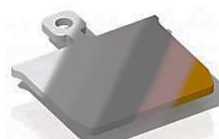


【製品コード】

- 1) **SHOM** : さまざまな材料で利用できる一般的に使用されるサンプルプレート
- 2) **SHOM3S** : 3xスリット付サンプルプレート
- 3) **SHOS** : ストレートスルーサンプルプレート
- 4) **SHOMT** : 5xM1.4ネジ孔付サンプルプレート (ネジは含まれません)
- 5) **SHOM3T** : 3xM1.4ネジ/板バネ付サンプルプレート
- 6) **SHOM4T** : 4xM1.4ネジ/板バネ付サンプルプレート
- 7) **SHOMDC** : DC加熱サンプルプレート
- 8) **SHOMDCRA** : 背面光アクセス孔付DC加熱サンプルプレート

【サンプルプレート】

1)



2)



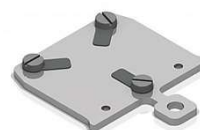
3)



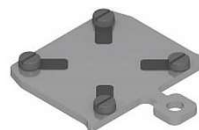
4)



5)



6)



7)



8)



互換性【サンプルプレートレシーバー】

RECOM



RECOMCREC13V2



RECOMEC13



RECOMDC



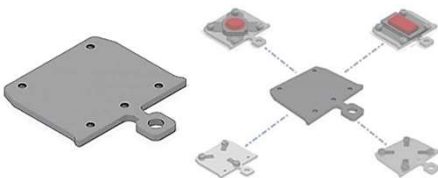
RECOMDCRA



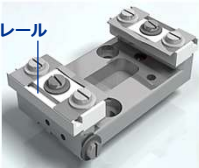
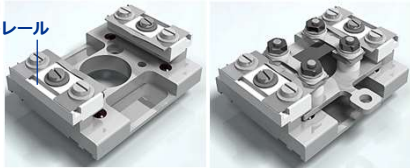
SHFS (12個/パック)

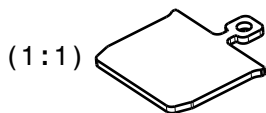
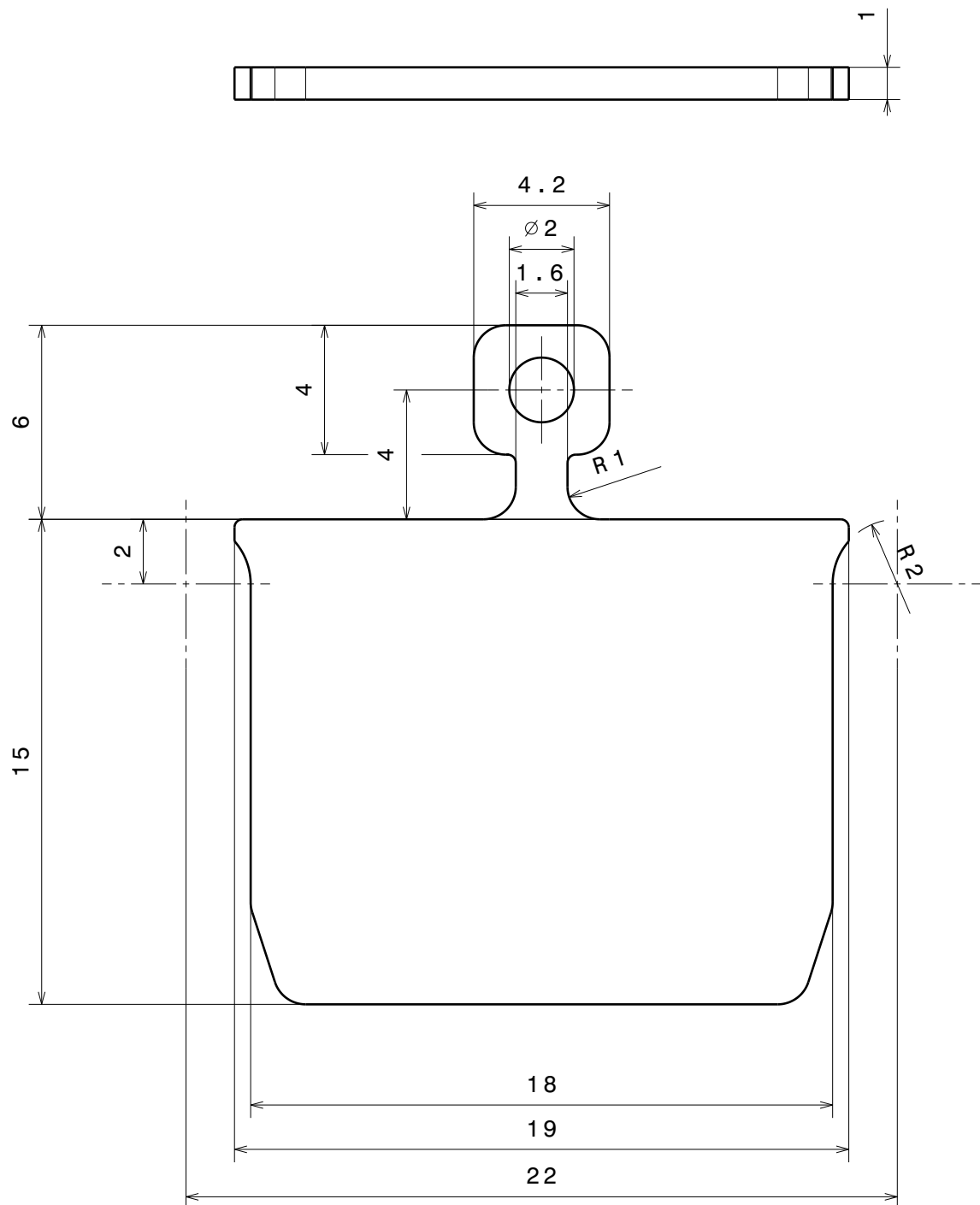


名称		SHOM サンプルプレート (厚さ：1mm)	3スリット付 サンプルプレート (厚さ：1mm)	ストレート サンプルプレート (厚さ：1mm)
外観図				
製品コード		SHOM	SHOM3S	SHOS
材料	[ST] SUS304 ステンレス鋼	SHOM(ST)	SHOM3S(ST)	SHOS(ST)
	[CU] OFHC 無酸素高純度銅	SHOM(CU)	SHOM3S(CU)	SHOS(CU)
	[CB] CuBe2 ベリリウム銅合金	SHOM(CB)	SHOM3S(CB)	SHOS(CB)
	[TA] タンタル	SHOM(TA)	SHOM3S(TA)	SHOS(TA)
	[TI] チタン	SHOM(TI)	SHOM3S(TI)	SHOS(TI)
	[MO] モリブデン	SHOM(MO)	SHOM3S(MO)	SHOS(MO)
	[AL203] AL203 アルミナ	SHOM(AL203)	—	SHOS(AL203)
	[SH] AIN シェイパルM	SHOM(SH)	SHOM3S(SH)	SHOS(SH)
	[W] タングステン	SHOM(W)	—	SHOS(W)
	[INCONEL] インコネル600	SHOM(INCONEL)	—	—
	[SiC] 炭化ケイ素	—	—	SHOS(SiC)
適合機種	サンプルレシーバー	RECOM(CB) RECOM(MO) RECOM(ST) RECOM(TA) RECOM(TI) 	RECOM3S(CB) RECOM3S(MO) RECOM3S(ST) RECOM3S(TA) RECOM3S(TI) 	RECOM3S(CB) RECOM3S(MO) RECOM3S(ST) RECOM3S(TA) RECOM3S(TI) 

名称		5xM1.4 サンプルプレート (厚さ：1mm)	サンプルプレートセット構成 [サンプルプレート+板バネ+M1.4x1板バネネジ]		
			3x板バネ	4x板バネ	
外観図					
製品コード		SHOMT	SHOM3T	SHOM4T	
サンプルプレート材料	[CB] CuBe2 ベリリウム銅合金	SHOMT(CB)	SHOM3T(CB)	SHOM4T(CB)	
	[CU] OFHC 無酸素高純度銅	SHOMT(CU)	SHOM3T(CU)	SHOM4T(CU)	
	[MO] モリブデン	SHOMT(MO)	SHOM3T(MO)	SHOM4T(MO)	
	[TA] タンタル	SHOMT(TA)	SHOM3T(TA)	SHOM4T(TA)	
	[PT] プラチナ	SHOMT(PT)	SHOM3T(PT)	SHOM4T(PT)	
	[ST] SUS304 ステンレス鋼	SHOMT(ST)	SHOM3T(ST)	SHOM4T(ST)	
	[AL203] AL203 アルミナ	SHOMT(AL203)	—	—	
	[SH] AIN シェイパルM	SHOMT(SH)	—	—	
	[W] タングステン	SHOMT(W)	—	—	
	[SiC] 炭化ケイ素	SHOMT(SiC)	—	—	
板バネ (12個/パック) 	長さ(図面参照)		[4] 4.4mm / t=0.1mm	[6] 6mm / t=0.1mm	[9] 8.6mm / t=0.2mm
	材料	[CB] ベリリウム銅	SHFS4(CB)PK12	SHFS6(CB)PK12	SHFS9(CB)PK12
		[CU] 無酸素銅	SHFS4(CU) PK12	SHFS6(CU) PK12	SHFS9(CU) PK12
		[MO] モリブデン	SHFS4(MO) PK12	SHFS6(MO) PK12	SHFS9(MO) PK12
		[TA] タンタル	SHFS4(TA) PK12	SHFS6(TA) PK12	SHFS9(TA) PK12
		[ST] ステンレス鋼	SHFS4(ST) PK12	SHFS6(ST) PK12	SHFS9(ST) PK12
M1.4x1板バネネジ (12個/パック) 	材料	[4] タンタルネジ	FA18401401PK12		
		[3] モリブデンネジ	FA18301401PK12		
		[2] チタンネジ	FA18201401PK12		
		[1] ステンレス鋼ネジ	FA18101401PK12		

DC加熱サンプルプレート

名称		DC加熱サンプルプレート	背面光アクセス孔付 DC加熱サンプルプレート	アース接点付 DC加熱サンプルプレート	背面光アクセス孔/アース接点付 DC加熱サンプルプレート
外観図					
概要		・Si7x7再構成のような半導体表面を調製するための最も簡単な加熱方法です。 ・サンプルは2本のモリブデン(Mo)ストリップで固定されています。 ・サンプル両側は、アルミナ(AL203)スペーサーで電氣的に絶縁されています。		・Si7x7再構成のような半導体表面を調製するための最も簡単な加熱方法です。 ・サンプルは2本のモリブデン(Mo)ストリップで固定されています。 ・サンプル片側をアルミナ(AL203)スペーサーで電氣的に絶縁し、片側をモリブデン(Mo)スペーサーで接地されています。 ・分光法およびSTM実験に適しています。	
製品コード		SHOMDC	SHOMDCRA	SHOMDC(N)	SHOMDCRA(N)
仕様	サンプルサイズ	8x1x0.2 – 11x3.5x0.5mm			
	本体材料	モリブデン (MO)			
	絶縁スペーサー材料	アルミナ (AL203)			
	接地用スペーサー材料	—	—	モリブデン (MO)	
	背面光アクセス孔	—	○	—	○
	互換性	DC加熱サンプルプレートレシーバー : RECOMDC  配線ワイヤー用 絶縁コンタクトレール 背面光アクセス孔付DC加熱サンプルプレートレシーバー : RECOMDCRA  配線ワイヤー用 絶縁コンタクトレール			



$\sqrt{\text{Ra } 1.6}$
 $\begin{matrix} +0.2 \\ +0.1 \end{matrix}$
 $\begin{matrix} -0.1 \\ -0.2 \end{matrix}$

general tolerances ISO 2768-K

Material: according to order

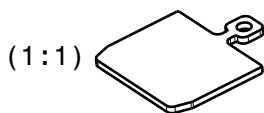
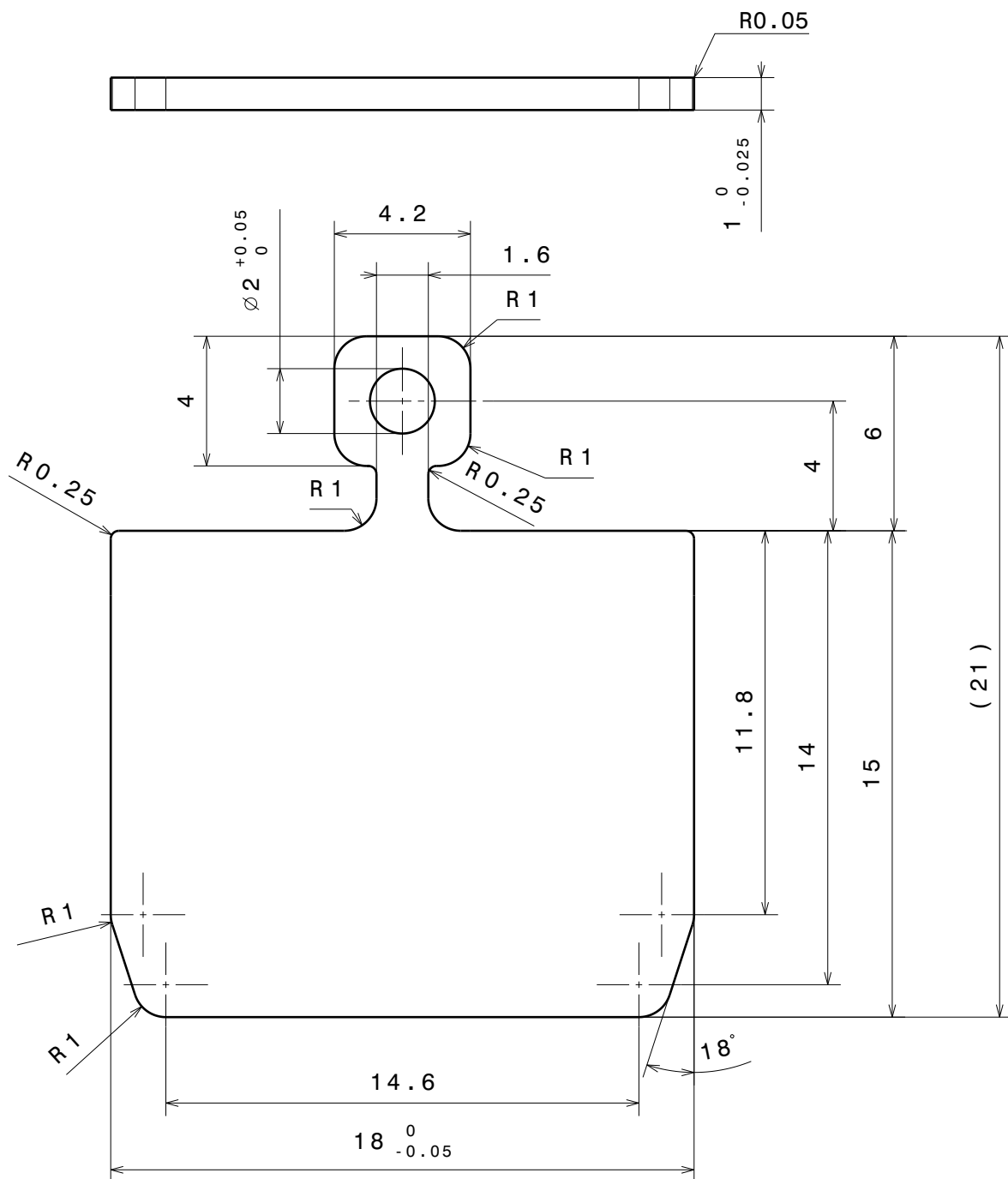
SHOM

Sample Holder Plate

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 dimension	over up to	1	6	30	100	300	1000
tolerance	$\pm$	0.05	0.1	0.3	0.5	0.8	1.2
Scale		Drawn		C.Weiss			
5:1 (1:1)		Date		15.11.2017			
Rev. A		Checked		...			
				SHOM			
				sheet 1/1			



∇ Ra 1.6
 general tolerances ISO 2768-K
 $\begin{matrix} +0.2 \\ +0.1 \end{matrix}$ $\begin{matrix} -0.1 \\ -0.2 \end{matrix}$

Material: according to order

SHOS

Straight through flag style sample plate

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 dimension	over	1	6	30	100	300	1000
	up to	6	30	100	300	1000	2000
tolerance	±	0.05	0.1	0.3	0.5	0.8	1.2
Scale		Drawn		J. Buechi			
5:1 (1:1)		Date		01.11.2018			
		Checked		...			
		SHOS sheet 1/1					
Rev.	A						

sample holding produkts:

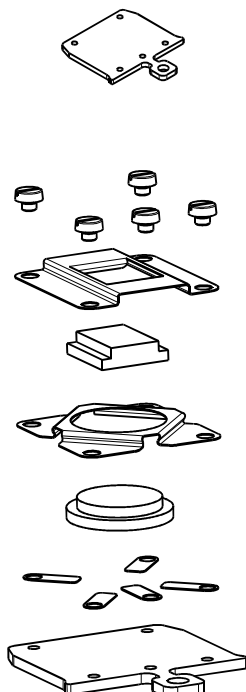
SHOMT

SHOMTCH

SHOMTCHR

SHOM3T

SHOM4T



screws M1.4
available in different materials and length, 10 pcs. per package

rectangular plate for single crystal

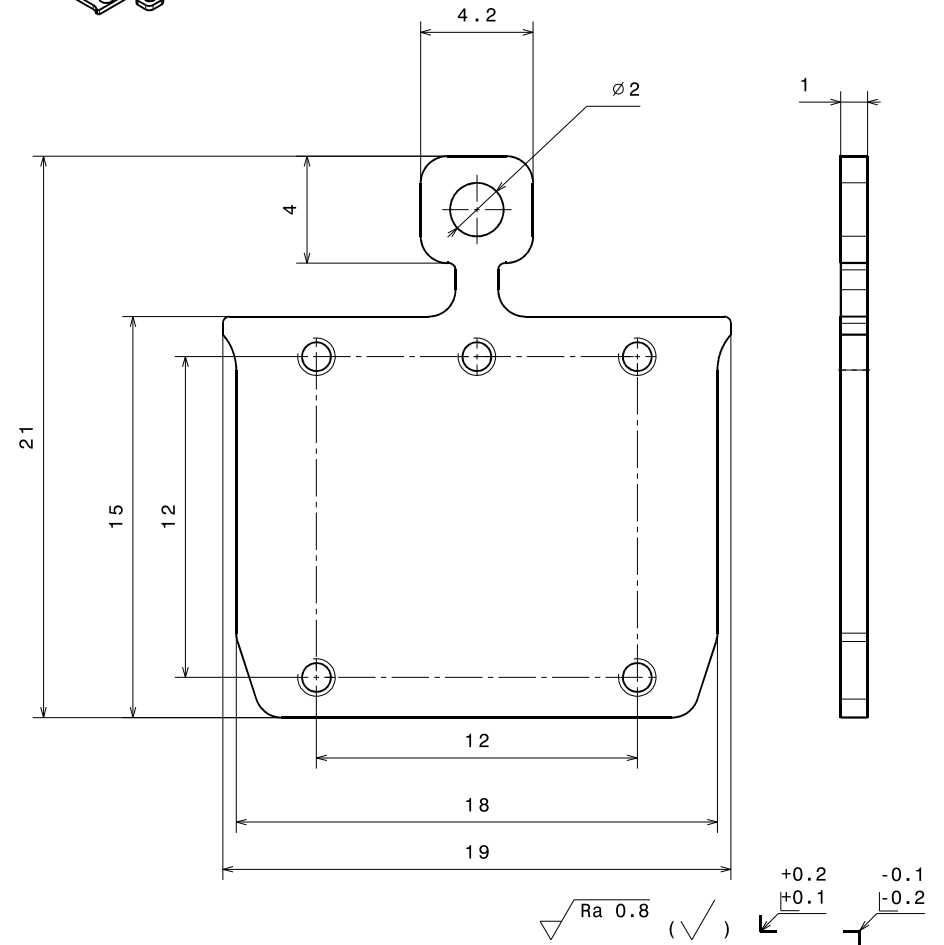
single crystal

round holding plate for single crystal

single crystal

SHFS (Material) PK12
Flat Spring for Sample Holding on SHOMT, 12pcs per package

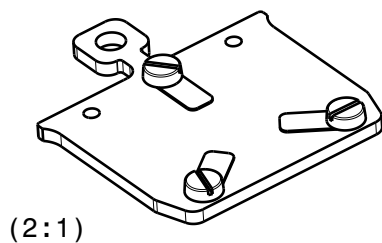
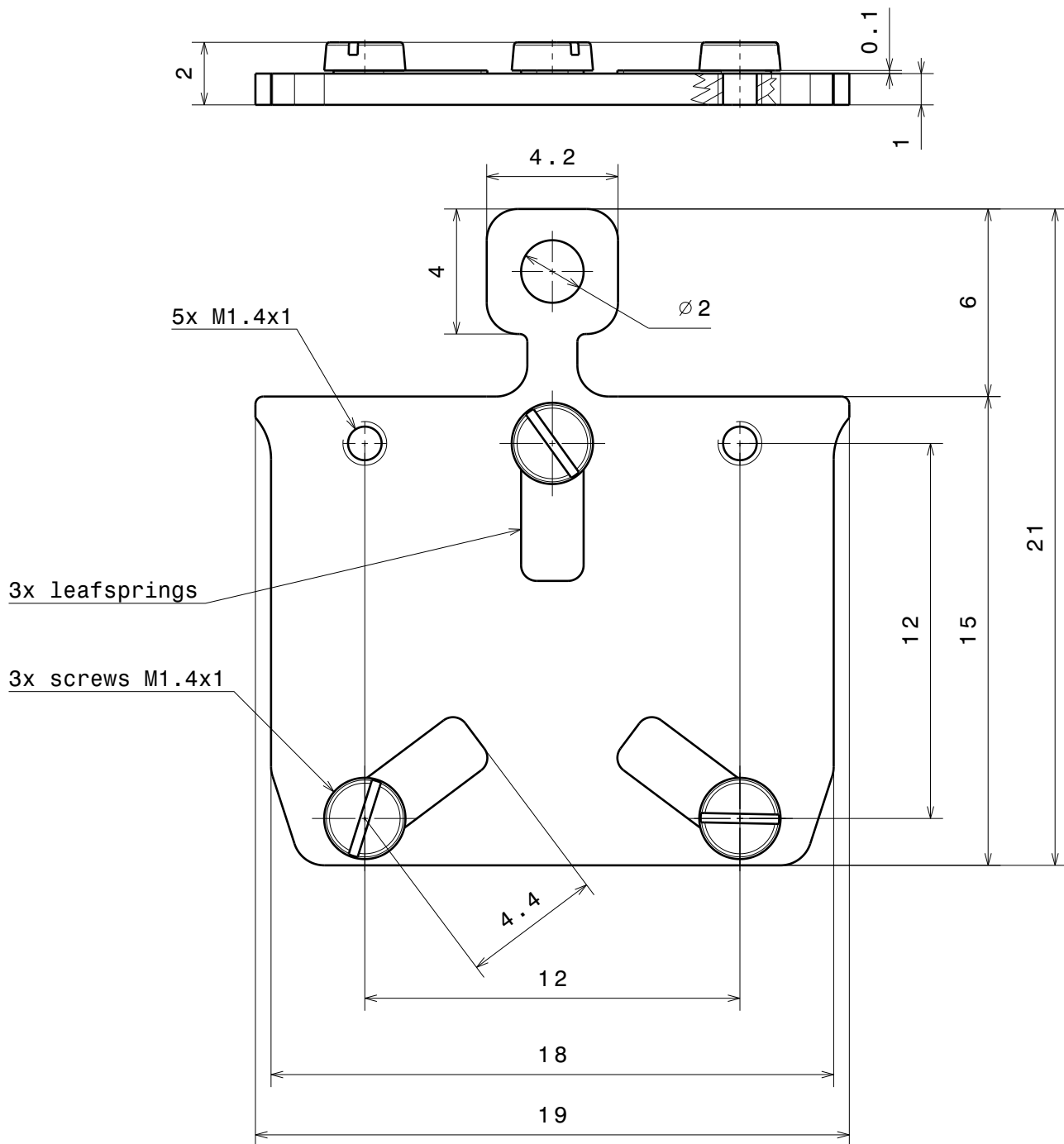
Product Code: **SHOMT (Material)**
Flag Style Sample Plate with 5xM1.4 Threads



Material: fully UHV compatible materials		nominal dimensions ≤30mm	DIN ISO 2768-f-H
		dimensions >30mm	DIN ISO 2768-m-K excluding Sym./Runout
sample holding Produkts on SHOM plates		Sym./Runout >30mm	DIN ISO 2768-H
		formed part dimensions	DIN ISO 2768-f-H
SHOMT		Scale	Drawn Vassalli
			Date 25.02.2019
			Changed
1 : 1		SHOMT	
Rev. A		A3 sheet 1/1	

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.



∇ Ra 1.6 (✓) ∇ $\begin{matrix} +0.2 \\ +0.1 \end{matrix}$ ∇ $\begin{matrix} -0.1 \\ -0.2 \end{matrix}$
 general tolerances ISO 2768-K

Material: all UHV compatible

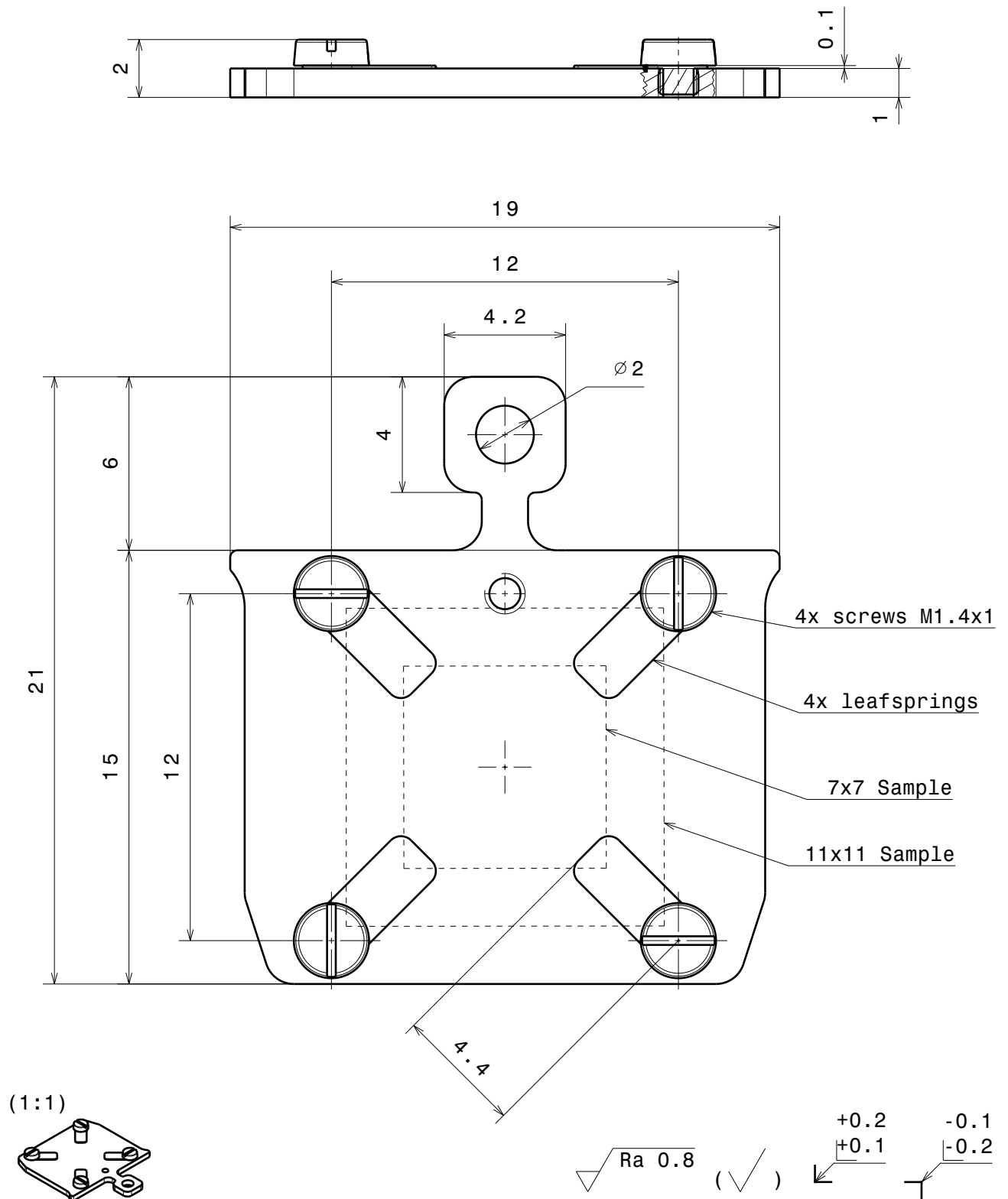
Sample Holder Omicron Style
customized

SHOMT

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 dimension	over	1	6	30	100	300	1000
	up to	6	30	100	300	1000	2000
tolerance	±	0.05	0.1	0.3	0.5	0.8	1.2
Scale		Drawn		Denys Sutter			
5:1 (2:1)		Date		30.05.2011			
		Checked		04.03.2019 tv			
		SHOM3T					
Rev.	E						



Material:

Flag Style Sample Plate, 4xM1.4,
Leaf Springs

SHOMT

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 $\leq 30\text{mm}$ DIN ISO 2768-f-H
nominal 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 A. Zandonella

5:1 Date 24.05.2012

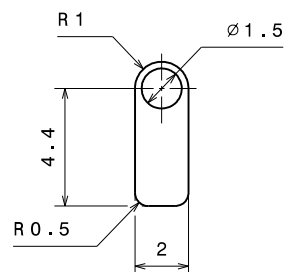
(1:1) Changed 04.03.2019 tv

Rev. D

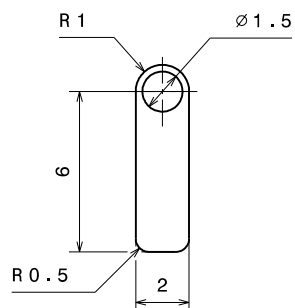
SHOM4T

A4 sheet 1/1

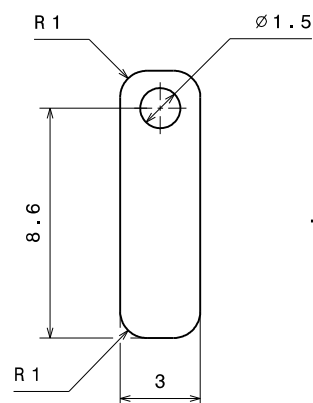
SHFS Options 5:1



SHFS4
t = 0.1mm

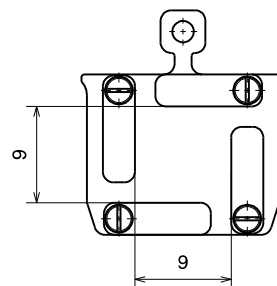


SHFS6
t = 0.1mm

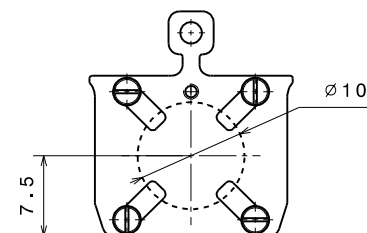


SHFS9
t = 0.2mm

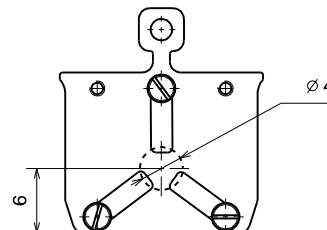
Application Examples 2:1



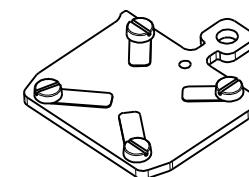
SHOMT-SHFS9



SHOMT-SHFS4



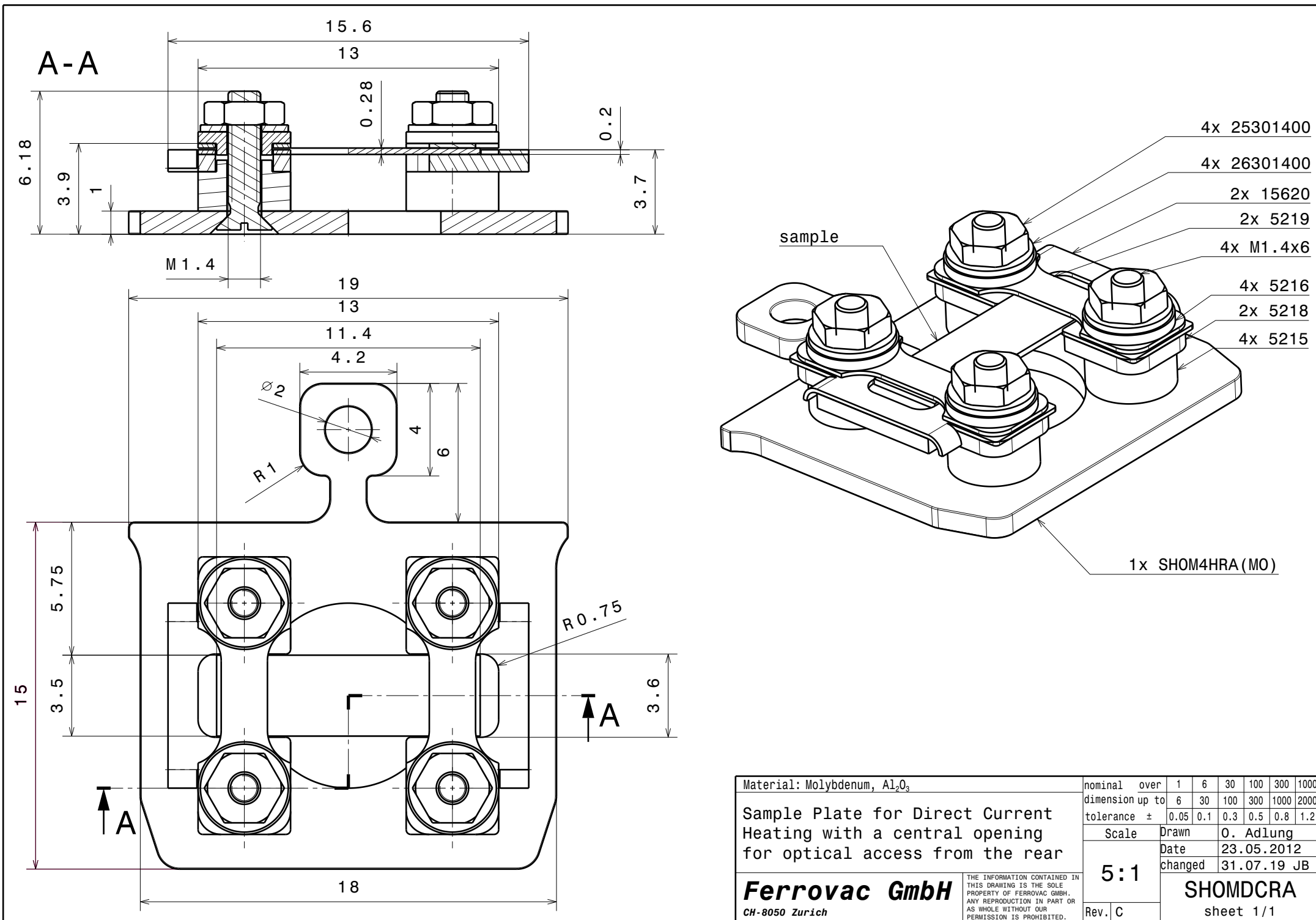
SHOMT-SHFS6

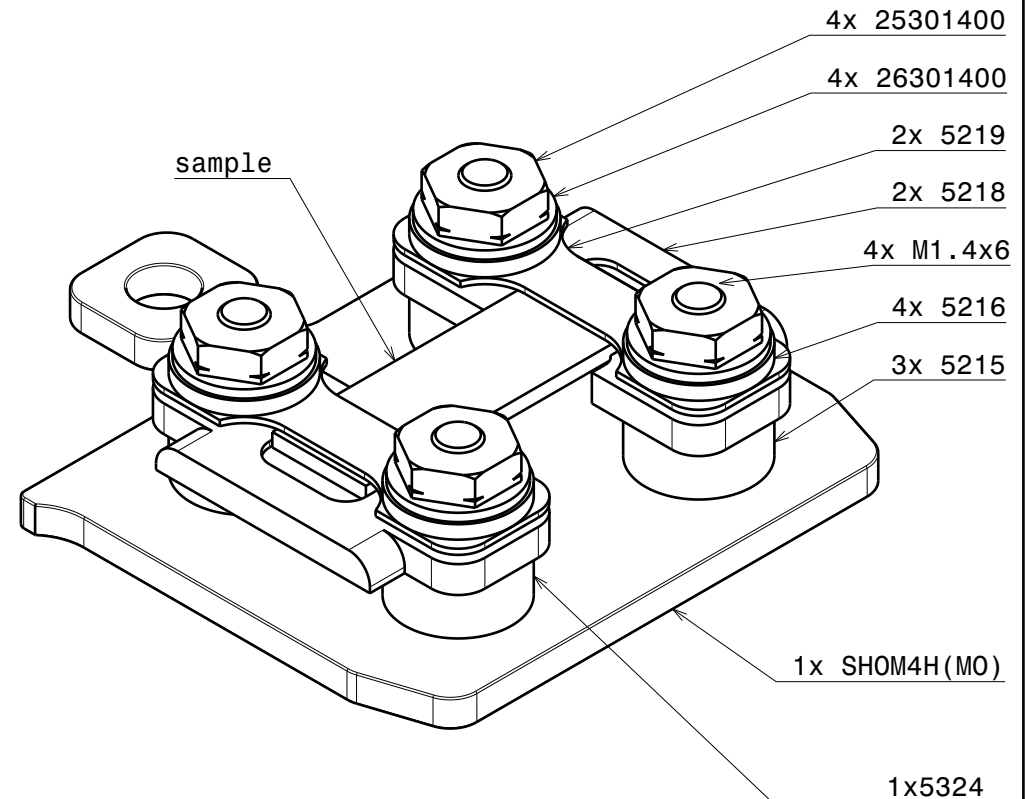
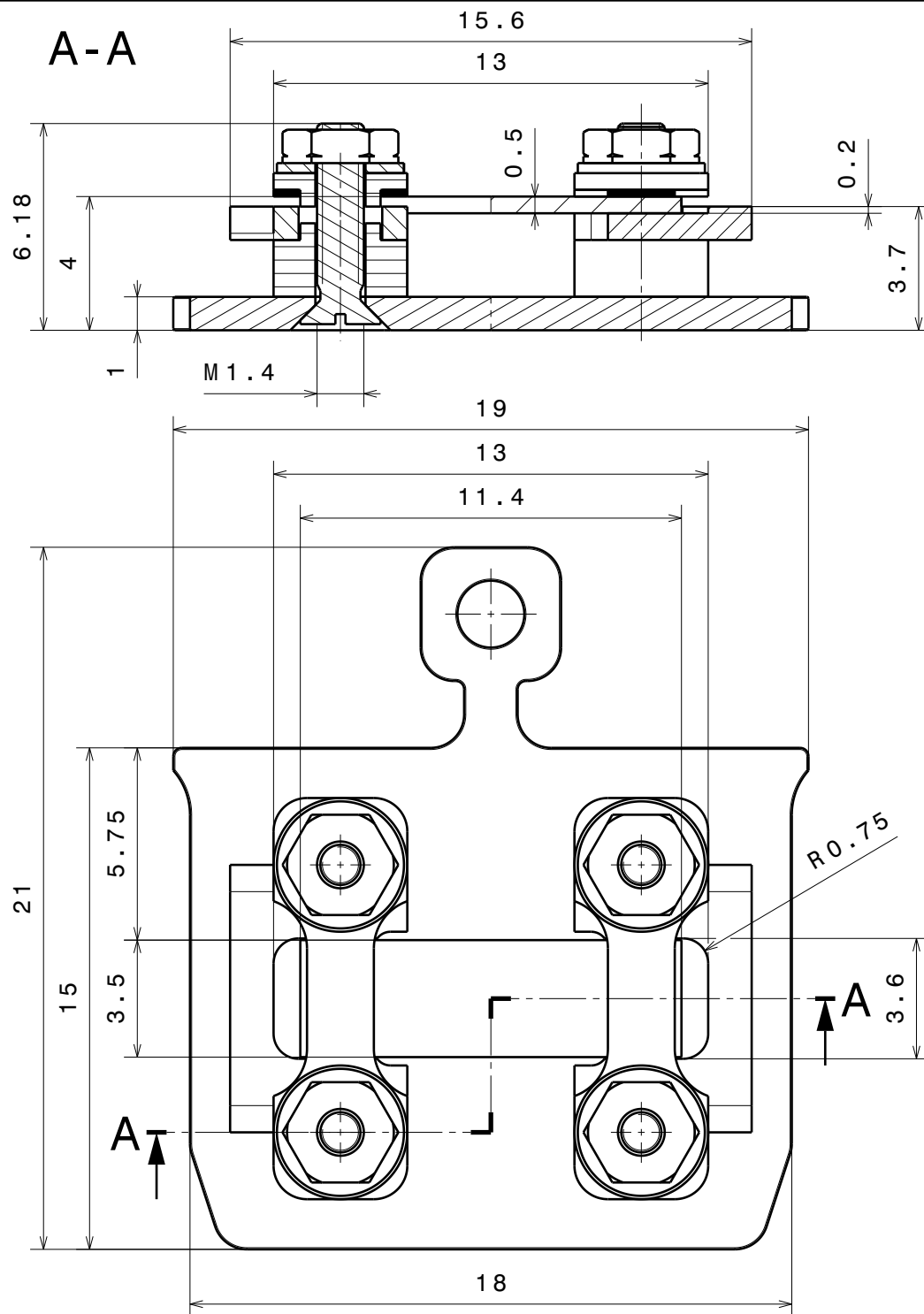


$\sqrt{Ra\ 0.8}$ (✓) $\begin{matrix} +0.2 \\ +0.1 \end{matrix}$ $\begin{matrix} -0.1 \\ -0.2 \end{matrix}$

Material: UHV compatible		nominal dimensions ≤30mm	DIN ISO 2768-f-H
		dimensions >30mm	DIN ISO 2768-m-K excluding Sym./Runout
Sample Holder Flat Springs		Sym./Runout >30mm	DIN ISO 2768-H
SHFS		formed part dimensions	DIN ISO 2768-f-H
		Scale	Drawn M.Maier
		Date	13.09.2022
		Changed	
		5:1 (2:1)	SHFS
Ferrovac CH-8050 Zurich		Rev. A	A3 sheet 1/1

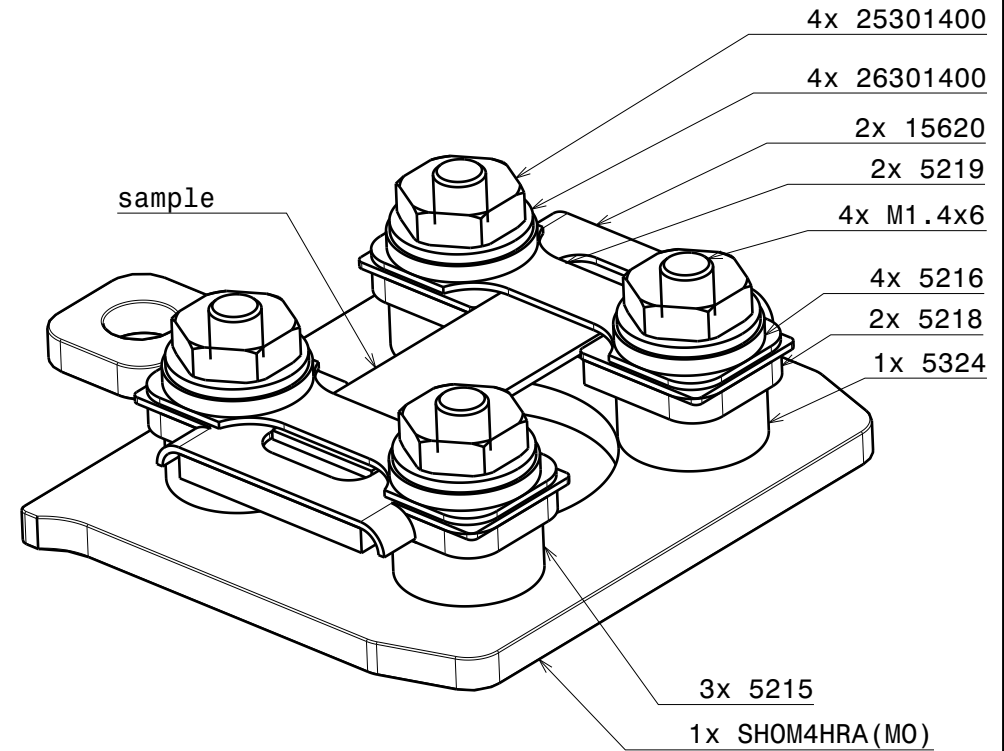
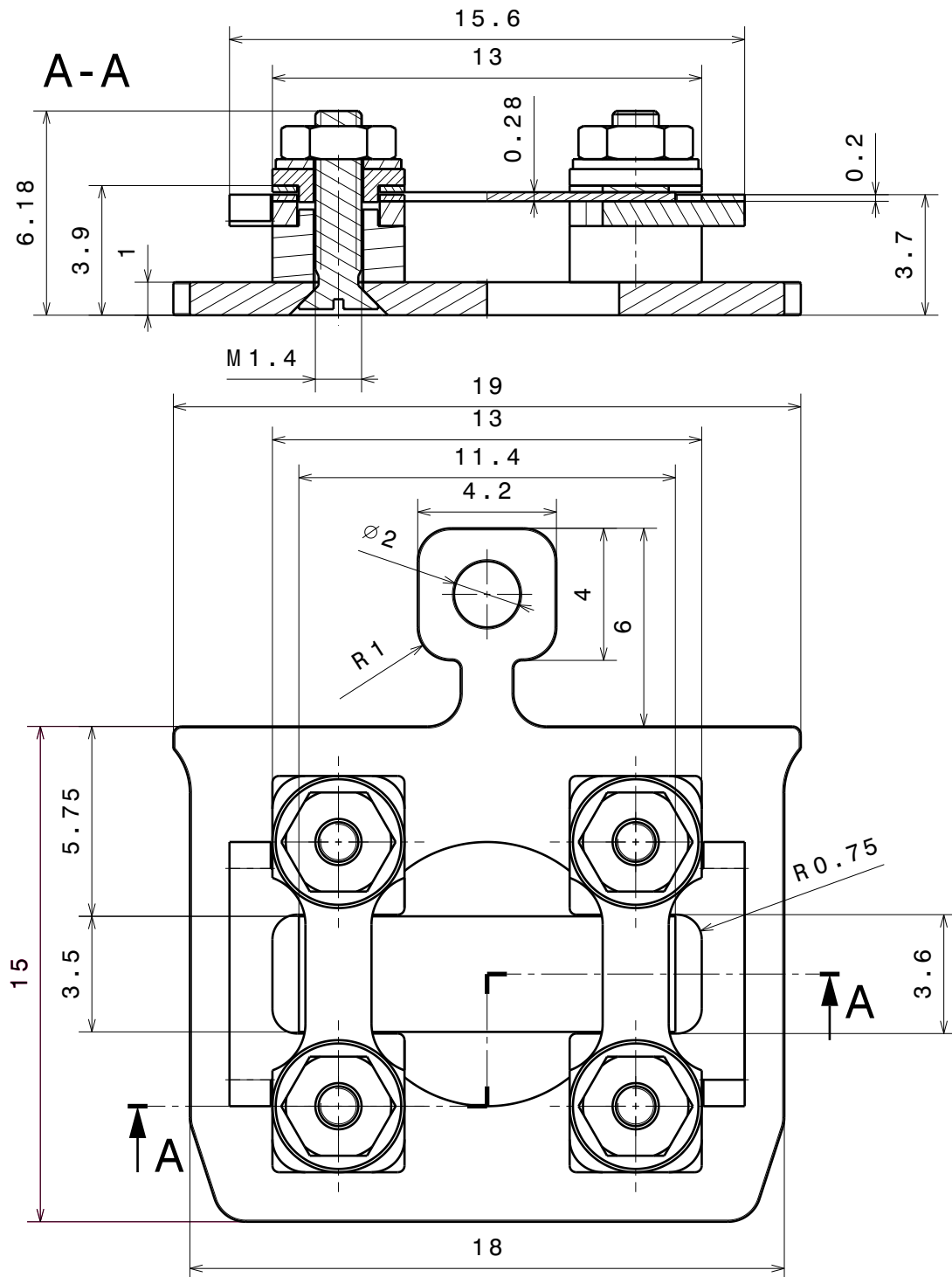
THE INFORMATION CONTAINED IN THIS
DRAWING IS THE SOLE PROPERTY OF
FERROVAC. ANY REPRODUCTION
IN PART OR AS WHOLE WITHOUT OUR
PERMISSION IS PROHIBITED.





Material: Molybdenum, Al ₂ O ₃			nominal		over	1	6	30	100	300	1000
Sample holder for DC-heating			dimension up to			6	30	100	300	1000	2000
			tolerance ±		0.05	0.1	0.3	0.5	0.8	1.2	
			Scale		Drawn		Brunner				
			5:1		Date		10.04.2015				
					changed						
Ferrovac GmbH			SHOMDC (N)								
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.			Rev. A		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.



Material: Molybdenum, Al ₂ O ₃		nominal	over	1	6	30	100	300	1000
Sample Plate for Direct Current Heating with a central opening for optical access from the rear incl. earth line		dimension up to		6	30	100	300	1000	2000
		tolerance ±		0.05	0.1	0.3	0.5	0.8	1.2
		Scale	Drawn	J.Buechi					
		5:1	Date	29.07.2021					
			changed						
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.		SHOMDCRA(N)					
CH-8050 Zurich									
		Rev.	A						