

C2

Zentrischspanner Centric vice

C2 125 L-160
C2 125 L-300
C2 160 L-480

Hohe Präzision und Prozesssicherheit

Zentrischspanner C2 in mechanischer Ausführung mit hoher Präzision und Spannkraft. Geschlossenes System mit optimiertem Späneabfluss für hohe Prozesssicherheit.

High precision and process reliability

Centric vice C2 in mechanical version with high precision and clamping force. Closed system with optimised chip ejection for high process reliability.



Hohe Genauigkeit

- vorgespanntes und spielfreies Zentrumslager (Kugellager)
- hohe Wiederholgenauigkeit ± 0.01 (125)/ ± 0.015 (160)
- hohe Präzision durch eingepasste Schieber

High precision

- pre-clamped centre bearing without play (ball bearing)
- high repeat accuracy ± 0.01 (125)/ ± 0.015 (160)
- high precision due to precision-fitted carriages

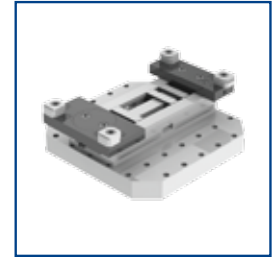


Geschlossenes System

- Spindel ist in geschlossenem System geschützt
- garantierter Späneabfluss
- hohe Spannkraft von 35 kN (125)/50 kN (160)

Completely encapsulated system

- spindle is protected in closed system
- guaranteed chip ejection
- high clamping force of 35 kN (125)/50 kN (160)



Ideal für Automation

- kostengünstige Lösung für Palettenspeicher / Automation
- Erst- und Zweitseiten-Bearbeitung in einem Spannsystem

Ideal for automation

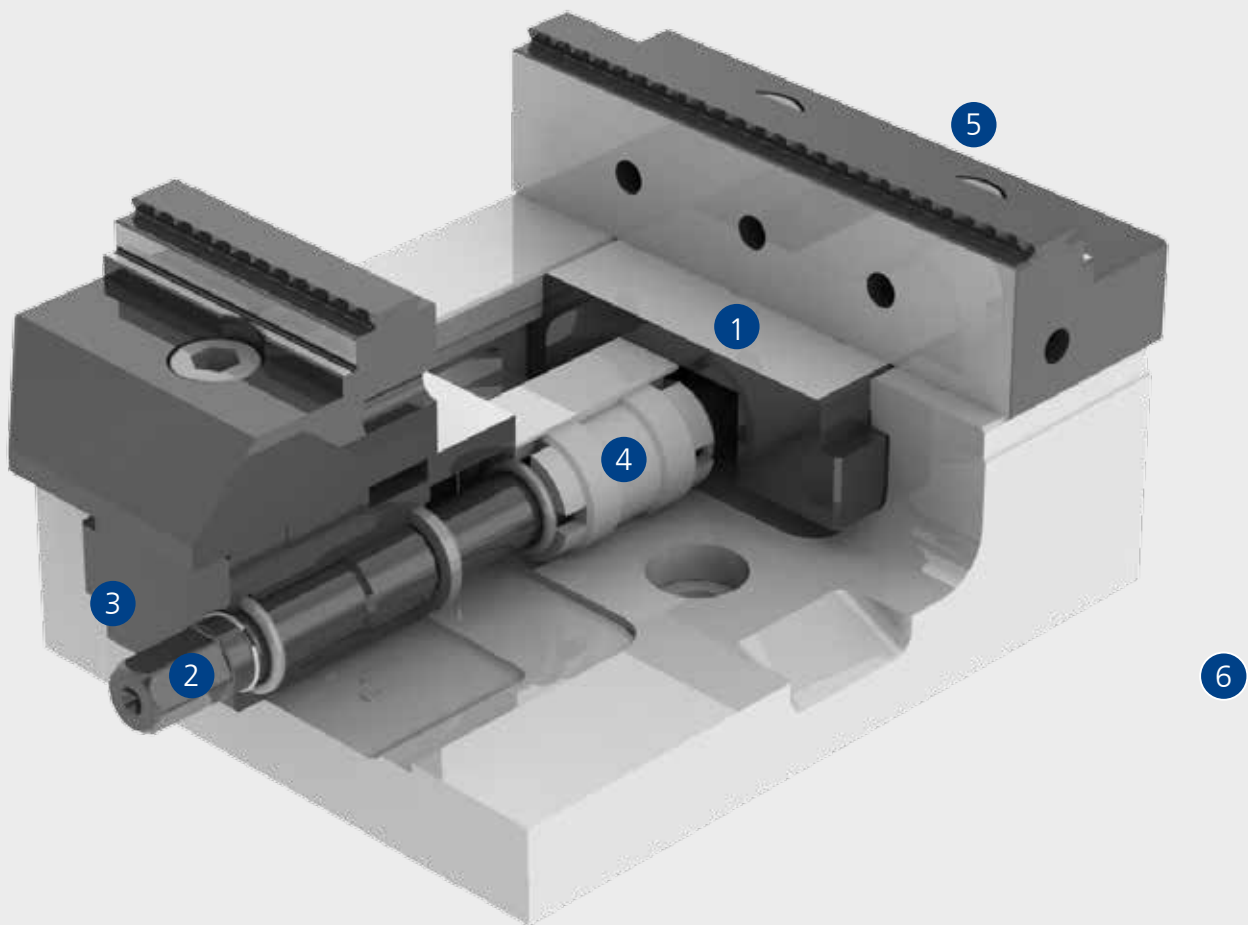
- low cost solution for pallet storage / automation
- machining first and second sides in one clamping system

Systemübersicht System overview

- 1 Geschlossenes System**
- Schutz vor Verschmutzung
 - unempfindlich gegen Späne
 - hohe Funktionssicherheit
- Encapsulated system**
- protection against contamination
 - resistant to chips
 - high functional reliability

- 2 Hohe Spannkraft und grosser Spannbereich**
- Spannkraften bis 35 kN (125)/50 kN (160)
 - Spannbereich C2 125 L-160 (0-163)
 - Spannbereich C2 125 L-300 (0-303)
 - Spannbereich C2 160 L-480 (16-461)
- High clamping force and large clamping range**
- Clamping forces up to 35 kN (125)/50 kN (160)
 - Clamping range C2 125 L-160 (0-163)
 - Clamping range C2 125 L-300 (0-303)
 - Clamping range C2 160 L-480 (16-461)

- 3 Hohe Genauigkeit**
- Wiederholgenauigkeit ± 0.01 (125)/ ± 0.015 (160)
 - hohe Präzision durch eingepasste Schieber
- High precision**
- Repeat accuracy ± 0.01 (125)/ ± 0.015 (160)
 - high precision due to precision-fitted sliders

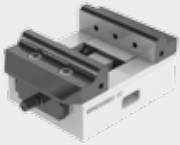


- 4 Kugelgelagerte Spindel**
- vorgespannt und spielfrei
- Ball bearing spindle**
- pre-stressed and free of play

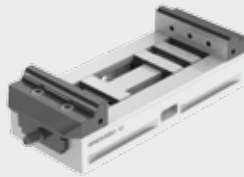
- 5 1. + 2. Seiten Bearbeitung**
- grip und glatte Wendebacken für Erst- und Zweitseiten Bearbeitung
 - optimaler Zugang bei 5-Achsen-Bearbeitung
- Processing sides 1 + 2**
- grip and smooth reversible jaws for first and second side processing
 - optimum access for 5-axis processing

- 6 Kompakte Ausführung**
- geeignet für 4.-+ 5. Achse
 - geeignet für Paletten
- Compact design**
- suitable for 4th and 5th axis
 - suitable for pallets

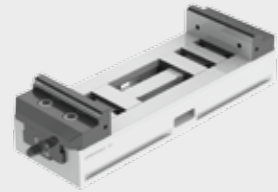
Baukasten Construction kit



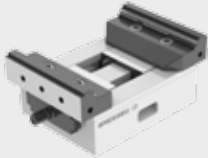
C2 125 L-160
Seite · page 8



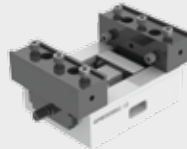
C2 125 L-300
Seite · page 8



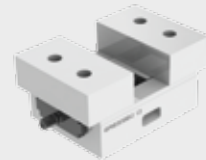
C2 160 L-480
Seite · page 19



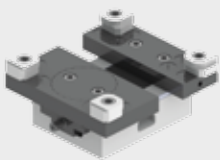
C2 125 L-160
Wendebacken grip
reversible grip jaw



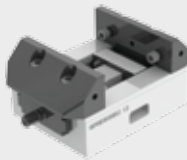
C2 125 L-160
Kombibacken
combi jaws



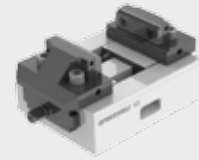
C2 125 L-160
ALU Backen
aluminium jaws



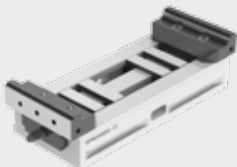
C2 125 L-160
Adapter- und Pendelplatte
adapter and swivel plate



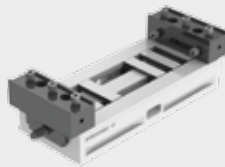
C2 125 L-160
5-Achs Backe Breite 125
5-axis jaw width 125



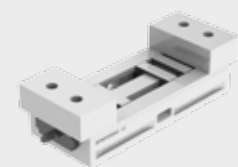
C2 125 L-160
5-Achs Backe Breite 65
5-axis jaw width 65



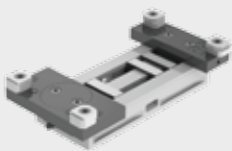
C2 125 L-300
Wendebacken grip
reversible grip jaw



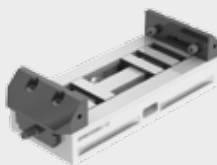
C2 125 L-300
Kombibacken
combi jaws



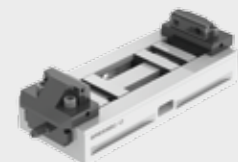
C2 125 L-300
ALU Backen
aluminium jaws



C2 125 L-300
Adapter- und Pendelplatte
adapter and swivel plate



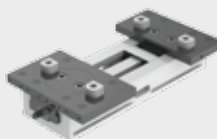
C2 125 L-300
5-Achs Backe Breite 125
5-axis jaw width 125



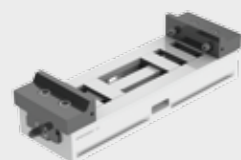
C2 125 L-300
5-Achs Backe Breite 65
5-axis jaw width 65



C2 160 L-480
Wendebacken grip
reversible grip jaw

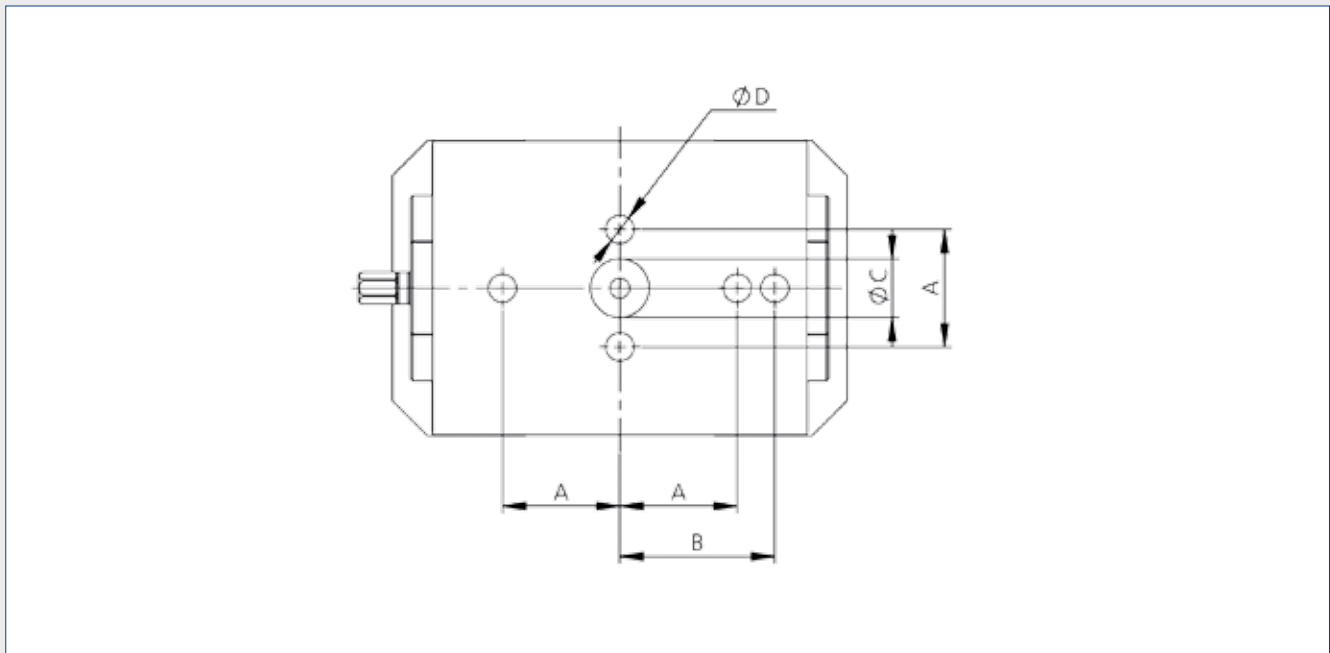


C2 160 L-480
Adapter- und Pendelplatte
adapter and swivel plate



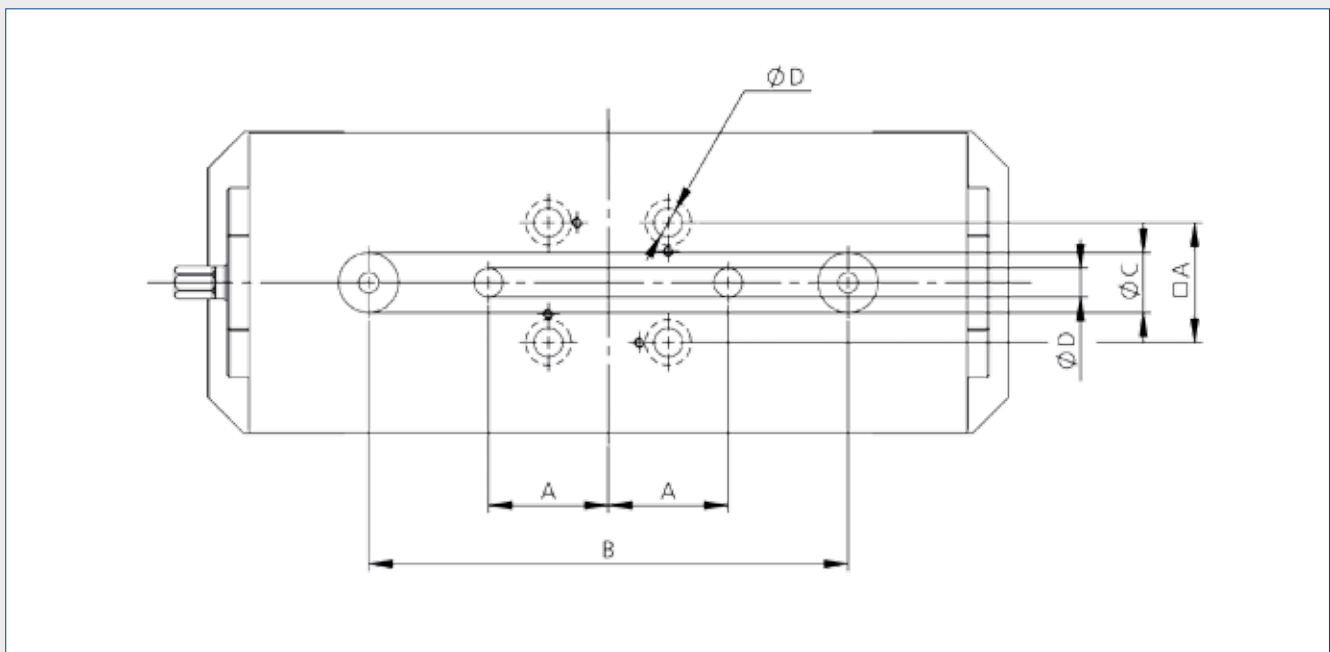
C2 160 L-480
5-Achs Backe Breite 160
5-axis jaw width 160

Standard Schnittstelle Standard interface



Masse (mm) Dimensions (mm)

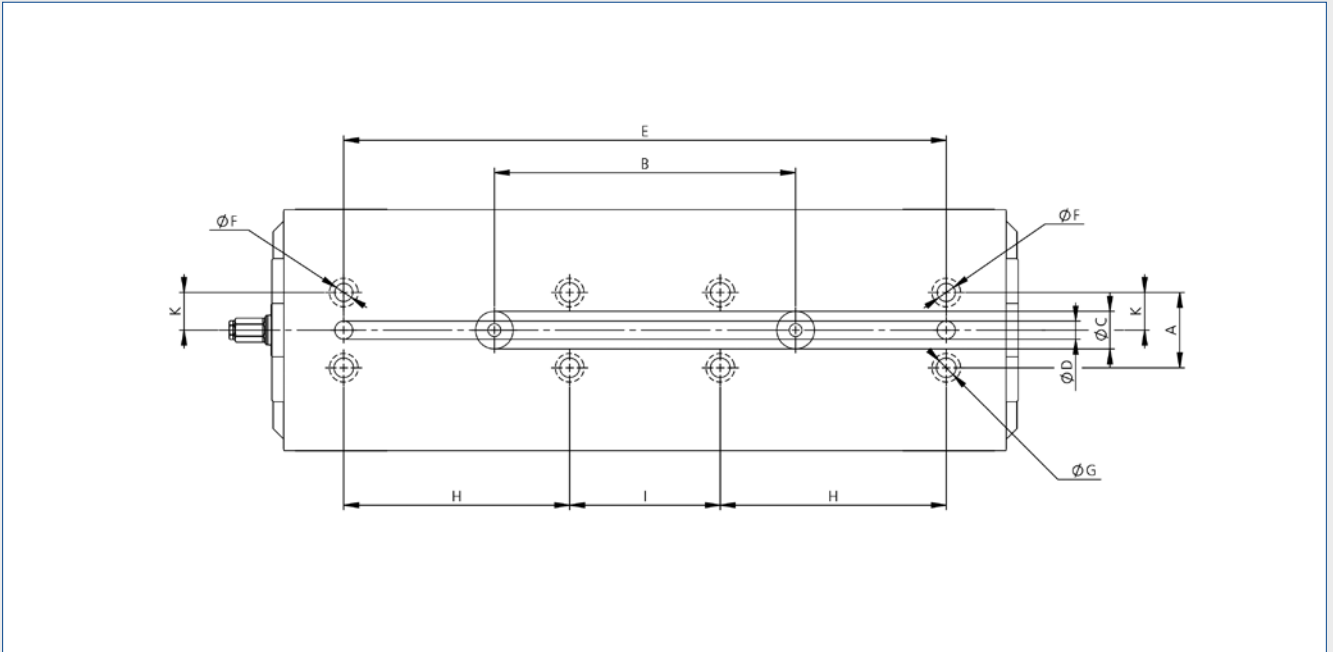
Typ	Type	$A_{\pm 0.015}$	$B_{\pm 0.015}$	ϕC_{H6}	ϕD_{H7}
C2	125 L-160	50	66	25	12



Masse (mm) Dimensions (mm)

Typ	Type	$A_{\pm 0.015}$	$B_{\pm 0.015}$	ϕC_{H6}	ϕD_{H7}
C2	125 L-300	50	200	25	12

Standard Schnittstelle Standard interface



Masse (mm) Dimensions (mm)

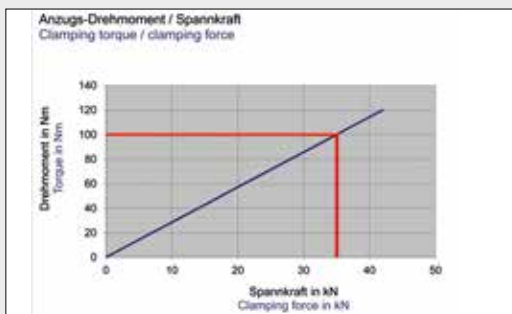
Typ Type	A	B _{±0.015}	ØC _{H6}	ØD _{H7}	E _{±0.015}	ØF _{F7}	ØG	H	I	K _{±0.02}
C2 160 L-480	50	200	25	12	400	12	13	150	100	25

Technische Informationen

1. Funktionsprinzip Zentrischspanner C2

Die Zentrischspanner C2 125 und C2 160 sind mechanische Direktspanner. Der Antrieb erfolgt über eine Spindel, die in einem komplett geschlossenen System geschützt ist. Der Kraftaufbau erfolgt direkt, ohne Kraftverstärker und ist linear. Beide Backen und Schieber schließen bzw. öffnen synchron. Das einstellbare Zentrum mit Kugellager ist vorgespannt und spielfrei. Die Spannkraft ist abhängig vom Drehmoment. Der Spannereich richtet sich nach dem verwendeten Backensortiment.

2. Spannkraften C2 125



Technical information

1. Functional principle centric vice C2

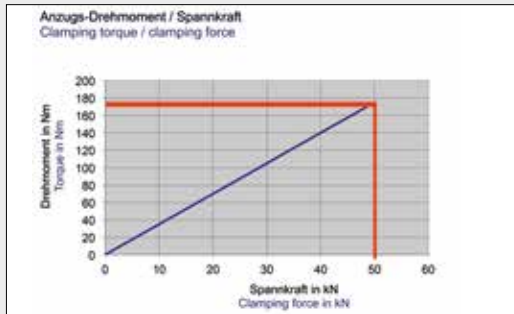
The C2 125 and C2 160 centric vices are direct mechanical vices. They are driven via a spindle which is protected in a fully enclosed system. The force is generated directly in a linear manner, without a force amplifier. Both jaws and sliders have synchronised closing and opening. The adjustable centre (ball bearing) is pre-tensioned and without play. The clamping range depends on the types of jaw used.

2. Clamping forces C2 125

Baugröße Assembly size	max. Anzugs- Drehmoment max. clamping torque	max. Spannkraft max. clamping force
C2 125 L-160	100 Nm	35 kN
C2 125 L-300	100 Nm	35 kN

Technische Informationen

2. Spannkräfte C2 160



Technical information

2. Clamping forces C2 160

Baugröße Assembly size	max. Anzugs- Drehmoment max. torque	max. Spannkraft max. clamping force
C2 160 L-480	175 Nm	50 kN

3. Aufspannen/Ausrichten

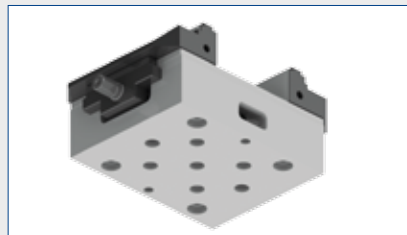
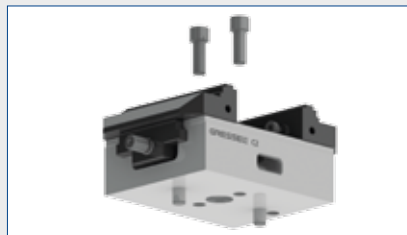
In der Grundausführung sind jeweils 2x $\varnothing 12H7$ Präzisionsbohrungen vorhanden, mit denen der C2 auf Rasterplatten, sowie T-Nuten-Tischen positioniert werden kann. Der C2 125 L-160 kann von oben durch den Grundkörper mit 2 Schrauben M12 befestigt werden. Der C2 125 L-300 kann von oben durch den Grundkörper mit 4 Schrauben M12 befestigt werden. Der C2 160 L-480 kann von oben durch den Grundkörper mit 8 Schrauben M12 (2x Passschrauben) befestigt werden.

Beim C2 125 L-160 ist der Grundkörper mit einer gredoc Schnittstelle ausgestattet für die Befestigung von 1 Aufnahmebolzen sowie 2 $\varnothing 12H7$ Bohrungen für die Verdrehstifte. Beim C2 125 L-300 und beim C2 160 L-480 ist der Grundkörper mit einer gredoc Schnittstelle ausgestattet für die Befestigung von 2 Aufnahmebolzen.

Der C2 125 L-300 und der C2 160 L-480 kann von oben mit 4 Schrauben M12 und 4 Spannpratzen befestigt werden.

Die Zentrischspanner C2 können werkseitig auch mit kundenspezifischen Positionier- und Befestigungsbohrungen ausgeführt werden.

Adaptierbar für verschiedene marktbegleitende Nullpunkt-Spannsysteme. Beides auf Anfrage.



In the basic version, 2x $\varnothing 12H7$, precision holes are provided which can be used to position the C2 units on grid plates and T-slot tables. The C2 125 L-160 can be fixed from above through the tool body using 2 M12 screws. The C2 125 L-300 can be fixed from above through the tool body using 4 M12 screws. The C2 160 L-480 can be fixed from above through the tool body using 8 M12 (2x dowel screws) screws.

With the C2 125 L-160, the tool body is equipped with a gredoc interface for fixing 1 alignment bolt and 2 $\varnothing 12H7$ holes for the anti-twist pins. With the C2 125 L-300 and the C2 160 L-480, the tool body is equipped with two gredoc interfaces for fixing 2 alignment bolts.

The C2 125 L-300 and the C2 160 L-480 can be fixed from above using 4 M12 screws and 4 clamping claws.

The C2 centric vice can also be supplied from the factory with customer-specific positioning and fixing holes.

On request, can be adapted to various zero point clamping systems available on the market.

4. Unterbau für Zentrischspanner C2

4. Base support for C2 centric vice

Beispiele zur Erhöhung der Zugänglichkeit bei 5-Achsen-Maschinen

Examples for improving accessibility on 5-axis machines

- C2 125 L-160 direkt auf gredoc Konsole
- Höhe gredoc Konsole: 100 mm



- C2 125 L-160 directly on gredoc console
- Height of gredoc console: 100 mm

- C2 125 L-160 auf Konsole eckig inkl. gredoc rund mittig
- Höhe gredoc Konsole eckig: 100 mm



- C2 125 L-160 on rectangular console incl. centrally fitted round gredoc
- Height of rectangular gredoc console: 100 mm

- C2 125 L-160 (2 Stück) auf gredoc Doppelkonsole
- Höhe gredoc Doppelkonsole: 100 mm



- C2 125 L-160 (2 pcs.) on gredoc double console
- Height of gredoc double console: 100 mm

- C2 125 L-300 direkt auf Konsole eckig
- Höhe Konsole eckig: 70 mm



- C2 125 L-300 directly on rectangular console
- Height of rectangular console: 70 mm

- C2 125 L-300 auf gredoc Doppelkonsole
- Höhe gredoc Doppelkonsole: 100 mm



- C2 125 L-300 on gredoc double console
- Height of gredoc double console: 100 mm

- C2 160 L-480 auf gredoc Doppelkonsole
- Höhe gredoc Doppelkonsole: 100 mm



- C2 125 L-480 on gredoc double console
- Height of gredoc double console: 100 mm

* Kapitel gredoc Konsolen 13.3
 * Chapter on gredoc consoles 13.3

C2 125 L-160 / C2 125 L-300

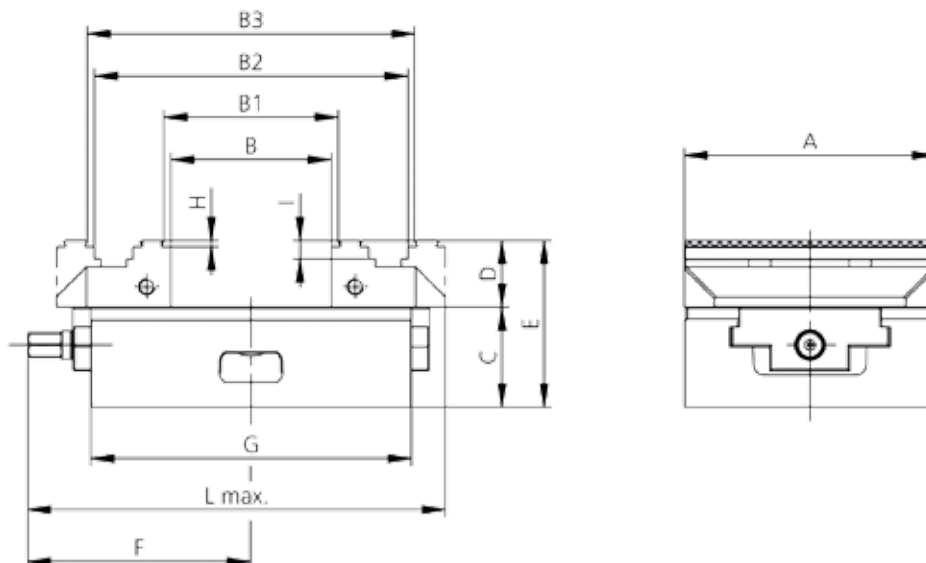
mit Wendebacken grip
with reversible grip jaw



Typ Type	Beschreibung Description	Backenbreite Jaw width	Spannkraft Clamp. force	Gewicht Weight	Lieferumfang Delivery details	Bestell-Nr. Order No.
		mm	kN	kg		
C2 125 L-160	Zentrischspanner mit Wendebacken grip Centric vice with reversible grip jaw	125	max. 35	8.7	Zentrischspanner inkl. 2 Wendebacken grip und 2 Stifte ø12m6 Centric vice, incl. 2 reversible grip jaw and 2 pins ø12m6	CGM.125.001.01
C2 125 L-300	Zentrischspanner mit Wendebacken grip Centric vice with reversible grip jaw	125	max. 35	14.0	Zentrischspanner inkl. 2 Wendebacken grip und 2 Stifte ø12m6 Centric vice, incl. 2 reversible grip jaw and 2 pins ø12m6	CGM.125.021.01

Masse (mm) Dimensions (mm)

Typ Type	A	B	B1	B2	B3	C _{±0.01}	D	E	F	G	H	I	L _{max.}
C2 125 L-160	125	0-80	8-87	77-156	84-163	50	33	83	115.5	160	3	9	208
C2 125 L-300	125	0-220	8-227	77-296	84-303	50	33	83	181	300	3	9	348



C2 125 L-160 / C2 125 L-300

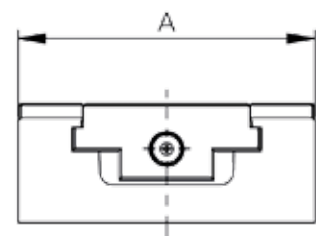
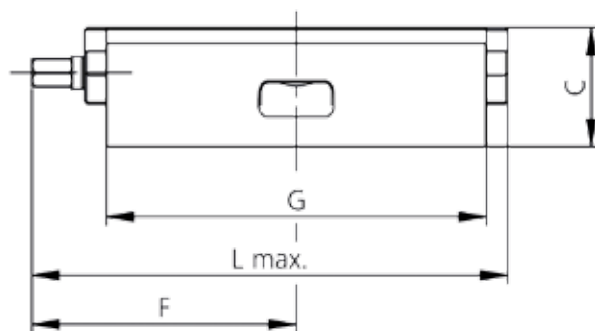
ohne Systembacken
without system jaws



Typ Type	Beschreibung Description	Backenbreite Jaw width	Spannkraft Clamp. force	Gewicht Weight	Lieferumfang Delivery details	Bestell-Nr. Order No.
		mm	kN	kg		
C2 125 L-160	Zentrischspanner Centric vice	125	max. 35	6.4	Zentrischspanner ohne Systembacken inkl. 2 Stifte $\varnothing 12m6$ Centric vice without system jaws, incl. 2 pins $\varnothing 12m6$	CGM.125.002.01
C2 125 L-300	Zentrischspanner Centric vice	125	max. 35	11.8	Zentrischspanner ohne Systembacken inkl. 2 Stifte $\varnothing 12m6$ Centric vice without system jaws, incl. 2 pins $\varnothing 12m6$	CGM.125.022.01

Masse (mm) Dimensions (mm)

Typ Type	A	C _{±0.01}	F	G	L _{max.}
C2 125 L-160	125	50	115.5	160	200
C2 125 L-300	125	50	181	300	340



C2 125 L-160

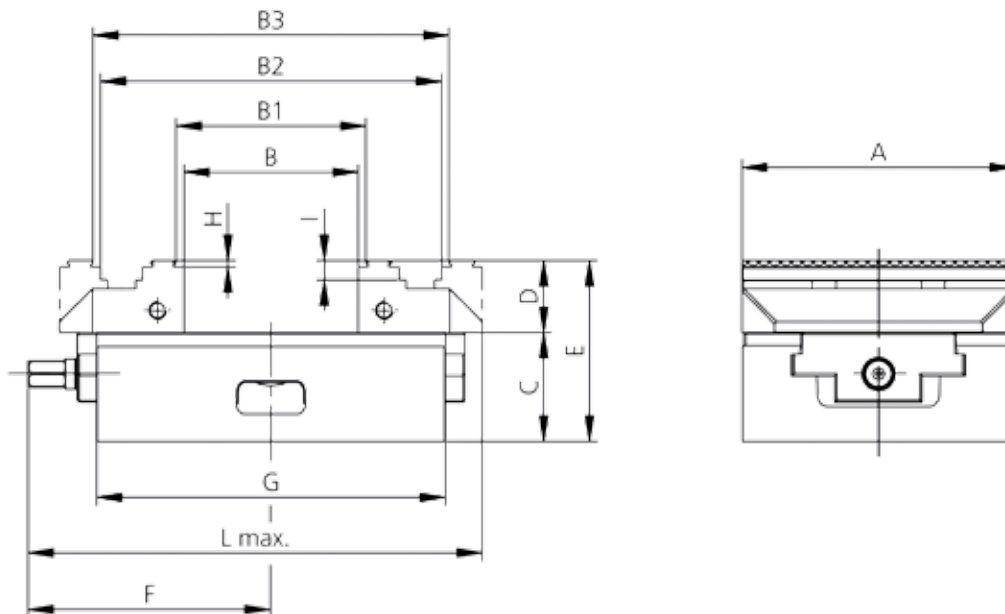
mit Wendebaken grip
 passend auf GRESSEL gredoc/Schunk VERO-S/Lang Quick Point 52x52 und 96x96
 with reversible grip jaw
 suitable for GRESSEL gredoc/Schunk VERO-S/Lang Quick Point 52x52 und 96x96



Typ Type	Beschreibung Description	Backenbreite Jaw width	Spannkraft Clamp. force	Gewicht Weight	Lieferumfang Delivery details	Bestell-Nr. Order No.
		mm	kN	kg		
C2 125 L-160 GRESSEL Schunk Lang	Zentrischspanner mit Wendebaken grip Centric vice with reversible grip jaw	125	max. 35	8.7	Zentrischspanner inkl. 2 Wendebaken grip und 2 Stifte Ø12m6 Centric vice, incl. 2 reversible grip jaw and 2 pins Ø12m6	CGM.125.035.01

Masse (mm) Dimensions (mm)

Typ Type	A	B	B1	B2	B3	C _{+0.01}	D	E	F	G	H	I	L _{max.}
C2 125 L-160 GRESSEL Schunk Lang	125	0-80	8-87	77-156	84-163	50	33	83	115.5	160	3	9	208



GRESSEL gredoc
GRESSEL gredoc



Schunk VERO-S
Schunk VERO-S



Lang Quick Point 96x96
Lang Quick Point 96x96



Lang Quick Point 52x52
Lang Quick Point 52x52

C2 125 L-160

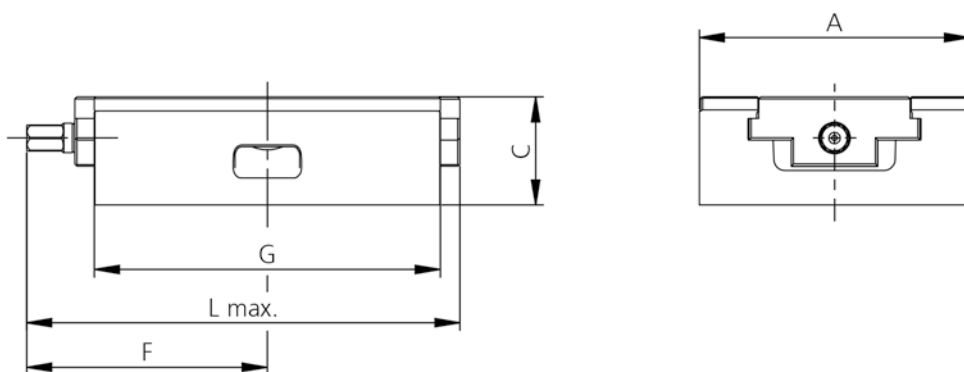
ohne Systembacken
 passend auf GRESSEL gredoc/Schunk VERO-S/Lang Quick Point 52x52 und 96x96
 without system jaws
 suitable for GRESSEL gredoc/Schunk VERO-S/Lang Quick Point 52x52 und 96x96



Typ Type	Beschreibung Description	Backenbreite Jaw width	Spannkraft Clamp. force	Gewicht Weight	Lieferumfang Delivery details	Bestell-Nr. Order No.
		mm	kN	kg		
C2 125 L-160 GRESSEL Schunk Lang	Zentrischspanner Centric vice	125	max. 35	6.3	Zentrischspanner ohne Systembacken inkl. 2 Stifte $\varnothing 12\text{m}6$ Centric vice without system jaws, incl. 2 pins $\varnothing 12\text{m}6$	CGM.125.034.01

Masse (mm) Dimensions (mm)

Typ Type	A	C _{±0.01}	F	G	L _{max.}
C2 125 L-160 GRESSEL Schunk Lang	125	50	115.5	160	200



GRESSEL gredoc
GRESSEL gredoc



Schunk VERO-S
Schunk VERO-S



Lang Quick Point 96x96
Lang Quick Point 96x96



Lang Quick Point 52x52
Lang Quick Point 52x52

C2 125 L-160

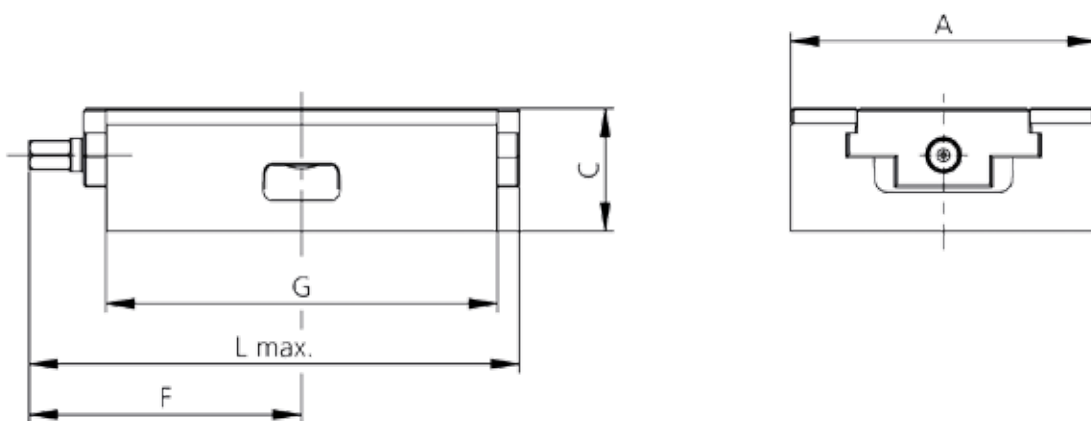
ohne Systembacken
passend auf Lang und Zero Clamp Nullpunkt-Spannsysteme
without system jaws
suitable for Lang and Zero Clamp zero point systems



Typ Type	Beschreibung Description	Backenbreite Jaw width	Spannkraft Clamp. force	Gewicht Weight	Lieferumfang Delivery details	Bestell-Nr. Order No.
		mm	kN	kg		
C2 125 L-160 Lang Zero Clamp	Zentrischspanner Centric vice	125	max. 35	6.3	Zentrischspanner ohne Systembacken inkl. 2 Stifte $\varnothing 12m6$ Centric vice without system jaws, incl. 2 pins $\varnothing 12m6$	CGM.125.032.01

Masse (mm) Dimensions (mm)

Typ Type	A	C _{±0.01}	F	G	L _{max.}
C2 125 L-160 Lang Zero Clamp	125	50	115.5	160	200



Lang Quick Point 52x52
Lang Quick Point 52x52



Lang Quick Point 96x96
Lang Quick Point 96x96



Zero Clamp
Zero Clamp

C2 125

mit Kombibacken
with combi jaws

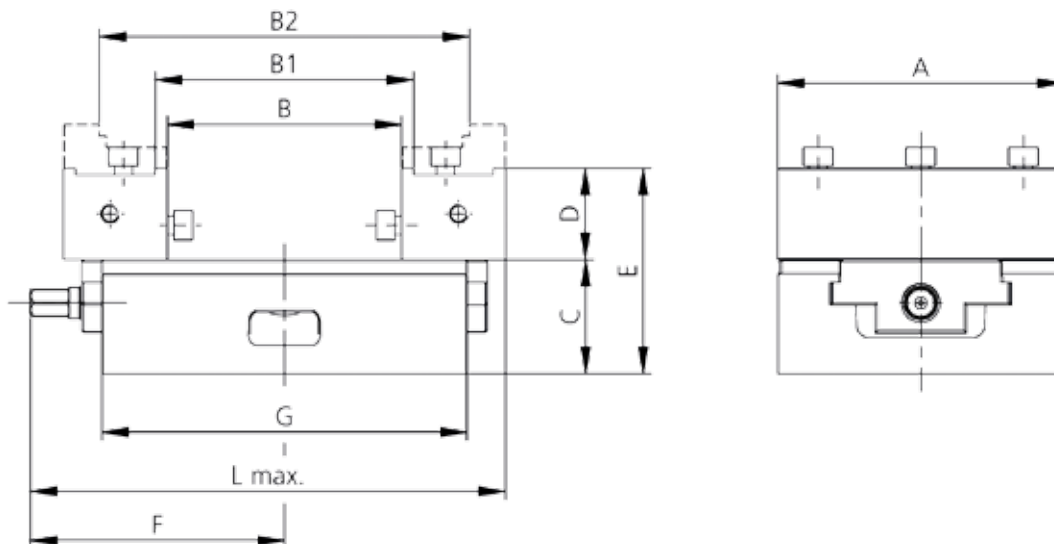


Typ Type	Beschreibung Description	Backenbreite Jaw width	Spannkraft Clamp. force	Gewicht Weight	Lieferumfang Delivery details	Bestell-Nr. Order No.
		mm	kN	kg		
C2 125 L-160	Zentrischspanner Centric vice	125	max. 35	6.4	Zentrischspanner ohne Systembacken inkl. 2 Stifte $\varnothing 12m6$ Centric vice without system jaws, incl. 2 pins $\varnothing 12m6$	CGM.125.002.01
C2 125 L-300	Zentrischspanner Centric vice	125	max. 35	11.8	Zentrischspanner ohne Systembacken inkl. 2 Stifte $\varnothing 12m6$ Centric vice without system jaws, incl. 2 pins $\varnothing 12m6$	CGM.125.022.01
C2 125 L-160 GRESSEL Schunk Lang	Zentrischspanner Centric vice	125	max. 35	6.3	Zentrischspanner ohne Systembacken inkl. 2 Stifte $\varnothing 12m6$ Centric vice without system jaws, incl. 2 pins $\varnothing 12m6$	CGM.125.034.01
C2 125 L-160 Lang Zero Clamp	Zentrischspanner Centric vice	125	max. 35	6.3	Zentrischspanner ohne Systembacken inkl. 2 Stifte $\varnothing 12m6$ Centric vice without system jaws, incl. 2 pins $\varnothing 12m6$	CGM.125.032.01
Systembacke System jaw	Kombibacke (pro Spanner 2 Stk.) Combi jaw (per vice, 2 pcs.)	125		1.6	Kombibacke inkl. Schrauben Combi jaw incl. screws	CGA.125.002.01

Das Spannmittel und die Systembacken müssen jeweils für diese Version separat zusammengestellt werden.
The clamping device and the system jaws have to be separately assembled for this version.

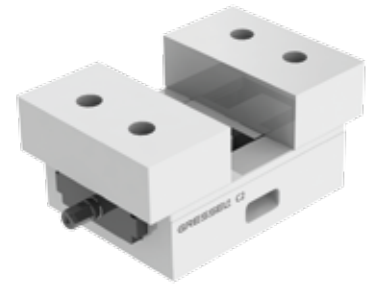
Masse (mm) Dimensions (mm)

Typ Type	A	B	B1	B2	C _{s0.01}	D	E	F	G	L _{max.}
C2 125 L-160	125	0-102	10.5-113	60-161	50	40	90	115.5	160	208
C2 125 L-300	125	0-242	10.5-253	60-302	50	40	90	181	300	348



C2 125

mit ALU Backen
with ALU jaws

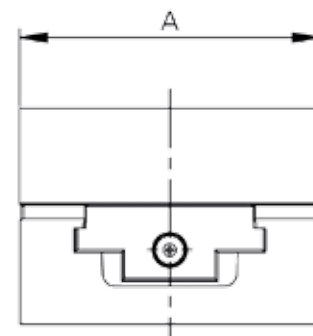
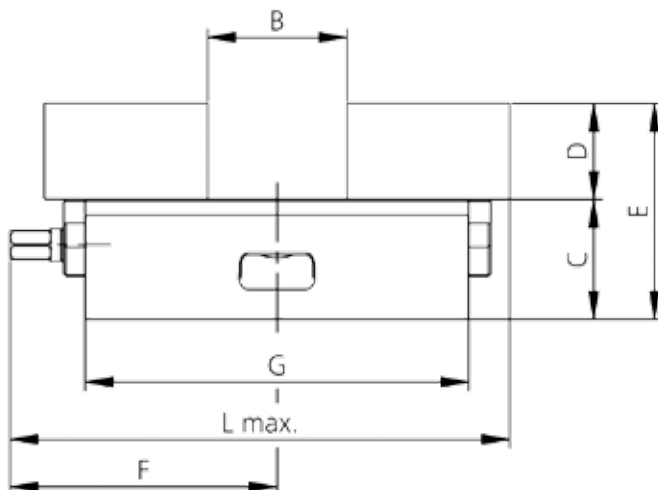


Typ Type	Beschreibung Description	Backenbreite Jaw width	Spannkraft Clamp. force	Gewicht Weight	Lieferumfang Delivery details	Bestell-Nr. Order No.
		mm	kN	kg		
C2 125 L-160	Zentrischspanner Centric vice	125	max. 35	6.4	Zentrischspanner ohne Systembacken inkl. 2 Stifte ø12m6 Centric vice without system jaws, incl. 2 pins ø12m6	CGM.125.002.01
C2 125 L-300	Zentrischspanner Centric vice	125	max. 35	11.8	Zentrischspanner ohne Systembacken inkl. 2 Stifte ø12m6 Centric vice without system jaws, incl. 2 pins ø12m6	CGM.125.022.01
C2 125 L-160 GRESSEL Schunk Lang	Zentrischspanner Centric vice	125	max. 35	6.3	Zentrischspanner ohne Systembacken inkl. 2 Stifte ø12m6 Centric vice without system jaws, incl. 2 pins ø12m6	CGM.125.034.01
C2 125 L-160 Lang Zero Clamp	Zentrischspanner Centric vice	125	max. 35	6.3	Zentrischspanner ohne Systembacken inkl. 2 Stifte ø12m6 Centric vice without system jaws, incl. 2 pins ø12m6	CGM.125.032.01
Systembacke System jaw	ALU Backe (pro Spanner 2 Stk.) ALU jaw (per vice, 2 pcs.)	125		0.9	ALU Backe inkl. Schrauben ALU jaw incl. screws	CGA.125.005.01

Das Spannmittel und die Systembacken müssen jeweils für diese Version separat zusammengestellt werden.
The clamping device and the system jaws have to be separately assembled for this version.

Masse (mm) Dimensions (mm)

Typ Type	A	B	C _{±0.01}	D	E	F	G	L _{max.}
C2 125 L-160	125	0-58	50	40	90	115.5	160	208
C2 125 L-300	125	0-198	50	40	90	181	300	348



C2 125

mit Pendel- und Adapterplatte
with swivel and adapter plate



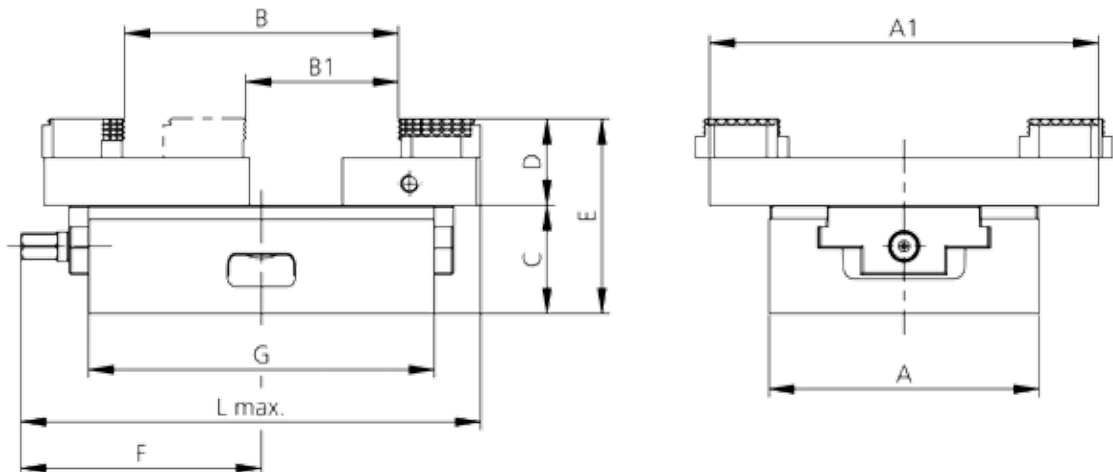
Typ Type	Beschreibung Description	Backenbreite Jaw width	Spannkraft Clamp. force	Gewicht Weight	Lieferumfang Delivery details	Bestell-Nr. Order No.
		mm	kN	kg		
C2 125 L-160	Zentrischspanner Centric vice	125	max. 35	6.4	Zentrischspanner ohne Systembacken inkl. 2 Stifte ø12m6 Centric vice without system jaws, incl. 2 pins ø12m6	CGM.125.002.01
C2 125 L-300	Zentrischspanner Centric vice	125	max. 35	11.8	Zentrischspanner ohne Systembacken inkl. 2 Stifte ø12m6 Centric vice without system jaws, incl. 2 pins ø12m6	CGM.125.022.01
C2 125 L-160 GRESSEL Schunk Lang	Zentrischspanner Centric vice	125	max. 35	6.3	Zentrischspanner ohne Systembacken inkl. 2 Stifte ø12m6 Centric vice without system jaws, incl. 2 pins ø12m6	CGM.125.034.01
C2 125 L-160 Lang Zero Clamp	Zentrischspanner Centric vice	125	max. 35	6.3	Zentrischspanner ohne Systembacken inkl. 2 Stifte ø12m6 Centric vice without system jaws, incl. 2 pins ø12m6	CGM.125.032.01
Systembacke System jaw	Pendelplatte (pro Spanner 1 Stk.) Swivel plate (per vice, 1 pc.)	180		2.8	Pendelplatte inkl. Schrauben, ohne 6-fach Wendebacken Swivel plate incl. screws, without 6-fold reversible jaws	CGA.125.007.01
Systembacke System jaw	Adapterplatte (pro Spanner 1 Stk.) Adapter plate (per vice, 1 pc.)	180		1.8	Adapterplatte inkl. Schrauben, ohne 6-fach Wendebacken Adapter plate incl. screws, without 6-fold reversible jaws	CGA.125.006.01
Zubehör Accessories	6-fach Wendebacke (pro Spanner 4 Stk.) 6-fold reversible jaw (per vice, 4 pcs.)			0.15	6-fach Wendebacke inkl. Schraube 6-fold reversible jaw incl. screw	GPA.000.041.01

Das Spannmittel und die Systembacken müssen jeweils für diese Version separat zusammengestellt werden.
The clamping device and the system jaws have to be separately assembled for this version.

Masse (mm) Dimensions (mm)

Typ Type	A	A1	B	B1*	C _{±0.01}	D	E	F	G	L _{max.}
C2 125 L-160	125	180	35-126	4-126	50	40	90	115.5	160	212
C2 125 L-300	125	180	35-266	4-266	50	40	90	181	300	352

*180° asymmetrisch 180° asymmetric



C2 125

mit 5-Achs Backe Breite 125
with 5-axis jaw, width 125

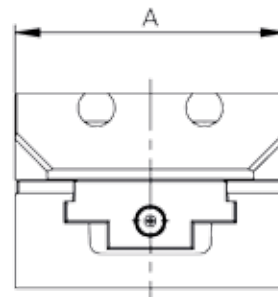
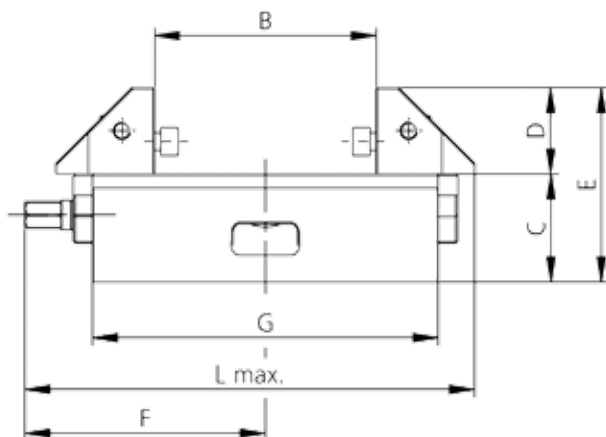


Typ Type	Beschreibung Description	Backenbreite Jaw width	Spannkraft Clamp. force	Gewicht Weight	Lieferumfang Delivery details	Bestell-Nr. Order No.
		mm	kN	kg		
C2 125 L-160	Zentrischspanner Centric vice	125	max. 35	6.4	Zentrischspanner ohne Systembacken inkl. 2 Stifte $\varnothing 12m6$ Centric vice without system jaws, incl. 2 pins $\varnothing 12m6$	CGM.125.002.01
C2 125 L-300	Zentrischspanner Centric vice	125	max. 35	11.8	Zentrischspanner ohne Systembacken inkl. 2 Stifte $\varnothing 12m6$ Centric vice without system jaws, incl. 2 pins $\varnothing 12m6$	CGM.125.022.01
C2 125 L-160 GRESSEL Schunk Lang	Zentrischspanner Centric vice	125	max. 35	6.3	Zentrischspanner ohne Systembacken inkl. 2 Stifte $\varnothing 12m6$ Centric vice without system jaws, incl. 2 pins $\varnothing 12m6$	CGM.125.034.01
C2 125 L-160 Lang Zero Clamp	Zentrischspanner Centric vice	125	max. 35	6.3	Zentrischspanner ohne Systembacken inkl. 2 Stifte $\varnothing 12m6$ Centric vice without system jaws, incl. 2 pins $\varnothing 12m6$	CGM.125.032.01
Systembacke System jaw	5-Achs Backe Breite 125 (pro Spanner 2 Stk.) 5-axis jaw, width 125 (per vice 2 pcs.)	125		1.1	5-Achs Backe Breite 125 inkl. Schrauben 5-axis jaw width 125 incl. screws	CGA.125.003.01

Das Spannmittel und die Systembacken müssen jeweils für diese Version separat zusammengestellt werden.
The clamping device and the system jaws have to be separately assembled for this version.

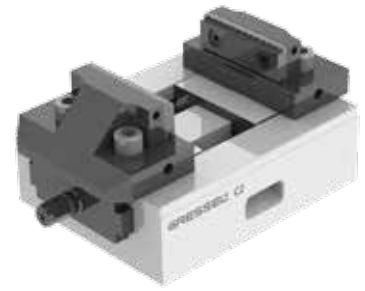
Masse (mm) Dimensions (mm)

Typ Type	A	B	C _{±0.01}	D	E	F	G	L _{max.}
C2 125 L-160	125	22-102	50	40	90	115.5	160	208
C2 125 L-300	125	22-242	50	40	90	181	300	348



C2 125

mit 5-Achs Backe Breite 65
with 5-axis jaw, width 65

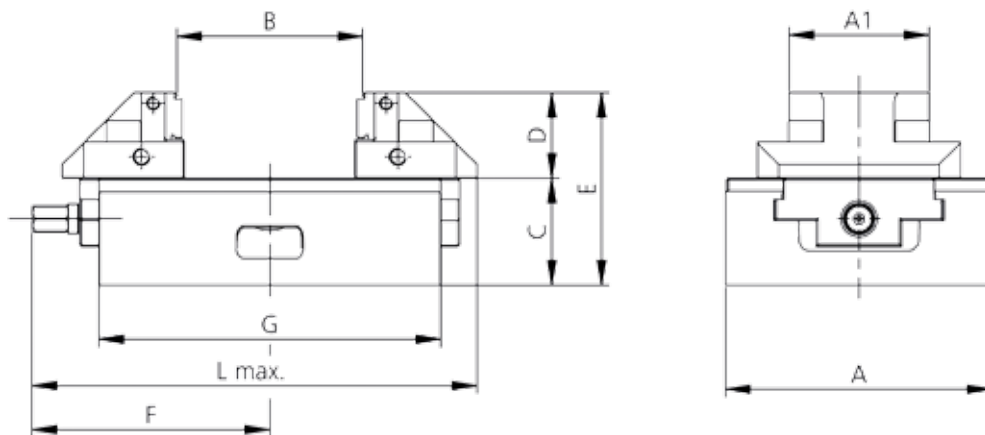


Typ Type	Beschreibung Description	Backenbreite Jaw width	Spannkraft Clamp. force	Gewicht Weight	Lieferumfang Delivery details	Bestell-Nr. Order No.
		mm	kN	kg		
C2 125 L-160	Zentrischspanner Centric vice	125	max. 35	6.4	Zentrischspanner ohne Systembacken inkl. 2 Stifte $\varnothing 12m6$ Centric vice without system jaws, incl. 2 pins $\varnothing 12m6$	CGM.125.002.01
C2 125 L-300	Zentrischspanner Centric vice	125	max. 35	11.8	Zentrischspanner ohne Systembacken inkl. 2 Stifte $\varnothing 12m6$ Centric vice without system jaws, incl. 2 pins $\varnothing 12m6$	CGM.125.022.01
C2 125 L-160 GRESSEL Schunk Lang	Zentrischspanner Centric vice	125	max. 35	6.3	Zentrischspanner ohne Systembacken inkl. 2 Stifte $\varnothing 12m6$ Centric vice without system jaws, incl. 2 pins $\varnothing 12m6$	CGM.125.034.01
C2 125 L-160 Lang Zero Clamp	Zentrischspanner Centric vice	125	max. 35	6.3	Zentrischspanner ohne Systembacken inkl. 2 Stifte $\varnothing 12m6$ Centric vice without system jaws, incl. 2 pins $\varnothing 12m6$	CGM.125.032.01
Systembacke System jaw	5-Achs Backe Breite 65 (pro Spanner 2 Stk.) 5-axis jaw, width 65 (per vice, 2 pcs.)	65		1.0	5-Achs Backe Breite 65 mit Backe grip 3 mm, inkl. Schrauben 5-axis jaw width 65 with grip jaw 3 mm incl. screws	CGA.125.004.01

Das Spannmittel und die Systembacken müssen jeweils für diese Version separat zusammengestellt werden.
The clamping device and the system jaws have to be separately assembled for this version.

Masse (mm) Dimensions (mm)

Typ Type	A	A1	B	C _{±0.01}	D	E	F	G	L _{max.}
C2 125 L-160	125	65	8-87	50	40	90	115.5	160	208
C2 125 L-300	125	65	8-227	50	40	90	181	300	348



C2 160 L-480

ohne Systembacken
without system jaws

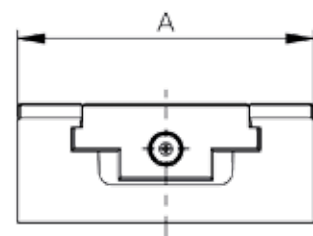
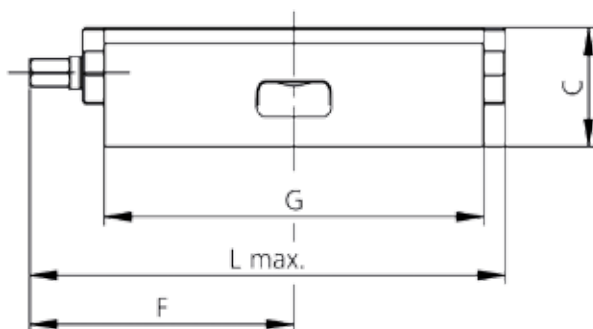


Typ Type	Beschreibung Description	Backenbreite Jaw width	Spannkraft Clamp. force	Gewicht Weight	Lieferumfang Delivery details	Bestell-Nr. Order No.
		mm	kN	kg		
C2 160 L-480	Zentrischspanner Centric vice	160	max. 50	35	Zentrischspanner ohne Systembacken Centric vice without system jaws	CGM.160.022.01

Das Spannmittel und die Systembacken müssen jeweils für diese Version separat zusammengestellt werden.
The clamping device and the system jaws have to be separately assembled for this version.

Masse (mm) Dimensions (mm)

Typ Type	A	C _{±0.01}	F	G	L _{max.}
C2 160 L-480	160	70	276	480	524



C2 160 L-480

mit Wendebaken grip
with reversible grip jaw

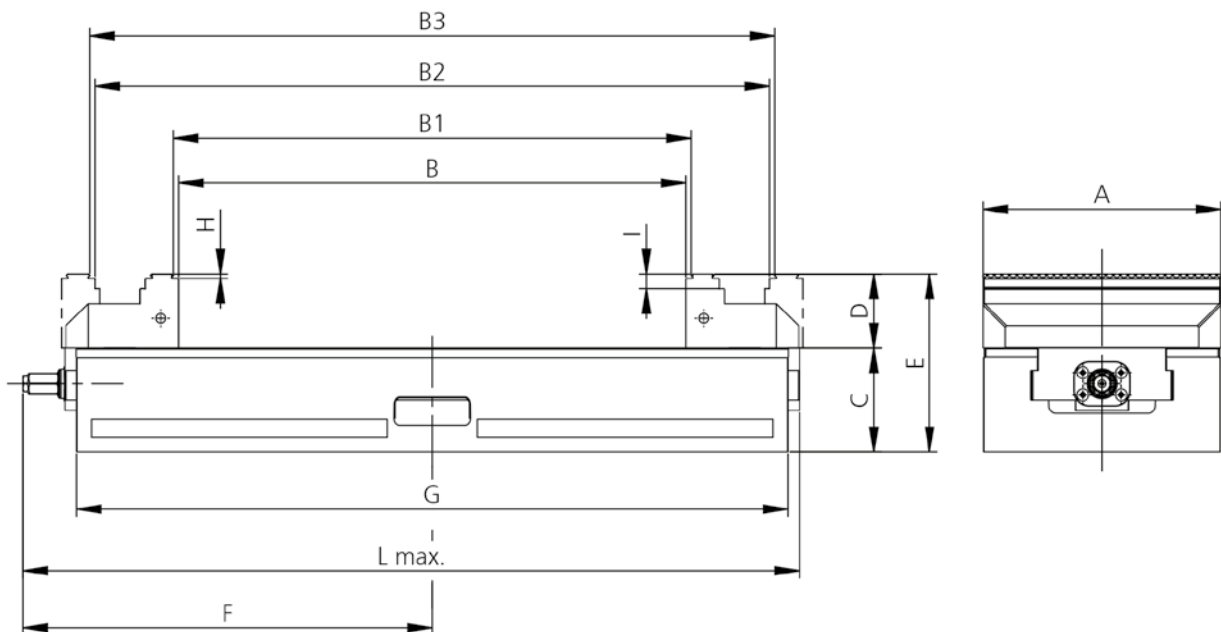


Typ Type	Beschreibung Description	Backenbreite Jaw width	Spannkraft Clamp. force	Gewicht Weight	Lieferumfang Delivery details	Bestell-Nr. Order No.
		mm	kN	kg		
C2 160 L-480	Zentrischspanner Centric vice	160	50	35	Zentrischspanner ohne Systembacken Centric vice without system jaws	CGM.160.022.01
Systembacke	Wendebaken grip (pro Spanner 2x) Reversible grip jaw (per vice 2x)	160		3.2	Wendebaken grip inkl. Schrauben Reversible grip jaw incl. screws	CGA.160.001.01

Das Spannmittel und die Systembacken müssen jeweils für diese Version separat zusammengestellt werden.
The clamping device and the system jaws have to be separately assembled for this version.

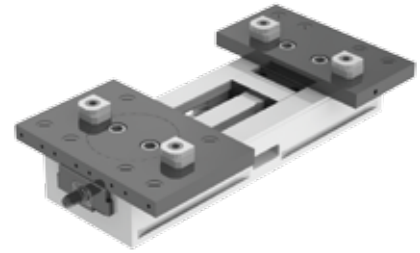
Masse (mm) Dimensions (mm)

Typ Type	A	B	B1	B2	B3	C	D	E	F	G	H	I	L _{max.}
C2 160 L-480	160	16-341	23-348	129-454	136-461	70	50	120	276	480	3	10	524



C2 160 L-480

mit Pendel- und Adapterplatte
with swivel and adapter plate

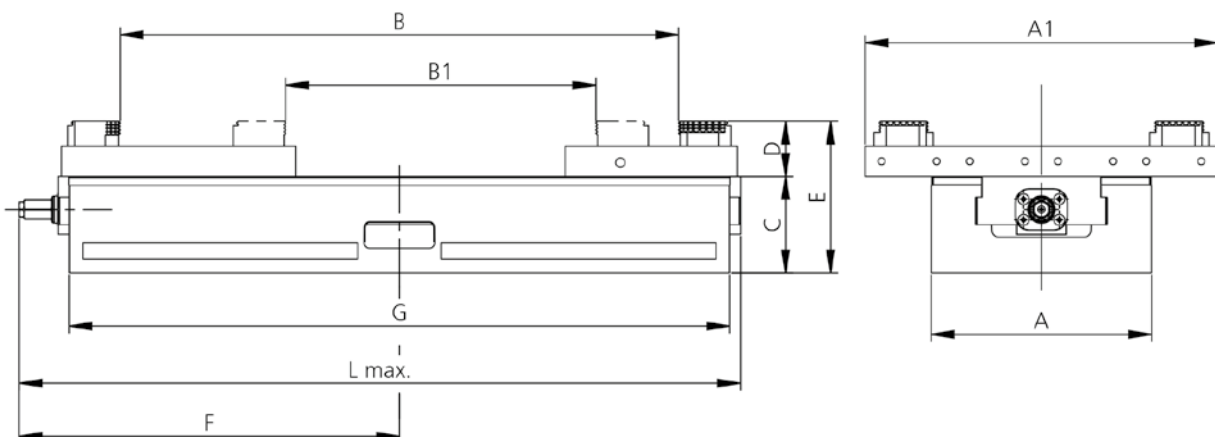


Typ Type	Beschreibung Description	Backenbreite Jaw width	Spannkraft Clamp. force	Gewicht Weight	Lieferumfang Delivery details	Bestell-Nr. Order No.
		mm	kN	kg		
C2 160 L-480	Zentrischspanner Centric vice	160	50	35	Zentrischspanner ohne Systembacken Centric vice without system jaws	CGM.160.022.01
Systembacke System jaw	Pendelplatte (pro Spanner 1 Stk.) Swivel plate (per vice, 1 pc.)	256		7.4	Pendelplatte inkl. Schrauben, ohne 6-fach Wendebacken Swivel plate incl. screws, without 6-fold reversible jaws	CGA.160.007.01
Systembacke System jaw	Adapterplatte (pro Spanner 1 Stk.) Adapter plate (per vice, 1 pc.)	256		5.5	Adapterplatte inkl. Schrauben, ohne 6-fach Wendebacken Adapter plate incl. screws, without 6-fold reversible jaws	CGA.160.006.01
Zubehör Accessories	6-fach Wendebacke (pro Spanner 4 Stk.) 6-fold reversible jaw (per vice, 4 pcs.)			0.15	6-fach Wendebacke inkl. Schraube 6-fold reversible jaw incl. screw	GPA.000.041.01

Das Spannmittel und die Systembacken müssen jeweils für diese Version separat zusammengestellt werden.
The clamping device and the system jaws have to be separately assembled for this version.

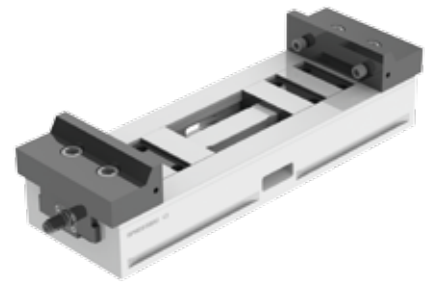
Masse (mm) Dimensions (mm)

Typ Type	A	A1	B	B1	C	D	E	F	G	L _{max.}
C2 160 L-480	160	256	93-404	18-284	70	40	110	276	480	524



C2 160 L-480

mit 5-Achs Backe Breite 160
with 5-axis jaw, width 160

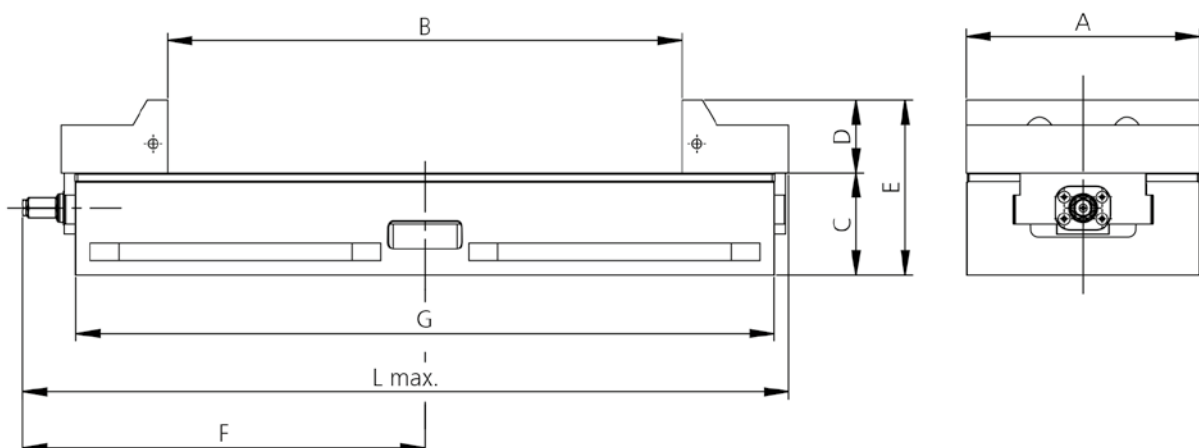


Typ Type	Beschreibung Description	Backenbreite Jaw width	Spannkraft Clamp. force	Gewicht Weight	Lieferumfang Delivery details	Bestell-Nr. Order No.
		mm	kN	kg		
C2 160 L-480	Zentrischspanner Centric vice	160	50	35	Zentrischspanner ohne Systembacken Centric vice without system jaws	CGM.160.022.01
Systembacke System jaw	5-Achs Backe Breite 160 (pro Spanner 2 Stk.) 5-axis jaw, width 160 (per vice, 2 pcs.)	160		3.3	5-Achs Backe Breite 160 inkl. Schrauben 5-axis jaw width 160 incl. screws	CGA.160.003.01





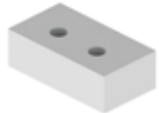



Das Spannmittel und die Systembacken müssen jeweils für diese Version separat zusammengestellt werden.
The clamping device and the system jaws have to be separately assembled for this version.

Masse (mm) Dimensions (mm)


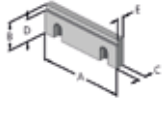

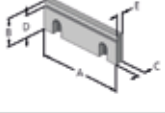


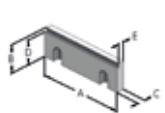

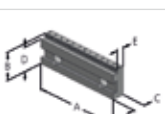

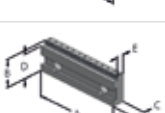

Typ Type	A	B	C	D	E	F	G	L _{max.}
C2 160 L-480	160	28-352	70	50	120	276	480	526







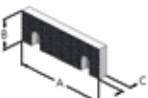

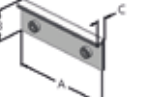
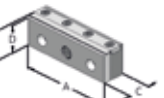

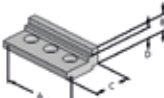
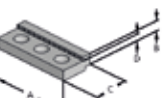
C2 Systembacken · System jaws

	Bezeichnung Designation	passend zu Typ suitable for type	Bestell-Nr. Order No.
	Wendebacke grip inkl. Schrauben (1 Stk.) Reversible grip jaw incl. screw (1 pc.)	C2 125	CGA.125.001.01
		C2 160	CGA 160.001.01
	Kombibacke inkl. Schrauben (1 Stk.) Combi jaw incl. screws (1 pc.)	C2 125	CGA.125.002.01
	5-Achs Backe Breite 125 inkl. Schrauben (1 Stk.) 5-axis jaw, width 125 incl. screws (1 pc.)	C2 125	CGA.125.003.01
	5-Achs Backe Breite 65 mit Backe grip 3 mm inkl. Schrauben (1 Stk.) 5-axis jaw, width 65 with grip jaw 3 mm incl. screws (1 pc.)	C2 125	CGA.125.004.01
	ALU Backe inkl. Schrauben (1 Stk.) ALU jaw incl. screws (1 pc.)	C2 125	CGA.125.005.01
	Adapterplatte inkl. Schrauben (1 Stk.) Adapter plate incl. screws (1 pc.)	C2 125	CGA.125.006.01
		C2 160	CGA 160.006.01
	Pendelplatte inkl. Schrauben (1 Stk.) Swivel plate incl. screws (1 pc.)	C2 125	CGA.125.007.01
		C2 160	CGA 160.007.01
	5-Achs Backe Breite 160 inkl. Schrauben (1 Stk.) 5-axis jaw, width 160 incl. screws (1 pc.)	C2 160	CGA 160.003.01

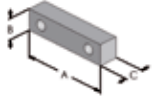
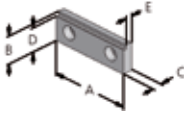
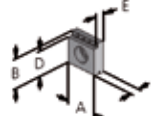


C2 Aufsatzbacken · Top jaws

	Bezeichnung Designation	Masse (mm) Dimension (mm)					passend zu Typ suitable for type			Bestell-Nr. Order No.
		A	B	C	D	E	C2 125 mit Kombi-Backe C2 125 with combi jaw	C2 125 mit 5-Achs-Backe Breite 125 C2 125 with 5-axis jaw width 125	C2 160 mit 5-Achs-Backe Breite 160 C2 160 with 5-axis jaw width 160	
	Standardbacke Oberfläche profiliert (2 Stk.) Standard jaw Profiled surface (2 pcs.)	125	40	11.5			•	•		MHA.125.520.01
		160	50	13.5					•	MHA.160.520.01
	Stufenbacke 8 mm (2 Stk.) Stepped jaw 8 mm (2 pcs.)	125	40	11.5	32	9.5	•	•		MSA.125.190.01
		160	50	13.5	42	10.5			•	MSA.160.190.01
	Stufenbacke 17 mm (1 Stk.) Stepped jaw 17 mm (1 pc.)	125	40	11.5	23	9.5	•	•		MSA.125.188.11
	Stufenbacke beschichtet 5 mm (1 Stk.) Stepped jaw coated 5 mm (1 pc.)	125	40	11.5	35	9.5	•	•		MSA.125.189.11
	Stufenbacke 18 mm und 3 mm grip (1 Stk.) Stepped jaw 18 mm and 3 mm grip (1 pc.)	125	40	21.5	22	37	•	•		MSA.125.167.11
	Stufenbacke grip 3 mm (2 Stk.) Stepped grip jaw 3 mm (2 pcs.)	125	40	11.5	37	9	•	•		MSA.125.172.01
		160	50	13.5	47	11			•	MHZ.160.064.01
	Stufenbacke grip 5 mm (2 Stk.) Stepped grip jaw 5 mm (2 pcs.)	125	40	11.5	35	9	•	•		MSA.125.171.01
		160	50	13.5	45	11			•	MHZ.160.065.01
	Stufenbacke grip 8 mm (2 Stk.) Stepped grip jaw 8 mm (2 pcs.)	125	40	11.5	32	9	•	•		MSA.125.170.01
		160	50	13.5	42	11			•	MHZ.160.066.01
	Stufenbacke grip 8 mm mit T-Nut (1 Stk.) Stepped grip jaw 8 mm with T-slot (1 pc.)	125	40	17.5	32	11.5	•	•		MSA.125.150.11
		160	50	20	42	13.5			•	MSA.160.150.01
	Stufenbacke grip 5 mm mit T-Nut (1 Stk.) Stepped grip jaw 5 mm with T-slot (1 pc.)	125	40	17.5	35	11.5	•	•		MSA.125.151.11
		160	50	20	45	13.5			•	MSA.160.151.01
	Stufenbacke grip 3 mm mit T-Nut (1 Stk.) Stepped grip jaw 3 mm with T-slot (1 pc.)	125	40	17.5	37	11.5	•	•		MSA.125.152.11
	Positionierleiste für Stufenbacke grip mit T-Nut (1 Stk.) inkl. 2 Gewindestifte M8 Positioning strip for stepped grip jaws with T-slot (1 pc.) incl. 2 threaded pins M8	125	32	13.5	17.5	7	•	•		MSA.125.155.01
		160	32	13.5	17.5	7			•	MSA.160.155.01














C2 Aufsatzbacken · Top jaws

	Bezeichnung Designation	Masse (mm) Dimension (mm)					passend zu Typ suitable for type			Bestell-Nr. Order No.
		A	B	C	D	E	C2 125 mit Kombi-Backe C2 125 with combi jaw	C2 125 mit 5-Achs-Backe Breite 125 C2 125 with 5-axis jaw width 125	C2 160 mit 5-Achs-Backe Breite 160 C2 160 with 5-axis jaw width 160	
	Backe geschliffen (2 Stk.) Ground jaw (2 pcs.)	125	40	11.5			•	•		MSA.125.198.01
		160	50	13.5					•	MSA.160.198.01
	Backe grip (2 Stk.) Grip jaw (2 pcs.)	125	40	11.5			•	•		MSA.125.193.01
		160	50	13.5					•	MSA.160.193.01
	Prismabacke (2 Stk.) Prismatic jaw (2 pcs.) 125 ø14-48 mm	125	40	17.5			•	•		MSA.125.191.01
		160	50	19.5					•	MSA.160.191.01
	Backe weich (2 Stk.) Soft jaw (2 pcs.)	125	40	20			•	•		MSA.125.192.01
		160	50	20					•	MSA.160.192.01
	Backe gehauen (2 Stk.) Serrated jaw (2 pcs.)	125	40	12.5			•	•		MSA.125.199.01
		160	50	14.5					•	MSA.160.199.01
	Federblatt- Niederzugbacke (2 Stk.) Pull-down jaw with spring plate (2 pcs.)	125	40	11.5		19	•	•		MSA.125.195.01
		160	50	13.5					•	MSA.160.195.01
	Federblech- Niederzugbacke (1 Stk.) Pull-down jaw with spring-plate (1 pc.)	125	39	10			•	•		MSA.125.194.01
		160	50	13.5					•	MSA.160.194.01
	Niederzugbacke für dünne Werkstücke (2 Stk.) Pull-down jaw for thin workpieces (2 pcs.)	125	40	30	36.5		•	•		MSA.125.175.01
	Präzisions- Niederzugbacke (1 Stk.) Precision pull-down jaw (1 pc.)	125	40	25			•	•		MSA.125.240.01
		160	50	27.5					•	MSA.160.240.01
	Backe glatt VS beschichtet, horizontal (1 Stk.) Smooth VS jaw coated, horizontal (1 pc.)	125	19	45	14		•			CGA.125.008.11
	Backe grip VS horizontal (1 Stk.) Grip jaw VS horizontal (1 pc.)	125	17	40	14		•			CGA.125.009.11







C2 Aufsatzbacken · Top jaws

	Bezeichnung Designation	Masse (mm) Dimension (mm)					passend zu Typ suitable for type			Bestell-Nr. Order No.
		A	B	C	D	E	C2 125 mit Kombi-Backe C2 125 with combi jaw	C2 125 mit 5-Achs-Backe Breite 65 C2 125 with 5-axis jaw width 65	C2 160 mit 5-Achs-Backe Breite 160 C2 160 with 5-axis jaw width 160	
	Backe weich Höhe = 22 mm (1 Stk.) Soft jaw Height = 22 mm (1 pc.)	65	22	20				•		FSA.065.037.11
	Universal-Stufenbacke (1 Stk.) Universal stepped jaw (1 pc.)	65	22	8	19	5.5		•		CSA.065.002.11
	Backe grip wendbar (1 Stk.) Grip jaw reversible (1 pc.)	22	22	8	19	5.5		•		CSA.065.005.11
	Backe grip wendbar Stufe mit 3 mm vertikal, Stufe mit 5 mm horizontal (1 Stk.) Grip jaw reversible Step with 3 mm vertical, Step with 5 mm horizontal (1 pc.)	65	22	8	19	5.5		•		CSA.065.003.11
	Prismabacke geschliffen, ø11-22 mm (1 Stk.) Prismatic jaw ground, ø11-22 mm (1 pc.)	65	22	20				•		CSA.065.007.11

C2 Zubehör · Accessories

	Bezeichnung Designation	passend zu Typ suitable for type	Bestell-Nr. Order No.
	6-fach Wendebacke inkl. Schraube für Adapter- und Pendelplatte (1 Stk.) 6-fold reversible jaw incl. screw for adapter plate and swivel plate (1 pc.)	C2 125	GPA.000.041.01
		C2 160	GPA.000.041.01
	Werkstückanschlag Workpiece stop	C2 125	MSA.000.275.01
		C2 160	MSA.000.275.01
	Werkstückanschlag Workpiece stop	C2 125	FSA.000.010.01
		C2 160	FSA.000.010.01
	Werkstückanschlag nur für 5-Achs Backe Breite 65 mm verwendbar Workpiece stop only suitable for 5-axis jaw width 65 mm	C2 125	CGA.040.006.01
	Drehmomentschlüssel 20-100 Nm, mit Vierkant-Antrieb 1/2" ohne Sechskant-Einsatz Torque wrench 20-100 Nm, with square-drive 1/2" without hexagonal-insert	C2 125	XNF.91101.010
	Drehmomentschlüssel 40-200 Nm, mit Vierkant-Antrieb 1/2" ohne Sechskant-Einsatz Torque wrench 40-200 Nm, with square-drive 1/2" without hexagonal-insert	C2 160	XNF.91101.040
	Spannhebel mit Gelenk mit Vierkant- Antrieb 1/2" ohne Sechskant-Einsatz Clamping lever articulated with square- drive, 1/2" without hexagonal-insert	C2 125	XNF.91105.010
		C2 160	XNF.91105.010
	Sechskant-Einsatz SW 12/ 1/2" Hexagonal insert SW 12/ 1/2"	C2 125	XNF.91104.012
	Sechskant-Einsatz SW 14/ 1/2" Hexagonal insert SW 14/ 1/2"	C2 160	XNF.91104.014
	Spannpratzen (2 Stk.) Clamping claws (2 pcs.)	C2 125 L-300	GPA.000.015.01
		C2 160	GPA.000.015.01
	Aufspannschrauben für Spannpratzen, für T-Nut (Satz à 2 Stk.) Clamping screws for clamping claws, for T-slot (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 / M14	MAA.000.018.01
	Passschrauben ø12f7/M12 (2 Stk.) Fitting screws ø12f7/M12 (2 pcs.)	C2 125	FSA.000.005.01
		C2 160	FSA.000.005.01
	Aufnahmebolzen inkl. Schrauben (1 Stk.) Alignment bolt incl. screws (1 pc.)	gredoc	NGA.000.001.01

C2 Zubehör · Accessories

	Bezeichnung Designation	passend zu Typ suitable for type	Bestell-Nr. Order No.
	Ausricht- und Zentrierset für T-Nut (nur für C2 125 L-300) (1 Satz) Alignment and centring kit for T-slot (only for C2 125 L-300) (1 set)	T-Nut 12 T-slot 12	NGA.000.012.01
		T-Nut 14 T-slot 14	NGA.000.014.01
		T-Nut 16 T-slot 16	NGA.000.016.01
		T-Nut 18 T-slot 18	NGA.000.018.01
	Aufspannschrauben für Grundkörper für T-Nut (Satz à 2 Stk.) Clamping screws for tool body for T-slot (set of 2 pcs.)	12 mm / M10	NGA.020.012.01
		14 mm / M12	NGA.020.014.01
		16 mm / M12	NGA.020.016.01
		18 mm / M12	NGA.020.018.01
	Konsole Console	C2 125 L-160	NGS.010.011.11
	gredoc Konsole gredoc Console	C2 125 L-160	NGS.010.010.01
	Konsole eckig Console rectangular	C2 125 L-160	NGS.010.021.11
		C2 125 L-300	NGS.010.021.11
	gredoc Doppelkonsole gredoc double console	C2 125 L-160	NGS.010.020.01
		C2 125 L-300	NGS.010.020.01
		C2 160	NGS.010.020.01

Längere Maschinenlaufzeiten, kürzere Rüstzeiten Longer machine running time, shorter set-up time



1× gredoc NRS 400×400
1× gredoc NRS 400×400
2× Doppelkonsole
2× Duplex-Konsole
4× C2 125 L-160
4× C2 125 L-160



1× gredoc NRS 400×400
1× gredoc NRS 400×400
2× C2 125 L-300
2× C2 125 L-300



1× gredoc NRS 400×400
1× gredoc NRS 400×400
1× gredoc Konsole
1× gredoc console
1× C2 125 L-160
1× C2 125 L-160

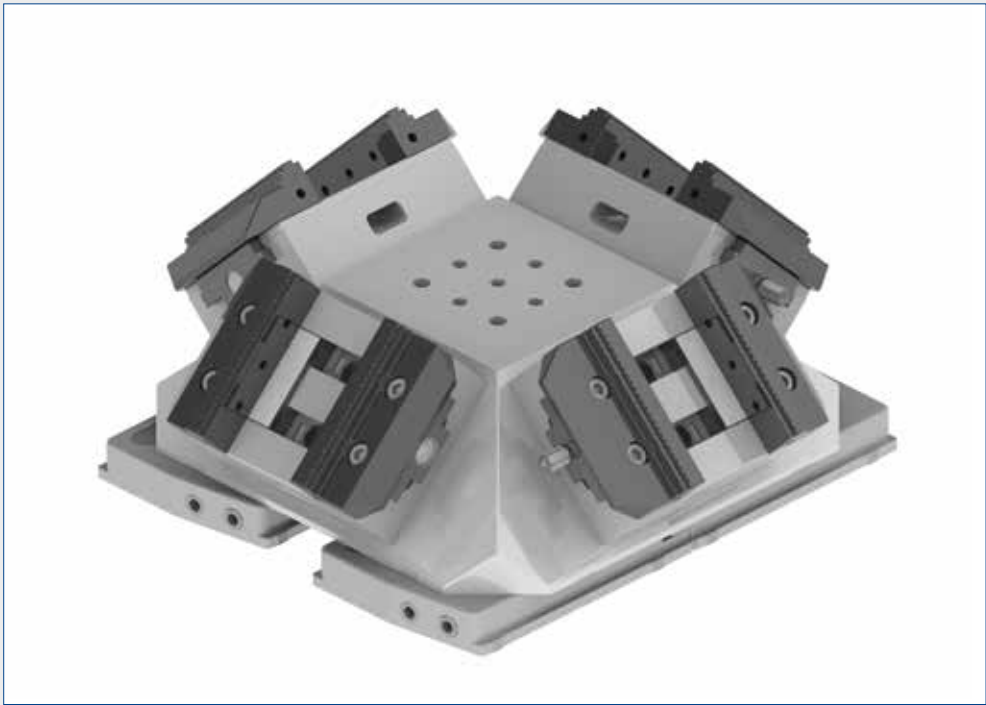


1× gredoc NRS 400×400
1× gredoc NRS 400×400
2× gredoc Doppelkonsole
2× gredoc Duplex-Konsole

Längere Maschinenlaufzeiten, kürzere Rüstzeiten
 Longer machine running time, shorter set-up time



- 1× Aufspannturm Dreieck
- 1× tombstone triangle
- 9× gredoc rund
- 2× gredoc round
- 9× C2 125 L-160
- 9× C2 125 L-160



- 1× Pyramide
- 1× pyramid
- 2× gredoc eckig
- 2× gredoc rectangular
- 4× C2 125 L-160
- 4× C2 125 L-160

Pyramidenrohling für Maschinen-Laufzeiterhöhung Pyramid blank for extending machine service life

auf T-Nut Tischen
on T-slot tables



auf Rasterplatten
on grid plates



auf Nullpunkt-Spannsystemen
on zero point clamping systems



Mehrfachspannung für 5-Achs-Maschinen Multiple clamping for 5-axis machines



- höchste Genauigkeit durch das Fräsen der Pyramide auf der eigenen Maschine
- Maximum precision by milling the pyramid on one's own machine
- Ausführung der Pyramide kann je nach Bedarf selbst gestaltet werden
- The shape of the pyramid can be selected to suit individual requirements
- längere Spindelaufzeiten
- Longer spindle service life
- weniger Werkzeugwechsel dank Mehrfachspannung
- Fewer tool changes thanks to multiple clamping
- beste Zugänglichkeit für kurze Werkzeuge
- Best accessibility for short tools
- kombinierbar mit GRESSEL Einfach- und Zentrischspannern in den Backenbreiten 40, 65, 100, 125
- Can be combined with GRESSEL single and centric vices with jaw widths of 40, 65, 100, 125
- kombiniert mit mechanischem Nullpunkt-Spannsystem GRESSEL gredoc (keine Luft-/Hydraulikanschlüsse)
- Can be combined with GRESSEL gredoc mechanical zero point clamping system (no compressed air/hydraulics connections)

www.gressel.ch

GRESSEL 
S p a n n t e c h n i k

GRESSEL AG · Schützenstrasse 25 · CH-8355 Aadorf
T +41 52 368 16 16 · F +41 52 368 16 17 · info@gressel.ch