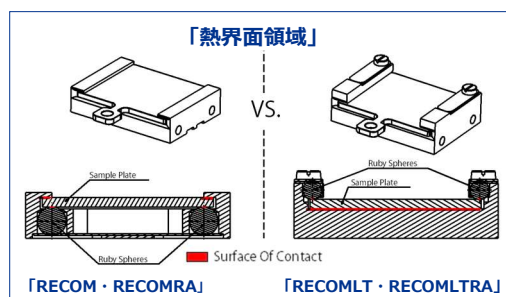
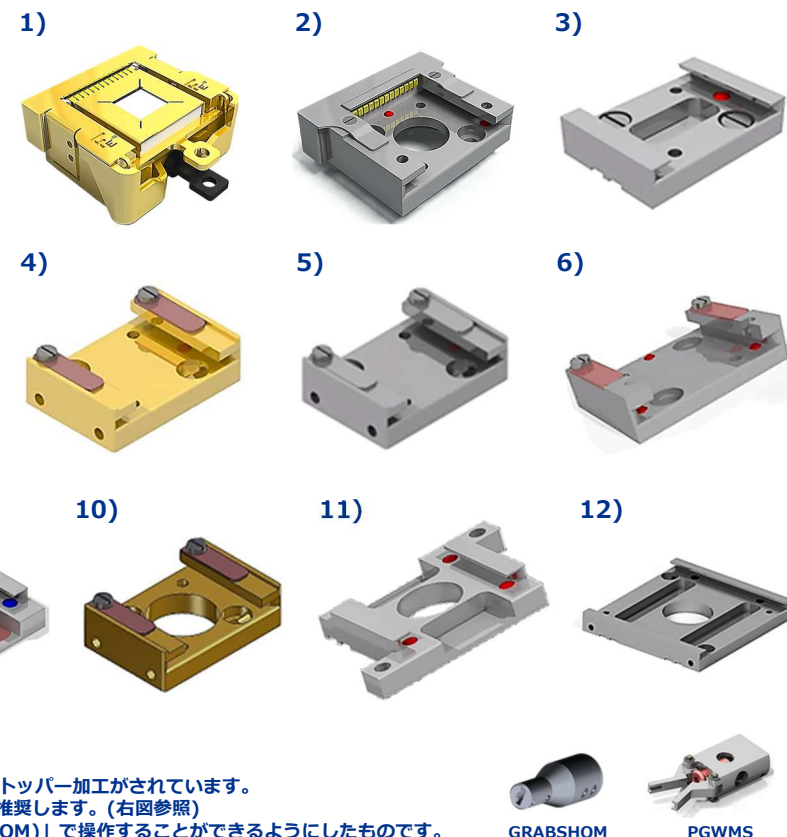


【製品コード】

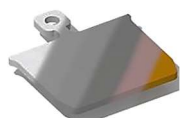
- 1) RECOMCREC13V2 : 13x電気接点付クライオサンプルプレートレシーバー (任意方向取付可能)
- 2) RECOMEC13 : 13x電気接点付サンプルプレートレシーバー
- 3) RECOM : サンプルプレートレシーバー
- 4) RECOMLT(CBAU) : 金メッキベリリウム銅製低温バージョンサンプルプレートレシーバー
- 5) RECOMLT(MO) : 温度可変バージョンサンプルプレートレシーバー
- 6) RECOM3S : 3xルビー球付サンプルプレートレシーバー (3点接触によるサンプル位置固定)
- 7) RECOMDC : DC加熱サンプルプレートレシーバー
- 8) RECOMDCRA : リアアクセス孔付DC加熱サンプルプレートレシーバー
- 9) RECOMRA : リアアクセス孔付サンプルプレートレシーバー
- 10) RECOMLT(MO)TEC : リアアクセス孔付サンプルプレートレシーバー
- 11) RECOMHTR1001S : 抵抗ヒーター取付用サンプルプレートレセプタクル (Boralectric™ヒーター)
- 12) RECURS : 1"ウエハラージサンプルプレートレシーバー



- ・注意 1 : 「サンプルプレートレシーバー」には、両方向から「サンプルプレート・サンプルホルダー」の抜き差しができるように、ストッパー加工がされています。
- ・注意 2 : 「サンプルプレートレシーバー : 8), 9), 11)」は、「GRABSHOM」を使用して操作できません。「PGWMS」のご使用を推奨します。(右図参照)
- ・注意 3 : 「サンプルプレートレシーバー : 10)」は、「サンプルプレートレシーバー : 9)」の代替品として、「グリッパー(GRABSHOM)」で操作することができるようにしたものです。

【サンプルプレート・サンプルホルダー】

SHOM/SHFS



SHOM3S



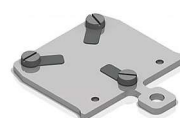
SHOS



SHOMT



SHOM3T



SHOM4T



SHOMDC



SHOMDCRA



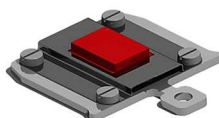
SHOMTCH



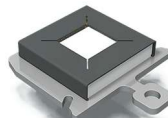
SHOMTCH



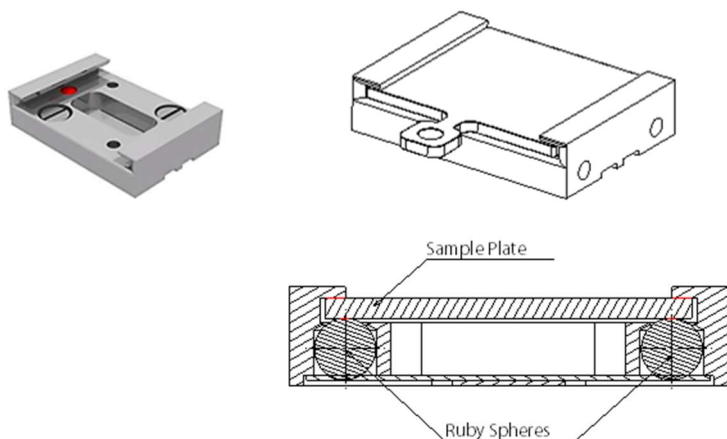
SHOMTCHR



SHOME13

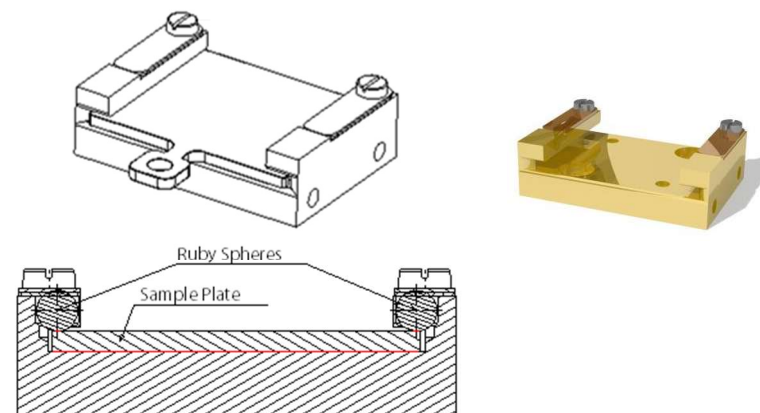


RECOM・RECOMRA



VS.

RECOMLT・RECOMLTRA



■ Surface Of Contact

【RECOM：スタンダードバージョン】

- サンプルプレートは、板バネによってサンプルプレートの背面に押し付けられる2つのルビー球で固定されています。(上図接触面：赤色部)
- 補足説明：
 - 1) サンプルレシーバーは、Dicronite™ドライ潤滑コーティングすることで固着や摺動性の不具合を軽減できます。
 - 2) 本体材料：
 - ・ステンレス鋼(ST)
 - ・チタン(TI)
 - ・ベリリウム銅(CB)
 - ・モリブデン(MO)：高温バージョン
 - ・タンタル(TA)：高温バージョン

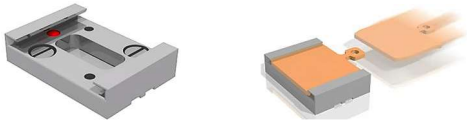
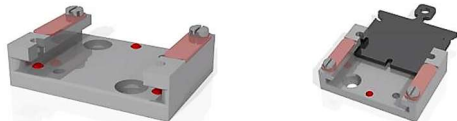
【RECOM3S：位置決めルビー球(3個)付バージョン】

- RECOMLTと同じ構造ですが、サンプルプレートの下に位置決めルビー球があるために面接触にならない。

【RECOMLT：低温・温度可変バージョン】

- サンプルプレートは、モリブデン製板バネによって2つのルビー球を介してサンプルレシーバーの高品質表面(冷却表面：<4Kまたは高温表面：~2000K)に押し下げられ、良好な熱接触が確保されます。(上図接触面：赤色部)
- 補足説明：
 - 1) 温度可変バージョン | 製品コード：RECOMLT(MO)
 - ・融点が2900Kであるモリブデンは、高温アプリケーション向けの優れた材料です。一方、高い熱伝導率と低い膨張係数もあり、非常に低い温度(4K以下)での実験にも理想的な選択肢となります。
 - ・1000K以上で使用する場合、モリブデン製サンプルプレートがサンプルレシーバーに非常に高い確率で、溶着される可能性がありますので、使用しないことを強く推奨します。
 - ・サンプルプレートが溶着しないように、タングステン、タンタル、またはセラミック材料を選択してください。
 - ・サンプルレシーバーは、Dicronite™ドライ潤滑コーティングすることで固着や摺動性の不具合を軽減できます。
 - 2) 低温バージョン | 製品コード：RECOMLT(CBAU)
 - ・非磁性のリン酸ニッケルに金メッキが施されたベリリウム銅製サンプルレシーバーで金メッキと高品質の表面がサンプルプレートとの良好な熱接触を最適化しています。

サンプルプレートレシーバー

名称	スタンダードバージョン					低温バージョン	温度可変バージョン	3xルビー球バージョン				
外観図												
製品コード	RECOM(CB)	RECOM(MO)	RECOM(ST)	RECOM(TA)	RECOM(TI)	RECOMLT(CBAU)	RECOMLT(MO)	RECOM3S(CB)	RECOM3S(MO)	RECOM3S(ST)	RECOM3S(TA)	RECOM3S(TI)
本体材料	ベリリウム銅	モリブデン	ステンレス	タンタル	チタン	金メッキ無酸素高純度銅	モリブデン	ベリリウム銅	モリブデン	ステンレス	タンタル	チタン
最高温度	500℃	2000℃	450℃	2000℃	800℃	500℃	~2000K	500℃	2000℃	450℃	2000℃	800℃
表面処理	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
非磁性	○	○	—	—	○	○	—	—	—	—	—	—
極低温	○	—	—	—	—	○	○ (<4K)	—	—	—	—	—
位置固定球	2xルビー球	2xルビー球	2xルビー球	2xルビー球	2xルビー球	2xルビー球	2xルビー球	3xルビー球	3xルビー球	3xルビー球	3xルビー球	3xルビー球
板パネル材料	ベリリウム銅	モリブデン	ステンレス	モリブデン	モリブデン	ベリリウム銅	モリブデン	ベリリウム銅	モリブデン	ステンレス	モリブデン	モリブデン
リアアクセス孔	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

(1) RECOMLT(CUAU) (低温バージョン)

- ・非磁性Ni-Pに金メッキを施した無酸素高純度銅(OFHC)Cu-OFE製サンプルレシーバーは、**SHOM**サンプルプレートとの良好な熱接触に最適化されています。
- ・極低温アプリケーション用サンプルレシーバーとして、2つのルビー球が**SHOM**サンプルプレートをハウジングの冷たい表面に押し付けています。金メッキと高品質の表面により、**SHOM**サンプルプレートへの良好な熱接触が保証されます。

(2) RECOMLT(MO) (可変温度バージョン)

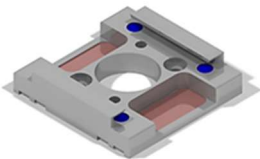
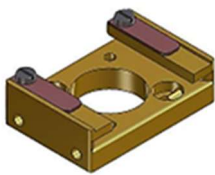
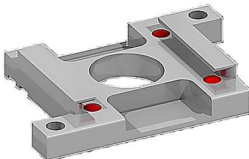
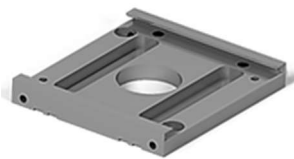
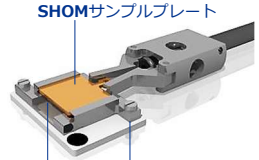
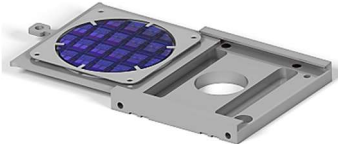
- ・温度可変アプリケーション用レシーバーです。
- ・1000K以上で使用する場合は、レシーバーに溶融付着される恐れのあるMO製**SHOM**サンプルプレートを使用しないで下さい。タングステン、タンタル、アルミナ材料を選択して、付着を防ぐようにして下さい。
- ・融点が2900Kのモリブデンは、高温用途に最適な材料です。一方、高熱伝導率と低膨張係数により4K未満の非常に低い温度での実験にも理想的な選択肢です。
- ・2個のルビー球が**SHOM**サンプルプレートをレシーバーの低温または高温の表面に押し付けています。モリブデンの高い熱伝導率と優れた表面品質により、**SHOM**サンプルプレートとの良好な熱接触が保証されます。

(3) RECOM3S (3xルビー球バージョン)

- ・**SHOM3S3**スリット付サンプルプレートの正確で特に再現性のある位置決めのために作られています。ルビー球体は、適切な3点接触によりサンプルの位置を固定します。

(4) 表面処理：オプション

- ・**Dicronite™ (WS2) Dry Lube**コーティング
付着及び焼付の影響を減らすために、オプションでコーティングすることができます。

名称		リアアクセス孔付 サンプルプレートレシーバー	リアアクセス孔付 サンプルプレートレシーバー	抵抗ヒーター取付用 サンプルプレートレセプタクル	1"ウエハラージ サンプルプレートレシーバー
外観図		 ※「GRABSHOM」を使用して操作できません。	 ※「GRABSHOM」を使用して操作できます。	 ※「GRABSHOM」を使用して操作できません。	
製品コード		RECOMRA(ST)	RECOMLTRA(MO)TEC	RECOMHTR1001S	RECUPS(ST)
構造材料		フルUHV適合材料	フルUHV適合材料	フルUHV適合材料	フルUHV適合材料
リアアクセス孔		D=φ9mm	D=φ9mm	D=φ9mm	D=φ12mm
ルビー球固定保持機構		4xルビー球	2xルビー球	4xルビー球	4xルビー球
材料	本体	ステンレス鋼 (ST)	モリブデン (MO)	モリブデン (MO)	ステンレス鋼 (ST)
	板バネ	ステンレス鋼 (ST)	モリブデン (MO)	モリブデン (MO)	モリブデン (MO)
参考		—	・これは、GRABSHOMを使用して操作できない右図のRECOMRA(ST)に代わり、同グリッパーでの操作を可能にする製品です。	 RECOMHTR1001S SHOMサンプルプレート HTR-1001 Boralectric™抵抗ヒーター (含まれておりません。)	

【13x電気接点付極低温サンプルプレートレシーバー(任意方向取付可能) | 製品コード : RECOMCREC13V2】

- 13個の電気接点とレバーロック機構を備えたサンプルプレート用レシーバーです。
- 13個の電気接点を持っているため、**サンプルホルダーのデバイスに配線することができますので、サンプル温度の直接測定及び抵抗加熱ができます。**
- このV2タイプは、**任意の向きでインストールでき、極低温アプリケーション用として最適化されています。**
- **レバーロック機構**は、極低温用途のためにサンプルホルダーを冷却面にしっかりと押し付けることができます。
サンプルホルダーのロックには、**2軸ウォブルスティックのピンサー**を使って**ロックネジ**を約1/4回転させることで行われます。更にロックネジを締めることで、**レバー機構**がサンプルホルダーの両サイドを押し、サンプルホルダーを強制的に押し下げて冷却面にしっかりと押し付けることで良好な熱接触が行われ**サンプルとサンプルレシーバーの温度差はわずか約2ケルビン**になります。
- サンプルホルダーのロード・アンロードとレバーロック機構操作用ロックネジの操作につきましては、下図をご参照ください。

【13x電気接点付モリブデンサンプルホルダー | 製品コード : SHOME13(MO)】

- **SHOME13(MO)**には、デバイス配線用13個の電気的高品質スプリングコンタクトが取り付けられた**AIN(窒化アルミニウム)アイソレーター**が搭載されています。
- **AINアイソレーター**のスリットにDT-670シリコンダイオード温度センサー、熱電対、Pt100抵抗体の取付が可能です。

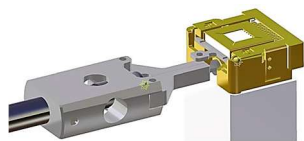
【サンプルホルダーのロック方法】

ピンサー付2軸ウォブルスティック

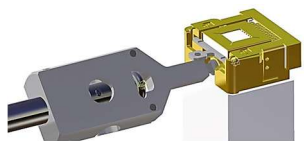
製品コード : WMG40-XXXX-YYYY-PGWMS(OM)

注意事項 :

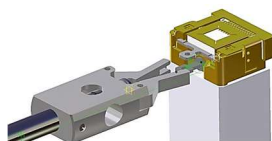
⇒2軸ウォブルスティック軸の許容たわみ角度 (水平・垂直) : **3.5°未満**



ロックネジへのアクセス



ロックネジのロック
【サンプルホルダー圧着】



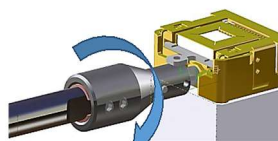
ウォブルスティックの解除

グリッパー付1軸ウォブルスティック

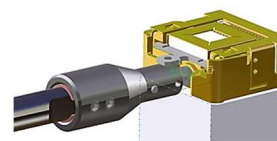
製品コード : WM40-XXXX-YYYY-GRABSHOM

注意事項 :

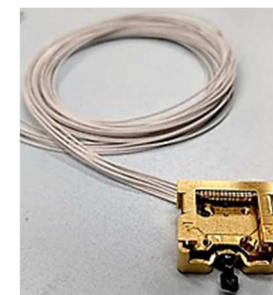
⇒1軸ウォブルスティック軸の許容たわみ角度 (水平・垂直) : **1°未満**



ロックネジのロック
【サンプルホルダー圧着】



グリッパーの解除

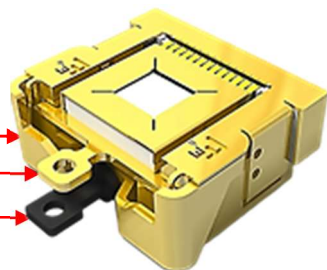


【ケーブルセット例】
・ 13x50Ωミニチュア同軸ケーブル

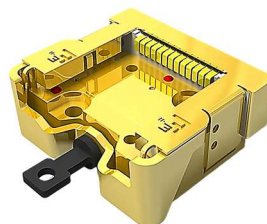
RECOMCREC13V2

SHOME13(MO)

レバーロック機構
操作用ロックネジ



RECOMCREC13V2

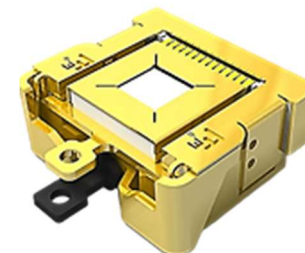


SHOME13(MO)



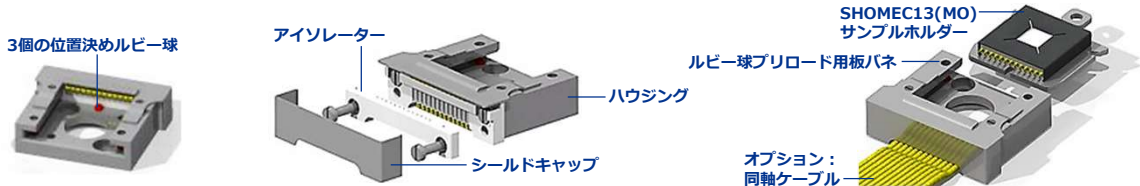
13x電気接点付極低温サンプルプレートレシーバー(任意方向取付可能)

名称		13x電気接点付極低温サンプルプレートレシーバー (任意方向取付可能)	
概要		・ 13個の電気接点を持っているため、サンプルホルダーのデバイスに配線することができますのでサンプル温度、抵抗加熱の直接測定ができます ・ サンプルホルダーのロックには、2軸ウォブルスティックでピンサーを使って約1/4回転させることで行われます。更にロックネジを締めることで、レバー機構がサンプルホルダーの両サイドを押し、サンプルホルダーを強制的に押し下げて冷却面にしっかりと押し付けることで冷却面への熱接触が改善され、サンプルとサンプルレシーバーの温度差はわずか約2ケルビンになり、極低温アプリケーション用として最適化されています。 ・ 上記サンプルのロード/アンロードとロックネジの操作には、WMG40-PGMWS(OM)ピンサー付2軸ウォブルスティックが必要です。 (WM40-GRABSHOMグラバ付1軸ウォブルスティックを使用することはお勧めしません。)	
製品コード		RECOMCREC13V2	
仕様	電気接点数	13個	
	温度範囲	～10K～500K (達成可能な最低温度はクライオセットアップと熱シールドに依存します)	
	材料	位置固定球	3xルビー球
		電気接点	非磁性Ni-P金メッキベリリウム銅合金 (CuBe2)
		本体	非磁性Ni-P金メッキ2.1247ベリリウム銅合金 (CuBe2)
		冷却体	非磁性Ni-P金メッキ2.0040無酸素銅
		アイソレーター	PEEK
		シールドキャップ	非磁性Ni-P金メッキ2.1247ベリリウム銅合金 (CuBe2)
		パネ	ステンレス (SUS316Ti)
		ネジ	ステンレス (グレードA2以上)
	サンプルホルダー	SHOME13(MO)/SHOME13(MO-DT) (電気接点のないすべての一般的なサンプルプレート)	
	配線キット	配線は含まれておりませんので、事前設定済の工場配線ケーブルセットの使用を強く推奨します。	
	取付方向	このリリースV2は、サンプル面を任意の方向に取り付けることができます。	

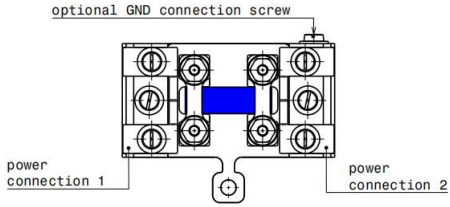


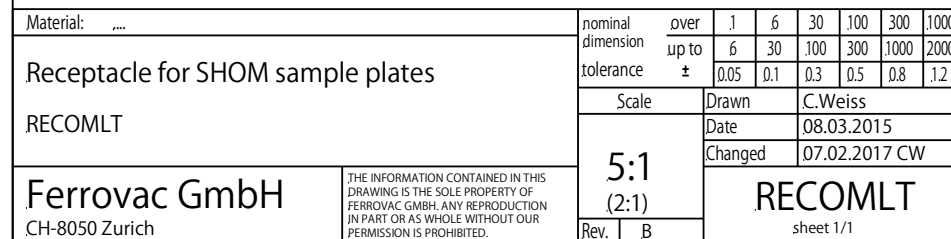
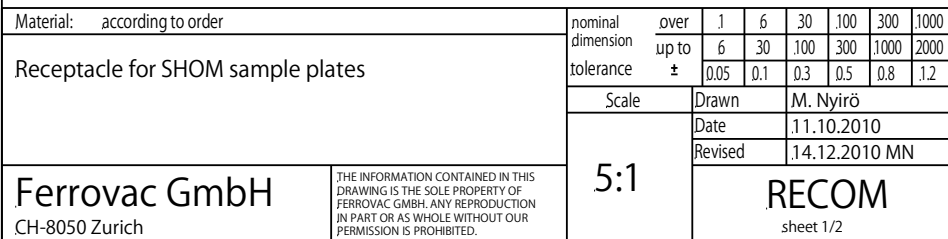
SHOME13(MO) サンプルホルダー

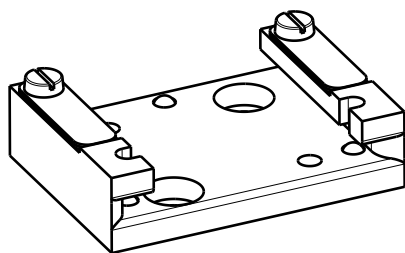
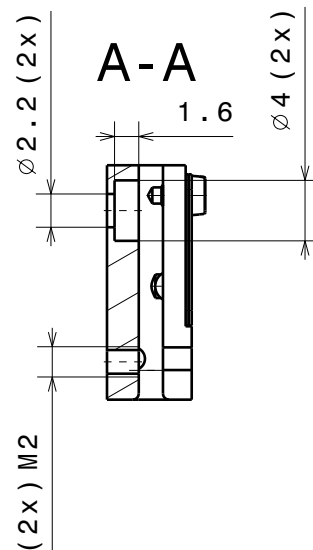
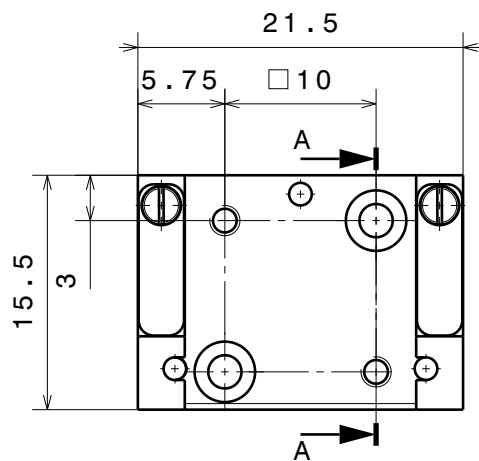
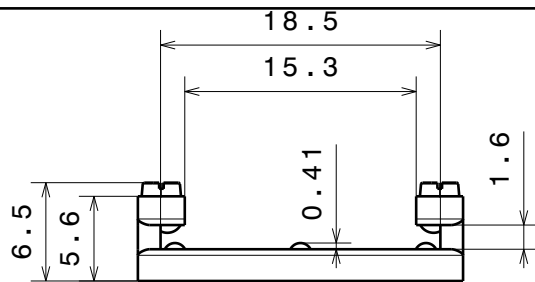
RECOMEC13 : 13x電気接点付サンプルプレートレシーバー

名称		13x電気接点付サンプルプレートレシーバー (SUS製)	13x電気接点付サンプルプレートレシーバー (CuBe2製)
外観図			
概要		・RECOMEC13(ST)サンプルプレートレシーバーには13個x電気接点が用意されています。 ・RECOMEC13(ST)サンプルプレートレシーバーの3個のルビー球とSHOM3Sスリット付サンプルプレートの3個のスリットで高精度で位置決めを再現し、板バネでプリロードされた2個のルビー球が上から押さえるようになっています。	・RECOMEC13(CB)サンプルプレートレシーバーには13個x電気接点を用意されています。 ・RECOMEC13(CB)サンプルプレートレシーバーの3個のルビー球とSHOM3Sスリット付サンプルプレートの3個のスリットで高精度で位置決めを再現し、板バネでプリロードされた2個のルビー球が上から押さえるようになっています。
製品コード		RECOMEC13(ST)	RECOMEC13(CB)
仕様	電気接点数	13個	
	位置固定球	3個xルビー球	
	プリロード球	2個xルビー球	
	最高温度	200℃	
	材料	電気接点	非磁性Ni-P金メッキベリリウム銅合金 (CuBe2)
		本体	ステンレス (SUS304)
		アイソレーター	PEEK
		シールドキャップ	ベリリウム銅合金 (CuBe2)
		板バネ	ステンレス (SUS316L)
		ネジ	ステンレス (グレードA2以上)
	サンプルホルダー	SHOMECE13(MO)	
	同軸ケーブル配線キット	オプション : IVWCOAXEC13UNT	

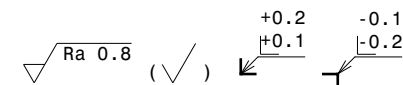
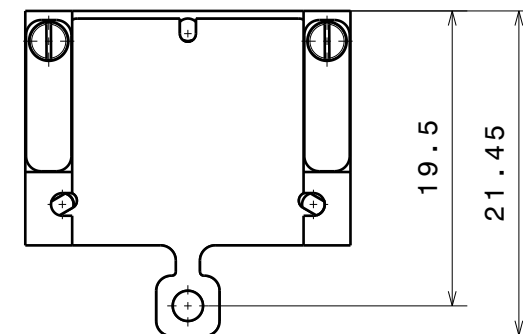
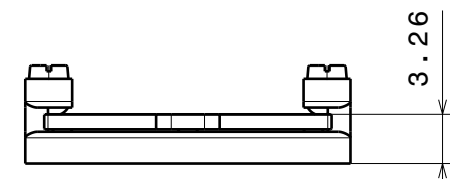
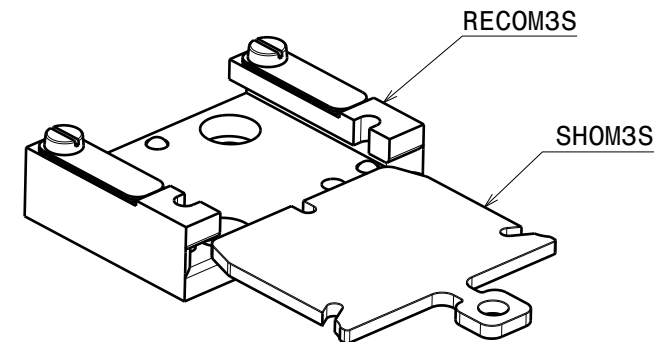
DC加熱サンプルプレートレシーバー

名称		DC加熱サンプルプレートレシーバー	リアアクセス孔付DC加熱サンプルプレートレシーバー
外観図			 ※GRABSHOMを使用して操作することはできません。
概要		・ Si(7x7)再構成のような清浄な半導体表面を準備するために、 SHOMDCサンプルプレート のDC加熱用に2x大電流電気接点を備えています。 ・ RECOMDC は、必要なレシーバーに、ワイヤーを取り付けるための絶縁されたコンタクトレールを提供します。	
製品コード		RECOMDC	RECOMDCRA
仕様	位置固定球	2xルビー球	4xルビー球
	本体材料	ステンレス (SUS304)	
	アイソレーター材料	シェイパルM (AIN)	
	板バネ/ネジ材料	モリブデン (MO)	
	背面光アクセス穴	—	D=φ9mm
	配線ワイヤー取付	絶縁コンタクトレール	
適合サンプルプレート		 optional GND connection screw power connection 1 power connection 2	DC加熱サンプルプレート : SHOMDC  アース接点付DC加熱サンプルプレート : SHOMDC(N) 





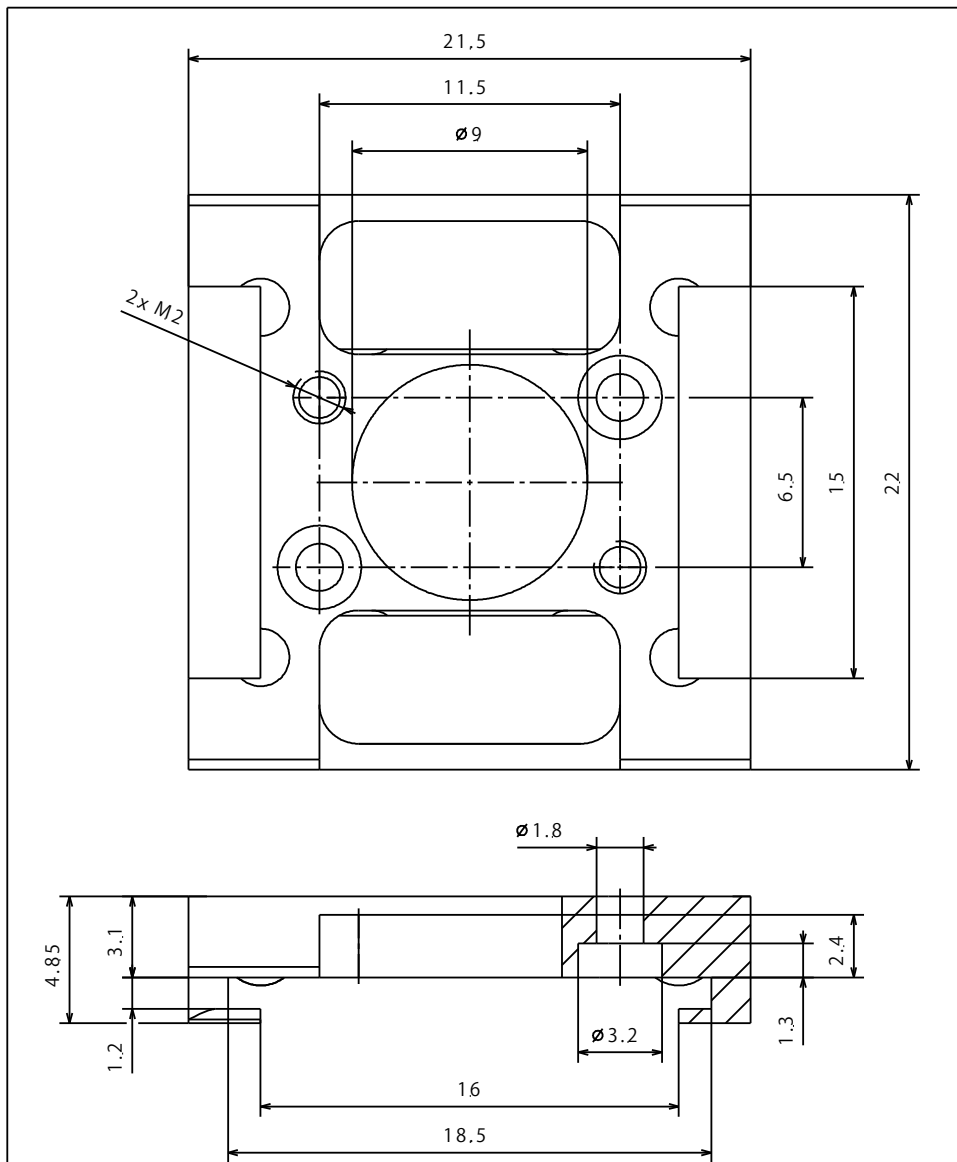
Application Example (flag style sample plate not incl.)



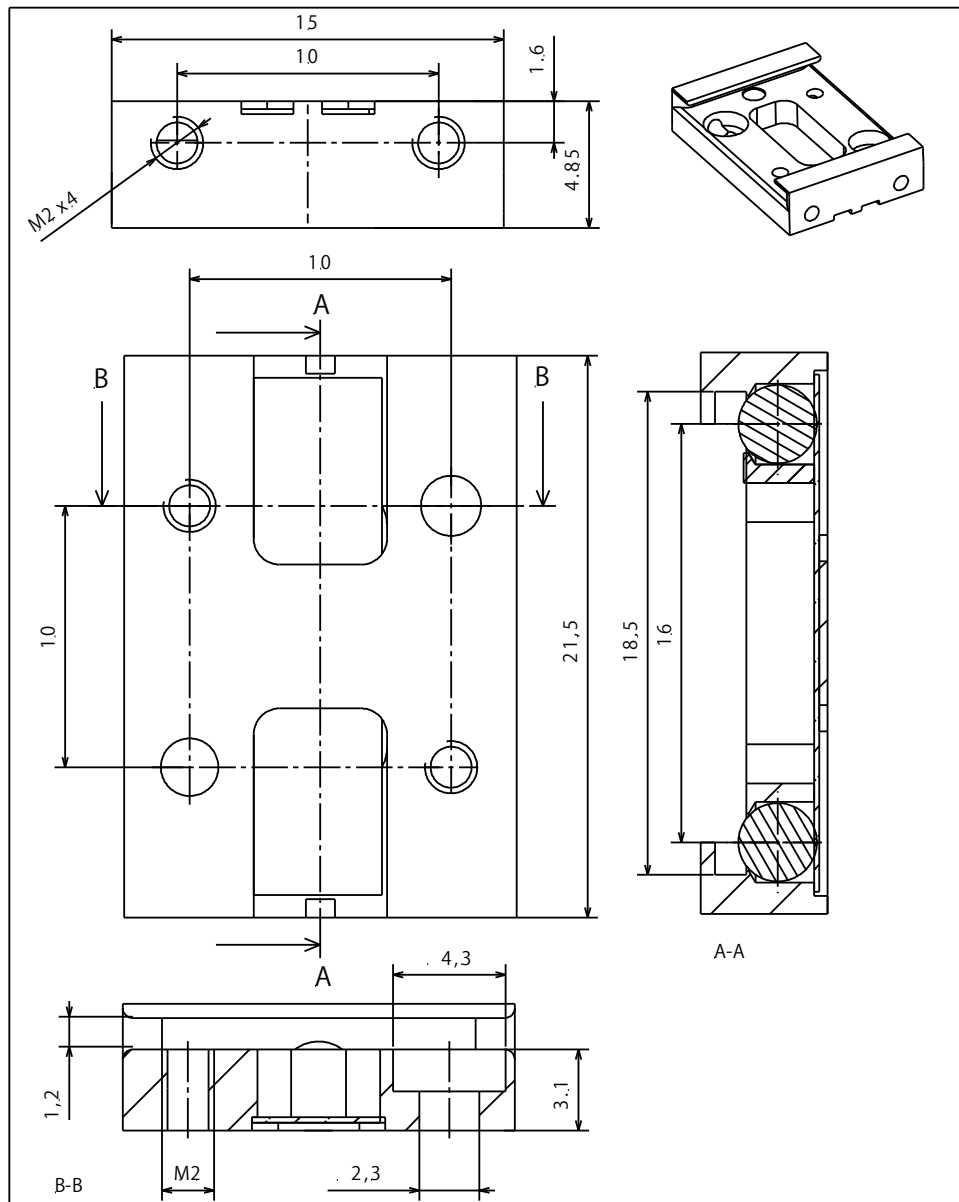
Material:		nominal ≤30mm	DIN ISO 2768-f-H
		dimensions >30mm	DIN ISO 2768-m-K excluding Sym./Runout
		Sym./Runout >30mm	DIN ISO 2768-H
		formed part dimensions	DIN ISO 2768-f-H
		Scale	Drawn D.Sutter
		Date	02.04.2014
		Changed	05.05.2021 CW
		2:1	RECOM3S
		Rev. A	A4 sheet 1/1

Ferrovac GmbH
CH-8050 Zurich

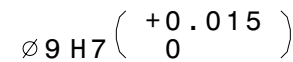
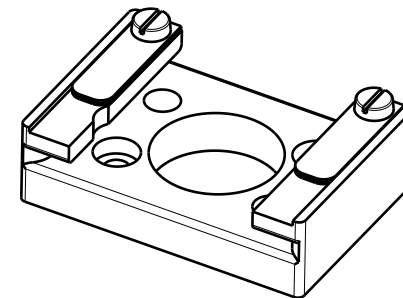
THE INFORMATION CONTAINED IN THIS
DRAWING IS THE SOLE PROPERTY OF
FERROVAC GMBH. ANY REPRODUCTION
IN PART OR AS WHOLE WITHOUT OUR
PERMISSION IS PROHIBITED.



Material: according to order		nominal dimension tolerance	over up to ±	.1	6	.30	.100	.300	1000
Receptacle with rear access for SHOM sample plates RECOMRA				.6	.30	.100	.300	1000	2000
			0.05	0.1	0.3	0.5	0.8	1.2	
		Scale	Drawn	M. Nyirö					
5:1			Date	04.01.2011					
			Revised						
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.		RECOMRA sheet 1/2					

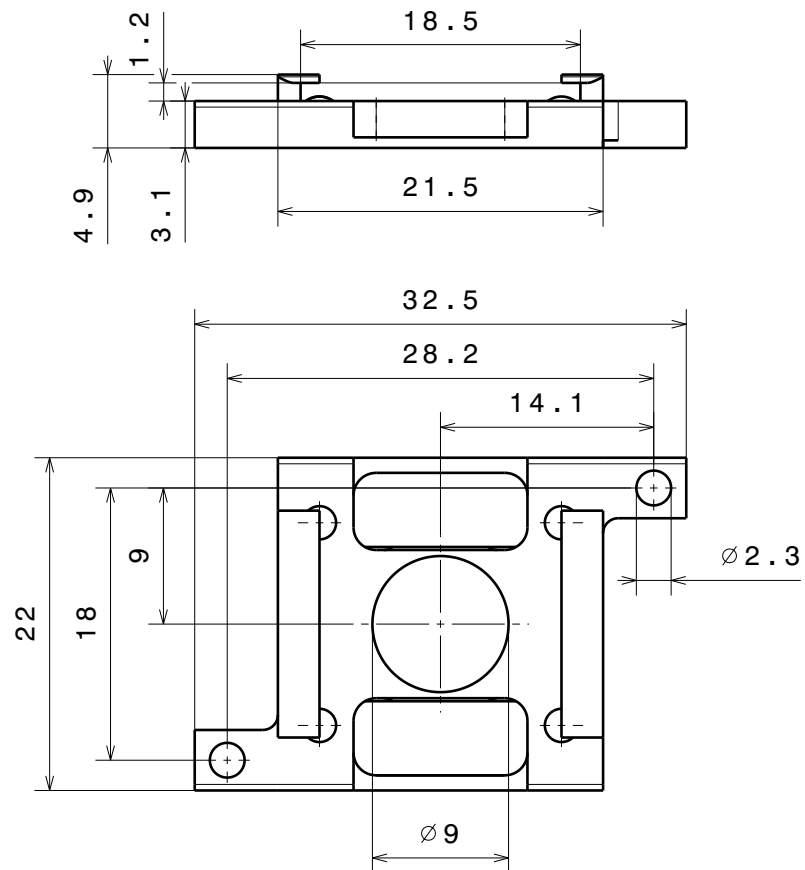


Material: gemäss Bestellung	Nennmass über bis Toleranz ± Massstab	1	6	30	100	300	1000
Receptacle for SHOM sample plates		6	30	100	300	1000	2000
RECOM(SM2ST)		0.05	0.1	0.3	0.5	0.8	1.2
Ferrovac GmbH CH-8050 Zürich		gezeichnet	Denys Sutter				
		Datum	18.03.2010				
	geändert	22.12.2010 MN					
		RECOM(SM2ST) 1/2					

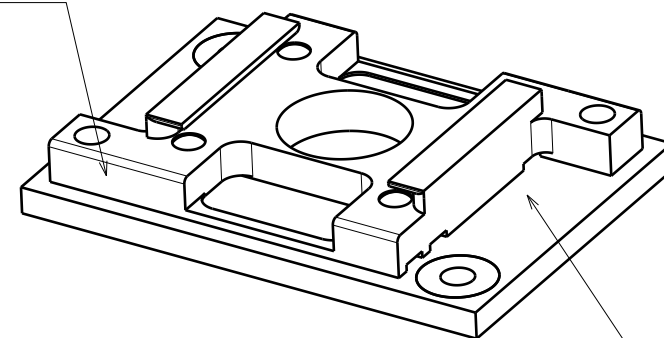


 Ra 0.8

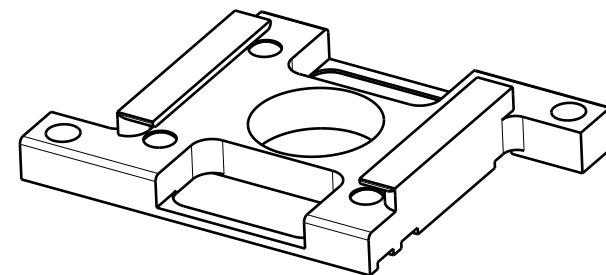
Material: ...		nominal $\leq 30\text{mm}$ dimensions $> 30\text{mm}$		DIN ISO 2768-f-H DIN ISO 2768-m-K excluding Sym./Runout	
Receiver for Flag Style Plates with Rear Access Window		Sym./Runout $> 30\text{mm}$		DIN ISO 2768-H	
		formed part dimensions		DIN ISO 2768-f-H	
		Scale		Drawn	David Carey
RECOMLTRA(MO)TEC		5:1 (2:1)		Date	14.11.2023
Ferrovac CH-8050 Zurich				Changed	
				RECOMLTRA(MO)TEC	
THE INFORMATION CONTAINED IN THIS DRAWING IS THE SOLE PROPERTY OF FERROVAC. ANY REPRODUCTION IN PART OR AS WHOLE WITHOUT OUR PERMISSION IS PROHIBITED.		Rev.	A	A4 sheet 1/1	



RECOMHTR1001S

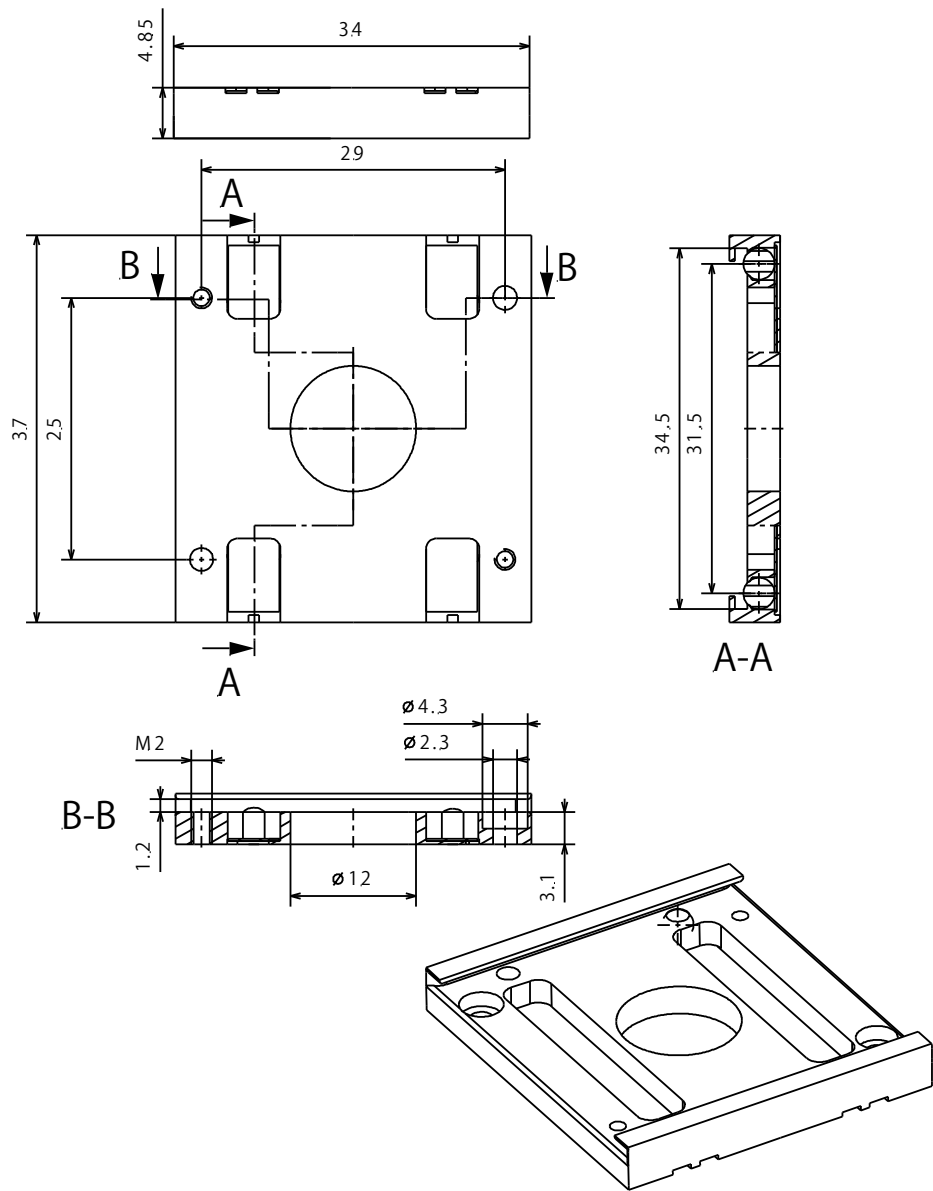


Boralelectric resistive heating element not included



$\sqrt{\text{Ra } 0.8}$ (✓) $\begin{matrix} +0.2 \\ +0.1 \end{matrix}$ $\begin{matrix} -0.1 \\ -0.2 \end{matrix}$
 general tolerances ISO 2768-K

Material: fully UHV compatible		nominal	over	1	6	30	100	300	1000
		dimension up to		6	30	100	300	1000	2000
		tolerance $\pm$		0.05	0.1	0.3	0.5	0.8	1.2
Receptacle for SHOM sample plates RECOMHTR1001S		Scale	Drawn	D.Rechsteiner					
			Date	07.03.2014					
			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.		1:2		RECOMHTR1001S			
Rev.		A				sheet 1/1			



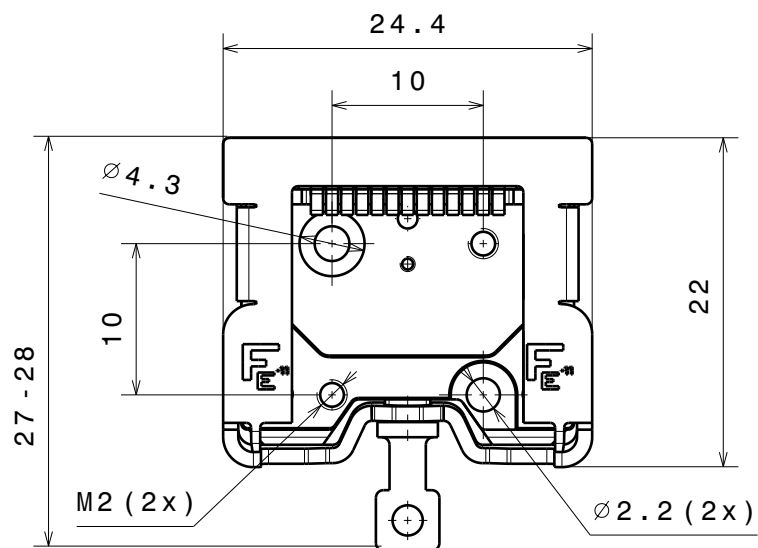
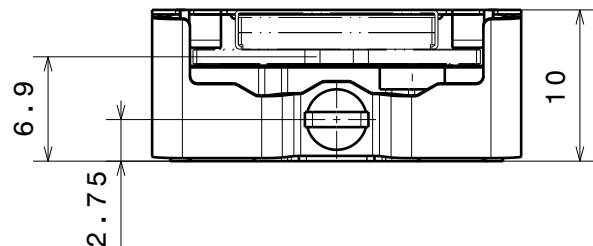
Material: according to order

Receptacle for SHUPS sample plates

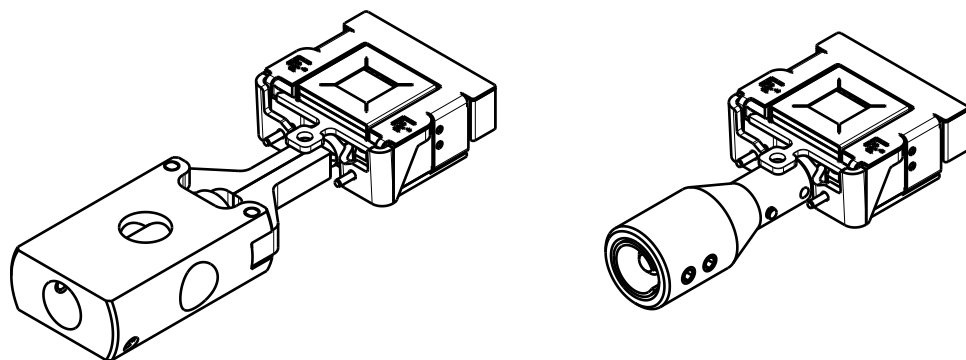
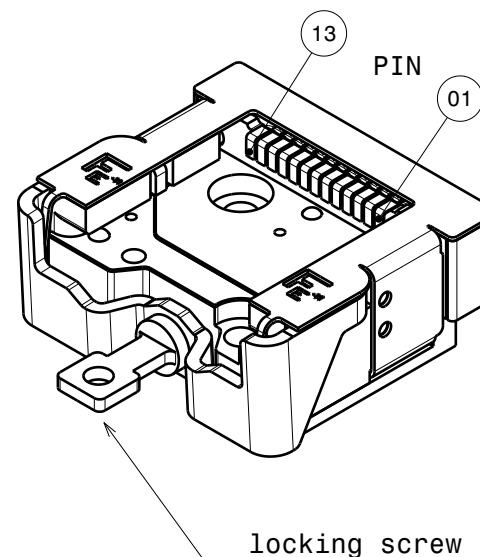
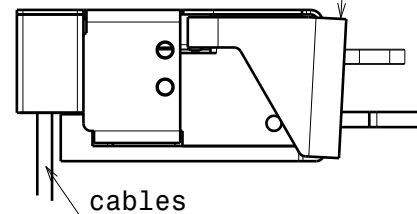
Ferrovac GmbH
CH-8050 Zurich

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	C.Weiss					
5:1	Date	06.12.2017					
	Revised	...					
		RECUPS					
		sheet 1/1					



angle changes
with tightening

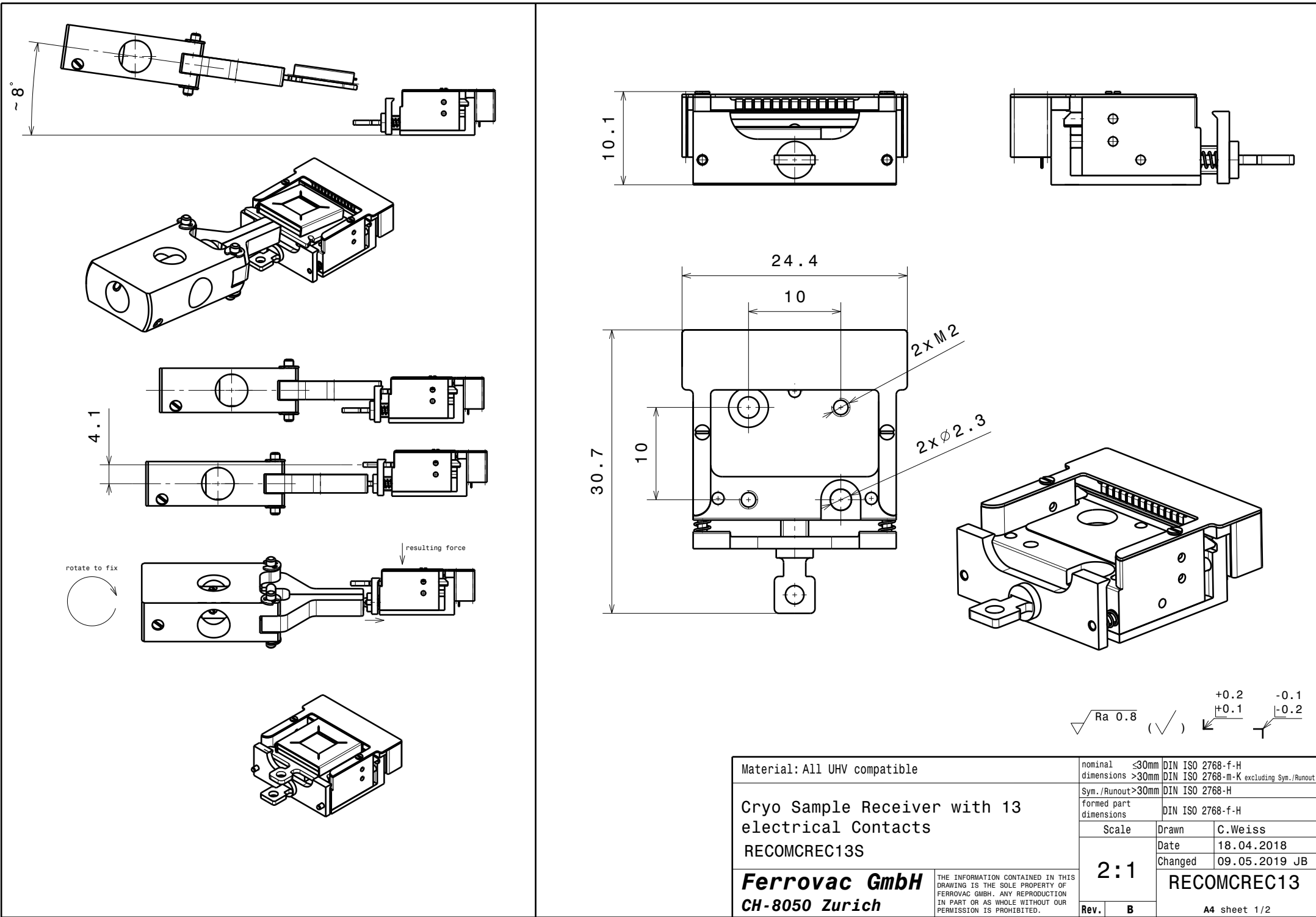


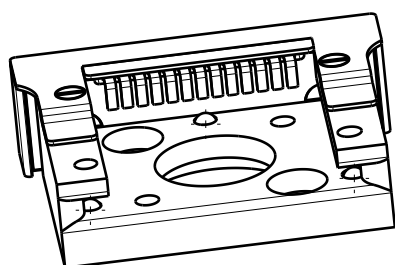
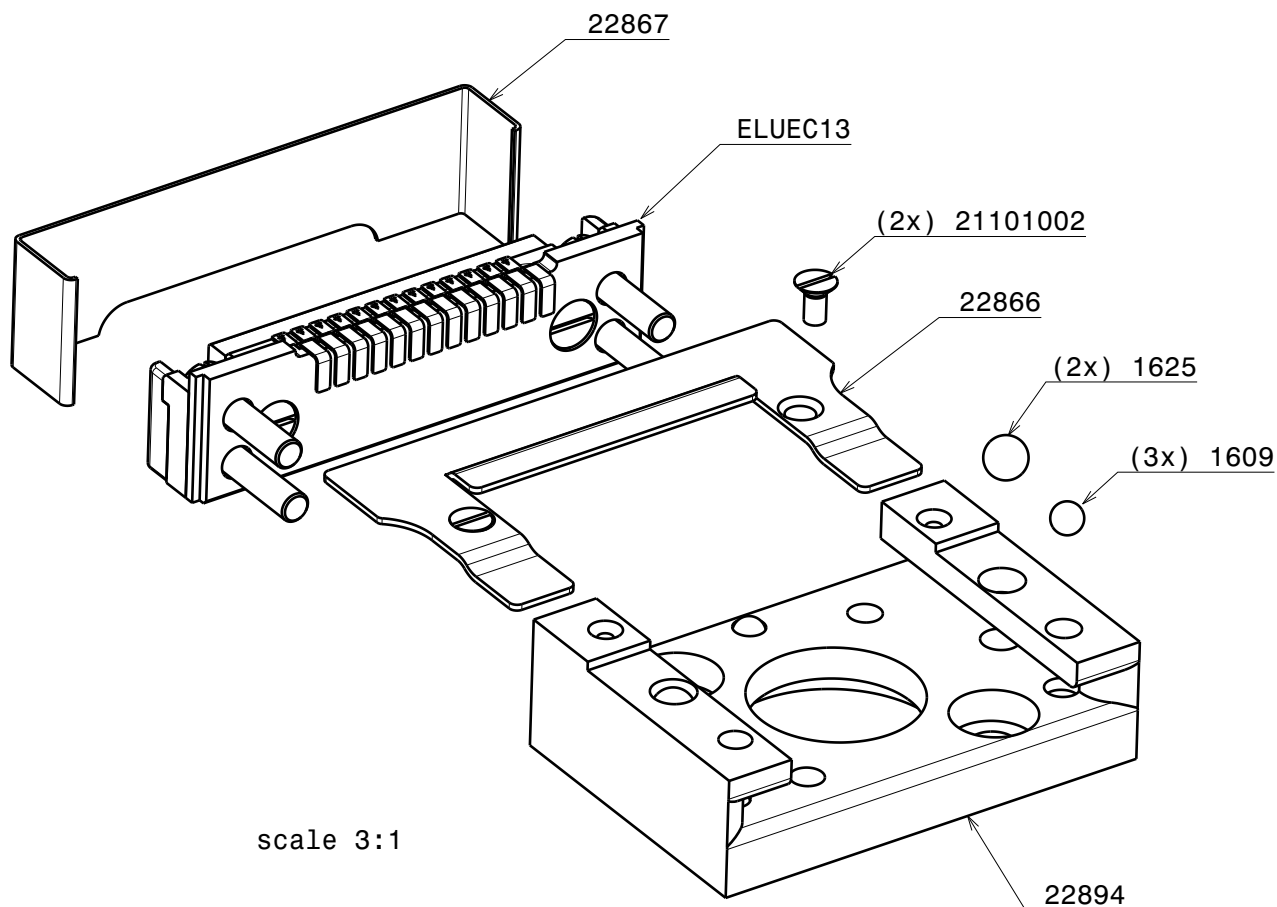
operation with PGWMS(OM) or GRABSHOM end effector

Material: All UHV compatible		nominal ≤30mm	DIN ISO 2768-f-H
		dimensions >30mm	DIN ISO 2768-m-K excluding Sym./Runout
Cryo Sample Receiver with 13 electrical Contacts, mounting in arbitrary orientation		Sym./Runout>30mm	DIN ISO 2768-H
		formed part dimensions	DIN ISO 2768-f-H
Scale		Drawn	M. Müller
		Date	26.01.2021
2:1		Changed	17.08.2023 UM
		RECOMCREC13V2	
Rev. D		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.





∇ Ra 0.8 (✓) $\swarrow$ $\begin{matrix} +0.2 \\ +0.1 \end{matrix}$ $\searrow$ $\begin{matrix} -0.1 \\ -0.2 \end{matrix}$
 general tolerances ISO 2768-K

Material: all materials uhv compatible

Receiver for SHOME C13
Slim Version

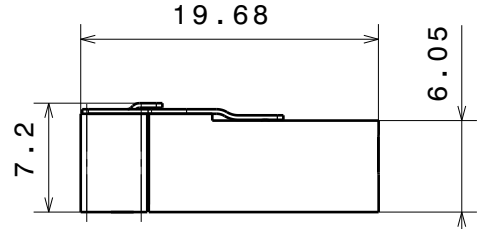
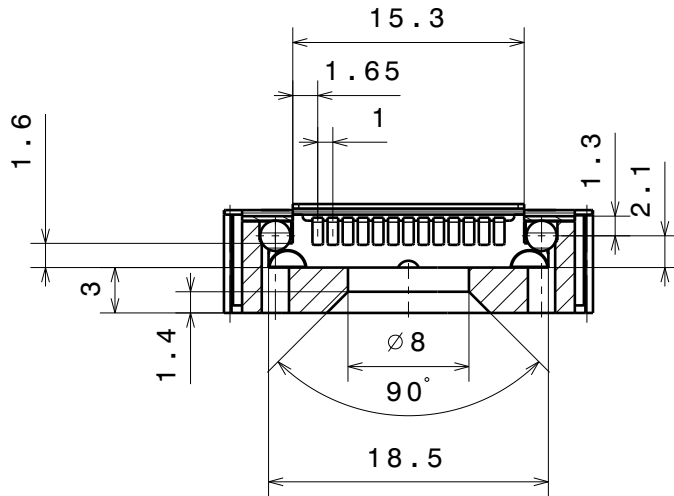
with 13 electrical contacts

Ferrovac
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	±	0.05	0.1	0.3	0.5	0.8	1.2
Scale	Drawn	C.Weiss					
3:1 (2:1)	Date	21.06.2017					
	Changed	24.08.23 DC					
Rev.	D	RECOME C13					
		sheet 1/3					

A-A



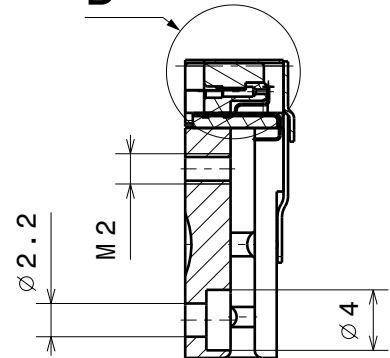
max. outer cabel $\varnothing 0.8$

min. outer cabel $\varnothing 0.65$

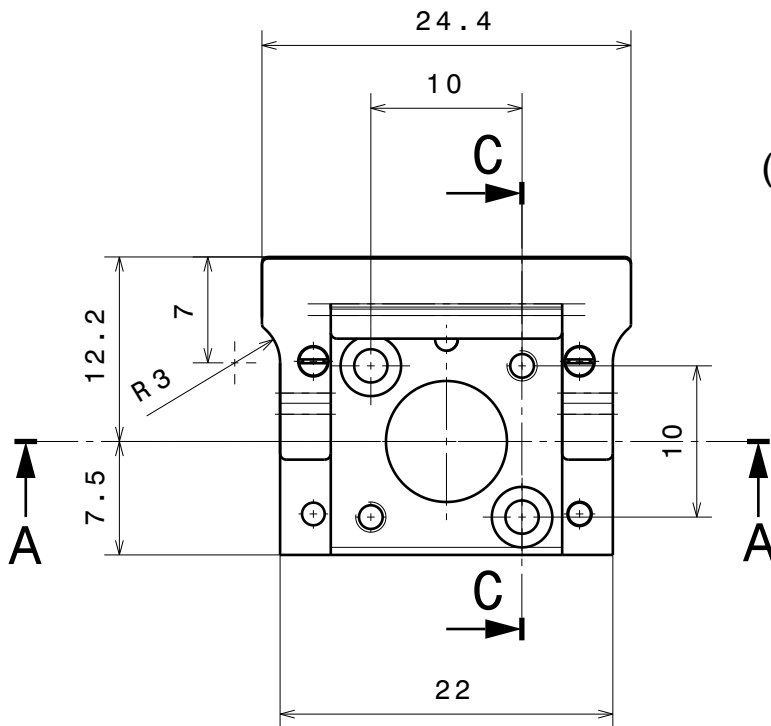
cross section max. $\varnothing 0.3$

D
(4:1)

D



C-C



∇ Ra 0.8 (✓) $\begin{matrix} +0.2 \\ +0.1 \end{matrix}$ $\begin{matrix} -0.1 \\ -0.2 \end{matrix}$
general tolerances ISO 2768-K

Material: all materials uhv compatible

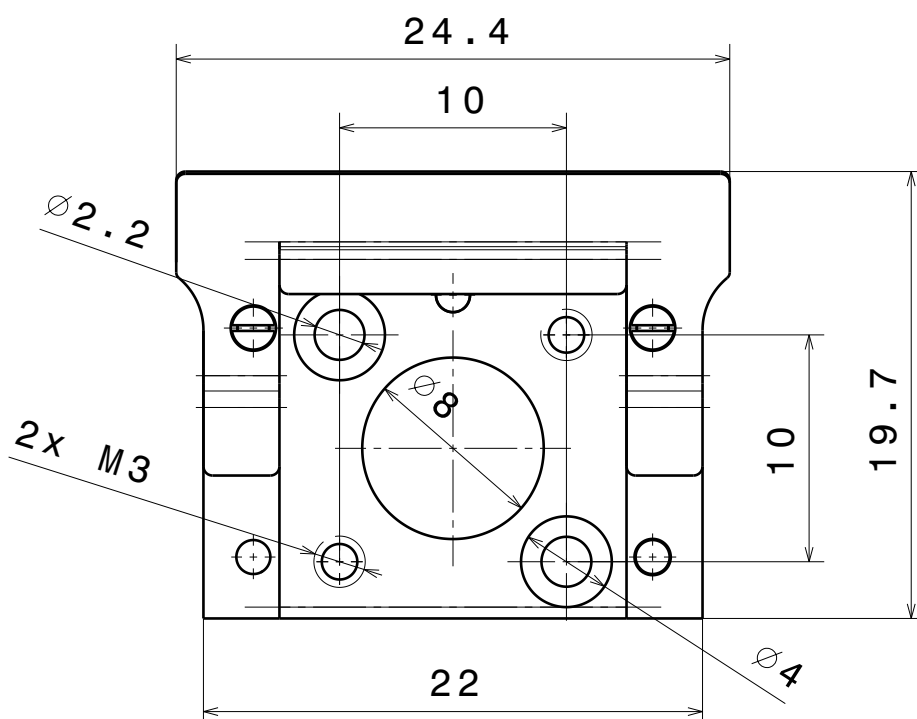
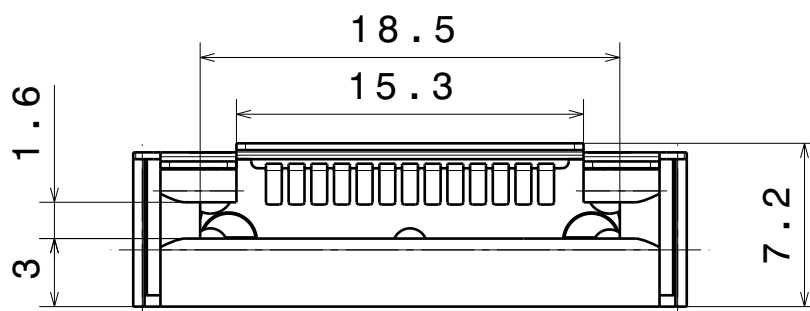
Receiver for SHOME C13

with 13 electrical contacts

Ferrovac
CH-8050 Zurich

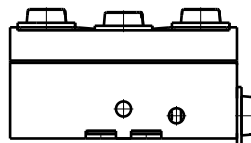
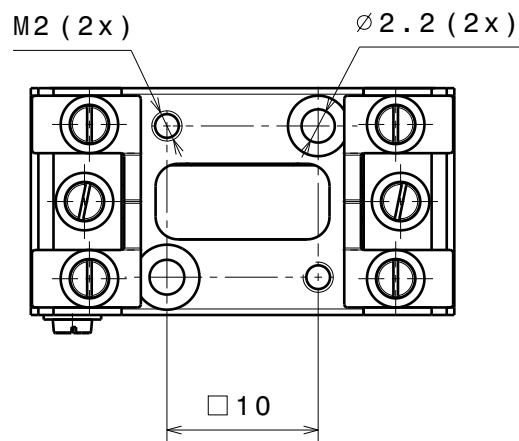
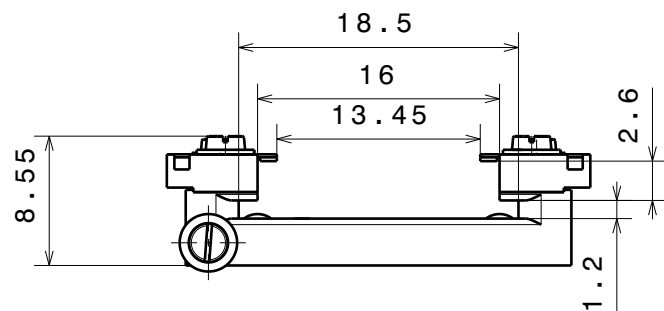
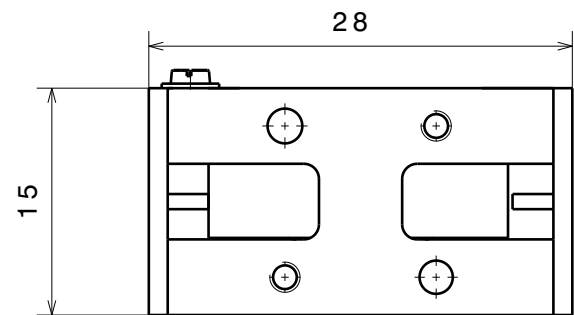
THE INFORMATION CONTAINED IN THIS DRAWING IS THE SOLE PROPERTY OF FERROVAC GMBH. ANY REPRODUCTION IN PART OR AS WHOLE WITHOUT OUR PERMISSION IS PROHIBITED.

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		C.Weiss			
2:1		Date		21.06.2017			
		Changed		23.08.23 DC			
		RECOME C13					
Rev.	D	sheet 2/3					

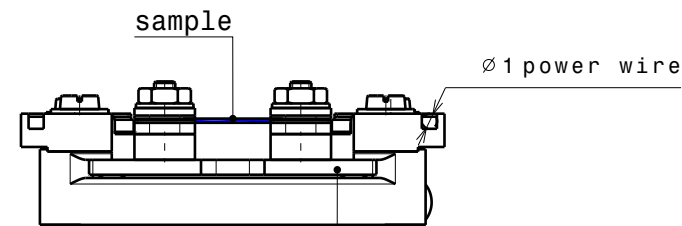


∇ Ra 0.8 (✓) $\swarrow$ $\begin{matrix} +0.2 \\ +0.1 \end{matrix}$ $\searrow$ $\begin{matrix} -0.1 \\ -0.2 \end{matrix}$
 general tolerances ISO 2768-K

Material: all materials uhv compatible		nominal dimension		over up to	1	6	30	100	300	1000	
Receiver for SHOME C13 Slim Version with 13 electrical contacts		tolerance		±	0.05	0.1	0.3	0.5	0.8	1.2	
		Scale		Drawn		C.Weiss					
		3 : 1 (2 : 1)		Date		21.06.2017					
Changed				24.08.23 DC							
Ferrovac 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.	D	RECOME C13 sheet 2/3				

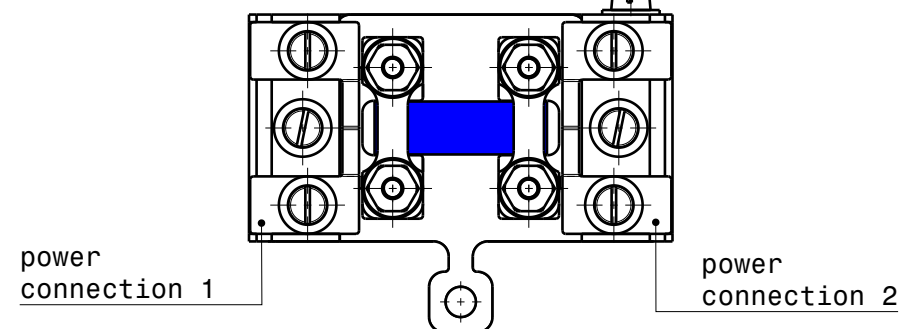


Application Example



sample plate for direct current heating
product code: SHOMDC or SHOMDC(N)

optional GND connection screw



RECOMDC + SHOMDC



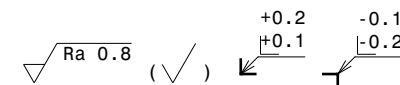
from power connection 1
to power connection 2

current flow

RECOMDC + SHOMDC(N)



from power connection 1 or 2 through
sample plate and receiver to GND



Material: 1.4301, Mo, Shapal M, Ruby

Receiver for DC-heating

RECOMDC

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 $\leq 30\text{mm}$ 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 C.Weiss

Date 15.12.2020

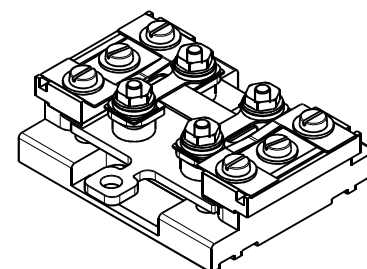
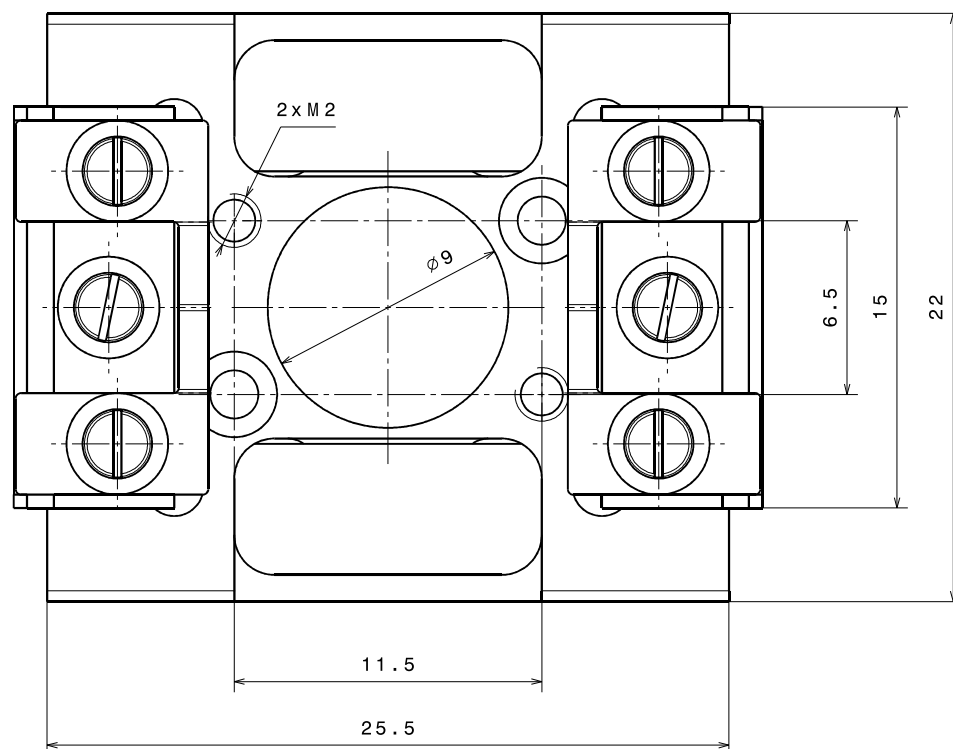
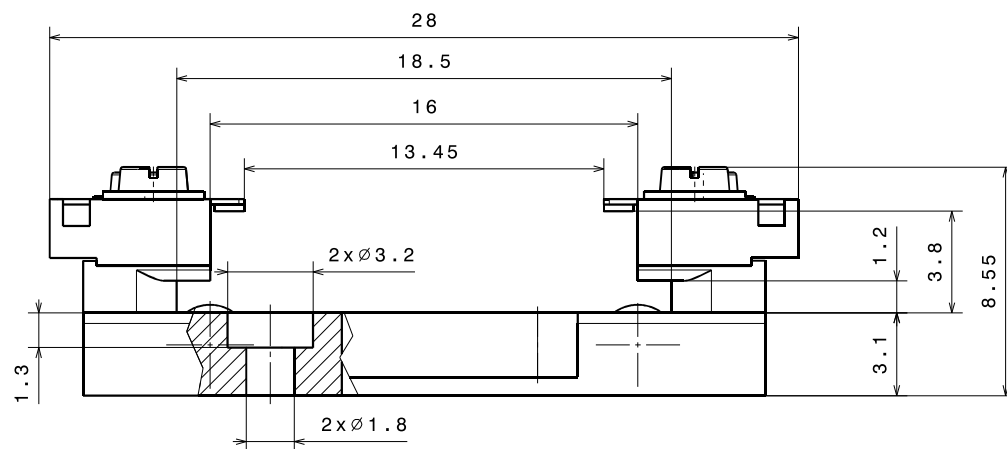
Changed

2:1

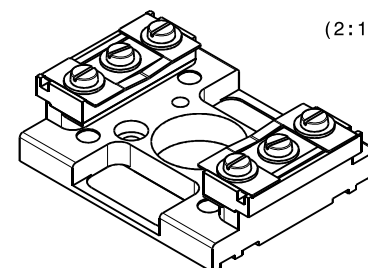
RECOMDC

Rev. A

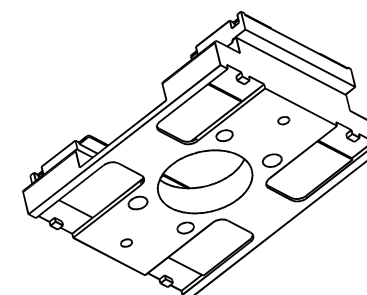
A4 sheet 1/1



(2:1)
With a SHOMDC Sample Plate
for Direct Current Heating



(2:1)



✓ Ra 0.8 (✓) ↗ +0.2
+0.1 ↘ -0.1
-0.2

Material: all UHV compatible		nominal ≤30mm	DIN ISO 2768-f-H
		dimensions >30mm	DIN ISO 2768-m-K excluding Sym./Runout
		Sym./Runout >30mm	DIN ISO 2768-H
Receiver for DC-Heating with a Central Opening for Optical Access from the Rear		formed part dimensions	DIN ISO 2768-f-H
		Scale	Drawn J.Buechi
		5:1	Date 31.07.2019
		(2:1)	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.	
CH-8050 Zurich		Rev. A	RECOMDCRA
		A3 sheet 1/1	