

【製品コード】

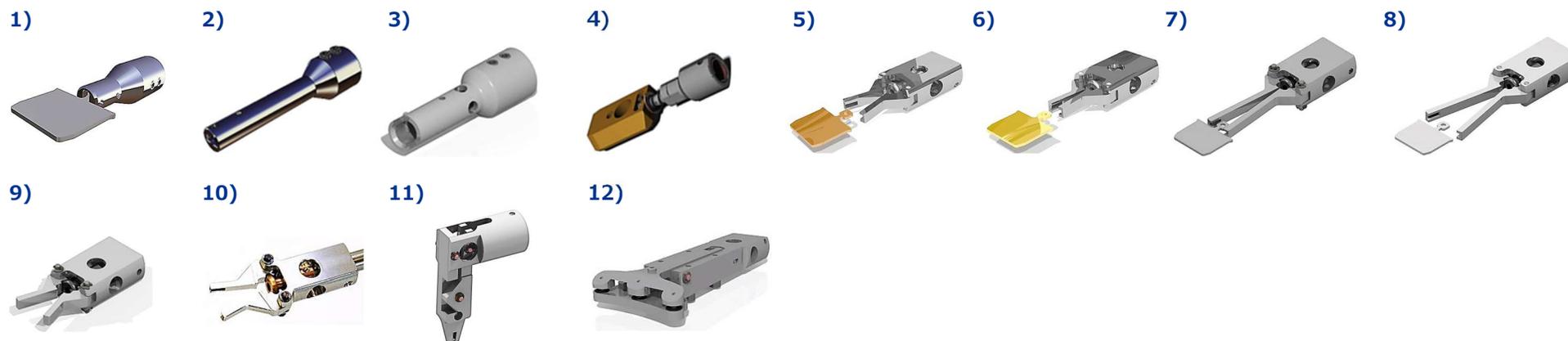
◆1軸ウォブルスティック/1軸直線回転導入機

- 1) GRABSHOM7/8 : SHOMプレート用グリッパー(ID7mm/8mm)  
※1軸1回転トランスファーロードにも適用
- 2) GRABSHOMOD6L45 : SHOMプレート用グラバーツール(ID6mm/L45mm)
- 3) GRABSHAPS7 : カメカアトムプローブパックスリム用グラバーツール
- 4) GRABSHDO7 : ダブテールシャトル用グリッパー

- 8) PGWMSL(OMH) : SHOMプレート用ロングピンサー(クリアランス縮小 :  $\pm 2^\circ$ )
- 9) PGWMS(CUST) : カスタマイズピンサー
- 10) PGWMS(OMUSLIMLTA) : OmicronLT-AFM用ウルトラSLIMピンサー :
- 11) PGWMO(OM) : SHOMプレート用直交ピンサー
- 12) PGHFWMWAF : ウエハーハンドリング高グリップカピンサー : WMG40(RT)専用

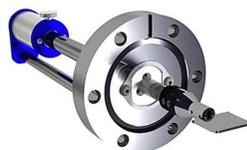
◆2軸ウォブルスティック/2軸直線回転導入機

- 5) PGWMS(OM) : SHOMプレート用ピンサー( $\pm 8^\circ$ )
- 6) PGWMS(OMH) : SHOMプレート用ピンサー(クリアランス縮小 :  $\pm 2^\circ$ )
- 7) PGWMSL(OM) : SHOMプレート用ロングピンサー( $\pm 8^\circ$ )



【グリッパー】

1軸直線回転導入機

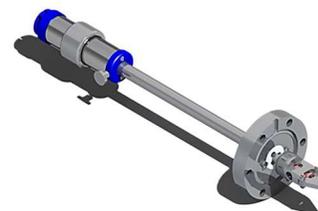


1軸ウォブルスティック

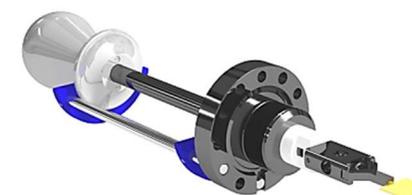


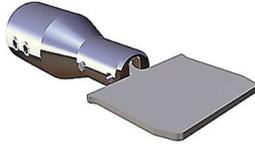
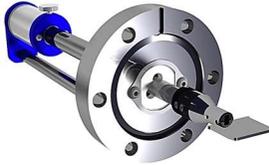
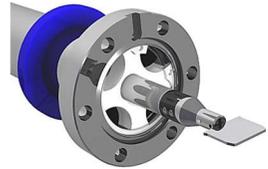
【ピンサー】

2軸直線回転導入機



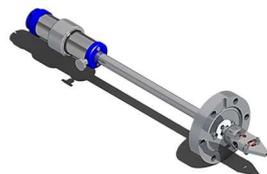
2軸ウォブルスティック



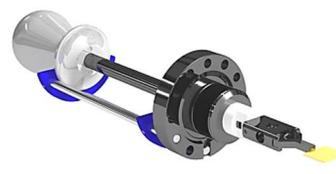
名称		グリッパー(ID7mm)	グリッパー(ID8mm)	カスタマイズ用グリッパー (ID6mm/L45mm)	グリッパー	グリッパー
		ウォブルスティック用 D=φ7mm	直線回転導入機用 トランスファーロード用 D=φ8mm	ウォブルスティック用	カメカアトムプローブ パックスリムバージョン用	ダブテールシャトル用
外観図		 <p>※7mmシャフト用の無酸素銅シムが含まれています</p>				
概要		<ul style="list-style-type: none"> <li>このグリッパーは、サンプルプレートのハンドル部に合うスリットを備えています。</li> <li>このスリットにサンプルプレートのハンドル部を差し込んでウォブルスティック等で左右どちらかの方向に90°回転させると、サンプルプレートがカチッと所定の位置に収まり、スプリングで押し付けられたピストンで静かに保持されます。再び90°回転させることで、サンプルプレートを外すことができます。</li> <li>他メーカーの類似のグリッパーとは異なり、このグリッパーには固定リミットストッパーがありませんので、サンプルプレートのデリケートなハンドル部を回しすぎて破損させてしまうことはありません。</li> <li>どちらの方向に回しても、1/4回転でサンプルプレートをロックまたは解放できるため、ユーザーは回転方向に関係なく安全な連続回転操作ができます。</li> </ul>				
製品コード		GRABSHOM7	GRABSHOM8	GRABSHOMOD6L45	GRABSHAPS7	GRABSHD07
仕様	特長	安全な連続回転操作				
	許容加熱温度	200℃				
	材料	ステンレス(SUS304) ベリリウム銅合金(CuBe2) チタン(TI)		ステンレス鋼(SUS304) チタン(TI)	ステンレス鋼(1.4301/1.4310) CuBe(2.1247) PEEK	ステンレス鋼(1.4301/1.4310) CuBe(2.1247)
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid blue; border-radius: 15px; padding: 10px; text-align: center;"> <p><b>WM40 1軸ウォブルスティック</b></p>  </div> <div style="border: 1px solid blue; border-radius: 15px; padding: 10px; text-align: center;"> <p><b>MD40 1軸直線回転導入機</b></p>  </div> <div style="border: 1px solid blue; border-radius: 15px; padding: 10px; text-align: center;"> <p><b>RM40 1回転1軸トランスファーロード</b></p>  </div> </div>						

名称	スタンダードグリップピンサー	ハードグリップピンサー	スタンダードグリップ ロングピンサー	ハードグリップロングピンサー	
外観図					
概要	<ul style="list-style-type: none"> <li>PGWMSピンサーファミリーは、フラグスタイルのサンプルプレートを操作するために最も一般的に使用されます。</li> <li>ピンサーのグリップのポケットは、ピンサーを閉じたままにしておくで脱落しないようにサンプルプレートのハンドルを囲みます。</li> <li>意図的に、サンプルプレートは、操作中の位置合わせエラーを補正するために、ジョーで保持されている間、ぶら下がっています。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>PGWMSピンサーファミリーは、フラグスタイルのサンプルプレートを操作するために最も一般的に使用されます。</li> <li>ピンサーのグリップのポケットは、ピンサーを閉じたままにしておくで脱落しないようにサンプルプレートのハンドルを囲みます。</li> <li>OMHバージョンは、サンプルプレートをしっかりと掴むために遊びが少なくなっています。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ピンサーの長いグリップバージョンは、サンプルプレートを掴むためのスペースが少ない場合に役立ちます。</li> <li>ピンサーのグリップのポケットは、ピンサーを閉じたままにしておくで脱落しないようにサンプルプレートのハンドルを囲みます。</li> <li>サンプルプレートは、操作中の位置合わせエラーを補正するために、ジョーで保持されている間、ぶら下がっています。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ピンサーの長いグリップバージョンは、サンプルプレートを掴むためのスペースが少ない場合に役立ちます。</li> <li>ピンサーのグリップのポケットは、ピンサーを閉じたままにしておくで脱落しないようにサンプルプレートのハンドルを囲みます。</li> <li>OMHバージョンは、サンプルプレートをしっかりと掴むために遊びが少なくなっています。</li> </ul>	
製品コード	PGWMS(OM)	PGWMS(OMH)	PGWMSL(OM)	PGWMSL(OMH)	
仕様	開口部角度	35°		23°	
	角度クリアランス (水平方向/垂直方向)	±8°	±2°	±8°	±2°
	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)			

2軸直線回転導入機

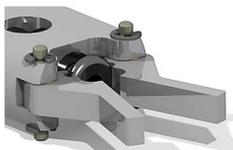


2軸ウォブルスティック



名称		カスタマイズピンサー	直交ピンサー	オミクロンLT-SPM用ハードグリップ ウルトラスリムピンサー
外観図				
概要		<ul style="list-style-type: none"> <li>PGWMS(CUST)は、アプリケーションにより特殊または複雑なピンサーデザインにカスタマイズするためのピンサーモデルです。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>PGWMO(OM)は、STM1用OmicronSA02-1862グripperおよび同様の直交操作サンプル交換メカニズムと1:1の互換性があります。</li> <li>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可能にするために必要なクリアランスを備えています。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>PGWMS(OMUSLIMLTA)は、オミクロンLT-SPMのAFMチップキャリアに取り付けられたAFMチップをつかんで解放するように特別に設計されています。</li> <li>PGWMS(OMUSLIMLTA)の狭いヘッドは、サンプルプレートとAFMチップホルダーの視認性を向上させます。スリムなグリップはスペースの場所でも使用できるように設計されています。</li> <li>正確で安全な取り扱いのために、微調整カップリングを備えたWMG40(FC)2軸ウォブルスティックと組み合わせて使用することをお勧めします。</li> </ul>
製品コード		PGWMS(CUST)	PGWMO(OM)	PGWMS(OMUSLIMLTA)
仕様	開口部角度	35°	8°	Max 23° / Min -2.3°
	クリアランス (水平/垂直方向)	—	±8°	±2°
	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)		

PGWMS(CUST)

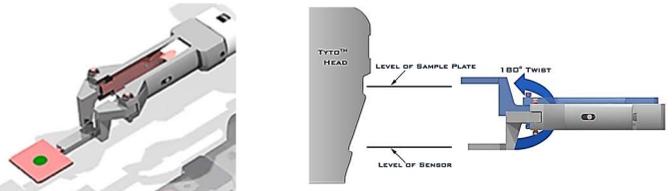


PGWMO(OM)

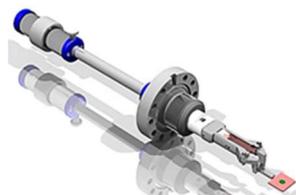


PGWMS(OMUSLIMLTA)

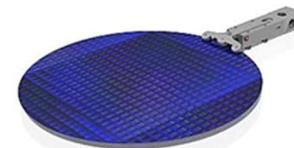


名称		JT-SPM V3/V4用オフセットピンサー		ウエハーハンドリング高グリップカピンサー
外観図				
概要		<ul style="list-style-type: none"> <li>旧バージョンPGWMSJTAFM3及び最新バージョンPGWMSJTAFM4は、Specs Tyto™ Precision STMヘッドのセンサーとサンプルプレートの両方を掴み交換するためにカスタムメイドされました。</li> <li>取り扱い易さを考慮して設計され、リリースされたセンサーを掴むための位置から180°ねじるだけで、サンプルプレートを取り出すのに適切な位置になります。</li> <li>正確で安全な取り扱いのために、WMG40(FC)-XXXX-YYYYファインアジャスター付2軸ウォブルスティックと組み合わせて使用することを推奨します。</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>このピンサーは、WMG40(RT)2軸ウォブルスティックに適合します。</li> <li>パーキングポジションまたはストレージスタックからウエハーを掴むことができます。</li> <li>ピンサーのグリップのFKMVITON® O-リングは、しっかりとした保持力を保証すると同時にウエハーが金属と接触するのを防ぎます。</li> <li>ピンサーの開閉は、2軸ウォブルスティックの外側のマグネットを約4分の3回転させて行います。</li> </ul>
製品コード		PGWMSJTAFM3	PGWMSJTAFM4	PGHFWMWAF
仕様	開口部角度	15.4°	35°	—
	角度クリアランス (水平方向/垂直方向)	10.6mm	6.85mm	—
	許容加熱温度	200℃		
	ピンサー/作動ピン材料	ステンレス (SUS304) ベリリウム銅合金 (CuBe2)		ステンレス (SUS304) ベリリウム銅合金 (CuBe2) PEEKおよびFKM

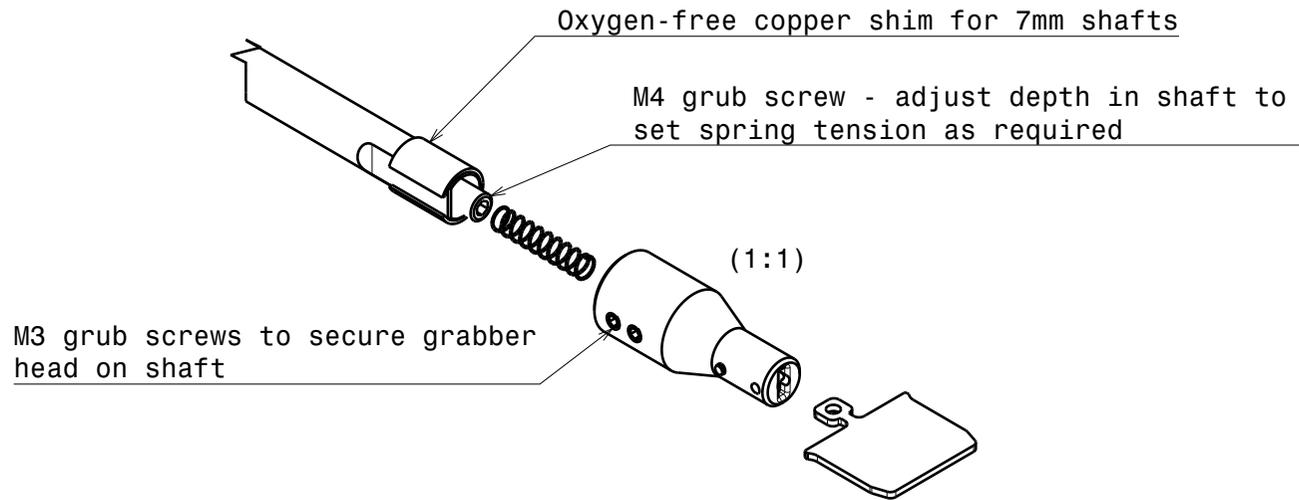
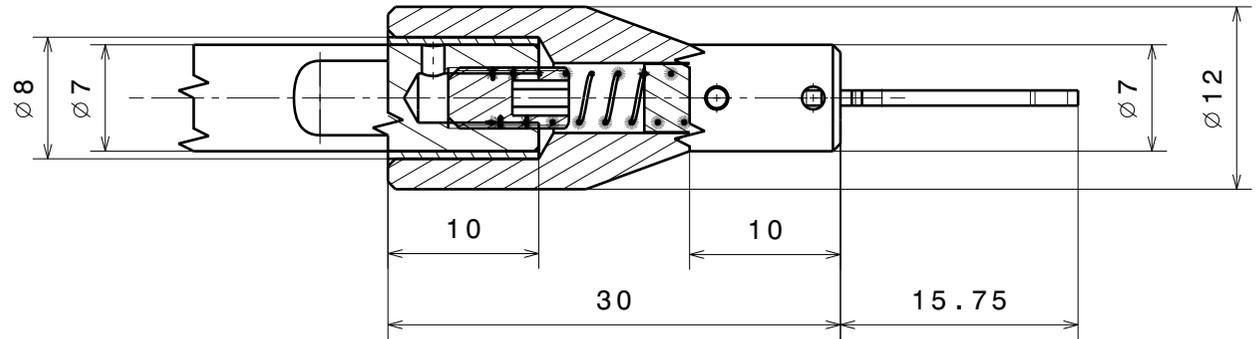
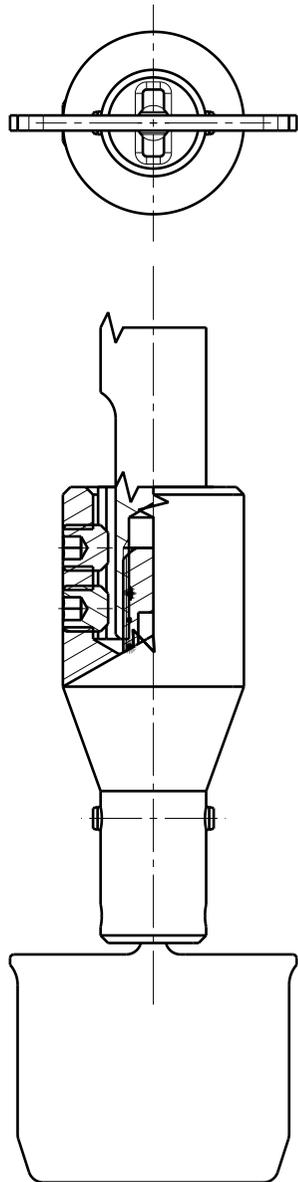
2軸ウォブルスティック : WMG40(FC)



2軸ウォブルスティック : WMG40(RT)  
(ウエハーサイズ : 2" - 6")

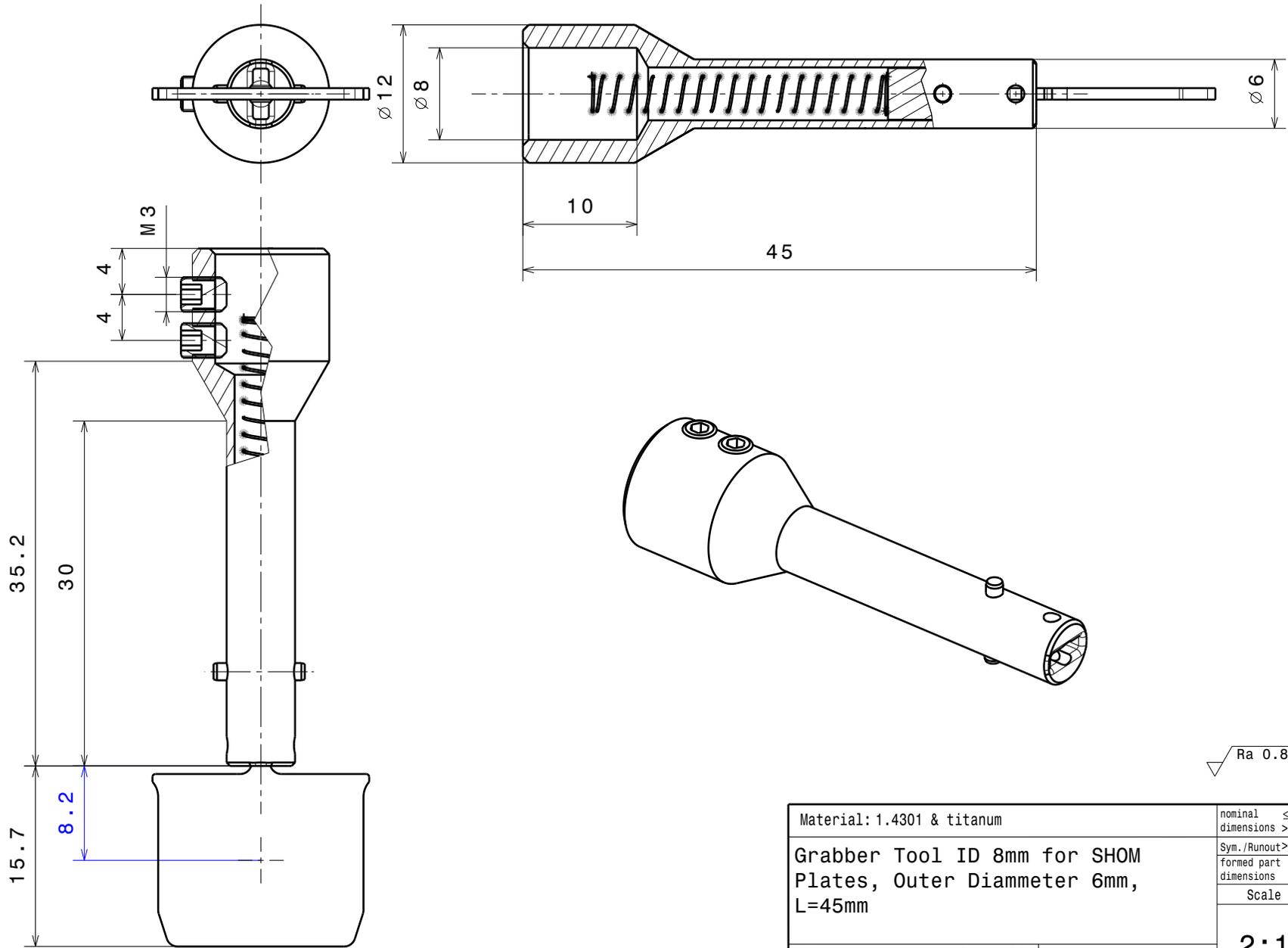






Sample plate not included.

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 $\pm$		0.05	0.1	0.3	0.5	0.8	1.2
		Scale	Drawn	von Gunten					
		2:1	Date	21.09.2015					
			changed	09.10.2020 MM					
<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>GRABSHOM</b>					
		Rev.	D						

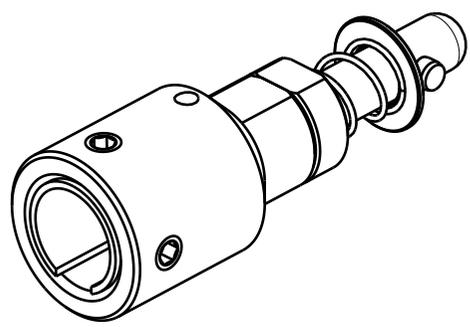
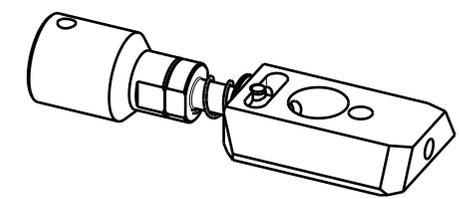
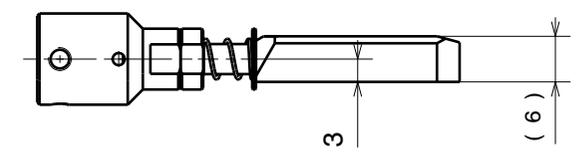
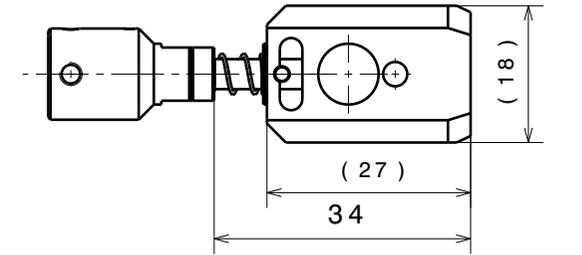
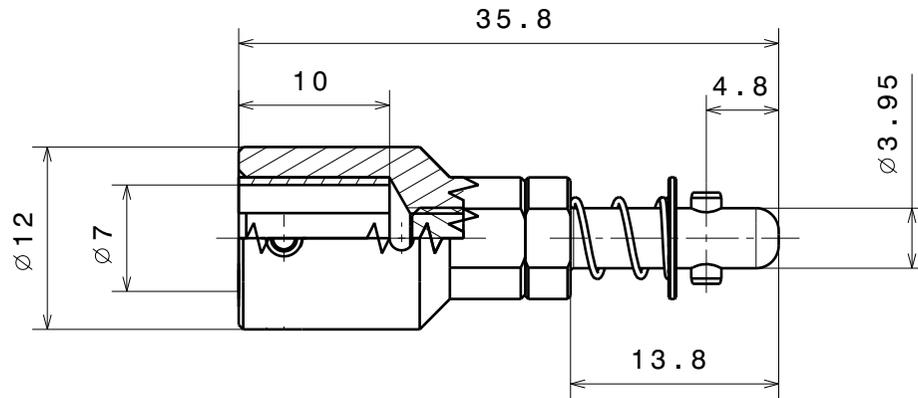


$\nabla$  Ra 0.8 (✓)   
  $\swarrow$   $\begin{matrix} +0.2 \\ +0.1 \end{matrix}$    
  $\searrow$   $\begin{matrix} -0.1 \\ -0.2 \end{matrix}$

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

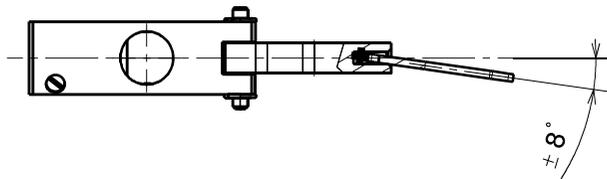
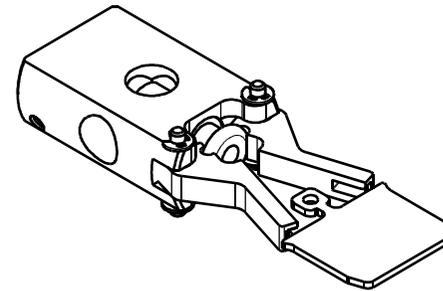
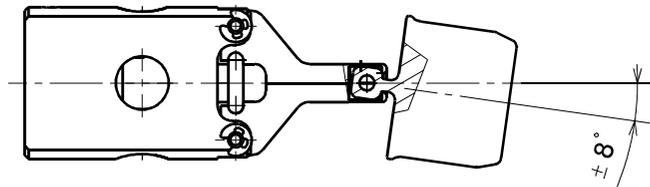
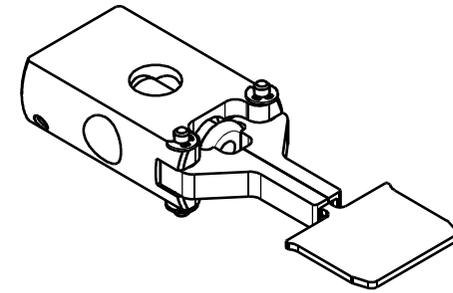
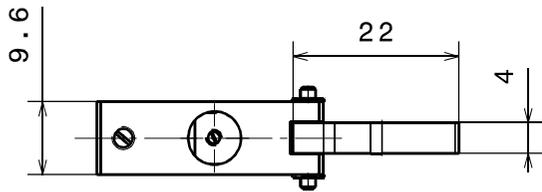
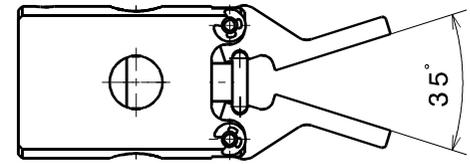
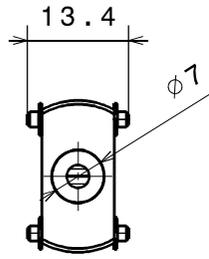
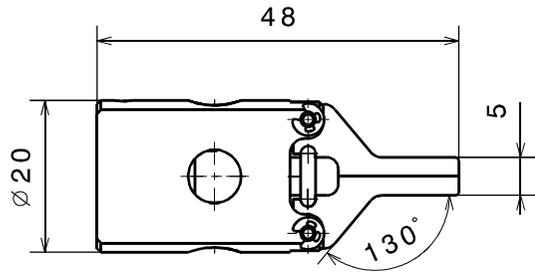
THE INFORMATION CONTAINED IN THIS DRAWING IS THE SOLE PROPERTY OF FERROVAC GMBH. ANY REPRODUCTION IN PART OR AS WHOLE WITHOUT OUR PERMISSION IS PROHIBITED.

Application Example  
dove tail sample holder not incl.



$\sqrt{Ra\ 0.8}$  (✓)   
  $\swarrow +0.2$    
 $\nwarrow +0.1$    
 $\searrow -0.1$    
 $\swarrow -0.2$

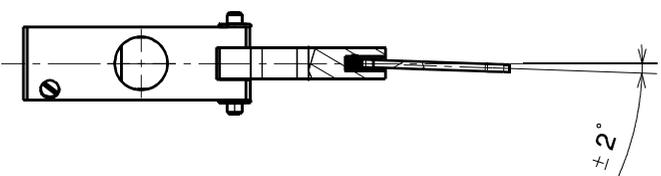
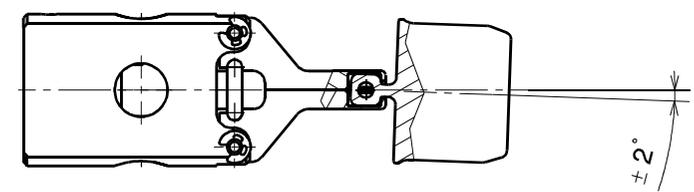
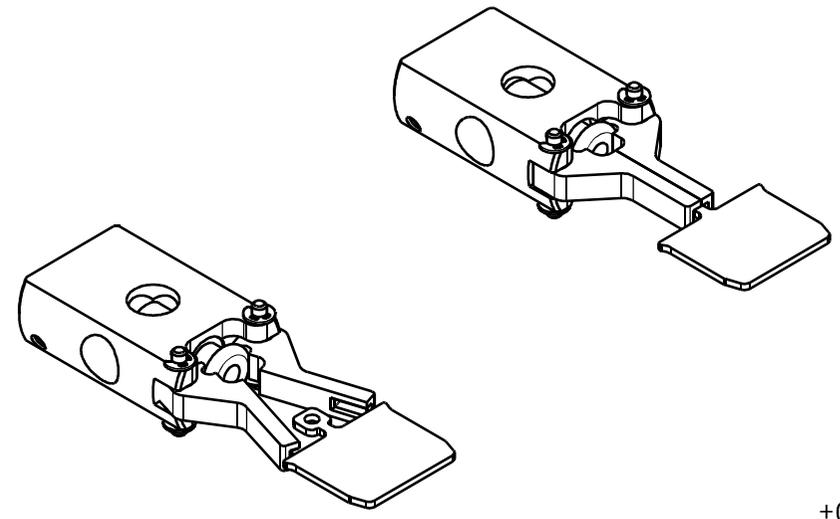
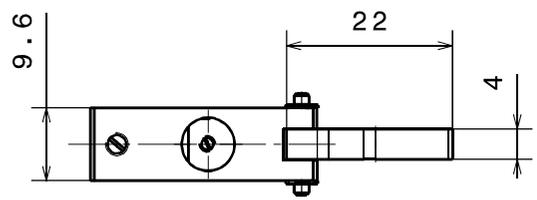
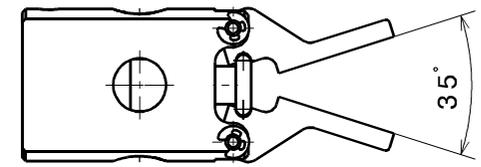
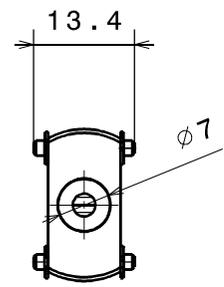
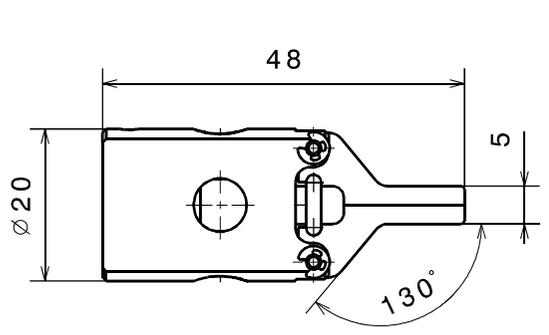
Material: fully UHV compatible		nominal $\leq 30\text{mm}$	DIN ISO 2768-f-H
		dimensions $> 30\text{mm}$	DIN ISO 2768-m-K excluding Sym./Runout
Grabber Tool ID 8mm for Dovetail Sample Holder		Sym./Runout $> 30\text{mm}$	DIN ISO 2768-H
GRABSHD07		formed part dimensions	DIN ISO 2768-f-H
		Scale	Drawn C.Strässle
		Date	19.04.2022
		Changed	.....
<b>Ferrovac</b> CH-8050 Zurich		2:1	A4 sheet 1/1
<small>THE INFORMATION CONTAINED IN THIS DRAWING IS THE SOLE PROPERTY OF FERROVAC. ANY REPRODUCTION IN PART OR AS WHOLE WITHOUT OUR PERMISSION IS PROHIBITED.</small>			
Rev.	A		



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

general tolerances ISO 2768-K

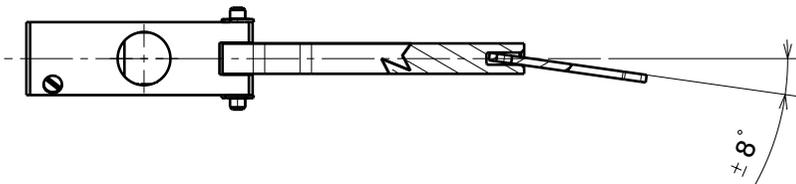
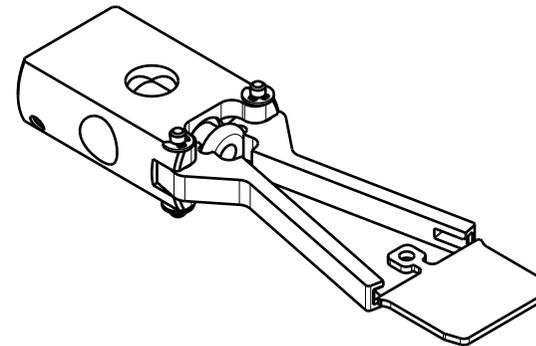
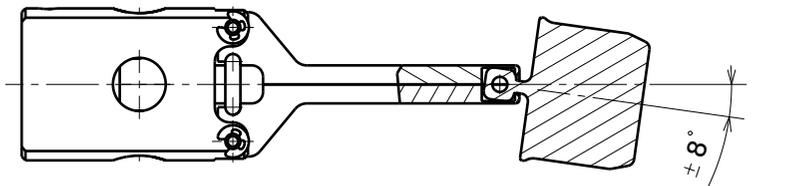
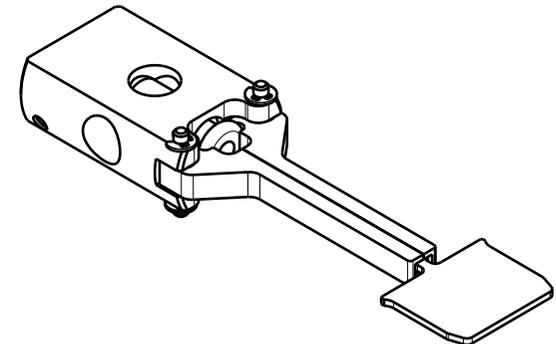
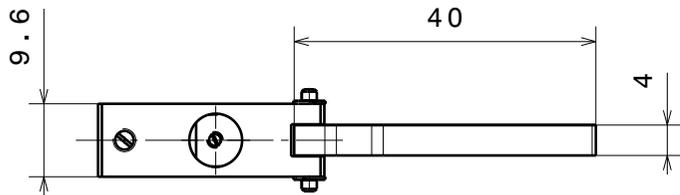
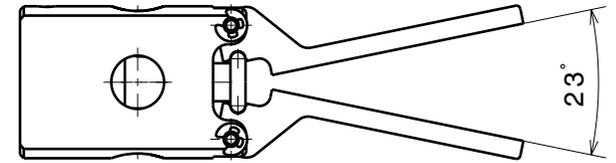
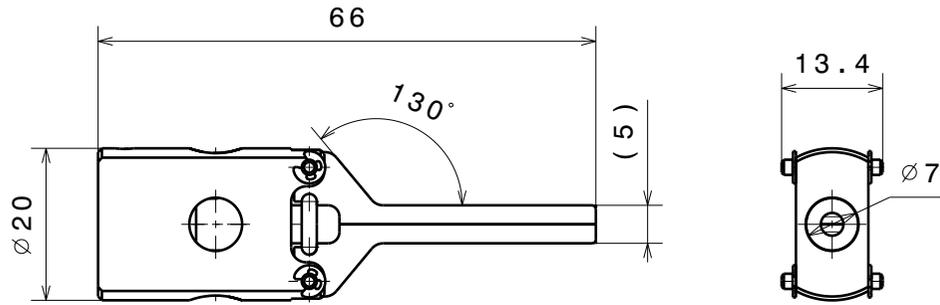
Material: all UHV compatible	nominal	over	1	6	30	100	300	1000
Straight pincer grip for SHOM	dimension up to		6	30	100	300	1000	2000
	tolerance ±		0.05	0.1	0.3	0.5	0.8	1.2
PG	Scale	Drawn	JB					
		Date	20.05.2016					
		changed	.....					
<b>Ferrovac GmbH</b> CH-8050 Zurich	THE INFORMATION CONTAINED IN THIS DRAWING IS THE SOLE PROPERTY OF FERROVAC GMBH. ANY REPRODUCTION IN PART OR AS WHOLE WITHOUT OUR PERMISSION IS PROHIBITED.		<b>1:1</b>		<b>PGWMS (OM)</b>			
	Rev.	<b>B</b>		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

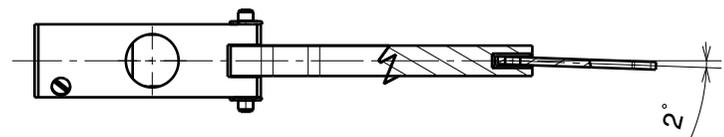
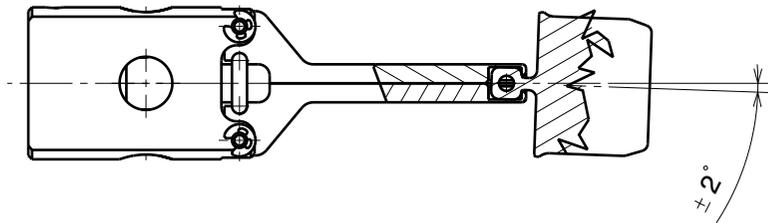
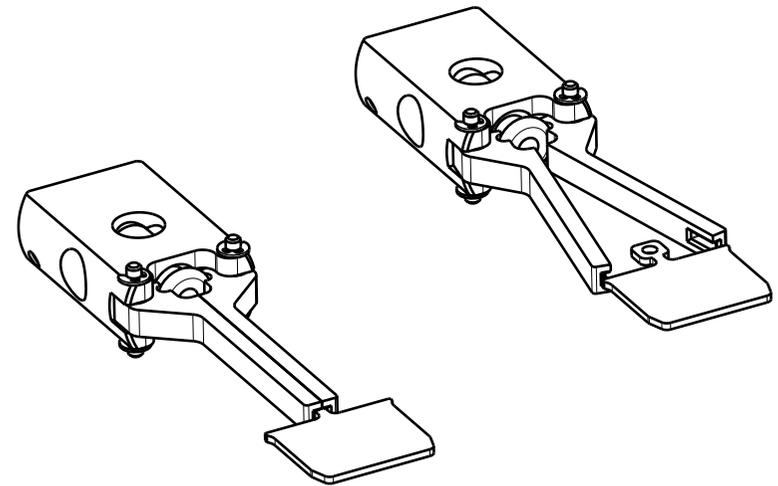
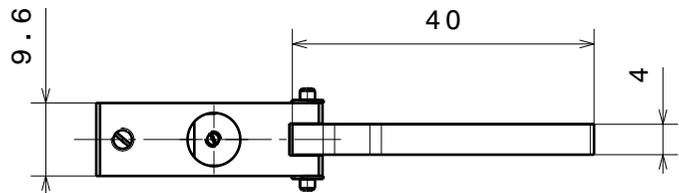
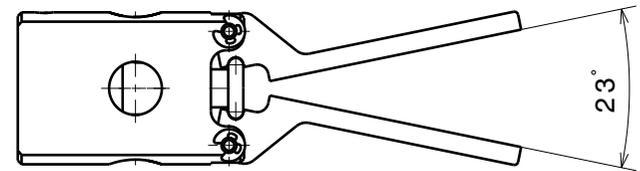
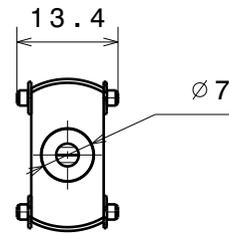
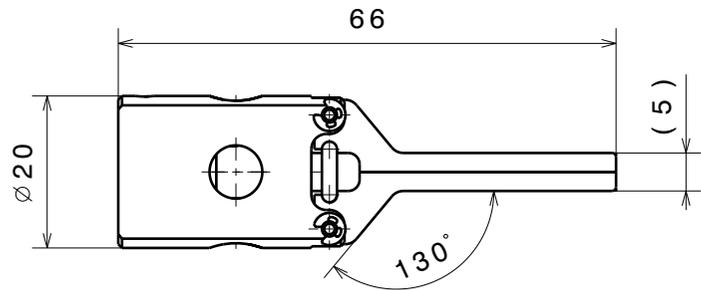
Material: all UHV compatible		nominal	over	1	6	30	100	300	1000
Straight pincer grip (hard grip) for SHOM sample plates		dimension up to		6	30	100	300	1000	2000
PG		tolerance ±		0.05	0.1	0.3	0.5	0.8	1.2
		Scale	Drawn	JB					
			Date	25.05.2016					
			changed	.....					
<b>Ferrovac GmbH</b> CH-8050 Zurich		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>1:1</b>		<b>PGWMS (OMH)</b>			
		Rev.	<b>B</b>		sheet 2/2				



$\sqrt{\text{Ra } 0.8}$  (✓)  $\left\{ \begin{array}{l} +0.2 \\ +0.1 \end{array} \right.$   $\left\{ \begin{array}{l} -0.1 \\ -0.2 \end{array} \right.$

general tolerances ISO 2768-K

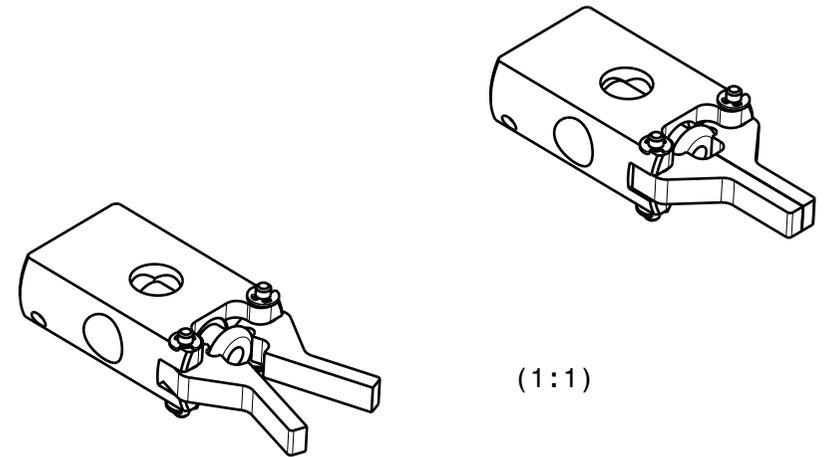
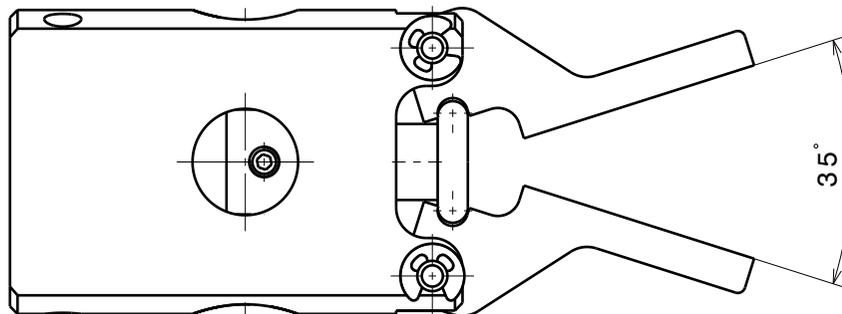
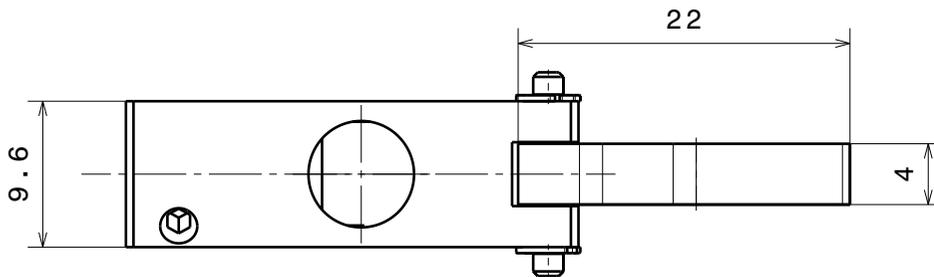
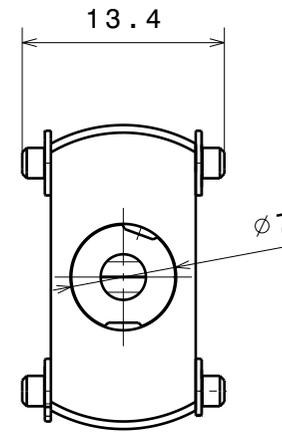
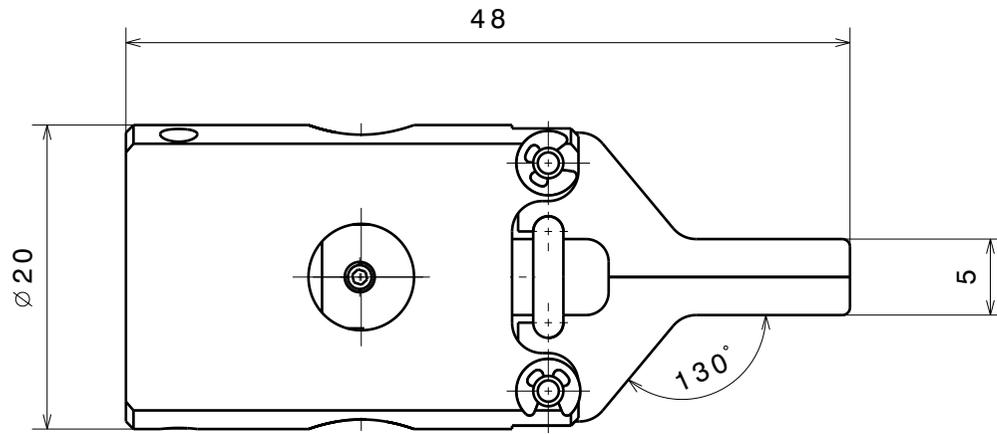
Material: all UHV compatible	nominal	over	1	6	30	100	300	1000
Straight pincer grip for SHOM	dimension up to		6	30	100	300	1000	2000
	tolerance ±		0.05	0.1	0.3	0.5	0.8	1.2
PG	Scale	Drawn	Denys Sutter					
Ferrovac GmbH CH-8050 Zurich	1:1	Date	08.03.2011					
		changed	08.04.2020 MFM					
THE INFORMATION CONTAINED IN THIS DRAWING IS THE SOLE PROPERTY OF FERROVAC GMBH. ANY REPRODUCTION IN PART OR AS WHOLE WITHOUT OUR PERMISSION IS PROHIBITED.	Rev.	c	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

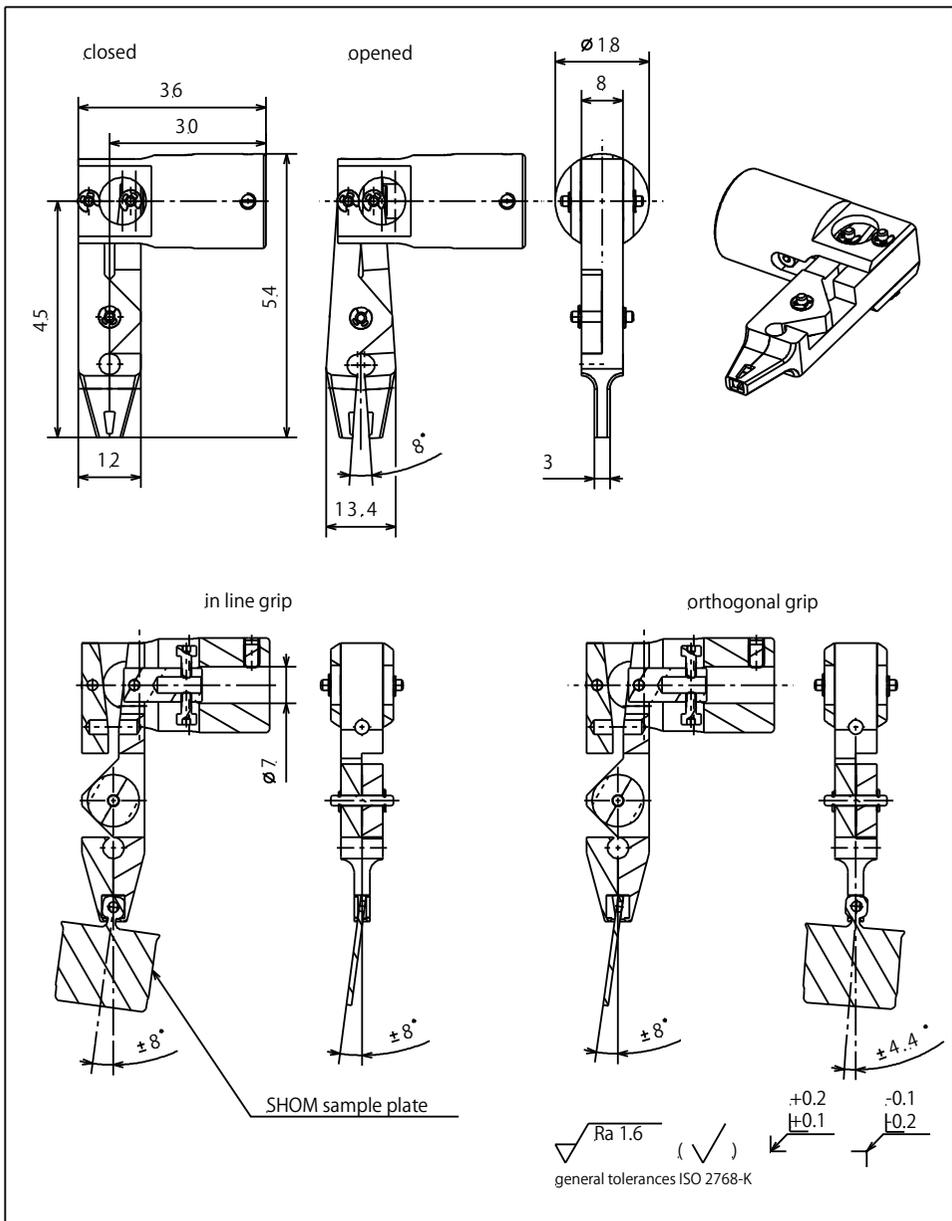
Material: all UHV compatible	nominal	over	1	6	30	100	300	1000
Straight pincer grip long (hard grip) for SHOM plates	dimension up to		6	30	100	300	1000	2000
	tolerance ±		0.05	0.1	0.3	0.5	0.8	1.2
PG	Scale	Drawn	Rechtsteiner					
<b>Ferrovac GmbH</b> CH-8050 Zurich	1:1	Date	09.09.2014					
		changed	09.04.2020 MFM					
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.	C	<b>PGWMSL (OMH)</b> sheet 2/2					



(1:1)

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

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



Material: all UHV compatible

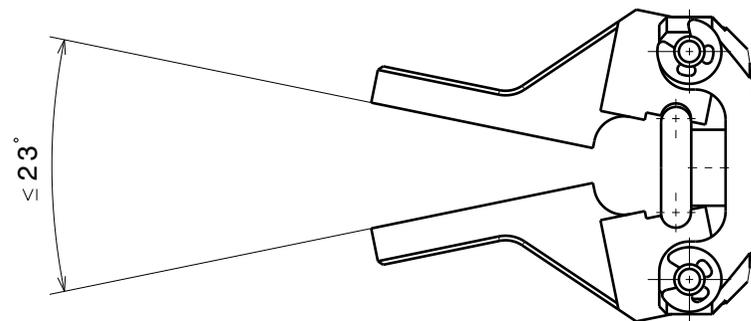
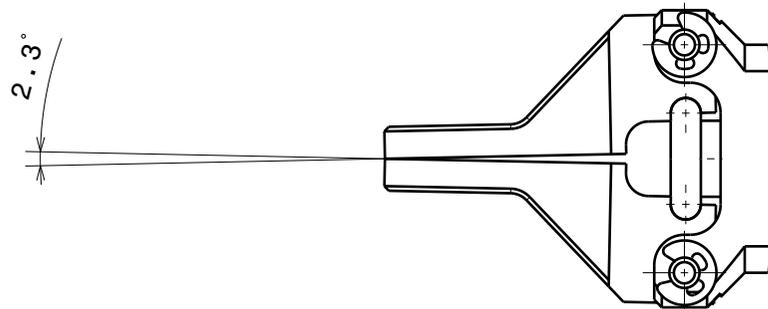
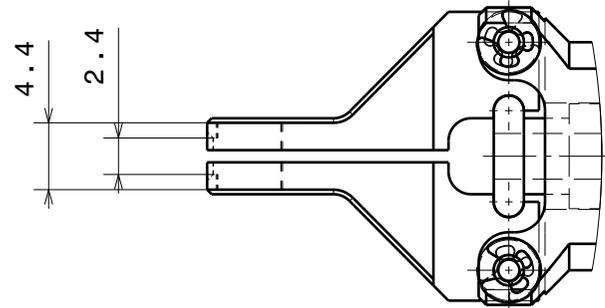
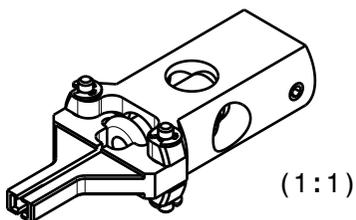
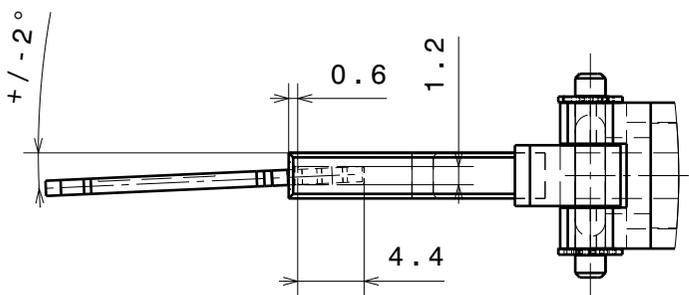
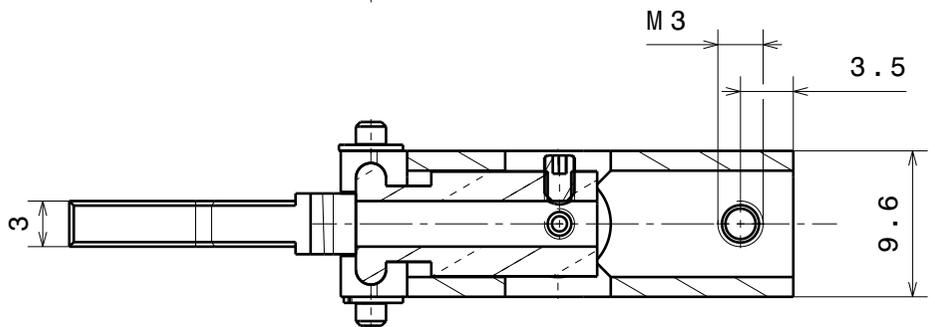
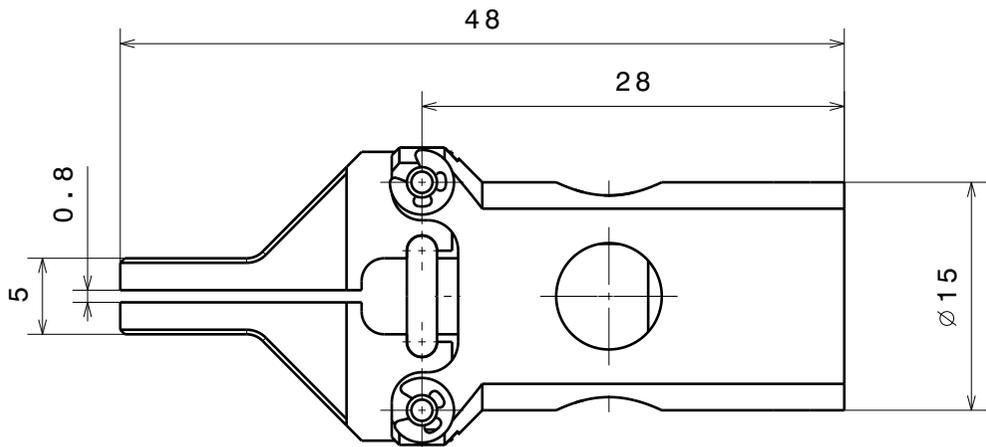
Orthogonal pincer grip  
for SHOM sample plates

PG

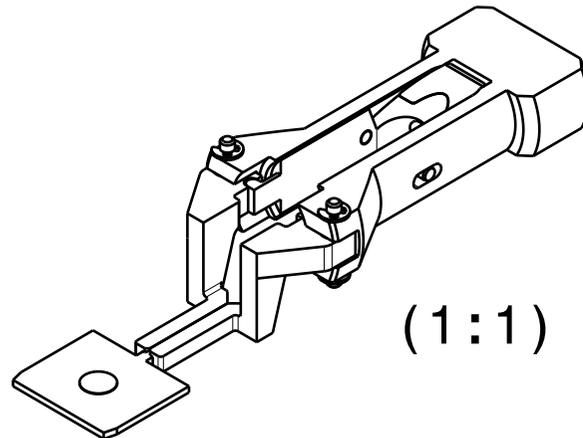
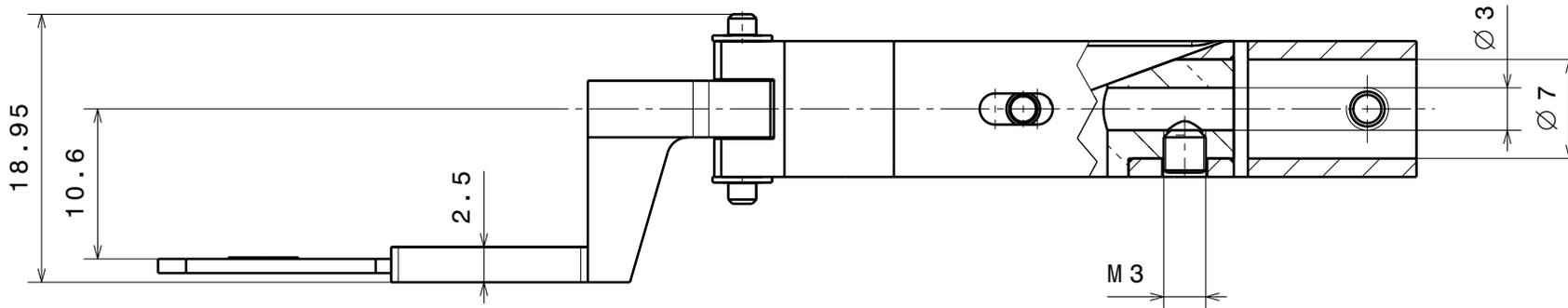
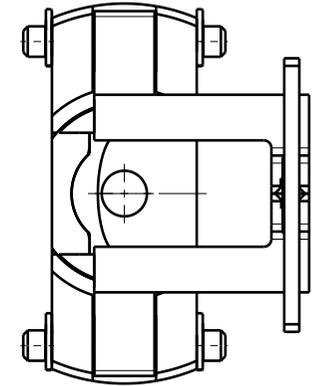
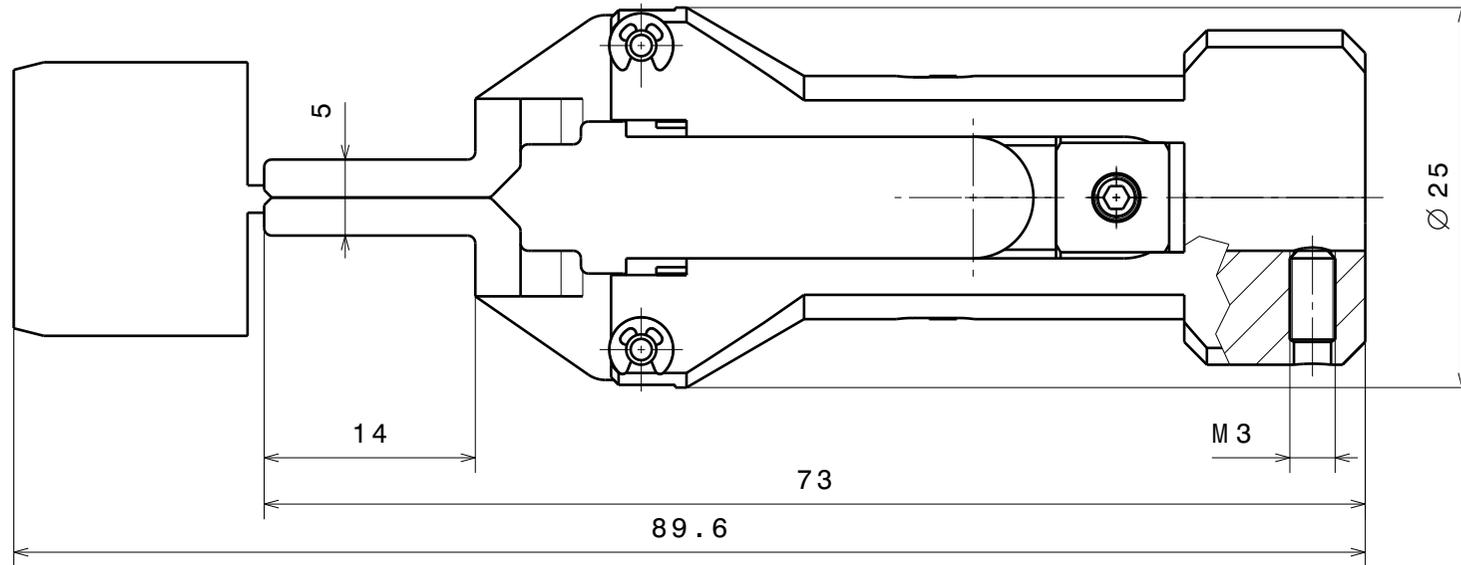
Ferrovac GmbH  
CH-8050 Zurich

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					
1:1	Date	21.02.2011					
	Checked	Name					
		PGWMO(OM)					

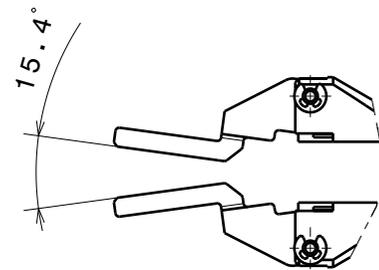
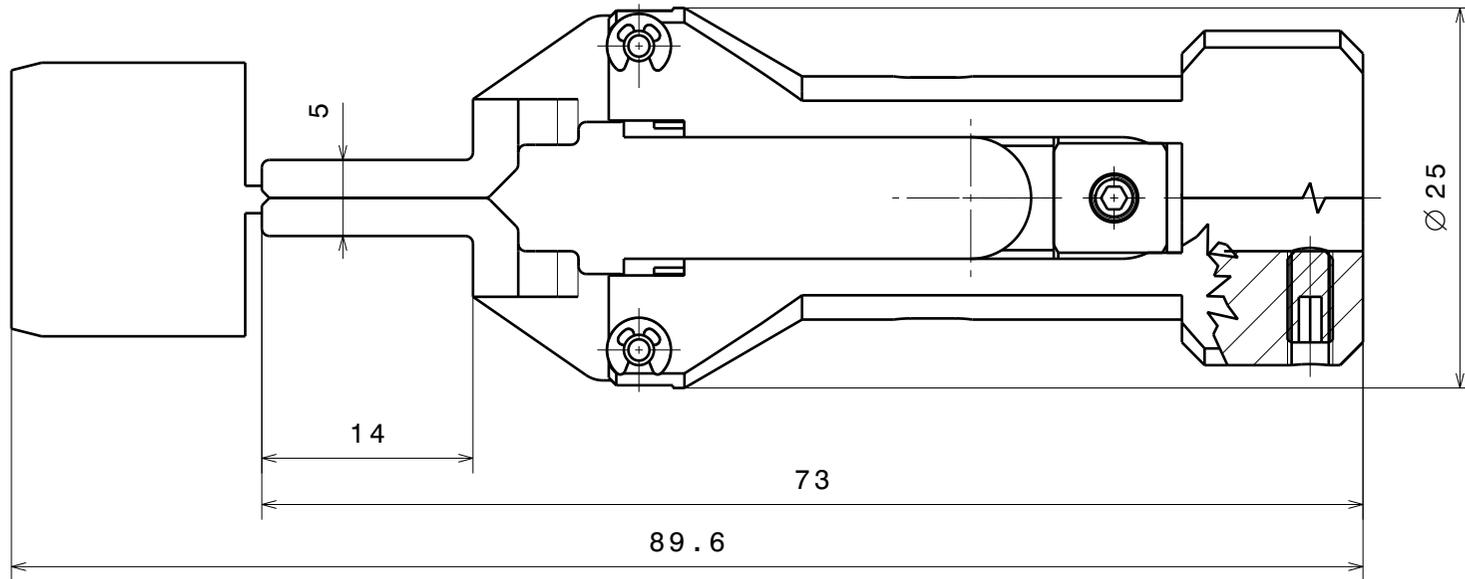


Material: All UHV compatible		nominal	over	1	6	30	100	300	1000
Pincer grip Ultra SLIM LT Afm for SHOM		dimension up to		6	30	100	300	1000	2000
PGWMS (OMUSLIMLTA)		tolerance ±		0.05	0.1	0.3	0.5	0.8	1.2
		Scale	Drawn	von Gunten					
			Date	19.11.2015					
			Revised	.....					
<b>Ferrovac GmbH</b>		2:1 (1:1)		PGWMS (OMUSLIMLTA)					
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.									

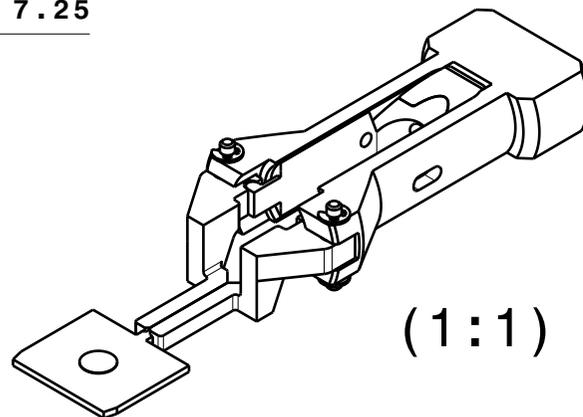
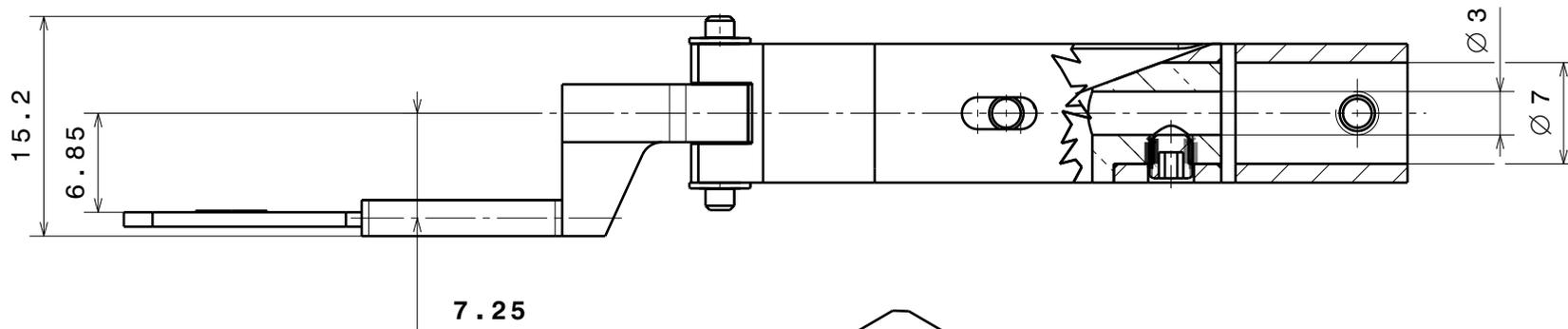


Material:	Nennmass							
Pincer Grip for JT-SPM V3	über	1	6	30	100	300	1000	
	bis	6	30	100	300	1000	2000	
PGWMS-JTAFM-3-A001	Toleranz	±	0.05	0.1	0.3	0.5	0.8	1.2
	Masstab	gezeichnet	D.Rechsteiner					
<b>Ferrovac GmbH</b>	2:1	Datum	17.03.10					
		geändert	30.10.2020 MFM					
CH-8050 Zürich	Rev. D	PGWMS-JTAFM-3-A001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

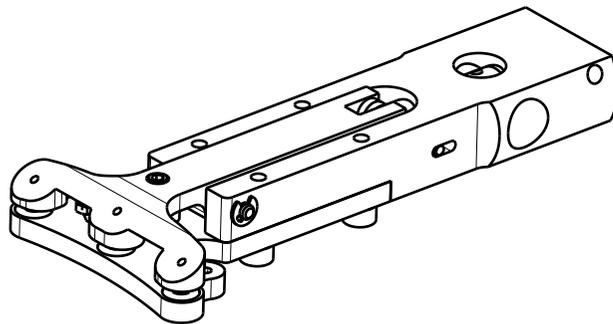
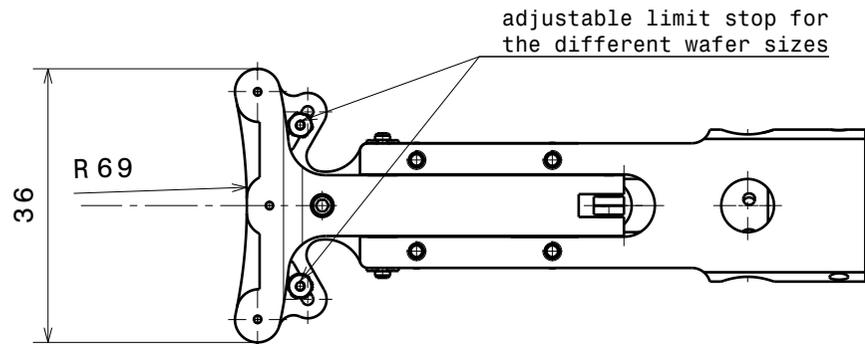
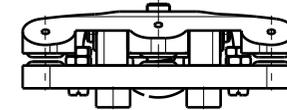
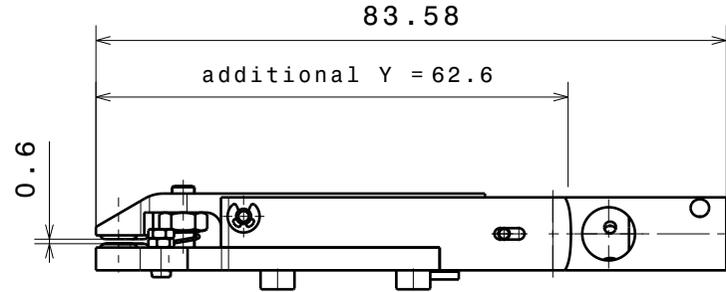
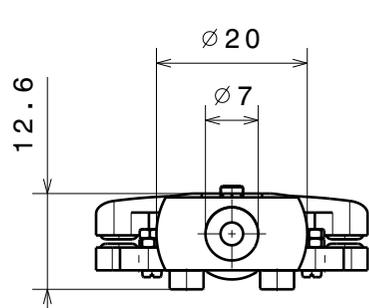


(1:1)



(1:1)

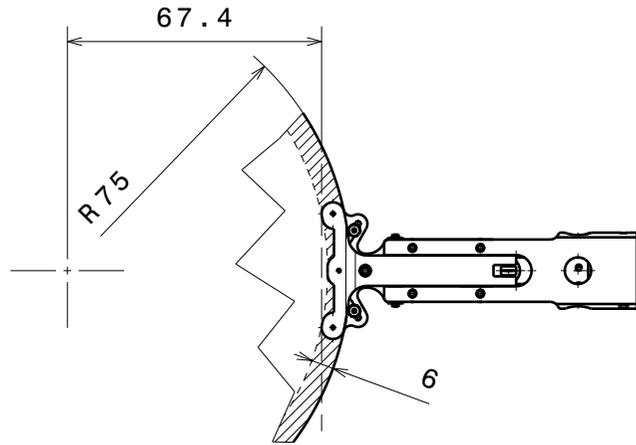
Material:	Nennmass							
Greifzange für JTSPM V4	über	1	6	30	100	300	1000	
	bis	6	30	100	300	1000	2000	
PGWMSJTAFM4	Toleranz	±	0.05	0.1	0.3	0.5	0.8	1.2
	Masstab	gezeichnet		von Gunten				
2:1	Datum	02.10.2018						
	geändert	05.22.2020 MFM						
<b>Ferrovac GmbH</b>	THE INFORMATION CONTAINED IN THIS DRAWING IS THE SOLE PROPERTY OF FERROVAC GMBH. ANY REPRODUCTION IN PART OR AS WHOLE WITHOUT OUR PERMISSION IS PROHIBITED.							
CH-8050 Zürich	Rev. C	PGWMSJTAFM4 1/3						



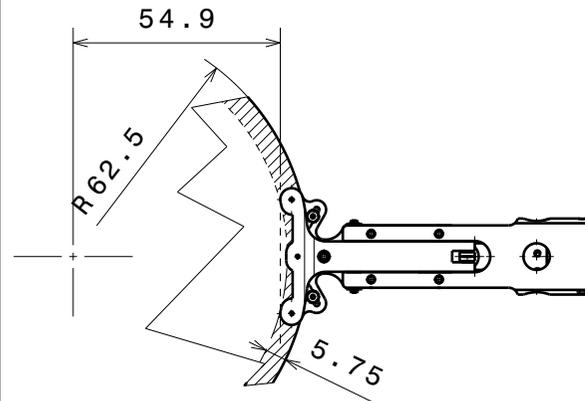
$\nabla$  Ra 0.8 (✓)   
  $\swarrow$   $\begin{matrix} +0.2 \\ +0.1 \end{matrix}$    
 $\searrow$   $\begin{matrix} -0.1 \\ -0.2 \end{matrix}$

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
Straight Pincer High Force Version for Wafer		Sym./Runout $> 30\text{mm}$	DIN ISO 2768-H
PGHFMMWAF		formed part dimensions	DIN ISO 2768-f-H
Scale	1:1	Drawn	C.Weiss
		Date	03.05.2018
		Changed	28.01.2020 CW
<b>Ferrovac GmbH</b> <b>CH-8050 Zurich</b>		<small>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.</small>	
Rev.	B	<b>PGHFMMWAF</b> A4 sheet 1/1	

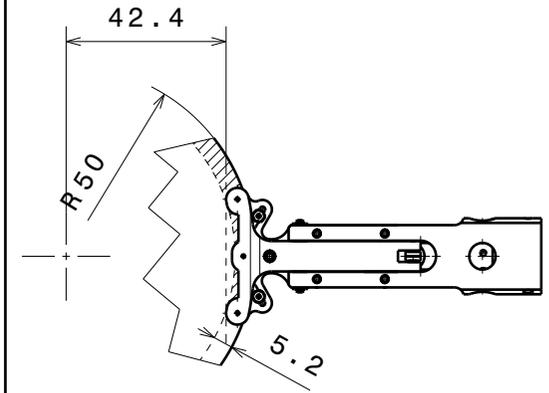
"6 inch Wafer



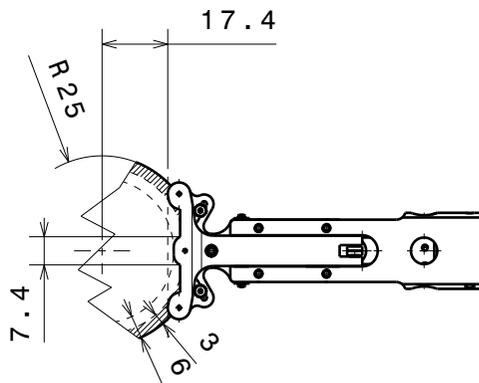
"4.9 inch Wafer



"4 inch Wafer



"2 inch Wafer



$\nabla$  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

Straight Pincer High Force  
Version for Wafer

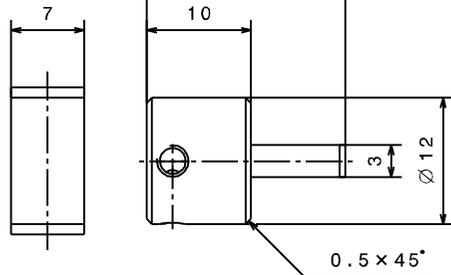
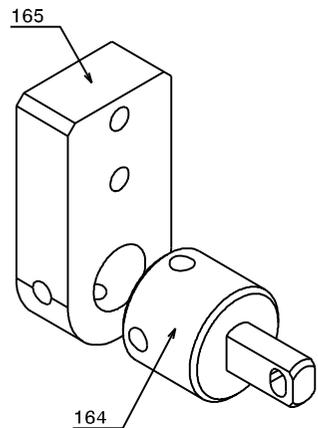
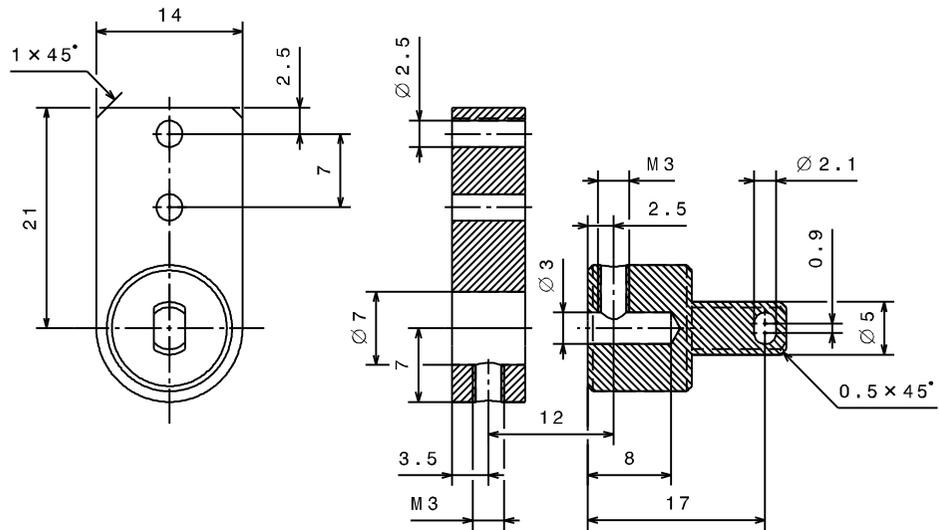
PGHFMMWAF

**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.

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	C.Weiss
	Date	03.05.2018
	Changed	28.01.2020 CW
		<b>PGHFMMWAF</b>
Rev.	<b>B</b>	A4 sheet 1/1

1:1



$\sqrt{Ra\ 1.6}$  (✓)  $\begin{matrix} +0.2 \\ \pm 0.1 \\ -0.2 \end{matrix}$

Allgemeintoleranzen ISO 2768-K

Material: 1.4301

Adapter für Omicron orthogonal Zange

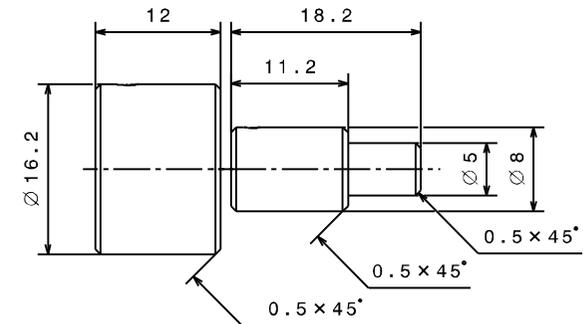
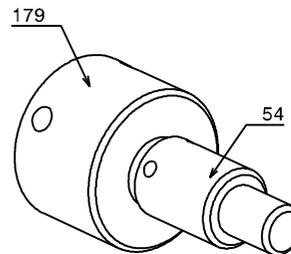
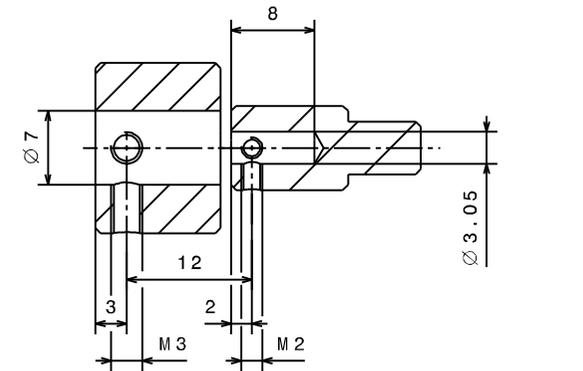
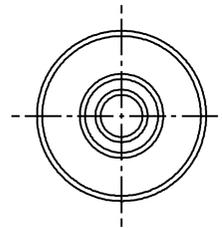
ADOMO

**Ferrovac GmbH**  
CH-8050 Zürich

Nennmass	über	1	6	30	100	300	1000
	bis	6	30	100	300	1000	2000
Toleranz	±	0.05	0.1	0.3	0.5	0.8	1.2
Massstab	gezeichnet	B. Guebeli					
	Datum	18.01.2010					
	geändert	.....					

2:1

ADOMO



$\sqrt{Ra\ 1.6}$  (✓)  $\begin{matrix} +0.2 \\ \pm 0.1 \\ -0.2 \end{matrix}$

Allgemeintoleranzen ISO 2768-K

Material: 1.4301

Adapter für Omicron orthogonal Zange 2

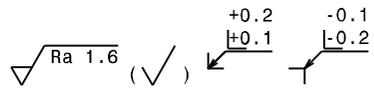
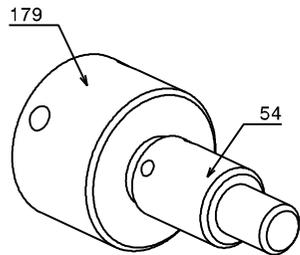
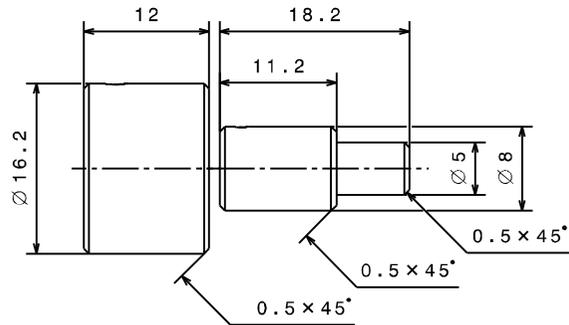
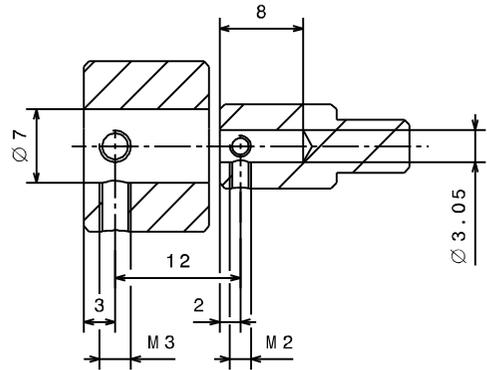
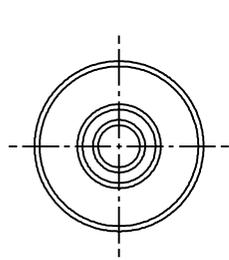
ADOMO2

**Ferrovac GmbH**  
CH-8050 Zürich

Nennmass	über	1	6	30	100	300	1000
	bis	6	30	100	300	1000	2000
Toleranz	±	0.05	0.1	0.3	0.5	0.8	1.2
Massstab	gezeichnet	B. Guebeli					
	Datum	18.01.2010					
	geändert	.....					

2:1

ADOMO2



Allgemeintoleranzen ISO 2768-K

Material: 1.4301

Adapter für Omicron straight Zange

ADOMS

Nennmass	über	1	6	30	100	300	1000
	bis	6	30	100	300	1000	2000
Toleranz	±	0.05	0.1	0.3	0.5	0.8	1.2
Masstab	gezeichnet	B. Guebeli					
	Datum	18.01.2010					
	geändert	.....					

2:1

ADOMS

**Ferrovac GmbH**  
CH-8050 Zürich