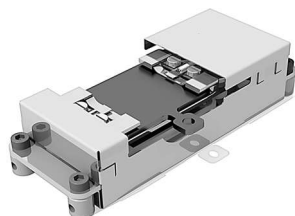
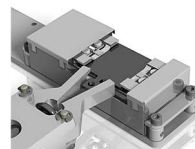


外観図

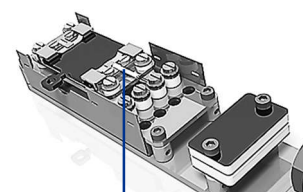


【サンプルプレート交換】

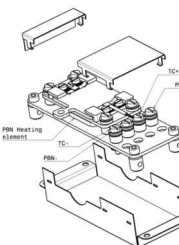


ピンサー

グリッパー



熱電対：Kタイプ(クロメル/アルメル)



概要

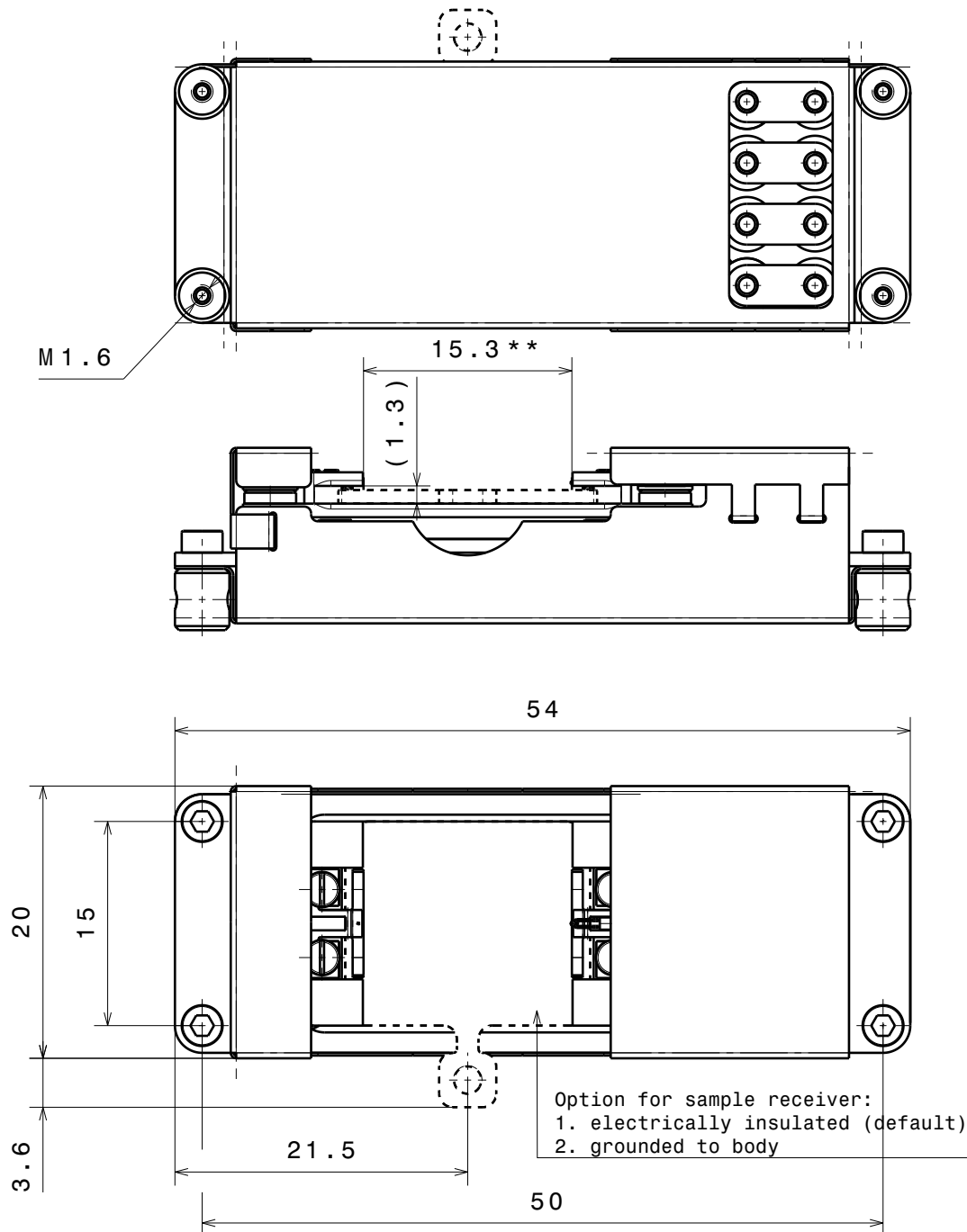
- ・PBNヒーターは、サンプルプレート用モリブデン製サンプルレシーバーと組合わせて、サンプルアニーリングに信頼性の高いリユースを提供します。
- ・サンプルレシーバーにはKタイプ熱電対が取り付けられています。
- ・PBN加熱アセンブリは、電流導入端子を備えたフランジアセンブリに組込んで加熱ステーションとして実装することができます。
- ・PBN加熱アセンブリは、Boomeraxマニピュレーターでも使用されており、市販されている全てのXYZマニピュレーターに簡単に適合できます。
- ・電源及びコントローラーは、含まれておりません。

製品コード

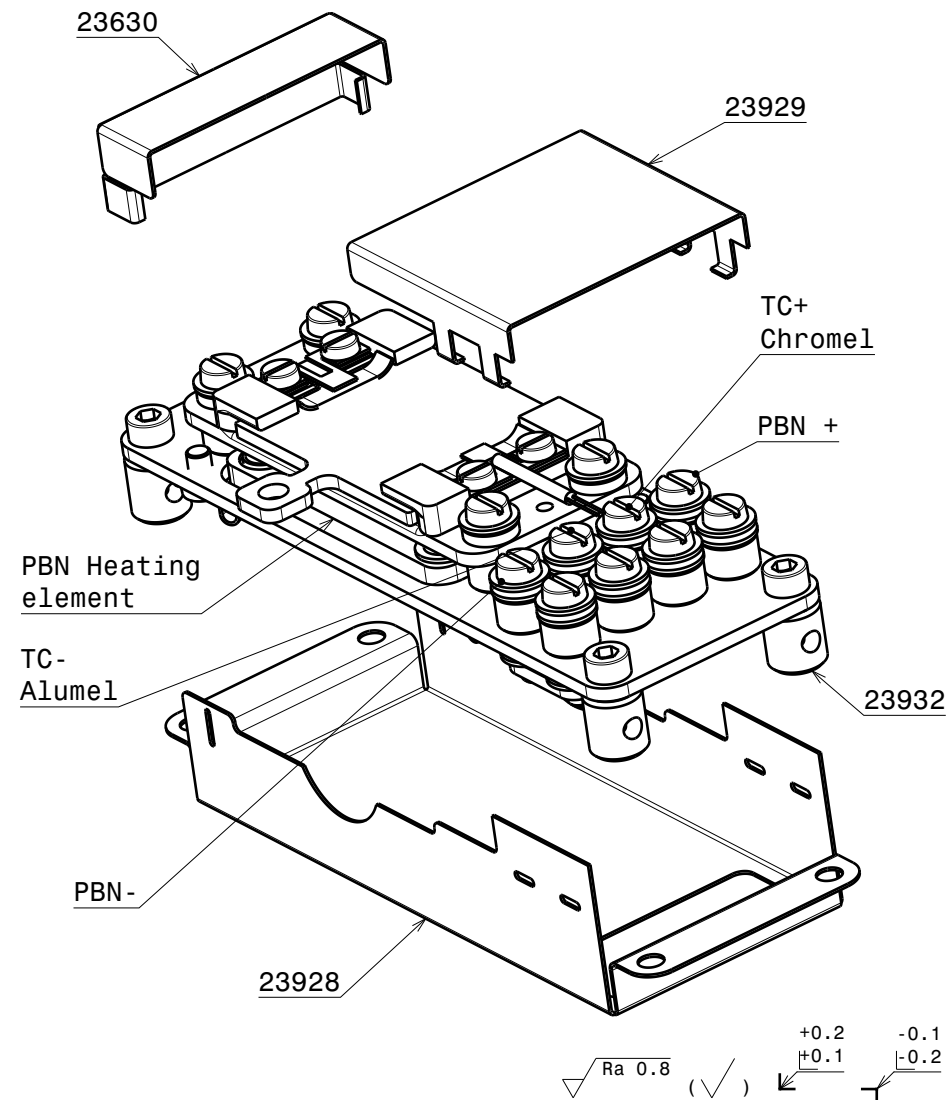
HSOMPBN50

仕様

最高温度	1000℃	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℃)	(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)	
・ Boralectric® 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 (Al2O3)	<div>【サンプルプレート挿入方向】</div> <div></div>	<div>【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</div> <div></div> <div>【組立図】</div> <div></div>	
・ 取付スリーブ	ステンレス (SUS304)			
・ ネジ/ワッシャー	モリブデン (MO)/ステンレス (グレードA4)			
付属品	MSタイプ/SHVタイプ (大気側コネクター)			
公差	機械加工部品：ISO 2768-m-K	※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。		



** 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).

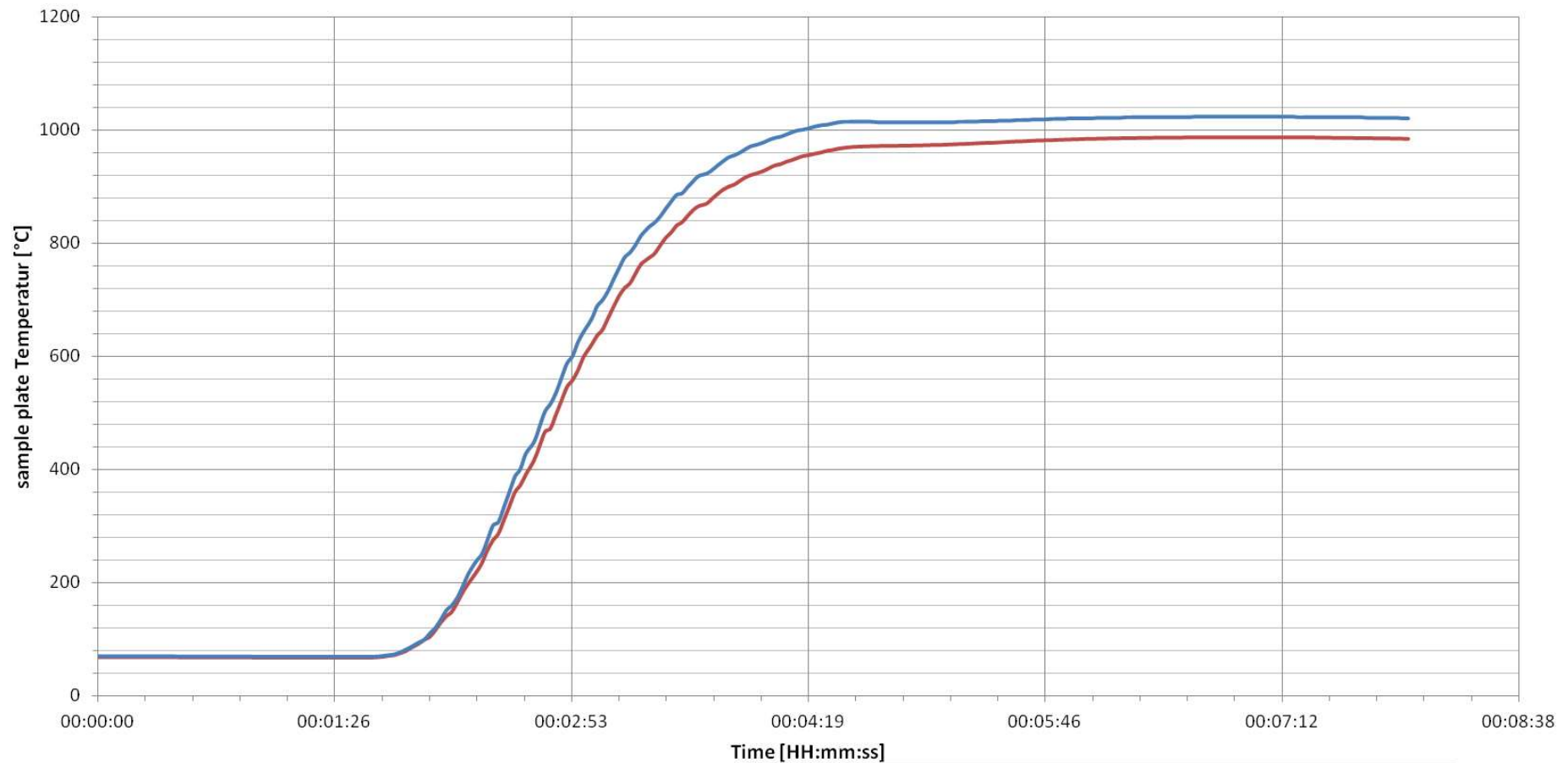


Material: Fully UHV compatible		nominal dimensions $\leq 30\text{mm}$	DIN ISO 2768-f-H
		dimensions $> 30\text{mm}$	DIN ISO 2768-m-K excluding Sym./Runout
		Sym./Runout $> 30\text{mm}$	DIN ISO 2768-H
		formed part dimensions	DIN ISO 2768-f-H
		Scale	Drawn U. Maier
		Date	29.03.2019
		Changed	26.04.24 CS
		2:1	HSOMPBN50
		Rev. E	A4 sheet 1/1

Ferrovac
CH-8050 Zurich

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

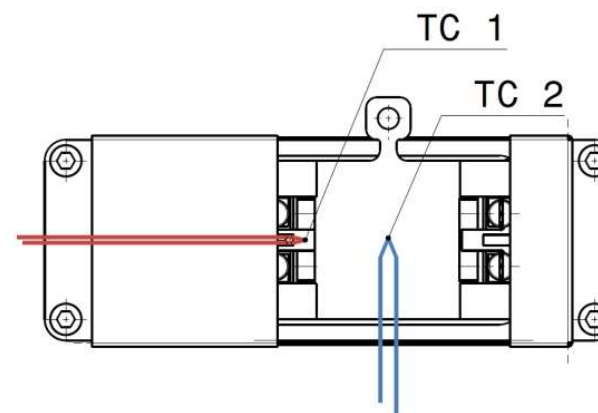
PBN heating stage operated with ~119W

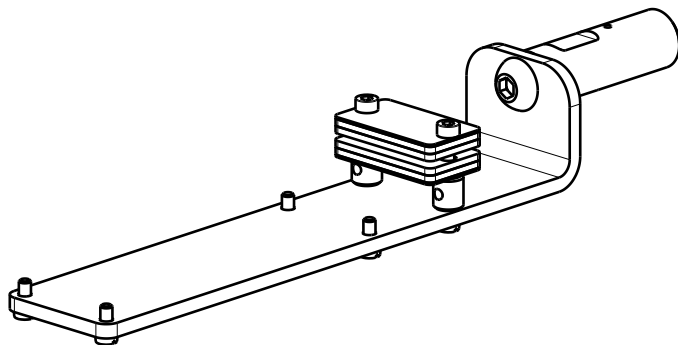
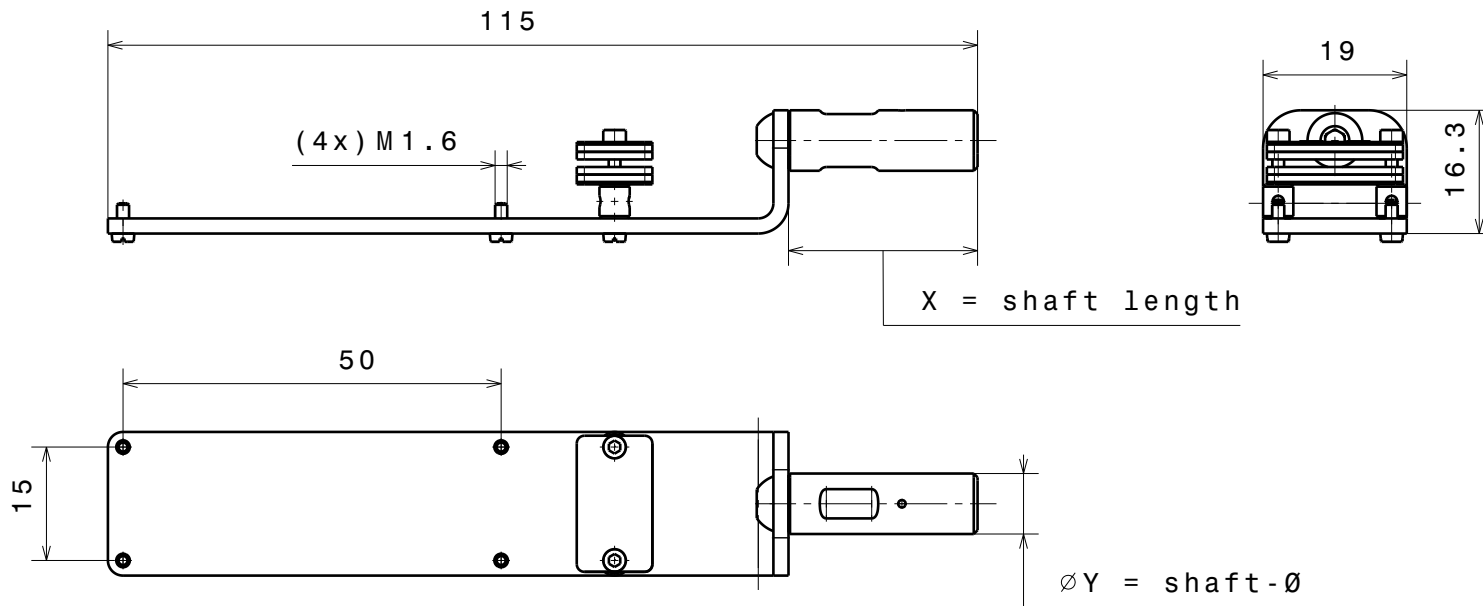


— TC 1: measured sample plate temperature with integrated TC type K

— 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 $35.2^{\circ}\text{C} \pm 1\%$





Material:		nominal ≤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 C.Weiss
		Date	17.12.2020
		Changed
		1:1	ADHSOMPBN50S
		Rev.	A
		A4 sheet 1/1	

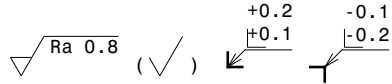
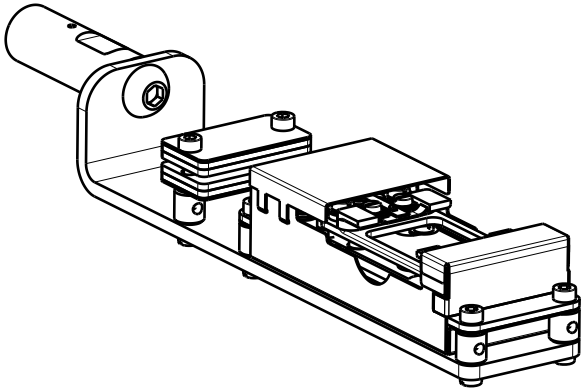
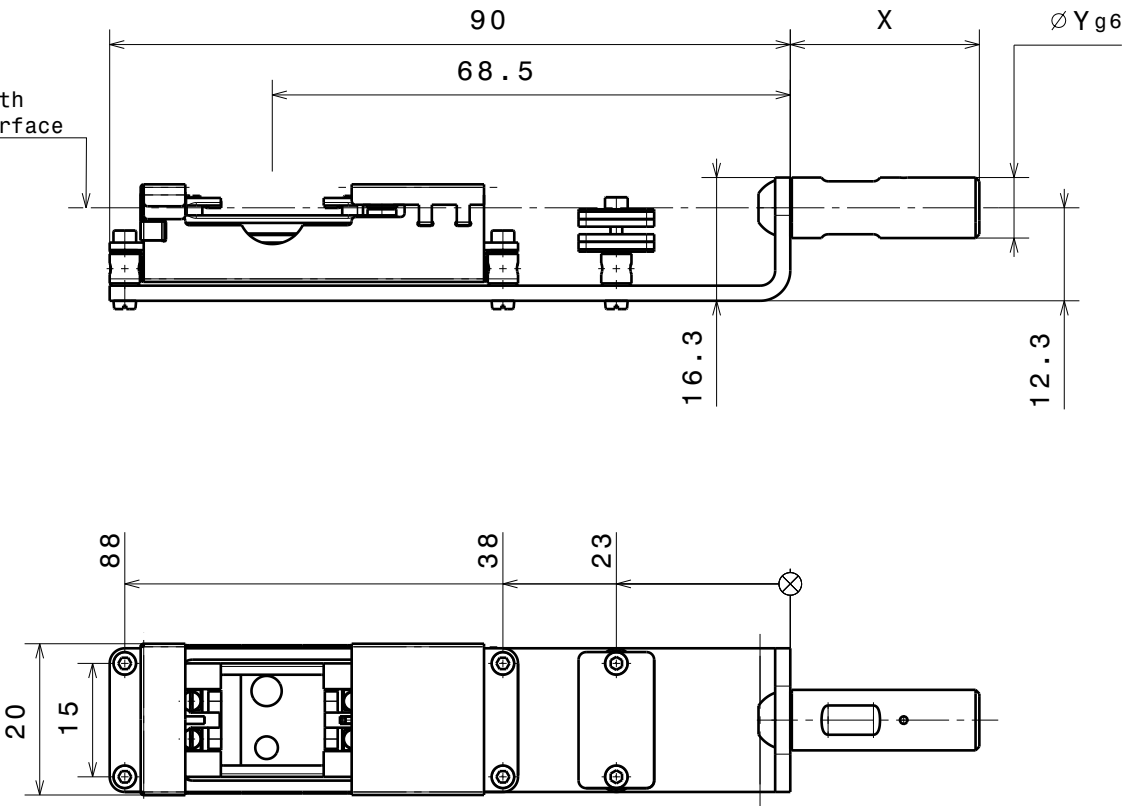
Simple Shaft Adapter for the
PBN50 Heating Stage
ADHSOMPBN50S

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.

Application example:

rotation axis
is congruent with
sample plate surface



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

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.