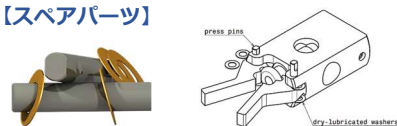


【ピンサー】

- 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

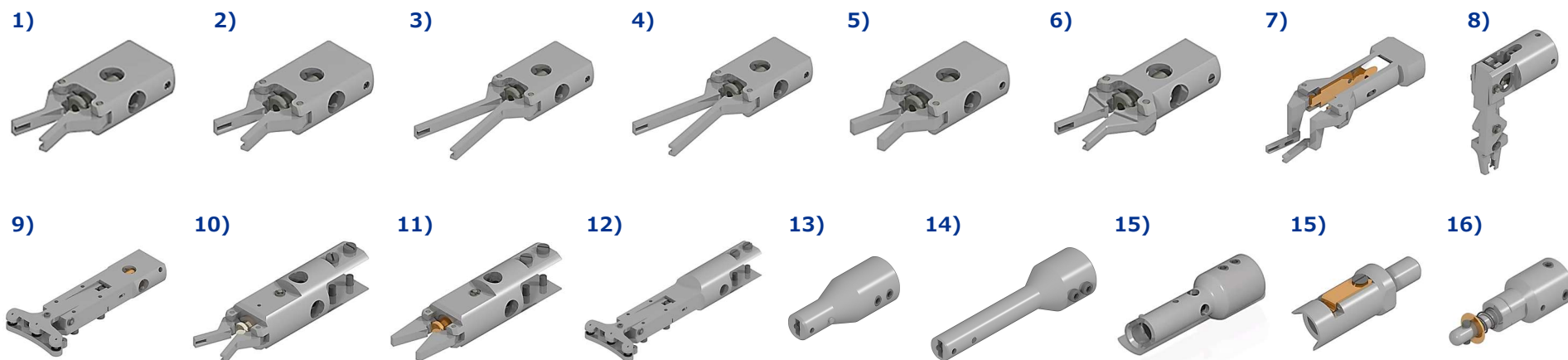
【スペアパーツ】



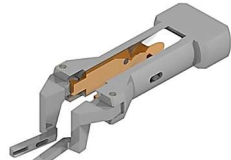
SERKPG : ピンサー用ピン交換キット

【グripper】

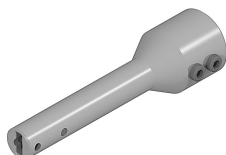
- 13-1) GRABSHOM7 : フラグ型サンプルプレート用グripper
(1軸-ウォブルスティック : ID7mm)
- 13-2) GRABSHOM8 : フラグ型サンプルプレート用グripper
(1軸-直線回転導入機 | 1軸-トランスファーロード : ID8mm)
- 14-1) GRABSHOMOD6L45(ID7) : フラグ型サンプルプレート用ロンググripper
(1軸-ウォブルスティック : ID7mm)
- 14-2) GRABSHOMOD6L45(ID8) : フラグ型サンプルプレート用ロンググripper
(1軸-直線回転導入機 | 1軸-トランスファーロード : 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) GRABSHD07 : 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) GRABSHD08 : 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)

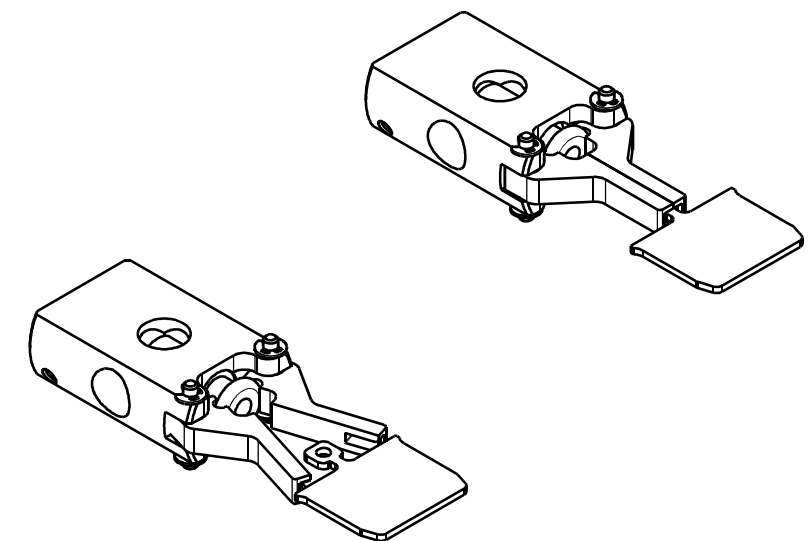
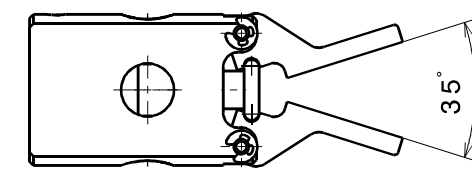
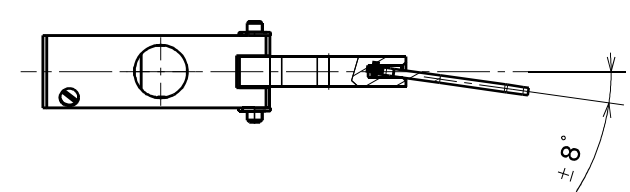
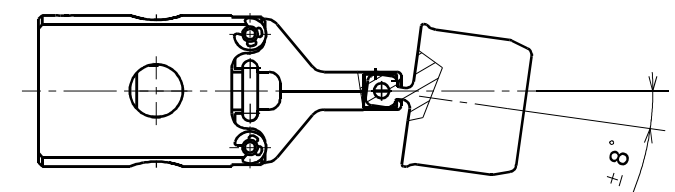
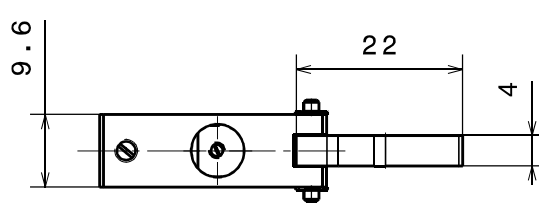
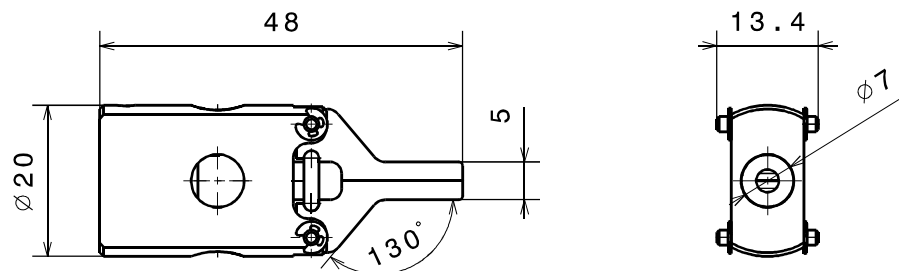


名称		ピンサー (クリアランス : $\pm 8^\circ$)	低クリアランスピンサー (クリアランス : $\pm 2^\circ$)	ロングピンサー (クリアランス : $\pm 8^\circ$)	低クリアランスロングピンサー (クリアランス : $\pm 2^\circ$)
外観図					
概要		- 本ピンサーは、フラグ型サンプルプレートを用意かつ確実に操作できるように設計されています。 - ピンサー部は、ジョーのポケットの中でサンプルプレートが適度に動く「遊び」を持たせた設計になっており、操作に柔軟性を与えるとともに、位置合わせの誤差を効果的に吸収・補正します。 2軸-ウォブルスティック及び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て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°	35°	23°	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	ステンレス鋼(SUS304)	ステンレス鋼(SUS304)	ステンレス鋼(SUS304)	ステンレス鋼(SUS304)
	作動ピン材料	ベリリウム銅(CuBe2)	ベリリウム銅(CuBe2)	ベリリウム銅(CuBe2)	ベリリウム銅(CuBe2)

名称		カスタマイズピンサー	ウルTRAS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TRAS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2軸-微調整ウォブルスティックを推奨します。	- 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°
	許容加熱温度	200℃	200℃	200℃	200℃
	ピンサー材料	ステンレス鋼(SUS304)	ステンレス鋼(SUS304)	ステンレス鋼(SUS304)	ステンレス鋼(SUS304)
	作動ピン材料	ベリリウム銅(CuBe2)	ベリリウム銅(CuBe2)	ベリリウム銅(CuBe2)	ベリリウム銅(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： 2軸-トランスファーロードと互換性があります。 ・ 簡単な操作： トランスファ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℃	200℃	—
	材料	・ ステンレス鋼(SUS304) ・ ベリリウム銅(CuBe2) ・ PEEK/FKM	・ ステンレス鋼(SUS304) ・ ベリリウム銅(CuBe2)	・ ステンレス鋼(SUS304) ・ ベリリウム銅(CuBe2)	・ ステンレス鋼(SUS304) ・ ベリリウム銅(CuBe2) ・ PEEK/FKM

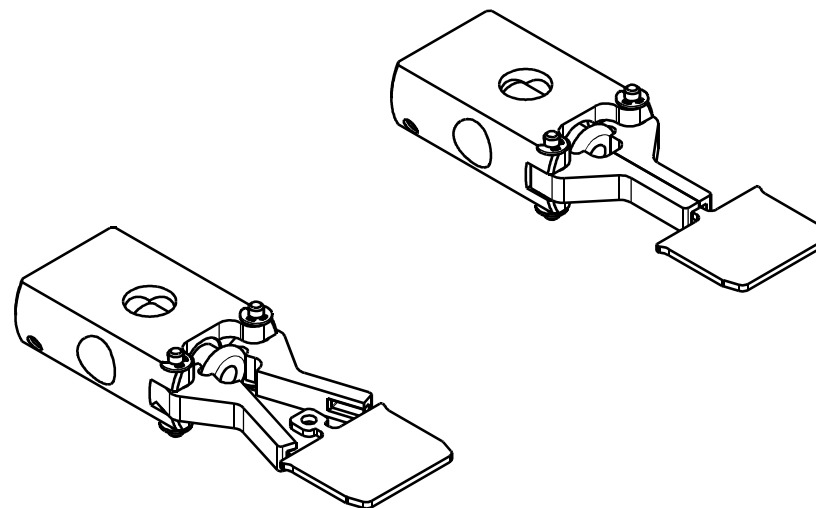
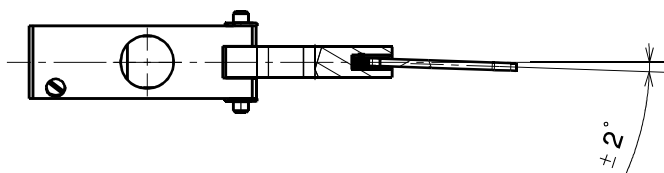
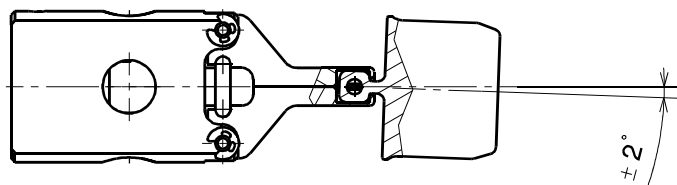
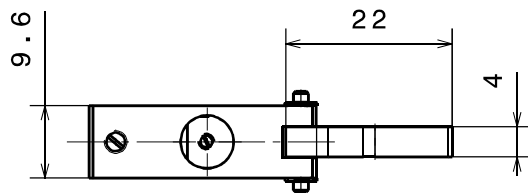
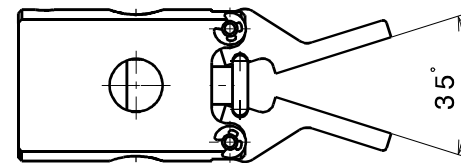
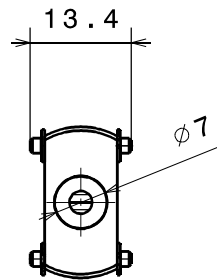
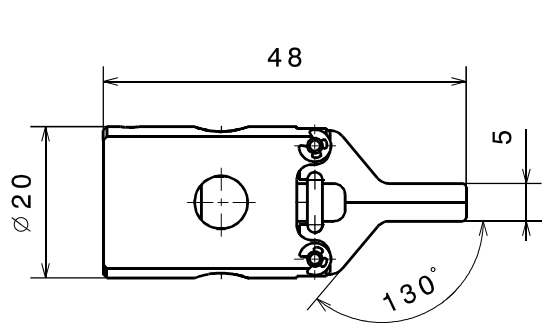
名称		フラグ型サンプルプレート用 グリッパー		フラグ型サンプルプレート用 ロンググリッパー		カメカアトムプローブパック用 グリッパー		ダブルシャトル用 グリッパー
外観図								
概要		・GRABSHOMは、サンプルプレートを確実かつスムーズに操作できるよう精密に設計されたグリッパーです。 ・マニピュレーターのハンドルを左右どちらにも90度回転させるだけで、サンプルプレートを所定の位置にしっかりと固定できます。 適度な力で作動する スプリング式ピストンがサンプルプレートをしっかりと、かつ繊細に保持するため、損傷のリスクを最小限に抑えます。 ・GRABSHOMOD6L45のロンググリッパーは、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パ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： パ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、ダブルシャト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 ・トランスファーロッド	(1軸) ・ウォブルスティック	(1軸) ・直線回転導入機 ・トランスファーロッド	(※1) 1軸 ・ウォブルスティック (※2) 1軸 ・直線回転導入機 ・トランスファーロッド	(1軸) ・ウォブルスティック ・直線回転導入機 ・トランスファーロッド	(※1) 1軸 ・ウォブルスティック (※2) 1軸 ・直線回転導入機 ・トランスファーロッド
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℃	200℃	200℃	200℃	200℃	200℃	200℃
	材料	・ステンレス鋼 (SUS304) ・チタン(TI)	・ステンレス鋼 (SUS304) ・チタン(TI)	・ステンレス鋼 (SUS304) ・チタン(TI)	・ステンレス鋼 (SUS304) ・チタン(TI)	・ステンレス鋼 (SUS304/SUS301) ・ベリリウム銅 (CuBe2.1247) ・PEEK	・ステンレス鋼 (SUS304/SUS301) ・ベリリウム銅 (CuBe2.1247) ・PEEK	・ステンレス鋼(SUS304/SUS301) ・ベリリウム銅(CuBe2.1247)



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

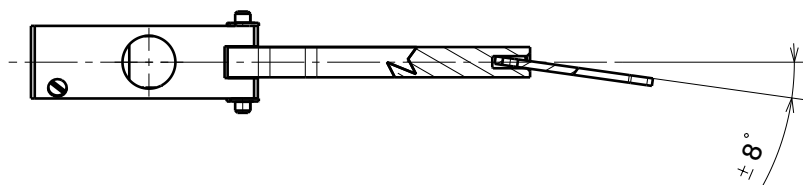
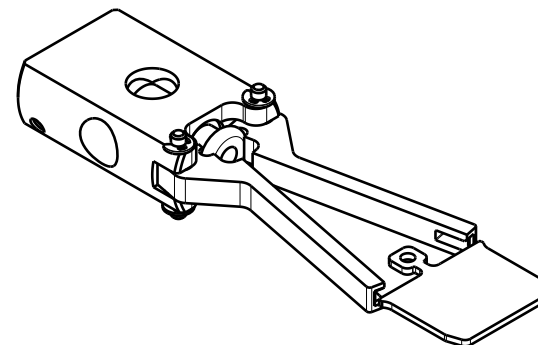
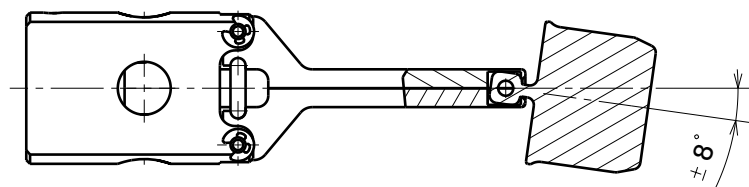
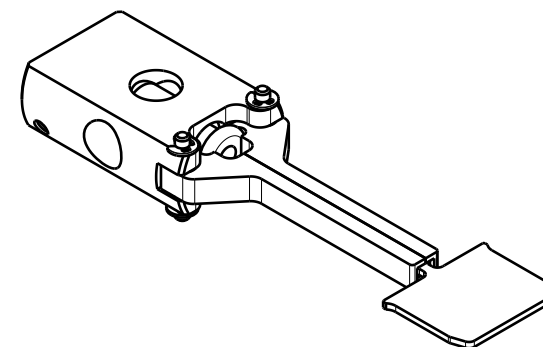
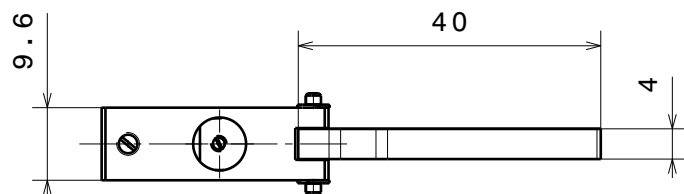
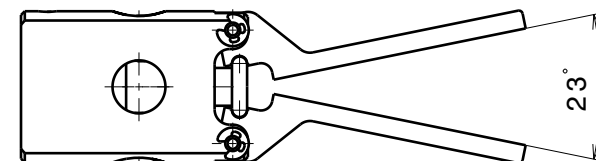
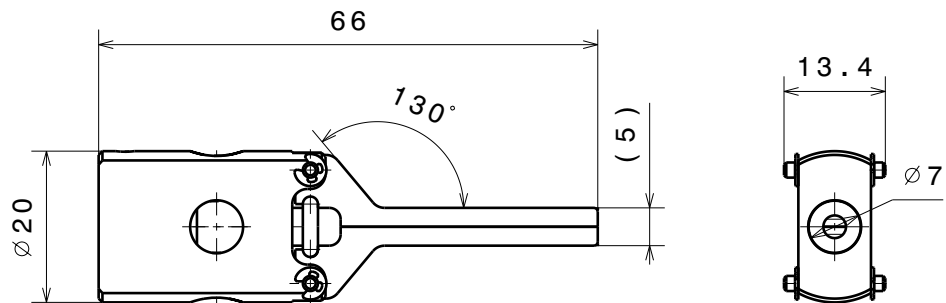
general tolerances ISO 2768-K

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



general tolerances ISO 2768-K

Material: all UHV compatible		nominal over		1	6	30	100	300	1000
Straight pincer grip (hard grip) for SHOM sample 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		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					

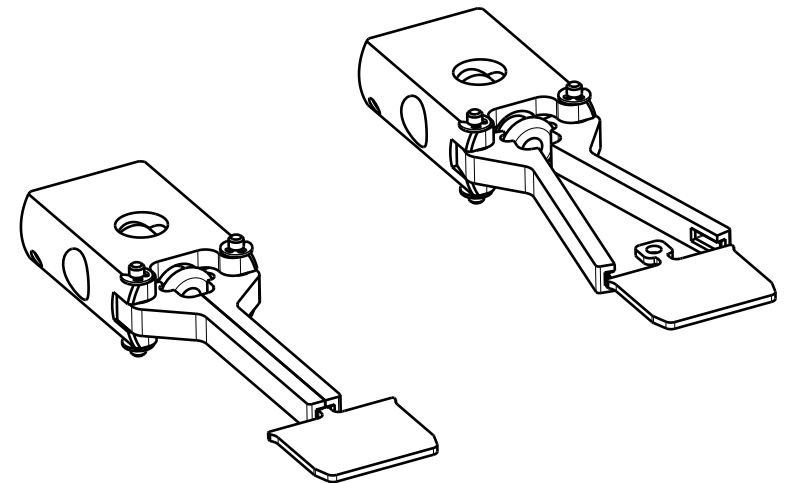
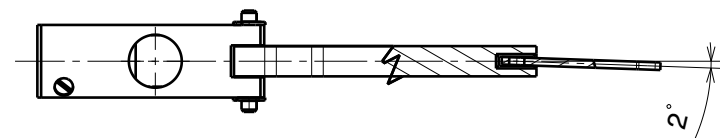
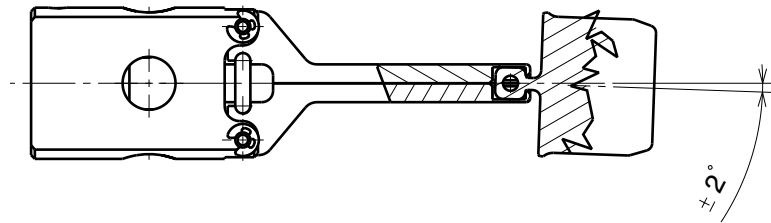
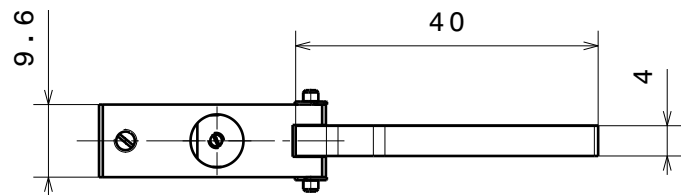
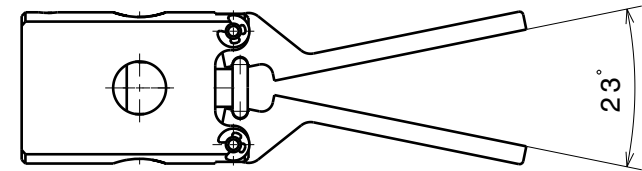
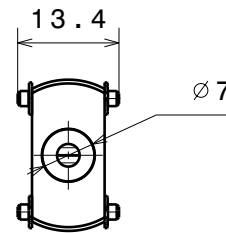
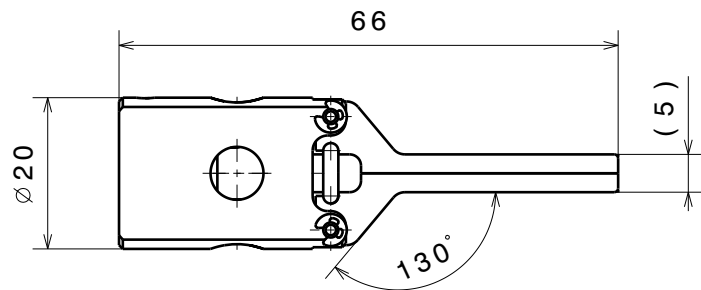


general tolerances ISO 2768-K

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

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.

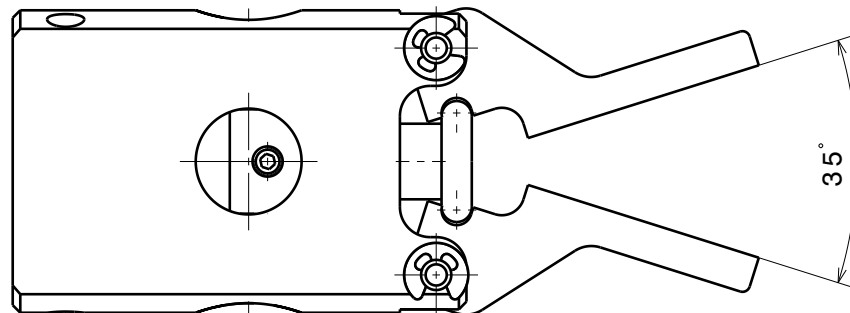
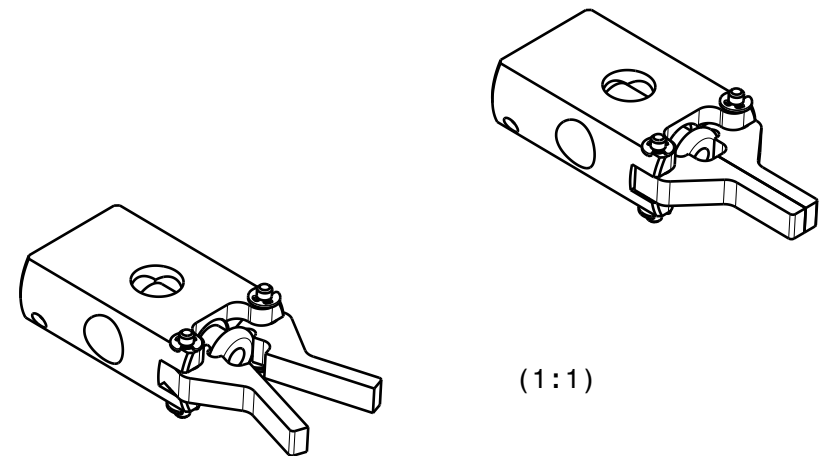
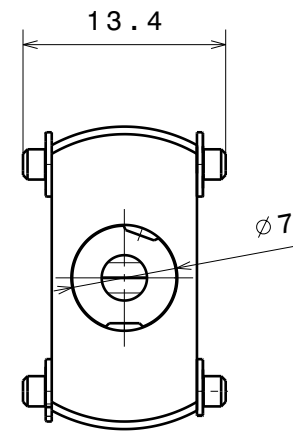


general tolerances ISO 2768-K

Material: all UHV compatible		nominal	over	1	6	30	100	300	1000
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
		Scale	Drawn		Rechtsteiner				
PG	1 : 1	Date	09.09.2014						
		changed	09.04.2020 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.		PGWMSL (OMH)					
CH-8050 Zurich									
		Rev.	C	sheet 2/2					

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.

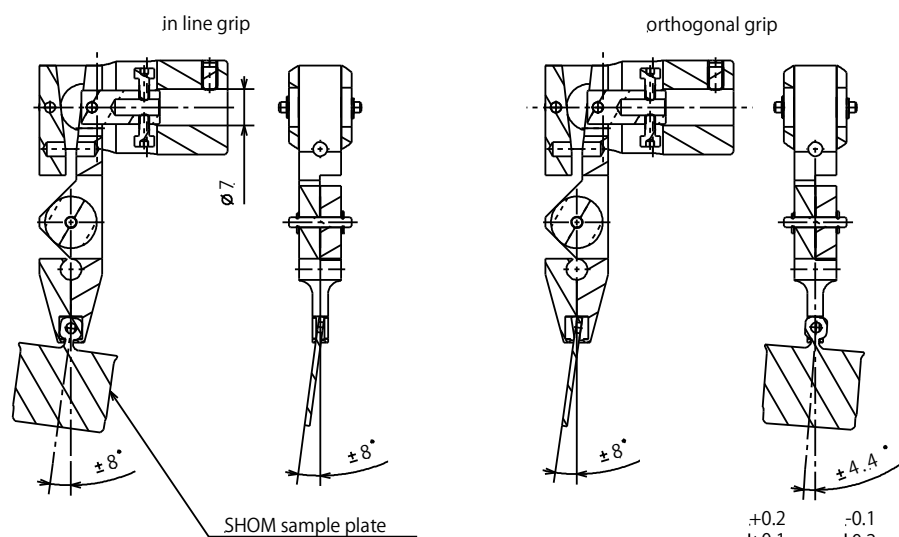
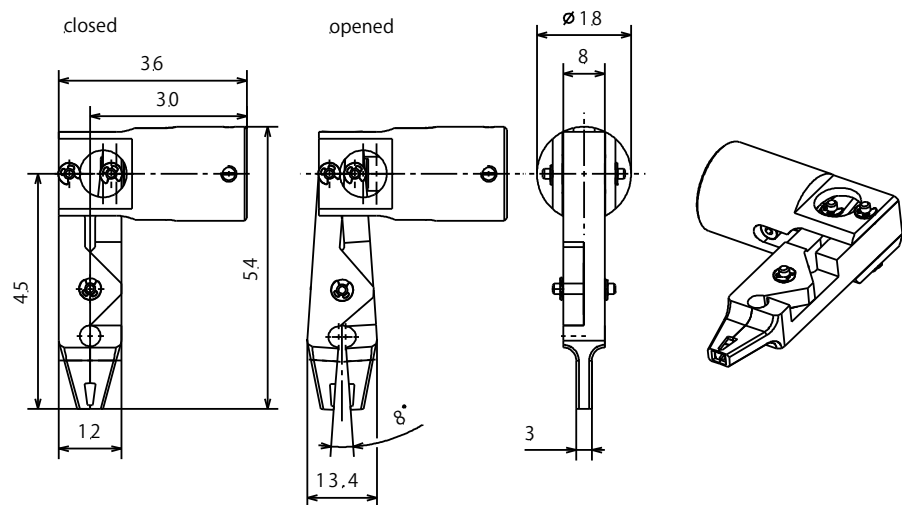







general tolerances ISO 2768-K

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					



$\sqrt{Ra\ 1.6}$ (✓)
 general tolerances ISO 2768-K
 $\begin{matrix} +0.2 \\ \pm 0.1 \end{matrix}$ $\begin{matrix} -0.1 \\ \pm 0.2 \end{matrix}$

Material: all UHV compatible

Orthogonal pincer grip
for SHOM sample plates

PG

Ferrovac GmbH
CH-8050 Zurich

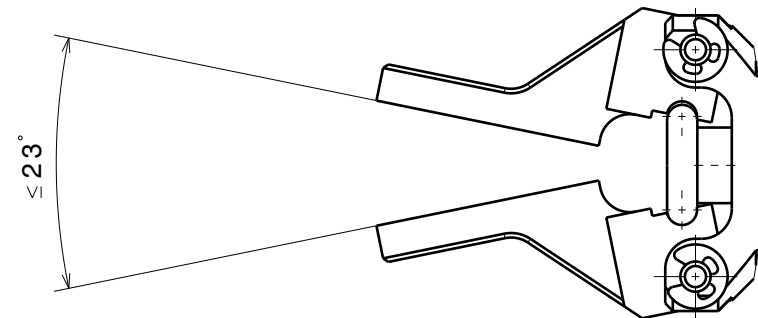
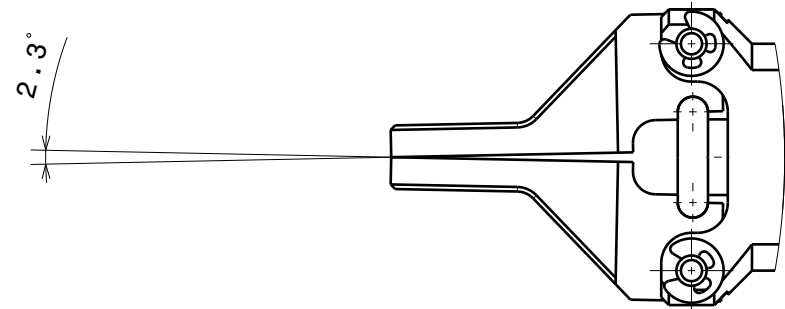
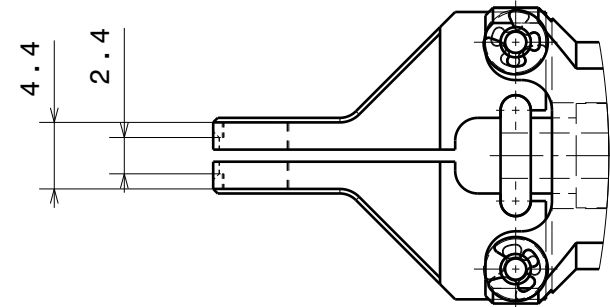
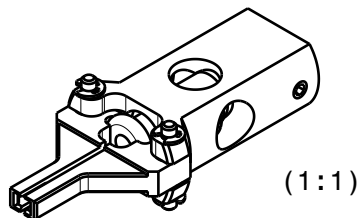
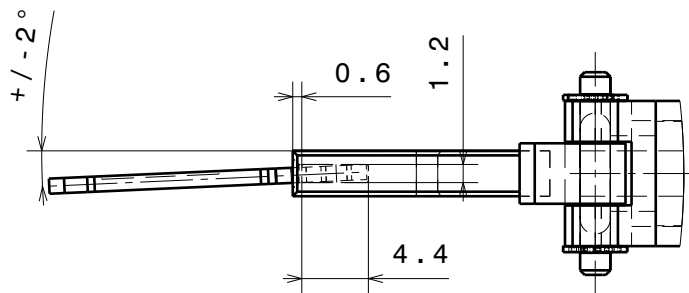
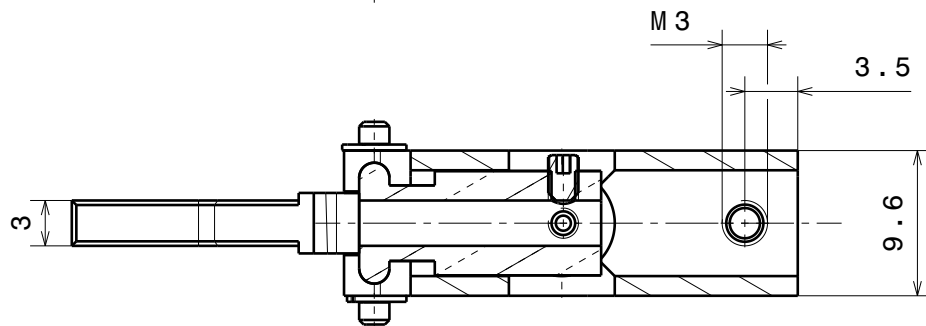
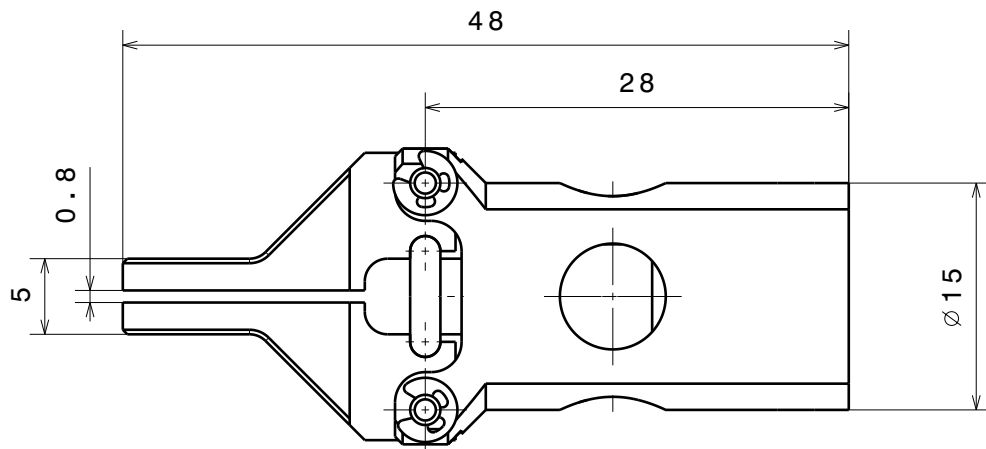
THE INFORMATION CONTAINED IN THIS
DRAWING IS THE SOLE PROPERTY OF
FERROVAC GMBH. ANY REPRODUCTION
IN PART OR AS WHOLE WITHOUT OUR
PERMISSION IS PROHIBITED.

nominal dimension	over	1	6	30	100	300	1000
up to	6	30	100	300	1000	2000	
tolerance	$\pm$	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)



Material: All UHV compatible

Pincer grip Ultra SLIM LT Afm
for SHOM

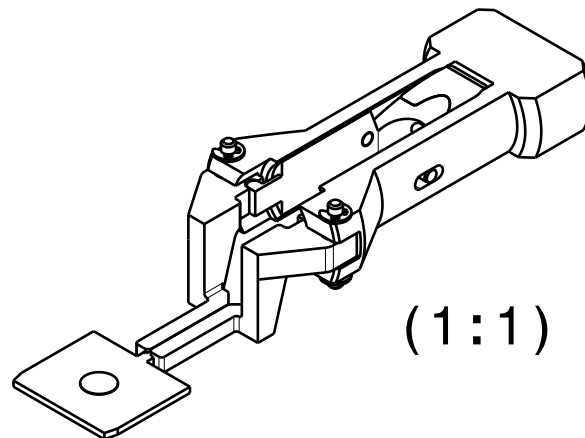
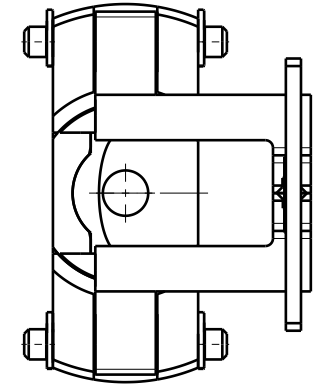
PGWMS(OMUSLIMLTA)

Ferrovac GmbH

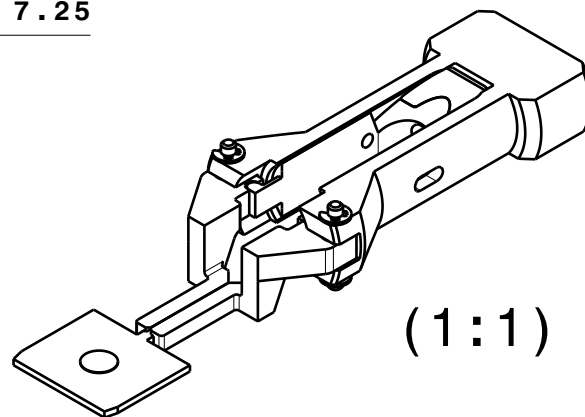
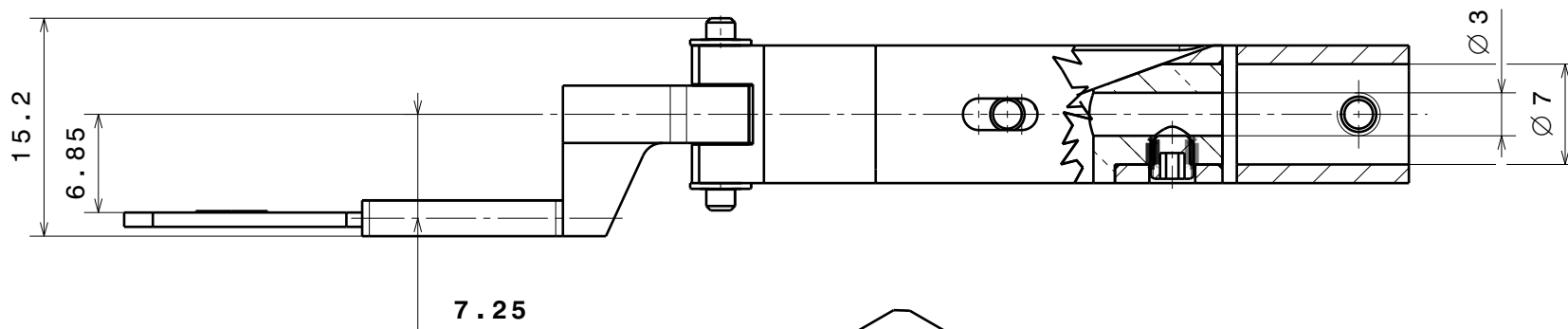
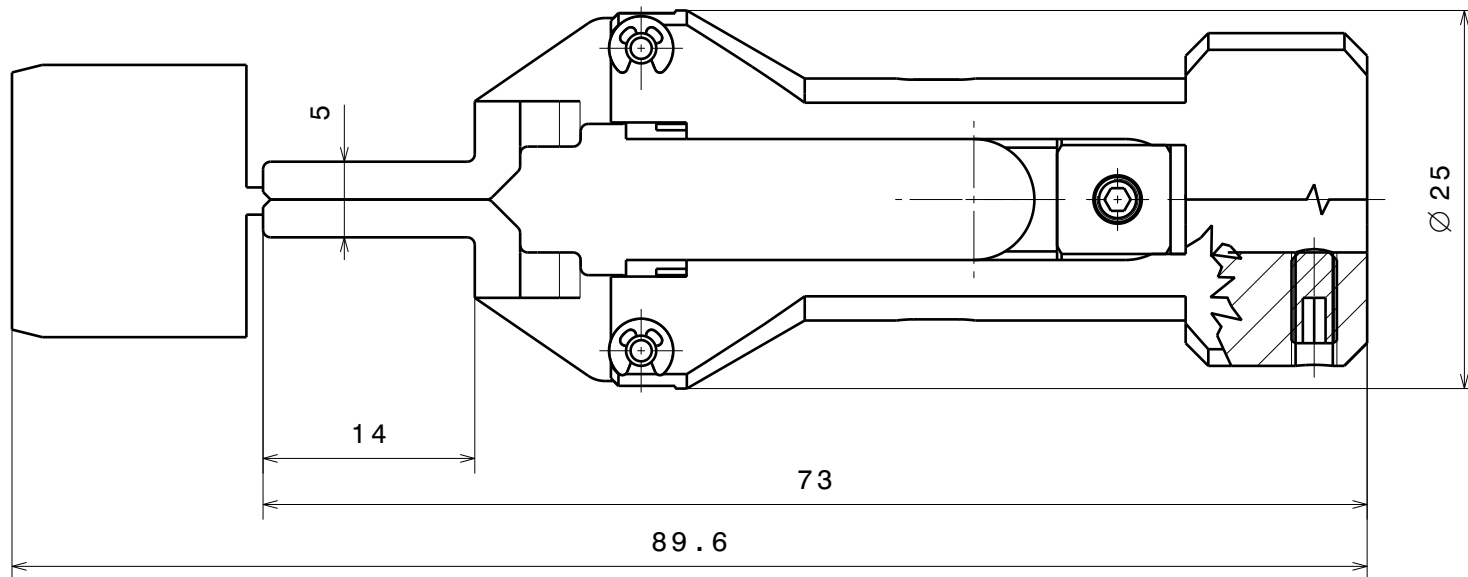
CH-8050 Zurich

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 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					
2:1 (1:1)		Date		19.11.2015			
		Revised					
		PGWMS (OMUSLIMLTA)					
Rev.	A						

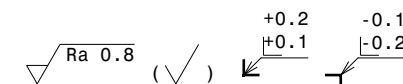
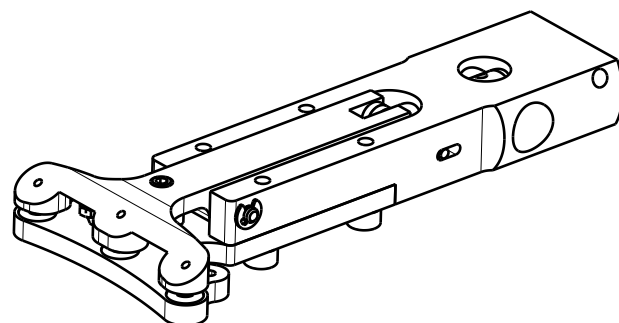
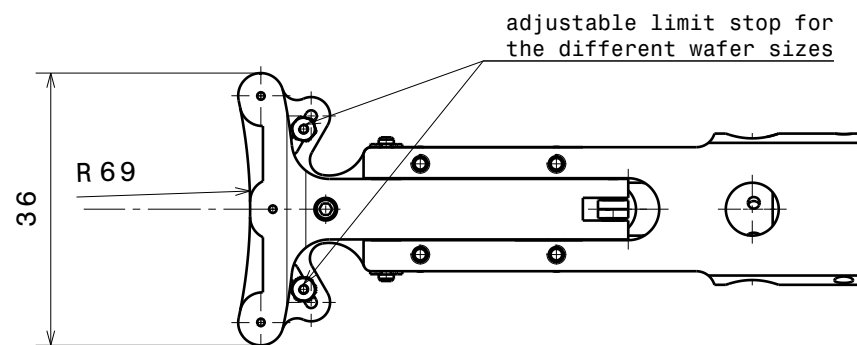
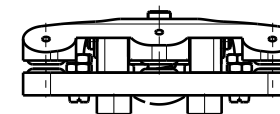
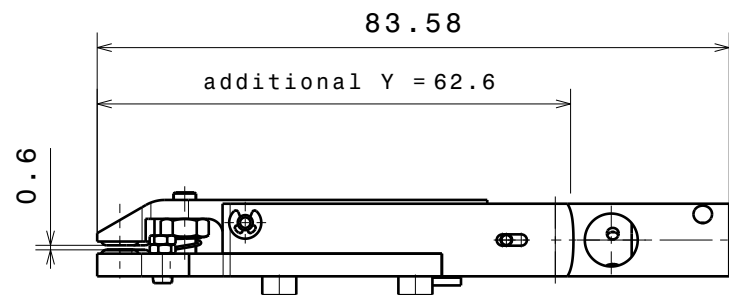
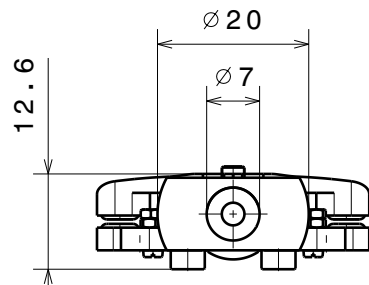


Material:		Nennmass	über	1	6	30	100	300	1000
Pincer Grip for JT-SPM V3		bis		6	30	100	300	1000	2000
		Toleranz	±	0.05	0.1	0.3	0.5	0.8	1.2
		Massstab	gezeichnet		D.Rechsteiner				
PGWMS-JTAFM-3-A001		2:1	Datum		17.03.10				
Ferrovac GmbH CH-8050 Zürich			geändert		30.10.2020 MFM				
			PGWMS-JTAFM-3-		A001 1/4				
		Rev.	D						



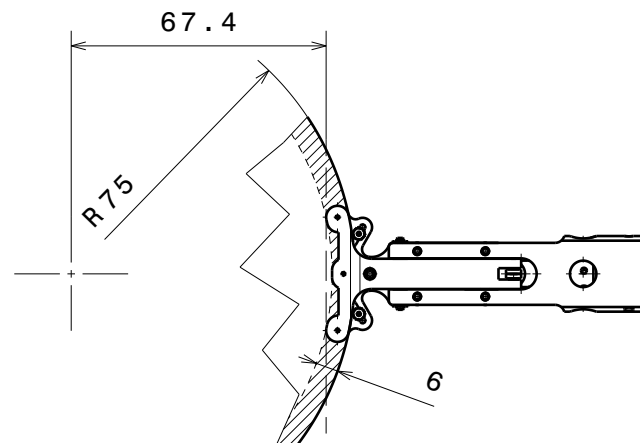
Material:		Nennmass	über bis	1	6	30	100	300	1000
Greifzange für JTSPM V4				6	30	100	300	1000	2000
PGWMSJTAFM4		Toleranz	±	0.05	0.1	0.3	0.5	0.8	1.2
		Masstab	gezeichnet von Gunten						
		2:1	Datum	02.10.2018					
			geändert	05.22.2020 MFM					
Ferrovac GmbH		Rev. C		PGWMSJTAFM4					
CH-8050 Zürich				1/3					

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.

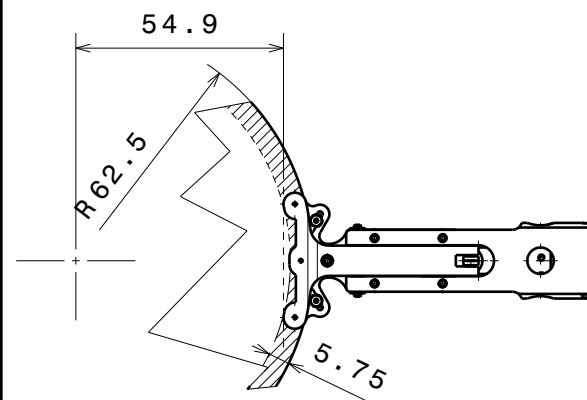


Material: fully UHV compatible		nominal ≤30mm	DIN ISO 2768-f-H
		dimensions >30mm	DIN ISO 2768-m-K excluding Sym./Runout
Straight Pincer High Force Version for Wafer PGHFMMWAF		Sym./Runout>30mm	DIN ISO 2768-H
		formed part dimensions	DIN ISO 2768-f-H
		Scale	Drawn C.Weiss
		Date	03.05.2018
		Changed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

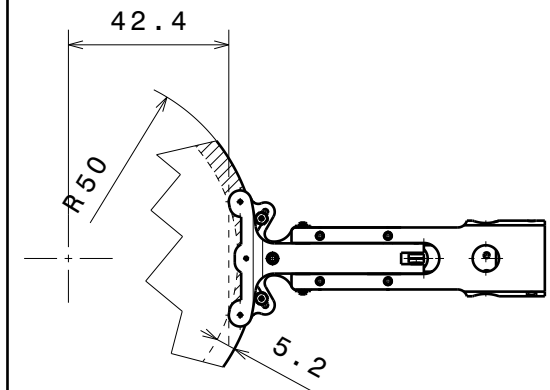
"6 inch Wafer



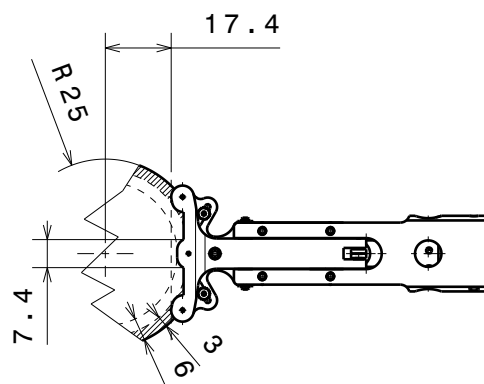
"4.9 inch Wafer



"4 inch Wafer

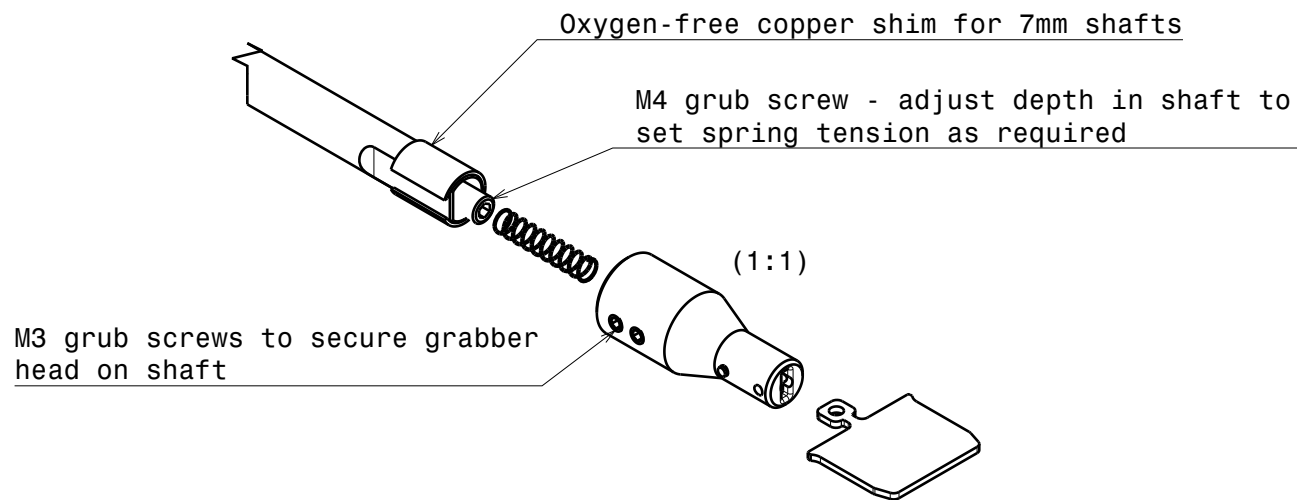
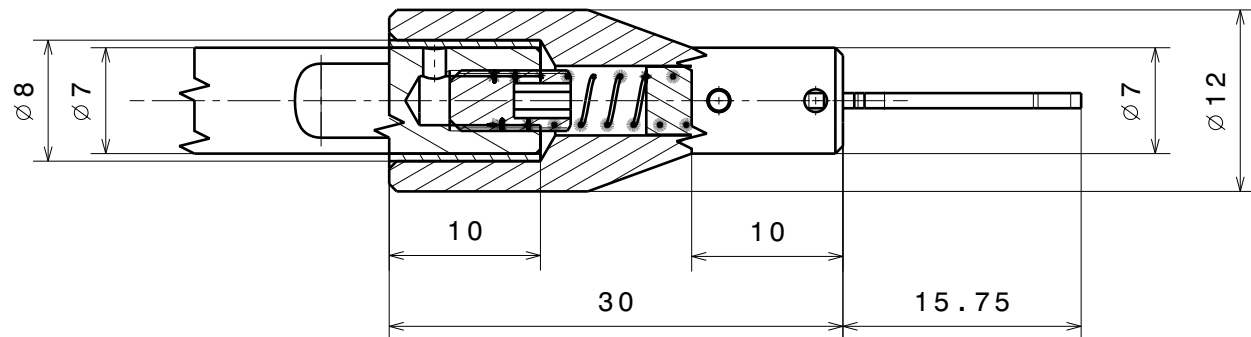
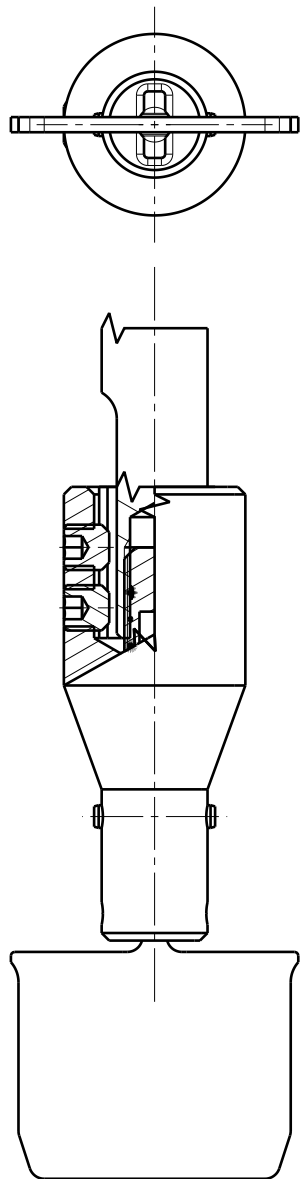


"2 inch Wafer



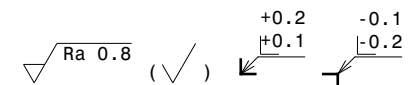
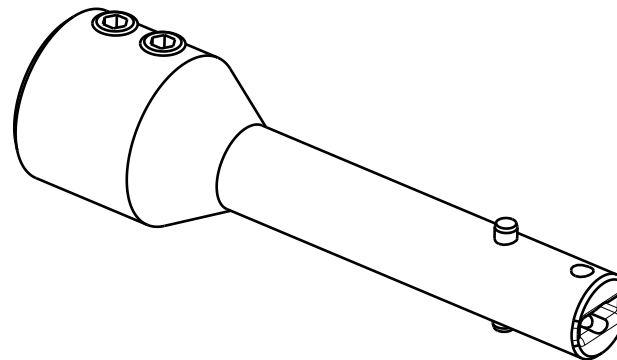
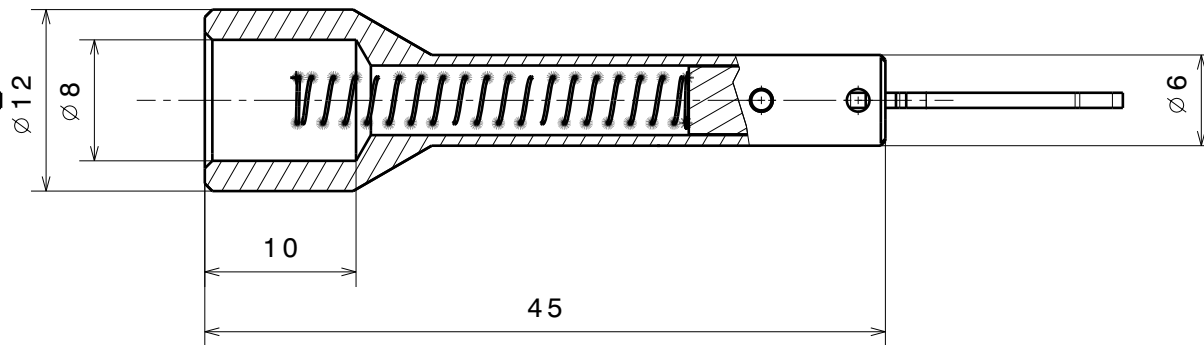
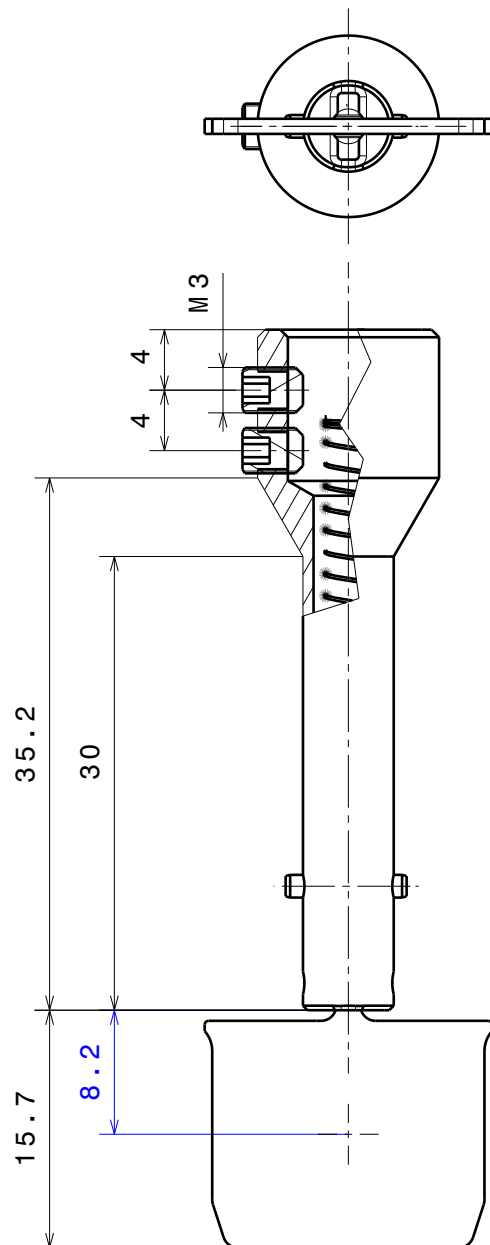
∇ Ra 0.8 (✓) $\swarrow$ $\begin{matrix} +0.2 \\ +0.1 \end{matrix}$ $\searrow$ $\begin{matrix} -0.1 \\ -0.2 \end{matrix}$

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
		1:1	PGHFMMWAF
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	A4 sheet 1/1	



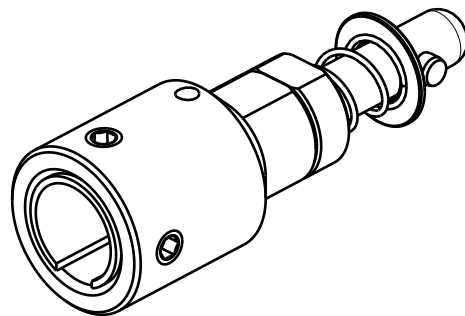
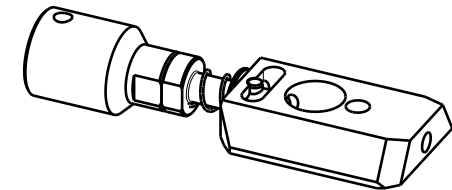
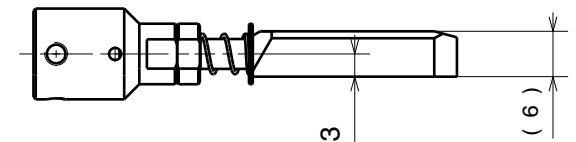
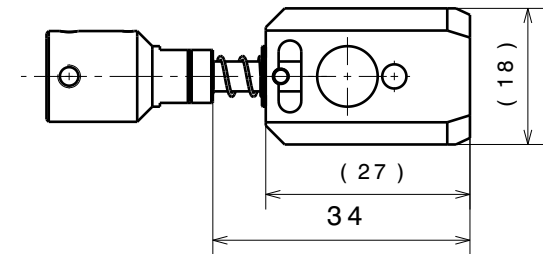
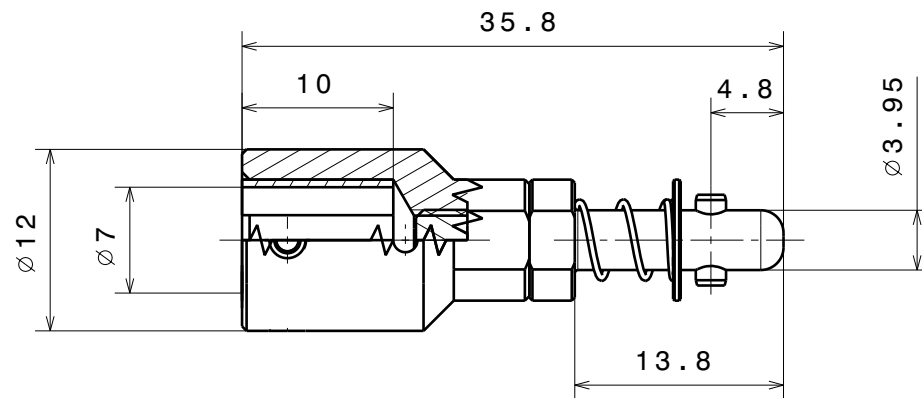
Sample plate not included.

Material: All UHV compatible		nominal	over	1	6	30	100	300	1000	
Grabber Tool ID 7 and ID 8 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	
			Scale	Drawn		von Gunten				
			Date	21.09.2015						
		2:1	changed	09.10.2020 MM						
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.	D	GRABSHOM						



Material: 1.4301 & titanium		nominal dimensions ≤30mm	DIN ISO 2768-f-H
		dimensions >30mm	DIN ISO 2768-m-K excluding Sym./Runout
Grabber Tool ID 8mm for SHOM Plates, Outer Diameter 6mm, L=45mm		Sym./Runout >30mm	DIN ISO 2768-H
		formed part dimensions	DIN ISO 2768-f-H
		Scale	Drawn J.Buechi
		Date	28.07.2021
		Changed	
		2:1	GRABSHOMOD6L45
Ferrovac GmbH CH-8050 Zurich		Rev.	A
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.		A4 sheet 1/1	

Application Example
dove tail sample holder not incl.



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

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