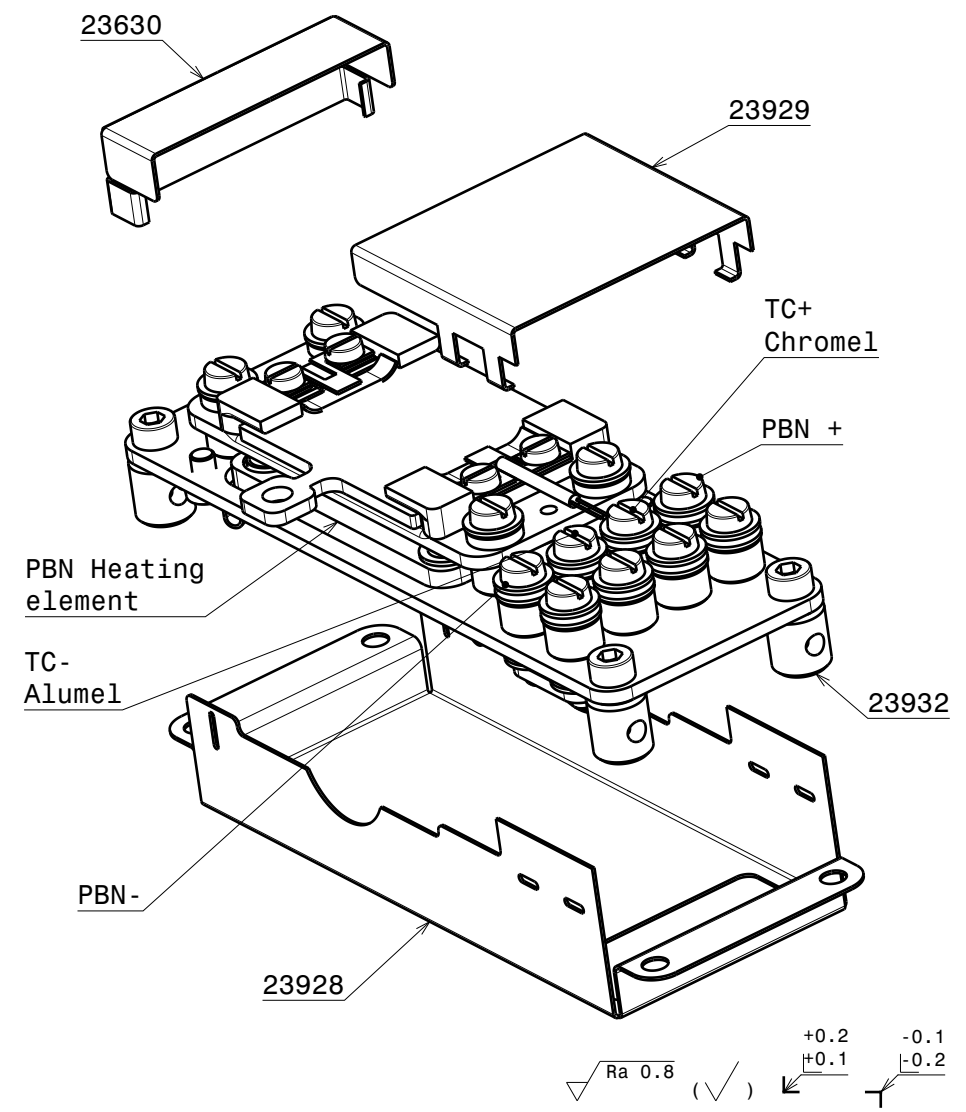
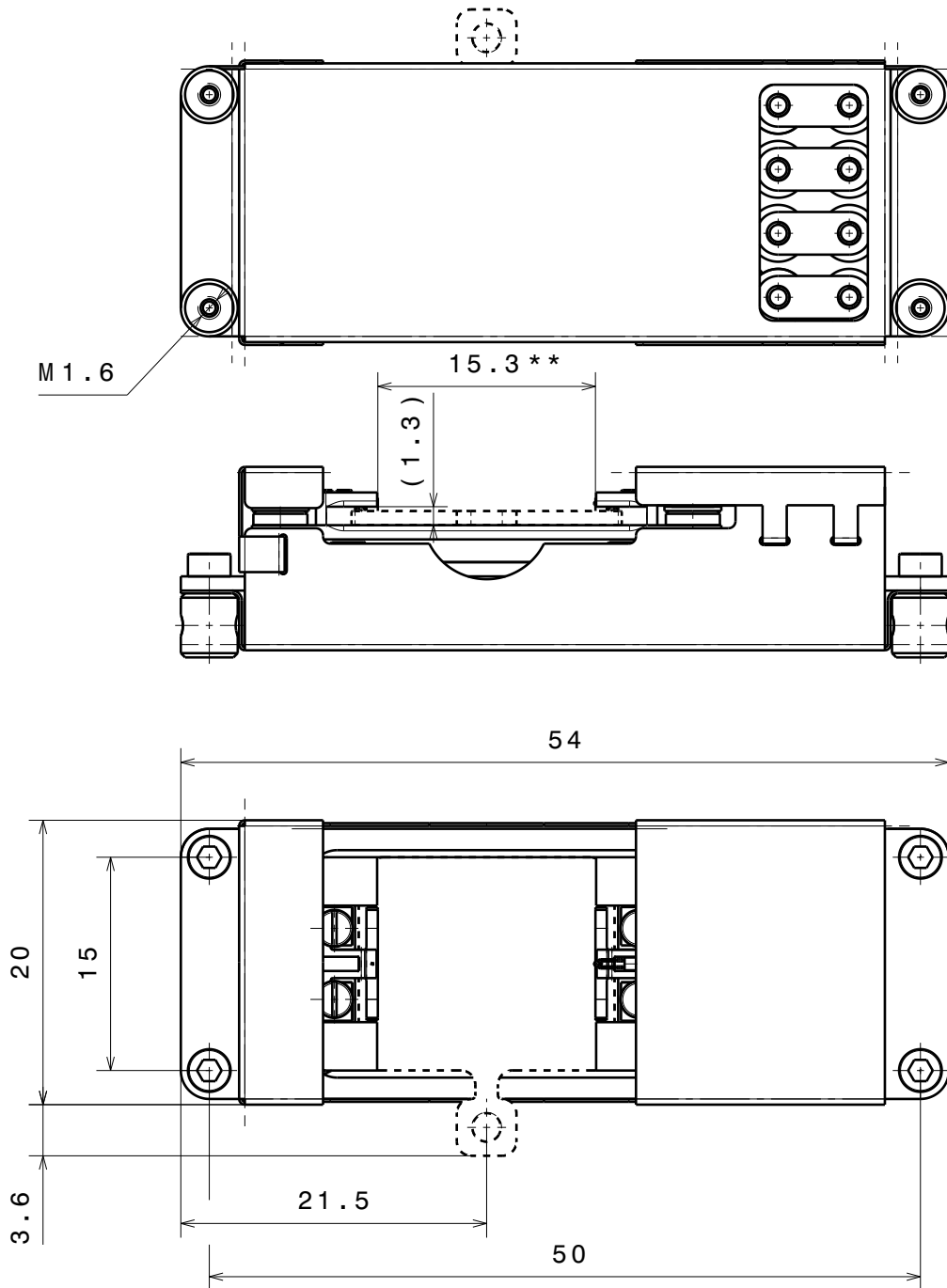


<p>外観図</p>		 <p>[サンプルプレート交換]</p>  <p>ピンサー</p>  <p>グリッパー</p>  <p>内蔵熱電対：KタイプKタイプ(クロメル/アルメル)</p> 			
<p>概要</p>		<ul style="list-style-type: none"> ・PBNヒーターは、サンプルプレート用モリブデン製サンプルレシーバーと組合わせて、サンプルアニーリングに信頼性の高いリユースを提供します。 ・サンプルレシーバーにはKタイプ熱電対が取り付けられています。 ・PBN加熱アセンブリーは、電流導入端子を備えたフランジアセンブリーに組込んで加熱ステーションとして実装することができます。 ・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>HSOMPBN50</p>			
<p>仕様</p>	<p>最高温度</p>	<p>1000°C</p>	<p>オプション (電源は含まれておりません)</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>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>構造材料</p>	<p>フルUHV適合材料</p>	<p>・シャフト長</p>	<p>10 - 100mm (標準：25mm)</p>	
	<p>・ Boralectric® Heater</p>	<p>PBNとPGで構成される真空環境対応ヒーター</p>	<p>・シャフト径</p>	<p>標準：φ10mm</p>	
	<p>・ハウジング</p>	<p>モリブデン (MO)</p>	<p>・本体材料</p>	<p>ステンレス (SUS304)</p>	
	<p>・レシーバー</p>	<p>モリブデン (MO)</p>	<p>・ケーブルクランプ</p>	<p>アルミナ (Al₂O₃)</p>	
	<p>・アイソレーター</p>	<p>アルミナ (Al₂O₃)</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ができ、ストッパーが加工されています。</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>・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>			
	<p>付属品</p>	<p>MSタイプ/SHVタイプ (大気側コネクター)</p>			
	<p>公差</p>	<p>機械加工部品：ISO 2768-m-K</p>			

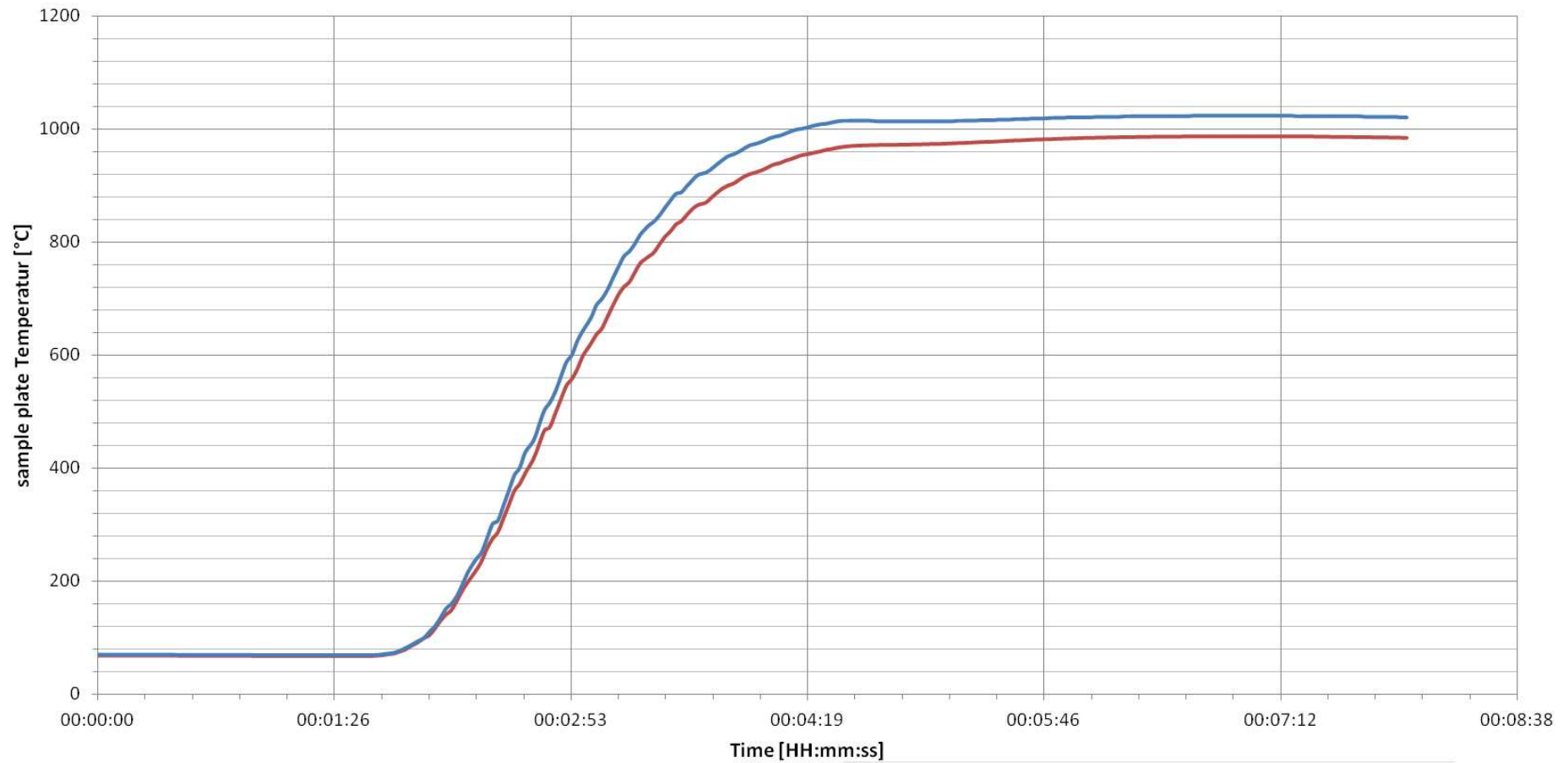


** Heating stages manufactured before November 2023, are categorized under revision C and possess a smaller space of 13.6mm. Please note that these stages might not be compatible with certain standard Ferrovac SHOM models (e.g., SHOM3T).

Material: Fully UHV compatible		nominal ≤30mm	DIN ISO 2768-f-H
		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
		Date	29.03.2019
		Changed	17.11.2023 CW
Ferrovac CH-8050 Zurich		HSOMPBN50	
Rev.	D	A4 sheet 1/1	

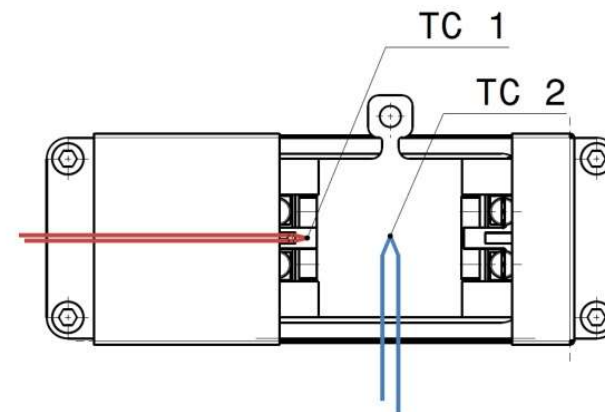
THE INFORMATION CONTAINED IN THIS DRAWING IS THE SOLE PROPERTY OF FERROVAC. ANY REPRODUCTION IN PART OR AS WHOLE WITHOUT OUR PERMISSION IS PROHIBITED.

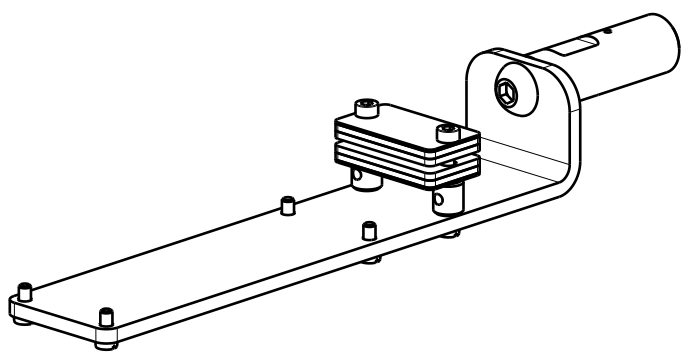
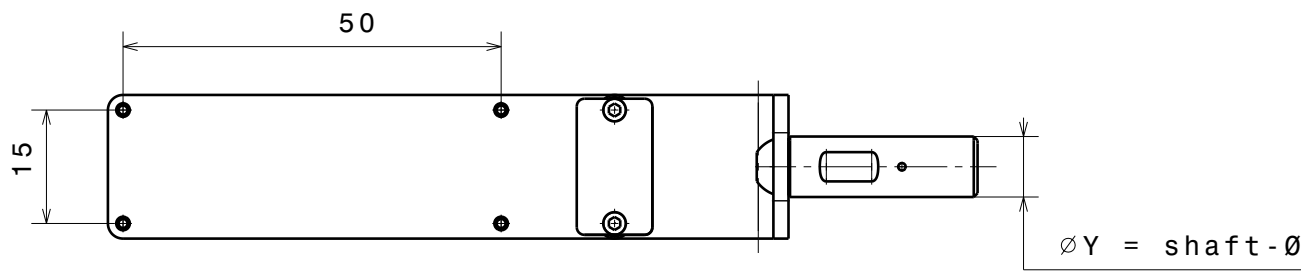
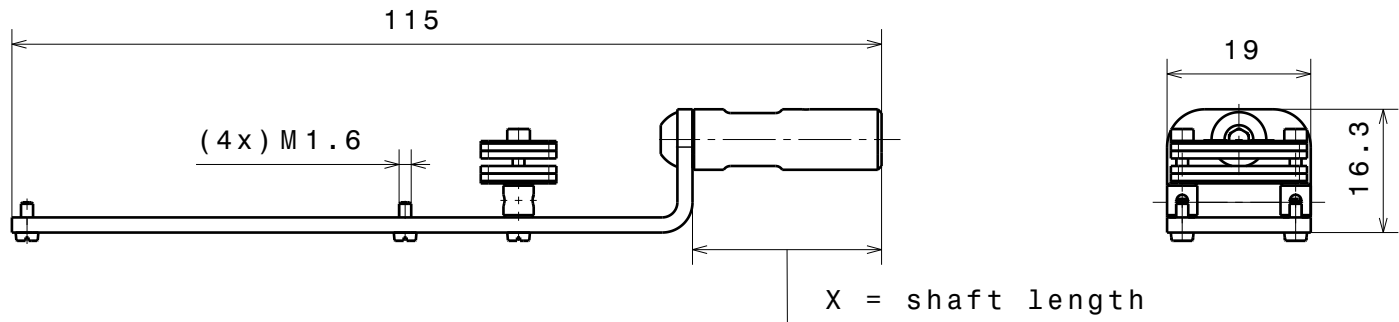
PBN heating stage operated with ~119W



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



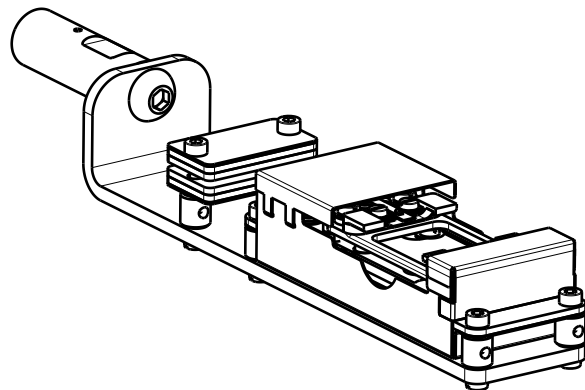
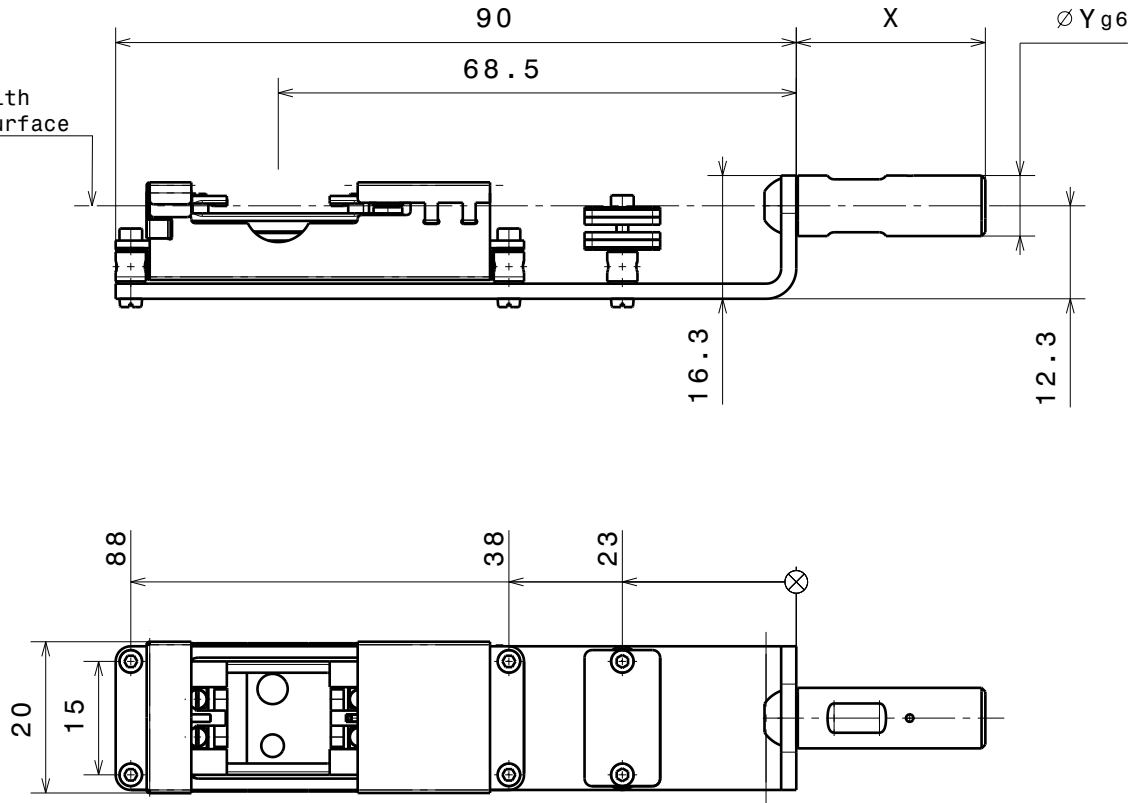


∇ Ra 0.8 (✓)
 \swarrow $\begin{matrix} +0.2 \\ +0.1 \end{matrix}$
 \searrow $\begin{matrix} -0.1 \\ -0.2 \end{matrix}$

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 > 30 mm 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 A4 sheet 1/1
Rev.	A	

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
Scale	Drawn	C.Weiss
HSOMPBN50-ADHSOMPBN50S	Date	14.12.2020
Ferrovac GmbH CH-8050 Zurich	<small>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.</small>	Changed
		1:1 HSOMPBN50- ADHSOMPBN50S A4 sheet 1/1
Rev.	A	