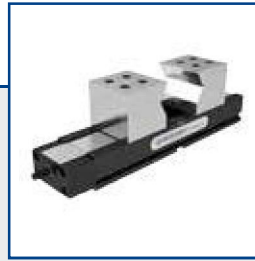
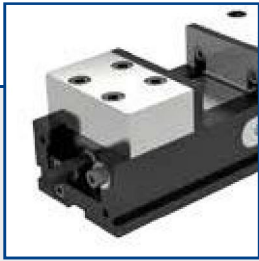


6



## duogrip

Doppel-, Einfach- und Zentrischspanner  
Double, single and centric vice

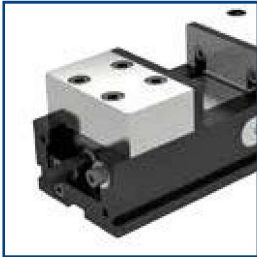
# 6

### Flexibles Spannsystem

duogrip ist flexibel einsetzbar und spannt unterschiedlich grosse und kleine Werkstücke als Einfach-, Doppel- oder Zentrischspanner.

### Flexible clamping system

duogrip is highly flexible with variable clamping of large and small workpieces as single, double or centric vice.



### Dritthandfunktion

- Federrückspannung hält das 1. Werkstück beim Spannen des 2. Werkstücks
- definierte Spannkraft mit Drehmomentschlüssel
- kleiner Hebelweg
- grosse Wiederholgenauigkeit

### Third-hand function

- spring reverse tension holds the 1<sup>st</sup> workpiece during tensioning the 2<sup>nd</sup> workpiece
- defined clamping force using torque wrench
- short lever travel
- high repeat accuracy



### Modulares Baukastensystem

- schnelles Auf- und Umrüsten
- Einfach- und Doppelspanner
- Zentrisch- und 5-Achsenspanner
- Pendel- und Alu-Schnellwechselbacken
- umfangreiches Backensortiment

### Modular construction kit system

- quick setting-up and conversion
- single and double vice
- centric and 5-axis vice
- swivel and aluminium rapid-change jaws
- large range of jaws



### Spannsystem für individuelle Lösungen

- Baulänge 270 bis 650 mm
- niedriger Grundkörper, dadurch bessere Nutzung der Y-Achse auf Türmen
- Einsatz auf Vertikal- und Horizontalbearbeitungszentren
- ideales System zum Spannen mit kundenspezifischen Backen
- auf allen Nullpunkt-Spannsystemen verwendbar

### Clamping system for individual solutions

- lengths 270 up to 650 mm
- lower base plate, thus better using of the Y-axis on tombstones
- suitable for using on vertical and horizontal machining centres
- ideal system for customer-specific jaws
- can be used on all zero point clamping systems

# Systemübersicht System overview

- 1 Mittelbacke**
- fixe Position
  - leichter Ausbau für grösseren Spannbereich

**Intermediate jaw**

- fixed position
- easier removal for larger clamping range

- 2 Spannbacke beweglich**
- umfangreiches Backensortiment

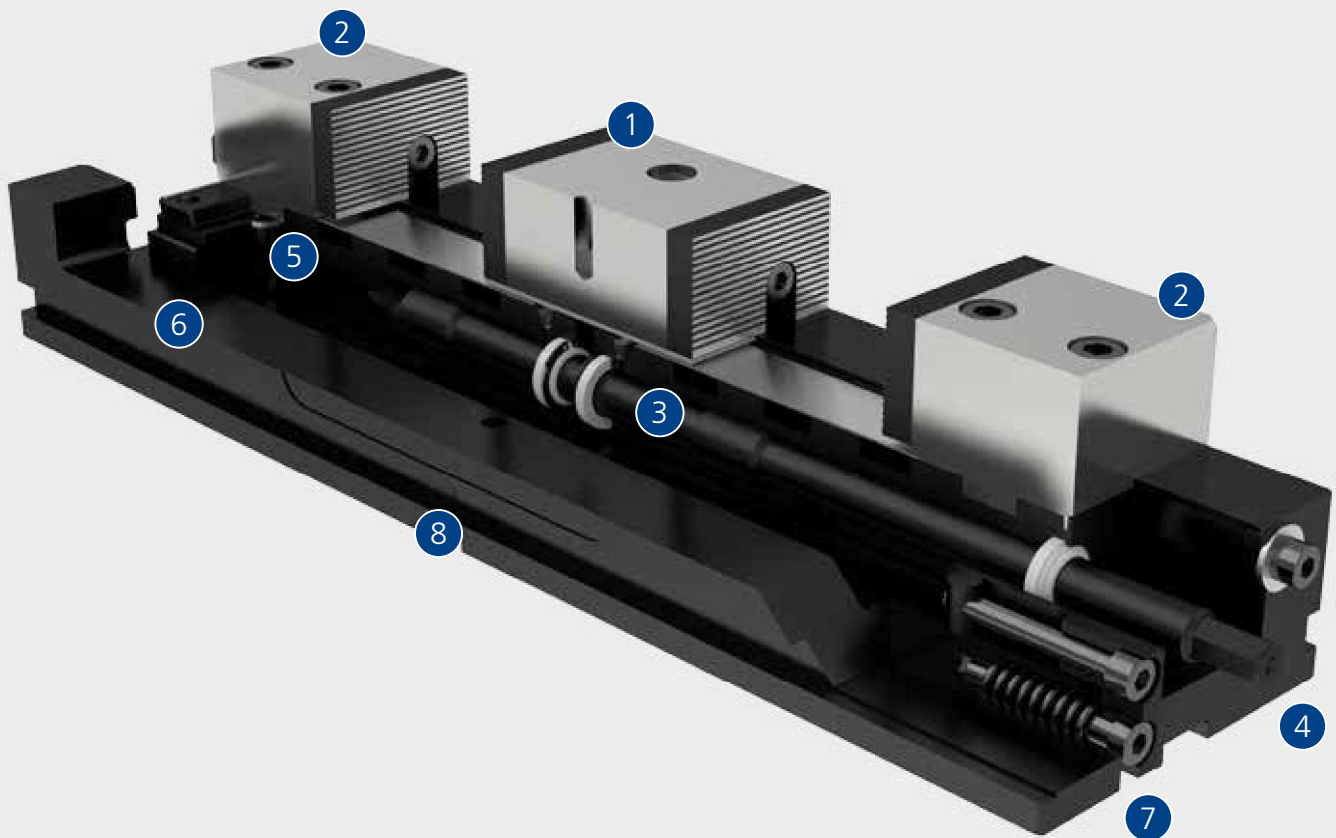
**Clamping jaw moveable**

- large range of jaws

- 3 Schnelle Demontage**
- wenige Komponenten
  - komplette Spindeleinheit ausbaubar

**Quick removal**

- few components
- complete spindle unit can be removed



- 4 Spannhebel oder Drehmomentschlüssel**
- optional erhältlich
- Clamping lever or torque wrench**
- as an option

- 5 Präzise Schieberführung**
- lange innenliegende Führungen
- Precision slider guide**
- long internal guides

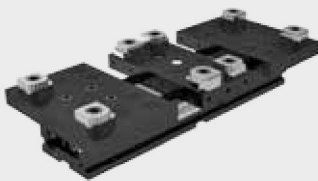
- 6 Niedriger Grundkörper**
- optimale Nutzung der Y-Achse auf Türmen
- Lower base plate**
- optimum utilization of the Y-axis on tombstones

- 7 Dritthandfunktion**
- Federrückspannung
- Third-hand function**
- spring reverse tension

- 8 Aufspannen**
- Quer- und Längsnuten
  - Passbohrungen für Rasterplatten
  - Nullpunkt-Spannsystem
- Clamping**
- transverse and longitudinal slots
  - alignment holes for grid plates
  - zero point clamping system

# Baukasten Construction kit

**duogrip Standard · standard**  
**duogrip für Aufspanntürme**  
**duogrip for tombstones**  
Seite · pages 204 / 205



**duogrip-R**  
Seite · page 206



**duogrip-C**  
Seite · page 207



**duogrip-C-5A**  
Seite · page 208



**duogrip-C-R**  
Seite · page 209



**Turm 4V · Tombstone 4V**  
Seite · page 210

## Anwendungen Applications



**duogrip 100/270**  
duogrip 100 mit Grundkörperlänge 270 mm (Gesamtlänge 300 mm) auf einer Matsuura MAM72-3VS Maschine  
**duogrip 100/270**  
duogrip 100 with base plate length of 270 mm (overall length 300 mm) on a Matsuura MAM72-3VS machine



**duogrip 100/270**  
duogrip 100 mit Grundkörperlänge 270 mm, (Gesamtlänge 300 mm) auf einem GRESSEL Werkstückspeicher P60  
**duogrip 100/270**  
duogrip 100 with base plate length of 270 mm (overall length 300 mm) on a GRESSEL workpiece storage P60

## Anwendungen Applications



### **duogrip 125-C-R mit 2 multigrip 90-500**

duogrip 125 als Zentrischspanner mit Pendelbackensystem in Kombination mit zwei multigrip Schienen 90-500 zum zentrischen Spannen von grossen runden Werkstücken

### **duogrip 125-C-R with 2 multigrip 90-500**

duogrip 125 as a centric vice with swivel-jaw system, in combination with two multigrip rails 90-500 for centric clamping of large circular workpieces



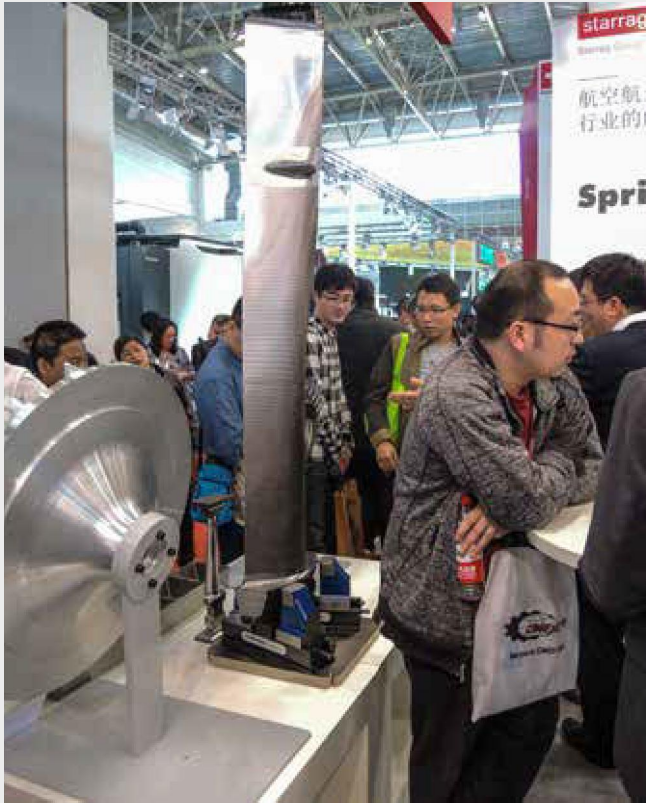
### **duogrip 100 Spezial**

duogrip 100 als Einfachspanner mit Grundkörperlänge 330 mm. Backe fest arretiert mit Quernut im Grundkörper. Beide Spannsysteme sind auf einer EROWA-Wechselpalette Typ UPC 320 x 320 montiert

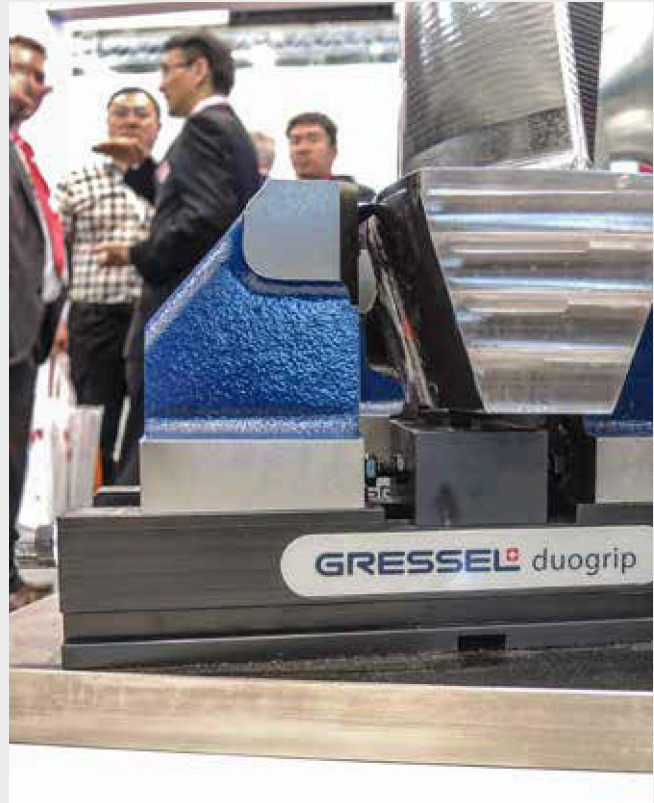
### **duogrip 100 Special**

duogrip 100 as single vice with base plate length of 330 mm. Jaw securely fixed using transverse slot in the base plate. Both clamping systems are mounted on an EROWA interchangeable pallet, Type UPC 320 x 320

## Anwendungen Applications



**duogrip Spezial**  
Spannlösung zum Spannen von grossen Turbinenschaufeln  
**duogrip 125-AL**  
Clamping solution to clamp big turbine blades



**duogrip Winkeltrieb**  
Spannen mit Akkuschauber (Schneckengetriebe Übersetzungsverhältnis 1:13). 30 kN mit 25 Nm  
**duogrip angle drive**  
Clamping using a cordless screwdriver (worm gear, transmission ratio 1:13). 30 kN at 25 Nm



## Anwendungen Applications

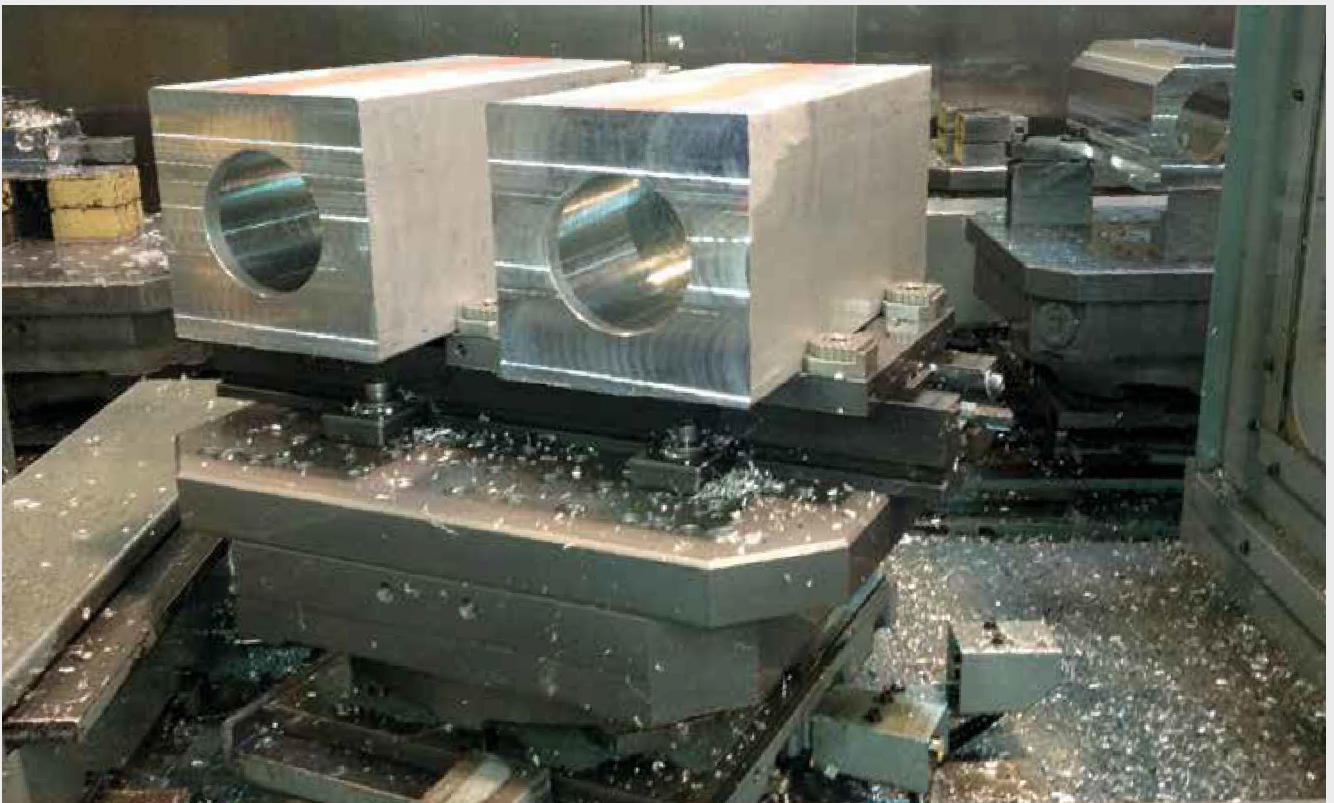


**duogrip 100-C-5A (270)**

duogrip 100 (Grundkörperlänge 270 mm) mit hohen Trägerbacken als zentrischer 5-Achsen-Spanner auf einer Mazak Maschine

**duogrip 100-C-5A (270)**

duogrip 100 (base plate length 270 mm) with high level jaws as centric 5-axis vice on a Mazak machine



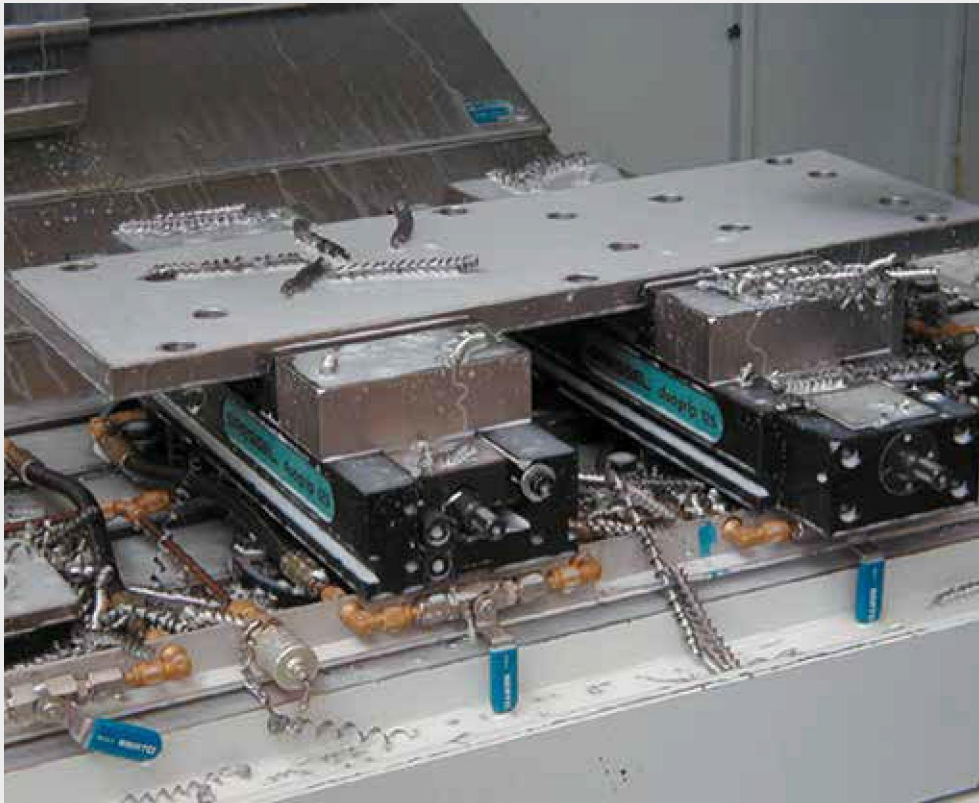
**duogrip 125/570-R**

duogrip 125 mit Grundkörperlänge 570 mm. Adapterbacke fest in der Mitte und Pendelbacken inkl. 6-fach-Wendebcke zum Spannen von Rohteilen

**duogrip 125/570-R**

duogrip 125 with base plate length 570 mm. Adapter jaw fixed in the centre and swivel jaws incl. 6-fold reversible jaw for clamping raw workpieces

## Anwendungen Applications



**duogrip 125, duogrip 125-C**  
Plattenspannung mit einem duogrip 125 Standard (schwimmend) und einem duogrip 125-C  
**duogrip 125, duogrip 125-C**  
Clamping of plates, using a duogrip 125 standard (floating) and a duogrip 125-C



**duogrip 125**  
1. Bearbeitung für knappe Einspannung mit Federblatt-Niederzugbacke, 2. Bearbeitung mit Niederzugbacke  
**duogrip 125**  
1<sup>st</sup> machining for close clamping using spring plate pull-down jaw, 2<sup>nd</sup> machining using pull-down jaw

## Anwendungen Applications

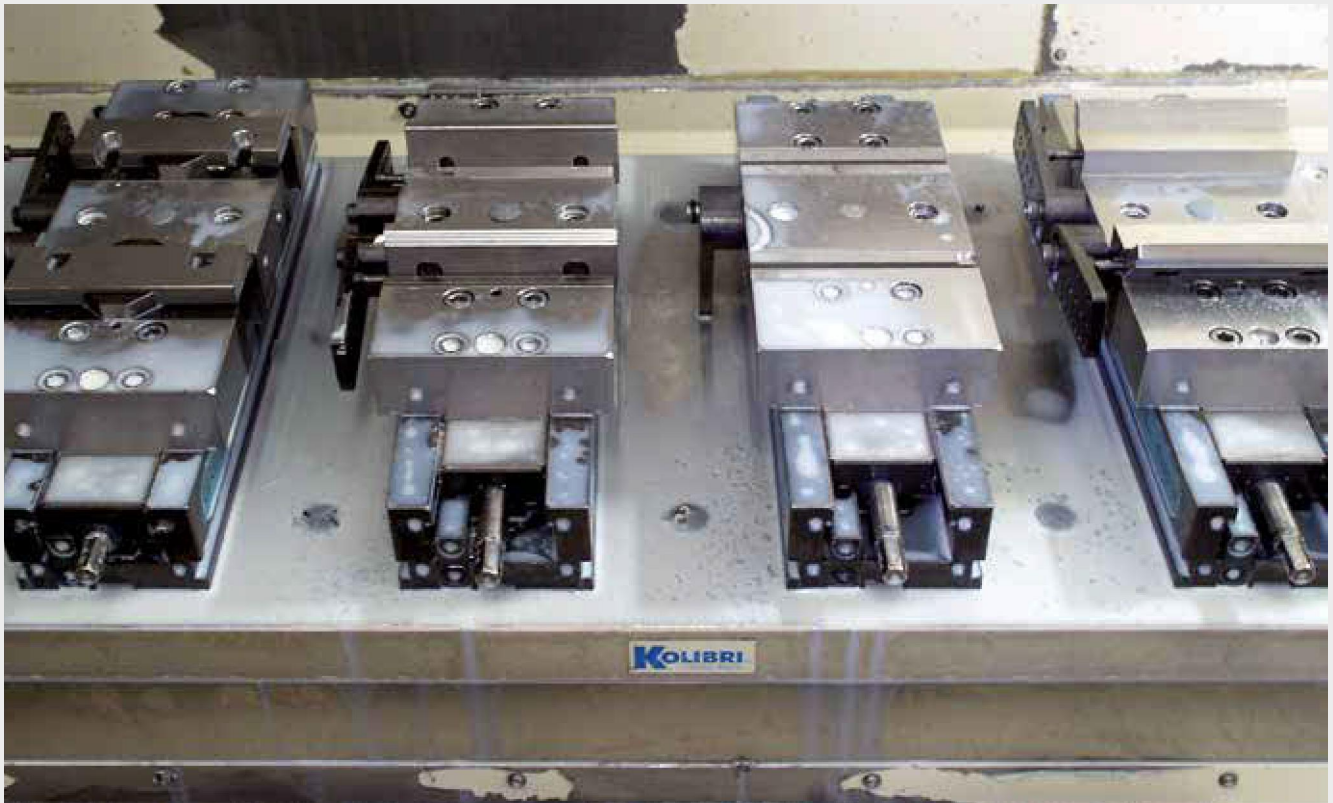


**duogrip 125 Aufspannturm (Winkel)**  
duogrip 125-R montiert an einem Doppelwinkel  
**duogrip 125 tombstone (angle)**  
duogrip 125-R installed on a double angle



**duogrip IP**  
duogrip 100 5A-C integriert in Palette mit geringer Einspanntiefe (Backen grip 3 mm)  
**duogrip IP**  
duogrip 100 5A-C integrated into pallet with close clamping (grip jaw 3 mm)

## Anwendungen Applications

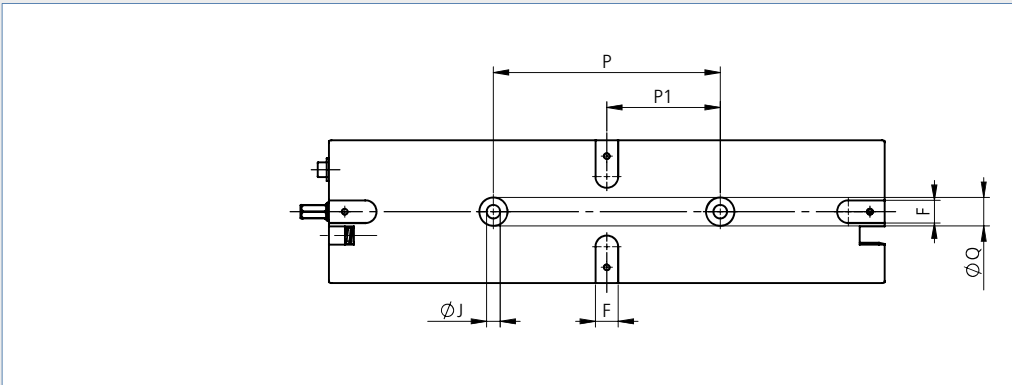


**duogrip 100**  
duogrip 100 mit Backen 125 auf einer Rasterplatte  
**duogrip 100**  
duogrip 100 with jaws 125 on a raster plate



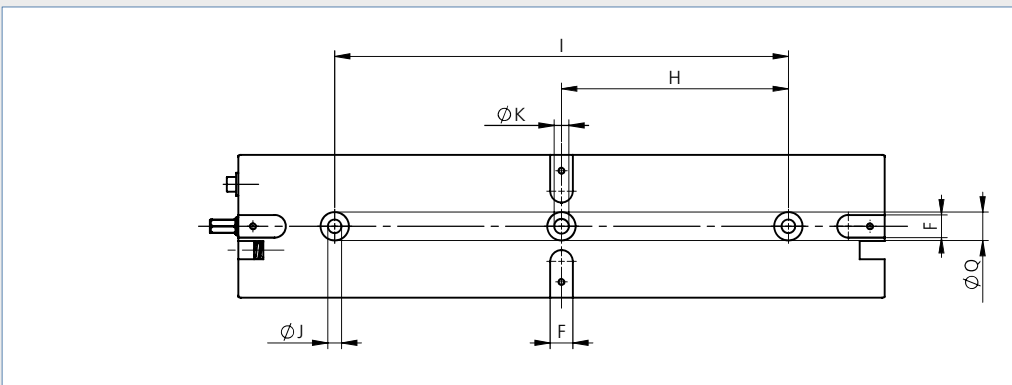
**duogrip 125**  
duogrip 125 auf einer Spannbrücke (4. Achse) zur 3-Seitenbearbeitung  
**duogrip 125**  
duogrip 125 on a 4<sup>th</sup> axis 3-side machining

# Standard Schnittstelle Standard interface



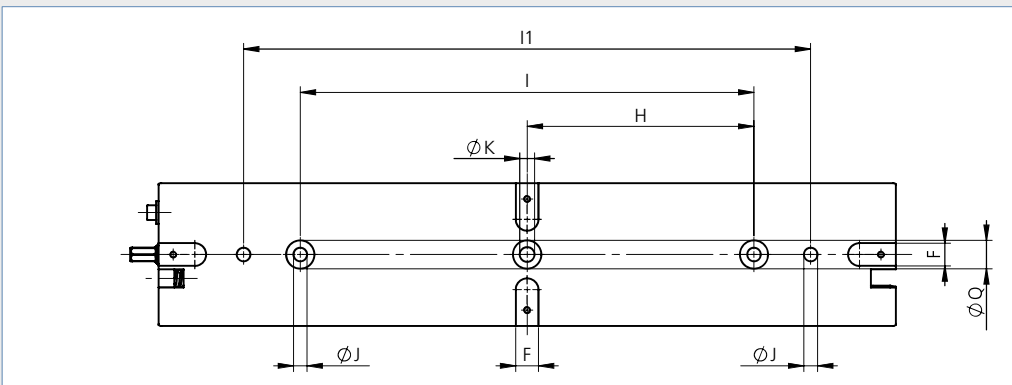
Masse (mm) Dimension (mm)

Typ	Type	F <sub>H7</sub>	ØJ <sub>F7</sub>	P <sub>±0.015</sub>	P1 <sub>±0.015</sub>	ØQ <sub>H7</sub>
duogrip	100/330	20	12	200	100	25
duogrip	100/410	20	12	200	100	25
duogrip	125/490	20	12	200	100	25



Masse (mm) Dimension (mm)

Typ	Type	F <sub>H7</sub>	ØJ <sub>F7</sub>	H <sub>±0.015</sub>	ØK	I <sub>±0.015</sub>	ØQ <sub>H7</sub>
duogrip	125/570	20	12	200	13	400	25



Masse (mm) Dimension (mm)

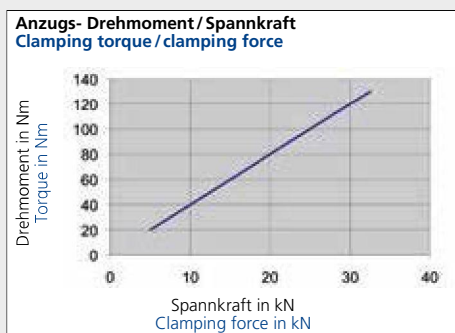
Typ	Type	F <sub>H7</sub>	ØJ <sub>F7</sub>	H <sub>±0.015</sub>	ØK	I <sub>±0.015</sub>	I1	ØQ <sub>H7</sub>
duogrip	125/650	20	12	200	13	400	500	25

## Technische Informationen

### 1. Funktionsprinzip duogrip

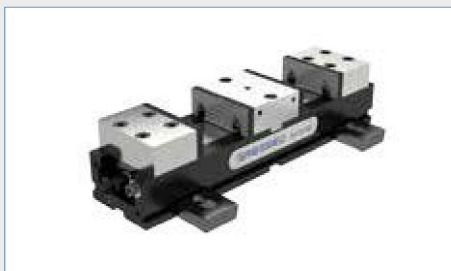
Der duogrip ist für das Spannen von Rohteilen und das Bearbeiten von Werkstücken konzipiert. Die Vielfältigkeit wird über die Wahl des Zubehörs erreicht. Der Kraftaufbau erfolgt rein mechanisch über ein Links- und Rechtsgewinde. Die Kraftübersetzung ist über den gesamten Spannbereich linear. Die maximale Spannkraft beträgt 30 kN und wird bei einem Anzugs-Drehmoment von 120 Nm an der Spindel erreicht (duogrip 100 + 125 sind identisch).

### 2. Spannkräfte duogrip



### 3. Aufspannen/Ausrichten

Ausrichtung durch Präzisionsnutensteine auf dem Nutentisch mit Längs- bzw. Quernut 20H7 im Grundkörper oder auf der Rasterplatte mit zwei bzw. drei Passschrauben  $\varnothing 12f7$ . Aufspannen mit Schrauben durch den Grundkörper oder seitlich mit Spannpratzen.



Der Grundkörper ist mit gredoc Schnittstellen ausgestattet, die es ermöglichen, die Aufnahmebolzen für das mechanische Nullpunkt-Spannsystem zu befestigen (bis Grundkörperlänge 490 = 2 Aufnahmebolzen, Grundkörperlängen 570 + 650 = 3 Aufnahmebolzen).



## Technical information

### 1. Functional principle of duogrip

The duogrip has been designed for clamping raw parts and finished workpieces. A wide range of accessories ensures the versatility of the equipment. The force is generated mechanically via a left and right thread. The power gear ratio is linear across the whole clamping range. The maximum clamping force is 30 kN and is achieved with a 120 Nm torque of the spindle (duogrip 100 + 125 are identical).

### 2. Clamping forces duogrip

Baugröße Size	max. Anzugs- Drehmoment max. torque	max. Spannkraft max. clamping force
duogrip 100	120 Nm	30 kN
duogrip 125	120 Nm	30 kN

### 3. Clamping/alignment

Alignment through precision slot nuts on the slot table with 20H7 longitudinal/cross slots in the base plate or on the grid plate with two or three  $\varnothing 12f7$  fitting screws. Items are clamped with bolts through the base plate or laterally with clamping claws.

The base plate is fitted with gredoc interfaces for fixing the alignment bolts for the mechanical quick-change palleting system (base plate length 490 = 2 alignment bolts, base plate lengths 570 + 650 = 3 alignment bolts).

## 4. Einrichten/Voreinstellung bei horiz. Einsatz:

## 4. Setting up/pre-setting with horiz. use:

Die Dritthand-Funktion mit Federrückspannung ist auf der Bedienerseite eingebaut.

Mit maximal geöffneten Schieber werden die beiden beweglichen Backen je nach Werkstückgröße in den entsprechenden Positionen der Schieber montiert. Es können gleich oder ungleich grosse Werkstücke gespannt werden.

Maximaler Verfahrweg der beweglichen Backen beträgt 45 mm je Spannstelle.

- Werkstücke an der festen Mittelbacke einlegen, Schieber mittels Spindel 6 schließen, so dass die beweglichen Backen je ca. 4-5 mm Spalt zu den Werkstücken haben.
- Beachten: Klemmfinger 1 muss immer genügend tief im Schieber 5 eingreifen, max. 40 mm von Schieber-Ende bis Grundkörper-Ende ist zulässig.
- Klemmschraube 4 festziehen. Dadurch wird der Klemmfinger 1 mittels dem Spreizzapfen 3 im vorderen Schieber 5 festgeklemmt.

Die Einrichtung des Spanners für die entsprechenden Werkstückgrößen ist somit abgeschlossen.

### Spannvorgang:

Durch die Federrückspannung der Dritthand-Funktion ist gewährleistet, dass zuerst die Spannstelle A schließt und das Werkstück A leicht vorgespannt wird.

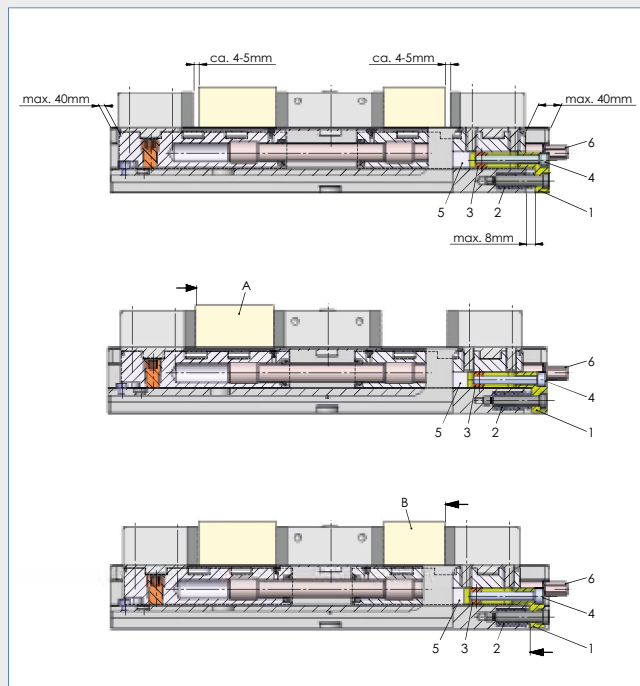
Die Vorspannung ist am Hebel spürbar, zudem beginnt jetzt die noch leere Spannstelle B zu schließen.

Die Vorspannung wird durch die Druckfeder 2 erzeugt.

Werkstück B einlegen, Schieber vollständig schließen, bis Spannbacken an den Werkstücken anliegen.

Werkstücke fertig spannen mit notwendigem Drehmoment (gemäß Spannkraft-Diagramm in der Bedienungsanleitung).

Beim Öffnen wird zuerst die Spannstelle B und anschließend, nach vollständiger Rückfederung der Dritthand-Funktion, die Spannstelle A geöffnet.



The third-hand function with spring reset is fitted on the operator side of the vice.

With the slider open to the maximum, the two moveable jaws have to be fitted first in the respective slider positions, to suit the size of the workpiece. It is possible to clamp workpieces of equal or unequal sizes.

The maximum travelling distance of the moveable jaws is 45 mm at each clamping point.

- insert the workpieces at the fixed centre jaw, close the slider with using spindle 6 so that the moveable jaws have a gap of 4 to 5 mm each to the workpiece.

- note: clamping prong 1 must always engage deep enough in slider 5, the max. distance of 40 mm from the end of the slider to the base plate must not be exceeded.
- tighten clamping screw 4. This causes the clamping prong 1 to be clamped tight in the front slider 5 via the spreading pin 3.

The vice is now set for the size of the respective workpiece.

### Clamping process:

The spring reset of the third-hand function ensures that clamping point A closes first and that the workpiece is slightly pre-clamped.

The pre-tension can be felt at the lever; clamping point B, which is still empty, now begins to close.

The pre-tension is generated by pressure spring 2.

Insert workpiece B, close the slider completely until the clamping jaws touch the workpieces.

Finish clamping the workpieces with the required torque (see clamping force diagram in the operating instructions).

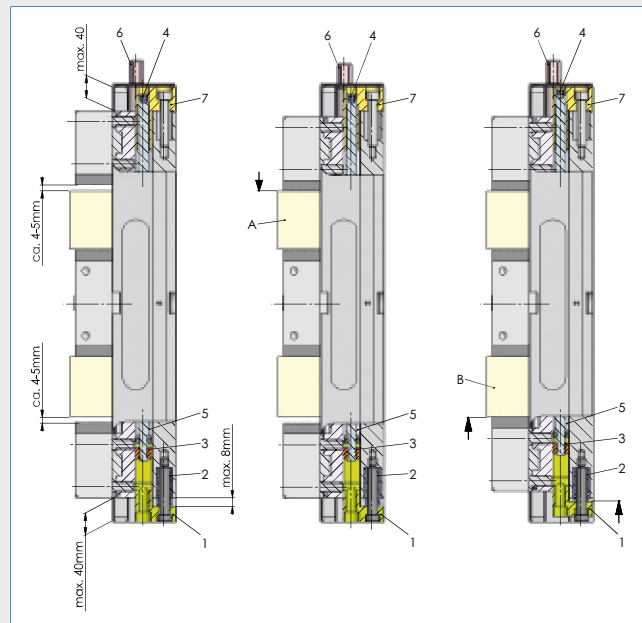
This ensures that, when opening the sliders, clamping point B opens first and then, when the third-hand function has fully reset, clamping point A opens.

## 5. Einrichten/Voreinstellung bei vert. Einsatz:

## 5. Setting up/pre-setting with vert. use:

Die Dritthand-Funktion mit Federrückspannung ist am Spanner der Bedienerseite gegenüberliegend eingebaut.

Die Bedienung des Spreizzapfens 3 im Klemmfinger 1 erfolgt von oben durch die lange Klemmschraube 4. Diese ist oben im Lagerklotz 7 geführt. Das Funktionsprinzip ist gleich, wie bei horizontaler Lage des Spanners beschrieben. Die Reihenfolge der Bestückung ist, aus Sicht von der Bedienerseite her, jedoch umgekehrt.



The third-hand function with spring reset is fitted on the side opposite the operator side of the vice.

Spreading pin 3 is operated in clamping prong 1 from above with the long clamping screw 4. This is guided through the top of the bearing support 7. The functional principle is the same as that described for the horizontal position of the vice. However, from the view of the operator side the mounting sequence is reversed.

### Begründung:

Aufgrund der Schwerkraft erfolgt die Beladung der oberen Spannstelle zuerst, da hier das Werkstückgewicht auf der festen Mittelbacke aufliegt und die 3. Handfeder nicht belastet wird.

### Reason:

Because of gravity, the top clamping point is loaded first since here the weight of the workpiece rests on the fixed central jaw and the third-hand spring is not tensioned.



## 6. duogrip Einzelspannung, grosses Werkstück\*:

## 6. duogrip single clamping, large workpiece\*:

Die Mittelbacke und die bewegliche Backe 1 entfernen. Schiebereinheit nach hinten an den Anschlag schieben. Fixierschraube in Positions-Bohrung des Grundkörpers eindrehen und vorspannen. Der hintere Schieber ist fixiert und als Festbacke definiert.

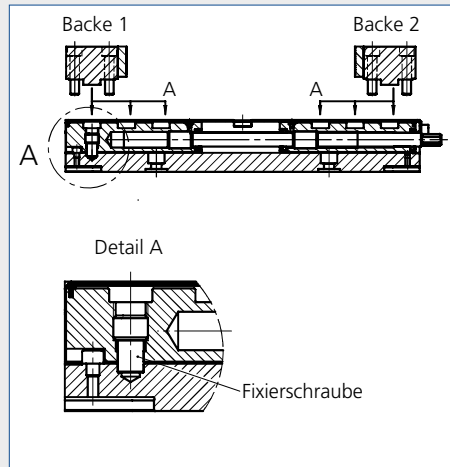
Bei der Grundkörperlänge 330 mm wird der Schieber durch eine spez. Schieberfixierung fixiert.

Position der Backen 1 und 2 in den Schiebernuten bestimmen. Durch Verschieben der Abdeckbleche wird die benötigte Befestigungsstelle frei. Die Backen in die Nuten einsetzen und festschrauben. Achtung: Abdeckblech nicht zwischen Backe und Schieber einklemmen.

### Spannen

Backe 2 soweit wie nötig öffnen. Werkstück einlegen und spannen. Die Zylinder-Schraube der Dritthand-Funktion bleibt immer gelöst.

\* Diese Funktion gilt erst für Doppelspanner mit Grundkörperlänge 410 und mehr.



Remove the centre jaw and moveable jaw 1. Move the carriage back to the stop. Turn the fixing screw into the position hole of the base plate and clamp. This means that the rear carriage is fixed and now functions as fixed jaw.

When the tool body is 330 mm long, the carriage is fixed by a special carriage fixing device.

Determine the positions of jaws 1 and 2 in the carriage slots. The required fixing point becomes accessible by moving the cover plates. Insert the jaws into the slots and screw tight. Important: do not

clamp the cover plate between jaw and carriage.

### Clamping

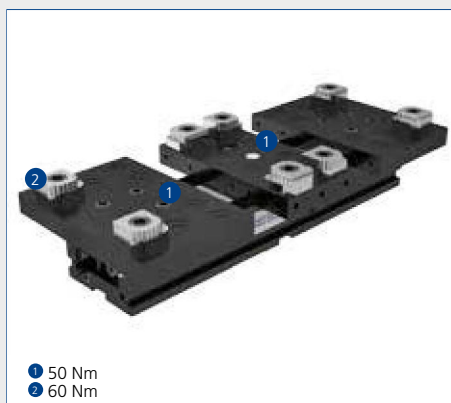
Open jaw 2 as far as necessary. Insert the workpiece and clamp it. The cylinder screw of the third-hand function always remains released.

\* This function is valid only for double vice with base plate length of 410 and more.

## Technische Informationen

### 7. duogrip-R (Adapter- und Pendelplatte):

Mit dem Einsatz des Pendelplatten-systems wird bei schrägen oder gekrümmten Spannstellen eine sichere 4-Punkt-Spannung erreicht. Durch die konische Pendelplattenlagerung wird die Pendelplatte mit dem Spannvorgang nach unten gezogen, ein Abheben der Pendelplatte ist weitgehend ausgeschlossen. Mit der 6-fach Wendebacke kann eine grosse Vielfalt von Spannlösungen einfach abgedeckt werden. Durch die Wolfram-Carbid beschichtete Seite der 6-fach Wendebacke ist auch eine Zweit-seitenbearbeitung möglich.



#### Montage der 6-fach Wendebacken

Beim Bestimmen der Spannposition auf einen möglichst grossen Abstand zwischen den 6-fach Wendebacken achten. Beste Spannresultate werden erzielt, wenn die Werkstücke so weit aussen wie möglich gespannt werden. Die Abdeckschrauben so versetzen, dass die gewählte Spannposition frei ist.

Die 6-fach Wendebacke positionieren und die M12 Schraube lose einschrauben. Anschliessend die 6-fach Wendebacke auf die gewünschte Spannfläche drücken. Spanner leicht von Hand vorspannen, so dass die Spannflächen parallel am Teil anliegen. M12 Schrauben mit 60 Nm anziehen.

## Technical information

### 7. duogrip-R (adapter and swivel plate):

When using the swivel plate system you achieve secure 4-point clamping with slanted or curved clamping points. The swivel plate is pulled downwards during the clamping process due to its conical swivel plate bearings; this means that the swivel plate is not likely to lift off. With the 6-fold reversible jaw you can easily cover a wide range of clamping solutions. Processing the workpiece on two sides is also possible because of the tungsten-carbide coated side of the 6-fold reversible jaw.

#### Fitting the 6-fold reversible jaws

Determine the clamping position; make sure the distance between the 6-fold reversible jaws is as wide as possible. The best clamping results are achieved when the workpieces are clamped as far outside as possible. Move the cover screws so that the selected clamping position is available.

Position the 6-fold reversible jaw and loosely turn in the M12 screw. Then push the 6-fold reversible jaw on to the required clamping face. Lightly tension the vice manually so that the clamping faces touch the workpiece parallel with it. Tighten the M12 screws to 60 Nm.

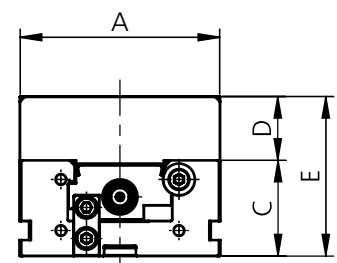
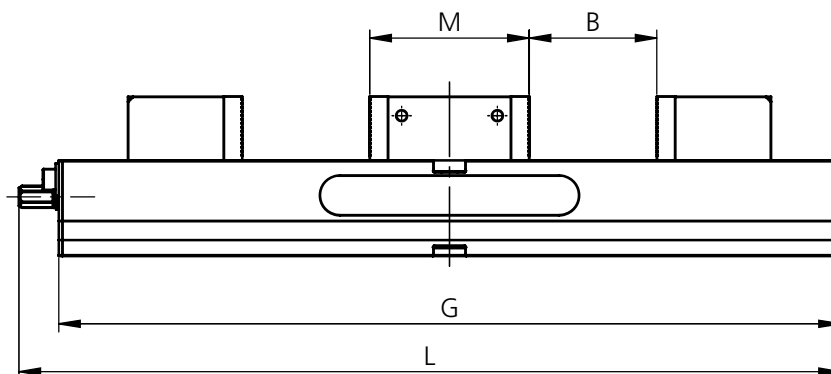


Typ Type	Beschreibung Description	Backenbreite Jaw width	Spannkraft Clamp. force	Gewicht Weight	Lieferumfang Delivery details	Bestell-Nr. Order No.
		mm	kN	kg		
duogrip 100/330	Doppelspanner Standard Double vice Standard	100	4-30	16.7	4 Spannpratzen, ohne Spannhebel 4 clamping claws, without clamping lever	DXM.100.033.03
duogrip 100/410	Doppelspanner Standard Double vice Standard	100	4-30	22	4 Spannpratzen, ohne Spannhebel 4 clamping claws, without clamping lever	DXM.100.000.03
duogrip 125/490	Doppelspanner Standard Double vice Standard	125	4-30	33.7	4 Spannpratzen, ohne Spannhebel 4 clamping claws, without clamping lever	DXM.125.000.03
duogrip 125/570	Doppelspanner Standard Double vice Standard	125	4-30	36	4 Spannpratzen, ohne Spannhebel 4 clamping claws, without clamping lever	DXM.125.057.03
duogrip 125/650	Doppelspanner Standard Double vice Standard	125	4-30	39.6	4 Spannpratzen, ohne Spannhebel 4 clamping claws, without clamping lever	DXM.125.065.03

Alle Spannmittel können auch mit einer schmalen Mittelbacke zusammengestellt werden. Der Spannbereich vergrößert sich hier um jeweils 20 mm pro Seite.  
All clamping devices can also be assembled with a narrow central jaw. In this case, the clamping range is increased by 20 mm on each side.

Masse (mm) Dimension (mm)

Typ Type	A	B	C <sub>0/-0.03</sub>	D	E	G	L	M
duogrip 100/330	100	0-64	60	35	95	330	355	60
duogrip 100/410	100	0-84	60	35	95	410	435	100
duogrip 125/490	125	0-123	60	40	100	490	515	100
duogrip 125/570	125	0-163	60	40	100	570	595	100
duogrip 125/650	125	0-203	60	40	100	650	675	100



**für Aufspanntürme (Dritthandbedienung rückseitig)  
for tombstones (third-hand operation at the rear)**

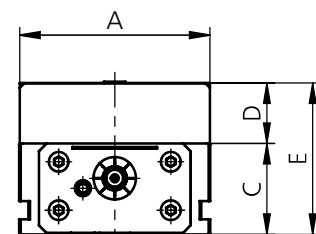
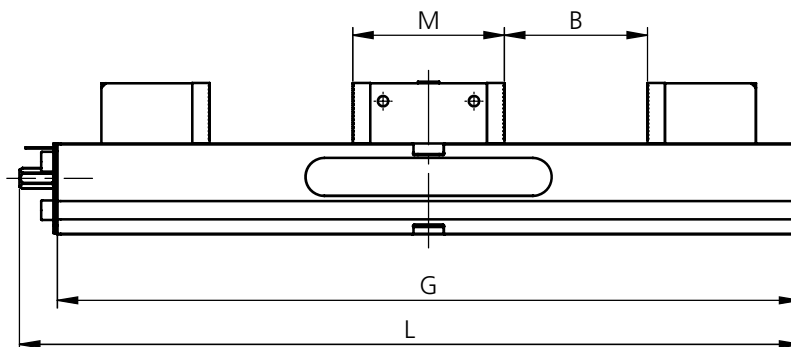


Typ Type	Beschreibung Description	Backenbreite Jaw width mm	Spannkraft Clamp. force kN	Gewicht Weight kg	Lieferumfang Delivery details	Bestell-Nr. Order No.
<b>duogrip 100/330</b>	Doppelspanner Standard für Aufspanntürme Double vice Standard for tombstones	100	4-30	17,2	Dritthandbedienung rückseitig, ohne Spannhebel u. Spannpratzen Third-hand operation at the rear, without clamping lever and clamping claws	DXM.100.067.01
<b>duogrip 100/410</b>	Doppelspanner Standard für Aufspanntürme Double vice Standard for tombstones	100	4-30	22	Dritthandbedienung rückseitig, ohne Spannhebel u. Spannpratzen Third-hand operation at the rear, without clamping lever and clamping claws	DXM.100.070.01
<b>duogrip 125/490</b>	Doppelspanner Standard für Aufspanntürme Double vice Standard for tombstones	125	4-30	33.7	Dritthandbedienung rückseitig, ohne Spannhebel u. Spannpratzen Third-hand operation at the rear, without clamping lever and clamping claws	DXM.125.070.01
<b>duogrip 125/570</b>	Doppelspanner Standard für Aufspanntürme Double vice Standard for tombstones	125	4-30	36.5	Dritthandbedienung rückseitig, ohne Spannhebel u. Spannpratzen Third-hand operation at the rear, without clamping lever and clamping claws	DXM.125.073.01
<b>duogrip 125/650</b>	Doppelspanner Standard für Aufspanntürme Double vice Standard for tombstones	125	4-30	40.4	Dritthandbedienung rückseitig, ohne Spannhebel u. Spannpratzen Third-hand operation at the rear, without clamping lever and clamping claws	DXM.125.076.01

Alle Spannmittel können auch mit einer schmalen Mittelbacke zusammengestellt werden. Der Spannbereich vergrößert sich hier um jeweils 20 mm pro Seite.  
All clamping devices can also be assembled with a narrow central jaw. In this case, the clamping range is increased by 20 mm on each side.

Masse (mm) Dimension (mm)

Typ Type	A	B	C <sub>0/-0.03</sub>	D	E	G	L	M
<b>duogrip 100/330</b>	100	0-64	60	35	95	330	355	60
<b>duogrip 100/410</b>	100	0-84	60	35	95	410	435	100
<b>duogrip 125/490</b>	125	0-123	60	40	100	490	515	100
<b>duogrip 125/570</b>	125	0-163	60	40	100	570	595	100
<b>duogrip 125/650</b>	125	0-203	60	40	100	650	675	100



## duogrip-R

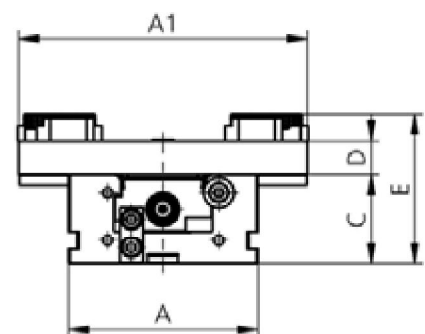
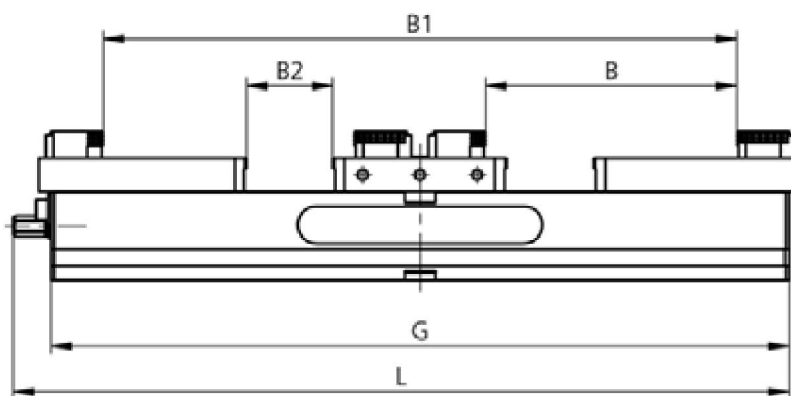
### Doppelspanner mit 1 Adapter- und 2 Pendelplatten Double vice with 1 adapter and 2 swivel plates



Typ Type	Beschreibung Description	Backenbreite Jaw width	Spannkraft Clamp. force	Gewicht Weight	Lieferumfang Delivery details	Bestell-Nr. Order No.
		mm	kN	kg		
<b>duogrip 100/410-R</b>	Doppelspanner mit Adapter- und Pendelplatten Double vice with adapter and swivel plates	192	4-30	26.4	4 Spannpratzen, ohne Spannhebel, ohne 6-fach Wendebacken 4 clamping claws, without 6-fold reversible jaws, without clamping lever	DXM.100.208.03
<b>duogrip 125/490-R</b>	Doppelspanner mit Adapter- und Pendelplatten Double vice with adapter and swivel plates	192	4-30	36	4 Spannpratzen, ohne Spannhebel, ohne 6-fach Wendebacken 4 clamping claws, without 6-fold reversible jaws, without clamping lever	DXM.125.208.03
<b>duogrip 125/570-R</b>	Doppelspanner mit Adapter- und Pendelplatten Double vice with adapter and swivel plates	192	4-30	39	4 Spannpratzen, ohne Spannhebel, ohne 6-fach Wendebacken 4 clamping claws, without 6-fold reversible jaws, without clamping lever	DXM.125.257.03
<b>duogrip 125/650-R</b>	Doppelspanner mit Adapter- und Pendelplatten Double vice with adapter and swivel plates	192	4-30	43	4 Spannpratzen, ohne Spannhebel, ohne 6-fach Wendebacken 4 clamping claws, without 6-fold reversible jaws, without clamping lever	DXM.125.265.03
<b>Zubehör Accessories</b>	6-fach Wendebacke für Adapter- und Pendelplatte (pro Spanner 4 Stk.) 6-fold reversible jaw for adapter and swivel plate (per vice, 4 pcs.)			0.15	6-fach Wendebacke 6-fold reversible jaw	GPA.000.041.01

Masse (mm) Dimension (mm)

Typ Type	A	A1	B	B1	B2	C <sub>0/-0.03</sub>	D	E	G	L
<b>duogrip 100/410-R</b>	100	192	15-153	116-394	0-43	60	22	100	410	435
<b>duogrip 125/490-R</b>	125	192	15-193	116-474	0-83	60	22	100	490	515
<b>duogrip 125/570-R</b>	125	192	15-233	116-554	0-123	60	22	100	570	595
<b>duogrip 125/650-R</b>	125	192	15-273	116-634	0-163	60	22	100	650	595



## duogrip-C

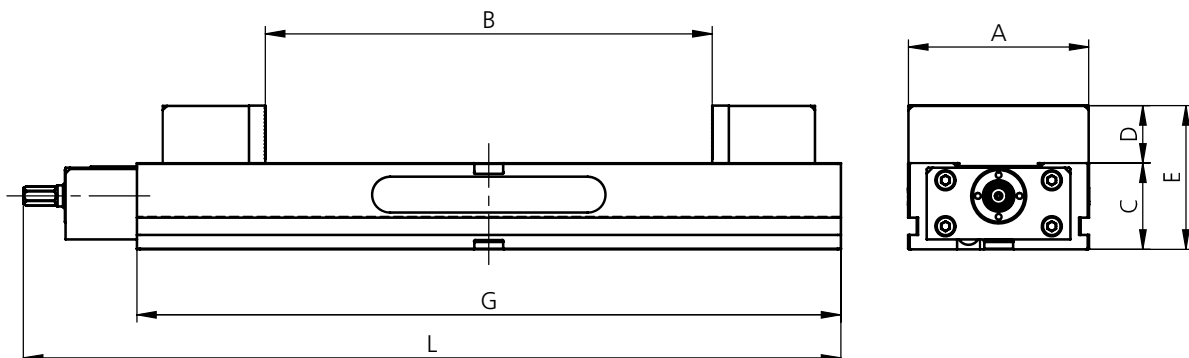
### Zentrischspanner Centric vice



Typ Type	Beschreibung Description	Backenbreite Jaw width mm	Spannkraft Clamp. force kN	Gewicht Weight kg	Lieferumfang Delivery details	Bestell-Nr. Order No.
duogrip 100/270-C	Zentrischspanner Standard Centric vice standard	100	4-30	15	4 Spannpratzen ohne Spannhebel, 4 clamping claws without clamping lever	DCM.100.027.03
duogrip 100/330-C	Zentrischspanner Standard Centric vice standard	100	4-30	17	4 Spannpratzen ohne Spannhebel, 4 clamping claws without clamping lever	DCM.100.033.03
duogrip 100/410-C	Zentrischspanner Standard Centric vice standard	100	4-30	20.5	4 Spannpratzen ohne Spannhebel, 4 clamping claws without clamping lever	DCM.100.000.03
duogrip 125/490-C	Zentrischspanner Standard Centric vice standard	125	4-30	31	4 Spannpratzen ohne Spannhebel, 4 clamping claws without clamping lever	DCM.125.000.03
duogrip 125/570-C	Zentrischspanner Standard Centric vice standard	125	4-30	35	4 Spannpratzen ohne Spannhebel, 4 clamping claws without clamping lever	DCM.125.057.03
duogrip 125/650-C	Zentrischspanner Standard Centric vice standard	125	4-30	38.2	4 Spannpratzen ohne Spannhebel, 4 clamping claws without clamping lever	DCM.125.065.03

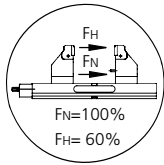
Masse (mm) Dimension (mm)

Typ Type	A	B	C <sub>0/-0.03</sub>	D	E	G	L
duogrip 100/270-C	100	0-124	60	35	95	270	349
duogrip 100/330-C	100	15-188	60	35	95	330	409
duogrip 100/410-C	100	15-269	60	35	95	410	489
duogrip 125/490-C	125	12-346	60	40	100	490	569
duogrip 125/570-C	125	12-426	60	40	100	570	649
duogrip 125/650-C	125	93-505	60	40	100	650	729



# duogrip-C-5A

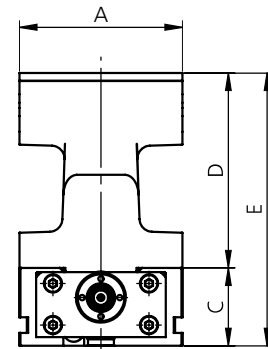
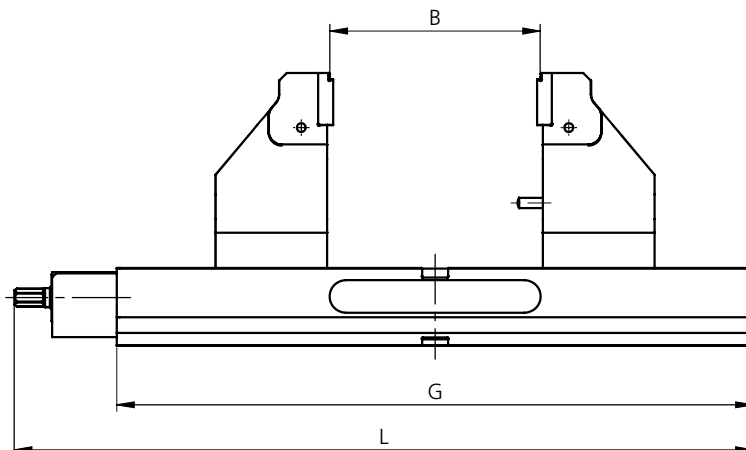
## Zentrischspanner für 5-Achsen-Bearbeitung Centric vice for 5-axis machining



Typ Type	Beschreibung Description	Backenbreite Jaw width	Spannkraft Clamp. force	Gewicht Weight	Lieferumfang Delivery details	Bestell-Nr. Order No.
		mm	kN	kg		
duogrip 100/270-C-5A	Zentrischspanner mit hohen Trägerbacken und Stufenbacken grip 5 Centric vice with high level jaws and stepped grip jaw 5 mm	100	0-20	20	4 Spannpratzen, Stufenbacke grip 5 mm, ohne Spannhebel 4 clamping claws, stepped grip jaw 5 mm, without clamping lever	DCM.100.027.05
duogrip 100/330-C-5A	Zentrischspanner mit hohen Trägerbacken und Stufenbacken grip 5 Centric vice with high level jaws and stepped grip jaw 5 mm	100	0-20	20.8	4 Spannpratzen, Stufenbacke grip 5 mm, ohne Spannhebel 4 clamping claws, stepped grip jaw 5 mm, without clamping lever	DCM.100.033.05
duogrip 100/410-C-5A	Zentrischspanner mit hohen Trägerbacken und Stufenbacken grip 5 Centric vice with high level jaws and stepped grip jaw 5 mm	100	0-20	24	4 Spannpratzen, Stufenbacke grip 5 mm, ohne Spannhebel 4 clamping claws, stepped grip jaw 5 mm, without clamping lever	DCM.100.041.05
duogrip 125/490-C-5A	Zentrischspanner mit hohen Trägerbacken und Stufenbacken grip 5 Centric vice with high level jaws and stepped grip jaw 5 mm	125	0-20	37.5	4 Spannpratzen, Stufenbacke grip 5 mm, ohne Spannhebel 4 clamping claws, stepped grip jaw 5 mm, without clamping lever	DCM.125.049.05
duogrip 125/570-C-5A	Zentrischspanner mit hohen Trägerbacken und Stufenbacken grip 5 Centric vice with high level jaws and stepped grip jaw 5 mm	125	0-20	41.4	4 Spannpratzen, Stufenbacke grip 5 mm, ohne Spannhebel 4 clamping claws, stepped grip jaw 5 mm, without clamping lever	DCM.125.057.05
duogrip 125/650-C-5A	Zentrischspanner mit hohen Trägerbacken und Stufenbacken grip 5 Centric vice with high level jaws and stepped grip jaw 5 mm	125	0-20	44.2	4 Spannpratzen, Stufenbacke grip 5 mm, ohne Spannhebel 4 clamping claws, stepped grip jaw 5 mm, without clamping lever	DCM.125.065.05

Masse (mm) Dimension (mm)

Typ Type	A	B	C <sub>0/-0.03</sub>	D	E	G	L
duogrip 100/270-C-5A	100	6-110	60	125	185	270	349
duogrip 100/330-C-5A	100	6-170	60	125	185	330	409
duogrip 100/410-C-5A	100	6-250	60	125	185	410	489
duogrip 125/490-C-5A	125	6-313	60	150	210	490	569
duogrip 125/570-C-5A	125	6-393	60	150	210	570	649
duogrip 125/650-C-5A	125	6-473	60	150	210	650	729



## duogrip-C-R

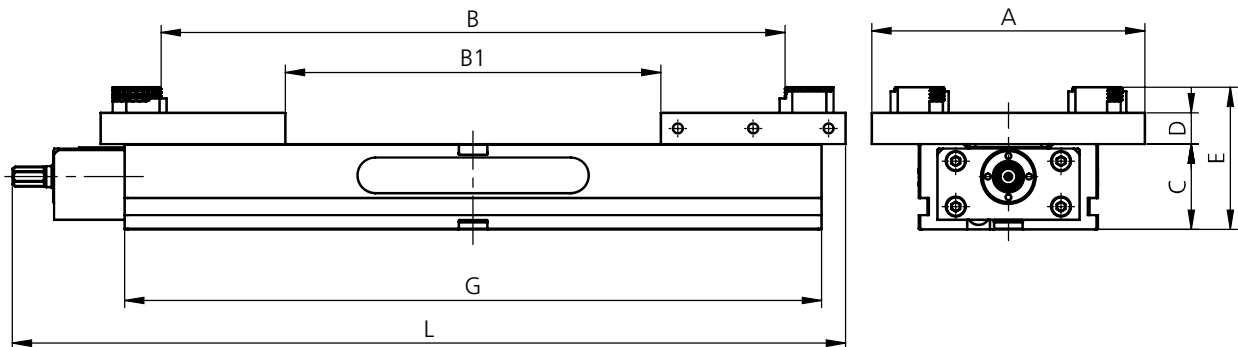
### Zentrischspanner mit Adapter- und Pendelplatte Centric vice with adapter and swivel plate



Typ Type	Beschreibung Description	Backenbreite Jaw width	Spannkraft Clamp. force	Gewicht Weight	Lieferumfang Delivery details	Bestell-Nr. Order No.
		mm	kN	kg		
<b>duogrip 100/330-C-R</b>	Zentrischspanner mit Adapter und Pendelplatte Centric vice with adapter and swivel plate	192	4-30	21.5	4 Spannpratzen, ohne 6-fach Wendebacken, ohne Spannhebel 4 clamping claws, without 6-fold reversible jaws, without clamping lever	DCM.100.233.03
<b>duogrip 100/410-C-R</b>	Zentrischspanner mit Adapter und Pendelplatte Centric vice with adapter and swivel plate	192	4-30	25.5	4 Spannpratzen, ohne 6-fach Wendebacken, ohne Spannhebel 4 clamping claws, without 6-fold reversible jaws, without clamping lever	DCM.100.208.03
<b>duogrip 125/490-C-R</b>	Zentrischspanner mit Adapter und Pendelplatte Centric vice with adapter and swivel plate	192	4-30	35	4 Spannpratzen, ohne 6-fach Wendebacken, ohne Spannhebel 4 clamping claws, without 6-fold reversible jaws, without clamping lever	DCM.125.208.03
<b>duogrip 125/570-C-R</b>	Zentrischspanner mit Adapter und Pendelplatte Centric vice with adapter and swivel plate	192	4-30	38	4 Spannpratzen, ohne 6-fach Wendebacken, ohne Spannhebel 4 clamping claws, without 6-fold reversible jaws, without clamping lever	DCM.125.257.03
<b>duogrip 125/650-C-R</b>	Zentrischspanner mit Adapter und Pendelplatte Centric vice with adapter and swivel plate	192	4-30	41	4 Spannpratzen, ohne 6-fach Wendebacken, ohne Spannhebel 4 clamping claws, without 6-fold reversible jaws, without clamping lever	DCM.125.265.03
<b>Zubehör Accessories</b>	6-fach Wendebacke für Adapter- und Pendelplatte (pro Spanner 4 Stk.) 6-fold reversible jaw for adapter and swivel plate (per vice, 4 pcs.)			0.15	6-fach Wendebacke 6-fold reversible jaw	GPA.000.041.01

Masse (mm) Dimension (mm)

Typ Type	A	B	B1	C <sub>0/-0.03</sub>	D	E	G	L
<b>duogrip 100/330-C</b>	192	16-312	0-122	60	22	100	330	409
<b>duogrip 100/410-C</b>	192	16-394	0-208	60	22	100	410	489
<b>duogrip 125/490-C</b>	192	16-474	0-282	60	22	100	490	569
<b>duogrip 125/570-C</b>	192	16-554	0-362	60	22	100	570	649
<b>duogrip 125/650-C</b>	192	16-634	0-442	60	22	100	650	729





## duogrip-4V

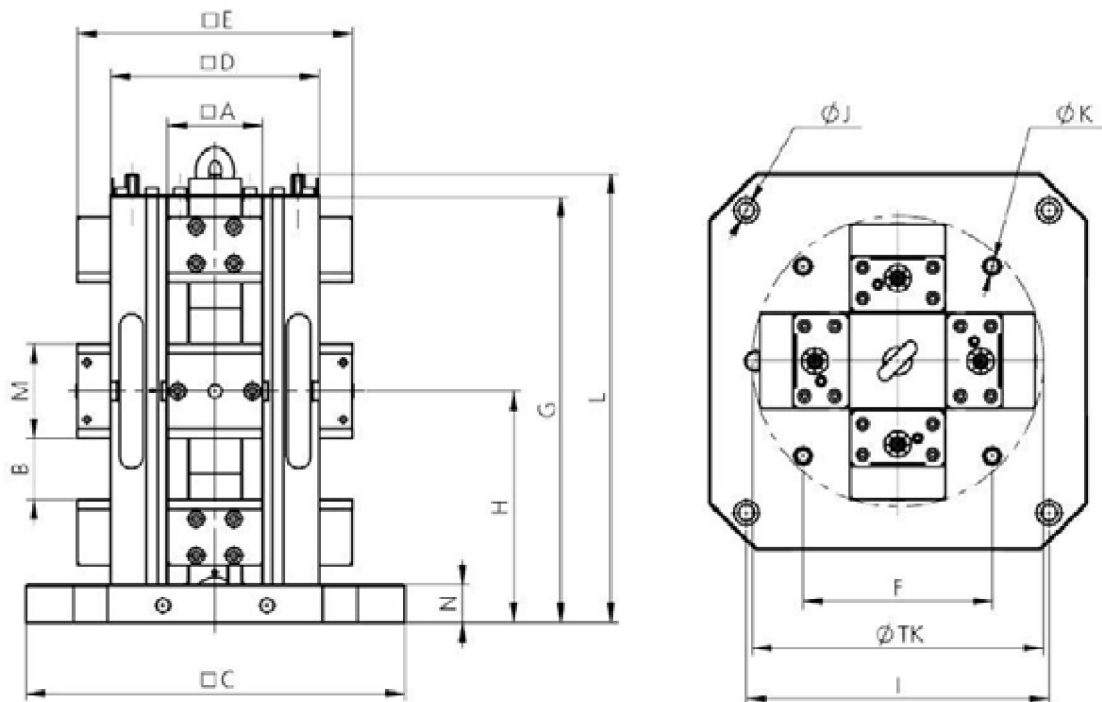
### Aufspannturm mit 4 Doppelspannern Tombstone with 4 double vices



Typ Type	Beschreibung Description	Backenbreite Jaw width	Spannkraft Clamp. force	Gewicht Weight	Lieferumfang Delivery details	Bestell-Nr. Order No.
		mm	kN	kg		
duogrip 100-4V	Aufspannturm mit 4 Doppelspannern, Platte 400 x 400 mm Tombstone with 4 double vices, plate 400 x 400 mm	100	4-30	202	1 Drehmomentschlüssel, 1 Kranöse 1 torque wrench, 1 ring bolt	DXM.100.104.04
duogrip 125-4V	Aufspannturm mit 4 Doppelspannern, Platte 400 x 400 mm Tombstone with 4 double vices, plate 400 x 400 mm	125	4-30	236	1 Drehmomentschlüssel, 1 Kranöse 1 torque wrench, 1 ring bolt	DXM.125.104.04
duogrip 125-4V	Aufspannturm mit 4 Doppelspannern, Platte 500 x 500 mm Tombstone unit with 4 double vices, plate 500 x 500 mm	125	4-30	262	1 Drehmomentschlüssel, 1 Kranöse 1 torque wrench, 1 ring bolt	DXM.125.104.05







Masse (mm) Dimension (mm)

Typ Type	A	B	C	D	E	F	G	H	I	øJ	øK	L	M	N	øTK
duogrip 100-4V	100	0-84	400	221	291	200	450	245	320	26/17	19/13	475	100	40	308
duogrip 125-4V	125	0-123	400	246	326	200	530	285	320	26/17	19/13	555	100	40	349
duogrip 125-4V	125	0-123	500	246	326	200	530	285	400	26/17	19/13	555	100	40	349


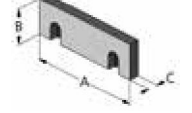
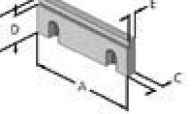
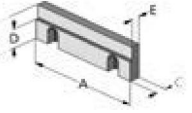
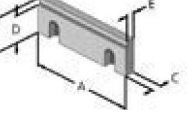
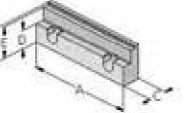
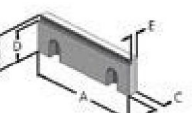
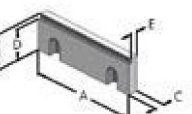
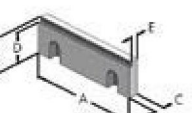
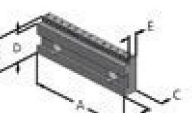
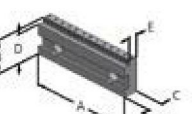
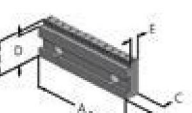


Weitere Aufspanntürme mit anderen Längen usw. auf Anfrage  
More tombstones with other lengths on request, etc.

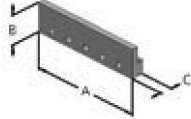
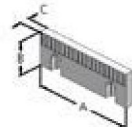
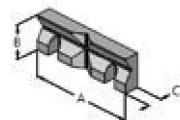
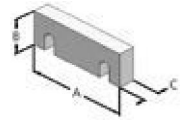
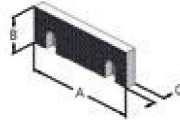
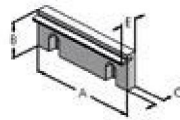
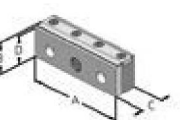
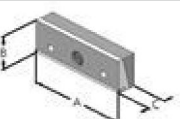


## duogrip Systembacken · System jaws

	Bezeichnung Designation	passend zu Typ suitable for type	Bestell-Nr. Order No.
	<b>Standard-Basis-Mittelbacke weich</b> (1 Stk.) <b>Standard basis centre jaw soft</b> (1 pc.)	duogrip 100	DXA.100.001.01
		duogrip 125	DXA.125.001.01
	<b>Basis-Mittelbacke weich schmal</b> (1 Stk.) <b>Basis centre jaw soft narrow</b> (1 pc.)	duogrip 100	DXA.100.009.01
		duogrip 125	DXA.125.009.01
	<b>Basis-Backe beweglich weich</b> (1 Stk.) <b>Basis jaw moveable soft</b> (1 pc.)	duogrip 100	DXA.100.002.01
		duogrip 125	DXA.125.002.01
	<b>Adapterplatte fest</b> Backenbreite 192 mm (1 Stk.) <b>Adapter plate fixed</b> jaw width 192 mm (1 pc.)	duogrip 100	DXA.125.090.01
		duogrip 125	DXA.125.090.01
	<b>Adapterplatte fest für Zentrischspanner</b> Backenbreite 192 mm (1 Stk.) <b>Adapter plate fixed for centric clamping vice</b> jaw width 192 mm (1 pc.)	duogrip 100-C	DXA.125.091.01
		duogrip 125-C	DXA.125.091.01
	<b>Pendelplatte</b> Backenbreite 192 mm (1 Stk.) <b>Swivel plate</b> jaw width 192 mm (1 pc.)	duogrip 100	DXA.125.092.01
		duogrip 125	DXA.125.092.01









# duogrip Aufsatzbacken · Top jaws

	Bezeichnung Designation	Masse (mm) Dimension (mm)					passend zu Typ suitable for type	Bestell-Nr. Order No.
		A	B	C	D	E		
							duogrip	
	<b>Standardbacke</b> Oberfläche profiliert (2 Stk.) <b>Standard jaw</b> Surface profiled (2 pcs.)	100	35	10			•	MHA.100.520.01
		125	40	11.5			•	MHA.125.520.01
	<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
	<b>Stufenbacke</b> (2 Stk.) <b>Stepped jaw</b> (2 pcs.)	100	35	10	30	7.5	•	MSA.100.190.01
		125	40	11.5	32	9.5	•	MSA.125.190.01
	<b>Stufenbacke 17 mm</b> (1 Stk.) <b>Stepped jaw 17 mm</b> (1 pc.)	125	40	11.5	23	9.5	•	MSA.125.188.11
	<b>Stufenbacke beschichtet 5 mm</b> (1 Stk.) <b>Stepped jaw coated 5 mm</b> (1 pc.)	125	40	11.5	35	9.5	•	MSA.125.189.11
	<b>Stufenbacke 18 mm und 3 mm grip</b> (1 Stk.) <b>Stepped jaw 18 mm and 3 mm grip</b> (1 pc.)	125	40	21.5	22	37	•	MSA.125.167.11
	<b>Stufenbacke grip 3 mm</b> (2 Stk.) <b>Stepped grip jaw 3 mm</b> (2 pcs.)	100	35	10	32	7.5	•	MSA.100.172.01
		125	40	11.5	37	9	•	MSA.125.172.01
	<b>Stufenbacke grip 5 mm</b> (2 Stk.) <b>Stepped grip jaw 5 mm</b> (2 pcs.)	100	35	10	30	7.5	•	MSA.100.171.01
		125	40	11.5	35	9	•	MSA.125.171.01
	<b>Stufenbacke grip 8 mm</b> (2 Stk.) <b>Stepped grip jaw 8 mm</b> (2 pcs.)	100	35	10	27	7.5	•	MSA.100.170.01
		125	40	11.5	32	9	•	MSA.125.170.01
	<b>Stufenbacke grip 8 mm mit T-Nut</b> (1 Stk.) <b>Stepped grip jaw 8 mm with T-slot</b> (1 pc.)	100	35	17.5	27	11.5	•	MSA.100.150.11
		125	40	17.5	32	11.5	•	MSA.125.150.11
	<b>Stufenbacke grip 5 mm mit T-Nut</b> (1 Stk.) <b>Stepped grip jaw 5 mm with T-slot</b> (1 pc.)	100	35	17.5	30	11.5	•	MSA.100.151.11
		125	40	17.5	35	11.5	•	MSA.125.151.11
	<b>Stufenbacke grip 3 mm mit T-Nut</b> (1 Stk.) <b>Stepped grip jaw 3 mm with T-slot</b> (1 pc.)	100	35	17.5	32	11.5	•	MSA.100.152.11
		125	40	17.5	37	11.5	•	MSA.125.152.11











# duogrip Aufsatzbacken · Top jaws

	Bezeichnung Designation	Masse (mm) Dimension (mm)					passend zu Typ suitable for type	Bestell-Nr. Order No.
		A	B	C	D	E		
							duogrip	
	<b>Positionierleiste</b> (1 Stk.) für Stufenbacke grip mit T-Nut inkl. 2 Gewindestifte M8 <b>Positioning strip</b> (1 pc.) for stepped grip jaw with T-slot 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
	<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
	<b>Prismabacke</b> (2 Stk.) 100 ø11-41 mm 125 ø14-48 mm <b>Prismatic jaw</b> (2 pcs.) 100 ø11-41 mm 125 ø14-48 mm	100	35	15.5			•	MSA.100.191.01
		125	40	17.5			•	MSA.125.191.01
	<b>Backe weich</b> (2 Stk.) <b>Jaw soft</b> (2 pcs.)	100	35	16			•	MSA.100.192.01
		125	40	20			•	MSA.125.192.01
	<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
	<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
	<b>Niederzugbacke</b> für dünne Werkstücke (2 Stk.) <b>Pull-down jaw</b> for thin workpieces (2 pcs.)	100	35	30	31.5		•	MSA.100.175.01
		125	40	30	36.5		•	MSA.125.175.01
	<b>Präzisions-Niederzugbacke</b> (1 Stk.) <b>Precision pull-down jaw</b> (1 pc.)	100	35	25			•	MSA.100.240.01
		125	40	25			•	MSA.125.240.01
	<b>Spannbacke mit Positionierstiften – Stift rechts</b> (1 Stk.) <b>Clamping jaw with positioning pins – pen right</b> (1 pc.)	125	40	20			•	MSA.125.181.01
	<b>Spannbacke mit Positionierstiften – Stift links</b> (1 Stk.) <b>Clamping jaw with positioning pins – pen left</b> (1 pc.)	125	40	20			•	MSA.125.182.01

# duogrip Zubehör · Accessories

	Bezeichnung Designation	passend zu Typ suitable for type	Bestell-Nr. Order No.
	<b>Doppelspanner duogrip</b> ohne Backen montierte Standardspindereinheit, 4 Spannpratzen <b>Double vice duogrip</b> without jaws standard spindle unit installed, 4 clamping claws	duogrip 100/330	DXM.100.033.04
		duogrip 100/410	DXM.100.000.04
		duogrip 125/490	DXM.125.000.04
		duogrip 125/570	DXM.125.057.04
		duogrip 125/650	DXM.125.065.04
	<b>duogrip Zentrischspanner</b> ohne Backen montierte Standardspindereinheit, 4 Spannpratzen <b>duogrip centric</b> without jaws Standard spindle unit installed, 4 clamping claws	duogrip 100/330-C	DCM.100.033.02
		duogrip 100/410-C	DCM.100.000.02
		duogrip 125/490-C	DCM.125.000.02
		duogrip 125/570-C	DCM.125.057.02
	<b>Spindereinheit für den Umbau</b> mit Dritthandbedienung <b>Spindle unit for the conversion</b> with third-hand operation	duogrip 100/330	DXA.100.043.01
		duogrip 100/410	DXA.100.005.01
		duogrip 125/490	DXA.125.005.01
		duogrip 125/570	DXA.125.015.01
	<b>Spindereinheit für den Umbau</b> auf Zentrischspanner <b>Spindle unit for the conversion</b> on centric clamping vice	duogrip 100/330-C	DCA.100.020.01
		duogrip 100/410-C	DCM.100.010.01
		duogrip 125/490-C	DCM.125.010.01
		duogrip 125/570-C	DCA.125.013.01
	<b>Spindereinheit für den Umbau</b> auf Zentrischspanner für 5-Achsen-Spannsystem <b>Spindle unit for the conversion</b> on centric clamping vice for 5-axis clamping system	duogrip 125/650-C	DCA.125.017.01
		duogrip 100/330-C-5A	DCA.100.021.01
		duogrip 100/410-C-5A	DCA.100.001.01
		duogrip 125/490-C-5A	DCA.125.001.01
	<b>Umbausatz duogrip</b> für Standardbacken-System <b>Conversion kit duogrip</b> for standard jaw system	duogrip 125/570-C-5A	DCA.125.014.01
		duogrip 125/650-C-5A	DCA.125.016.01
		duogrip 100/330	DXA.100.042.01
		duogrip 100/410	DXA.100.042.01
		duogrip 125/490	DXA.125.042.01
	<b>Umbausatz duogrip für Aufspannturm</b> für Dritthandbedienung vertikal inkl. Abdeckung und Verlängerung <b>Conversion kit duogrip for tombstone</b> for third-hand operation vertical incl. cover and extension	duogrip 125/650	DXA.125.042.01
		duogrip 100/330	DXA.100.021.01
		duogrip 100/410	DXA.100.011.01
		duogrip 125/490	DXA.125.011.01
		duogrip 125/570	DXA.125.076.01
	<b>Winkeltrieb</b> für Betätigung mit Akkuschauber <b>Angle drive</b> for operation using cordless screwdriver	duogrip 125/650	DXA.125.078.01
		duogrip 100	DXA.125.080.01
		duogrip 125	DXA.125.080.01

## duogrip Zubehör · Accessories

	Bezeichnung Designation	passend zu Typ suitable for type	Bestell-Nr. Order No.
	<b>6-fach Wendebacke inkl. Schraube</b> für Adapter- und Pendelplatte (1 Stk.) <b>6-fold reversible jaw incl. screw</b> for adapter and swivel plate (1 pc.)	duogrip 100	GPA.000.041.01
		duogrip 125	GPA.000.041.01
	<b>Prismabacke</b> für duogrip C-5A (2 Stk.) 100 = ø20-ø200 mm/Backenbreite 100 mm 125 = ø25-ø250 mm/Backenbreite 160 mm <b>Prismatic jaw</b> for duogrip C-5A (2 pcs.) 100 = ø20-200 mm/jaw width 100 mm 125 = ø25-250 mm/jaw width 160 mm	duogrip 100 C-5A	DCA.100.011.01
		duogrip 125 C-5A	DCA.125.011.01
	<b>Werkstückunterlagen</b> für duogrip 100, Höhe ... (Satz à 2 Stk.) <b>Workpiece supports</b> for duogrip 100, height ... (set of 2 pcs.)	11 mm	DXA.100.033.01
		16 mm	DXA.100.016.01
		25.5 mm	DXA.100.025.01
		29.5 mm	DXA.100.029.01
	<b>Werkstückunterlagen</b> für duogrip 125, Höhe ... (Satz à 2 Stk.) <b>Workpiece supports</b> for duogrip 125, height ... (set of 2 pcs.)	11 mm	GPA.125.211.01
		16 mm	GPA.125.216.01
		21 mm	GPA.125.221.01
		25 mm	GPA.125.225.01
		26 mm	GPA.125.226.01
		29 mm	GPA.125.229.01
		32.5 mm	GPA.125.232.01
36 mm	GPA.125.236.01		
	<b>Werkstückunterlagen Set</b> für duogrip 125 <b>Workpiece supports Set</b> for duogrip 125	duogrip 125	GPA.125.210.01
	<b>Werkstückanschlag</b> <b>Workpiece stop</b>	duogrip 100	MSA.000.275.01
		duogrip 125	MSA.000.275.01
	<b>Drehmomentschlüssel</b> 40-200 Nm, mit Vierkant-Antrieb 1/2" ohne Sechskant-Einsatz <b>Torque wrench</b> 40-200 Nm, with square-drive 1/2" without hexagonal-insert	duogrip	XNF.91101.040
	<b>Sechskant Einsatz</b> SW 12, 1/2" <b>Hexagonal insert</b> SW 12, 1/2"	duogrip	XNF.91103.012
	<b>Spannhebel für duogrip</b> <b>Clamping lever for duogrip</b>	duogrip 100	DXM.100.020.03
		duogrip 125	DXM.100.020.03
	<b>Präzisions-Nutensteine mit Schrauben</b> , für T-Nut (Satz à 2 Stk.) <b>Precision slot nuts with screws</b> , for T-slot (set of 2 pcs.)	12 mm/M6	MAA.110.012.01
		14 mm/M6	MAA.110.014.01
		16 mm/M6	MAA.110.016.01
		18 mm/M6	MAA.110.018.01

## duogrip Zubehör · Accessories

	Bezeichnung Designation	passend zu Typ suitable for type	Bestell-Nr. Order No.
	<b>Aufspannschrauben für Spannpratzen, für T-Nut</b> (Satz à 2 Stk.) <b>Clamping screws for clamping claws, for T-slot</b> (set of 2 pcs.)	12 mm/M10	MAA.000.012.01
		14 mm/M12	MAA.000.014.01
		16 mm/M14	MAA.000.016.01
		18 mm/M16	MAA.000.018.01
	<b>Spannpratzen</b> (2 Stk.) <b>Clamping claws</b> (2 pcs.)	duogrip	GPA.000.015.01
	<b>Passschrauben</b> ø12f7/M12 (2 Stk.) <b>Fitting screws</b> ø12f7/M12 (2 pcs.)	duogrip 100	GPA.000.005.01
		duogrip 125	GPA.000.005.01