FERROVAC
ULTRA HIGH VACUUM TECHNOLOGY

サンプルプレート

【サンプルプレート】

【製品コード】

1) SHOM：サンプルプレート
2) SHOM3S：3xスリットサンプルプレート
3) SHOMT：5xM1.4付サンプルプレート
4) SHOM3T：板バネ/ネジ付サンプルプレート
5) SHOS：ストレートスルーサンプルプレート
6) SHOMDC：DC加熱サンプルプレート
7) SHOMDCRA：リアアクセスDC加熱サンプルプレート
8) SHOMEC13(_)：13x電気接点付サンプルプレート
9) SHOMEC13(_-DT)：13x電気接点＆温度センサー付サンプルプレート
10) SHOMEC13(_)LV：13x電気接点プレート付サンプルプレート
11) SHOMEC13(_)LVPAD：13x電気接点ボンディングパッド付サンプルプレート
12) SHUPSCH：1”ウエハ用サンプルプレート
13) SHFSCH：ハット型単結晶用シートメタルホルダー
14) SHFSCHR：長方形単結晶シートメタルホルダー
15) SHFS：サンプル保持板バネ
16) LS：サンプル保持精密板バネ
17) SHFSCHR：長方形単結晶シートメタルホルダー

1)



2)



3)



4)



5)



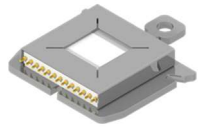
6)



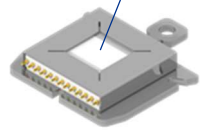
7)



8)



9)



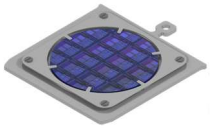
10)



11)



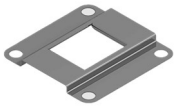
12)



13)



14)



15)



16)



17)



互換性【サンプルレシーバー】

RECOMCREC13V2/RECOMEC13



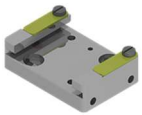


RECOM



RECOMLT(CBAU)/RECOMLT(MO)

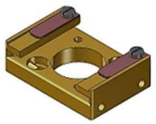




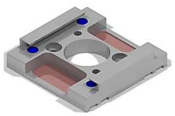
RECOM3S



RECOMLTRA



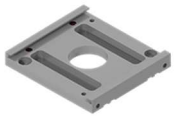
RECOMRA



RECOMHTR1001S



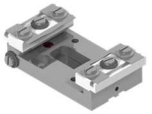
RECURS



RECOMDC



RECOMDCRA



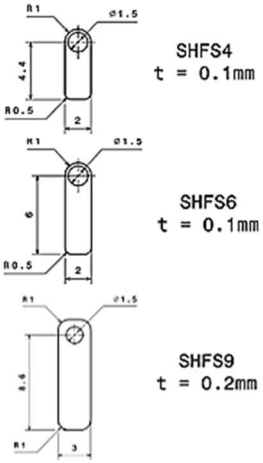
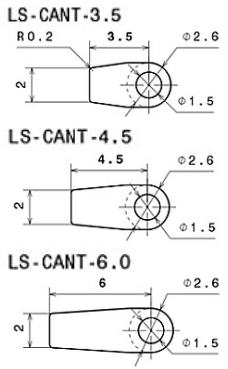
FERROVAC
ULTRA HIGH VACUUM TECHNOLOGY

サンプルプレート

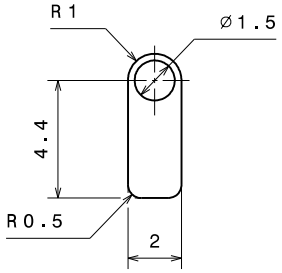
名称		フラグ型サンプルプレート	3xスリット フラグ型サンプルプレート	ストレートスルー フラグ型サンプルプレート
外観図			 ・位置決め用3x120°スリット	 ・パーキングストッパーウィング無し
製品コード		SHOM	SHOM3S	SHOS
【仕様】 ・寸法：18x15mm(+6mm フラグ) ・板厚：1mm	ステンレス鋼(SUS304)	SHOM(ST)	SHOM3S(ST)	SHOS(ST)
	ステンレス鋼(SUS316L)	SHOM(ST316L)	ー	SHOS(ST316L)
	無酸素銅(CW009A)	SHOM(CU)	SHOM3S(CU)	SHOS(CU)
	無酸素銅(CW009A)+金メッキ	SHOM(CUAU)	ー	ー
	ベリリウム銅(CuBe2)	SHOM(CB)	SHOM3S(CB)	SHOS(CB)
	タンタル(TA)	SHOM(TA)	SHOM3S(TA)	SHOS(TA)
	チタン(TI)	SHOM(TI)	SHOM3S(TI)	SHOS(TI)
	モリブデン(MO)	SHOM(MO)	SHOM3S(MO)	SHOS(MO)
	酸化アルミニウム(Al_2O_3)	SHOM(AL203)	ー	SHOS(AL203)
	窒化アルミニウムセラミック(AlN)	SHOM(SH)	SHOM3S(SH)	SHOS(SH)
	タングステン(W)	SHOM(W)	ー	SHOS(W)
	インコネル600	SHOM(INCONEL)	ー	ー
	シリコンカーバイド(SiC)	ー	ー	SHOS(SiC)

FERROVAC
ULTRA HIGH VACUUM TECHNOLOGY

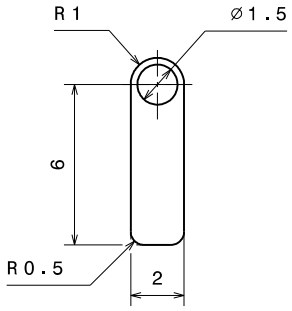
SHOM3T：板バネ/ネジ付フラグ型サンプルプレート

名称	製品コード		材料	仕様
[SHOM3T(MO)：構成例] 	フラグ型サンプルプレート	SHOMT(MO)	・モリブデン(MO)	[注意] サンプルプレートとねじに同一の材質を使用することは推奨しません。 **冷間圧接**が発生し、部品が分解できなくなる恐れがあります。
	板バネ(12枚/パック)	SHFS4(MO)PK12	・モリブデン(MO)	
	小型精密ネジ(4個/パック)	ISO1207(TA)-M1.4x1-PK4	・タンタル(TA)	
[5xM1.4付フラグ型サンプルプレート] 	SHOMT(ST)		・ステンレス鋼(SUS304)	・形状：18x15mm(+6mmフラグ) ・ネジ孔加工：5xM1.4 ・ネジ孔位置：12x12mm ・板厚：1mm ・フルUHV対応
	SHOMT(CU)		・無酸素銅(CW009A)	
	SHOMT(CB)		・ベリリウム銅(CuBe2)	
	SHOMT(TA)		・タンタル(TA)	
	SHOMT(TI)		・チタン(TI)	
	SHOMT(MO)		・モリブデン(MO)	
	SHOMT(AL203)		・酸化アルミニウム(Al_2O_3)	
	SHOMT(W)		・タングステン(W)	
	SHOMT(SH)		・窒化アルミニウムセラミック(AlN)	
	SHOMT(SiC)		・シリコンカーバイド(SiC)	
[サンプル保持板バネ]  [サンプル保持精密板バネ] 	[板バネ]	[精密板バネ]		[板バネ]  [精密板バネ]  [精密板バネ] 精密板バネは完全に平行ではなく、僅かにV字型に設計され、たわみ時の機械的応力がより均等に分散される為曲げ特性が向上し、動作中のスムーズな動きと局所的な応力の低減が実現します。
	SHFS4(CB)PK12	—	・ベリリウム銅(CuBe2) (12枚/パック)	
	SHFS6(CB)PK12	—		
	SHFS9(CB)PK12	—		
	SHFS4(MO) PK12	LS(Mo)-CANT-3.5-PK12	・モリブデン(MO) (12枚/パック)	
	SHFS6(MO) PK12	LS(Mo)-CANT-4.5-PK12		
	SHFS9(MO) PK12	LS(Mo)-CANT-6.0-PK12		
	SHFS4(TA) PK12	LS(Ta)-CANT-3.5-PK12	・タンタル(TA) (12枚/パック)	
	SHFS6(TA) PK12	LS(Ta)-CANT-4.5-PK12		
	SHFS9(TA) PK12	LS(Ta)-CANT-6.0-PK12		
	SHFS4(ST) PK12	LS(SUS301)-CANT-3.5-PK12	・ステンレス鋼(SUS301) (12枚/パック)	
	SHFS6(ST) PK12	LS(SUS301)-CANT-4.5-PK12		
	SHFS9(ST) PK12	LS(301)-CANT-6.0-PK12		
[精密すりわり付ナベ小ネジ] 	ISO1207(MO)-M1.4x1-PK4		・モリブデン(4個/パック)	
	ISP1207(TA)-M1.4x1-PK4		・タンタル(4個/パック)	
	ISO1207(W)-M1.4x1-PK4		・タングステン(4個/パック)	
	ISO1207(SS316L)-M1.4x1-PK4		・ステンレス鋼(4個/パック)	

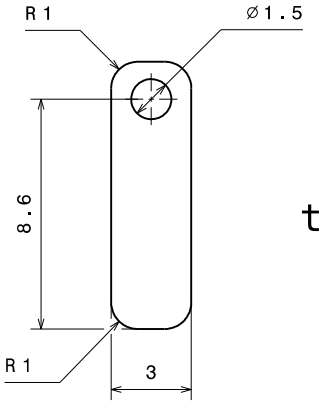
SHFS Options
5:1



SHFS4
t = 0.1mm

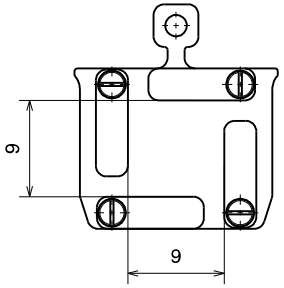


SHFS6
t = 0.1mm

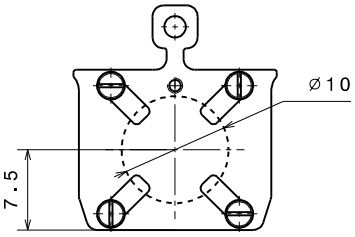


SHFS9
t = 0.2mm

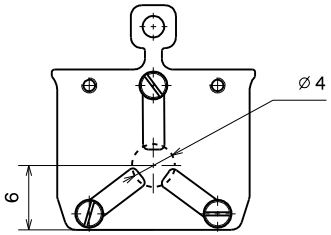
Application Examples
2:1



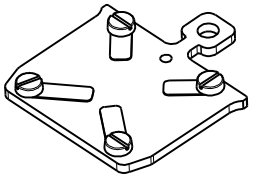
SHOMT-SHFS9



SHOMT-SHFS4



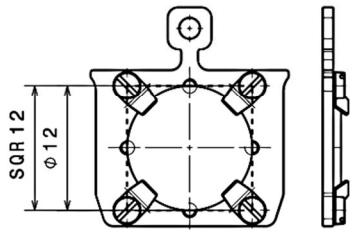
SHOMT-SHFS6

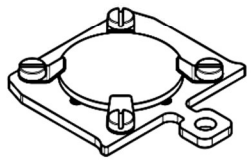


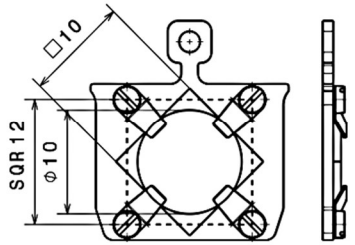
Ra 0.8 (√) +0.2 +0.1 -0.1 -0.2

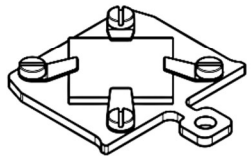
Material: UHV compatible	nominal dimensions ≤30mm	DIN ISO 2768-f-H	
	nominal dimensions >30mm	DIN ISO 2768-m-K excluding Sym./Runout	
Sample Holder Flat Springs	Sym./Runout >30mm	DIN ISO 2768-H	
	formed part dimensions	DIN ISO 2768-f-H	
SHFS	Scale	Drawn	M.Maier
	5:1 (2:1)	Date	13.09.2022
		Changed	.....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

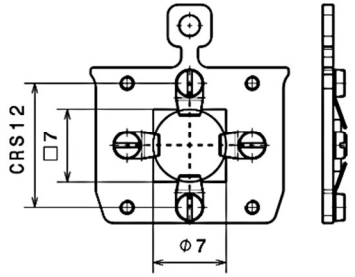
THE INFORMATION CONTAINED IN THIS DRAWING IS THE SOLE PROPERTY OF FERROVAC. ANY REPRODUCTION IN PART OR AS WHOLE WITHOUT OUR PERMISSION IS PROHIBITED.

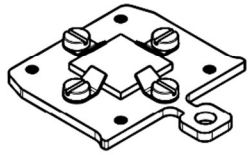


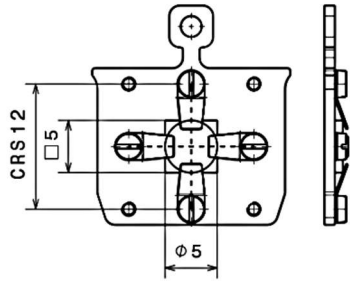


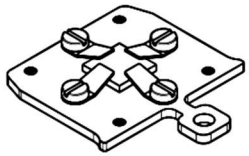


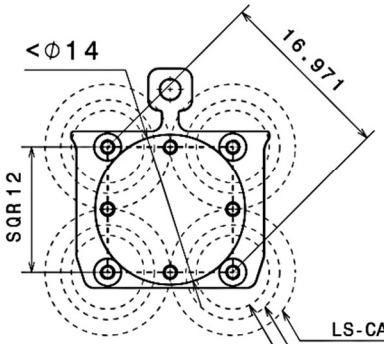








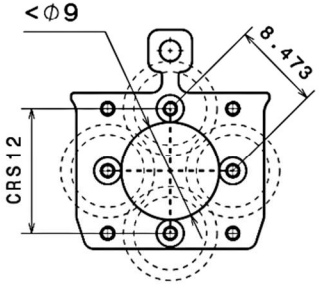




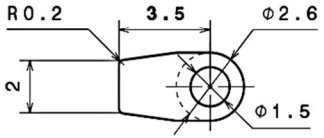
Flag Style Sample Holder Plate
M1.4 Square 12 mm + M1.4 Cross 12 mm

SKU: SHFS(MC)-M1.4-SQR12-M1.4-CRS12

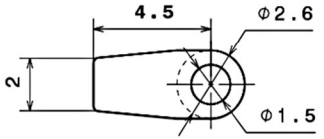




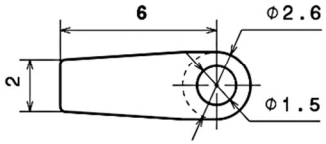
Cantilever type



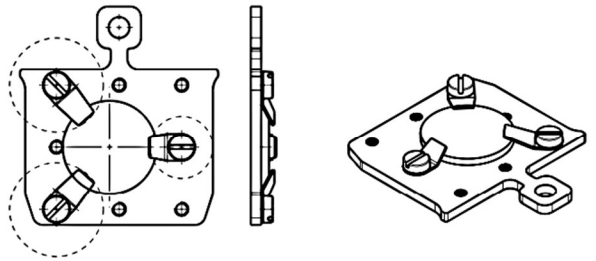
LS-CANT-3.5 5:1



LS-CANT-4.5 5:1



LS-CANT-6.0 5:1



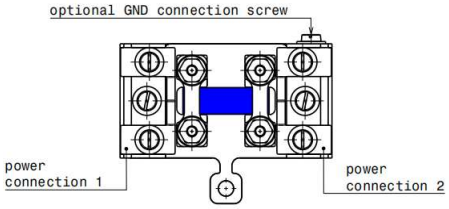
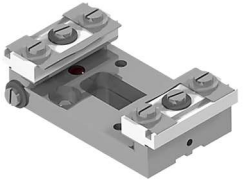
Example mixed mounting with 2× LS-CANT-4.5 and 1× LS-CANT-3.5

This drawing is our property.
It can't be reproduced
or communicated without
our written agreement.

DRAWN BY	DATE 07.05.2026	DRAWING TITLE: Leaf Spring for Sample Mounting		
CHECKED BY X	DATE xxx	SIZE A3	DRAWING NUMBER LS	REV A
DESIGNED BY X	DATE xxx	SCALE 2:1	ISO 2768 fH	Ra 0.8
				SHEET 1

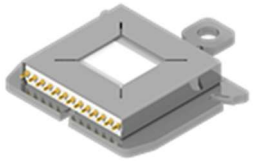
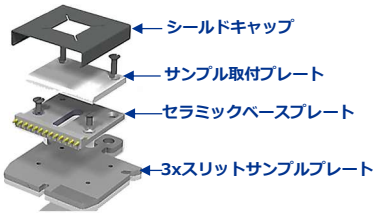
FERROVAC
ULTRA HIGH VACUUM TECHNOLOGY

DC加熱サンプルプレート

名称		DC加熱サンプルプレート	リアアクセス付 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	リアアクセス/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**)スペーサーで電気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**)スペーサーで電気的に絶縁し、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	8x1x0.2 – 11x3.5x0.5mm	8x1x0.2 – 11x3.5x0.5mm	8x1x0.2 – 11x3.5x0.5mm
	本体材料	モリブデン(**MO**) 酸化アルミニウム(**AL203**)	モリブデン(**MO**) 酸化アルミニウム(**AL203**)	モリブデン(**MO**) 酸化アルミニウム(**AL203**)	モリブデン(**MO**) 酸化アルミニウム(**AL203**)
	絶縁スペーサー材料	酸化アルミニウム(**AL203**)	酸化アルミニウム(**AL203**)	–	–
	接地用スペーサー材料	–	–	モリブデン(**MO**)	モリブデン(**MO**)
	リアアクセス孔	–	○	–	○
	適合レシーバー		**DC加熱サンプルプレートレシーバー** **製品コード：RECOMDC** **(サンプルプレート固定：2xルビー球)** 	**リアアクセス付DC加熱サンプルプレートレシーバー** **製品コード：RECOMDCRA** **(サンプルプレート固定：2xルビー球)**  **※「GRABSHOM」を使用して操作できません。**	

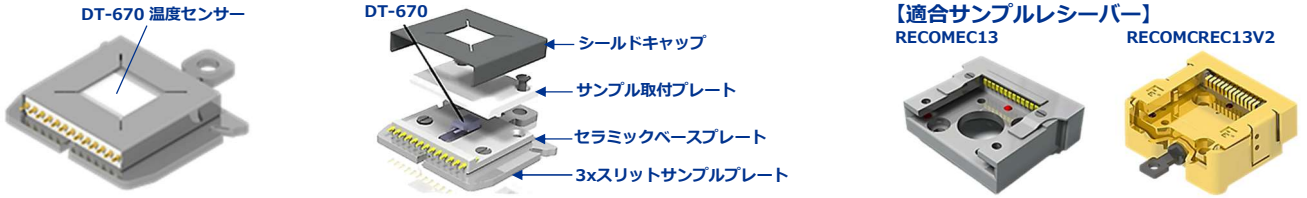
FERROVAC
ULTRA HIGH VACUUM TECHNOLOGY

SHOMEC13(_)：13x電気接点付サンプルプレート

名称		**13x電気接点付サンプルプレート**		
外観図		 	**【適合サンプルレシーバー】** **RECOMEC13**  **RECOMCREC13V2** 	
概要		・精密位置決め用3つのスリットを備えた**SHOMEC13**の**スナップイン機構(3xスリット)**と**RECOMEC13/RECOMCREC13V2**サンプルレシーバーに組み込まれた3個のルビー球によりサンプルの再現性のある位置決めを正確にすることができ、マイクロメートルレベルの位置決め精度を達成します。 ・**セラミックベースプレート**に**最大13個の高品質電気接点**を備えたサンプルプレートは、信頼性の高いデバイス配線を容易にします。 ・カスタマイズ可能な**シールドキャップ窓**と**セラミックベースプレート**の**温度センサー取付用ポケット**に**DT-670**、**Pt100**、**熱電対**を取り付けることで要求の厳しい表面科学および顕微鏡用途への多様性が向上します。 ・この製品は、工場で配線することを推奨します。(配線キット例：13xミニチュア50Ω未終端同軸ケーブル)		
製品コード		**SHOMEC13(MO)**	**SHOMEC(CB)**	**SHOMEC(ST)**
仕様	**電気接点(ストローク：0.235mm)**	**13x高品質スプリングプローブ**	**13x高品質スプリングプローブ**	**13x高品質スプリングプローブ**
	セラミックベースプレート	**13x電気接点プレート**	**13x電気接点プレート**	**13x電気接点プレート**
	精密位置決め機構	スナップイン機構	スナップイン機構	スナップイン機構
	3xスリットサンプルプレート	**SHOM3S**	**SHOM3S**	**SHOM3S**
	シールドキャップ窓サイズ	標準サイズ：6×6mm (オプション：3x3mm/4x4mm/5x5mm)	標準サイズ：6×6mm (オプション：3x3mm/4x4mm/5x5mm)	標準サイズ：6×6mm (オプション：3x3mm/4x4mm/5x5mm)
	材料 **3xスリットサンプルプレート**	モリブデン(**MO**)	ベリリウム銅(**CuBe2**)	ステンレス鋼(**SUS304**)
	材料 **セラミックベースプレート**	**Shapal-M**(窒化アルミニウム)	**Shapal-M**(窒化アルミニウム)	**Shapal-M**(窒化アルミニウム)
	材料 **サンプル取付プレート**	**Shapal-M**(窒化アルミニウム)	**Shapal-M**(窒化アルミニウム)	**Shapal-M**(窒化アルミニウム)
	材料 **シールドキャップ**	モリブデン(**MO**)	ベリリウム銅(**CuBe2**)	ステンレス鋼(**SUS304**)
	材料 **接点**	ベリリウム銅(**CuBe2**)＋金メッキ(Ni)：弱磁性	ベリリウム銅(**CuBe2**)＋金メッキ(Ni)：弱磁性	ベリリウム銅(**CuBe2**)＋金メッキ(Ni)：弱磁性
	材料 **締めネジ**	モリブデン(**MO**) (その他の材料はリクエストに応じて入手可能)	モリブデン(**MO**) (その他の材料はリクエストに応じて入手可能)	モリブデン(**MO**) (その他の材料はリクエストに応じて入手可能)
	最高温度	180℃	180℃	180℃

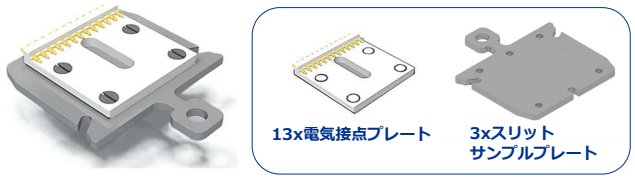
FERROVAC
ULTRA HIGH VACUUM TECHNOLOGY

SHOMEC13(_ -DT)：13x電気接点&温度センサー付サンプルプレート

名称		**13x電気接点＆温度センサー付サンプルプレート**		
外観図				
概要		・**SHOMEC13**は、精密位置決め用3つのスリットを備えた**スナップイン機構(3xスリット)**と**RECOMEC13/RECOMCREC13V2**サンプルレシーバーに組み込まれた3個のルビー球によりサンプルの再現性のある位置決めを正確にすることができ、マイクロメートルレベルの位置決め精度を達成します。 ・**セラミックベースプレート**に**最大13個の高品質電気接点**を備えたサンプルプレートは、信頼性の高いデバイス配線を容易にします。 ・カスタマイズ可能な**シールドキャップ窓**と**セラミックベースプレート**の**温度センサー取付用ポケット**に**DT-670**、**Pt100**、**熱電対**を取り付けることで要求の厳しい表面科学および顕微鏡用途への多様性が向上します。 ・この製品は、工場で配線することを推奨します。(配線キット例：13xミニチュア50Ω未終端同軸ケーブル)		
製品コード		**SHOMEC13(MO-DT)**	**SHOMEC13(CB-DT)**	**SHOMEC13(ST-DT)**
仕様	**電気接点(ストローク：0.235mm)**	**13x高品質スプリングプローブ**	**13x高品質スプリングプローブ**	**13x高品質スプリングプローブ**
	セラミックベースプレート	**13x電気接点プレート**	**13x電気接点プレート**	**13x電気接点プレート**
	精密位置決め機構	スナップイン機構	スナップイン機構	スナップイン機構
	3xスリットサンプルプレート	**SHOM3S**	**SHOM3S**	**SHOM3S**
	シールドキャップ窓サイズ	標準サイズ：6×6mm (オプション：3x3mm/4x4mm/5x5mm)	標準サイズ：6×6mm (オプション：3x3mm/4x4mm/5x5mm)	標準サイズ：6×6mm (オプション：3x3mm/4x4mm/5x5mm)
	材料 **3xスリット付サンプルプレート**	モリブデン(**MO**)	ベリリウム銅(**CuBe2**)	ステンレス鋼(**SUS304**)
	セラミックベースプレート	**Shapal-M**(窒化アルミニウム)	**Shapal-M**(窒化アルミニウム)	**Shapal-M**(窒化アルミニウム)
	サンプル取付プレート	**Shapal-M**(窒化アルミニウム)	**Shapal-M**(窒化アルミニウム)	**Shapal-M**(窒化アルミニウム)
	シールドキャップ	モリブデン(**MO**)	ベリリウム銅(**CuBe2**)	ステンレス鋼(**SUS304**)
	接点	ベリリウム銅(**CuBe2**)＋金メッキ(Ni)：弱磁性	ベリリウム銅(**CuBe2**)＋金メッキ(Ni)：弱磁性	ベリリウム銅(**CuBe2**)＋金メッキ(Ni)：弱磁性
	締めネジ	モリブデン(**MO**) (その他の材料はリクエストに応じて入手可能)	モリブデン(**MO**) (その他の材料はリクエストに応じて入手可能)	モリブデン(**MO**) (その他の材料はリクエストに応じて入手可能)
	統合センサー	**DT-670 シリコンダイオード温度センサー**	**DT-670 シリコンダイオード温度センサー**	**DT-670 シリコンダイオード温度センサー**
	最高温度	180℃	180℃	180℃

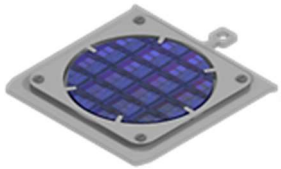
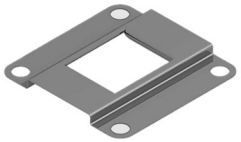
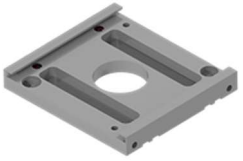
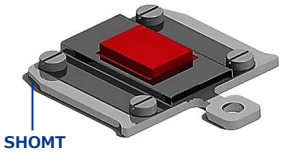
FERROVAC
ULTRA HIGH VACUUM TECHNOLOGY

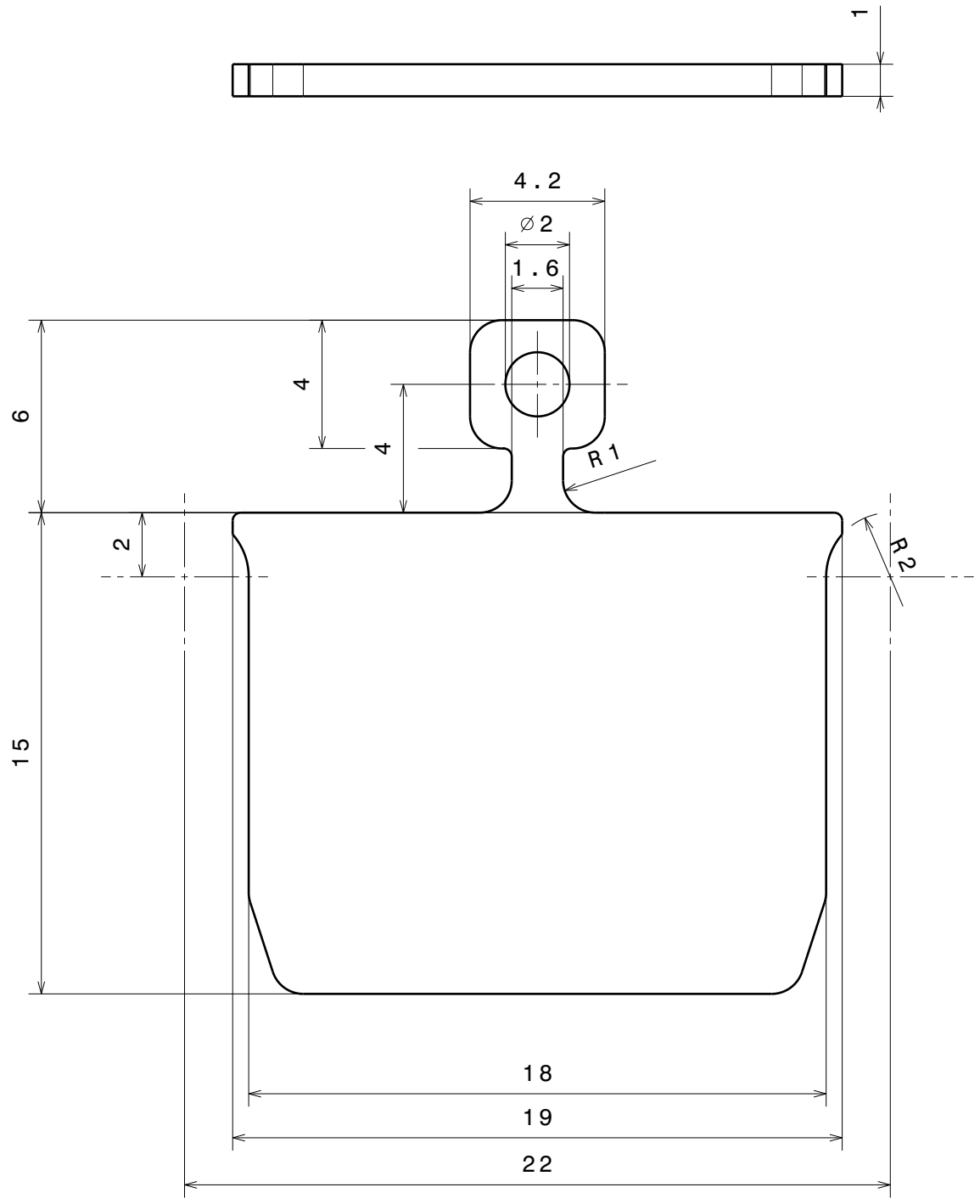
13x電気接点プレート付サンプルプレート＆13x電気接点ボンディングパッド付サンプルプレート

名称			13x電気接点プレート付サンプルプレート		13x電気接点ボンディングパッド付サンプルプレート	
外観図						
製品コード			SHOMEC13(MO)LV	SHOMEC13(CB)LV	SHOMEC13(MO)LVPAD	SHOMEC13(CB)LVPAD
仕様	セラミックベースプレート	名称	13x電気接点プレート	13x電気接点プレート	13x電気接点ボンディングパッド	13x電気接点ボンディングパッド
		材料	Shapal-M(窒化アルミニウム)	Shapal-M(窒化アルミニウム)	Shapal-M(窒化アルミニウム)	Shapal-M(窒化アルミニウム)
	3xスリットサンプルプレート	製品コード	SHOM3S(MO)	SHOM3S(CB)	SHOM3S(MO)	SHOM3S(CB)
		材料	モリブデン(MO)	ベリリウム銅(CuBe2)	モリブデン(MO)	ベリリウム銅(CuBe2)

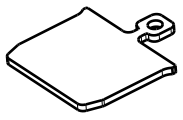
FERROVAC
ULTRA HIGH VACUUM TECHNOLOGY

サンプルプレート

名称		1”ウエハ用サンプルプレート	ハット型単結晶用シートメタルホルダー	長方形単結晶シートメタルホルダー
外観図				
製品コード		SHUPSCH(ST)	SHFSCH(_ _)PK10XXXX-YYYY-ZZZZ	SHFSCHR(_ _)PK10XXXX-YYYY-ZZZZ
仕様	サンプル形状	1”ウエハ	タイプK005	タイプ K102
	ベースサンプルプレート	形状：34x34x1mm(+6mm フラグ) 板厚：1mm	5xM1.4ネジ孔付サンプルプレート(SHOMT)	5xM1.4ネジ孔付サンプルプレート(SHOMT)
	ベースサンプルプレート材料	ステンレス鋼(SUS304)	※SHOMTをご参照ください。	※SHOMTをご参照ください。
	保持ブラケット材料	ステンレス鋼(SUS304)	ー	ー
	シートメタルホルダー材料	ー	・ステンレス鋼(ST) ・モリブデン(MO) ・タンタル(TA)	・ステンレス鋼(ST) ・モリブデン(MO) ・タンタル(TA)
	取付ネジ材料	モリブデン(MO)	・ステンレス鋼(ST) ・モリブデン(MO) ・タンタル(TA) ・チタン(TI)	・ステンレス鋼(ST) ・モリブデン(MO) ・タンタル(TA) ・チタン(TI)
	リアアクセス孔	○	ー	ー
	・組立図	RECUPS 1”ウエハ用リアアクセス付サンプルレシーバー 		



(1:1)



Ra 1.6

+0.2
+0.1

-0.1
-0.2

general tolerances ISO 2768-K

Material: according to order

SHOM

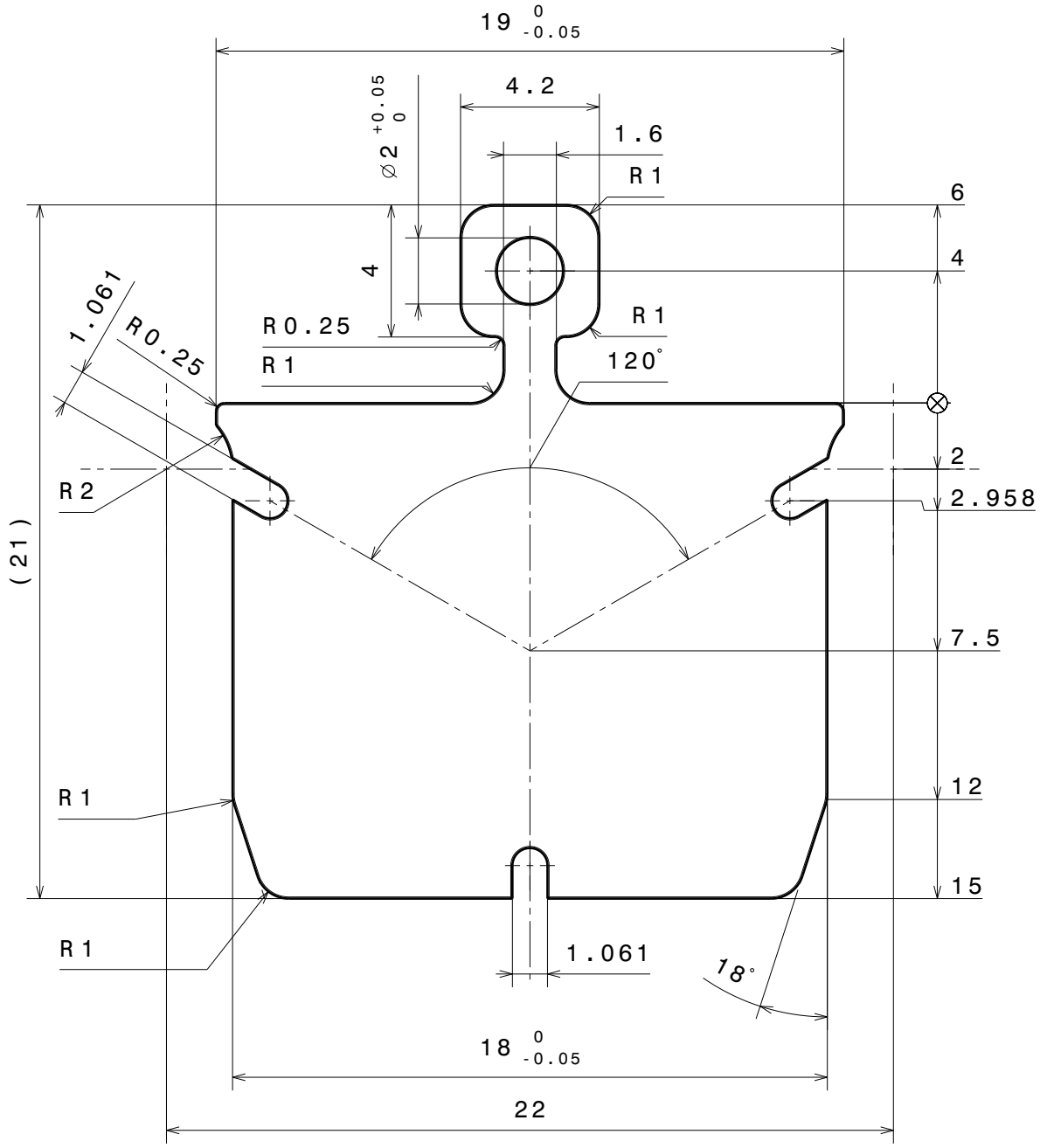
Sample Holder Plate

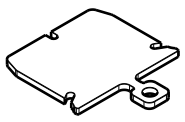
nominal dimension	over	1	6	30	100	300	1000
	up to	6	30	100	300	1000	2000
tolerance	±	0.05	0.1	0.3	0.5	0.8	1.2

Scale	Drawn	C.Weiss
5:1 (1:1)	Date	15.11.2017
	Checked	...
Rev. A	SHOM	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 0.8 (√)

+0.2 +0.1 -0.1 -0.2

general tolerances ISO 2768-K

Material: gemäss Bestellung

Grundausführung SHOM mit 3 Schlitzen

SHOM3S(MO)

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	von Gunten
5:1	Date	15.04.2016
	Changed	.....

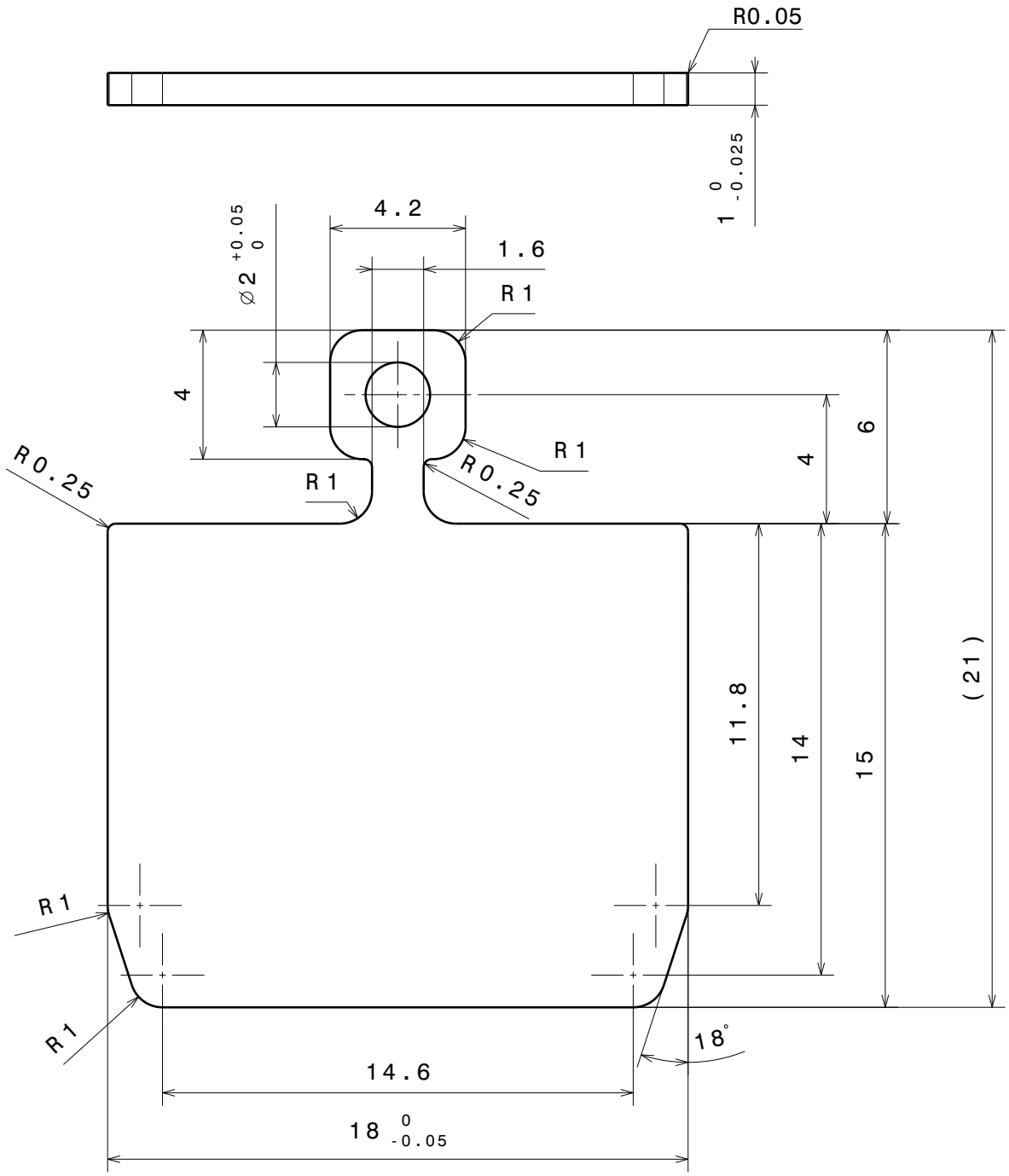
Ferrovac GmbH
CH-8050 Zurich

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.

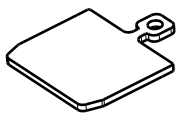
Rev. A

SHOM3S

sheet 1/1



(1:1)



Ra 1.6

+0.2 +0.1

-0.1 -0.2

general tolerances ISO 2768-K

Material: according to order

SHOS

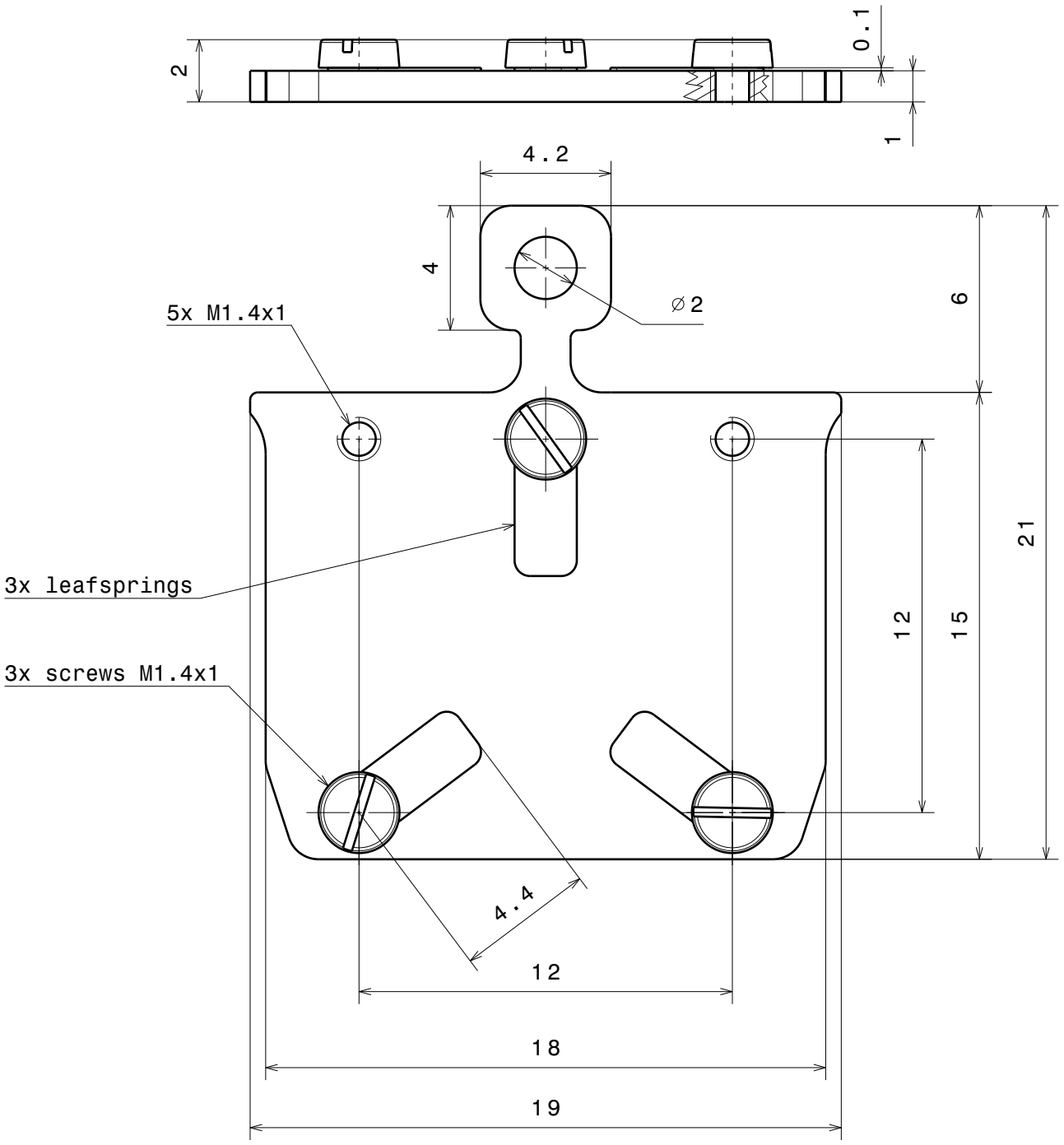
Straight through flag style sample plate

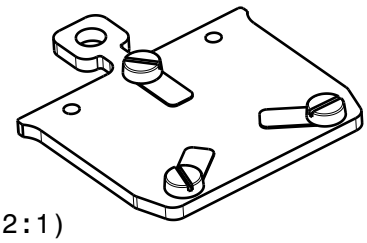
nominal dimension	over	1	6	30	100	300	1000
	up to	6	30	100	300	1000	2000
tolerance	±	0.05	0.1	0.3	0.5	0.8	1.2

Scale	Drawn	J.Buechi
5:1 (1:1)	Date	01.11.2018
	Checked	...
Rev. A		SHOS 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.





(2:1)

Ra 1.6 (√)

+0.2 +0.1 -0.1 -0.2

general tolerances ISO 2768-K

Material: all UHV compatible

Sample Holder Omicron Style customized

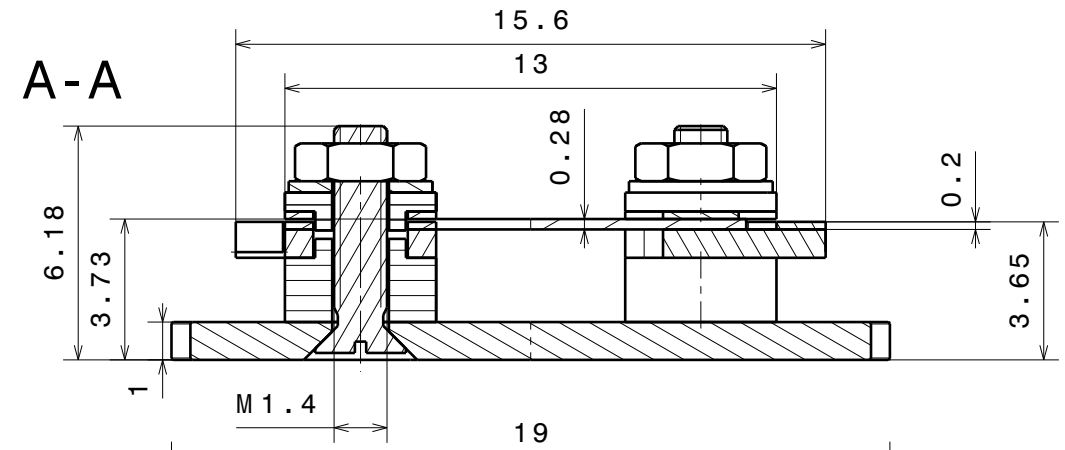
SHOMT

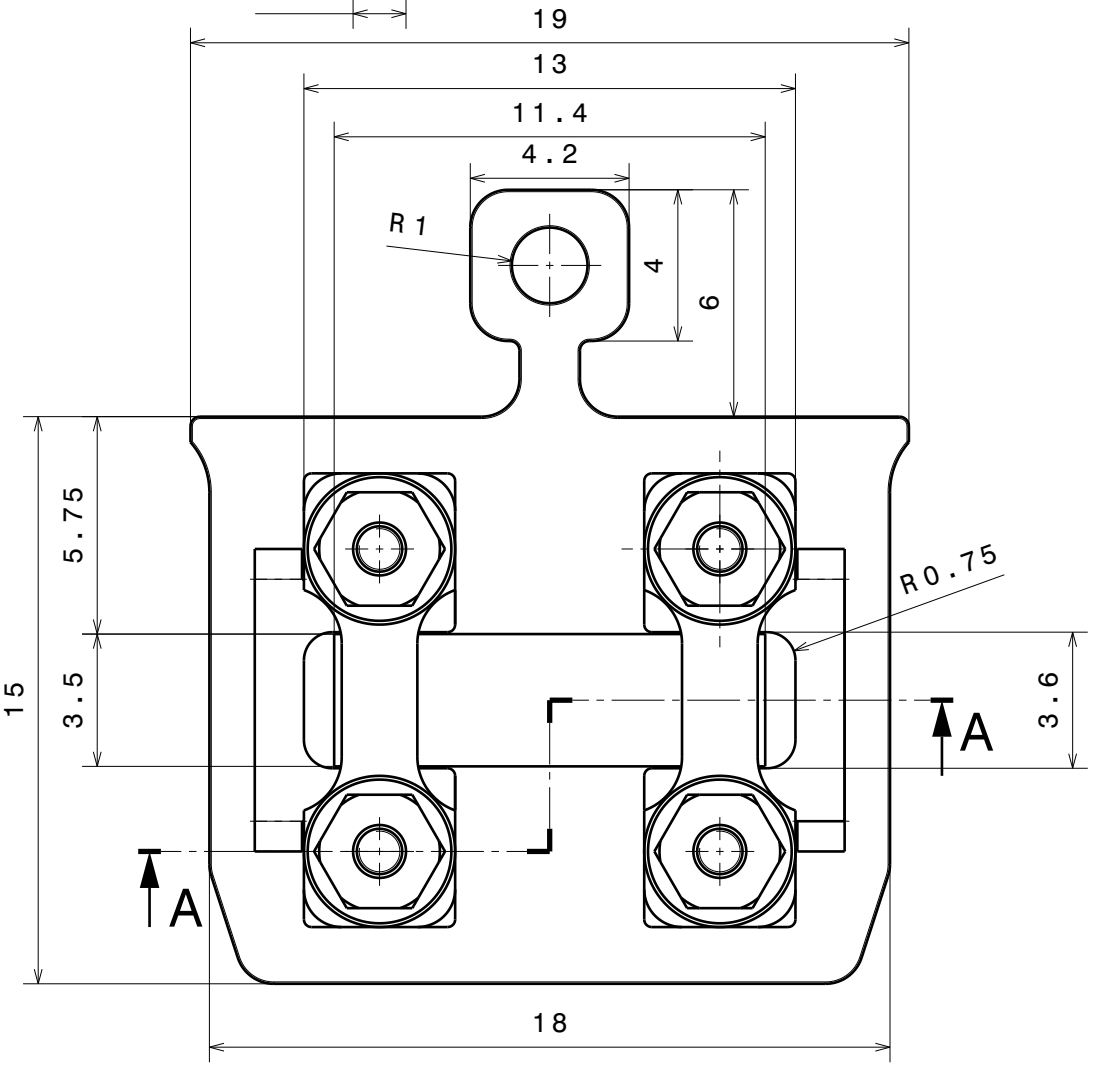
nominal dimension	over	1	6	30	100	300	1000
	up to	6	30	100	300	1000	2000
tolerance	±	0.05	0.1	0.3	0.5	0.8	1.2

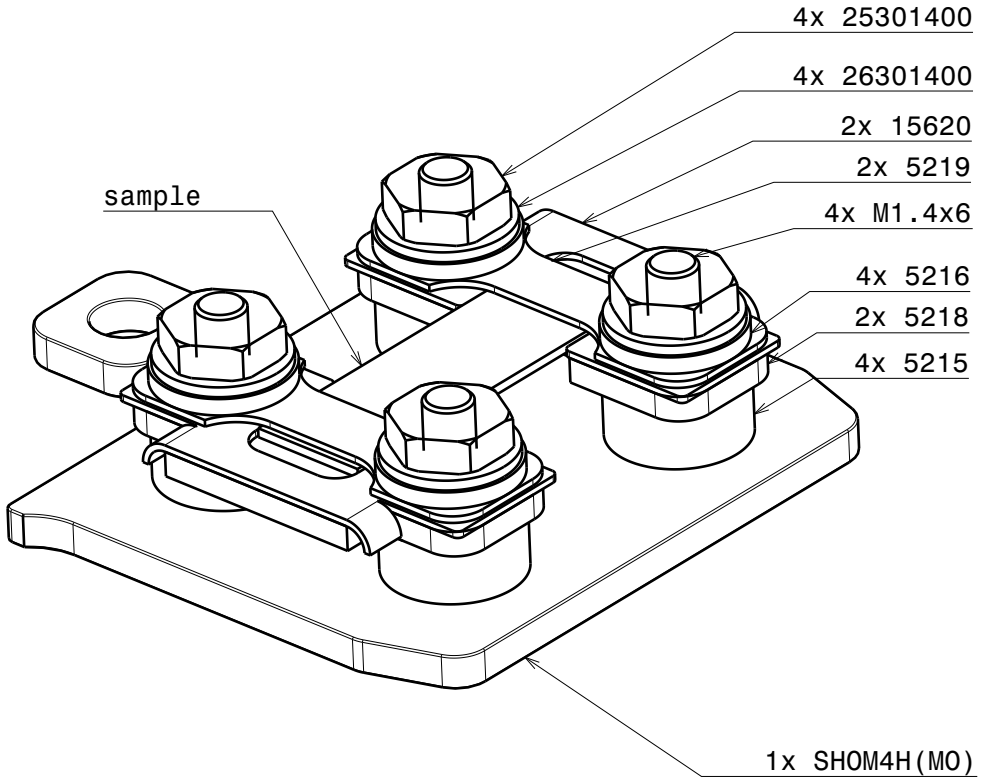
Scale	Drawn	Denys Sutter
5:1 (2:1)	Date	30.05.2011
	Checked	04.03.2019 tv
Rev. E	SHOM3T	

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.







Material: Molybdenum, Al_2O_3

Sample holder for DC-heating

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 5:1

Drawn O. Adlung

Date 23.05.2012

changed 05.12.2020

Rev. E

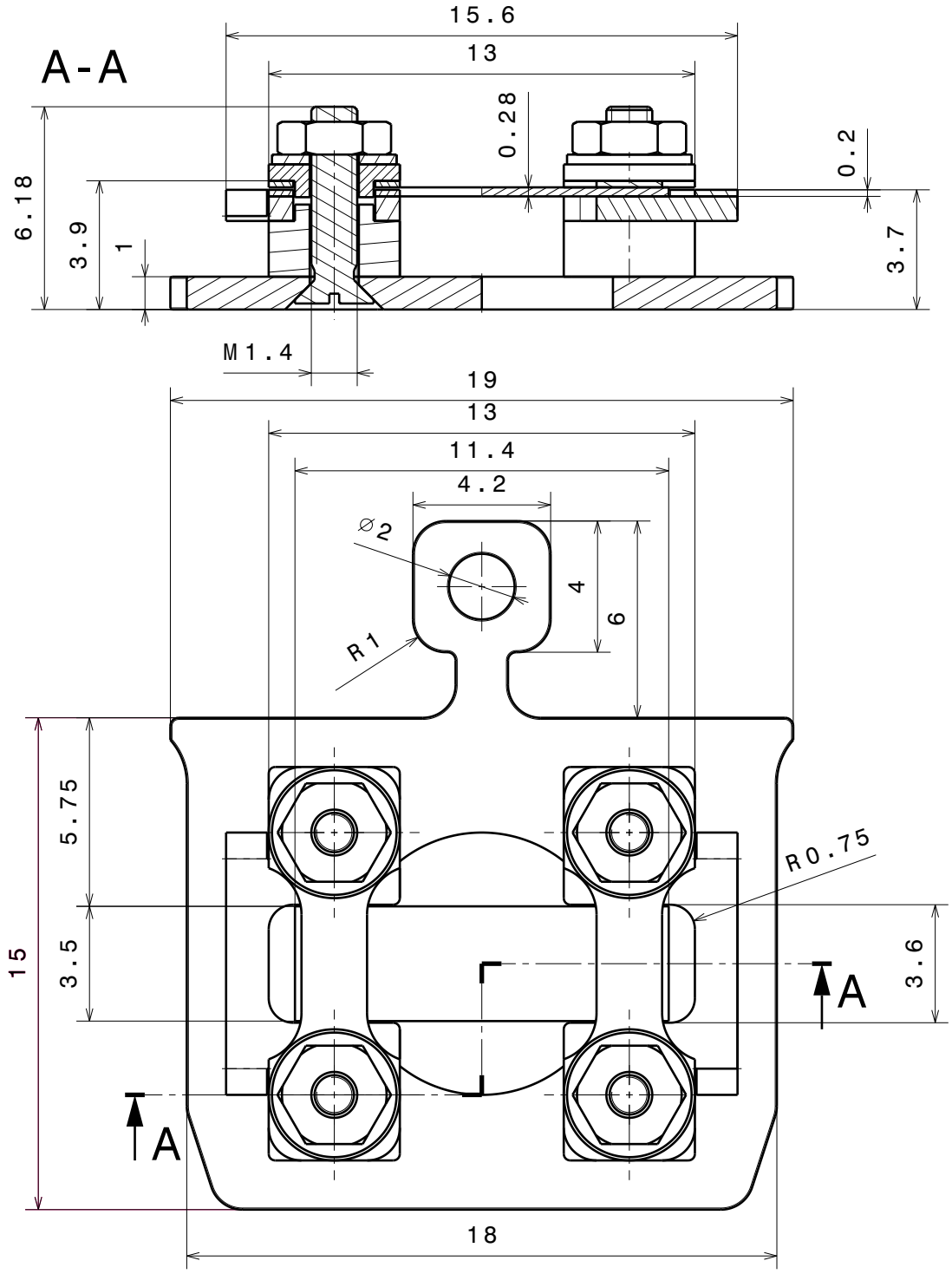
Ferrovac GmbH

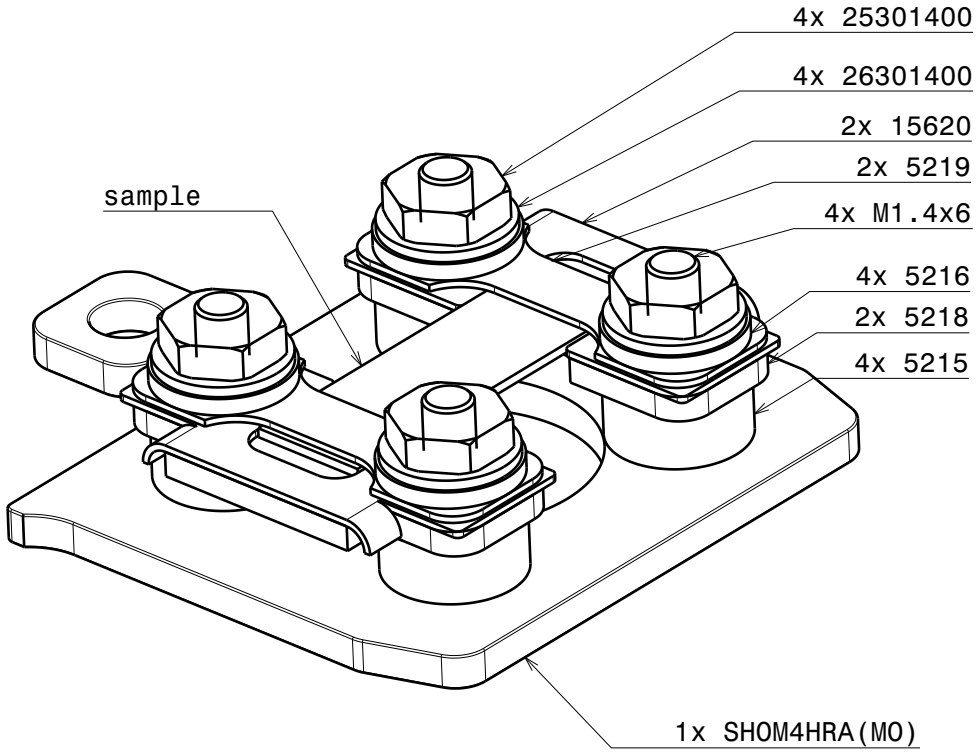
CH-8050 Zurich

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.

SHOMDC

sheet 1/1





Material: Molybdenum, Al_2O_3

Sample Plate for Direct Current Heating with a central opening for optical access from the rear

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

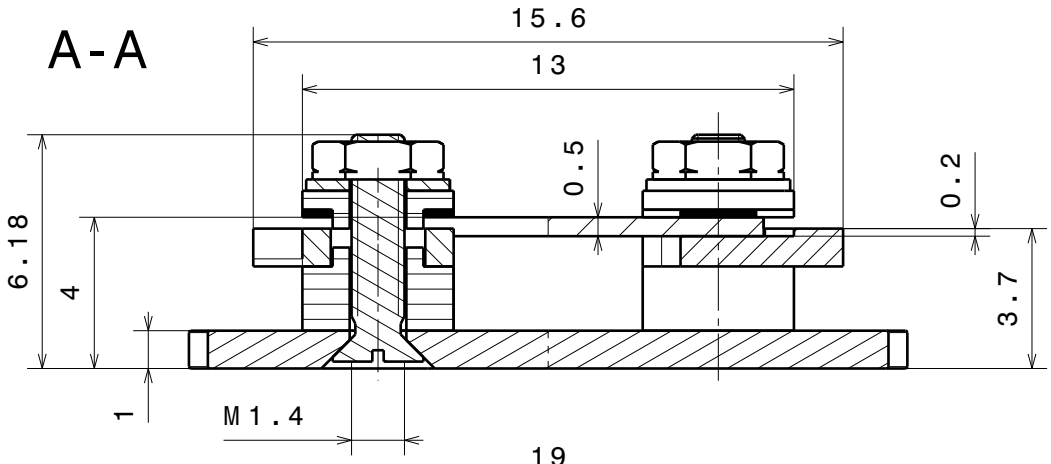
Scale	5:1
Drawn	O. Adlung
Date	23.05.2012
changed	31.07.19 JB
Rev.	C

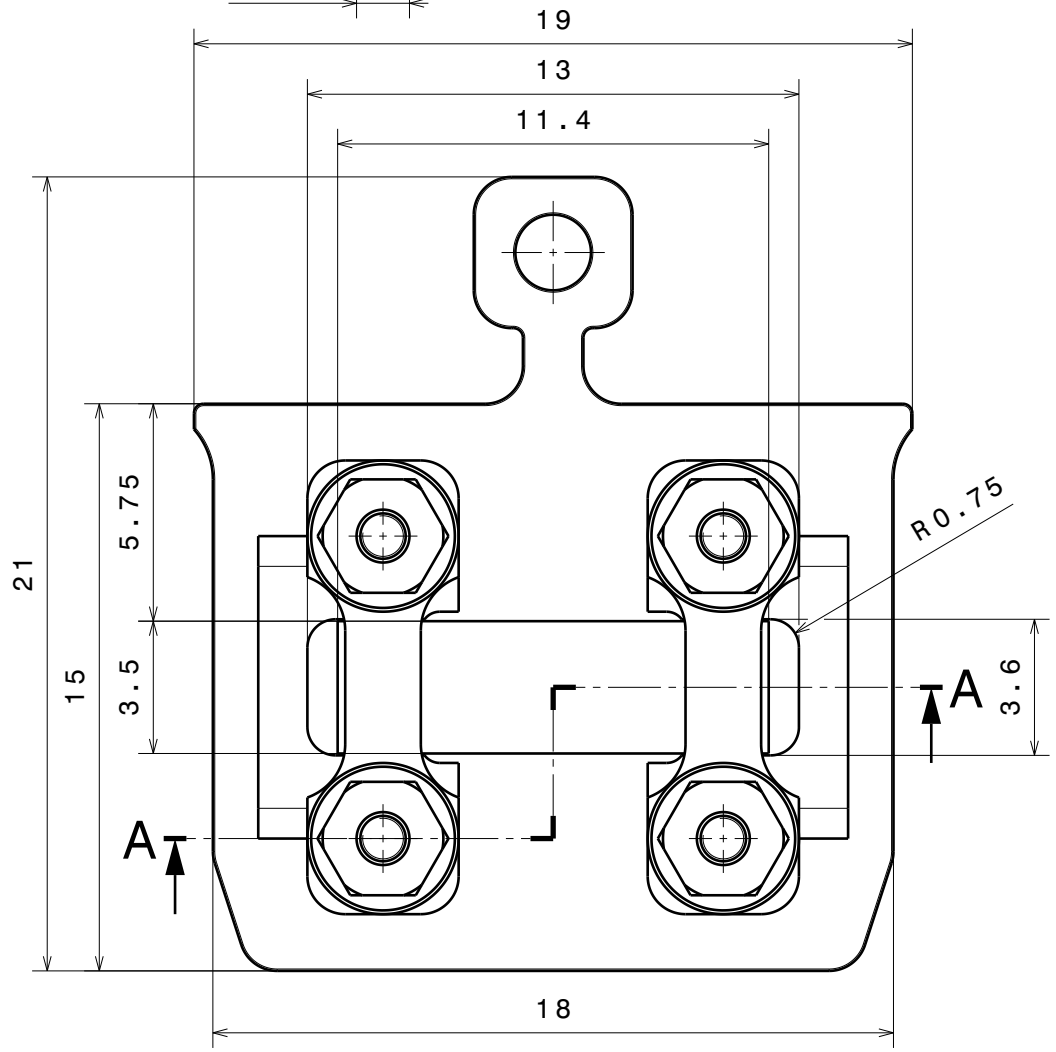
Ferrovac GmbH
CH-8050 Zurich

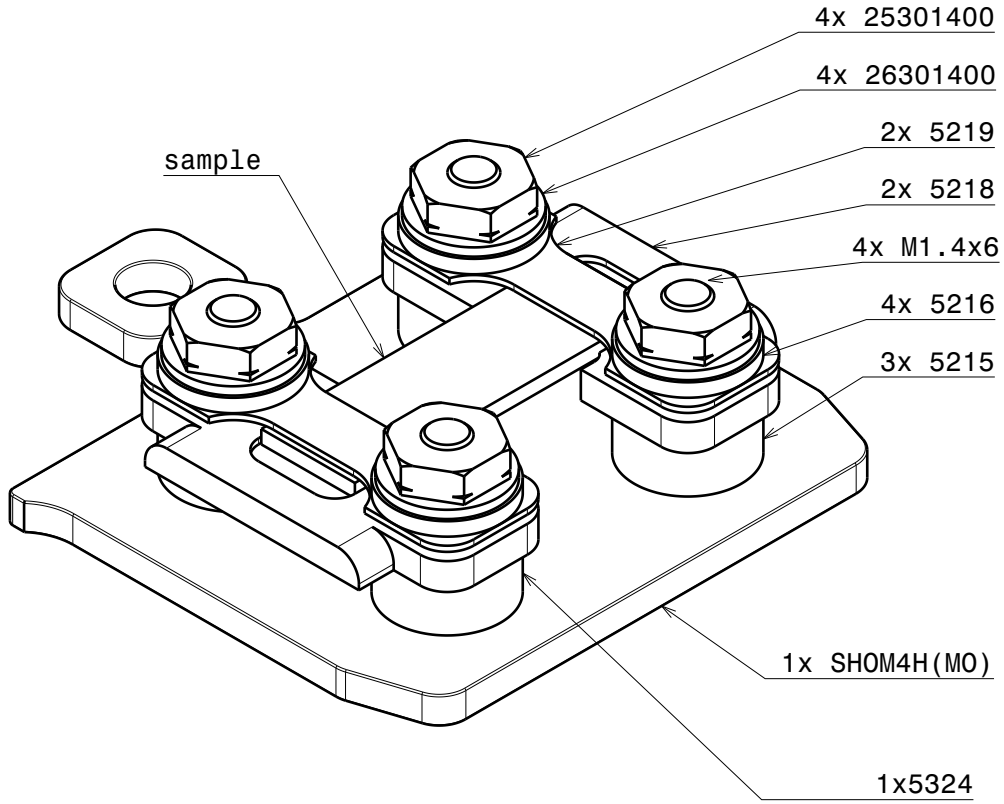
THE INFORMATION CONTAINED IN THIS DRAWING IS THE SOLE PROPERTY OF FERROVAC GMBH. ANY REPRODUCTION IN PART OR AS WHOLE WITHOUT OUR PERMISSION IS PROHIBITED.

SHOMDCRA
sheet 1/1

A-A







Material: Molybdenum, Al_2O_3

Sample holder for DC-heating

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 5:1

Drawn Brunner

Date 10.04.2015

changed ....

Rev. A

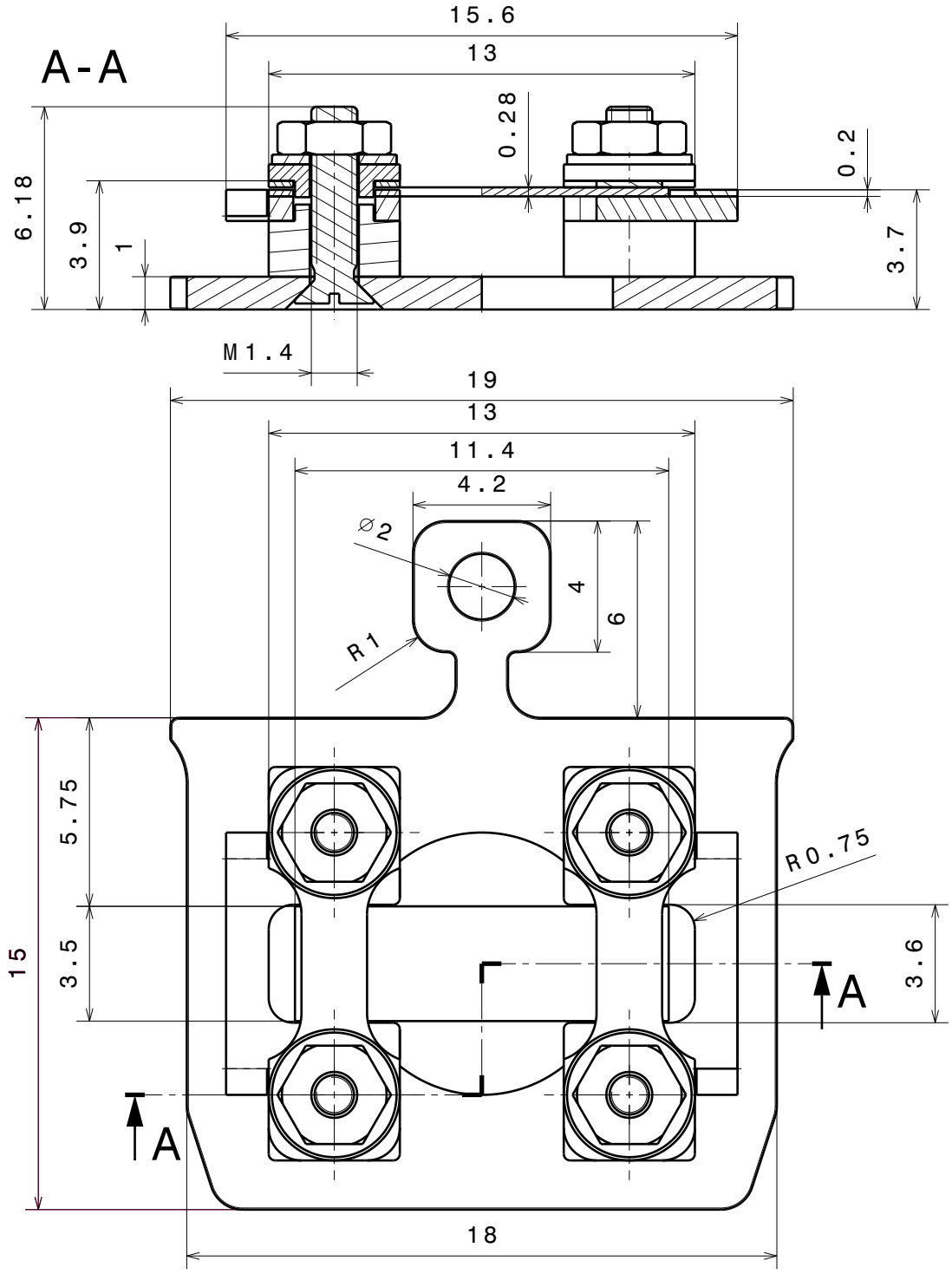
SHOMDC(N)

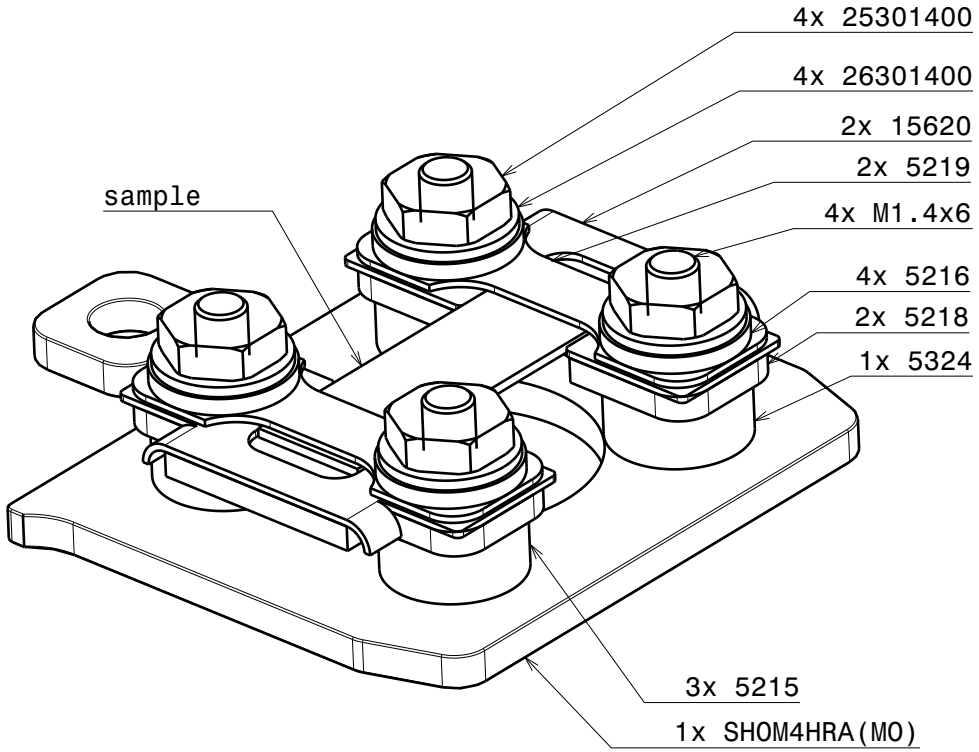
sheet 1/1

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.





Material: Molybdenum, Al_2O_3

Sample Plate for Direct Current Heating with a central opening for optical access from the rear incl. earth line

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 5:1

Drawn J.Buechi

Date 29.07.2021

changed .....

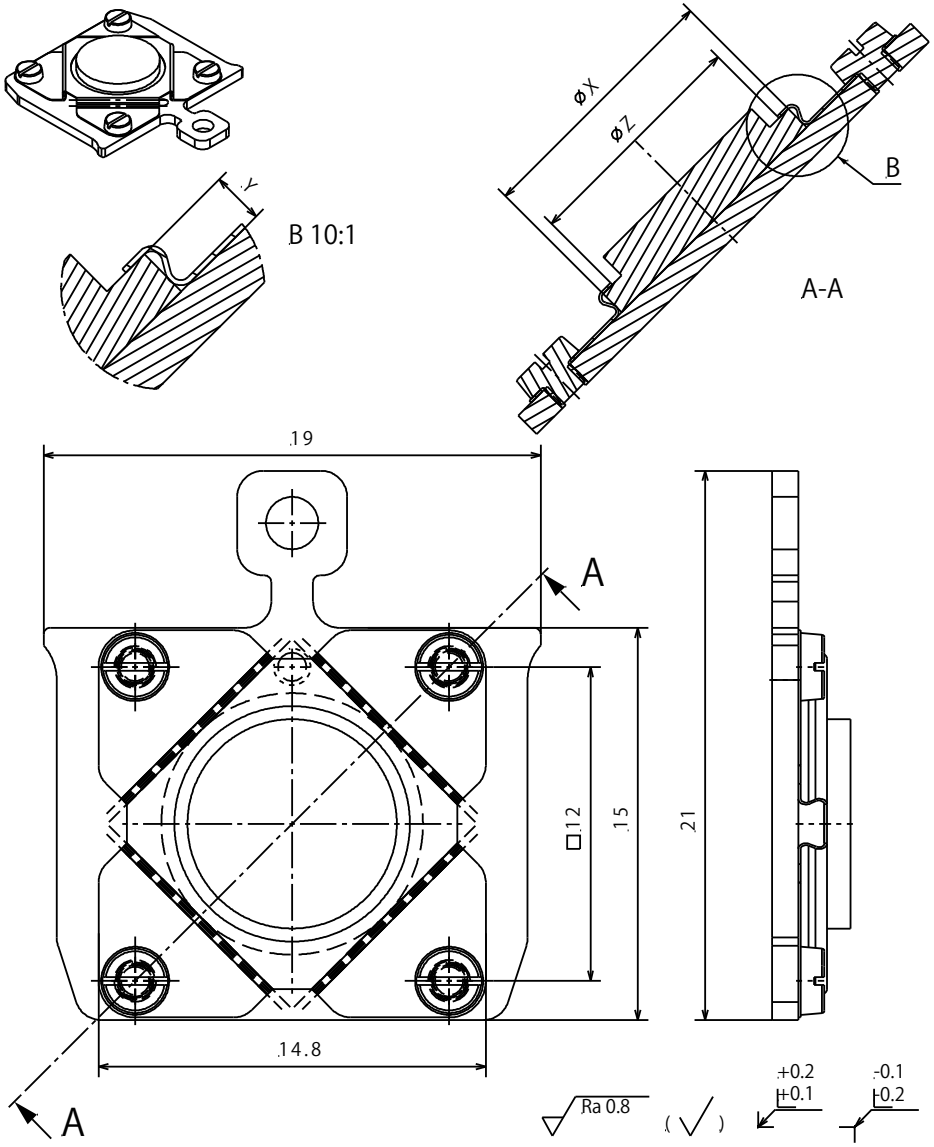
Rev. A

SHOMDCRA(N)

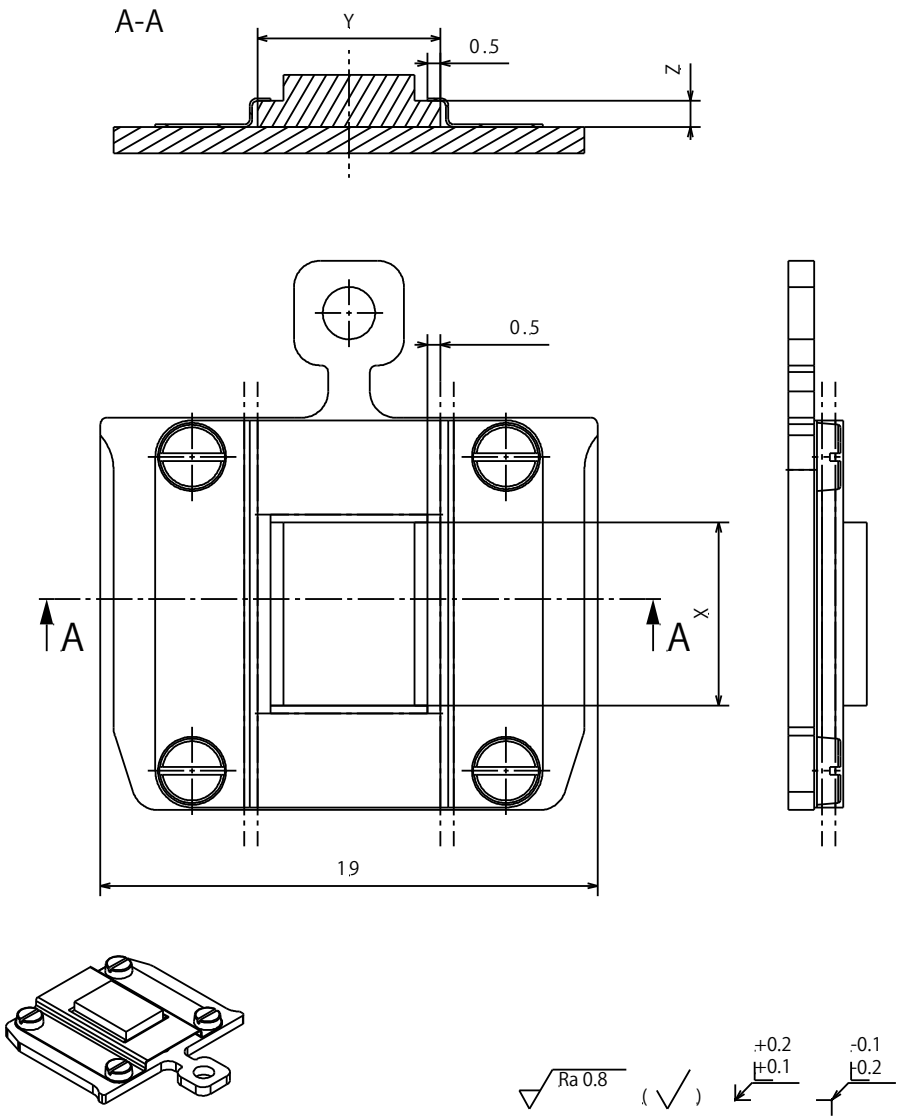
Ferrovac GmbH

CH-8050 Zurich

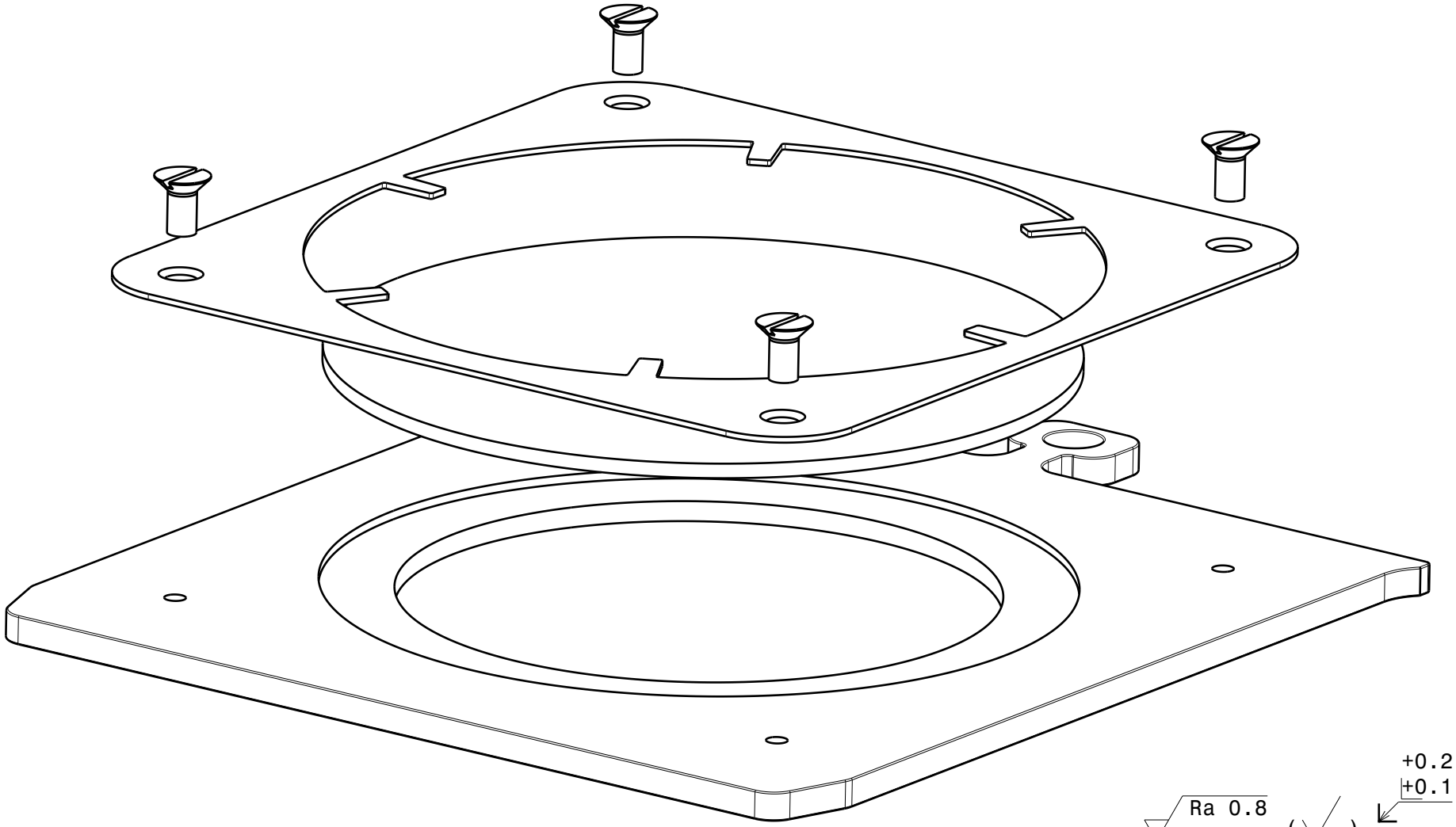
THE INFORMATION CONTAINED IN THIS DRAWING IS THE SOLE PROPERTY OF FERROVAC GMBH. ANY REPRODUCTION IN PART OR AS WHOLE WITHOUT OUR PERMISSION IS PROHIBITED.



Material: According to Order	nominal dimensions ≤30mm / >30mm	DIN ISO 2768-f-H / DIN ISO 2768-m- K excluding Sym./Runout	
	Sym./Runout >30mm	DIN ISO 2768-H	
Sample Holder for round or quadratic Single Crystals	formed part dimensions	DIN ISO 2768-f-H	
SHOMT	Scale	Drawn	Vassalli
		Date	30.01.2019
	5:1	Changed	20.09.2020 JB
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.	SHOMTCH	
	Rev. B	A4.sheet 1/1	



Material: gem. Bestellung	nominal dimensions ≤30mm / >30mm	DIN ISO 2768-f-H / DIN ISO 2768-m- K excluding Sym./Runout	
	Sym./Runout >30mm	DIN ISO 2768-H	
Sample Holder for Single Crystals	formed part dimensions	DIN ISO 2768-f-H	
SHOMT	Scale	Drawn	Name
		Date	30.01.2019
	5:1 2:1	Changed	Vassalli
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.	SHOMTCHR	
	Rev. A	A4.sheet 1/1	



Ra 0.8 (√)

+0.2 +0.1 -0.1 -0.2

general tolerances ISO 2768-K

Material: fully UHV compatible

Sample Holder for 1inch Wafer

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 5:1

Drawn C.Weiss

Date 12.07.2017

changed 25.08.20 CW

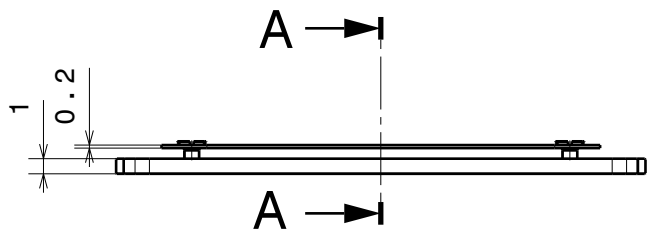
Rev. B

SHUPSCH

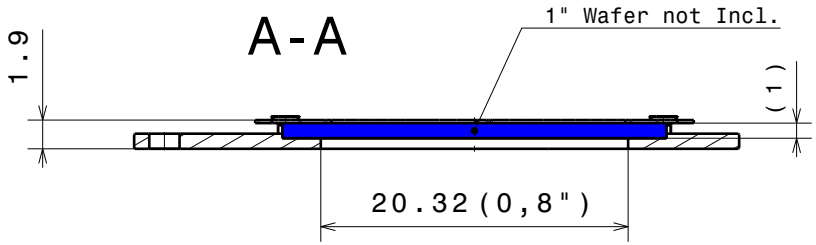
A4 sheet 2/2

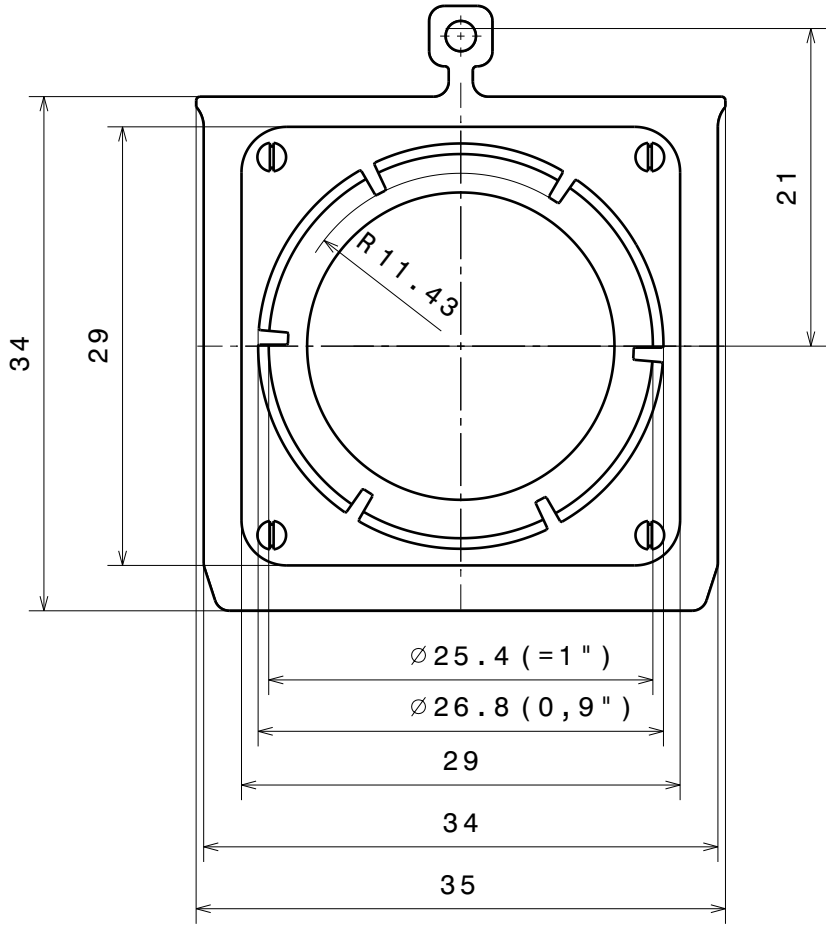
Ferrovac
CH-8050 Zurich

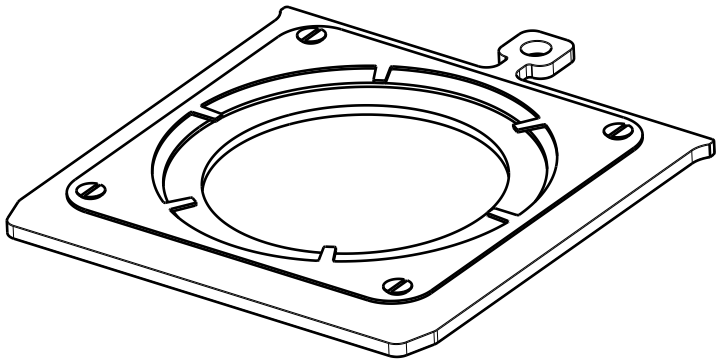
THE INFORMATION CONTAINED IN THIS DRAWING IS THE SOLE PROPERTY OF FERROVAC. ANY REPRODUCTION IN PART OR AS WHOLE WITHOUT OUR PERMISSION IS PROHIBITED.



Application Example







Ra 0.8 (√)

+0.2 +0.1 -0.1 -0.2

general tolerances ISO 2768-K

Material: fully UHV compatible

Sample Holder for 1inch Wafer

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 2:1

Drawn C.Weiss

Date 12.07.2017

changed 25.08.20 CW

Rev. B

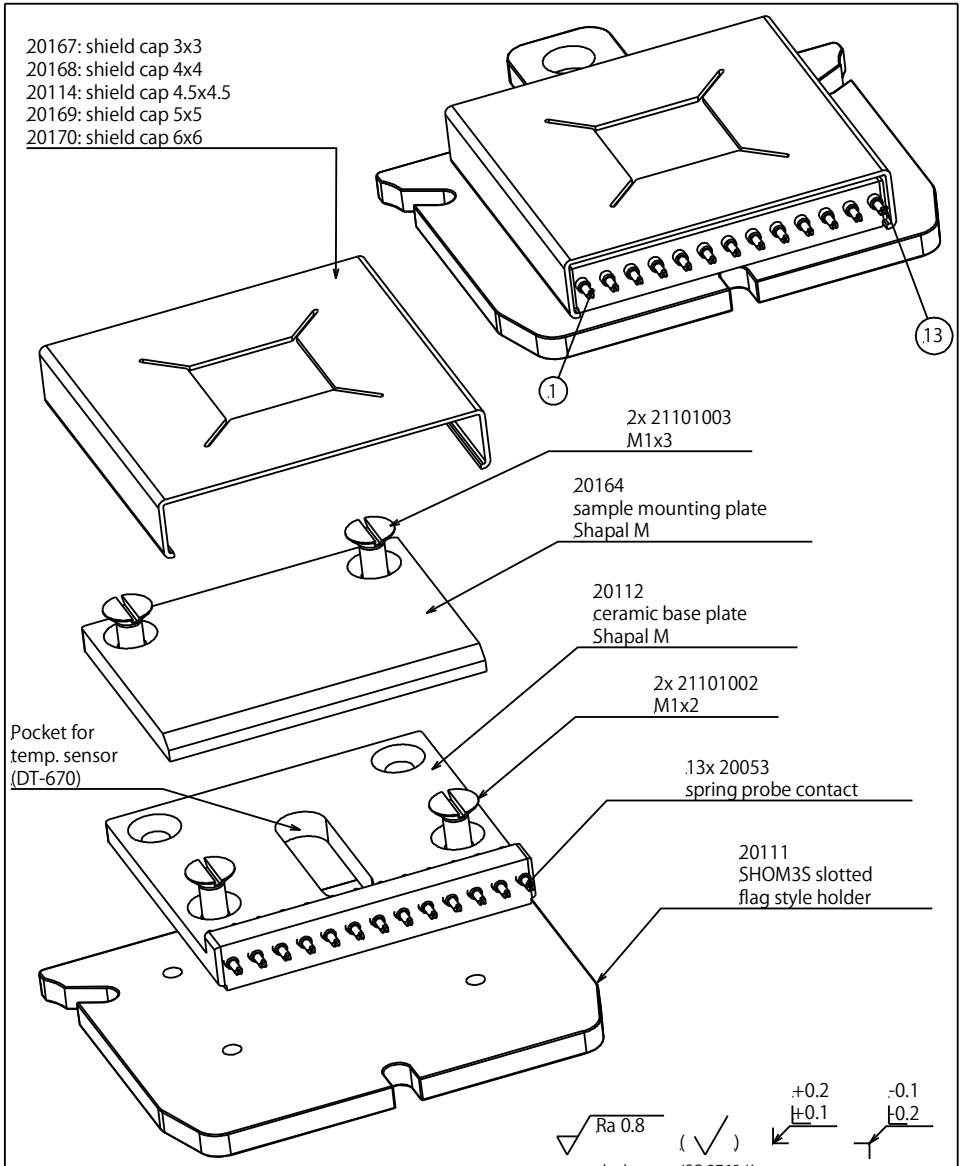
SHUPSCH

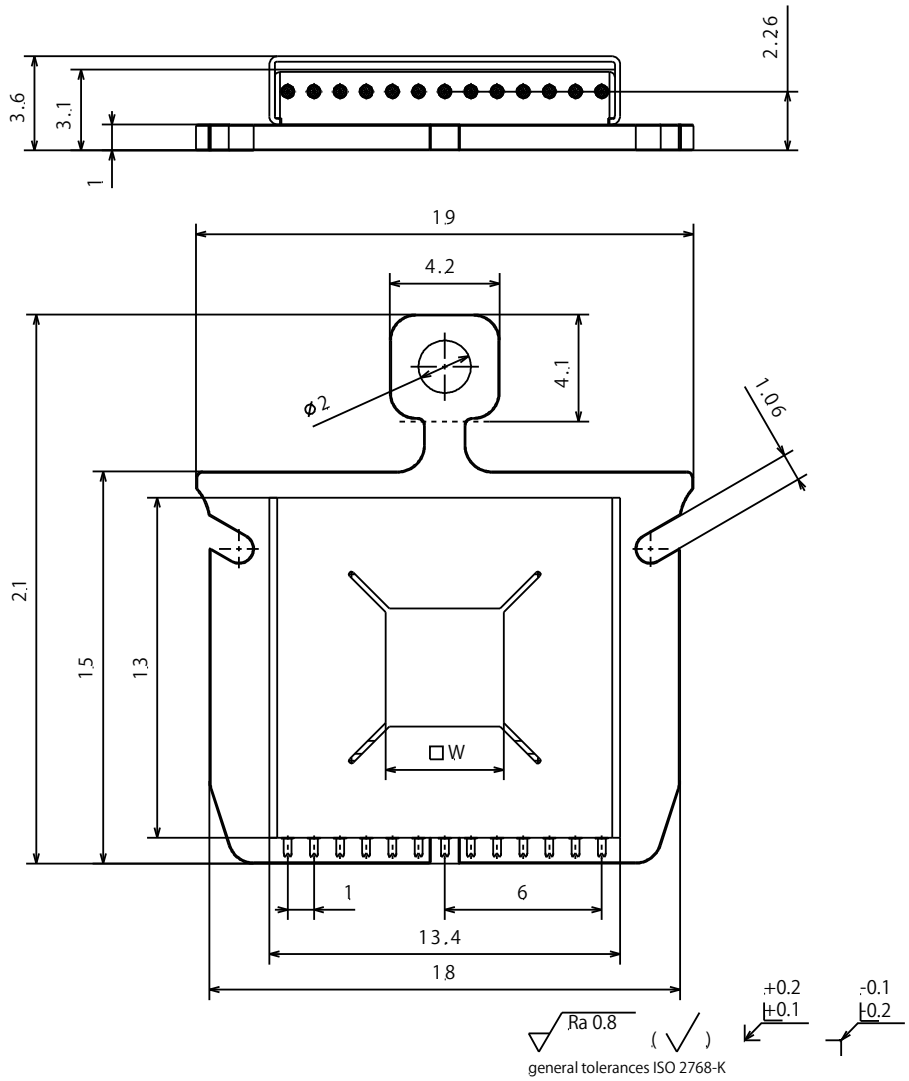
A4 sheet 1/2

Ferrovac

CH-8050 Zurich

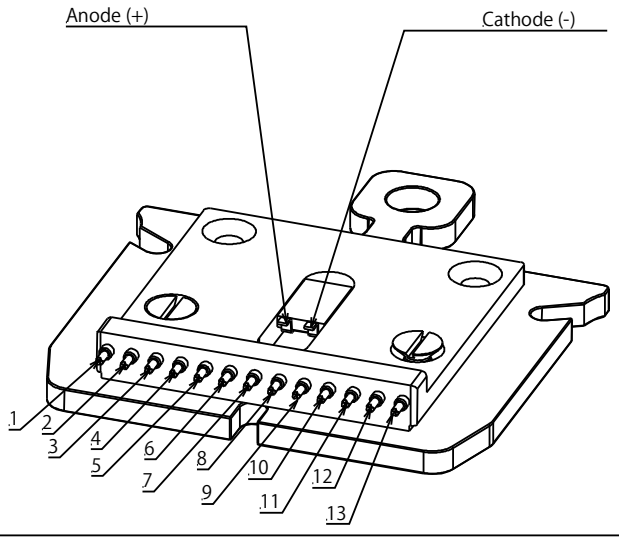
THE INFORMATION CONTAINED IN THIS DRAWING IS THE SOLE PROPERTY OF FERROVAC. ANY REPRODUCTION IN PART OR AS WHOLE WITHOUT OUR PERMISSION IS PROHIBITED.





Material: ,...	nominal dimension	over	.1	.6	.30	.100	.300	.1000
	tolerance	up to	.6	.30	.100	.300	.1000	.2000
Sample plate with 13 el. contacts and slits for snap-in lock		±	0.05	0.1	0.3	0.5	0.8	1.2
	Scale		Drawn		U. Maier			
	5:1		Date		01.04.2014			
			Changed		23.05.14 UM			
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.	Rev.	B	SHOMEC13		sheet 1/2		

Material: ,...	nominal dimension	over	.1	.6	.30	.100	.300	.1000
	tolerance	up to	.6	.30	.100	.300	.1000	.2000
Sample plate with 13 el. contacts and slits for snap-in lock		±	0.05	0.1	0.3	0.5	0.8	1.2
	Scale		Drawn		U. Maier			
	5:1		Date		01.04.2014			
			Changed		23.05.14 UM			
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.	Rev.	B	SHOMEC13		sheet 2/2		



Pin	usage
1	
2	
3	
4	
5	
6	DT670 SD +
7	DT670 SD +
8	DT670 SD -
9	DT670 SD -
10	
11	
12	
13	

Material: ,...

Sample plate with 13 el. contacts
and slits for snap-in lock

nominal dimension	over	.1	.6	.30	.100	.300	.1000
tolerance	up to	.6	.30	.100	.300	.1000	.2000
	±	0.05	0.1	0.3	0.5	0.8	1.2

Scale: 5:1

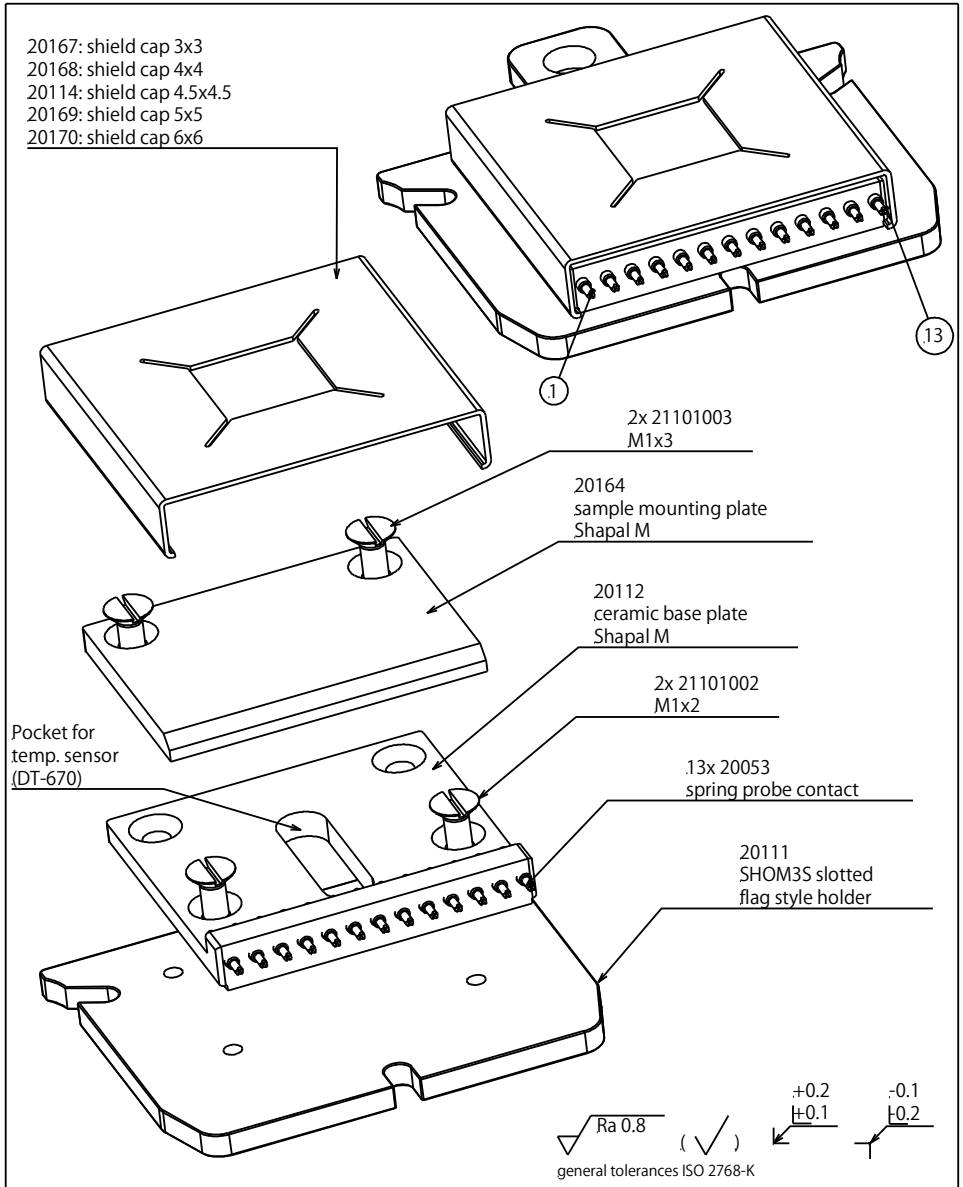
Drawn: U. Maier
Date: 01.04.2014
Changed: 23.05.2019 CW

Rev. C

SHOMEC13(MO-DT)
sheet 2/3

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.



Material: ,...

Sample plate with 13 el. contacts
and slits for snap-in lock

nominal dimension	over	.1	.6	.30	.100	.300	.1000
tolerance	up to	.6	.30	.100	.300	.1000	.2000
	±	0.05	0.1	0.3	0.5	0.8	1.2

Scale: 5:1

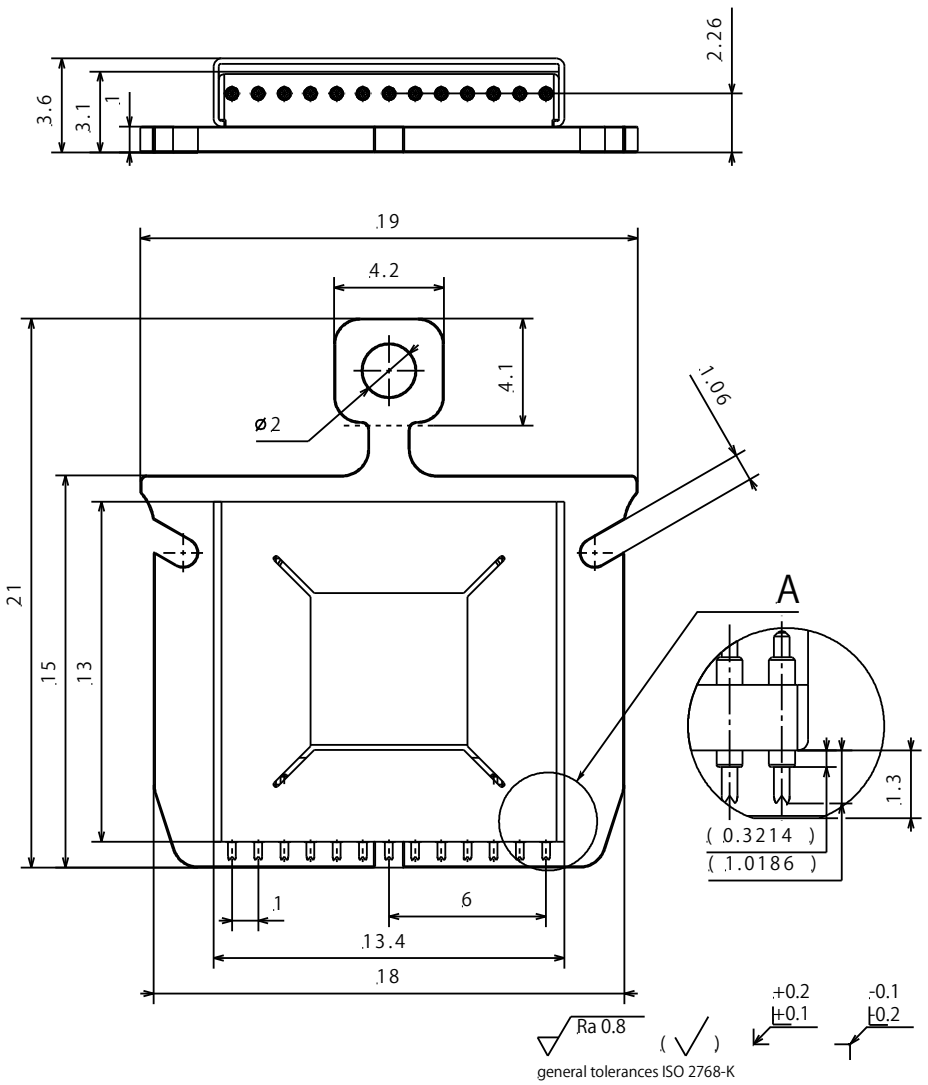
Drawn: U. Maier
Date: 01.04.2014
Changed: 23.05.14 UM

Rev. B

SHOMEC13(MO-DT)
sheet 1/3

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.



Material: ,...	nominal dimension	over	1	6	30	100	300	1000
	tolerance	up to	6	30	100	300	1000	2000
Sample plate with 13 el. contacts and slits for snap-in lock		±	0.05	0.1	0.3	0.5	0.8	1.2
	Scale		Drawn		U. Maier			
	5:1		Date		01.04.2014			
			Changed		23.05.2019 CW			
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.		Rev.	C	SHOMEC13(MO-DT) sheet 2/3			