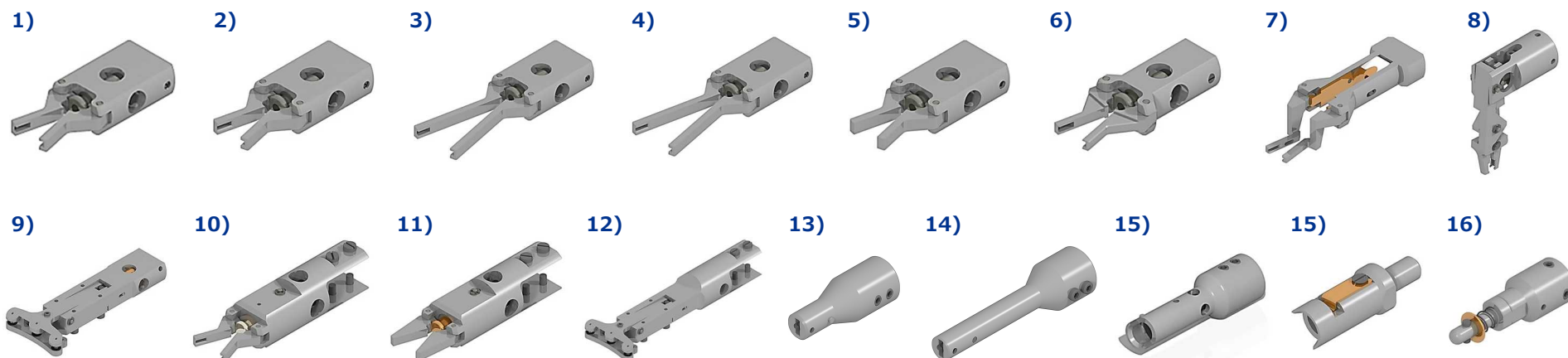


【ピンサー】

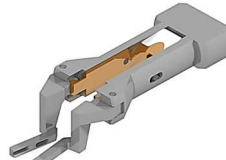
- 1) PGWMS(OM) : ピンサー(±8°)
- 2) PGWMS(OMH) : 低クリアランスピンサー(±2°)
- 3) PGWMSL(OM) : ロングピンサー(±8°)
- 4) PGWMSL(OMH) : 低クリアランスロングピンサー(±2°)
- 5) PGWMS(CUST) : カスタマイズピンサー
- 6) PGWMS(OMUSLIMLTA) : ウルトラスリムピンサー :
- 7) PGWMSJTAFM3/4 : JT-SPM用オフセットピンサー(V3&V4)
- 8) PGWMO(OM) : 直交ピンサー
- 9) PGHFWMWAF : 高グリップカピンサー
- 10) PGRMS(OMH) : トランスファーロード用ピンサー
- 11) PGRMS(CUSTOM) : トランスファーロード用カスタマイズピンサー
- 12) PGRMWAF : ウエハーハンドリングピンサー

【グripper】

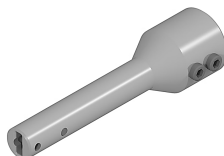
- 13-1) GRABSHOM7 : フラグ型サンプルプレート用グripper
(1軸ウォブルスティック : ID7mm)
- 13-2) GRABSHOM8 : フラグ型サンプルプレート用グripper
(1軸直線回転導入機 | 1軸トランスファーロード : ID8mm)
- 14-1) GRABSHOMOD6L45(ID7) : フラグ型サンプルプレート用ロンググripper
(1軸ウォブルスティック : ID7mm)
- 14-2) GRABSHOMOD6L45(ID8) : フラグ型サンプルプレート用ロンググripper
(1軸直線回転導入機 | 1軸トランスファーロード : ID8mm)
- 15-1) GRABSHAP7 : カメカアトムプローブパック用グripper
(1軸ウォブルスティック : ID7mm)
- 15-2) GRABSHAP8 : カメカアトムプローブパック用グripper
(1軸直線回転導入機 | 1軸トランスファーロード : ID8mm)
- 15-3) GRASHAPS : カメカアトムプローブパック用グripper
(1軸トランスファーロード | 1軸直線回転導入機 | 1軸ウォブルスティック : M4)
- 16-1) GRABSHDO7 : ダブテールシャトル用グripper
(1軸ウォブルスティック : ID7mm)
- 16-2) GRABSHDO8 : ダブテールシャトル用グripper
(1軸直線回転導入機 | 1軸トランスファーロード : ID8mm)

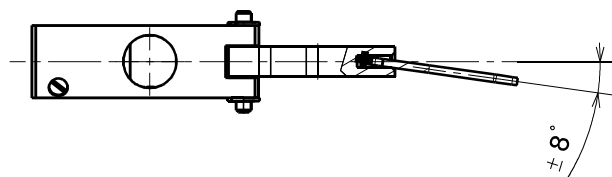
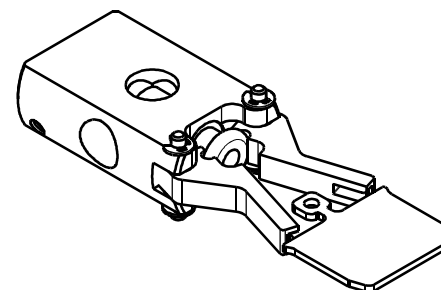
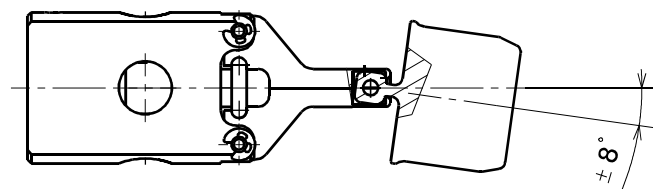
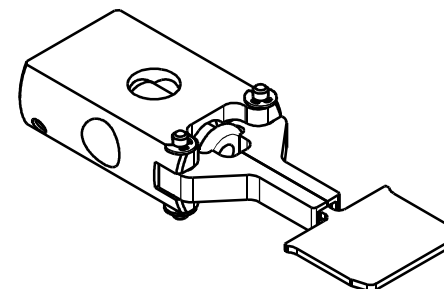
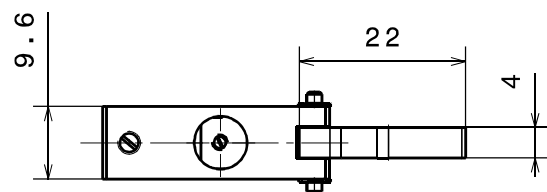
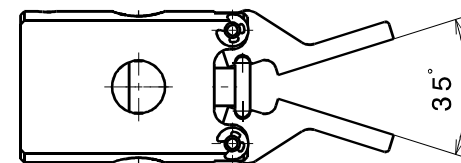


名称		ピンサー (クリアランス : $\pm 8^\circ$)	低クリアランスピンサー (クリアランス : $\pm 2^\circ$)	ロングピンサー (クリアランス : $\pm 8^\circ$)	低クリアランスロングピンサー (クリアランス : $\pm 2^\circ$)
外観図					
概要		- 本ピンサーは、フラグ型サンプルプレートを容易かつ確実に操作できるように設計されています。 - ピンサー部は、ジョーのポケットの中でサンプルプレートが適度に動く「遊び」を持たせた設計になっており、操作に柔軟性を与えるとともに、位置合わせの誤差を効果的に吸収・補正します。 2軸ウォブルスティック及び2軸直線回転導入機に対応しています。	- 本ピンサーは、フラグ型プレートを実際にハンドリングします。 - ジョーのポケット(受け口)を低クリアランス仕様($\pm 2^\circ$)に設計することで、ガタつきを抑えて精度を高め、より確実な保持と正確な位置決めを可能にします。 2軸ウォブルスティック及び2軸直線回転導入機に対応しています。	- 狭小スペースに対応するロングリーチ設計です。 - 本ピンサーは、狭いスペースでのサンプル保持に最適です。 - ジョーのポケット(受け口)のクリアランス仕様($\pm 8^\circ$)は、サンプルプレートがあえて緩く保持されるように設計されています。これにより操作に柔軟性が生まれ、位置合わせの誤差を補正・吸収することができます。 2軸ウォブルスティック及び2軸直線回転導入機に対応しています。	- 高精度で狭小スペースに対応するロングリーチ設計です。 - 本ピンサーはリーチが長く、狭いスペースでの作業に適しています。 - ジョーのポケット(受け口)を低クリアランス仕様($\pm 2^\circ$)に設計することで、ガタつきを抑えて精度を高め、より確実な保持と正確な位置決めを可能にします。 2軸ウォブルスティック及び2軸直線回転導入機に対応しています。
製品コード		PGWMS(OM)	PGWMS(OMH)	PGWMSL(OM)	PGWMSL(OMH)
仕様	開口部角度	35°		23°	
	クリアランス/アソビ (水平方向/直方向)	標準クリアランス : $\pm 8^\circ$ 	低クリアランス : $\pm 2^\circ$ 	標準クリアランス : $\pm 8^\circ$ 	低クリアランス : $\pm 2^\circ$ 
	許容加熱温度	200℃			
	ピンサー材料	ステンレス (SUS304)			
	作動ピン材料	ベリリウム銅合金 (CuBe2)			

名称		カスタマイズピンサー	ウルトラスリムピンサー	JT-SPM用 オフセットピンサー(V3&V4)	直交ピンサー
外観図					
概要		- 本ピンサーは、すべての2軸ウォブルスティックおよび2軸直線回転導入機に対応しています。 - また、さまざまなサンプルホルダーに適合するよう、ジョー部分のカスタマイズが可能です。	- 本ピンサーは、Omicron LT-SPM内でのサンプルプレートおよびAFMチップホルダーの精密なハンドリングのために設計された、高度に専門化されたウルトラスリム型ピンサーです。 Omicron LT-SPM内でのAFMチップホルダーの真空内交換用に設計されたカスタム機構です。ジョーを閉じると精密な圧力がかかってホルダーをシートから取り外し、ジョーを開くことで確実に固定させることができます。 PGWMSと比較して、本モデルはヘッドが著しく細く、対称的に開閉するコンパクトなジョーを特徴としています。この超スリム形状は、スペースが極めて限られた環境に最適化されており、繊細な移送作業中もビューポート越しにクリアな視界を確保します。	- オフセットピンサーは、Specs Tyto™精密SPMヘッド上のセンサーとサンプルプレートの両方の回収および交換を容易にするために専用設計されています。この二用途の操作は、180度回転させるだけで、取り外されたセンサーの保持からサンプルプレートの回収へとスムーズに切り替えることができます。 PGWMSJTAFM3(JT-SPM V3用)：旧バージョンのSpecs Tyto™ SPMヘッドに合わせて、オフセットが大きく(10.6mm)設計されています。 PGWMSJTAFM4(JT-SPM V4用)：最新バージョンのSpecs Tyto™ SPMヘッドに適合するよう、オフセットが小さく(6.85mm)なっています。 - 正確で安全操作のために微調整2軸ウォブルスティックの使用を推奨します。	- 本ピンサーは、Omicron SA02-1862グリッパーおよび同様の直交操作サンプル交換機構用に設計されています。 - ピンサーグリップは、サンプルプレートをインラインおよび垂直に把持するための適切な溝で作られています。両方の溝は、サンプルプレートのぶら下がりを実現するために必要なクリアランスを備えています。
製品コード		PGWMS(CUST)	PGWMS(OMUSLIMLTA)	PGWMSJTAFM3/PGWMSJTAFM4	PGWMO(OM)
仕様	開口部角度	26°	~23°max./-2.3°min.	15.4°	8°
	クリアランス (水平/垂直方向)	—	8°	—	±8°
	許容加熱温度	200℃			
	ピンサー材料	ステンレス (SUS304)			
	作動ピン材料	ベリリウム銅合金 (CuBe2)			

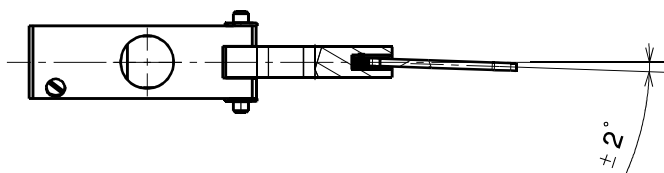
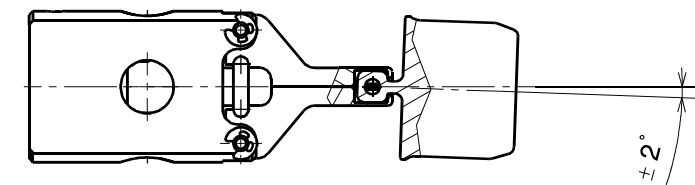
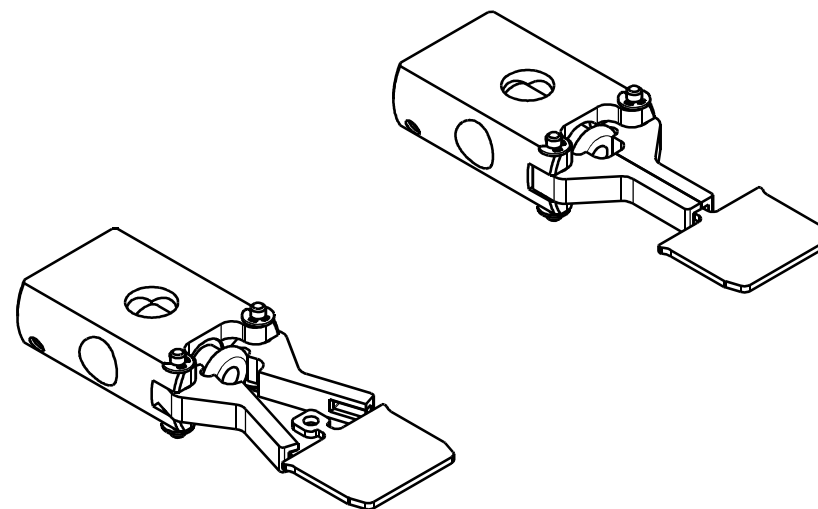
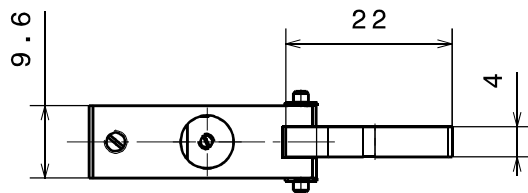
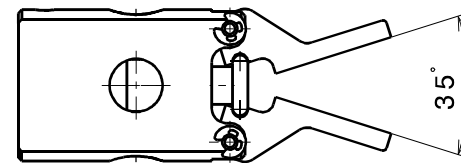
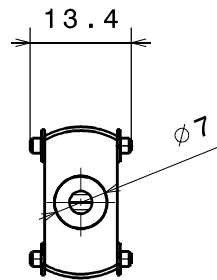
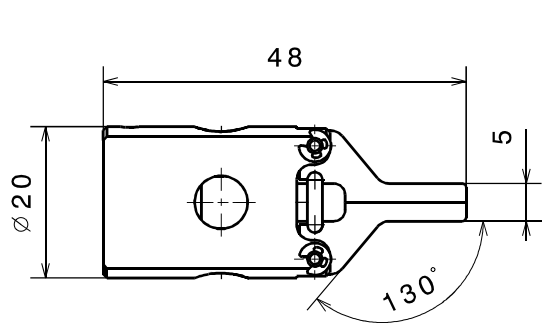
名称		高グリップカピンサー	トランスファーロード用ピンサー	トランスファーロード用 カスタマイズピンサー	ウエハーハンドリングピンサー
外観図					
概要		・ 確実なウエハーハンドリング： FKM(フッ素ゴム)製Oリングが金属接触のない確実なグリップを提供し、ウエハーの損傷防止を保証します。 ・ 簡単な操作： 外部マグネットアセンブリーを3/4回転させるだけで、ピンサーの開閉が可能です。 ※この専用ピンサーは、効率的なウエハーハンドリングを実現するために設計されており、パーキングポジションや保管スタックの両方から、ウエハーをスムーズに取り出すことができます。 ※ピンサーを作動させるには、2軸マニピュレーターが必要です。	・ 幅広い互換性： フラグ型サンプルプレートを長距離でも安全かつ効率的に移送できるよう設計されたピンサーです。 ・ 2軸トランスファーロード(RMJ、RMD、RMJG、RMDG)と互換性があります。 ・ 簡単な操作： トランスファーアームの外側マグネット・アセンブリを4分の1回転(90度回転)させるだけで、ピンサーの開閉操作が可能です。	・ 幅広い互換性： ピンサーは、2軸トランスファーロード(RMJ、RMD、RMJGおよび RMDG)と互換性があります。 ・ 簡単な操作： トランスファーロードの外部マグネットアセンブリーを1/4回転させるだけで、ピンサーの開閉が行えます。	・ このピンサーは、2軸トランスファーロードによるシームレスなウエハー処理用に設計されています。このアクセサリは、ウエハーを持ち上げて直線的に別の位置に移動し、フォークをゆっくりと下げて安全に保管するのに最適です。これにより、パーキングポジションと保管スタックの両方からウエハーを直接掴むことができます。 - ピンサージョーには FKM O リングが付いており、安全で傷のないグリップを保証します。 - 操作は簡単で、ピンサーを開閉するには外部マグネットアセンブリーを3/4回転させるだけで済みます。
製品コード		PGHFWMWAF	PGRMS(OMH)	PGRMS(CUSTOM)	PGRMWAF
仕様	開口部角度	—	26°	—	—
	クリアランス (水平/垂直方向)	—	2°	—	—
	グリップ	VITON® Oリング	—	—	VITON® Oリング
	ウエハーサイズ	2" - 6"	—	—	2" - 6"
	許容加熱温度	—	200℃		—
	材料	ステンレス 1.4301(304) ベリリウム銅合金 (CuBe2) PEEK / FKM	ステンレス 1.4301(304) ベリリウム銅合金 (CuBe2)		ステンレス 1.4301(304) ベリリウム銅合金 (CuBe2) PEEK / FKM

名称		フラグ型サンプルプレート用 グリッパー		フラグ型サンプルプレート用 ロンググリッパー		カメカアトムプローブバック用 グリッパー		ダブルテールシャトル用 グリッパー	
外観図						 			
概要		・ GRABSHOMは、サンプルプレートを確実かつスムーズに操作できるよう精密に設計されたグリッパーです。 ・ マニピュレーターのハンドルを左右どちらにも90度回転させるだけで、サンプルプレートを所定の位置にしっかりと固定できます。 適度な力で作動する スプリング式ピストンがサンプルプレートをしっかりと、かつ繊細に保持するため、損傷のリスクを最小限に抑えます。 ・ GRABSHOMOD6L45のロンググリッパーは、狭いスペースでもサンプルプレートを確実かつスムーズに取り扱えるよう精密に設計されています。 ・ 連続回転が可能で、安全に取り扱うことができます。				・ この特殊なグリッパーは、制御された環境下でアトムプローブバックを安全かつ効率的に転送できるように設計されています。 ・ 以下の装置との互換性を備えています： 1) ドッキングステーション: バック交換の円滑化の実現。 2) 高速ローダー ステーション: 迅速なサンプル導入と分析の最適化。 3) 室温UHV スーツケース: 搬送および保管中における超高真空状態の維持。		・ バヨネットロック: 内蔵されたバヨネットロックにより、ダブルテールサンプルホルダーとの確実で信頼性の高い接続が実現されます。 ・ 左右どちらの方向にも90度回転させるだけで、サンプルホルダーをロックできます。 ・ スプリング式ピストン: スプリング式ピストンが、サンプルホルダーを適度な圧力で保持するため、損傷のリスクを最小限に抑えることができます。 ・ 連続回転が可能で、安全に取り扱うことができます。	
製品コード		GRABSHOM7		GRABSHOM8	GRABSHOMOD6L45 (ID7)	GRABSHOMOD6L45 (ID8)	GRABSHAP7(※1) GRABSHAP8(※2)	GRASHAPS	GRABSHDO7(※1) GRABSHDO8(※2)
互換性		(1軸) ・ ウォブルスティック	(1軸) ・ 直線回転導入機 ・ トランスファーロード	(1軸) ・ ウォブルスティック	(1軸) ・ 直線回転導入機 ・ トランスファーロード	(※1) 1軸 ・ ウォブルスティック (※2) 1軸 ・ 直線回転導入機 ・ トランスファーロード	(1軸) ・ ウォブルスティック ・ 直線回転導入機 ・ トランスファーロード	(※1) 1軸 ・ 1軸ウォブルスティック (※2) 1軸 ・ 直線回転導入機 ・ トランスファーロード	
仕様	取付軸直径	φ7mm	φ8mm	φ7mm	φ8mm	Φ7mm/φ8mm	M4(Φ7mm/φ8mm)	φ7mm/φ8mm	
	許容加熱温度	200℃							
	材料	ステンレス(SUS304) チタン(TI)					ステンレス(1.4301/1.4310) CuBe(2.1247) PEEK		ステンレス(1.4301/1.4310) CuBe(2.1247)



general tolerances ISO 2768-K

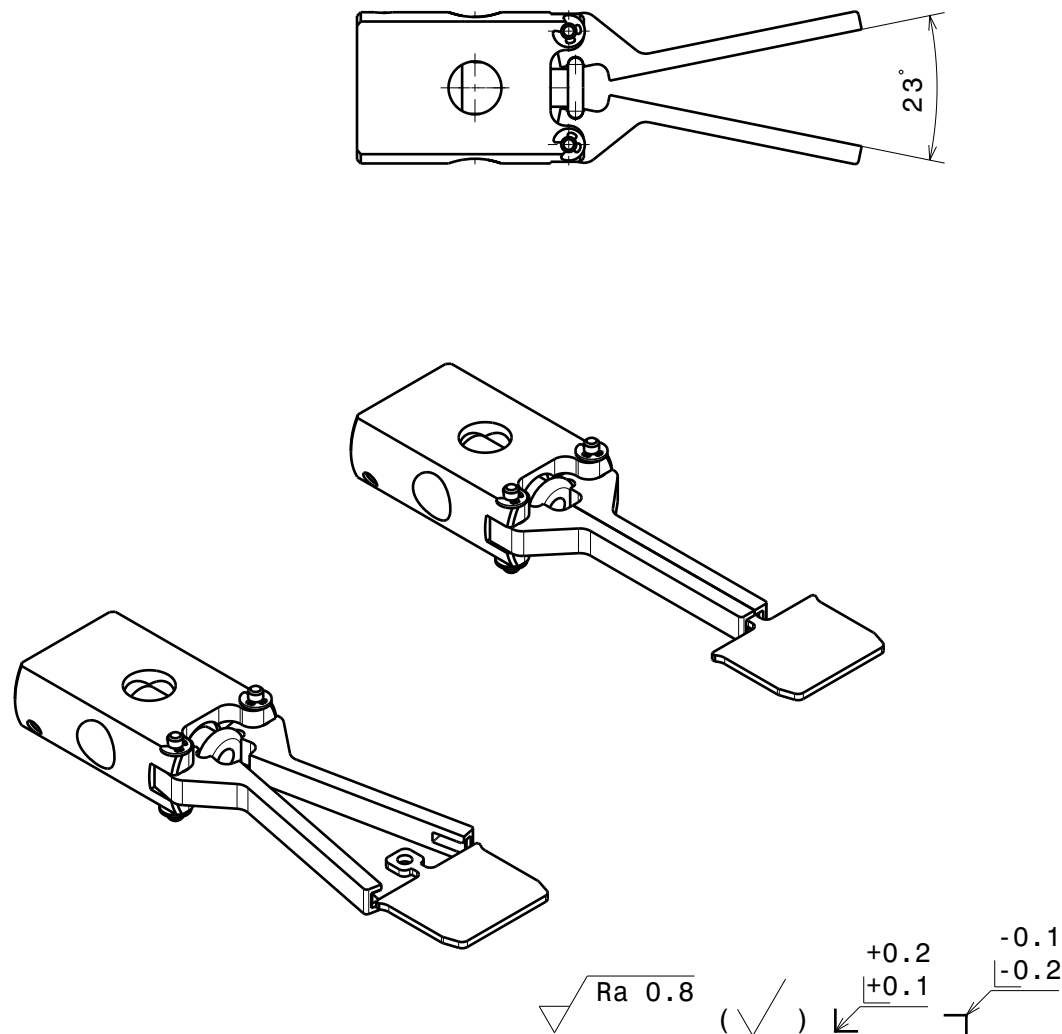
Material: all UHV compatible		nominal over dimension up to tolerance ±	1	6	30	100	300	1000	
Straight pincer grip for SHOM			6	30	100	300	1000	2000	
			tolerance ±						
			0.05	0.1	0.3	0.5	0.8	1.2	
PG			Scale	Drawn		JB			
Ferrovac GmbH CH-8050 Zurich		1:1	Date		20.05.2016				
			changed						
		Rev.	B	PGWMS (OM) sheet 2/2					



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

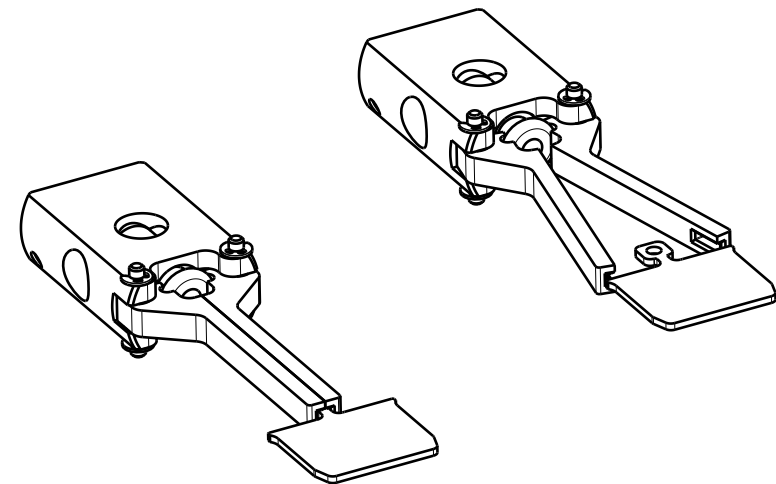
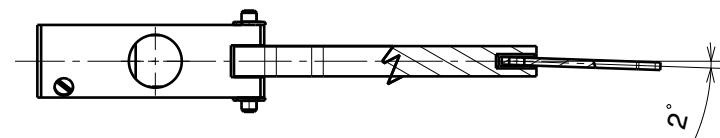
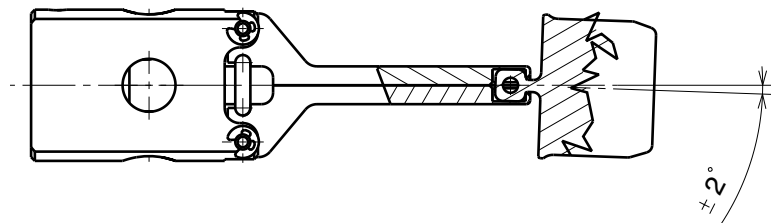
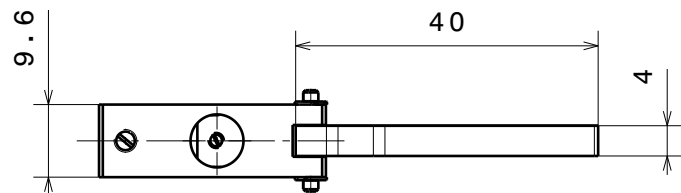
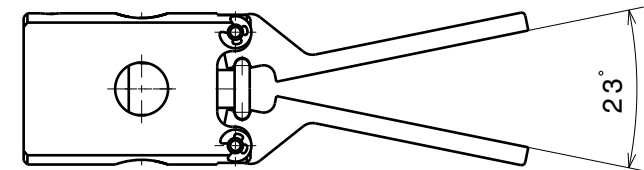
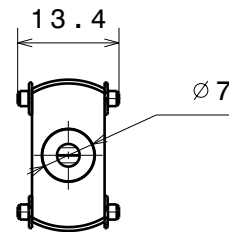
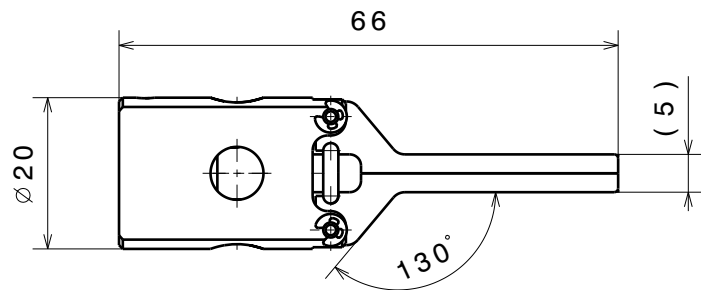
general tolerances ISO 2768-K

Material: all UHV compatible		nominal over dimension up to tolerance ±		1	6	30	100	300	1000
Straight pincer grip (hard grip) for SHOM sample plates				6	30	100	300	1000	2000
				0.05	0.1	0.3	0.5	0.8	1.2
PG		Scale		Drawn		JB			
		1:1		Date		25.05.2016			
				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.		PGWMS (OMH)					
				Rev.		B		sheet 2/2	



general tolerances ISO 2768-K

Material: all UHV compatible		nominal over		1	6	30	100	300	1000
Straight pincer grip for SHOM		dimension up to		6	30	100	300	1000	2000
		tolerance ±		0.05	0.1	0.3	0.5	0.8	1.2
PG		Scale		Drawn		Denys Sutter			
		1 : 1		Date		08.03.2011			
				changed		08.04.2020 MFM			
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.		PGWMS (OM) sheet 2/2					
		Rev.	C						

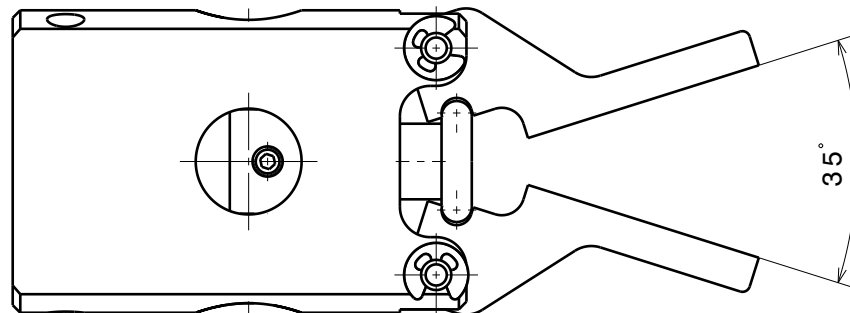
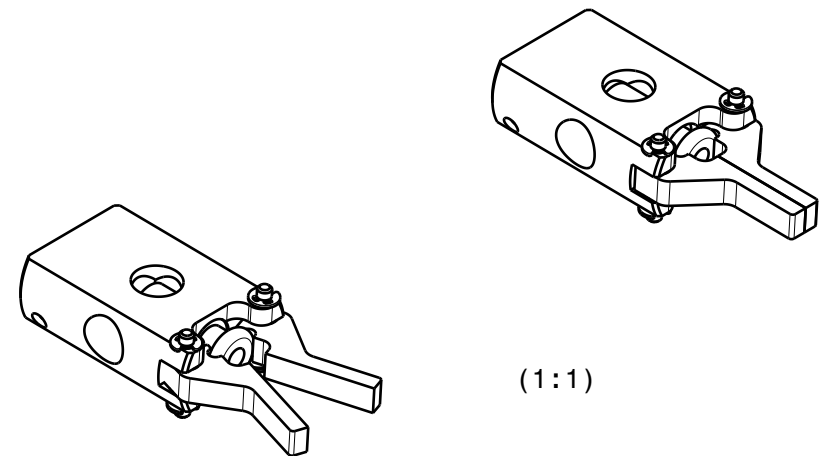
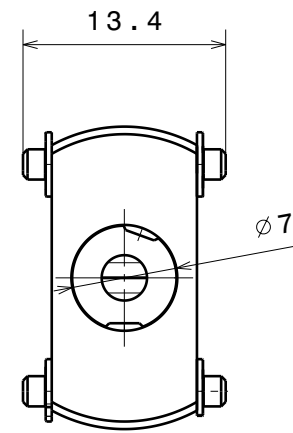


general tolerances ISO 2768-K

Material: all UHV compatible		nominal		over	1	6	30	100	300	1000
Straight pincer grip long (hard grip) for SHOM plates		dimension up to			6	30	100	300	1000	2000
		tolerance ±			0.05	0.1	0.3	0.5	0.8	1.2
PG		Scale		Drawn			Rechtsteiner			
		1 : 1		Date		09.09.2014				
				changed		09.04.2020 MFM				
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.			PGWMSL (OMH) sheet 2/2					
		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.

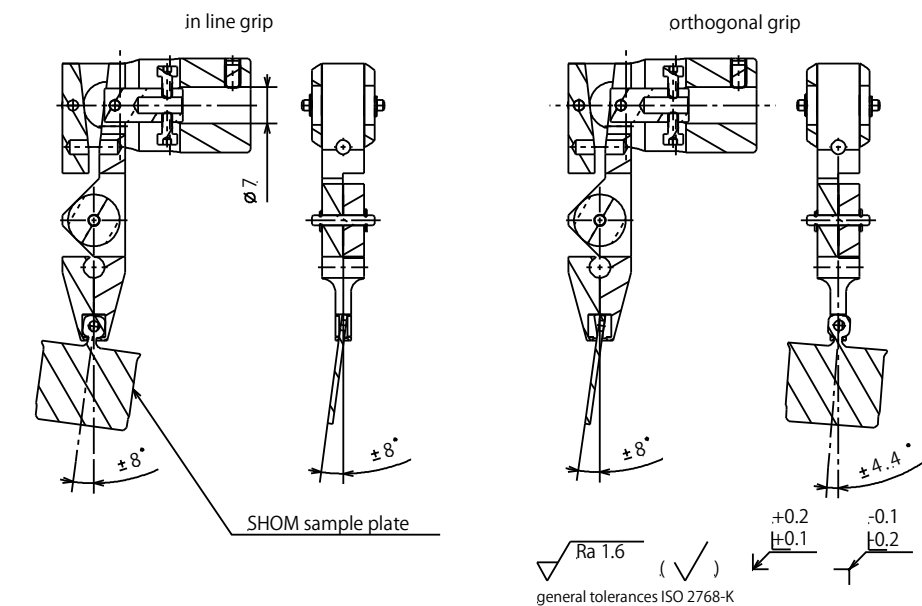
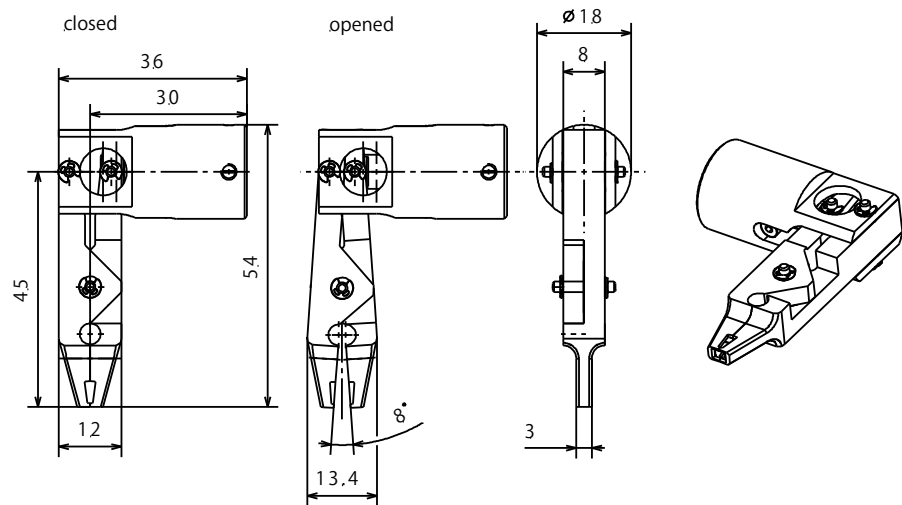







general tolerances ISO 2768-K

Material: all UHV compatible		nominal	over	1	6	30	100	300	1000
Basis Straight Pincer without Grooves		dimension 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				
		2:1 (1:1)	Date	08.03.2011DS					
			Revised	25.06.19 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.		Rev.		B		PGWMS	



Material: all UHV compatible

Orthogonal pincer grip
for SHOM sample plates

PG

Ferrovac GmbH
CH-8050 Zurich

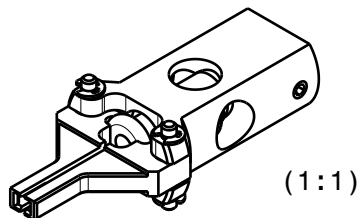
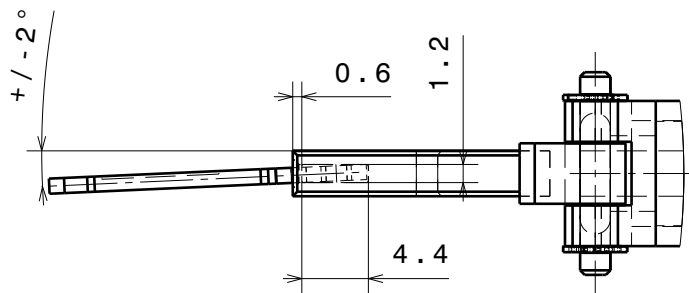
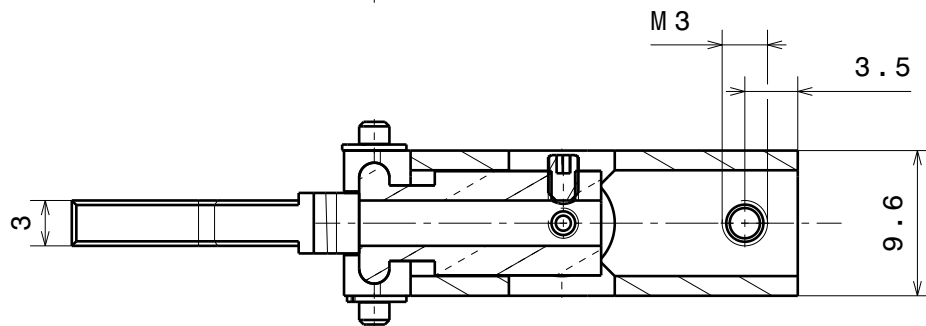
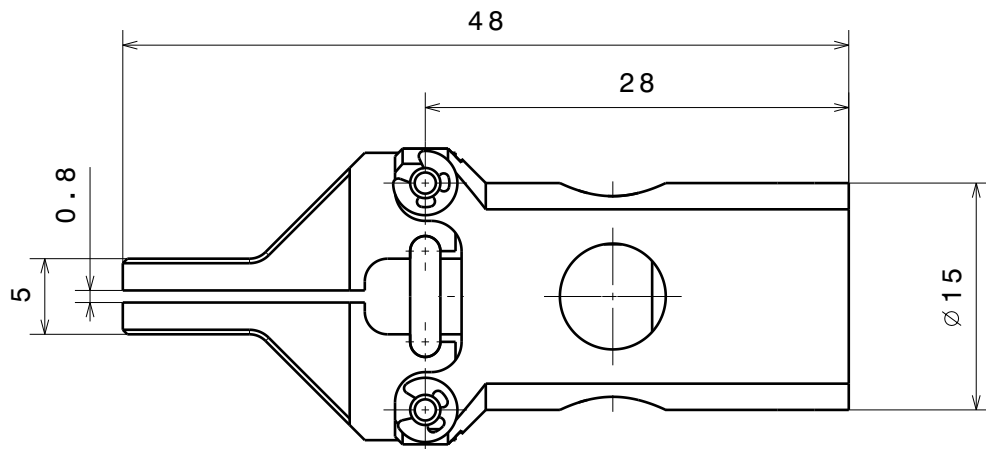
THE INFORMATION CONTAINED IN THIS
DRAWING IS THE SOLE PROPERTY OF
FERROVAC GMBH. ANY REPRODUCTION
IN PART OR AS WHOLE WITHOUT OUR
PERMISSION IS PROHIBITED.

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

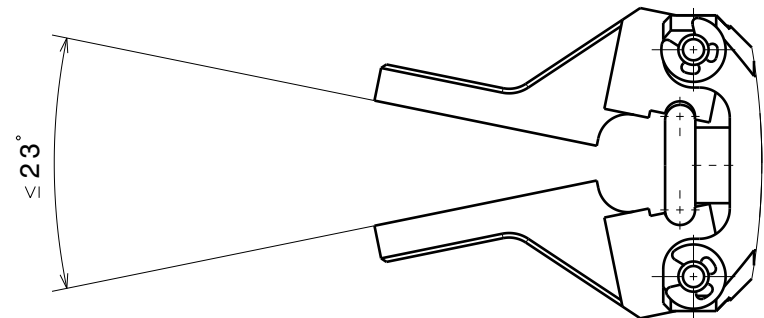
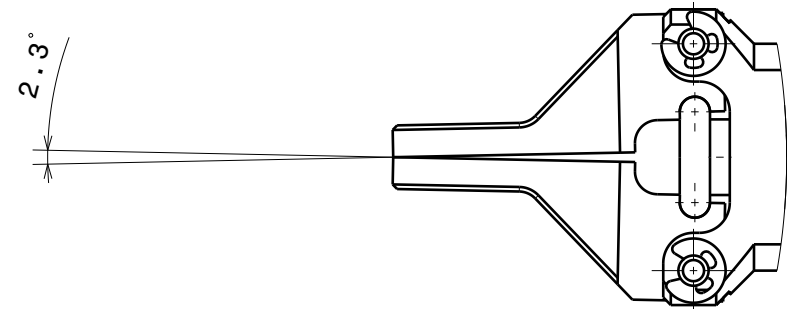
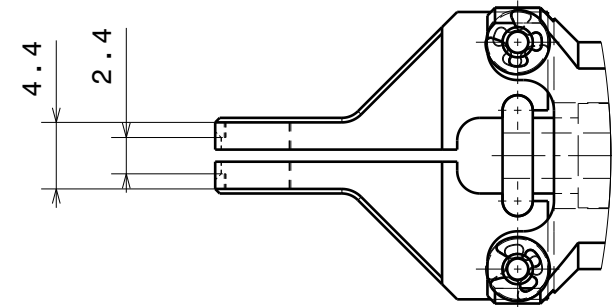
Scale	Drawn	Denys Sutter
Date	21.02.2011	
Checked	Name	

1:1

PGWMO(OM)



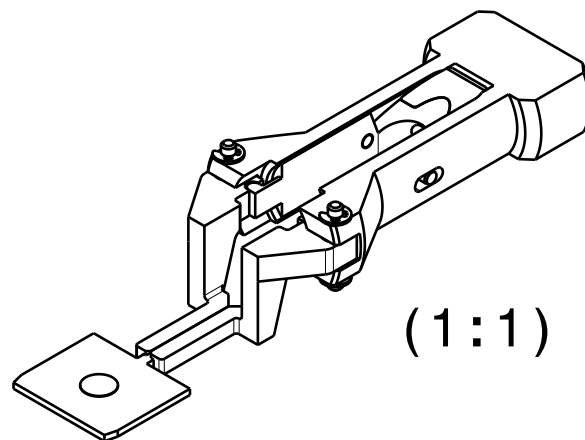
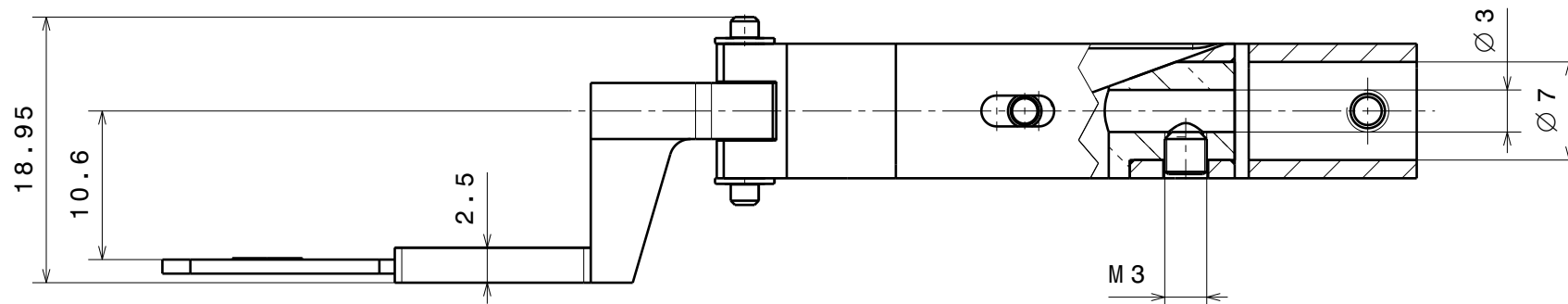
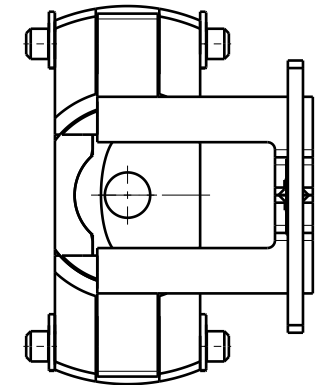
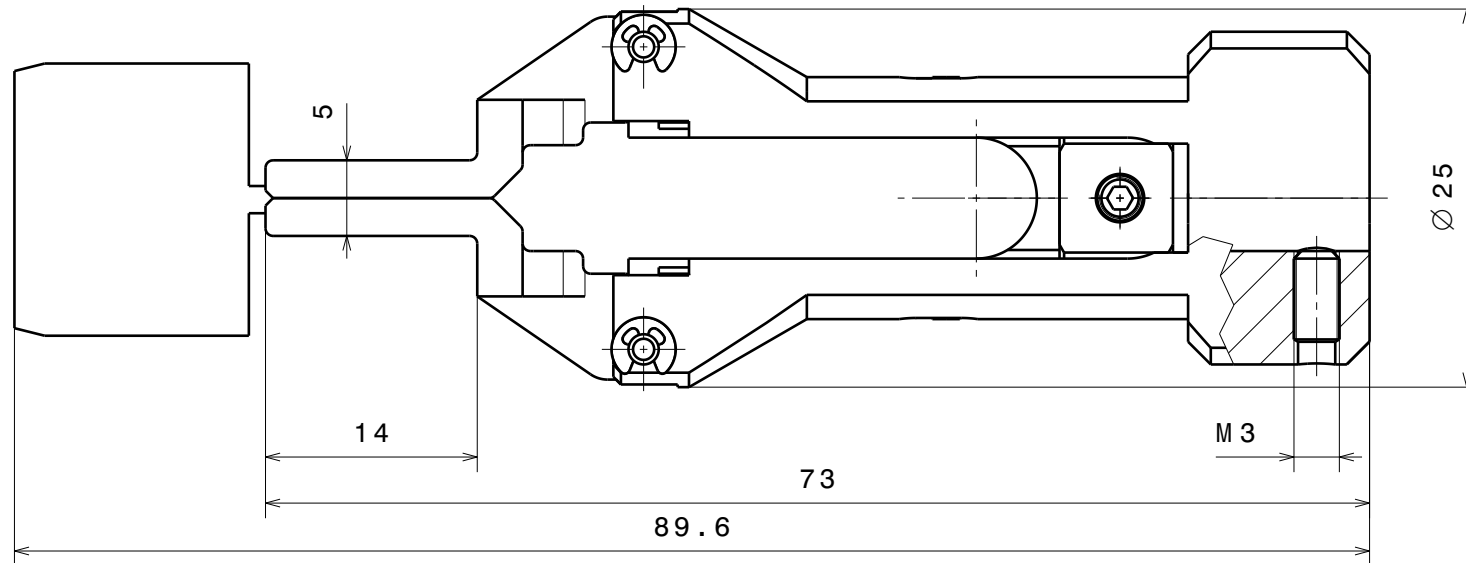
(1:1)



Material: All UHV compatible		nominal		over	1	6	30	100	300	1000
Pincer grip Ultra SLIM LT Afm for SHOM PGWMS(OMUSLIMLT)		dimension 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				
Ferrovac GmbH CH-8050 Zurich		2:1 (1:1)		Date		19.11.2015				
				Revised						
				PGWMS(OMUSLIMLT)						
Rev.		A								

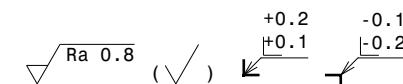
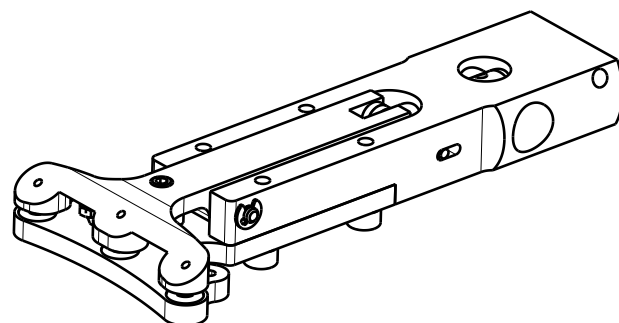
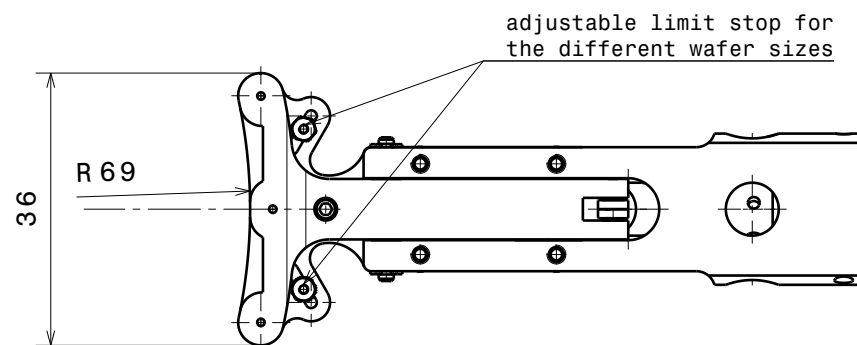
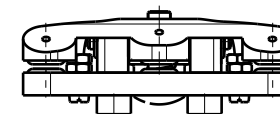
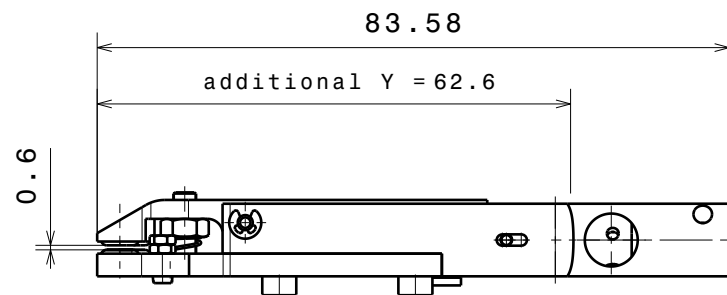
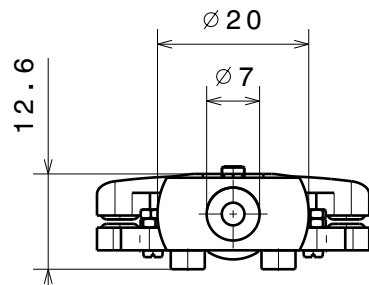
Ferrovac GmbH
CH-8050 Zurich

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.



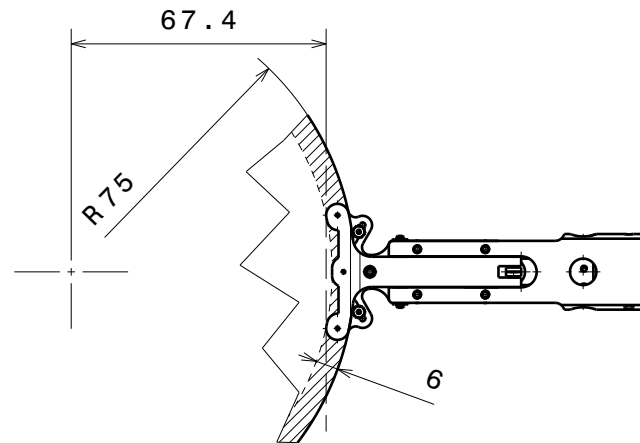
Material:		Nennmass		über	1	6	30	100	300	1000
				bis	6	30	100	300	1000	2000
Pincer Grip for JT-SPM V3		Toleranz		±	0.05	0.1	0.3	0.5	0.8	1.2
PGWMS-JTAFM-3-A001		Massstab		gezeichnet		D.Rechsteiner				
				Datum		17.03.10				
				geändert		30.10.2020 MFM				
Ferrovac GmbH		THE INFORMATION CONTAINED IN THIS DRAWING IS THE SOLE PROPERTY OF FERROVAC GMBH. ANY REPRODUCTION IN PART OR AS WHOLE WITHOUT OUR PERMISSION IS PROHIBITED.		2:1		PGWMS-JTAFM-3-				
CH-8050 Zürich				Rev. D		A001 1/4				

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.

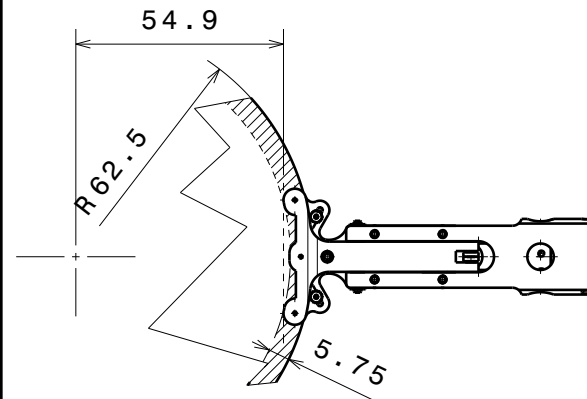


Material: fully UHV compatible		nominal ≤30mm	DIN ISO 2768-f-H
		dimensions >30mm	DIN ISO 2768-m-K excluding Sym./Runout
Straight Pincer High Force Version for Wafer PGHFWMWAF		Sym./Runout>30mm	DIN ISO 2768-H
		formed part dimensions	DIN ISO 2768-f-H
		Scale	Drawn C.Weiss
		Date	03.05.2018
		Changed	28.01.2020 CW
Ferrovac GmbH CH-8050 Zurich		1:1	
		PGHFWMWAF	
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
		A4 sheet 1/1	

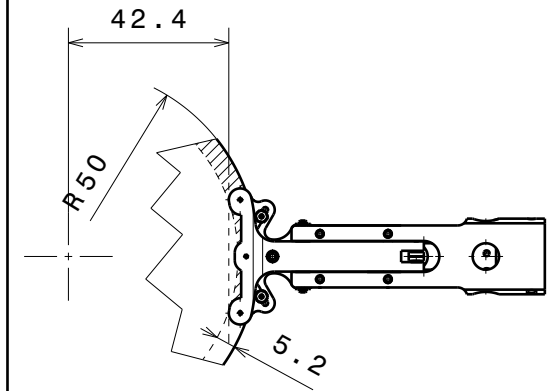
"6 inch Wafer



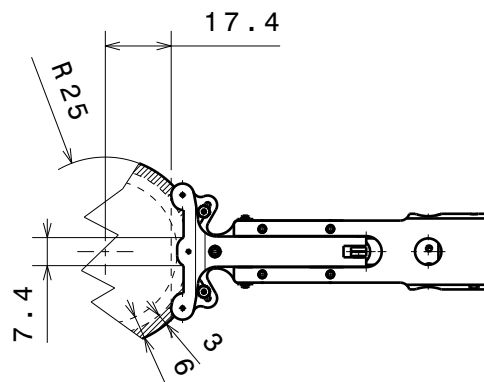
"4.9 inch Wafer



"4 inch Wafer



"2 inch Wafer

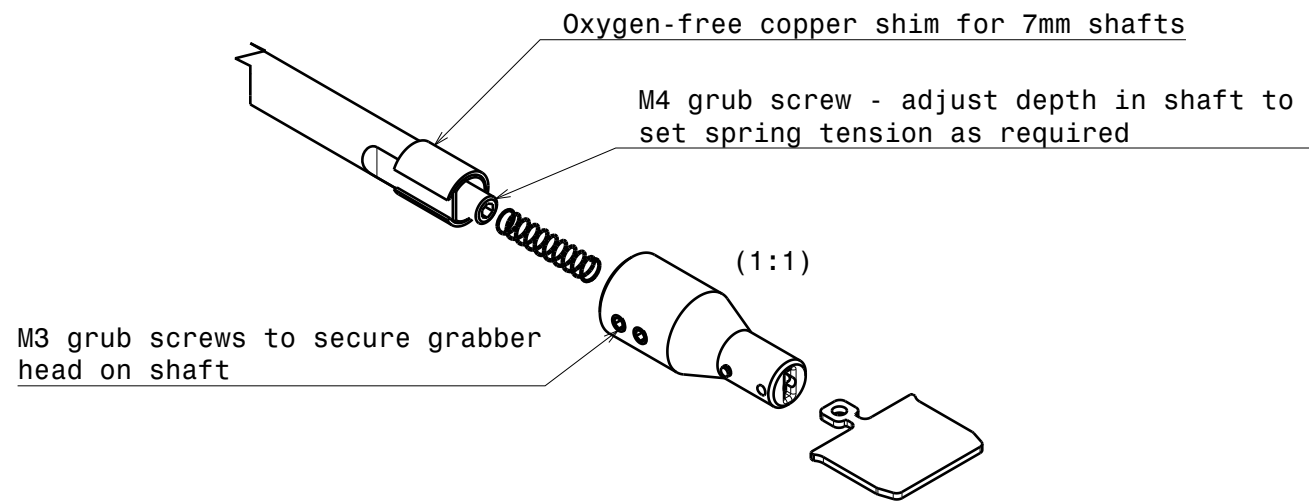
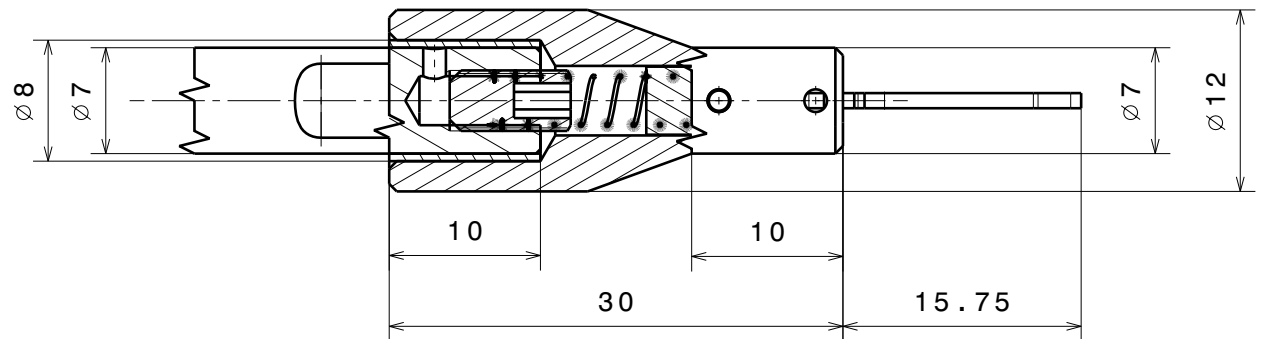
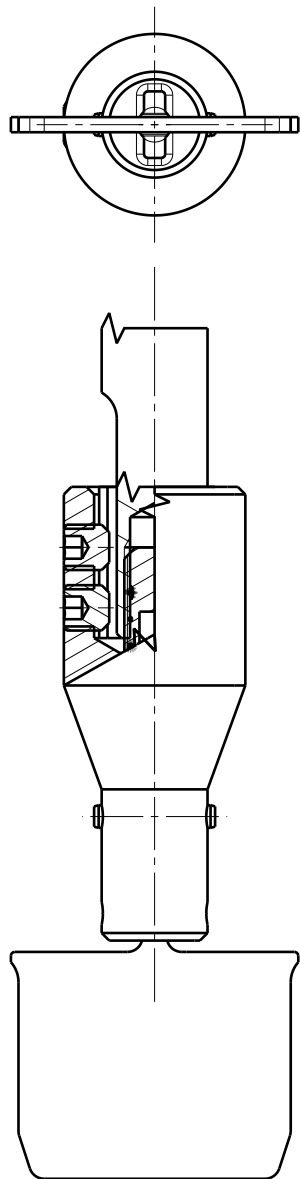


∇ Ra 0.8 (✓) $\swarrow$ $\begin{matrix} +0.2 \\ +0.1 \end{matrix}$ $\searrow$ $\begin{matrix} -0.1 \\ -0.2 \end{matrix}$

Material: fully UHV compatible		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	03.05.2018
		Changed	28.01.2020 CW
		PGHFMMWAF	
		A4 sheet 1/1	
		1:1	
		B	
		Rev.	

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.

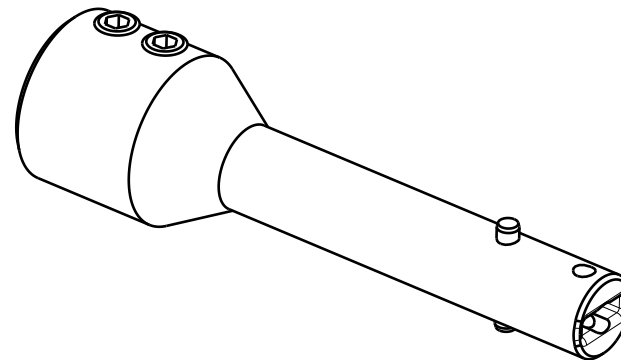
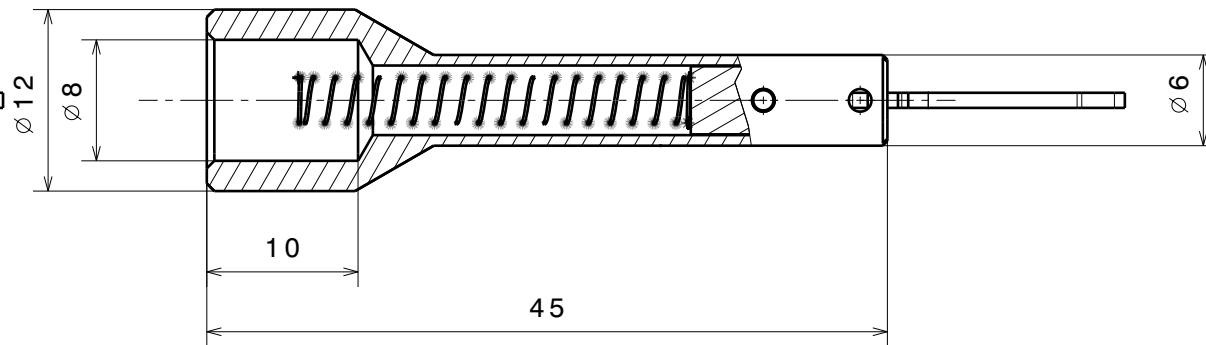
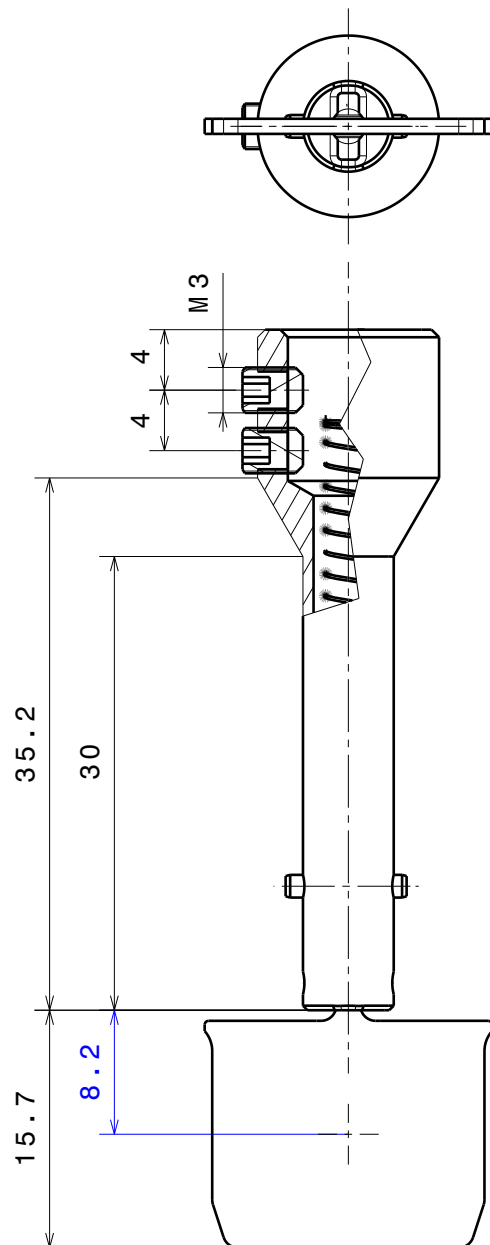


Sample plate not included.

Material: All UHV compatible		nominal	over	1	6	30	100	300	1000
		dimension 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					
			Date	21.09.2015					
			changed	09.10.2020 MM					
		2:1		GRABSHOM					
		Rev.	D						

Ferrovac GmbH
CH-8050 Zurich

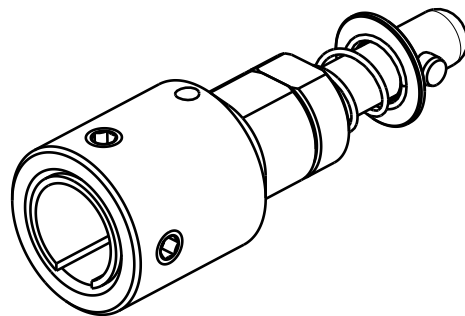
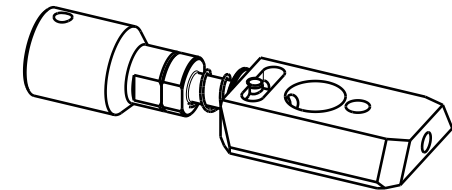
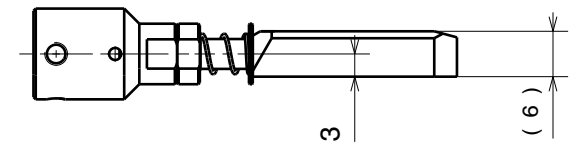
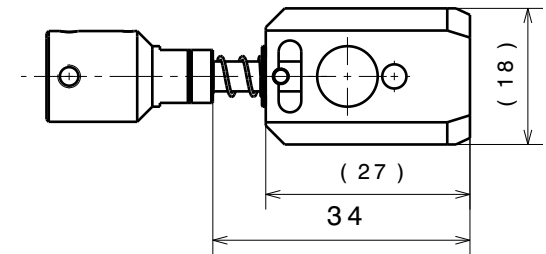
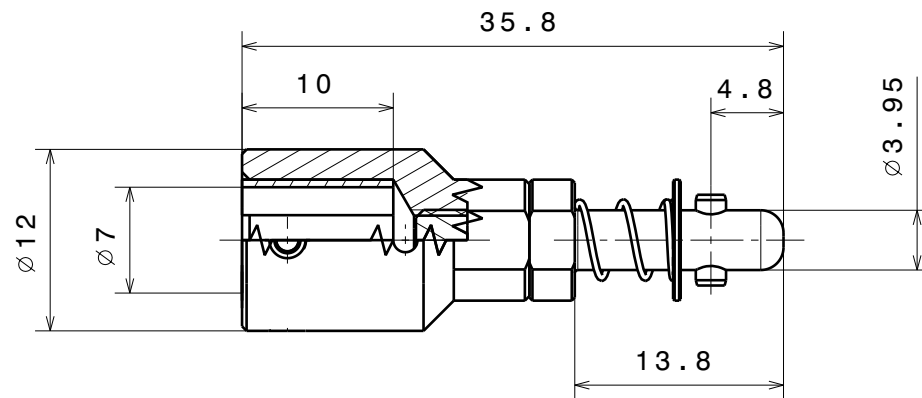
THE INFORMATION CONTAINED IN
THIS DRAWING IS THE SOLE
PROPERTY OF FERROVAC GMBH.
ANY REPRODUCTION IN PART OR
AS WHOLE WITHOUT OUR
PERMISSION IS PROHIBITED.



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

Material: 1.4301 & titanium		nominal $\leq 30\text{mm}$	DIN ISO 2768-f-H
		dimensions $> 30\text{mm}$	DIN ISO 2768-m-K excluding Sym./Runout
Grabber Tool ID 8mm for SHOM Plates, Outer Diameter 6mm, L=45mm		Sym./Runout $> 30\text{mm}$	DIN ISO 2768-H
		formed part dimensions	DIN ISO 2768-f-H
		Scale	Drawn J.Buechi
		Date	28.07.2021
		Changed	
		GRABSHOMOD6L45	
		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.	
Rev.	A	2:1	

Application Example
dove tail sample holder not incl.



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

Material: fully UHV compatible		nominal $\leq 30\text{mm}$	DIN ISO 2768-f-H
		dimensions $> 30\text{mm}$	DIN ISO 2768-m-K excluding Sym./Runout
Grabber Tool ID 8mm for Dovetail Sample Holder		Sym./Runout $> 30\text{mm}$	DIN ISO 2768-H
		formed part dimensions	DIN ISO 2768-f-H
GRABSHD07		Scale	Drawn C.Strässle
		Date	19.04.2022
		Changed	
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.	
Rev.	A	2:1 A4 sheet 1/1	