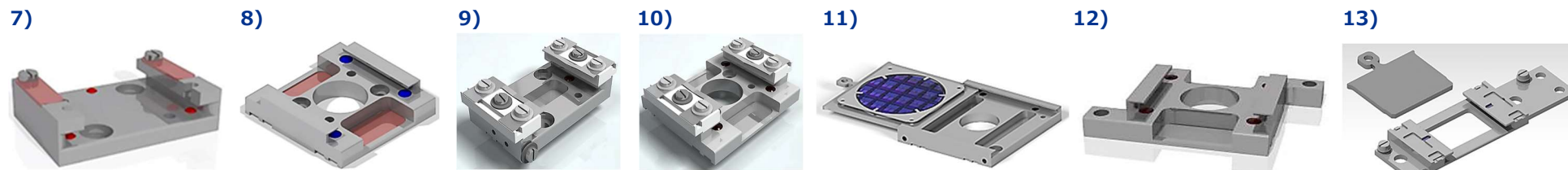
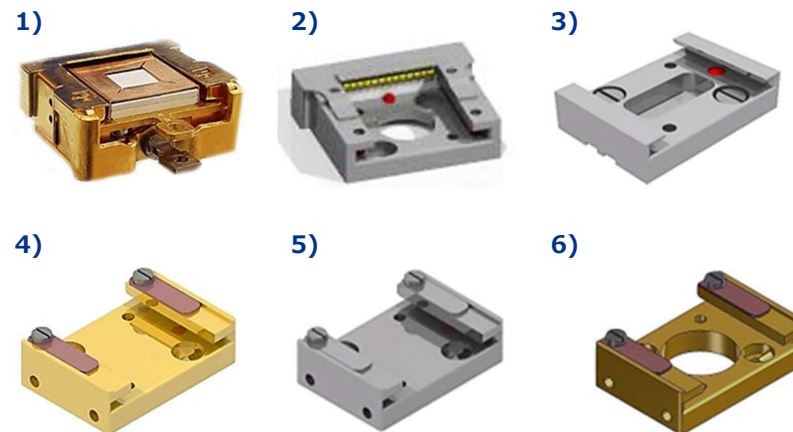


【製品コード】 ※サンプルプレート/サンプルホルダーが、両サイドからの抜き差しができるようにストッパー加工がされています。

- 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(CUAV) : 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ー
- 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

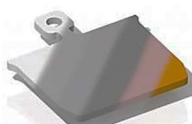


※「GRABSHOM」で操作できません。

※「GRABSHOM」で操作できません。

互換性【サンプルプレート】

SHOM/SHFS



SHOM3S



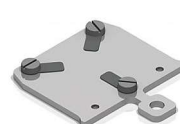
SHOS



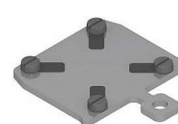
SHOMT



SHOM3T



SHOM4T



SHOMDC

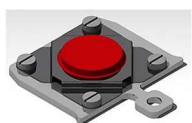


SHOMDCRA



互換性【サンプルホルダー】

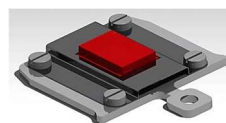
SHOMTCH



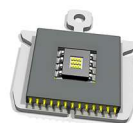
SHOMTCH



SHOMTCHR

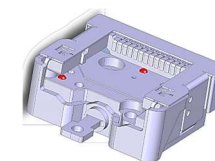


SHOME13



**【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軸ウォプ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固定・圧着】**

ピンサー付2軸ウォプルスティック  
製品コード : WMG40-XXXX-YYYY-PGWMS(OM)

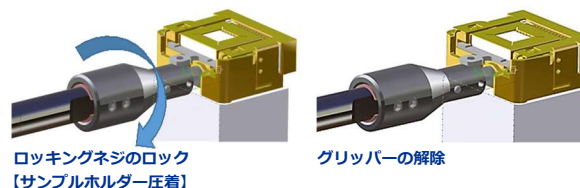


ロックネジへのアクセス

ロックネジのロック  
【サンプルホルダー圧着】

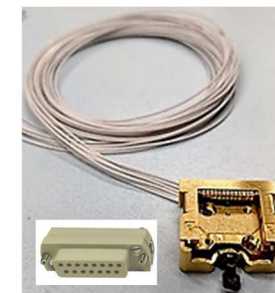
ウォプルスティックの解除

グリッパー付1軸ウォプルスティック/1軸直線回転導入機  
製品コード : WM40-XXXX-YYYY-GRABSHOM/MD40-XXXX-YYYY

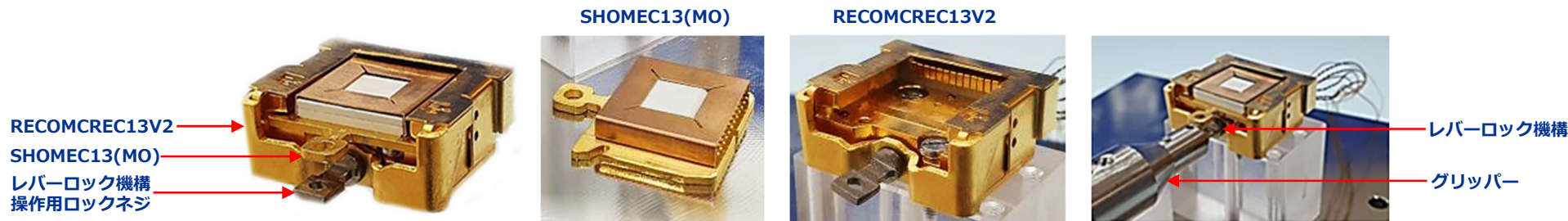


ロックネジのロック  
【サンプルホルダー圧着】

グリッパーの解除



【RECOMCREC13V2】セット  
・DB15メス真空コネクタ  
・13x50Ωミニチュア同軸ケーブル



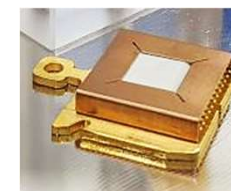
RECOMCREC13V2  
SHOME13(MO)  
レバーロック機構  
操作用ロックネジ

SHOME13(MO)

RECOMCREC13V2

レバーロック機構  
グリッパー

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		<ul style="list-style-type: none"> <li>・ <b>13個の電気接点</b>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</li> <li>・ サンプルホルダーのロックには、<b>2軸ウォブルスティック</b>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、<b>レバー機構</b>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<b>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</b>されています。</li> <li>・ 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、<b>WMG40-PGMWS(OM)ピンサー付2軸ウォブルスティック</b>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。)</li> </ul>		
製品コード		<b>RECOMCREC13V2</b>		
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)	
		ネジ	ステンレス (グレードA2以上)	
	サンプルホルダー	<b>SHOME13(MO)/SHOME13(MO-DT)</b> (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 <b>リリースV2</b> 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。			

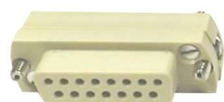


サンプルホルダー : SHOME13(MO)

【オプション&アクセサリ】



- 13x50Ωミニチュア同軸ケーブル  
製品コード : IVWCOAXEC13UNIT1000  
仕様 :  
1) 長さ : 1m  
2) OD : 0.8mm



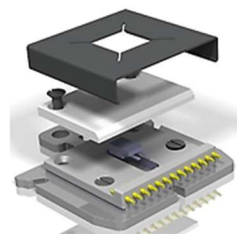
- DB15メス真空コネクタ  
製品コード : UPGRADERECOMCREC13(+DB15F)  
仕様 :  
1) 材料 : PEEK  
2) 適合温度 : -50°C-230°C



- ICF70付D-Sub15ピン電流導入端子  
製品コード : EFCF40DSUB15  
仕様 :  
1) 適合温度 : -200°C-230°C  
2) 許容リーク量 : <math>5 \times 10^{-10}</math> mbar-l/s He



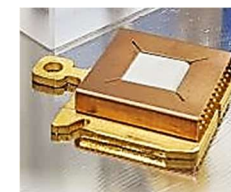
- 13x電気接点付モリブデンサンプルホルダー  
製品コード : SHOME13(MO)  
仕様 : 「サンプルホルダー」参照



- 13x電気接点/温度センサー付モリブデンサンプルホルダー  
製品コード : SHOME13(MO-DT)  
仕様 : 「サンプルホルダー」参照



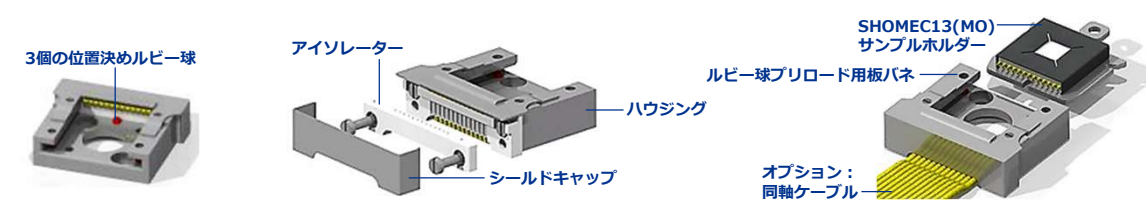
サンプルプレートレシーバー : RECOMCREC13V2



サンプルホルダー : SHOME13(MO)



[RECOMCREC13V2] セット  
・ DB15メス真空コネクタ  
・ 13x50Ωミニチュア同軸ケーブル

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		<ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>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。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>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。</li> </ul>	
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)	ベリリウム銅合金 (CuBe2)
		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)	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)
サンプルホルダー	SHOMECE13(MO)			
同軸ケーブル配線キット	オプション : IVWCOAXEC13UNT			

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					背面光アクセス孔
外観図													 「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℃	○
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	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	○
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つのルビー球が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)

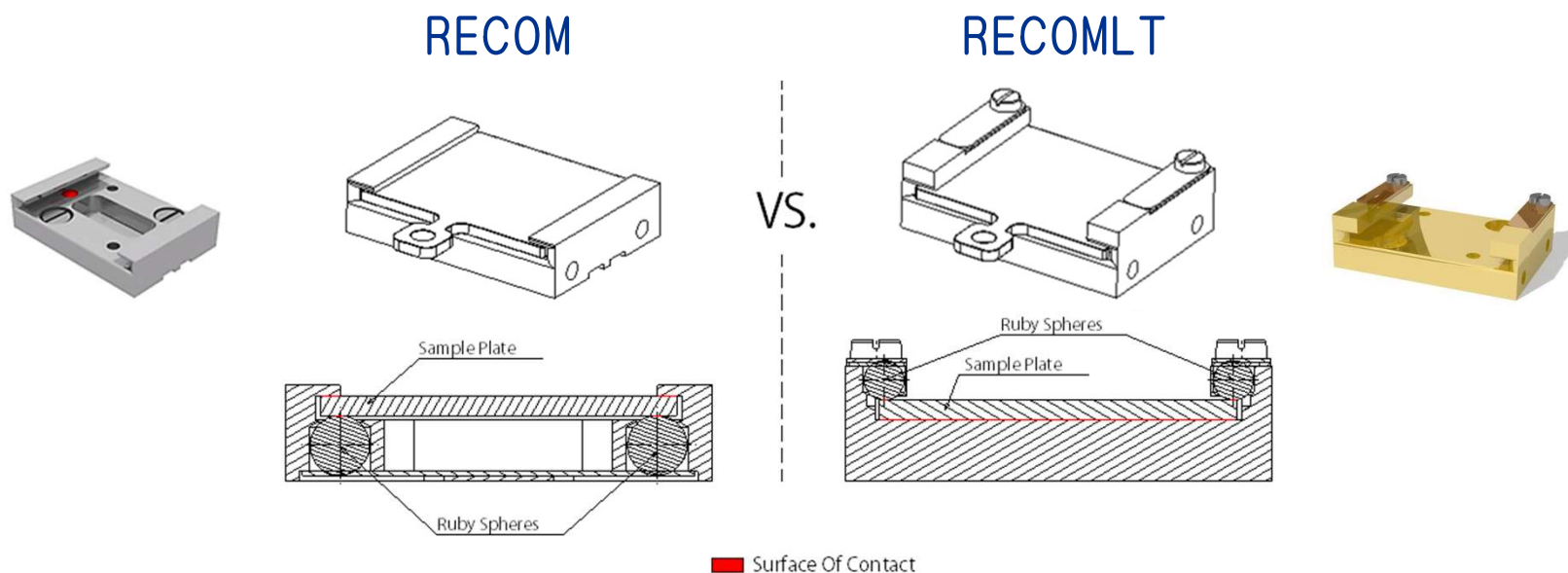
- ・SHOM3S3スリット付サンプルプレートの正確で特に再現性のある位置決めのために作られています。ルビー球体は、適切な3点接触によりサンプルの位置を固定します。

### (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。

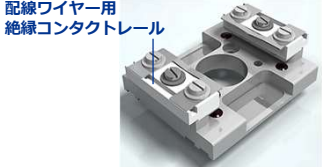
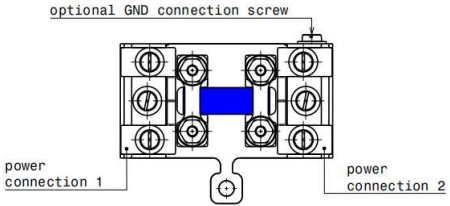



### 【RECOM : スタンダードサンプルレシーバー】

- 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


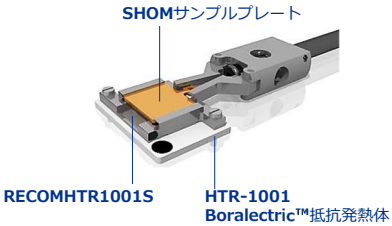
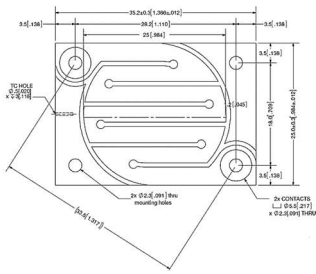
### 【RECOMLT : 温度可変・低温バージョンサンプルレシーバー】

- 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。

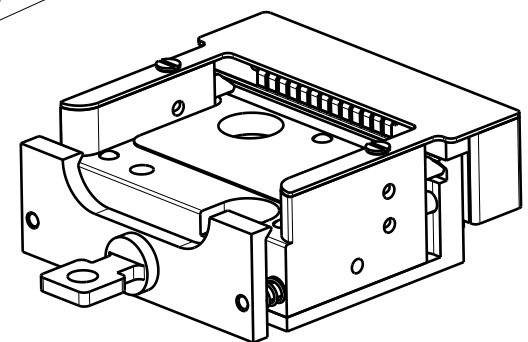
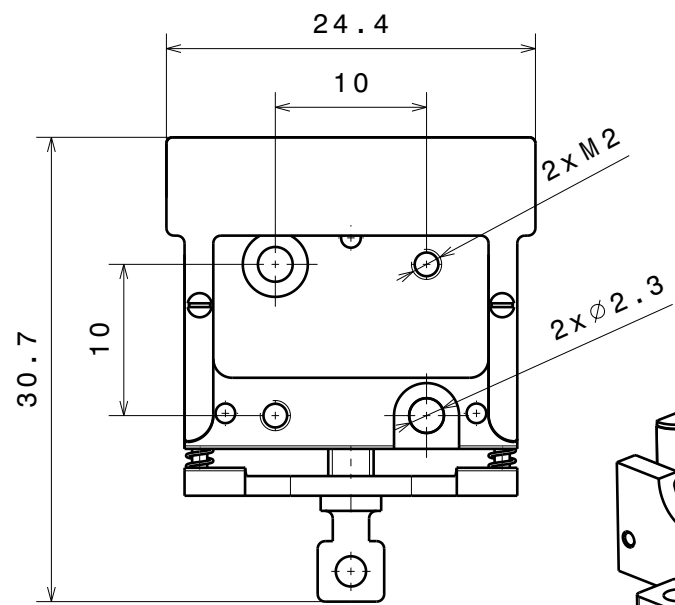
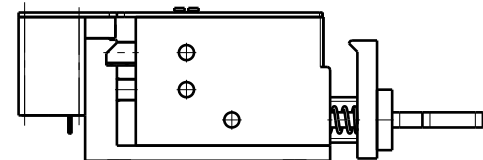
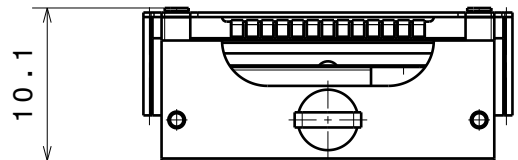
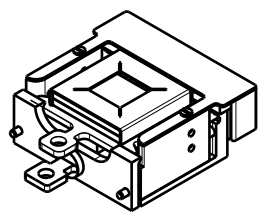
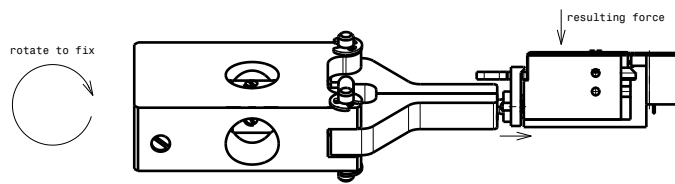
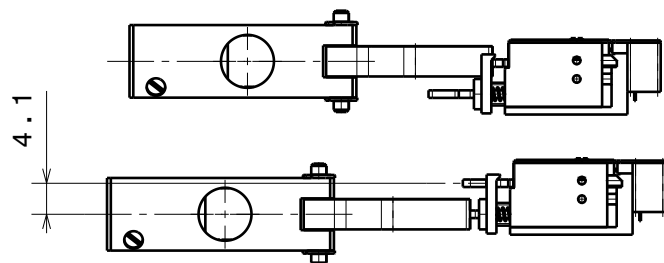
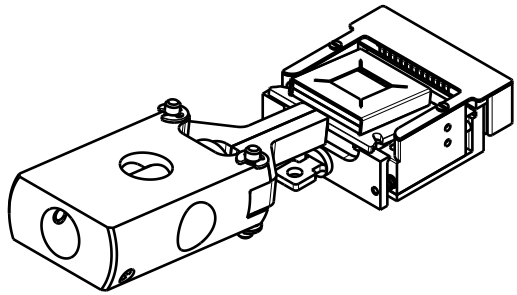
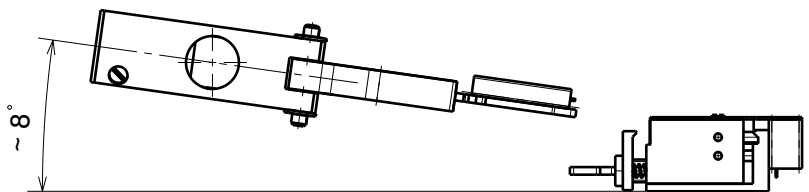
名称		DC加熱サンプルプレートレシーバー	背面光アクセス孔付DC加熱サンプルプレートレシーバー
外観図			
概要		<ul style="list-style-type: none"> <li>・ Si(7x7)再構成のような清浄な半導体表面を準備するために、<b>SHOMDCサンプルプレート</b>のDC加熱用に2x大電流電気接点を備えています。</li> <li>・ <b>RECOMDC</b>は、必要なレシーバーに、ワイヤーを取り付けるための絶縁されたコンタクトレールを提供します。</li> <li>・ <b>RECOMDCVTRA</b>は、ハウジングの片側を平らにして冷却ブレードを取り付けます。(下図の矢印↓をご参照ください。)</li> </ul>	
製品コード		<b>RECOMDC</b>	<b>RECOMDCRA</b>
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		<b>DC加熱サンプルプレート : SHOMDC</b> 	<b>アース接点付DC加熱サンプルプレート : SHOMDC(N)</b> 



名称		1"ウエハ固定用大型サンプルプレートレシーバー
外観図		
概要		<ul style="list-style-type: none"> <li>・ SHUPSCHサンプルプレート用のRECUPSサンプルプレートレシーバーは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。</li> <li>・ 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。</li> </ul>
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		D=φ12mm
参考図		<p>SHUPSCH 1"ウエハ固定サンプルプレート</p> 

<p>外観図</p>		
<p>概要</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ RECOM(MO製SHOMサンプルプレート用レシーバー)をBoralectric™抵抗ヒーターの上に直接取付けて加熱ステージを簡単に構築できるアダプターです。</li> <li>・ GRABSHOMグリッパーでは操作できません。</li> </ul>	
<p>製品コード</p>	<p><b>RECOMHTR1001S</b></p>	
<p>仕様</p>	<p>組付用ヒーター(オプション)</p>	<p>丸形ヒーティングBoralectric™抵抗ヒーター(組立ネジオプション)</p>
	<p>位置固定球</p>	<p>4xルビー球</p>
	<p>本体材料</p>	<p>モリブデン (MO)</p>
	<p>板バネ材料</p>	<p>モリブデン (MO)</p>
	<p>構造材料</p>	<p>フルUHV適合材料</p>
	<p>組付図</p>	<div style="display: flex; align-items: flex-start;"> <div style="flex: 1;">  <p>SHOMサンプルプレート</p> <p>RECOMHTR1001S</p> <p>HTR-1001 Boralectric™抵抗発熱体</p> </div> <div style="flex: 1;">  <p>【Boralectric™抵抗ヒーター：標準タイプ】 【製造メーカー】ドイツ国Tetra社 【製品コード】 HTR-1001</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 外形寸法：約25mm x 35mm</li> <li>・ 抵抗@室温：7.4 - 10.1 Ω</li> <li>・ 電圧：35 V</li> <li>・ 標準消費電力：220 W</li> <li>・ 最大電流：8 A</li> <li>・ 標準厚さ：1.40 ± 0.25mm</li> <li>・ 標準平坦度：1.0/100</li> </ul> </div> </div>

<p>外観図</p>		<p>SHOMサンプルプレート</p>  <p>The image shows a metallic sample plate with a central rectangular opening and four mounting holes. A label 'SHOMサンプルプレート' points to the top-left corner of the plate.</p>
<p>概要</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>・VG-Scienta製E-ビームヒーター(ZEBH)に変更を加えることなく適合するように設計されています。</li> <li>・2つのセラミックシリンダーをホルダー表面に押し付けてサンプルを所定の位置に保持します。</li> </ul>
<p>製品コード</p>		<p><b>RECOMZEBH</b></p>
<p>仕様</p>	<p>組付用ヒーター</p>	<p>高温バージョン (&lt;2000℃)</p>
	<p>本体材料</p>	<p>モリブデン (Mo) / 非磁性</p>

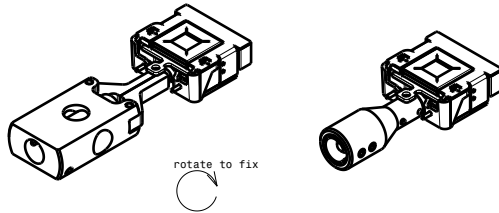
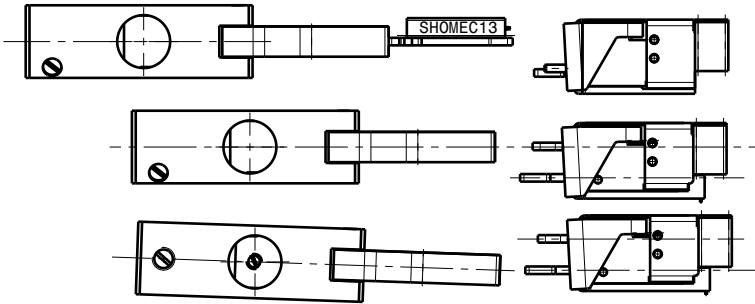


$\nabla$  Ra 0.8 (✓)   
  $\swarrow$   $\begin{matrix} +0.2 \\ +0.1 \end{matrix}$    
  $\searrow$   $\begin{matrix} -0.1 \\ -0.2 \end{matrix}$

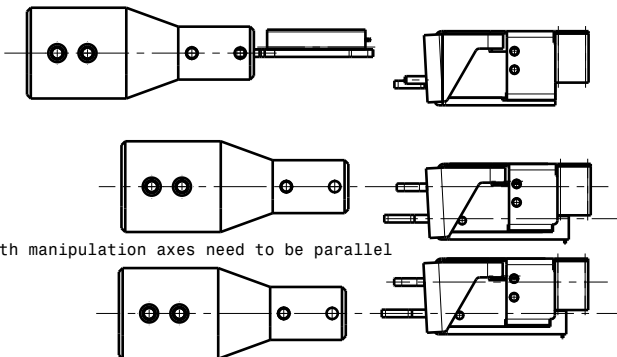
Material: All UHV compatible		nominal $\leq 30$ mm	DIN ISO 2768-f-H
		dimensions $> 30$ mm	DIN ISO 2768-m-K excluding Sym./Runout
		Sym./Runout $> 30$ mm	DIN ISO 2768-H
		formed part dimensions	DIN ISO 2768-f-H
Scale	2:1	Drawn	C.Weiss
		Date	18.04.2018
		Changed	09.05.2019 JB
<b>Ferrovac GmbH</b>		<b>RECOMREC13</b>	
<b>CH-8050 Zurich</b>			
Rev.	B	A4 sheet 1/2	

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.

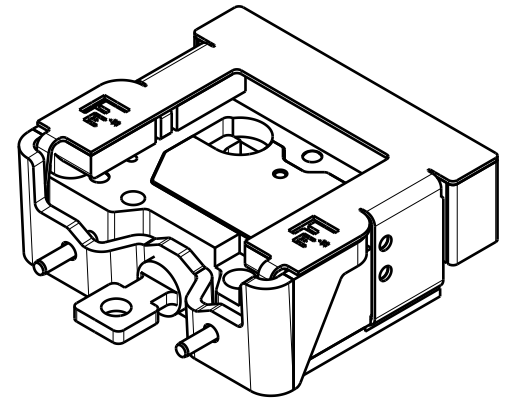
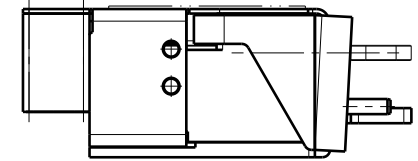
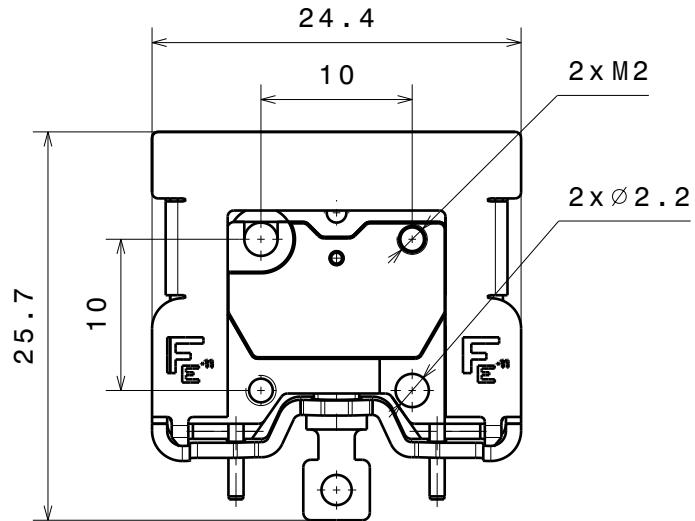
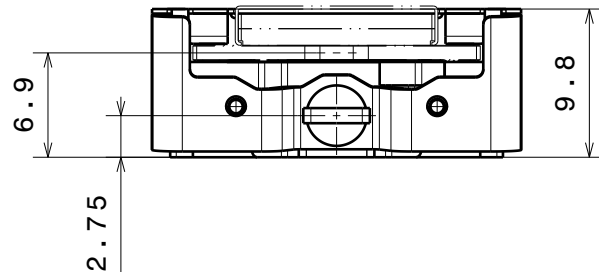
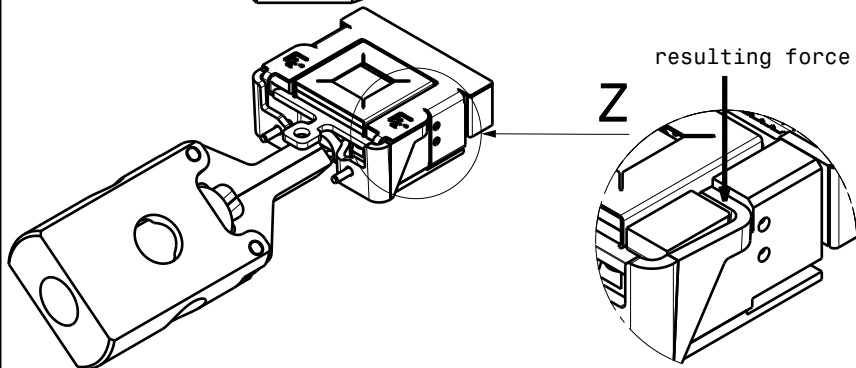
PGWMS



GRABSHOM



both manipulation axes need to be parallel



Material: All UHV compatible

Cryo Sample Receiver with 13 electrical Contacts, mounting in arbitrary orientation

**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 ≤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 M. Müller

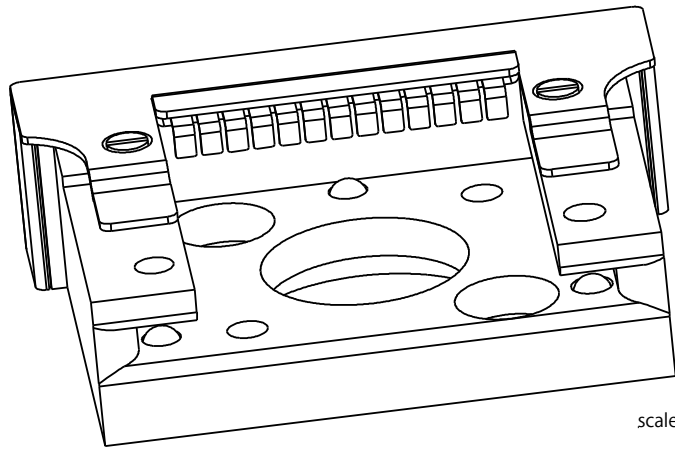
Date 26.01.2021

Changed 23.06.21 CW

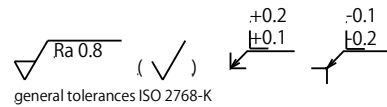
2:1 RECOMCREC13V3

Rev. B

A4 sheet 1/1



scale 5:1



Material: all materials uhv compatible

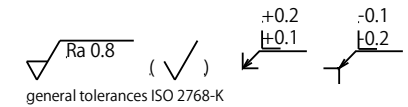
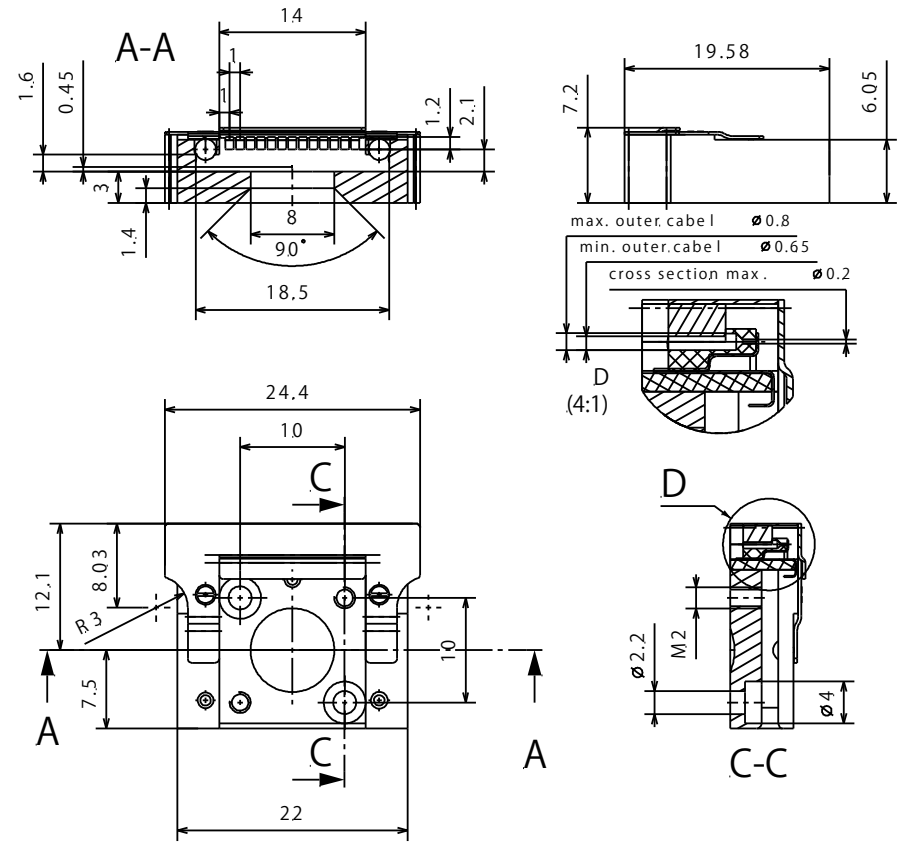
Receiver for SHOME C13  
Slim Version

with 13 electrical contacts

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	±	0.05	0.1	0.3	0.5	0.8	1.2
Scale	Drawn	C.Weiss					
	Date	21.06.2017					
	Changed	10.10.2018 CW					
5:1		RECOMEC13					
Rev.	C	sheet 1/2					



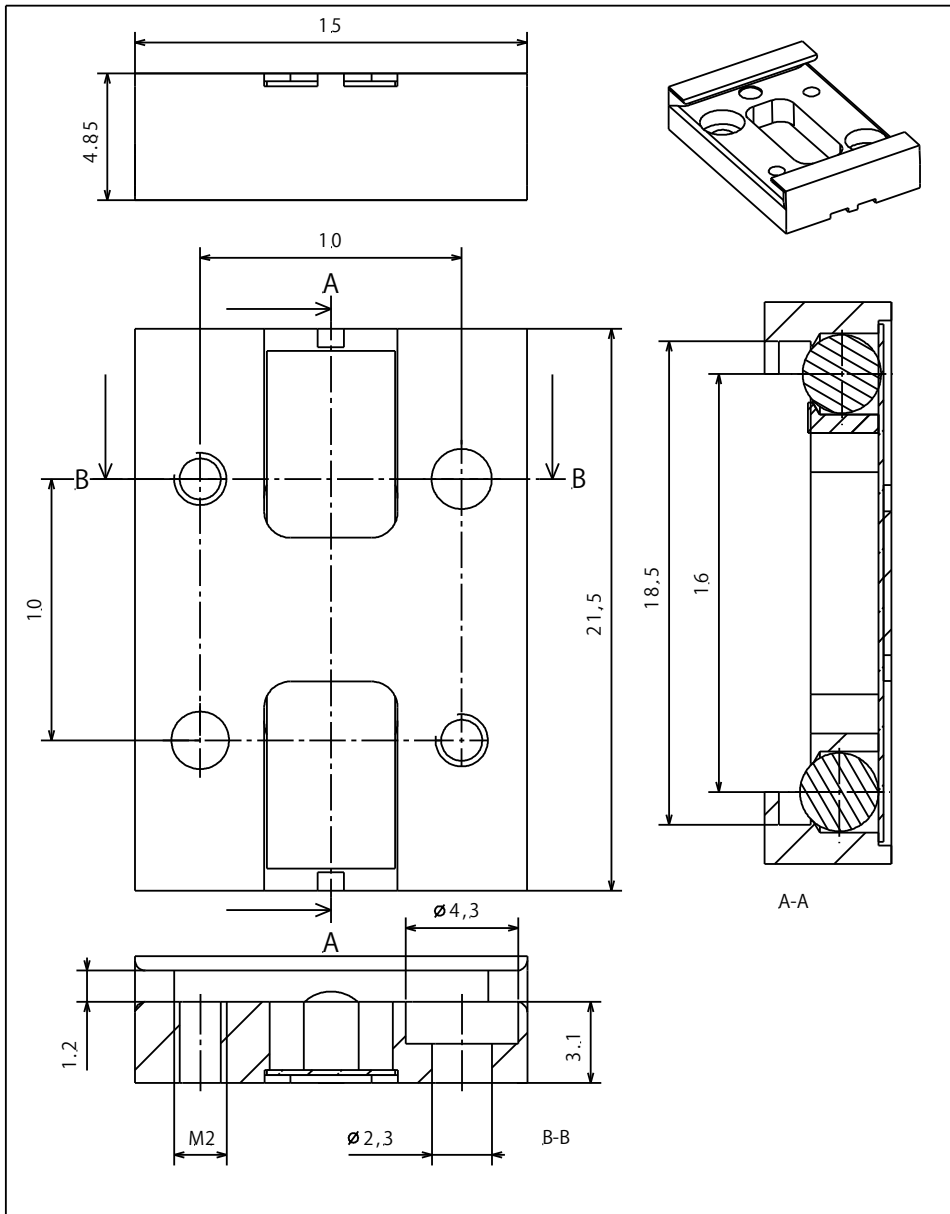
Material: all materials uhv compatible

Receiver for SHOME C13  
with 13 electrical contacts

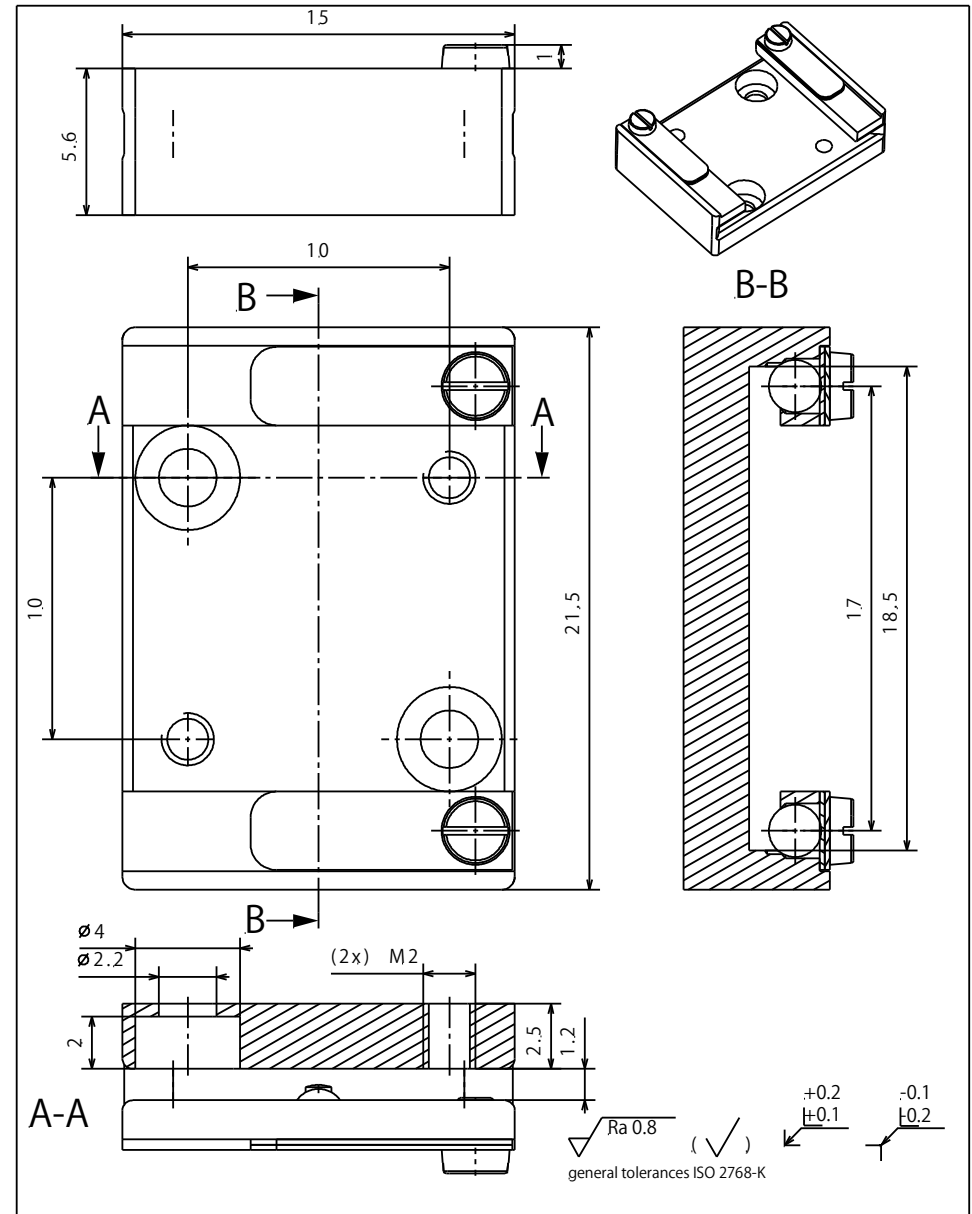
Ferrovac GmbH  
CH-8050 Zurich

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.

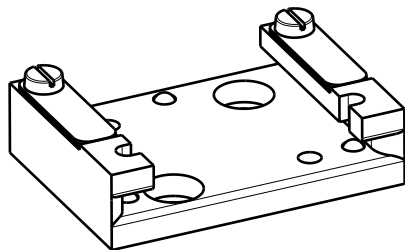
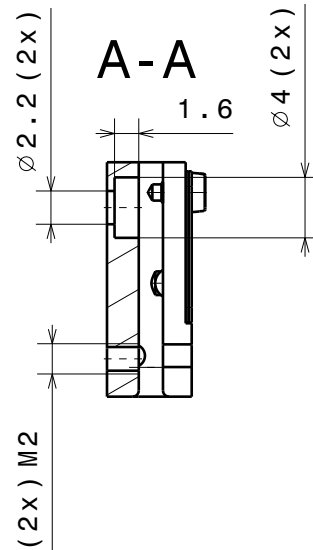
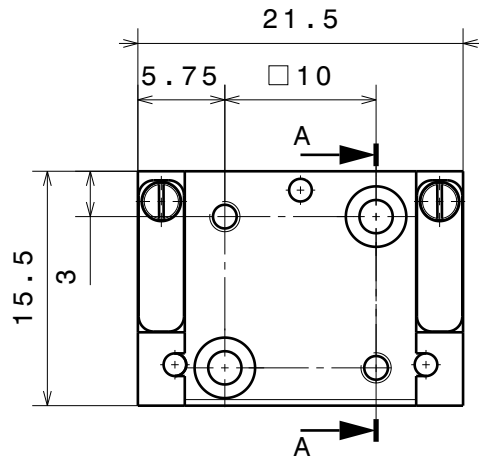
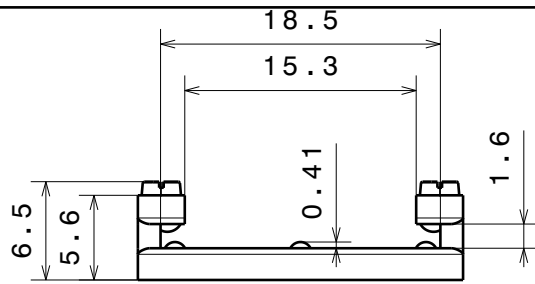
nominal dimension	over up to	.1	6	30	100	300	1000
tolerance	±	0.05	0.1	0.3	0.5	0.8	1.2
Scale	Drawn	C.Weiss					
	Date	21.06.2017					
	Changed	10.10.2018 CW					
2:1		RECOMEC13					
Rev.	C	sheet 2/2					



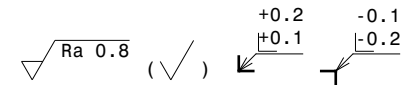
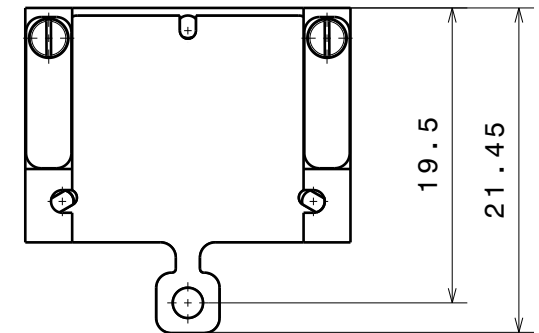
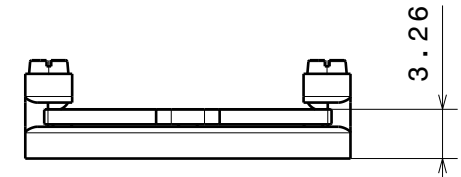
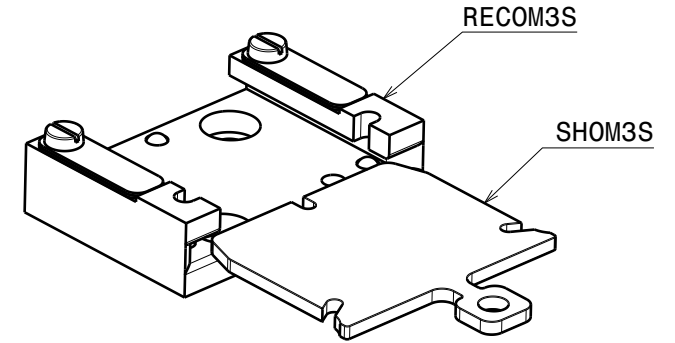
Material: according to order	nominal dimension	over up to	1	6	30	100	300	1000
Receptacle for SHOM sample plates	tolerance	±	0.05	0.1	0.3	0.5	0.8	1.2
			Scale	Drawn	M. Nyirö			
5:1	Date	11.10.2010						
	Revised	14.12.2010 MN						
Ferrovac GmbH CH-8050 Zurich	THE INFORMATION CONTAINED IN THIS DRAWING IS THE SOLE PROPERTY OF FERROVAC GMBH. ANY REPRODUCTION IN PART OR AS WHOLE WITHOUT OUR PERMISSION IS PROHIBITED.		RECOMLT sheet 1/2					



Material: ....	nominal dimension	over up to	1	6	30	100	300	1000
Receptacle for SHOM sample plates	tolerance	±	0.05	0.1	0.3	0.5	0.8	1.2
			Scale	Drawn	C. Weiss			
5:1 (2:1)	Date	08.03.2015						
	Changed	07.02.2017 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.		RECOMLT sheet 1/1					



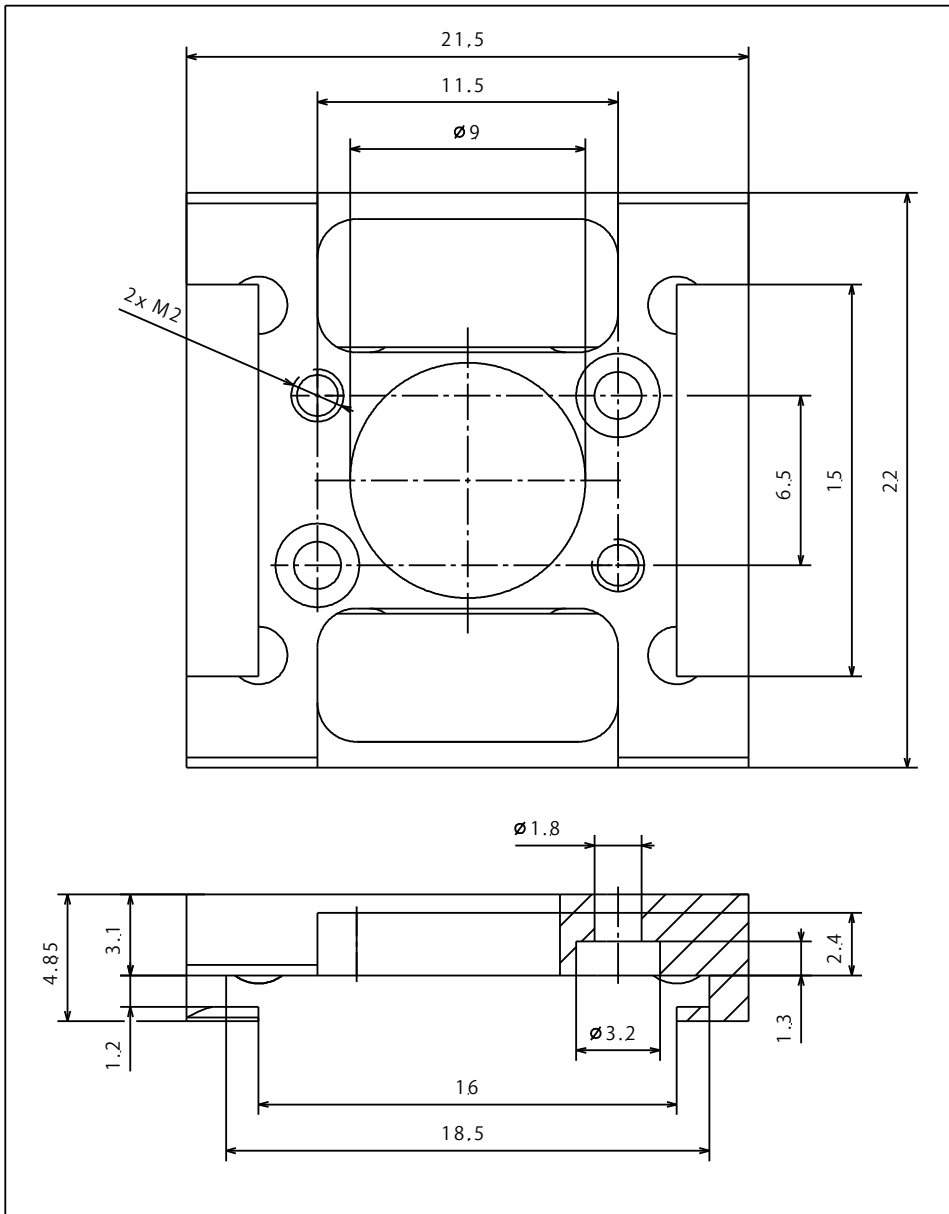
**Application Example**  
(flag style sample plate not incl.)



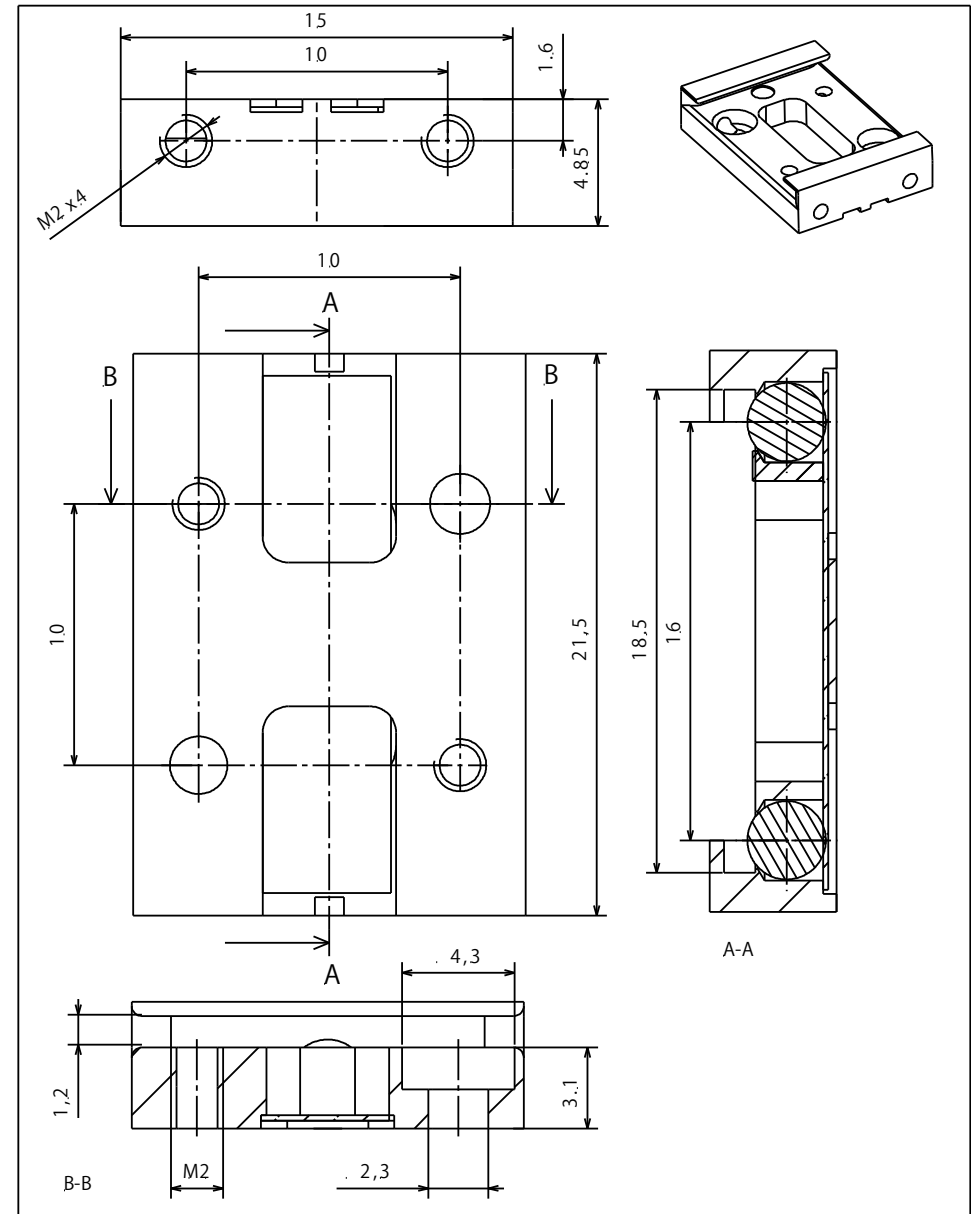
Material: ....	nominal $\leq 30\text{mm}$ dimensions $> 30\text{mm}$	DIN ISO 2768-f-H DIN ISO 2768-m-K excluding Sym./Runout
Three-Point Drawer Style Receivers for Flag Style Plates RECOM3S	Sym./Runout $> 30\text{mm}$ formed part dimensions	DIN ISO 2768-H DIN ISO 2768-f-H
	Scale	Drawn D.Sutter Date 02.04.2014 Changed 05.05.2021 CW
<b>Ferrovac GmbH</b> CH-8050 Zurich	2:1	<b>RECOM3S</b>

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.

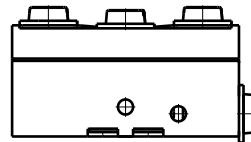
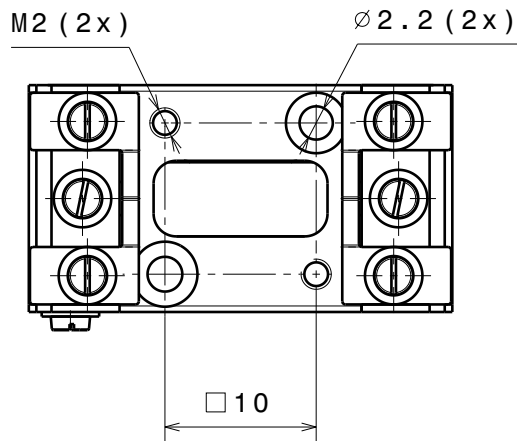
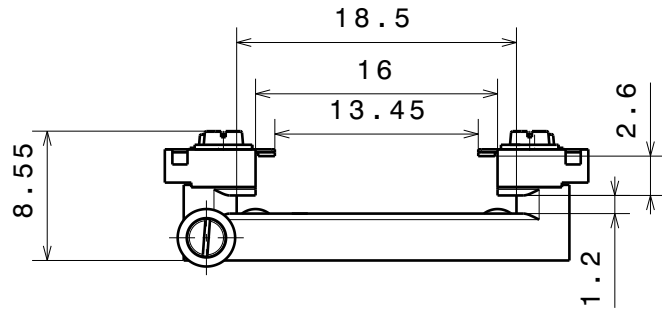
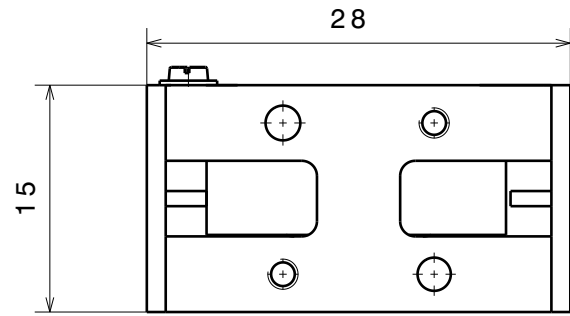




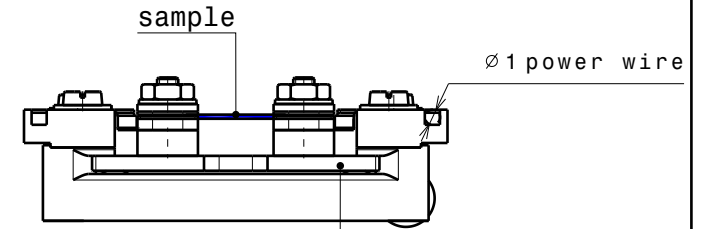
Material: according to order	nominal dimension	over up to	±	0.05	0.1	0.3	0.5	0.8	1.2
Receptacle with rear access for SHOM sample plates RECOMRA	Scale	Drawn	M. Nyirö						
		Date	04.01.2011						
Ferrovac GmbH CH-8050 Zurich	5:1	Revised	.....						
		RECOMRA		sheet 1/2					



Material: gemäss Bestellung	Nennmass über bis	±	0.05	0.1	0.3	0.5	0.8	1.2	
Receptacle for SHOM sample plates RECOM(SM2ST)	Toleranz								
	Masstab	gezeichnet Denys Sutter							
Ferrovac GmbH CH-8050 Zürich	5:1	Datum	18.03.2010						
		geändert	22.12.2010 MN						
		RECOM(SM2ST)		1/2					

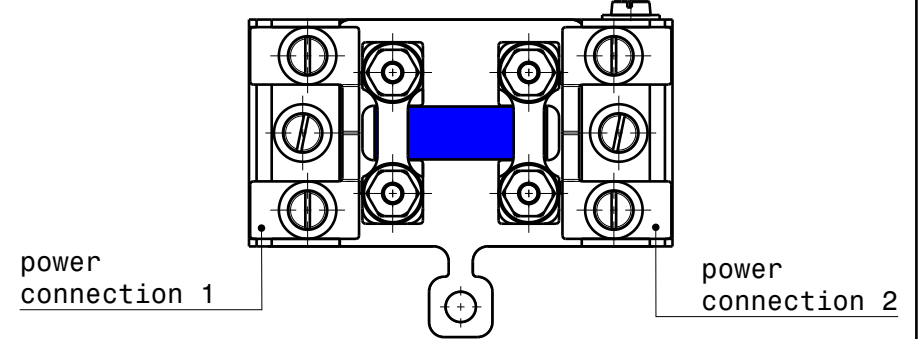


## Application Example



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

optional GND connection screw



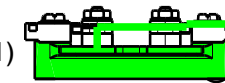
RECOMDC + SHOMDC



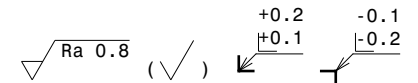
from power connection 1  
to power connection 2

current flow

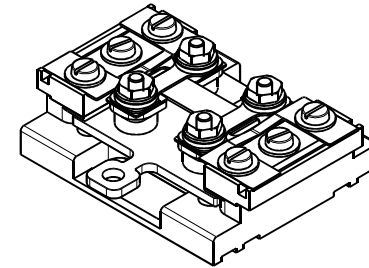
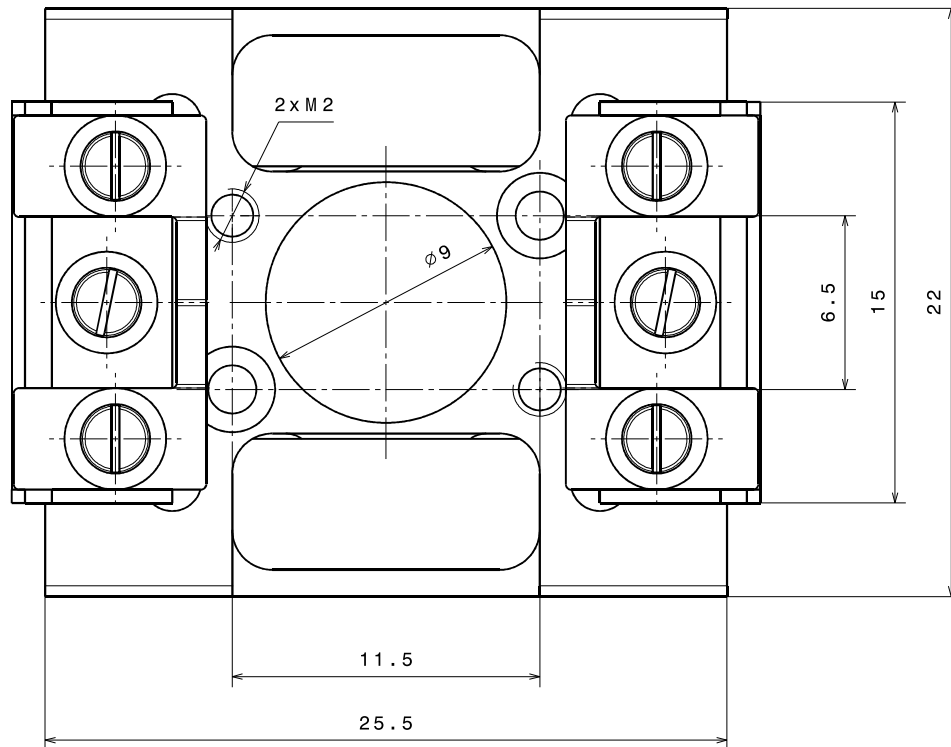
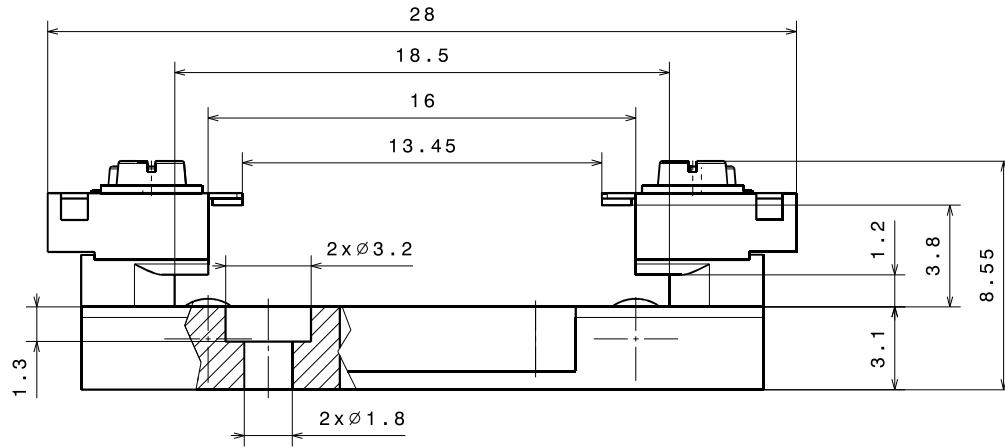
RECOMDC + SHOMDC(N)



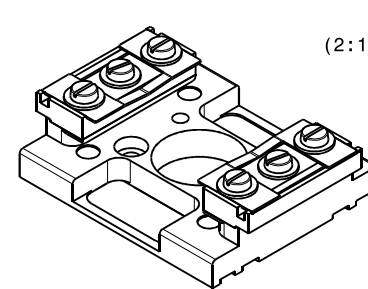
from power connection 1 or 2 through  
sample plate and receiver to GND



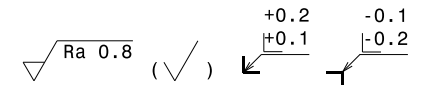
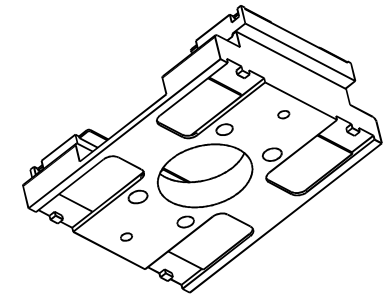
Material: 1.4301, Mo, Shapal M, Ruby		nominal ≤30mm	DIN ISO 2768-f-H
		dimensions >30mm	DIN ISO 2768-m-K excluding Sym./Runout
Receiver for DC-heating		Sym./Runout >30mm	DIN ISO 2768-H
RECOMDC		formed part dimensions	DIN ISO 2768-f-H
		Scale	Drawn C.Weiss
		Date	15.12.2020
		Changed	.....
<b>Ferrovac GmbH</b>		2:1	<b>RECOMDC</b>
<b>CH-8050 Zurich</b>			
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
		A4 sheet 1/1	



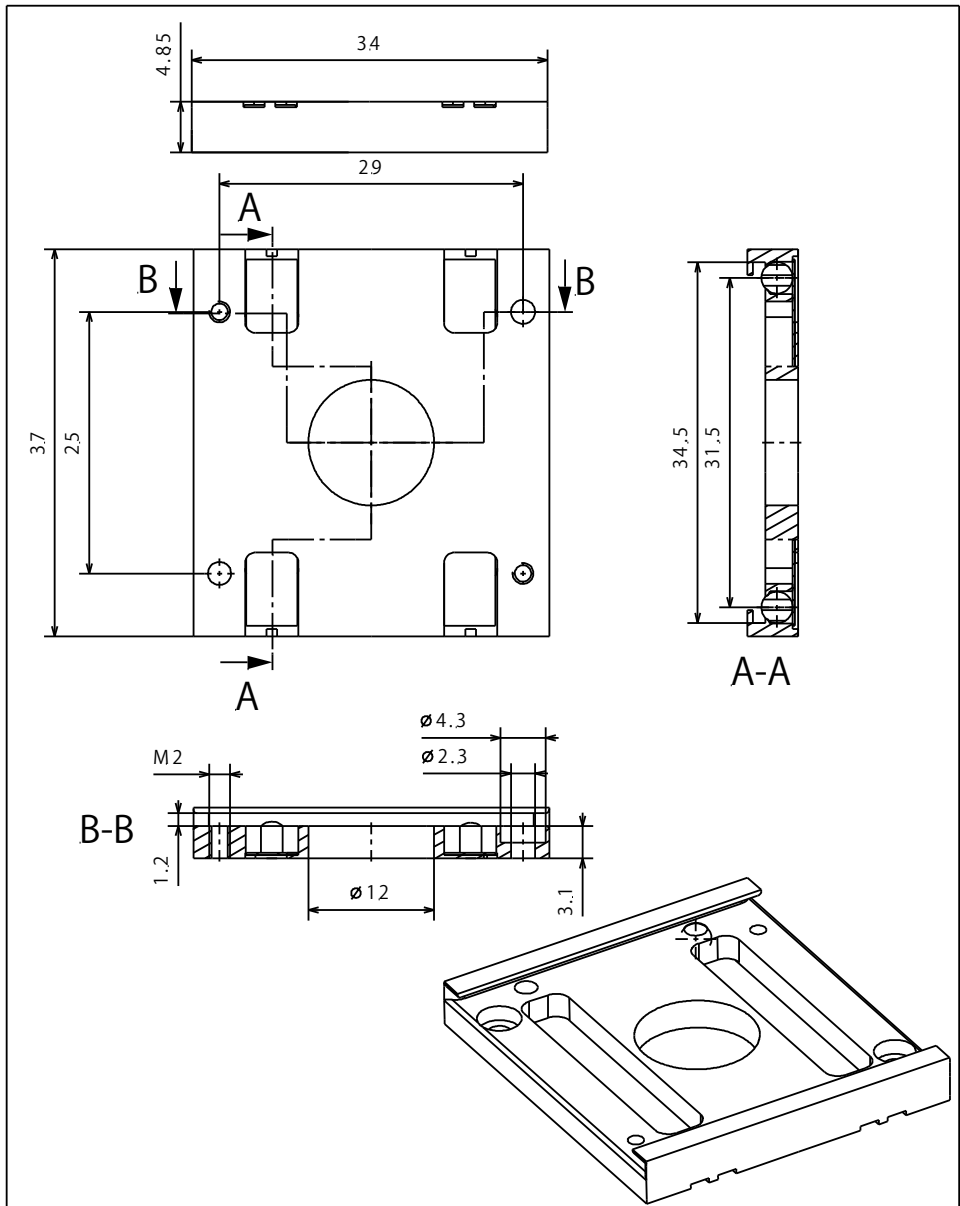
(2:1)  
With a SHOMDC Sample Plate  
for Direct Current Heating



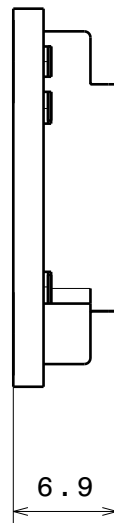
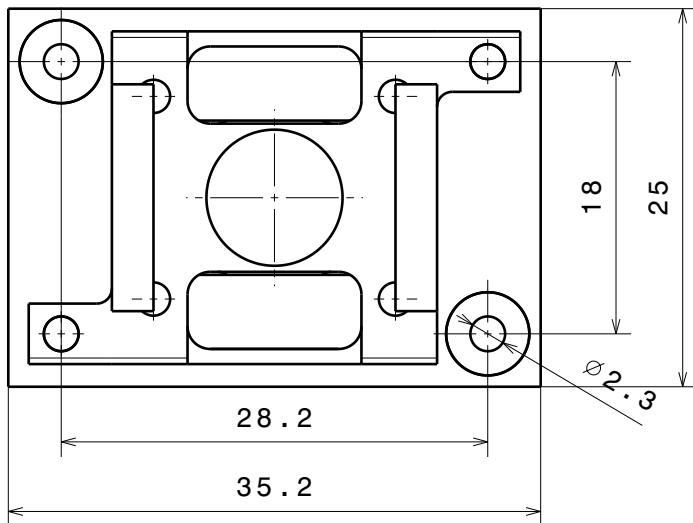
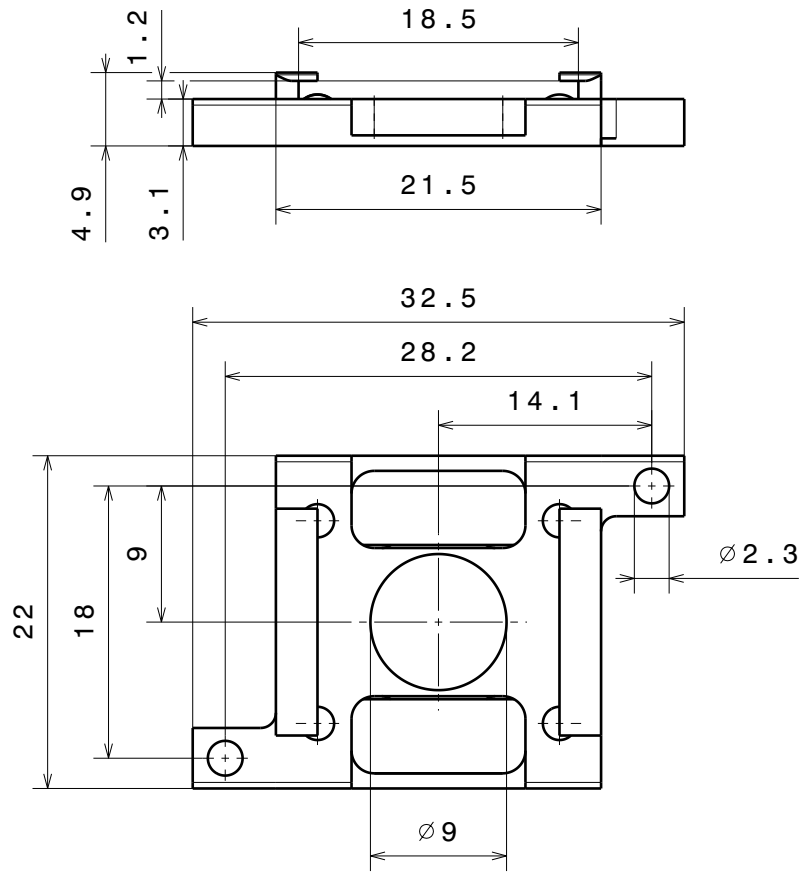
(2:1)



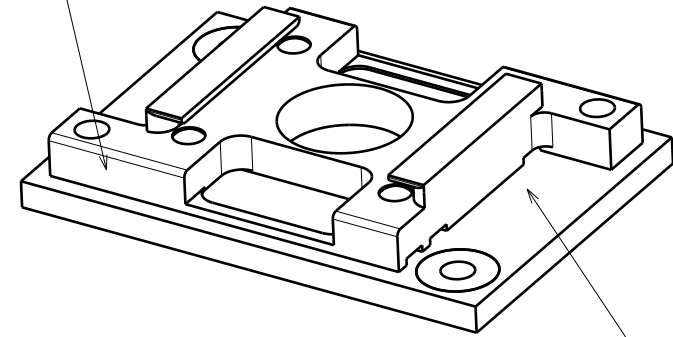
Material: all UHV compatible	nominal ≤30mm dimensions >30mm	DIN ISO 2768-f-H DIN ISO 2768-m-K excluding Sym./Runout
Receiver for DC-Heating with a Central Opening for Optical Access from the Rear	Sym./Runout >30mm	DIN ISO 2768-H
	formed part dimensions	DIN ISO 2768-f-H
	Scale	Drawn J.Buechi
	5:1	Date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



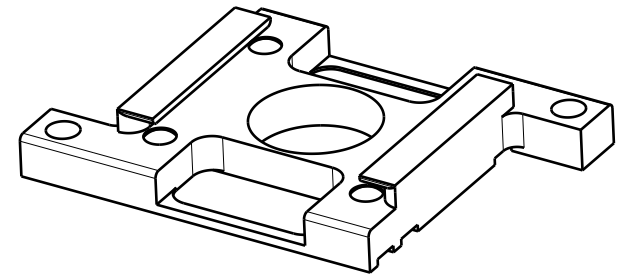
Material: according to order	nominal dimension	over	.1	.6	.30	.100	.300	.1000
	up to	±	.6	.30	.100	.300	.1000	.2000
Receptacle for SHUPS sample plates	tolerance	±	0.05	0.1	0.3	0.5	0.8	1.2
	Scale	Drawn	C.Weiss					
5:1	Date	06.12.2017						
	Revised	...						
Ferrovac GmbH CH-8050 Zurich	THE INFORMATION CONTAINED IN THIS DRAWING IS THE SOLE PROPERTY OF FERROVAC GMBH. ANY REPRODUCTION IN PART OR AS WHOLE WITHOUT OUR PERMISSION IS PROHIBITED.	RECUPS sheet 1/1						



RECOMHTR1001S

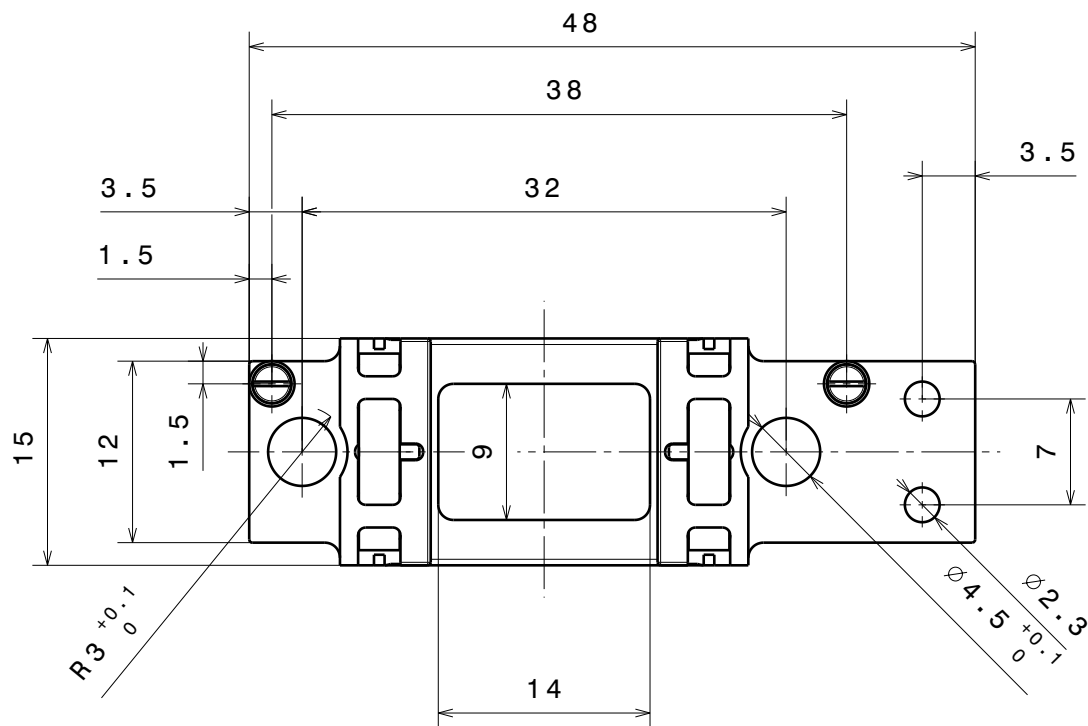
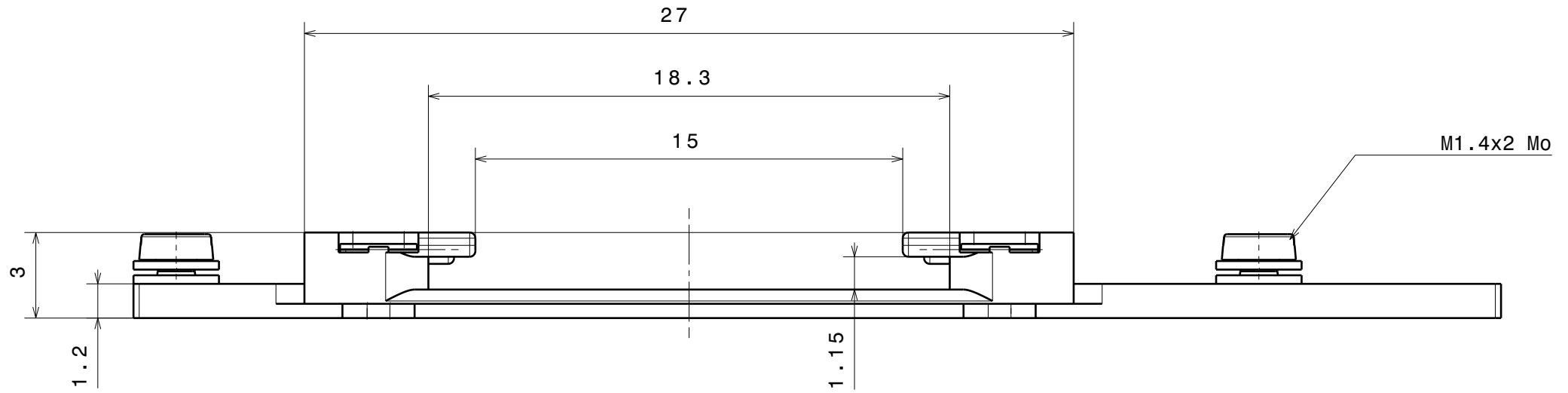


Boralectric resistive heating element not included



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

Material: fully UHV compatible		nominal	over	1	6	30	100	300	1000
Receptacle for SHOM sample plates		dimension up to		6	30	100	300	1000	2000
RECOMHTR1001S		tolerance $\pm$		0.05	0.1	0.3	0.5	0.8	1.2
		Scale	Drawn	D.Rechsteiner					
		1:2	Date	07.03.2014					
			changed	.....					
<b>Ferrovac GmbH</b>		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.		RECOMHTR1001S					
CH-8050 Zurich		Rev.	A	sheet 1/1					



$\sqrt{\text{Ra } 1.6}$

$+0.2$   
 $+0.1$   
 $-0.1$   
 $-0.2$

general tolerances ISO 2768-K

Material: Molybdenum	nominal over	1	6	30	100	300	1000
Receptor for Omicron Plates on VG-Scienta E-Beam Heater	dimension up to	6	30	100	300	1000	2000
	tolerance $\pm$	0.05	0.1	0.3	0.5	0.8	1.2
<b>Ferrovac GmbH</b> CH-8050 Zurich	Scale	Drawn	U. Maier				
	5:1 (2:1)	Date	24.11.2010				
		Revised	3.12.10 UM				
		<b>RECOMZEBH</b> 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.