【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) [特注]RECOMLTRA(MO)TEC : リアアクセス孔付サンプルプレートレシーバー
- 10) RECOMRA : 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リアアクセス孔付サンプルプレートレセプタクル
- 12) RECURS : リアアクセス孔付1"ウエハラージサンプルプレートレシーバー
- 13) RSC80MV : 8xサンプルプレート用サンプルストレージカルセル

- ・注意 1 : サンプルプレート及びサンプルホルダーを両方向から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 : 8), 10), 11) は、グリッパー(GRABSHOM)で操作できませんので、ピンサー(PGWMS)でのご使用を推奨します。(右図参照)
- ・注意 3 : 9) は、リアアクセス孔加工ができない 3) の替りに、リアアクセス孔を付けたもので、また 10) の替りとしてグリッパー(GRABSHOM)で操作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】

RECOMLTバージョンは、ルビー球がサンプルプレートに圧力をかける方式において、標準の**RECOM**バージョンと異なります。

標準の**RECOM**ではサンプルプレートが下から押圧されますが、**RECOMLT**ではルビー球が上から圧力を加え、サンプルプレートを下方に圧縮します。これにより、熱伝導率が大幅に向上します。

詳しく説明すると、**RECOM**では、サンプルプレートは基本的に最小限の接触点でルビー球に取り付けられています。つまり、片側（下部）からのルビー球による小さな点接触と、上部からの2つの小さな表面のみですので、表面の摩擦が最小限に抑えられ、UHV アプリケーションでの耐久性が最大限に高まります。

（接触面は赤でマークされています）

一方、**RECOMLT**はサンプルプレートを上から押し付け、サンプルレシーバーの表面全体を覆います。この設計により、熱伝導に利用できる表面が最大化され、これは加熱および極低温アプリケーションに有効なソリューションを生みます。そして様々な温度アプリケーションに必要な熱伝導率の高い表面を最大限に確保できます。

（接触面は赤でマークされています）

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	3点固定バージョン				
外観図												
製品コード	RECOM (CB)	RECOM (MO)	RECOM (ST)	RECOM (TA)	RECOM (TI)	RECOMLT (CAU)	RECOMLT (MO)	RECOM3S (CB)	RECOM3S (MO)	RECOM3S (ST)	RECOM3S (TA)	RECOM3S (TI)
本体材料	ベリリウム銅 2.1247	モリブデン	ステンレス 1.4301 (AISI 304)	タンタル	チタン 3.7035(Gr 2)	ベリリウム銅 2.1247 非磁性Ni-Pメッキ +金メッキ	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
板バネ材料	ベリリウム銅 2.1247	モリブデン	ステンレス 1.4301 (AISI 304)	モリブデン	モリブデン	ベリリウム銅 2.1247	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	モリブデン
サンプルプレート固定	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
磁性	非磁性	非磁性	—	—	非磁性	非磁性	—	—	—	—	—	—
温度	—	低温/高温	—	—	—	極低温	max 2000K min <4K	—	—	—	—	—

(1) RECOMLT(CAU) (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 (3点接触固定バージョン)

- ・**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	[特注] 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	抵抗ヒーター用リアアクセス孔付 サンプルプレートレセプタクル	リアアクセス孔付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す。	※「GRABSHOM」を使用して操作できません。	※「GRABSHOM」を使用して操作できません。
製品コード	RECOMLTRA(MO)TEC	RECOMRA(ST)	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
サンプルプレート固定	2xルビー球	4xルビー球	4xルビー球	4xルビー球
本体材料	※モリブデン(MO)	ステンレス鋼(ST)	モリブデン(MO)	ステンレス鋼(ST)
板バネ材料	モリブデン(MO)	ステンレス鋼(ST)	モリブデン(MO)	モリブデン(MO)
参考	<p>・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。</p> <p>※さまざまな材料から製造できますので、ご希望の材料をお問合わせください。</p>	—

【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-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】

ピンサ-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

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"> ・ 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	SHOME C13(MO)/SHOME C13(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。

SHOME C13(MO)
13x電気接点付モリブデンサンプルホルダー

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		<ul style="list-style-type: none"> 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。 	<ul style="list-style-type: none"> 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)	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		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		<ul style="list-style-type: none"> ・ 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		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)

名称		[ICF70ゲートバルブ対応] 8xサンプルプレート用 サンプルストレージカーセル	[ICF114ゲートバルブ対応] 8xサンプルプレート用 サンプルストレージカーセル
外観図
概要		<ul style="list-style-type: none"> ・回転導入機、直線回転導入機、トランスファーロードに取付けるための多用途サンプルストレージプラットフォームです。 ・カーセルには、中央部にクリアランスがあるため、マニピュレーター軸に沿ってカーセルを移動させることなくサンプルプレートを移送できます。 	
製品コード		RSC80MV	RSC80MV63
仕様	外形寸法	φ70mm	φ60mm
	SHOM用スロット数	8スロット	
	サンプルプレート移送	中央部にマニピュレーター移動用クリアランス開口部	
	サンプルプレート固定	バネ方式	
	カーセル取付軸径	φ8mm	
	構造材料	フルUHV適合材料：ステンレス (SUS304) / アルミ合金 (ENAW-6082)

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			
RECOMLT	Date	08.03.2015						
	Changed	07.02.2017 CW						
5:1 (2:1)	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.		RECOMLT sheet 1/1					
	Rev.	B

Application Example
(flag style sample plate not incl.)

Material:	nominal ≤30mm dimensions >30mm	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 >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	
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	RECOM3S

Material: according to order		nominal dimension		über	1	6	30	100	300	1000
Receptacle with rear access for SHOM sample plates RECOMRA		up to		±	6	30	100	300	1000	2000
		tolerance		±	0.05	0.1	0.3	0.5	0.8	1.2
Scale		Drawn		M. Nyirö						
Date		Revised		04.01.2011						
5:1		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	1	6	30	100	300	1000
Receptacle for SHOM sample plates RECOM(SM2ST)		bis		±	6	30	100	300	1000	2000
		Toleranz		±	0.05	0.1	0.3	0.5	0.8	1.2
Scale		Masstab		gezeichnet Denys Sutter						
Date		geändert		18.03.2010						
5:1		geändert		22.12.2010 MN						
Ferrovac GmbH CH-8050 Zurich		RECOM(SM2ST)		sheet 1/2

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

Material: ...	nominal $\leq 30\text{mm}$	DIN ISO 2768-f-H
	dimensions $> 30\text{mm}$	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
RECOMLTRA(MO)TEC	Scale	Drawn David Carey
		Date 14.11.2023
		Changed
Ferrovac CH-8050 Zurich	5:1 (2:1)	RECOMLTRA(MO)TEC
	Rev. A	A4 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.

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						
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.		RECOMHTR1001S					
CH-8050 Zurich		Rev.	A	sheet 1/1

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	
	Changed	17.08.2023 UM	
Ferrovac CH-8050 Zurich		2:1	RECOMREC13V2
Rev.	D		A4 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.

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

Material: All UHV compatible		nominal $\leq 30\text{mm}$	DIN ISO 2768-f-H
		dimensions $> 30\text{mm}$	DIN ISO 2768-m-K excluding Sym./Runout
Cryo Sample Receiver with 13 electrical Contacts		Sym./Runout $> 30\text{mm}$	DIN ISO 2768-H
RECOMCREC13S		formed part dimensions	DIN ISO 2768-f-H
Scale	2:1	Drawn	C.Weiss
		Date	18.04.2018
		Changed	09.05.2019 JB
Ferrovac GmbH		RECOMCREC13	
CH-8050 Zurich			
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.

∇ 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 up to	1	6	30	100	300	1000
	6	30	100	300	1000	2000
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

RECOME C13
sheet 1/3

Rev. D

A-A

max. outer cabel $\varnothing 0.8$

min. outer cabel $\varnothing 0.65$

cross section max. $\varnothing 0.3$

D
(4:1)

C-C

∇ 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
with 13 electrical contacts

nominal dimension	over up to	1	6	30	100	300	1000
tolerance $\pm$		0.05	0.1	0.3	0.5	0.8	1.2

Scale Drawn C.Weiss

Date 21.06.2017

Changed 23.08.23 DC

2:1

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

∇ 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 up to	1	6	30	100	300	1000
	6	30	100	300	1000	2000
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 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		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	
Ferrovac GmbH		2:1	RECOMDC
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
		A4 sheet 1/1

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

(2:1)

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

Material: all UHV compatible	nominal $\leq 30\text{mm}$	DIN ISO 2768-f-H
	dimensions $> 30\text{mm}$	DIN ISO 2768-m-K excluding Sym./Runout
Receiver for DC-Heating with a Central Opening for Optical Access from the Rear	Sym./Runout $> 30\text{mm}$	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
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.	RECOMDCRA
Rev. A		A3 sheet 1/1