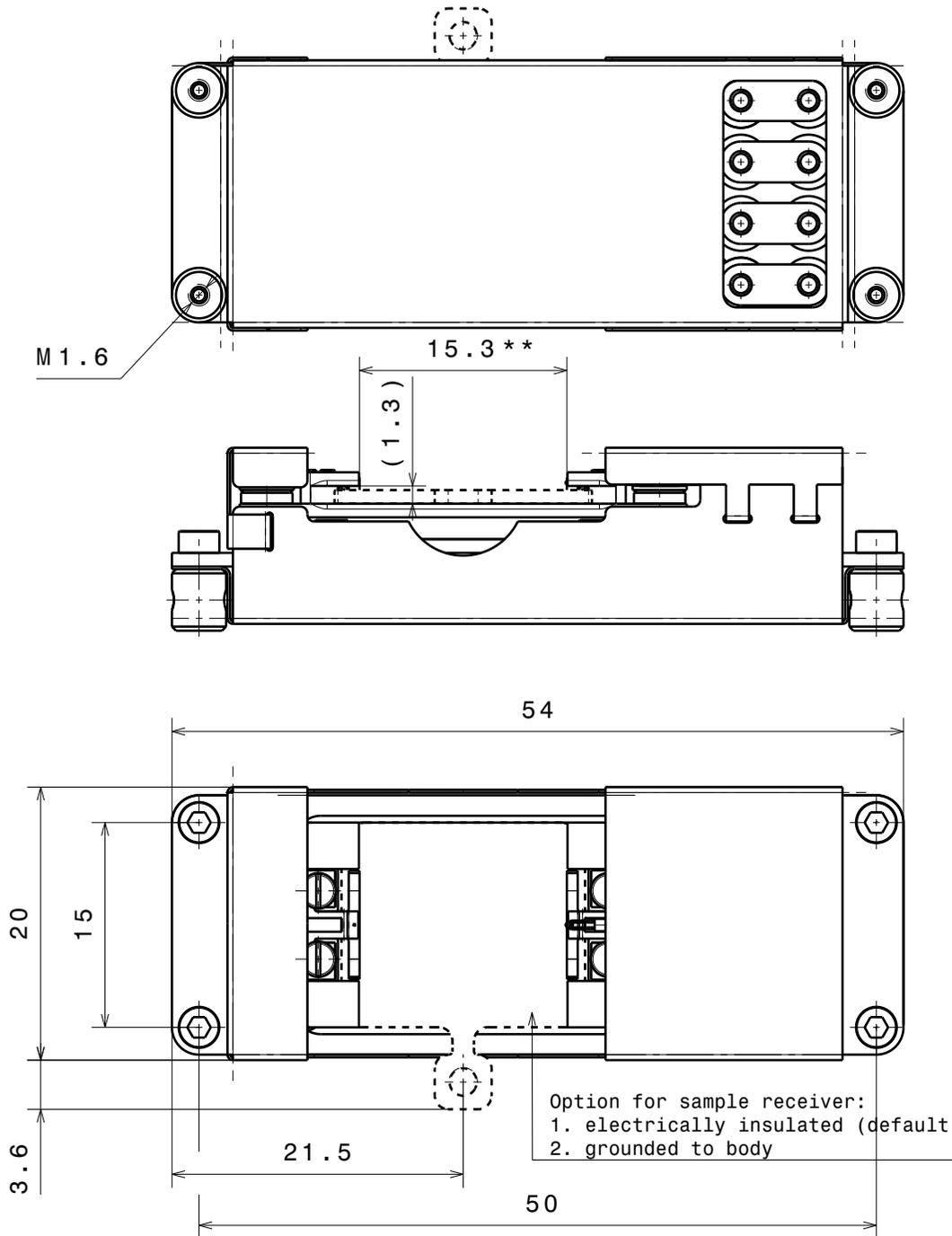


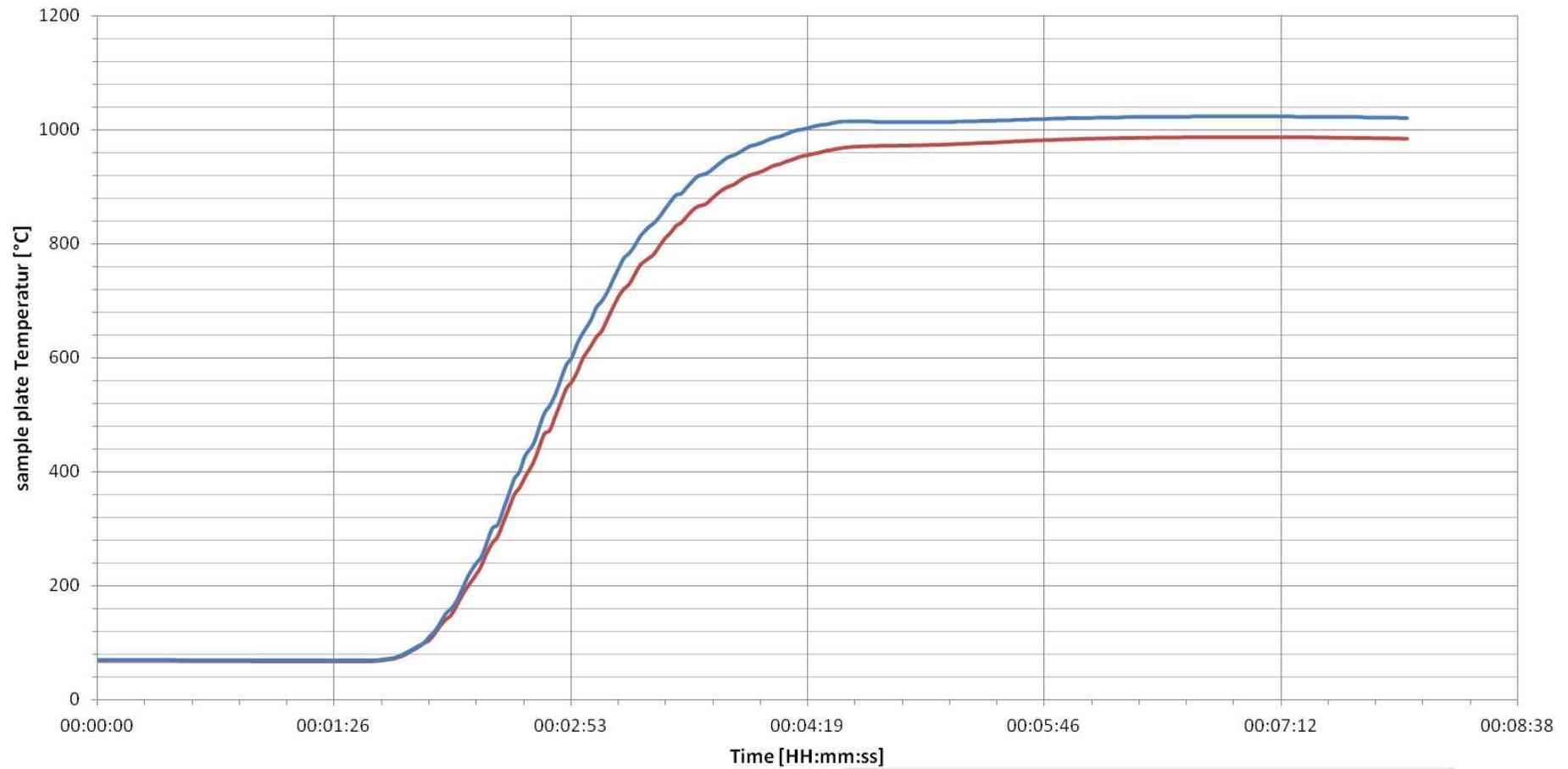
<p>外観図</p>					
<p>概要</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ PBNヒーターは、サンプルプレート用モリブデン製サンプルレシーバーと合わせて、サンプルアニール処理に信頼性の高いソリューションを提供します。</li> <li>・ サンプルプレートレシーバーにはKタイプ熱電対が取り付けられています。</li> <li>・ PBN加熱アセンブリは、電流導入端子を備えたフランジアセンブリに組込んで加熱ステーションとして実装することができます。</li> <li>・ PBN加熱アセンブリは、Boomeraxマニピュレーターでも使用されており、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。</li> <li>・ 電源及びコントローラーは、含まれておりません。</li> </ul>				
<p>製品コード</p>	<p style="text-align: center;"><b>HSOMPBN50</b></p>				
<p>仕様</p>	<p>最高温度</p>	<p><b>1000°C</b></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><b>ADHSOMPBN50S-XXXX-YYYY</b></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 (Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)</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>※両サイドからの抜き差しに対応したストッパーがレシーバーの両サイド(○印)に加工されています。</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 (Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)</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 $\leq 30\text{mm}$	DIN ISO 2768-f-H
		dimensions $> 30\text{mm}$	DIN ISO 2768-m-K excluding Sym./Runout
PBN Heating Stage for Flag Style Plates		Sym./Runout $> 30\text{mm}$	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
<b>Ferrovac</b> CH-8050 Zurich		<b>HSOMPBN50</b>	
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	

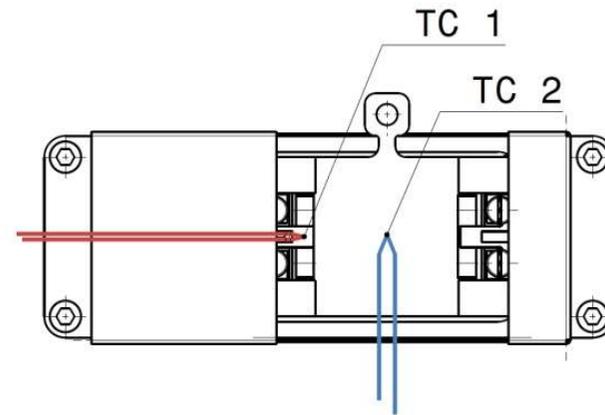
\*\* Heating stages manufactured before November 2023, are categorized under revision C and possess a smaller space of 13.6mm. Please note that these stages might not be compatible with certain standard Ferrovac SHOM models (e.g., SHOM3T).

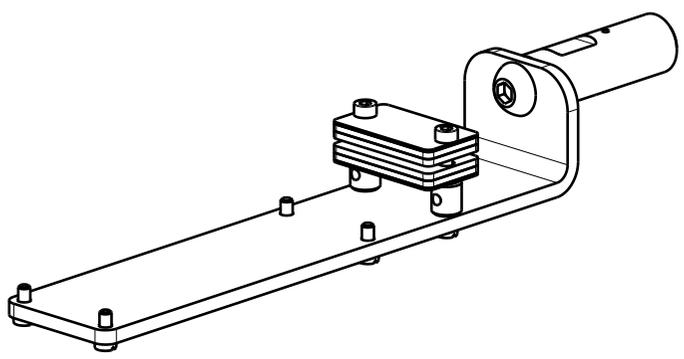
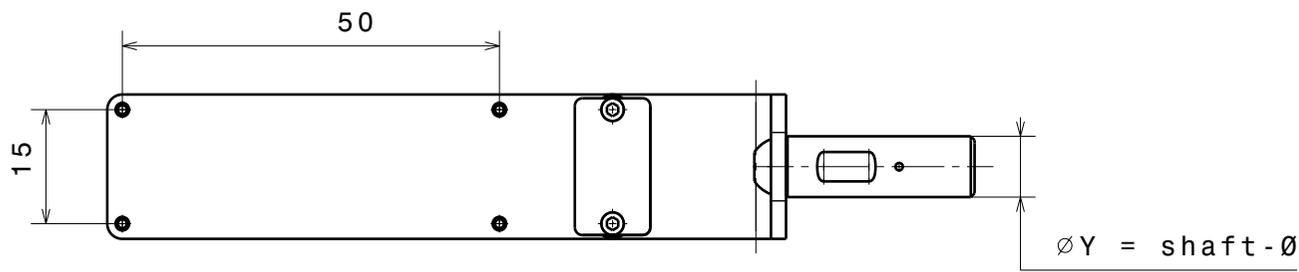
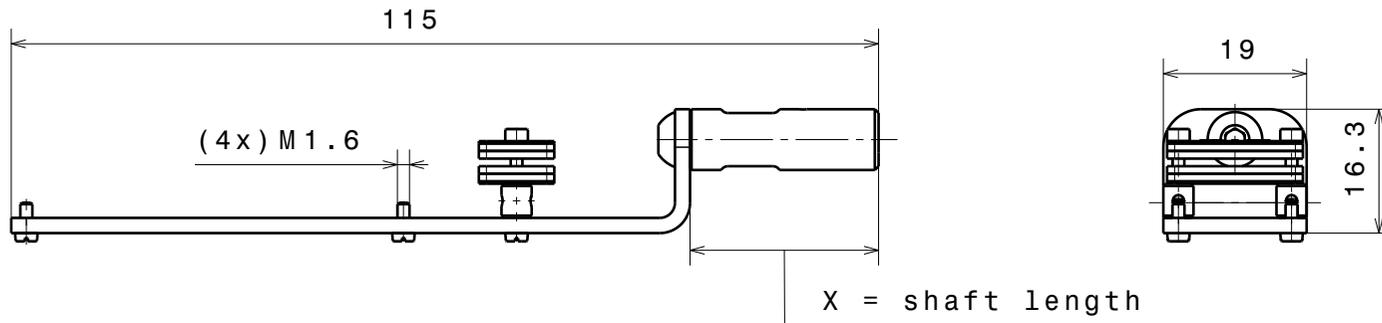
## PBN heating stage operated with ~119W



- 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  $35.2^{\circ}\text{C} \pm 1\%$



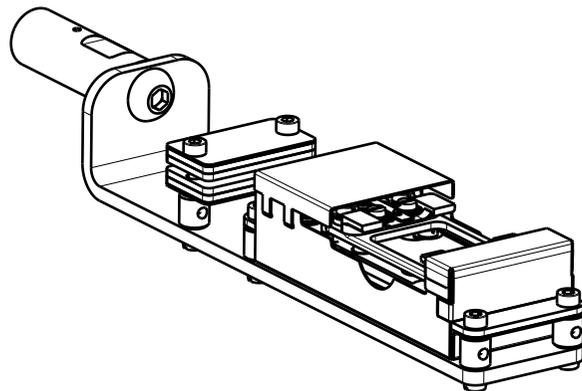
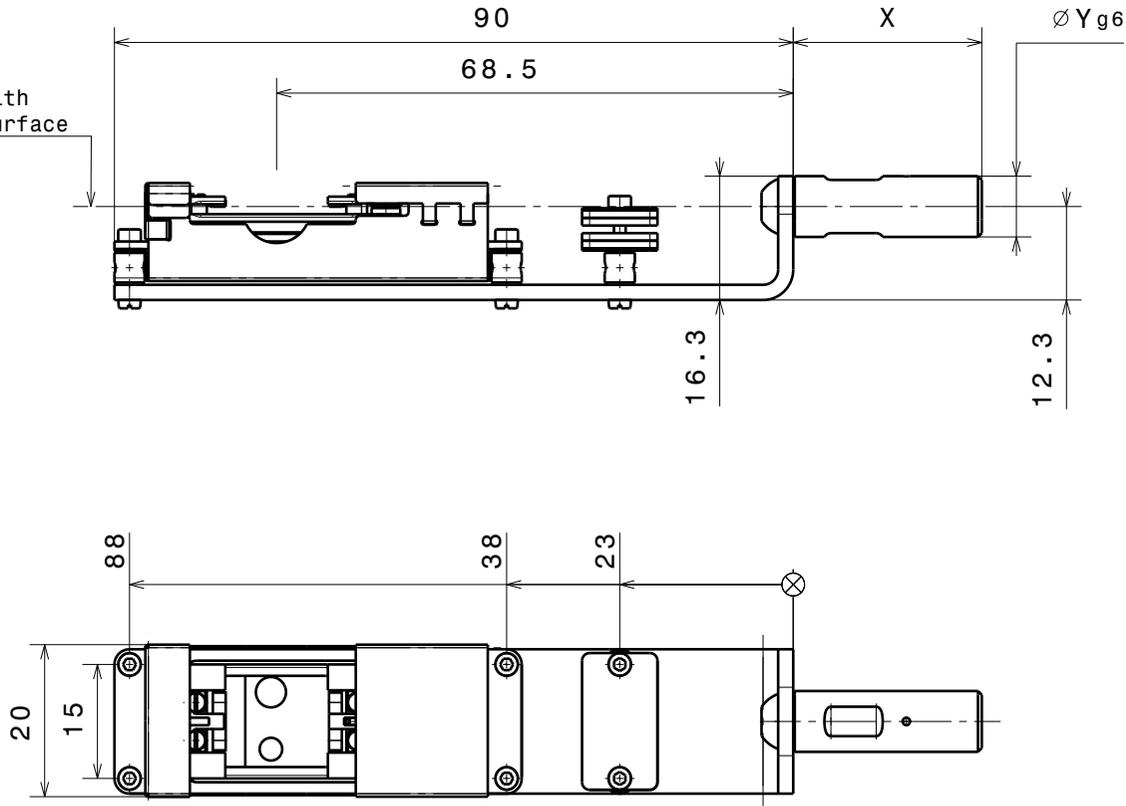


$\nabla$  Ra 0.8 (✓)   
  $\swarrow$   $\begin{matrix} +0.2 \\ +0.1 \end{matrix}$    
 $\searrow$   $\begin{matrix} -0.1 \\ -0.2 \end{matrix}$

Material: ....	nominal $\leq 30$ 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 .....
<b>Ferrovac GmbH</b> <b>CH-8050 Zurich</b>	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



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

Material: ....	nominal $\leq 30$ 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
Scale	Drawn	C.Weiss
HSOMPBN50-ADHSOMPBN50S	Date	14.12.2020
<b>Ferrovac GmbH</b> 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.	Changed
		HSOMPBN50- ADHSOMPBN50S A4 sheet 1/1
Rev.	A	1:1