

## Backen • Jaws

Modulares GRESSEL Aufsatzbacken-System  
GRESSEL modular top jaw system

# 10

### Backensortiment Aufsatzbacken GRESSEL

Modulares Baukastensystem des Backensortimentes für GRESSEL Spannmittel. Grafische Übersicht der Kombinationsmöglichkeiten.

### Range of GRESSEL top jaws

Modular construction kit system of the jaw range for GRESSEL clamping devices. Graphic overview of the combination options.



Produktinformation:  
[gessel.ch/qr/backen](https://gessel.ch/qr/backen)



Product information:  
[gessel.ch/en/qr/jaws](https://gessel.ch/en/qr/jaws)

## Technische Informationen

### Rohteilspannung mit GRESSEL grip Backen

#### Kombiniertes kraft- und formschlüssiges Spannen

##### Vorteile:

- reduzierte Produktions- und Stückkosten
- verkürzte Durchlaufzeiten
- geringer Materialverlust durch Reduzierung der Einspanntiefe auf z. B. 3 mm
- hohe Haltekräfte: Steigerung gegenüber Standardbacken um den Faktor 3 bis 5
- kein Ausbrechen der Grip Zähne durch stabiles, geometrisch abgestütztes Profil
- Rohteile mit sehr harter Zunderschicht können ohne Abnutzung des Profils sicher gespannt werden
- die konkave Formgebung der Zähne erzeugt eine grossflächige Verbindung zwischen Werkstück und Profil
- vibrationssteif durch optimale Kombination zwischen hoher Spannkraft, Formschlüssigkeit und Profilgeometrie
- kein zusätzlicher Arbeitsgang und keine Prägestation notwendig, da das Einprägen beim Spannen erfolgt

##### Ausführung:

- gehärtet und brüniert
- konkav gefrästes Profil (äussere Backenenden legen sich zuerst ans Werkstück an)

## Technical information

### Clamping of blanks with GRESSEL grip jaws

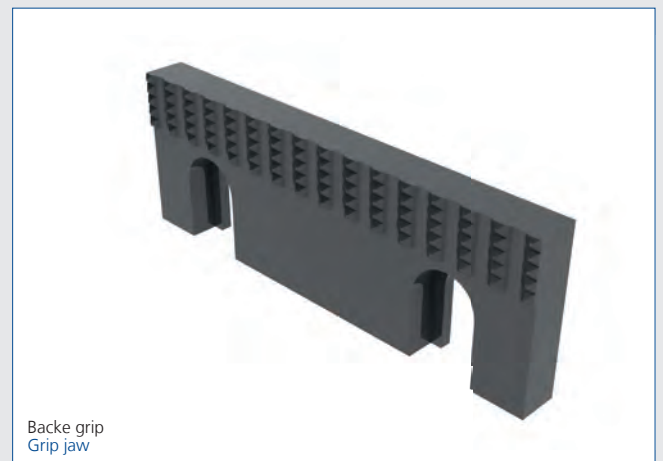
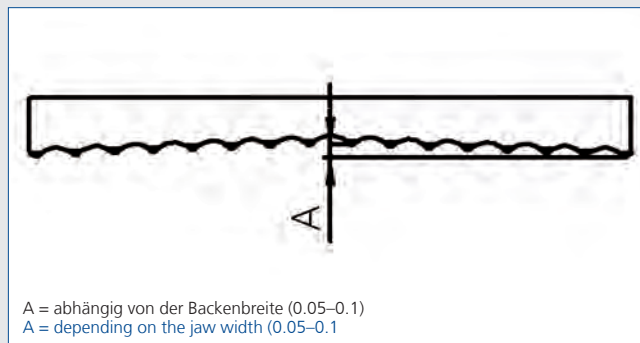
#### Combination of force and form fit clamping

##### Advantages:

- reduced production costs and cost per unit
- shortened cycle times
- small material loss thanks to the reduction of the clamping depth to, for example, 3 mm
- high clamping forces: increased by 3 or 5 times compared to standard jaws
- no edge chipping of the grip teeth because of the stable and geometrically supported profile
- blanks with very hard oxide layer may be clamped securely without wear of the profile
- the concave form of the teeth produces a large contact face between the workpiece and the profile
- resistant to vibration thanks to the optimum combination between high clamping force, form fit and geometry of the profile
- no additional operation step or embossing station necessary as the embossing operation is carried out during the clamping procedure

##### Type:

- hardened and browned
- concave milled profile (external jaw ends attach to the workpiece first)



## Rohteilspannung mit GRESSEL Stufenbacken grip mit T-Nut

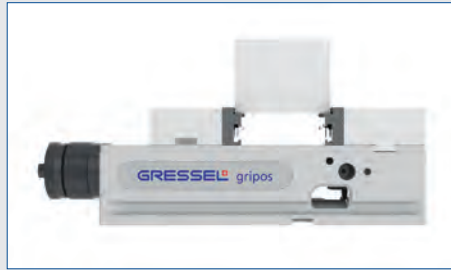
## Clamping of blanks with stepped grip jaws with T-slot by GRESSEL

### 3 Einsatzmöglichkeiten mit 1 Backe

### 3 application possibilities with 1 jaw

#### Einsatz als Stufenbacke grip

Auflagelänge der Stufe für die Werkstück-Auflage deutlich länger als bei den Standard Stufenbacken grip. Die Auflagelänge ist 6.5 mm anstatt 2.5 mm. Somit ist genügend Werkstück-Auflage auch für Werkstücke mit unsauberen Kanten vorhanden, z. B. bei gewalztem Rohmaterial oder bei Gussteilen.



#### Application as stepped grip jaw

Length of the step for the workpiece support is notably longer than for the standard stepped grip jaws. The length of the contact face is 6.5 mm instead of 2.5 mm. Thus the support for the workpiece is sufficiently large, even for workpieces with imprecise edges, for example on rolled blank material or castings.

#### Einsatz als Stufenbacke grip mit integriertem Seitenanschlag

- mit querlaufender T-Nut zur Aufnahme der Positionierleiste
- die Positionierleiste kann durch entsprechende Bearbeitung als integrierter Seitenanschlag verwendet werden
- mit zwei Gewindestiften M8 kann die Positionierleiste in der T-Nut geklemmt werden
- die Stufenbacken sind an der Oberseite graviert, mittig «0»
- Strichteilung 2 mm, als Positionierhilfe
- die Positionierleisten sind gefertigt aus Einsatzstahl 1.7131 und können bei Bedarf kundenseitig gehärtet werden



#### Application as stepped grip jaw with integrated lateral stop

- with transverse T-slot for the mounting of the positioning strip
- when suitably milled the positioning strip may be used as an integrated lateral stop
- using two threaded pins M8 the positioning strip can be clamped in the T-slot
- dimension zero «0» is marked in the centre of the stepped jaws
- division by lines every 2 mm to facilitate positioning
- the positioning strips are produced from cementation steel 1.7131 and can be hardened by the customer if necessary

#### Einsatz mit unterschiedlichen Einspanntiefen

- die Positionierleiste z. B. in der Stufenbacke grip 8 mm eingesetzt, und die Oberseite um 4 mm abgefräst. Somit entsteht eine Grip-Backe mit nur 4 mm Einspanntiefe



#### Application with various clamping depths

- for example, integrate the stepped grip jaw 8 mm into the positioning strip and remove 4 mm of the upper side by milling. In this way a grip jaw with only 4 mm of clamping depth is produced



Stufenbacke grip mit T-Nut  
Stepped grip jaw with T-slots



Positionierleiste inkl. 2 Gewindestifte M8  
Positioning strip including 2 threaded pins M8

## Technische Informationen

### Rohteilspannung mit GRESSEL Federblatt-Niederzugbacken

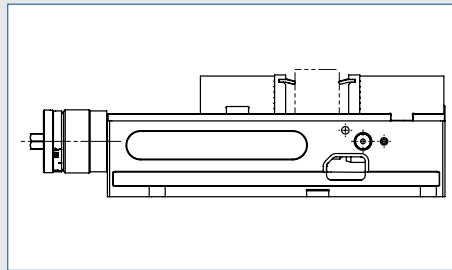
Mit dem Einsatz der GRESSEL Federblatt-Niederzugbacken können Werkstücke mit rohen Spannflächen sicher auf die Werkstückauflage gespannt werden (das Federblatt ergibt einen Abdruck im Werkstück).

#### Vorteile:

- Vibrationsprobleme und ungenügender Sitz des Werkstückes können durch den Einsatz von Federblatt-Niederzugbacken einfach gelöst werden
- die elastischen Federstahlblätter drücken das Werkstück beim Spannen mit hoher Kraft auf die Grundfläche des Schraubstockes
- die Federstahlblätter sind austauschbar
- die Federstahlblätter können ausgefräst und an die Werkstückkontur angepasst werden

#### Ausführung:

- Niederzugbacken steigern die Präzision durch die Aufteilung der Spannkraft in eine horizontale und vertikale Komponente wird das Werkstück spielfrei auf die Auflagefläche gezogen



## Technical information

### Clamping of blanks with GRESSEL pull-down jaws with spring plate

Applying the GRESSEL pull-down jaws with spring plate, the workpieces with blank clamping faces may be mounted securely onto the workpiece support (the spring plate produces an imprint on the workpiece).

#### Advantages:

- problems caused by vibration and insufficient fit of the workpiece can easily be solved utilizing pull-down jaws with spring plate
- the elastic spring steel plates press the workpiece onto the workpiece support of the vice
- the spring plates can be replaced when necessary
- the spring plates can be machined away and adapted to the workpiece profile

#### Type:

- pull-down jaws increase precision as the clamping force is divided into a vertical and a horizontal component, the workpiece is drawn onto the contact surface with minimum tolerance



OP 1 + OP 2 mit Federblätter parallel fräsen  
OP 1 + OP 2 parallel milling with spring plates



OP 3 + OP 4 ohne Federblätter  
OP 3 + OP 4 without spring plates



Federblatt-Niederzugbacke (Einspanntiefe mind. 10 mm)  
Pull-down jaw with spring plate (clamping depth 10 mm)



Federblatt-Niederzugbacke für dünne Werkstücke zum knappen Einspannen  
Pull-down jaw with spring plate for thin workpieces for clamping with low tolerance

## Technische Informationen

## Technical information

### Rationelles Mehrfachspannen mit schwimmenden Mittelbacken

### Efficient multiple clamping with floating central jaws

Mit dem Einsatz von schwimmenden Mittelbacken wird der Arbeitsraum von Maschinen besser ausgenutzt.

Using floating central jaws for multiple clamping the working area in a machine is used to the maximum.

#### Vorteile:

- die Erhöhung der Maschinenlaufzeiten ermöglicht Mehrmaschinenbedienung
- aufwendige Frästeile können rundum bearbeitet werden
- alle Werkstücke werden mit gleicher Spannkraft gespannt
- effizient und wirtschaftlich
- minimaler Rüstaufwand und geringe Investitionskosten

#### Ausführung:

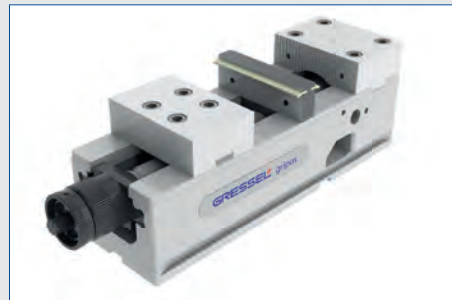
- einfaches und schnelles Einschwenken
- Zwischenbacken für gripo, grefors, multigrip
- beidseitiges Aufschauben von Aufsatzbacken möglich
- inkl. beidseitiger Nut für Federblätter

#### Advantages:

- increased machine running time enables the operation of several machines at a time
- complex milling parts can be machined on all sides
- all workpieces are clamped with the same clamping force
- efficient and economic
- easy set-up and low investment costs

#### Type:

- simple and quick positioning
- intermediate jaws for gripo, grefors, multigrip
- top jaws can be screwed on from either side
- including slot on both sides for spring plates



3 Werkstücke gespannt mit gripo 125  
(2 Zwischenbacken und 3 Satz Werkstückunterlagen)  
3 workpieces clamped with gripo 125  
(2 intermediate jaws and 3 sets of workpiece supports)



Zwischenbacke mit Nut, inkl. 2 Federblätter  
Intermediate jaw with slot, incl. 2 spring plates



Zwischenbacke bestückt mit 2 grip Backen  
Intermediate jaw with 2 grip jaws

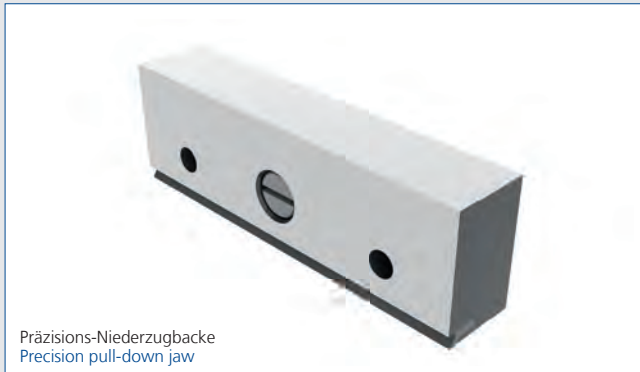
## Technische Informationen

### Zweitseitenbearbeitung mit Präzisions-Niederzugbacken

#### Niederzugbacken steigern die Präzision

##### Vorteile:

- Schutz vor Verschmutzung durch integrierten Abstreifer
- minimale Einspanntiefe von 3 mm ist möglich
- für Werkstücke mit empfindlichen Spannflächen (keine Abdrücke)



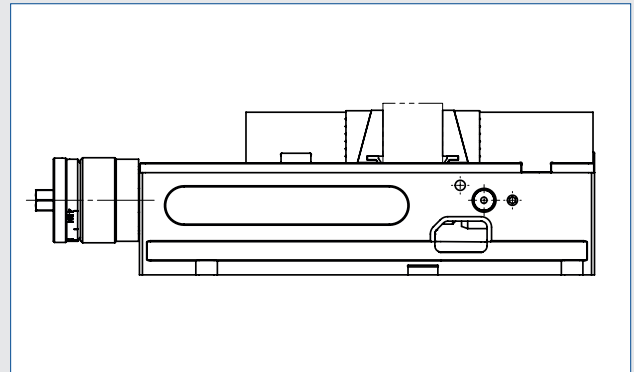
## Technical information

### Machining of the second side with precision pull-down jaws

#### Pull-down jaws increase precision

##### Advantages:

- protected against contamination through integrated dirt wiper
- minimum clamping depth of 3 mm possible
- for workpieces with sensitive clamping faces (no imprints)



### Zweitseitenbearbeitung mit Federblech-Niederzugbacken

#### Niederzugbacken steigern die Präzision

##### Vorteile:

- kostengünstig
- für Werkstücke mit empfindlichen Spannflächen (keine Abdrücke)
- rostbeständig
- keine Verschmutzung (keine Gleitflächen bzw. Rollen vorhanden)
- sicherer Niederzug wie bei den Federblatt-Niederzugbacken für Rohteile

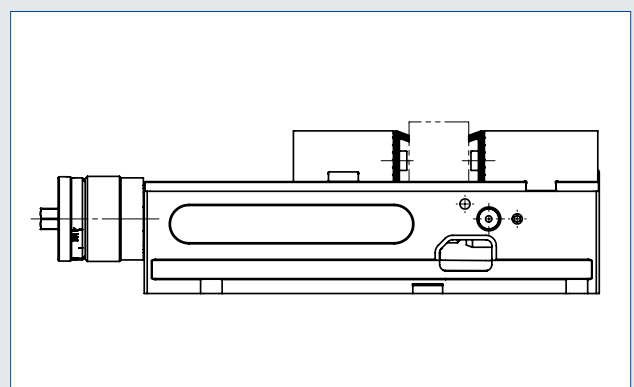


### Machining of the second side with pull-down jaws with spring plate


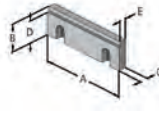
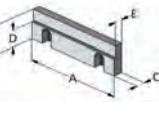
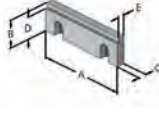
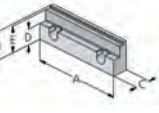
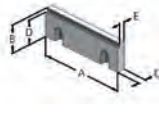
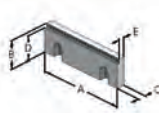
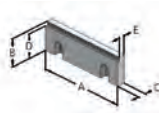
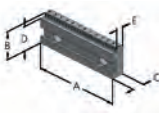
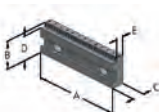
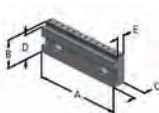
#### Pull-down jaws increase precision

##### Advantages:


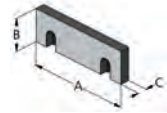
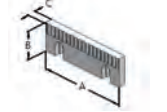
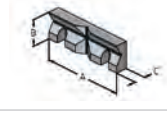


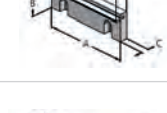

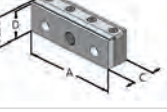

- inexpensive
- for workpieces with sensitive clamping faces (no imprints)
- corrosion-resistant
- no contamination (no slider faces or rolls)
- secure pull-down effect as in pull-down jaws with spring plate for blanks



# Aufsatzbacken · Top jaws


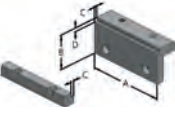
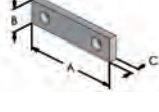

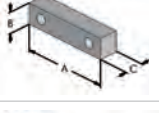


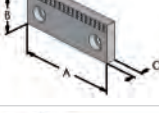
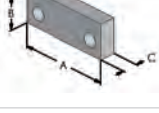

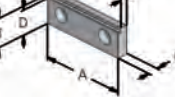
Bezeichnung Designation		Masse (mm) Dimensions (mm)					passend zu Typ suitable for type												Bestell-Nr. Order No.					
		A	B	C	D	E	gripos	gripos-R	gripos 2	gripos-5X/5X-S	solinos 40	solinos 65/65-H	solinos 100/100-H	grefors	duogrip	duogrip-R	multigrip	centrinos 65	centrinos 100	C1	C2	ecopos		
 <p><b>Standardbacke</b> Oberfläche profiliert (2 Stk.) <b>Standard jaw</b> Profiled surface (2 pcs.)</p>	100	35	10			•	•					•	•	•					•				•	MHA.100.520.01
	125	40	11.5			•	•						•	•								•	•	MHA.125.520.01
	160	50	13.5			•							•											MHA.160.520.01
 <p><b>Stufenbacke</b> (2 Stk.) <b>Stepped jaw</b> (2 pcs.)</p>	100	35	10	30	7.5	•	•					•	•	•								•	•	MSA.100.190.01
	125	40	11.5	32	9.5	•	•	•					•	•								•	•	MSA.125.190.01
	160	50	13.5	42	10.5	•							•											MSA.160.190.01
 <p><b>Stufenbacke</b> 17 mm (1 Stk.) <b>Stepped jaw</b> 17 mm (1 pc.)</p>	125	40	11.5	23	9.5	•	•	•					•	•								•	•	MSA.125.188.11
 <p><b>Stufenbacke</b> beschichtet 5 mm (1 Stk.) <b>Stepped jaw</b> coated 5 mm (1 pc.)</p>	125	40	11.5	35	9.5	•	•	•					•	•								•	•	MSA.125.189.11
 <p><b>Stufenbacke</b> 18 mm und 3 mm grip (1 Stk.) <b>Stepped jaw</b> 18 mm and 3 mm grip (1 pc.)</p>	125	40	21.5	22	37	•	•	•					•	•								•		MSA.125.167.11
 <p><b>Stufenbacke grip</b> 3 mm (2 Stk.) <b>Stepped grip jaw</b> 3 mm (2 pcs.)</p>	100	35	10	32	7.5	•	•					•	•	•								•		MSA.100.172.01
	125	40	11.5	37	9	•	•	•					•	•								•	•	MSA.125.172.01
	160	50	13.5	47	11	•							•											MHZ.160.064.01
 <p><b>Stufenbacke grip</b> 5 mm (2 Stk.) <b>Stepped grip jaw</b> 5 mm (2 pcs.)</p>	100	35	10	30	7.5	•	•					•	•	•								•		MSA.100.171.01
	125	40	11.5	35	9	•	•	•					•	•								•	•	MSA.125.171.01
	160	50	13.5	45	11	•							•											MHZ.160.065.01
 <p><b>Stufenbacke grip</b> 8 mm (2 Stk.) <b>Stepped grip jaw</b> 8 mm (2 pcs.)</p>	100	35	10	27	7.5	•	•					•	•	•								•		MSA.100.170.01
	125	40	11.5	32	9	•	•	•					•	•								•	•	MSA.125.170.01
	160	50	13.5	42	11	•							•											MHZ.160.066.01
 <p><b>Stufenbacke grip</b> 8 mm mit T-Nut (1 Stk.) <b>Stepped grip jaw</b> 8 mm with T-slot (1 pc.)</p>	100	35	17.5	27	11.5	•	•					•	•	•								•		MSA.100.150.11
	125	40	17.5	32	11.5	•	•	•					•	•								•	•	MSA.125.150.11
	160	50	20	42	13.5	•							•											MSA.160.150.11
 <p><b>Stufenbacke grip</b> 5 mm mit T-Nut (1 Stk.) <b>Stepped grip jaw</b> 5 mm with T-slot (1 pc.)</p>	100	35	17.5	30	11.5	•	•					•	•	•								•		MSA.100.151.11
	125	40	17.5	35	11.5	•	•	•					•	•								•	•	MSA.125.151.11
	160	50	20	45	13.5	•							•											MSA.160.151.11
 <p><b>Stufenbacke grip</b> 3 mm mit T-Nut (1 Stk.) <b>Stepped grip jaw</b> 3 mm with T-slot (1 pc.)</p>	100	35	17.5	32	11.5	•	•					•	•	•								•		MSA.100.152.11
	125	40	17.5	37	11.5	•	•	•					•	•								•	•	MSA.125.152.11

# Aufsatzbacken · Top jaws

	Bezeichnung Designation	Masse (mm) Dimensions (mm)					passend zu Typ suitable for type												Bestell-Nr. Order No.						
		A	B	C	D	E	gripos	gripos-R	gripos 2	grepos-5X/5X-S	solinos 40	solinos 65/65-H	solinos 100/100-H	grefors	duogrip	duogrip-R	multigrip	centrinos 65		centrinos 100	C1	C2	ecopos		
	<b>Positionierleiste</b> für Stufenbacke grip mit T-Nut (1 Stk.) inkl. 2 Gewindestifte M8 <b>Positioning strip</b> for stepped grip jaws with T-slot (1 pc.) incl. 2 threaded pins M8	100	32	13.5	17.5	7	•	•					•	•	•				•					MSA.100.155.01	
		125	32	13.5	17.5	7	•	•	•					•	•						•			MSA.125.155.01	
		160	32	13.5	17.5	7	•							•											MSA.160.155.01
	<b>Backe geschliffen</b> (2 Stk.) <b>Ground jaw</b> (2 pcs.)	100	35	10			•	•					•	•	•				•				•	MSA.100.198.01	
		125	40	11.5			•	•					•	•							•		•	MSA.125.198.01	
		160	50	13.5			•							•										•	MSA.160.198.01
	<b>Backe grip</b> (2 Stk.) <b>Grip jaw</b> (2 pcs.)	100	35	10			•	•					•	•	•				•				•	MSA.100.193.01	
		125	40	11.5			•	•					•	•							•		•	MSA.125.193.01	
		160	50	13.5			•							•										•	MSA.160.193.01
	<b>Prismabacke</b> (2 Stk.) <b>Prismatic jaw</b> (2 pcs.) 100 ø11-41 mm 125 ø14-48 mm 160 ø16-60 mm	100	35	15.5			•	•					•	•	•				•				•	MSA.100.191.01	
		125	40	17.5			•	•	•					•	•							•	•	MSA.125.191.01	
		160	50	19.5			•							•										•	MSA.160.191.01
	<b>Backe weich</b> (2 Stk.) <b>Soft jaw</b> (2 pcs.)	100	35	16			•	•					•	•	•				•				•	MSA.100.192.01	
		125	40	20			•	•	•					•	•						•		•	MSA.125.192.01	
		160	50	20			•							•										•	MSA.160.192.01
	<b>Backe gehauen</b> (2 Stk.) <b>Serrated jaw</b> (2 pcs.)	100	35	11			•	•					•	•	•				•				•	MSA.100.199.01	
		125	40	12.5			•	•						•	•						•		•	MSA.125.199.01	
		160	50	14.5			•							•										•	MSA.160.199.01
	<b>Federblatt-Niederzugbacke</b> (2 Stk.) <b>Spring leaf pull-down jaws</b> (2 pcs.)	100	35	10		18.5	•	•					•	•	•				•				•	MSA.100.195.01	
		125	40	11.5		19	•	•						•	•						•		•	MSA.125.195.01	
		160	50	13.5		21	•							•										•	MSA.160.195.01
	<b>Federblech-Niederzugbacke</b> (1 Stk.) <b>Pull-down jaw with spring plate</b> (1 pc.)	65	23	8				•				•			•	•	•			•	•			CSA.065.011.01	
		100	34	10			•	•					•	•	•				•				•	MSA.100.194.01	
		125	39	10			•	•						•	•						•		•	MSA.125.194.01	
		160	49	12			•							•										•	MSA.160.194.01
	<b>Niederzugbacke für dünne Werkstücke</b> (2 Stk.) <b>Pull-down jaw for thin workpieces</b> (2 pcs.)	100	35	30	31.5		•	•					•	•	•				•				•	MSA.100.175.01	
		125	40	30	36.5		•	•						•	•						•		•	MSA.125.175.01	
		160	50	30	45.5		•							•										•	MSA.160.175.01
	<b>Präzisions-Niederzugbacke</b> (1 Stk.) <b>Pull-down jaw for thin workpieces</b> (1 pc.)	90	35	25													•							FSA.090.080.01	
		100	35	25			•	•					•	•	•				•				•	MSA.100.240.01	
		125	40	25			•	•						•	•						•		•	MSA.125.240.01	
		160	50	27.5			•							•										•	MSA.160.240.01



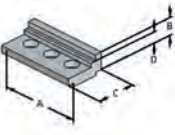
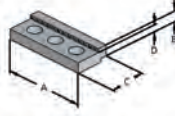

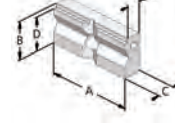
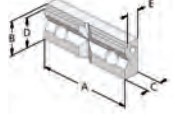

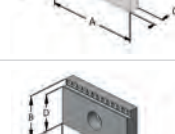


# Aufsatzbacken · Top jaws

Bezeichnung Designation	Masse (mm) Dimensions (mm)					passend zu Typ suitable for type													Bestell-Nr. Order No.				
	A	B	C	D	E	gripos	gripos-R	gripos 2	gripos-5X/5X-S	solinos 40	solinos 65/65-H	solinos 100/100-H	grefors	duogrip	duogrip-R	multigrip	centrinos 65	centrinos 100		C1	C2	ecopos	
 <p><b>Zwischenbacke</b> mit Nut inkl. 2 Federblätter und Schrauben (1 Stk.) <b>Intermediate jaw</b> with slot incl. 2 spring plates and screws (1 pc.)</p>	100	35	28		45	•	•																GPZ.100.057.01
	125	40	20		35	•	•						•										MSA.125.205.01
	160	50	20		35	•							•										MSA.160.205.01
 <p><b>Stufenbacke</b> <b>grefors</b> (1 Satz) <b>Stepped grefors</b> <b>jaw</b> (1 set)</p>	100	56	5	6									•										MHA.100.530.01
	125	56	5	6									•										MHA.125.530.01
	160	71	5	6									•										MHA.160.530.01
 <p><b>Backe geschliffen</b> Höhe = 22 mm (1 Stk.) <b>Ground jaw</b> Height = 22 mm (1 pc.)</p>	40	22	7.7							•						•							FSA.040.036.11
	65	22	7.7							•		•			•	•	•		•	•			FSA.065.036.11
	90	22	7.7													•							FSA.090.036.11
 <p><b>Backe grip</b> Höhe = 22 mm (2 Stk.) <b>Grip jaw</b> Height = 22 mm (2 pcs.)</p>	40	22	7.8							•						•							MSA.100.193.01
	65	22	7.8							•		•			•	•	•		•	•			MSA.125.193.01
	90	22	7.8													•							MSA.160.193.01
 <p><b>Backe weich</b> Höhe = 22 mm (1 Stk.) <b>Soft jaw</b> Height = 22 mm (1 pc.)</p>	40	22	20							•						•							FSA.040.037.11
	65	22	20							•		•			•	•	•		•	•			FSA.065.037.11
	90	22	20													•							FSA.090.037.11
 <p><b>Backe gehauen</b> Höhe = 22 mm (1 Stk.) <b>Serrated jaw</b> Height = 22 mm (1 pc.)</p>	40	22	8							•						•							FSA.040.035.11
	65	22	8							•		•			•	•	•		•	•			FSA.065.035.11
	90	22	8													•							FSA.090.035.11
 <p><b>Backe geschliffen</b> Höhe = 35 mm (1 Stk.) <b>Serrated jaw</b> Height = 35 mm (1 pc.)</p>	40	35	10													•							FSA.040.012.11
	65	35	10													•							FSA.065.012.11
	90	35	10													•							FSA.090.012.11
 <p><b>Backe grip</b> Höhe = 35 mm (1 Stk.) <b>Grip jaw</b> Height = 35 mm (1 pc.)</p>	40	35	10													•							FSA.040.015.01
	65	35	10													•							FSA.065.015.01
	90	35	10													•							FSA.090.015.01
 <p><b>Backe weich</b> Höhe = 35 mm (1 Stk.) <b>Soft jaw</b> Height = 35 mm (1 pc.)</p>	40	35	16													•							FSA.040.013.11
	65	35	16													•							FSA.065.013.11
	90	35	16													•							FSA.090.013.11
 <p><b>Backe gehauen</b> Höhe = 35 mm (1 Stk.) <b>Serrated jaw</b> Height = 35 mm (1 pc.)</p>	40	35	11													•							FSA.040.009.11
	65	35	11													•							FSA.065.009.11
	90	35	11													•							FSA.090.009.11
 <p><b>Universal-</b> <b>Stufenbacke</b> (1 Stk.) <b>Universal</b> <b>stepped jaw</b> (1 pc.)</p>	40	22	8	19	5.5					•													KLA.040.001.11
	65	22	8	19	5.5	•	•			•				•	•	•			•	•			CSA.065.002.11

# Aufsatzbacken · Top jaws

	Bezeichnung Designation	Masse (mm) Dimensions (mm)					passend zu Typ suitable for type												Bestell-Nr. Order No.						
		A	B	C	D	F	gripo	gripo-R	gripo 2	gripo-5X/5X-S	solinos 40	solinos 65/65-H	solinos 100/100-H	grefors	duogrip	duogrip-R	multigrip	centrinos 65		centrinos 100	C1	C2	ecopos		
	<b>Backe grip</b> wendbar (1 Stk.) Breite 22 = 65 Breite 35 = 100 <b>Grip jaw</b> reversible (1 pc.) Width 22 = 65 Width 35 = 100	22	22	8	19	5.5	•																		CSA.065.005.11
		35	35	10.5	32	8	•							•	•	•									
	<b>Backe grip</b> wendbar Stufe mit 2 mm vertikal, Stufe mit 2 mm horizontal (1 Stk.) <b>Grip jaw</b> reversible Step with 2 mm vertical, Step with 2 mm horizontal (1 pc.)	40	22	8	20	5.5					•														KLA.040.002.11
	<b>Backe grip</b> wendbar Stufe mit 3 mm vertikal, Stufe mit 5 mm horizontal (1 Stk.) <b>Grip jaw</b> reversible Step with 3 mm vertical, Step with 5mm horizontal (1 pc.)	65	22	8	19	5.5	•									•	•	•							CSA.065.003.11
		100	35	10.5	32	8	•							•	•	•				•					CHA.100.003.11
	<b>Prismabacke</b> geschliffen ø11-22 mm (1 Stk.) <b>Prismatic jaw</b> ground ø11-22 mm (1 pc.)	65	22	20			•									•	•	•							CSA.065.007.11
	<b>Stufenbacke grip</b> 5 mm (1 Stk.) <b>Stepped grip jaw</b> 5 mm (1 pc.)	125	18	8	13	5.5																			TFA.125.010.11
	<b>Stufenbacke grip</b> 3 mm (1 Stk.) <b>Stepped grip jaw</b> 3 mm (1 pc.)	125	18	8	15	5.5																			TFA.125.017.11
	<b>Backe grip</b> (1 Stk.) <b>Grip jaw</b> (1 pc.)	125	18	7.8																					TFA.125.012.11
	<b>Backe geschliffen</b> (1 Stk.) <b>Ground jaw</b> (1 pc.)	125	18	7.6																					TFA.125.011.11
	<b>Backe beschichtet</b> (1 Stk.) <b>Coated jaw</b> (1 pc.)	125	18	7.6																					TFA.125.013.11
	<b>Stufenbacke</b> beschichtet 5 mm (1 Stk.) <b>Stepped jaw</b> with 5 mm coating (1 pc.)	125	18	7.6	13	5.5																			TFA.125.018.11

# Aufsatzbacken · Top jaws

	Bezeichnung Designation	Masse (mm) Dimensions (mm)					passend zu Typ suitable for type												Bestell-Nr. Order No.								
		A	B	C	D	E	gripos	gripos-R	gripos 2	gripos-5X / 5X-S	solinos 40	solinos 65 / 65-H	solinos 100 / 100-H	grefors	duogrip	duogrip-R	multigrip	centrinos 65		centrinos 100	C1	C2	ecopos				
 <p><b>Backe glatt VS</b> beschichtet, horizontal (1 Stk.) <b>Smooth VS jaw</b> coated, horizontal (1 pc.)</p>	40	14	30	9							•													KLA.040.003.11			
	65	14	32	9							•							•						CSA.065.009.11			
	100	19	40	14								•							•					CHA.100.009.11			
	125	19	45	14																	•			CGA.125.008.11			
 <p><b>Backe grip VS</b> horizontal (1 Stk.) <b>Grip jaw VS</b> horizontal (1 pc.)</p>	40	11	30	9							•													KLA.040.004.11			
	65	8.5	27	5.5							•								•					CSA.065.006.11			
	100	17	40	14								•								•				CHA.100.006.11			
	125	17	40	14																	•			CGA.125.009.11			
 <p><b>Backe weich</b> horizontal (1 Stk.) <b>Soft jaw</b> horizontal (1 pc.)</p>	65	8.6	40								•													CSA.065.008.11			
	100	10.6	50									•												CHA.100.008.11			
 <p><b>Prismabacke abgesetzt</b> (1 Stk.) <b>Stepped prismatic jaw</b> (1 pc.) 72 ø9-31 mm 80 ø9-31 mm</p>	72	35	15.8	31	12.8																			•	ECA.072.013.01		
	80	35	15.8	31	12.8																				•	ECA.080.013.01	
 <p><b>Prismabacke abgesetzt</b> (1 Stk.) <b>Stepped prismatic jaw</b> (1 pc.) 100 ø9-31 mm 125 ø11-41 mm</p>	100	35	15.8	31	12.8																				•	ECA.100.013.01	
	125	40	17.8	36	14.8																					•	ECA.125.013.01
 <p><b>Backe geschliffen abgesetzt</b> (1 Stk.) <b>Ground jaw stepped</b> (1 pc.)</p>	72	35	10.2	31	7.2																				•	ECA.072.014.01	
	80	35	10.2	31	7.2																					•	ECA.080.014.01
 <p><b>Backe geschliffen abgesetzt</b> (1 Stk.) <b>Ground jaw stepped</b> (1 pc.)</p>	100	35	10.2	31	7.2																					•	ECA.100.014.01
	125	40	11.8	36	8.8																					•	ECA.125.014.01
 <p><b>Stufenbacke grip 3 mm</b> (1 Stk.) <b>Stepped grip jaw 3 mm</b> (1 pc.) gripos 100/65-5A</p>	65	35	10	32																						•	GPA.100.059.12
 <p><b>Stufenbacke grip 5 mm</b> (1 Stk.) <b>Stepped grip jaw 5 mm</b> (1 pc.) gripos 100/65-5A</p>	65	35	10	30																						•	GPA.100.058.12



Masse (mm) Dimensions (mm)

Typ Type	A	B	C	D	E
Backenbreite <b>40 mm</b> , Höhe 22 mm Jaw width <b>40 mm</b> , height 22 mm	40	22	26	11	M6 (1x)
Backenbreite <b>40 mm</b> , Höhe 35 mm Jaw width <b>40 mm</b> , height 35 mm	40	35	-	15	M6 (1x)
Backenbreite <b>65 mm</b> , Höhe 22 mm Jaw width <b>65 mm</b> , height 22 mm	64	22	40	11	M6 (2x)
Backenbreite <b>65 mm</b> , Höhe 35 mm Jaw width <b>65 mm</b> , height 35 mm	64	35	-	15	M8 (1x)
Backenbreite <b>90 mm</b> , Höhe 22 mm Jaw width <b>90 mm</b> , height 22 mm	90	22	60	11	M6 (2x)
Backenbreite <b>90 mm</b> Jaw width <b>90 mm</b>	90	35	63	14	M8 (2x)
Backenbreite <b>100 mm</b> Jaw width <b>100 mm</b>	100	35	63	14	M8 (2x)
Backenbreite <b>125 mm</b> Jaw width <b>125 mm</b>	125	40	80	15	M8 (2x)
Backenbreite <b>160 mm</b> Jaw width <b>160 mm</b>	160	50	100	20	M10 (2x)

