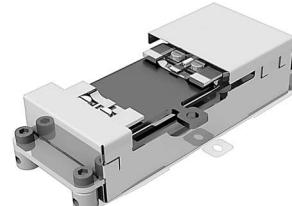
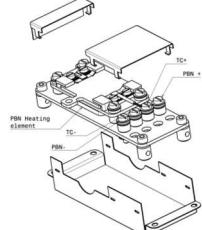
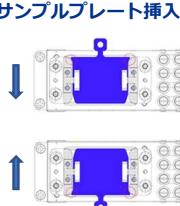
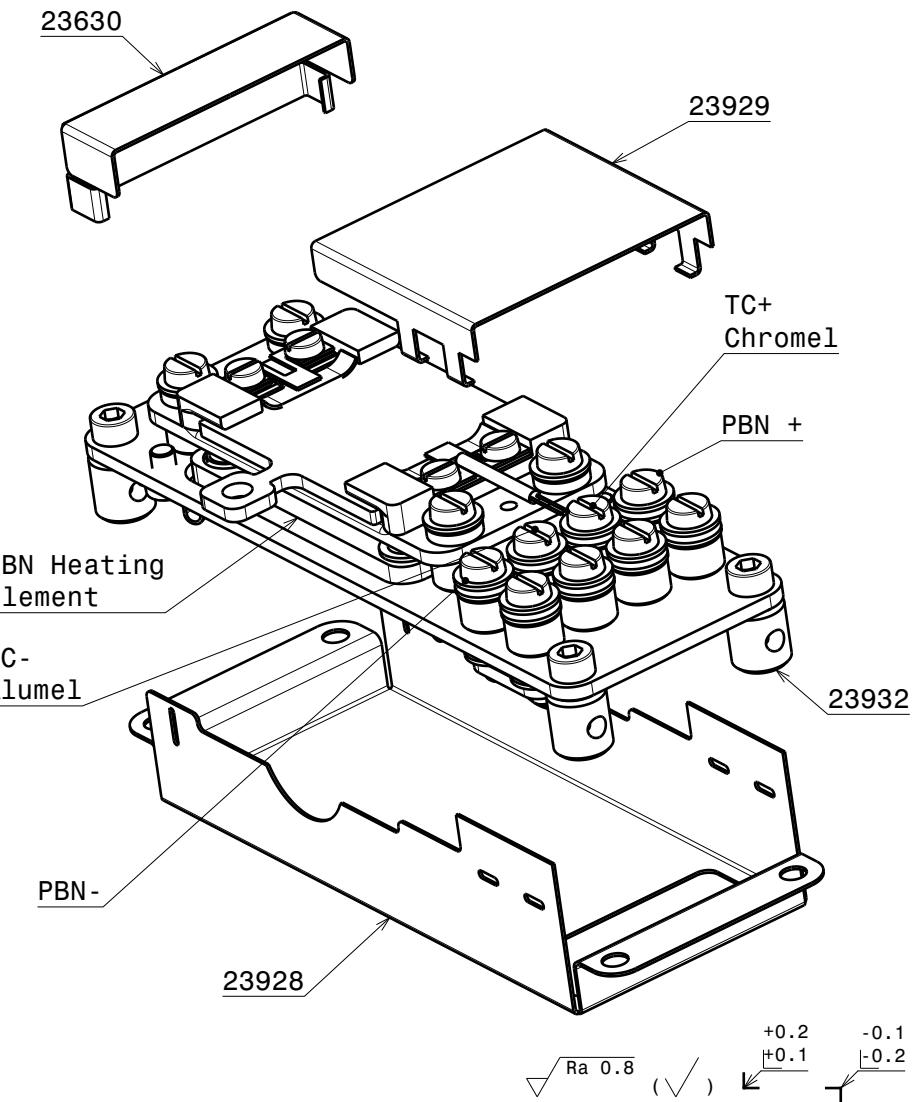
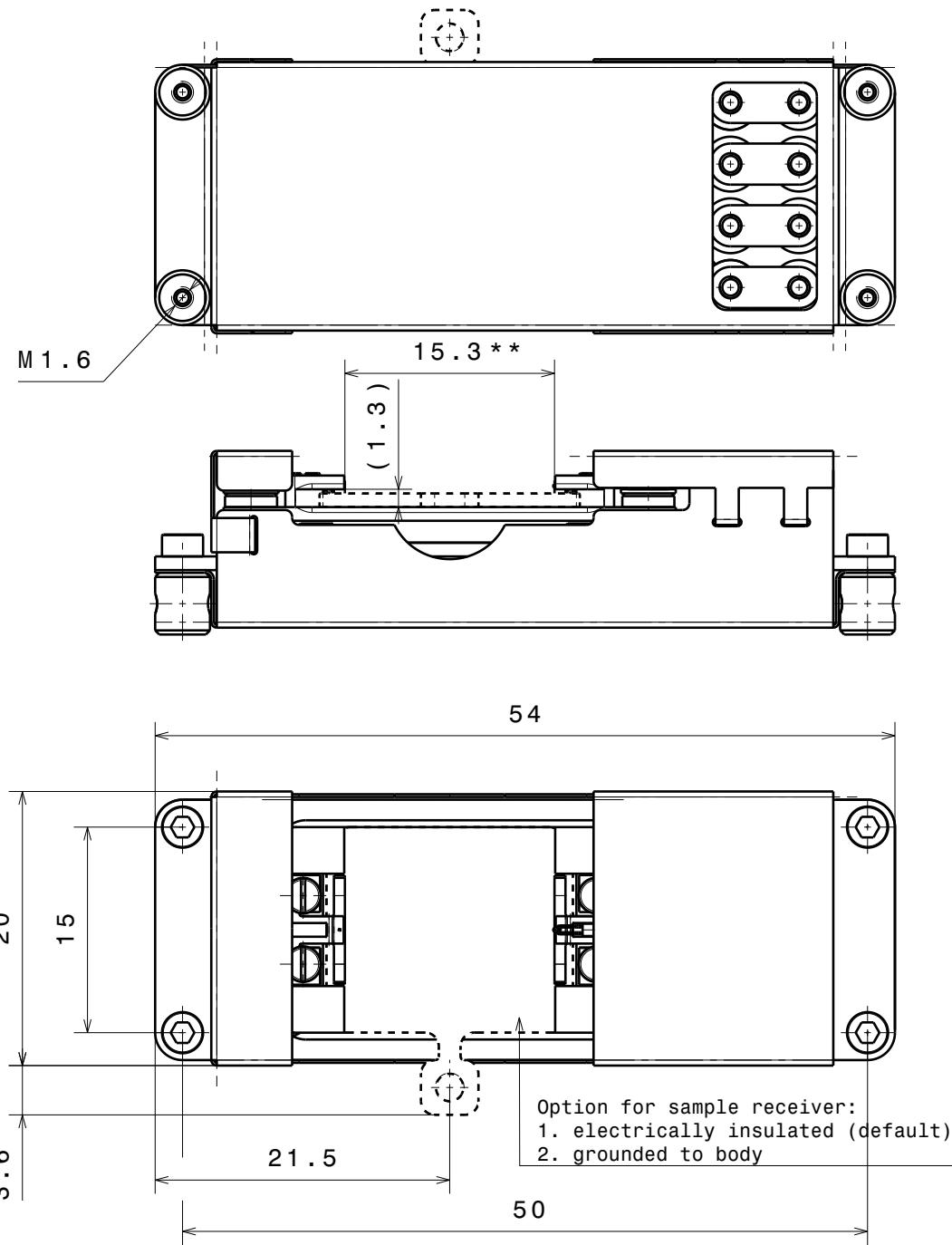


外観図	 <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>【サンプルプレート交換】 ピンサー グリッパー</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>熱電対 : Kタイプ(クロメル/アルメル)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>PBN Heating Element TC PBN</p> </div> </div>			
概要	<ul 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せて、サンプルアニーリングに信頼性の高いリューションを提供します。 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。 			
製品コード	HSOMPBN50			
仕様	最高温度	1000°C	オプション (電源は含まれておりません)	
	最大電力	120W (40V, 3.0A@1000°C)	(1) 推奨電源	電源150W 電圧範囲 : 0-50V 電流範囲 : 0-5A
	熱電対	Kタイプ (クロメル/アルメル)	(2) ブラケット	ADHSOMPBN50S-XXXX-YYYY
	構造材料	フルUHV適合材料 (真空環境対応ヒーター)	・シャフト長	10 – 100mm (標準 : 25mm)
	・ Boralelectric® Heater	熱分解グラファイト(PG)発熱体を熱分解窒化ホウ素(PBN)でラミネート加工	・シャフト径	標準 : φ10mm
	・ 本体/ハウジング	モリブデン(MO)	・本体材料	ステンレス(SUS304)
	・サンプルプレートレシーバー	モリブデン(MO)	・ケーブルクランプ	アルミナ(Al ₂ O ₃)
	・アイソレーター	アルミナ(Al203)	 <p>【サンプルプレート挿入方向】</p>	
	・取付スリーブ	ステンレス(SUS304)	 <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>	
	・ネジ/ワッシャー	モリブデン(MO)/ステンレス(グレードA4)	 <p>【組立図】</p>	
	付属品	MSタイプ/SHVタイプ(大気側コネクター)	<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>	
	公差	機械加工部品 : ISO 2768-m-K		



Material: Fully UHV compatible

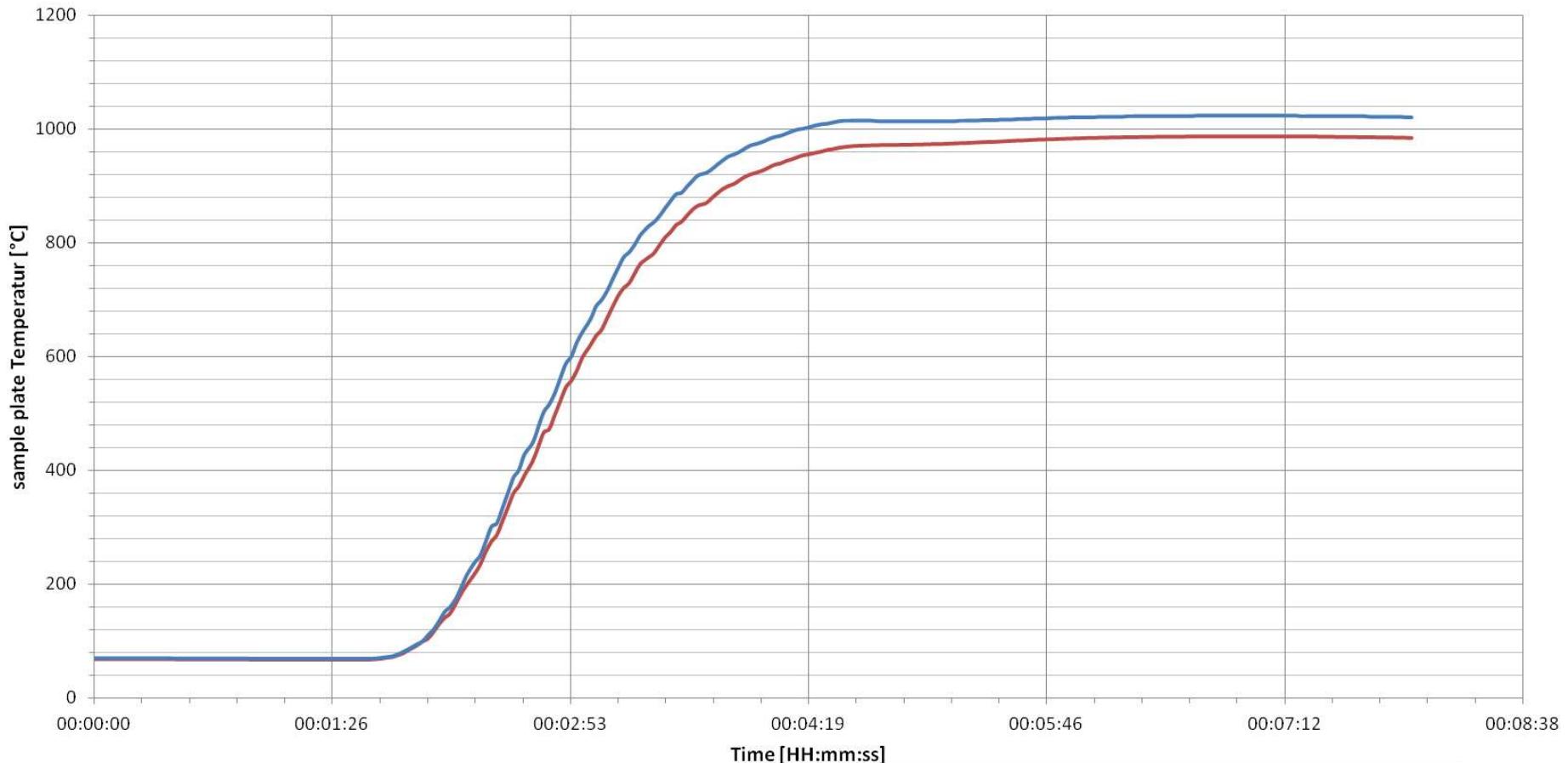
PBN Heating Stage for Flag Style Plates

Ferrovac
CH-8050 Zurich

nominal dimensions <30mm	DIN ISO 2768-f-H
dimensions >30mm	DIN ISO 2768-m-K excluding Sym./Runout
Sym./Runout >30mm	DIN ISO 2768-H
formed part dimensions	DIN ISO 2768-f-H
Scale	Drawn
Date	U. Maier 29.03.2019
Changed	26.04.24 CS
2:1	HSOMPBN50
Rev. E	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).

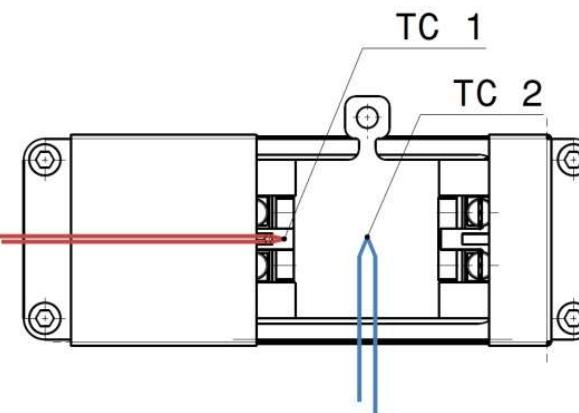
PBN heating stage operated with ~119W

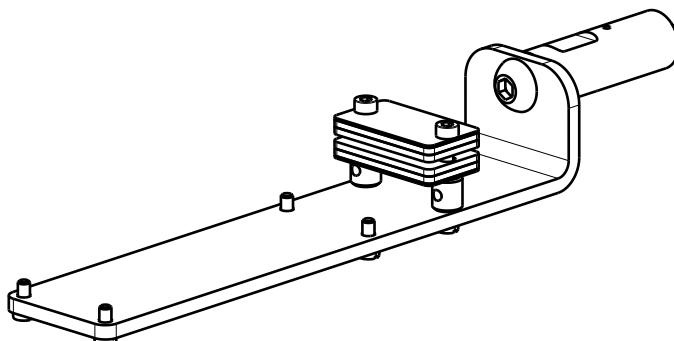
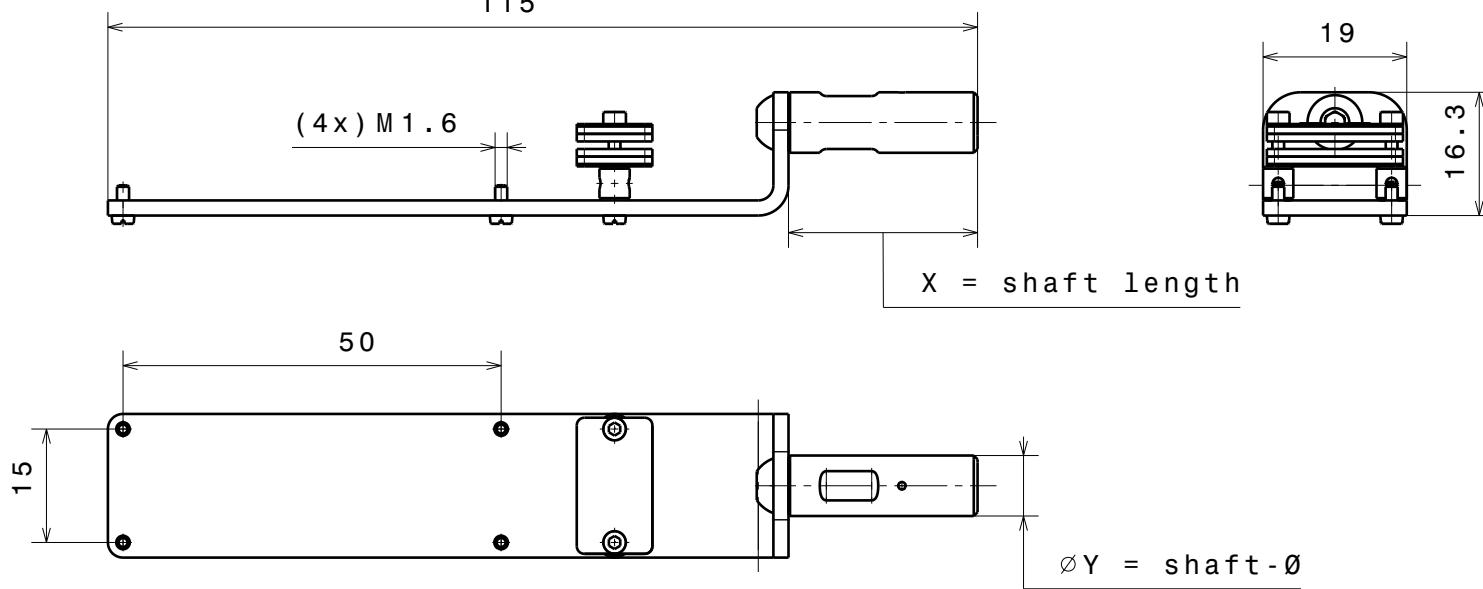


— TC 1: measured sample plate temperature with integrated TC type K

— 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 $35.2^{\circ}\text{C} \pm 1\%$



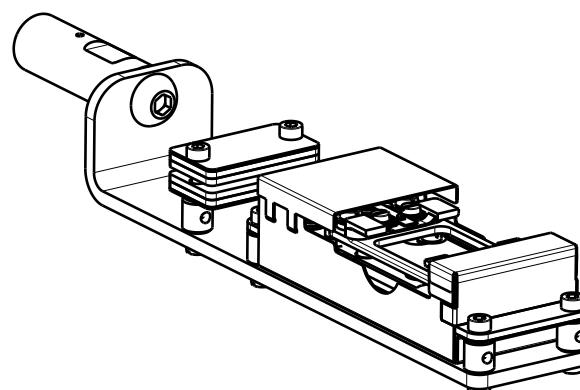
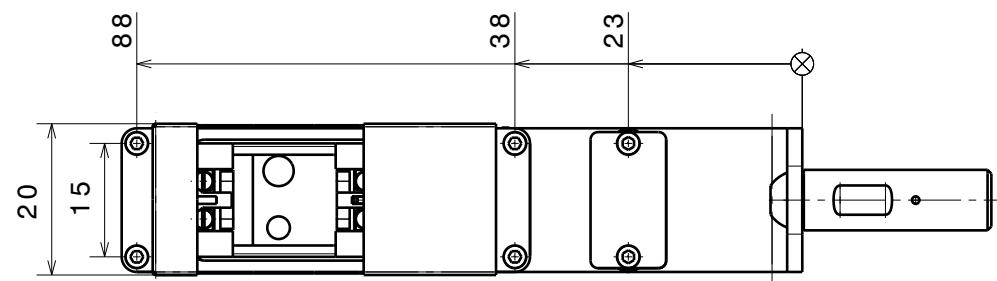
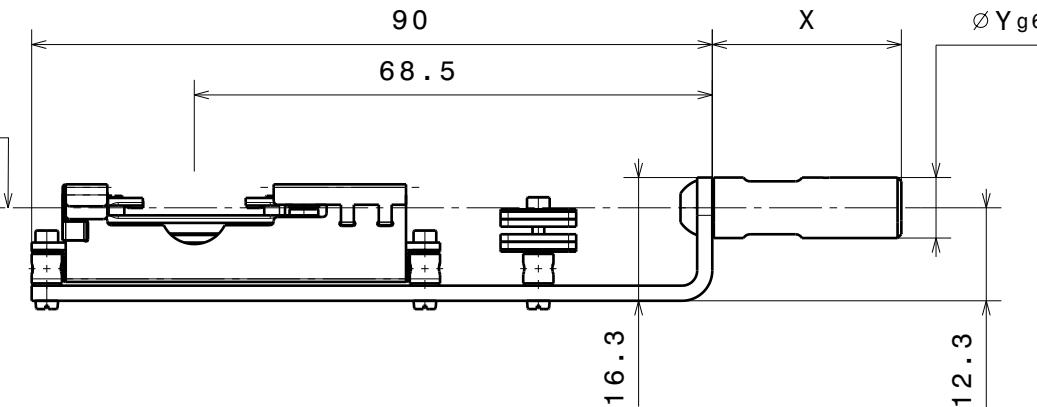


$\sqrt{Ra} 0.8$ (✓) $\downarrow +0.2$ -0.1 $\downarrow +0.1$ -0.2

Material:	nominal $\leq 30\text{mm}$ DIN ISO 2768-f-H	dimensions $>30\text{mm}$ DIN ISO 2768-m-K excluding Sym./Runout
Simple Shaft Adapter for the PBN50 Heating Stage	Sym./Runout $>30\text{mm}$ DIN ISO 2768-H	formed part dimensions DIN ISO 2768-f-H
ADHSOMPBN50S	Scale Drawn C.Weiss	Date 17.12.2020
	Changed	Changed
	1 : 1	ADHSOMPBN50S
Ferrovac GmbH	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
CH-8050 Zurich		A4 sheet 1 / 1

Application example:

rotation axis
is congruent with
sample plate surface



∇ Ra 0.8 (✓) $\begin{array}{l} +0.2 \\[-0.2] \end{array}$ $\begin{array}{l} -0.1 \\[-0.1] \end{array}$

Material:

PBN Heater Assembly for Flag
Style Plates Simple Shaft Adapter

HSOMPBN50-ADHSOMPBN50S

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.

nominal dimensions <30mm	DIN ISO 2768-f-H
dimensions >30mm	DIN ISO 2768-m-K excluding Sym./Runout
Sym./Runout >30mm	DIN ISO 2768-H
formed part dimensions	DIN ISO 2768-f-H
Scale	Drawn
Date	14.12.2020
Changed
	HSOMPBN50-
	ADHSOMPBN50S
Rev. A	A4 sheet 1/1