FERROVAC

サンプルプレートレシーバー

【製品コード】※サンプルプレート/サンプルホルダーが、両サイドから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。

1) RECOMCREC13V2: 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)

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(CUAU): 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) RECOMLTRA: 背面光アクセス孔サンプルプレートレシーバ

7) RECOM3S: 3xルビー球付サンプルプレートレシーバー

8) RECOMRA: 背面光アクセス孔サンプルプレートレシーバー

9) RECOMDC: DC加熱サンプルプレートレシーバー

10) RECOMDCRA: 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

11) RECURS: 1"ウエハ固定サンプルプレートレシーバー

12) RECOMHTR1001S: Boralectric ™ヒーター取付用サンプルプレートレセプタクル

13) RECOMZEBH: VG電子ビーム加熱用サンプルプレートレセプタクル



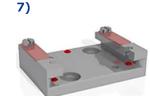


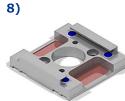












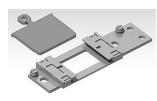
※「GRABSHOM」で操作できません。











13)

互換性【サンプルプレート】

SHOM





SHOM3S









SHOMDC

SHOMDCRA

互換性【サンプルホルダー】

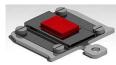
SHOMTCH







SHOMTCHR



SHOMEC13



SHOM4T



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)

【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: SHOMEC13(MO)】

- SHOMEC13(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固定・圧着】

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)



ロッキングネジへのアクセス



ロッキングネジのロック 【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/1軸直線回転導入機 製品コード: WM40-XXXX-YYYY-GRABSHOM/MD40-XXXX-YYYY



ロッキングネジのロック
【サンプルホルダー圧着】

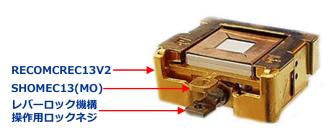


グリッパーの解除



【納入例】 Basov Infrared Lab. Columbia University

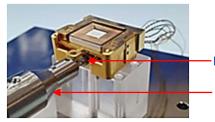
SHOMEC13(MO)





RECOMCREC13V2





レバーロック機構

グリッパー

FERF		
	4	各称
	村	既要
	製品	コード
	電気接続	点数
	温度範	#
		位置

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):仕様

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
	ł	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グラバー付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		コード	RECOMCREC13V2	
	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)	
		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)	U :
	材料	冷却体	非磁性Ni-P金メッキ2.0040無酸素銅	
仕様	1011-1	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)	
		バネ	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		SHOMEC13(MO)/SHOMEC13(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)	
	配線丰	אע	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 <mark>リリースV2</mark> 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。	





サンプルホルダー: SHOMEC13(MO)

	ROVA	エンスはメバル	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			3個の位置決めルビー球 アイソレーター サンブルホルダー ルビー球プリロード用板パネ ハビー球プリロード用板パネ オプション: 同軸ケーブルー				
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電気接点が用意されています。 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)			
	電気接点数		13個				
	位置固定理	求	3個xルビー球				
	プリロー	×球	2個xルビー球				
	最高温度		200℃				
		電気接点	非磁性Ni-P金メッキベリ	リリウム銅合金 (CuBe2)			
仕様		本体	ステンレス (SUS304)	ベリリウム銅合金 (CuBe2)			
	材料	アイソレーター	PE	EEK			
	1011 1	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)	モリブデン (Mo)			
		ネジ	ステンレス (グレードA2以上)	モリブデン (Mo)			
	サンプルで	tルダー	SHOMEC	C13(MO)			
	同軸ケーブル配線キット		オプション:IVWCOAXEC13UNT				

FERROVAC サンプルプレートレシーバー

名称		スタン	グードバー	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				背面光 アクセス孔	
外観図			8				背面光アクセス孔		200			3	「GRABSHOM」で操作できません。
製品コード	RECOM(CB)	RECOM(MO)	RECOM(ST)	RECOM(TA)	RECOM(TI)	RECOMLT (CUAU)	RECOMLT (MO)	RECOM3S (CB)	RECOM3S (MO)	RECOM3S (ST)	RECOM3S (TA)	RECOM3S (TI)	RECOMRA
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	特注可能
最高温度	500℃	2000℃	450℃	2000℃	800℃	500℃	~2000K	500℃	2000℃	450℃	2000℃	800℃	0
表面処理	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
非磁性	0	0	_	_	0	0	_	_	_	_	_	_	0
極低温	0	_	_	_	_	0	O (<4K)	_	_	_	_	_	0
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	4xルビー球
板バネ材料	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	0
背面光 アクセス孔	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	D=9mm

(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) RECOMRA (背面光アクセス孔付)

・特定の実験では、SHOMサンプルプレートへの背面アクセスが必要です。 中央の開口部(貫通孔: φ9mm) は、サンプルプレートの電子衝撃またはレーザー加熱も可能にします。SHOM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底面に押し付けられる4つのルビー球体によって固定されています。

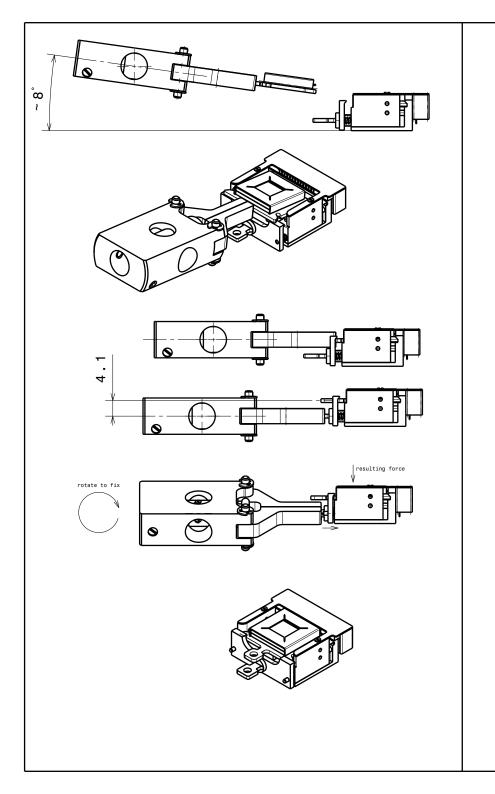
(5)表面処理:オプション

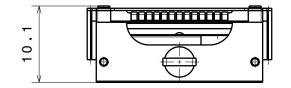
· Dicronite™ (WS2) Dry Lubeコーティング

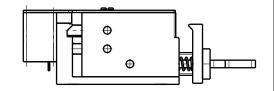
付着及び焼付の影響を減らすために、オプションでコーティングすることができます。

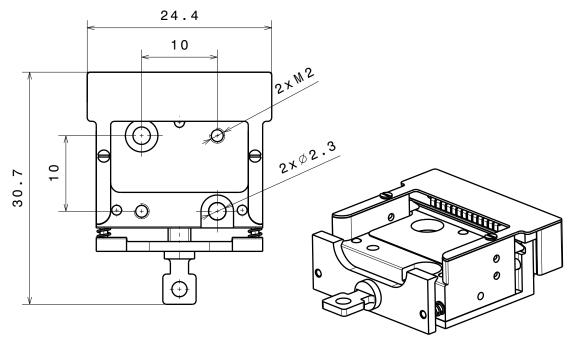
	ROVAG DC)	ロ熱サンプルプレートレシーバー				
名称 外観図		DC加熱サンプルプレートレシーバー	背面光アクセス孔付DC加熱サンプルプレートレシーバー			
		配線ワイヤー用絶縁コンタクトレール	配線ワイヤー用 絶縁コンタクトレール			
	概要	・Si(7x7)再構成のような清浄な半導体表面を準備するために、SHOMDCサンプルフ・RECOMDCは、必要なレシーバーに、ワイヤーを取り付けるための絶縁されたコン・RECOMDCVTRAは、ハウジングの片側を平らにして冷却ブレードを取り付けます。	ンタクトレールを提供します。			
製品コード		RECOMDC	RECOMDCRA			
	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	CILM (AIN)			
	板バネ/ネジ材料	モリブデ	デン (MO)			
仕様	背面光アクセス穴	_	D=φ9mm			
	配線ワイヤー取付	絶縁コンタ	ッタクトレール			
		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)			
	互換性					

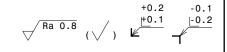
1	ROVAG VACUUM TECHNOLOGY	プルプレートレシーバー					
	名称	1"ウエ八固定用大型サンプルプレートレシーバー					
	外観図						
	概要	・SHUPSCHサンプルプレート用のRECUPSサンプルプレートレシバーは1つのブロックから製造されています。サンプルプレートは、板ばねによってサンプルプレートの背面に押し付けられている2つのルビー球によって固定されています。 ・このレシーバーはステンレスでできています。他の 材料で作られたバージョンもご利用いただけます。					
製品コード		RECUPS					
	位置固定球	2xルビー球					
	本体材料	ステンレス (SUS304)					
	板バネ材料	モリブデン (Mo)					
背面光アクセス開口部参考図		D=φ12mm					
		SHUPSCH 1"ウエ八固定サンプルプレート					



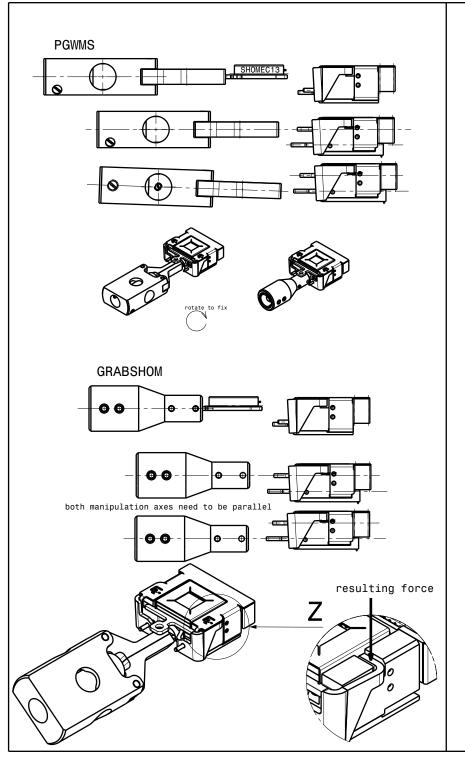


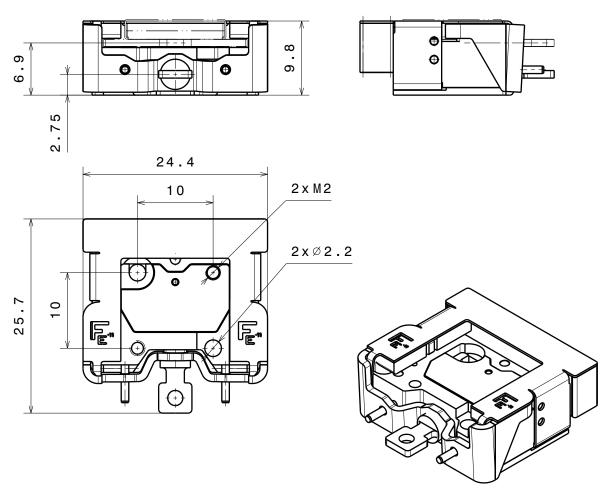






Material: All UHV compatible		nm DIN ISO 27 nm DIN ISO 27	768-f-H 768-m-K excluding Sym./Runout	
Cryo Sample Receive	r with 13	Sym./Runout>30 formed part dimensions	DIN ISO 27	
electrical Contacts	Scale	Drawn	C.Weiss	
RECOMCREC13S	DECOMODEC139			
TIEGOMOTIEG 100	TEGOWIGHEO 133			09.05.2019 JB
Ferrovac GmbH	2:1	RECO	OMCREC13	
CH-8050 Zurich	Rev. B	А	4 sheet 1/2	





nominal ≤30mm DIN ISO 2768-f-H dimensions >30mm DIN ISO 2768-m-K excluding Sym./Runout Material: All UHV compatible Sym./Runout>30mm DIN ISO 2768-H Cryo Sample Receiver with 13 formed part dimensions DIN ISO 2768-f-H electrical Contacts, mounting in Scale Drawn arbitrary orientation 2:1 Ferrovac GmbH THE INFORMATION CONTAINED IN THIS DRAWING IS THE SOLE PROPERTY OF

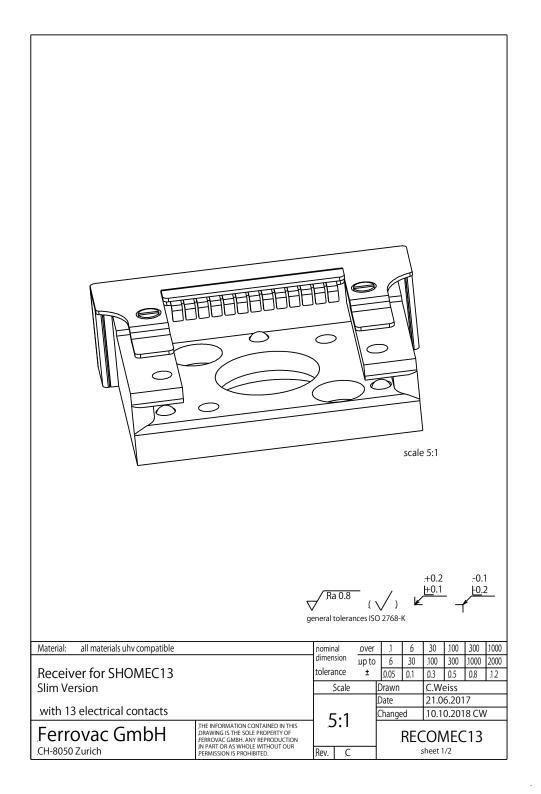
CH-8050 Zurich

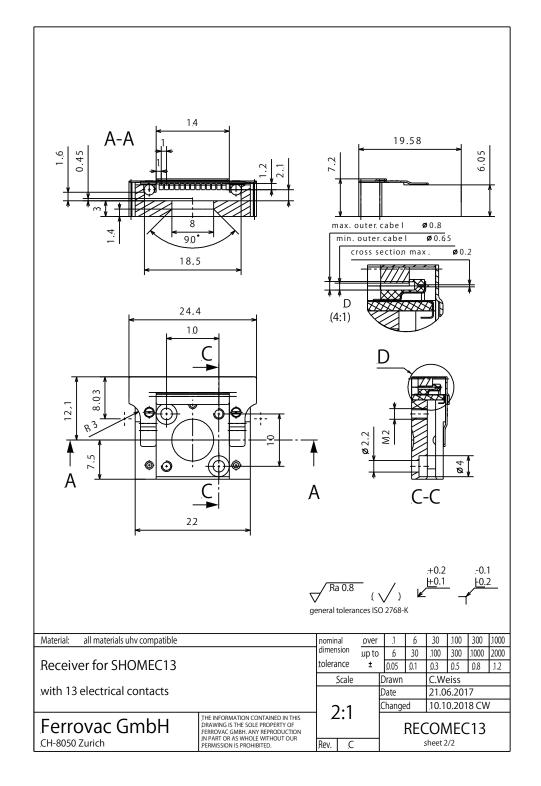
IN PART OR AS WHOLE WITHOUT OUR PERMISSION IS PROHIBITED.

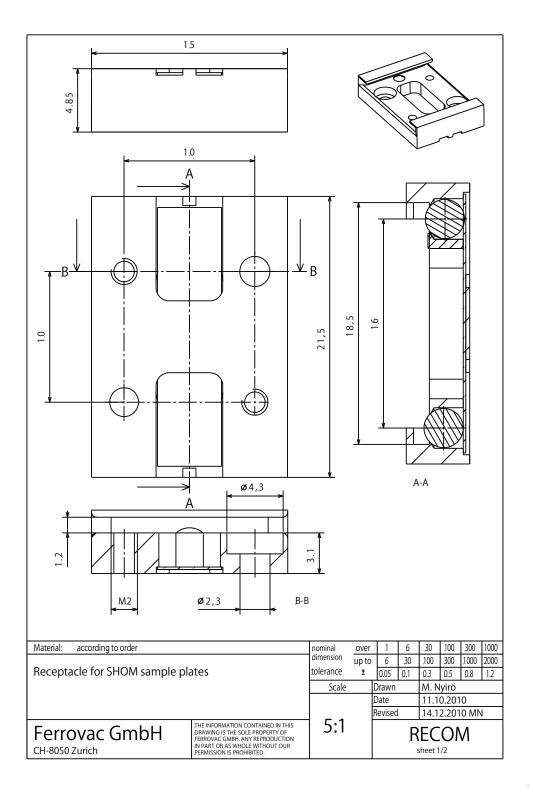
26.01.2021 23.06.21 CW Changed RECOMCREC13V3 В

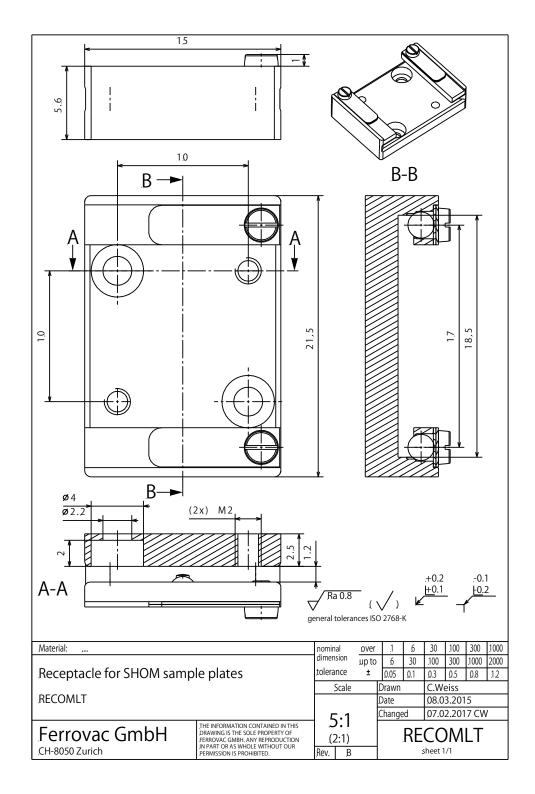
M. Müller

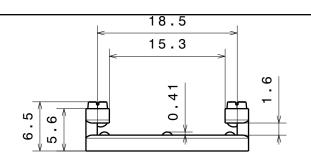
A4 sheet 1/1

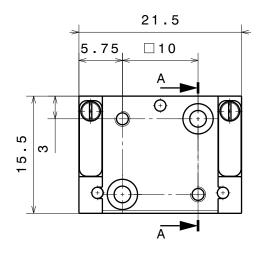


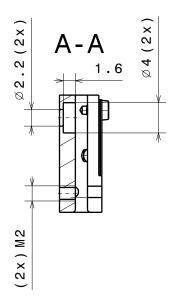


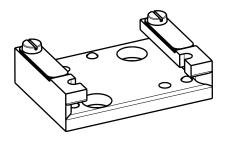




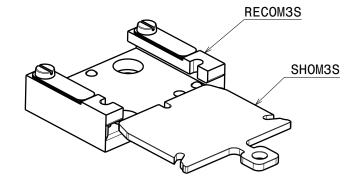


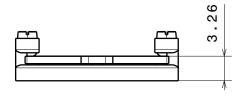


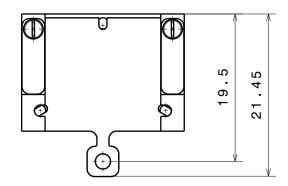


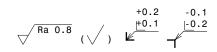


Application Example (flag style sample plate not incl.)

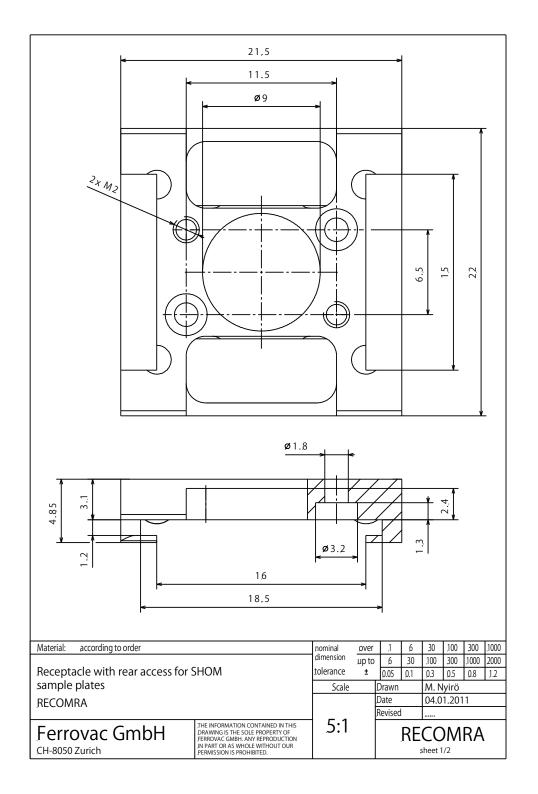


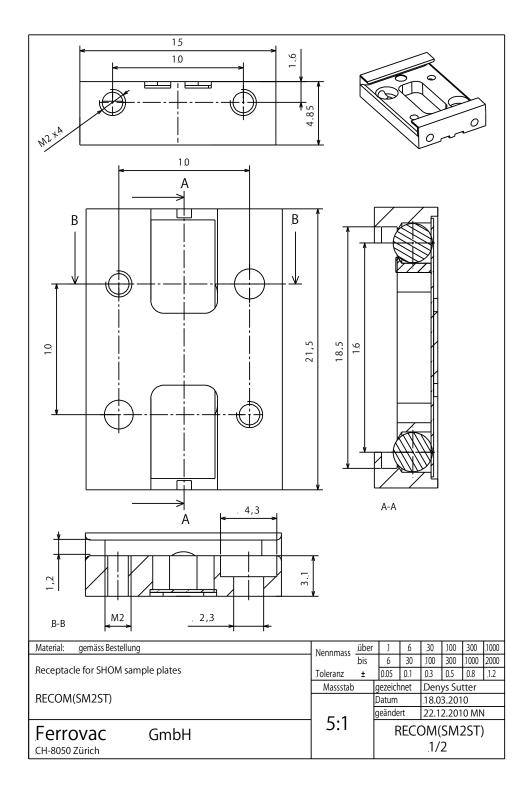


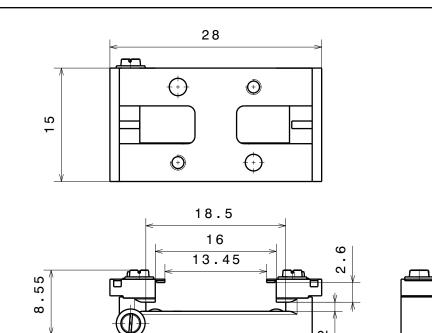


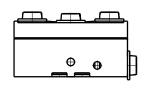


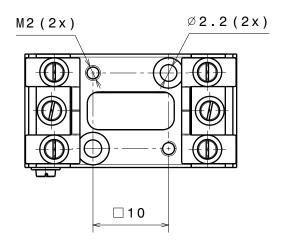
Material:			n DIN ISO 27 m DIN ISO 27	'68-f-H '68-M-K excluding Sym./Runout
Three-Point Drawer	Sym./Runout>30ml formed part dimensions	DIN ISO 27		
Receivers for Flag	Receivers for Flag Style Plates			
RECOM3S	RECOM3S			02.04.2014 05.05.2021 CW
Ferrovac GmbH	2:1	RECOM3S		
CH-8050 Zurich	Rev. A	A4 sheet 1/1		

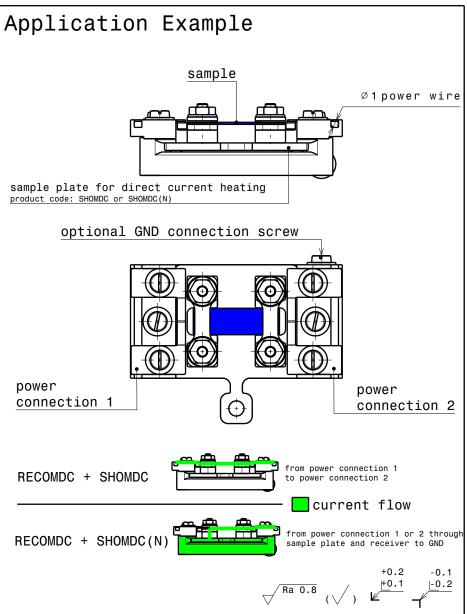


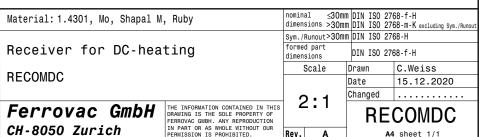


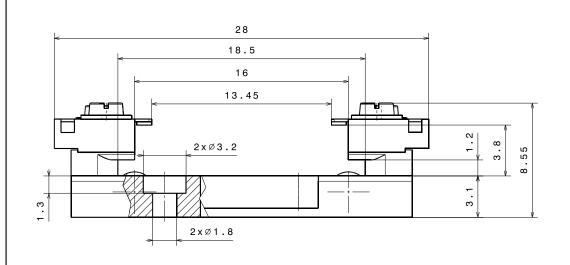


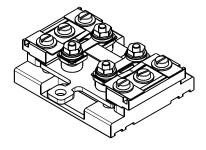




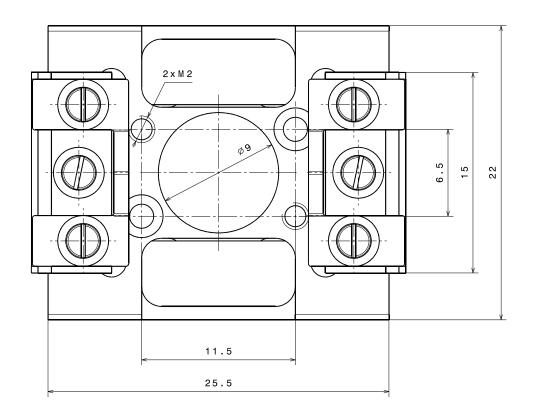


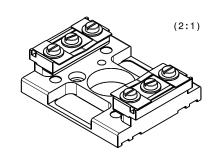


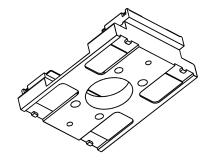


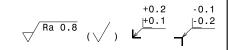


(2:1)
With a SHOMDC Sample Plate
for Direct Current Heating









Receiver for DC-Heating with a Central Opening for Optical Access from the Rear
Central Opening for Optical Access
from the Rear

Ferrovac GmbH
CH-8050 Zurich

Material: all UHV compatible

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.

S	(0.1	_	· —	$\overline{}$	\sim	1D \	7 A	
	5:1		Changed					
			Date			31.07.2019		
	Scale		Drawr	1		J.E	Buechi	
	formed part dimensions	DIN	ISO	27	68-f	-Н		
	Sym./Runout	>30mn	DIN	ISO	27	68-H		
	dimensions	>30mn	DIN	IS0	27	68-m-	-K excluding	Sym./Runou
	nominal	≤30mm	DIN	IS0	27	68-f	-H	

(2:1)
Rev. A

RECOMDCRA

A3 sheet 1/1

