

SPANNTECHNIK

CLAMPING TECHNOLOGY

GRESSEL

Unternehmensfilm - DAS SIND WIR.
Corporate film - THAT'S US.





GRESSEL AG

Von der mechanischen Werkstatt zum anerkannten Spezialisten für Werkstück-Spanntechnik und Produktions-Automatisierung – das Schweizer Unternehmen GRESSEL AG befasst sich seit 100 Jahren mit spanntechnischen Praxislösungen für die effiziente Metallbearbeitung und Präzisionsteile-Fertigung. Im Jahr 1923, zunächst als Mechanische Werkstätte gegründet, entstand bereits 1933 der erste Werkbank-Schraubstock und dieser legte den Grundstein für eine lange und bis heute anhaltende Erfolgsgeschichte. Mit der Entwicklung eines Hochdruckspanners im Jahr 1965 begann eine neue Ära, denn ab diesem Zeitpunkt fokussierte sich das typisch mittelständische Unternehmen auf die Werkstück-Spanntechnik für metallverarbeitende Betriebe. Seither sorgt die mittlerweile global agierende GRESSEL AG in der Branche immer wieder „spann- und automatisierungstechnisch" für Furore. Seit Mitte 2014 gehört die GRESSEL AG zur SCHUNK SE & Co. KG aus Lauffen / Neckar. Heute umfasst das Liefer- und Leistungsportfolio einen durchgängigen Baukasten an Werkstück-Spanntechnik, Spannsystemen und automatisierten bis robotergestützten Komplettlösungen für die Einzelteil-, Klein-/Mittel- und Grossserien-Fertigung.

From a mechanical workshop to a recognized specialist for workpiece clamping technology and production automation - the Swiss company GRESSEL AG has been involved in practical clamping technology solutions for efficient metalworking and precision parts production for 100 years. Founded in 1923, initially as a mechanical workshop, the first workbench vice was created as early as 1933 and laid the foundation for a long success story that continues to this day. 1965 saw the start of a new era with the development of a high-pressure vice, as from this point onwards the typically medium-sized company focused on workpiece clamping technology for metalworking companies. Since then, GRESSEL AG, which now operates globally, has repeatedly caused a sensation in the industry in terms of clamping and automation technology. Since mid-2014, GRESSEL AG has been part of SCHUNK SE & Co. KG from Lauffen / Nackar. Today, the product and service portfolio includes a comprehensive modular system of workpiece clamping technology, clamping systems and automated to robot-supported complete solutions for single part, small/medium and large series production.





Warum GRESSEL Spanntechnik?
Why GRESSEL clamping technology?

HOLEN SIE DAS MAXIMALE AUS IHRER FERTIGUNG RAUS!
Mit GRESSEL Spanntechnik erhöhen Sie Ihre Produktivität. Erleben Sie unsere Produktvielfalt.
Erfahrung seit 100 Jahren von der Werkstattausrüstung bis zur Fräsmaschinen Automatisierung.

GET THE MAXIMUM OUT OF YOUR PRODUCTION!
Increase your productivity with GRESSEL clamping technology. Go through our wide range of products.
100 years of experience from workshop equipment to milling machine automation.

Probleme? Unsere Lösungen.	Problems? Our solutions.
... zu wenig Maschinen Spindellaufzeiten? z.B. keine Mehrfachspannungen, keine Werkstück-Automation,... Wir zeigen Ihnen wie Sie mit unserer Spanntechnik Ihre Maschinen Spindellaufzeiten erhöhen können.	**... too few machine spindle running times?** e.g. no multiple clamping, no workpiece automation,... We show you how you can increase your machine spindle running times with our clamping technology.
... zu viele unproduktive Stunden? z.B. zu lange Umbauzeiten, umständliches Handling ,... Bei uns finden Sie Produkte mit einfachem Handling, Backenschnellwechsel, einfacher Umbau mit dem Nullpunkt-Spannsystem gredoc.	**... too many unproductive hours?** e.g. long changeover times, cumbersome handling,... We offer products with simple handling, quickchange jaws, simple changeover with the gredoc zero point clamping system.
... zu unflexible Spanntechnik? z.B. keine 6-Seiten Fertigung, keine Backenvielfalt,... Lernen Sie unsere Produktevielfalt kennen, 100 Jahre GRESSEL Erfahrung von der Werkstattausrüstung bis zur Automatisierung.	**... clamping technology too inflexible?** e.g. no 6-sided production, no jaws variety,... Get to know our product variety, 100 years of GRESSEL experience from workshop equipment up to automation.

» Vereinbaren Sie Ihren Termin!

» Make your appointment!

In drei Schritten zu einer besseren Produktivität Three steps to better productivity

Persönliche individuelle Beratung: Erfahrene GRESSEL Techniker betreuen Sie persönlich und mit grossem Einsatz
Personal, individual consultation: Experienced GRESSEL engineers look after you individually and with great commitment

Auswahl der passenden Spanntechnik: In unserem grossen Spanntechnik Baukasten gibt es die für Sie am besten passende Spanntechnik
Selecting the right clamping technology: Our large clamping technology kit contains the most suitable clamping technology for you

Spannmittel-Test bei Ihnen in der Fertigung: Direkt zu kaufen ist Ihnen zu riskant? Bei uns können Sie alle Spannmittel vorab kostenlos testen
Clamping vise test at your production site: Buying directly is too risky for you? With us, you can test all clamping devices in advance free of charge

Kundenlösungen
Customer solutions

Erfahrung + Know-how
Experience + know-how

- 100 Jahre Erfahrung in der Spanntechnik
- erfahrene Vertriebstechniker vor Ort in Europa
- erfahrene Ingenieure mit modernsten CAD Arbeitsplätzen in Aadorf, Schweiz

- 100 years of experience in the clamping technology
- experienced sales technician on site in Europe
- experienced engineers with state-of-the-art CAD workstations in Aadorf, Switzerland



Produktgruppen als modulares Baukastensystem
Product groups as modular system

- ein grosser Anteil vom GRESSEL Neugeschäft sind individuelle Systemtechnik-Lösungen, weitgehend bestehend aus Standardprodukten
- optimale Maschinenauslastung
- kurze Rüstzeiten
- Umbaumöglichkeit zum Standard

- a large part of the GRESSEL business are individual system technology solutions, largely consisting of standard products
- optimum machine utilization
- short set-up times
- Option to convert to standard



Von der Idee zur Spannlösung
From the idea to the clamping solution

- Erarbeitung eines Lösungsvorschlages
- Herstellung auf Präzisions-Werkzeugmaschinen
- Inbetriebnahme und Schulung vor Ort

- Development of a solution proposal
- Production using precision machine tools
- Start-up and training on site



Vertrieb GRESSEL
Distribution GRESSEL



Markus Lau
Leiter Smarketing
Head of smarketing



Frank Scheurer
Vertriebtechniker
Distribution Engineer
DE Süd, ISR
PLZ-Gebiet DE: 70, 71, 73, 74, 75



Matthias Zünd
Verkaufsleiter Head of sales
GRESSEL-SCHUNK Schweiz



Andreas Brunhofer
Produktspezialist R-C2
Product specialist R-C2



Klaus Thut
Vertriebtechniker
Distribution Engineer
DE Süd / Mitte, NL, BE, LU
PLZ-Gebiet DE: 35, 36, 40-42, 50-57, 6, 76, 77, 79, 90, 91, 95-97



Reiner Hartmann
Vertriebtechniker
Distribution Engineer
DE Nord / Ost, NL
PLZ-Gebiet DE: 0, 1, 2, 30-34, 37-39, 43-49, 58, 59, 98, 99



Sokha Hem
Vertriebtechniker
Distribution Engineer
DE Süd, AT, CZ, GB, SK, PL, SI, HU, HR
PLZ-Gebiet DE: 80, 81, 83, 84, 85, 92-94

QR-Code scannen und Kontaktdaten direkt abspeichern
Scan QR code and save contact data directly

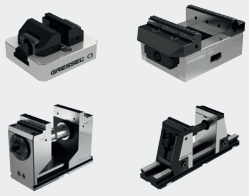

GRESSEL
Spanntechnik
Kraft und

Produktübersicht GRESSEL AG
Product overview GRESSEL AG

5-Achs Spanner
5-axis vises

· Spanntechnik für 5-Achs Maschinen und Paletten-Automation

· Clamping technology for 5-axis machine and pallet automation



Maschinenschraubstöcke
Machine vise

· Spanntechnik für 3-Achs, 4-Achs Maschinen und Paletten-Automation

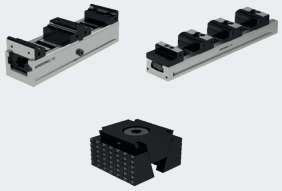
· Clamping technology for 3-axis, 4-axis machine and pallet automation



Mehrfachspanner
Multiple clamping vise

· Spanntechnik für 3-Achs, 4-Achs Maschinen und Paletten-Automation

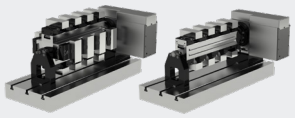
· Clamping technology for 3-axis, 4-axis machine and pallet automation



Schwenkbrücken Spannlösungen
Pivot bridges clamping solutions

· Lösungen für die 4. und 5. Achse bei 3-Achs Maschinen

· Solutions for the 4th and 5th axis for 3-axis machines



Spanntürme
Tombstones

· Spanntürme für 4-Achs und 5-Achs Maschinen und Paletten-Automation

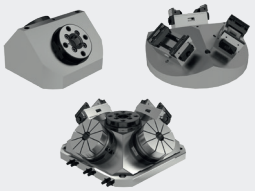
· Tombstones for 4-axis and 5-axis machines and pallet automation



5-Achs Pyramiden
5-axis pyramids

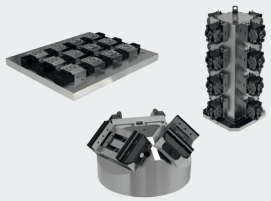
· Pyramiden für 5-Achs Maschinen und Paletten-Automation

· Pyramids for 5-axis machines and pallet automation



Individuelle Spannlösungen
Individual clamping solutions

- Für alle Maschinen und Automatisierungen
- For all machines and automations



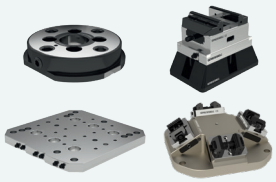
Passendes Zubehör
Suitable accessories

- Für alle GRESSEL Spannsysteme
- For all GRESSEL clamping systems



Nullpunkt-Spannsysteme
Zero point clamping systems

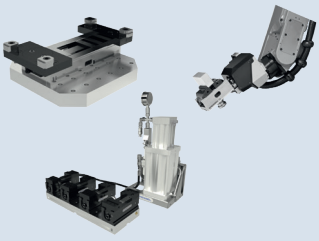
- Nullpunkt-Spanntechnik für 3-Achs, 4-Achs, 5-Achs Maschinen
- Zero point clamping technology for 3-axis, 4-axis, 5-axis machines



Generation Automation
Generation Automation

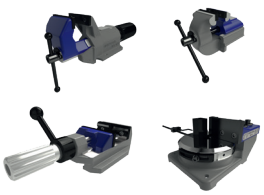
- Paletten-Automation
- Werkstück-Automation R-C2
- Hydraulische Spannsysteme

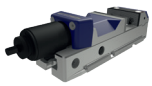
- Pallets automation
- Workpiece automation R-C2
- Hydraulic clamping systems

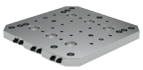
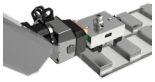
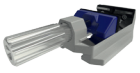
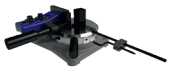


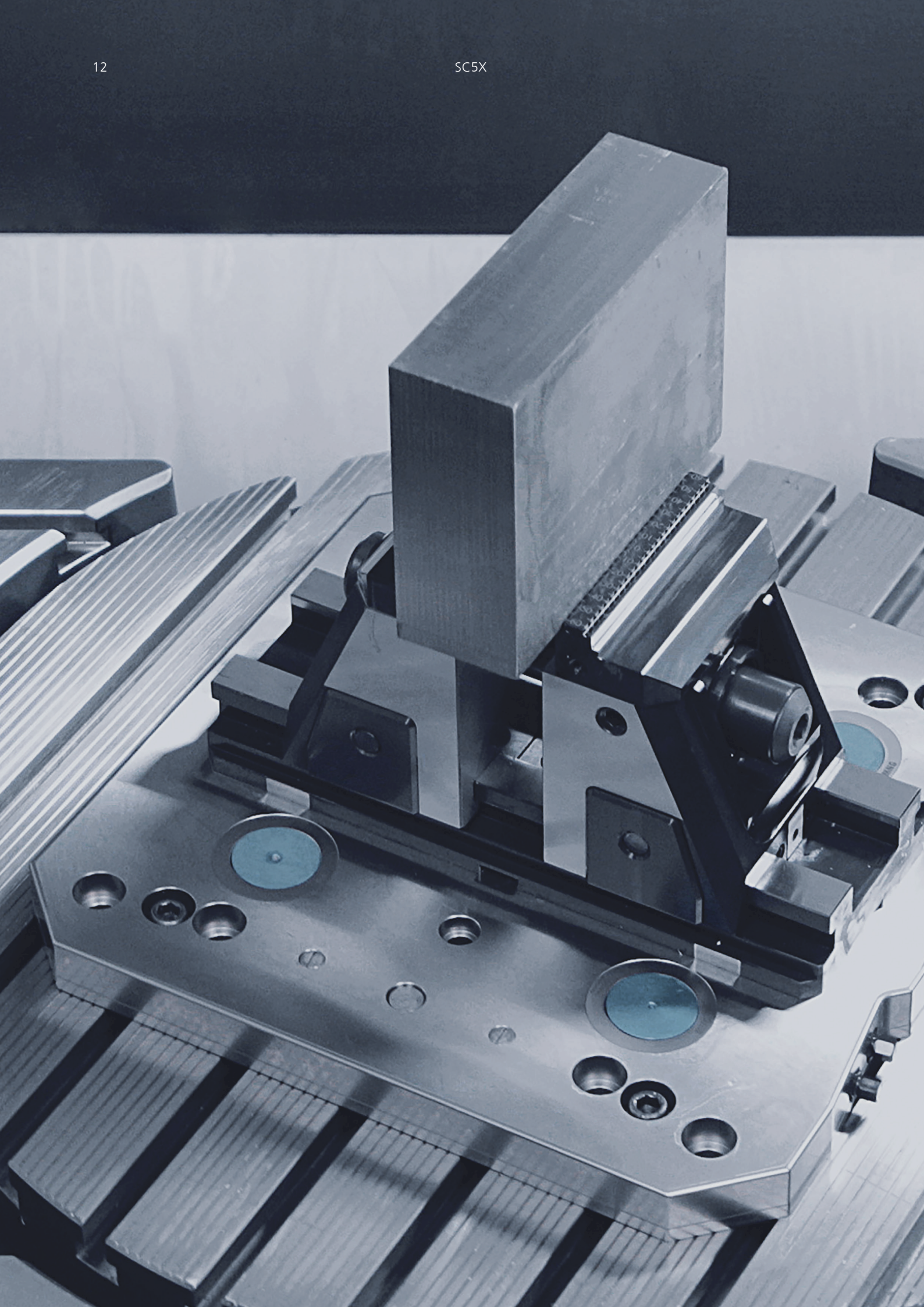
Handwerkzeug
Workshop equipment

- Bewährt, robust und verschleissfrei seit 100 Jahren
- Proven, robust and wear-free for 100 years



			Typ Type		Achsen Axis			Vorteile Advantages	
					3	4	5		
Einfach-Spannsysteme Single clamping system	mit Kraftverstärkung with power amplification		**grepos-5X-S**		X	X	X	Hebel-Schnellspannung Spannung auf Zug Komplett gekapselt	Lever quick clamping Clamping by tension Completely encapsulated
			grepos-5X		X	X	X	Hebel-Schnellspannung Spannung auf Zug Komplett gekapselt	Lever quick clamping Clamping by tension Completely encapsulated
			grepos-5X-C		X	X	X	Hebel-Schnellspannung Spannung auf Zug Komplett gekapselt	Lever quick clamping Clamping by tension Completely encapsulated
			gripos		X	X	X	160° Schnellspannung Spannung auf Zug Einfaches Handling	160° rapid clamping Clamping by tension Easy to handle
			grefors		X			Spannen mit 1 Kurbelumdrehung Kraftverstärker Stufenlose Spannkraft	Clamping with 1 turn of the crank With power amplification Extremely flat construct methode
	ohne Kraftverstärkung without booster		**SC5X**		X	X	X	Wahlweise 5+6 Seiten Bearbeitung Backen Schnellwechsel ohne Werkzeug Beste Zugänglichkeit	Optional 5+6 side machining Jaws quick change without tools Best accessibility
			S2		X	X	X	160° Schnellspannung Hohe Präzison Flache Bauweise	160° rapid clamping High precision Flat construct methode
Zentrisch-Spannsysteme Centric clamping system	ohne Kraftverstärkung without booster		**C2.0**		X	X	X	Hohe Genauigkeit Geschlossenes System Backenbreite 80/125/160 mm	High precision Completely encapsulated Jaw width 80/125/160 mm
			SC2.0		X	X	X	Hohe Genauigkeit Geschlossenes System Backenbreite 80/125/160 mm	High precision Completely encapsulated Jaw width 80/125/160 mm
			C3		X	X	X	Backen Schnellwechsel ohne Werkzeug Hohe Spannkraft Backenbreite 45/70 mm	Jaws quick change without tools High clamping force Jaw width 45/70 mm
Mehrfach-Spannsysteme Multiple clamping system	ohne Kraftverstärkung without booster		**D2**		X	X	X	Dauerhaft hohe Präzision Minimaler Reinigungsaufwand Komfortable Bedienung	Consistently high precision Minimal cleaning requirement Convenient operation
			M1		X	X	X	Hohe Teiledichte möglich Backen Schnellwechsel System Umfangreiches Baukasten System	High part density possible Jaw quick change system Extensive construction kit
			KSE		X	X	X	Modulares System Kompakt und präzise Mehrfachspannungen	Modular system Compact and precise Multiple clampings

	Typ Type		Achsen Axis			Vorteile Advantages	
			3	4	5		
Nullpunkt-Spannsystem Zero point clamping system	**gredoc**		X	X	X	Schnell, präzise und kostengünstig Massiver Aufnahmebolzen Flaches Nullpunkt-Spannsystem	Quick, precise and economic Solid locating bolt Flat zero point clamping system
	gredoc NRS + Baukasten gredoc NRS + construction kit		X	X	X	Schnell, präzise und kostengünstig Flaches Nullpunkt-Spannsystem Nullpunkt-Spannsystem und Rasterplatte in einem	Quick, precise and economic Flat zero point clamping system Zero point clamping system and grid plate in one
	gre4doc		X	X	X	Maschinenlaufzeiterhöhung mit einfachem Handling und kurzen Rüstzeiten	Increased machine running time with simple handling and short set-up times
Aufspannvariaten Clamping variants	**Pyramiden** Pyramids				X	Erhöhung der Produktivität Senkung der Herstellkosten	Increasing productivity Reducing production costs
	Spanntürme Tombstones			X	X	Optimale Zugänglichkeit > 60 Standard Varianten	Optimum accessibility > 60 standard variants
	Schwenkbrücken Pivot bridges		X	X	X	Schwenkbrücken ermöglichen eine Mehrseiten Bearbeitung und erhöhen dadurch die Maschinenlaufzeit	Pivot bridges enable multi-sided machining and thus increase the machine running time
	Spannlösung Clamping solutions		X	X	X	Produktgruppen als modulares Baukastensystem Erfahrung und Know-how von der Idee bis zur Spannlösung	Product groups as construction kit Experience and know-how from the idea to the clamping solution
Generation Automation Generation Automation	**Paletten-Automation** Pallets automation		X	X	X	Chaotische Fertigung Hohe Zuverlässigkeit Niedrig Komplexität	Chaotic manufacturing High reliability Low complexity
	Hydraulische Spannsysteme Hydraulic clamping systems		X	X	X	Standard-Spannsysteme Pneumohydraulischer Druckverstärker Einbaufertige Komplettlösungen	Standard clamping systems Pneumo-hydraulic pressure booster Complete package – ready to install
	Werkstück-Automation R-C2 Workpiece automation R-C2		X	X	X	Maximale Produktivität Maximale Wirtschaftlichkeit Bewährte GRESSEL Spanntechnik	Maximum productivity Maximum profitability Proven GRESSEL clamping technology
Handwerkzeug Workshop equipment	**ecopos**		X			Spannhilfe Führungsschiene Pneumatische Ausführungen	Clamping aid Guide rail Pneumatic versions
	AX / PS					Präzisions-Werkbankschraubstöcke Amboss und Sattel als Arbeitshilfen AX mit grossen Spannbereichen	Precision workbench vises Anvil and saddle as working aids AX with large clamping ranges
	HB					Biegen bis 180° Leicht bedienbar Massgenaues Biegen ganzer Serien	Bending up to 180° Easy to operate Accurate dimensional bending of complete series
Zubehör Accessories	**Backen** Jaws		X	X	X		
	Spannhebel Clamping lever		X	X	X		
	Werkstück-unterlagen Workpiece supports		X	X	X		



SC5X

5-Achs Bearbeitung in Vollendung
5-axis machining in perfection

Einfachstes Handling und integrierter Niederzug für 6 Seiten Bearbeitung
Simple handling and integrated pull-down for 6 sided machining

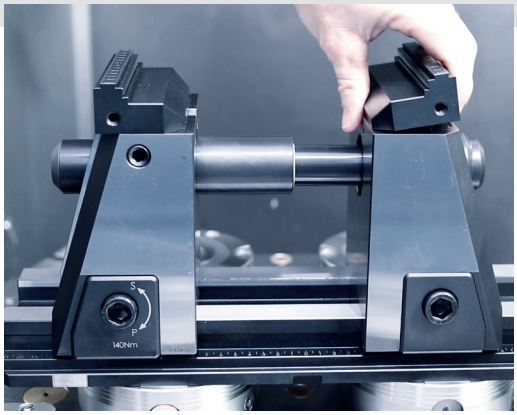
SC5X ist der neue 5-Achs Spanner von GRESSEL. Alle Vorteile für die optimale und einfache 5+ 6 Seiten Bearbeitung in einem Spannmittel vereint.

SC5X is the name of GRESSEL's new 5-axis vise, combining all the advantages for optimum and easy 5+6 sided machining in one clamping device.

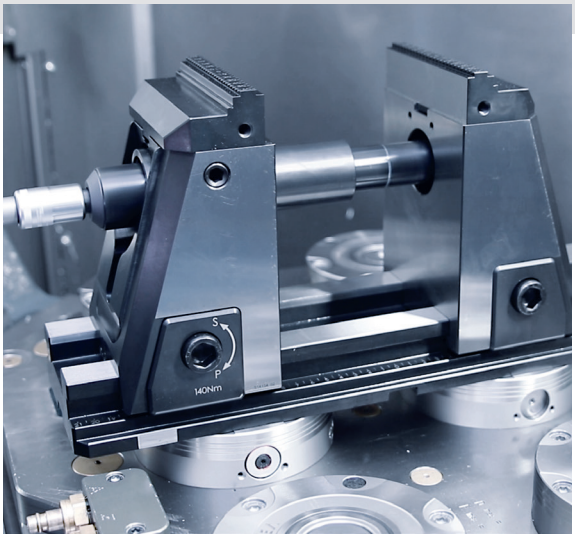
Ihre Nutzen
Your benefits



wahlweise 5 + 6 Seiten Bearbeitung durch Klemmen von einer oder beiden Trägerbacken
optional 5 + 6 sided machining by clamping one or both support jaws



schneller Backenwechsel ohne Werkzeug
quick change jaw without tools

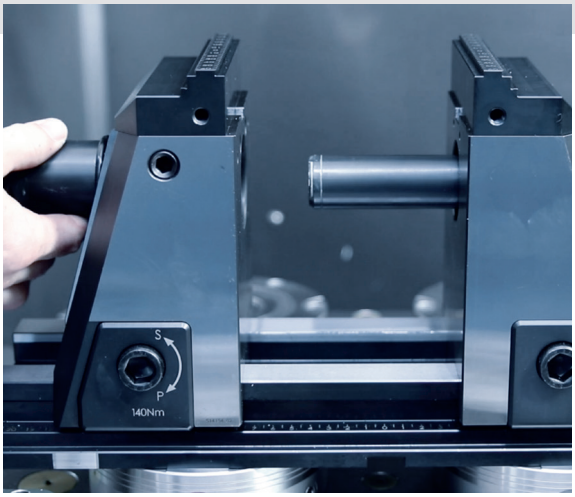


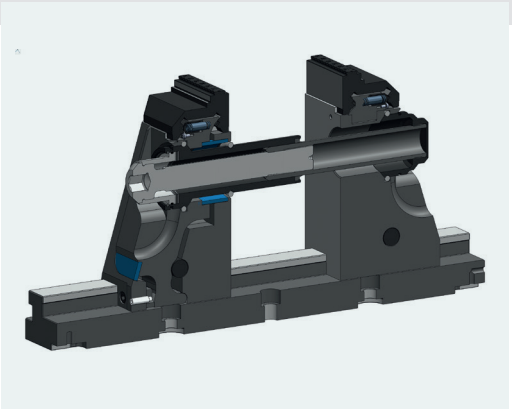
beste Zugänglichkeit von allen Seiten und grosser Grundspannhub von 130 mm
best accessibility from all sides and large basic clamping stroke of 130 mm

Konfigurator
Configurator

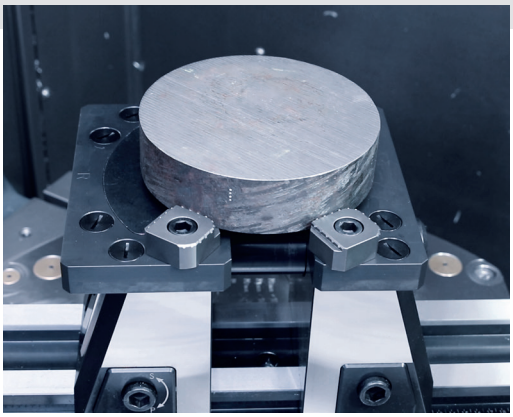
Video
Video

mechanische oder hydraulische Spindel wählbar
mechanical or hydraulic spindle selectable





integrierte interne Elastomer-dämpfung zur Minimierung von Schwingungen
integrated internal elastomer damping to minimize vibrations

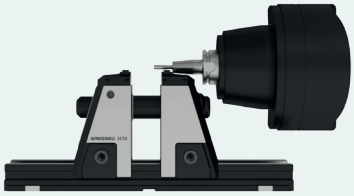


umfangreiches Baukasten Backenprogramm
extensive construction kit jaw program

Systemübersicht SC5X
System overview SC5X

1 Beste Zugänglichkeit
Best accessibility

· optimal für die 5 + 6 Seiten Bearbeitung
· symmetrische Zugänglichkeit
· optimal for 5 + 6 sided machining
· symmetrical accessibility



2 Spannbereich Schnellverstellung
Clamping range quick adjustment

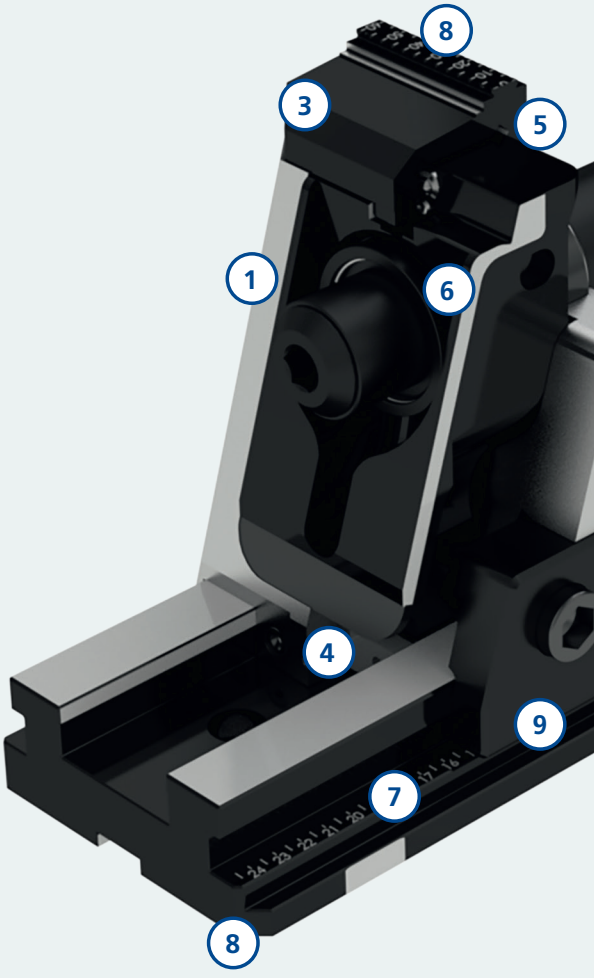
· 130 mm Spannhub ohne Spindelumbau
· 130 mm clamping stroke without spindle conversion

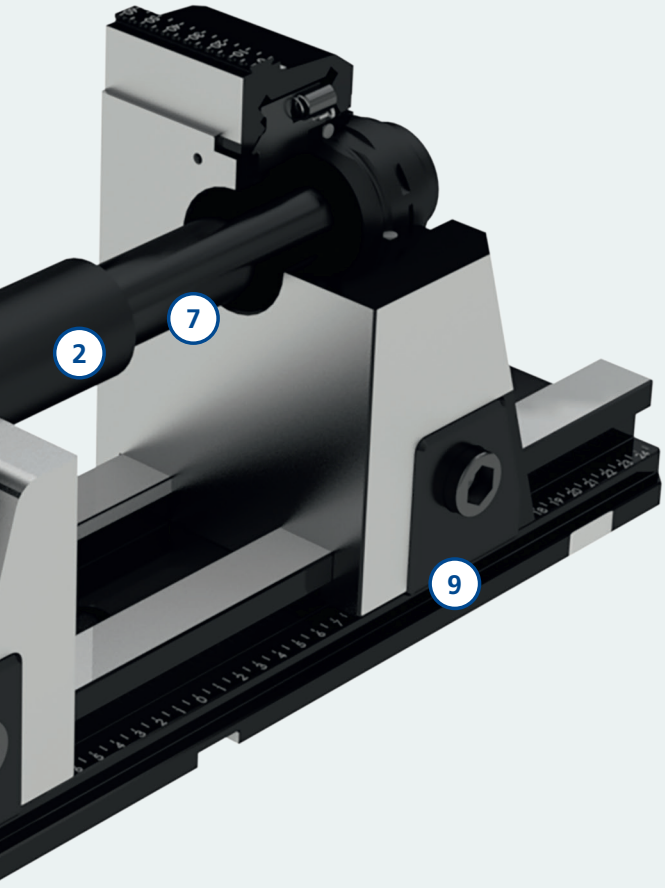
3 Grosser Backen Baukasten
Large jaw construction kit

· mit 18 Schnellwechsel Backen in den Breiten 40 / 65 / 80 / 125 mm
· with 18 quick change jaws in the widths 40 / 65 / 80 / 125 mm

4 Optimiert gegen Schwingungen
Optimized against vibrations

· integrierte interne Elastomerdämpfung
· integrated internal elastomer damping





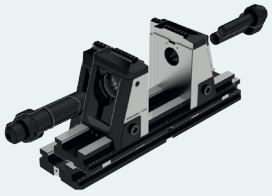
5 Backen Schnellwechsel
Jaw quick change

· sekundenschneller Backenwechsel
· kein Umbau der Trägerbacken notwendig
· immediate jaw change
· no modification of the support jaws necessary



6 Schnellwechselsystem für Spindel
Spindle quick change system

· schneller Umbau
· quick modification



8 Massstab/Skalierung
Scale/scaling

· Hilfe zur Positionierung der Trägerbacken und der Werkstücke
· Assistence for positioning the support jaws and workpieces

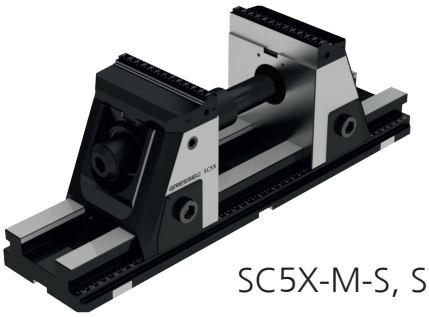
7 2 Spindel Varianten voll gekapselt
2 spindle variants fully encapsulated

· mechanische Spindel verlängerbar bis Spannbereich von 680 mm
· hydraulisch angesteuerte Spindel für Automatisierung und jederzeit nachrüstbar
· mechanical spindle extendable up to clamping range of 680 mm
· hydraulically actuated spindle for automation and retrofitted at any time

9 Wahlweise 5 + 6 Seiten Bearbeitung
Optional 5 + 6 sided machining

· integrierter Backen Niederzug
· kein Kraftfluss über die Auflagefläche
· integrated jaw pull-down
· no force flow over the contact surface

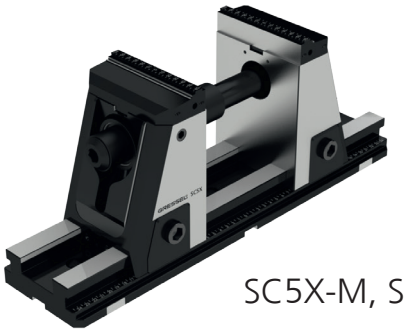
Baukasten
Construction kit



SC5X-M-S, SC5X-H-S

SWB Wendebacken grip 3 mm
Breite 125/80/65/40 mm
QCJ reversible jaws grip 3 mm
width 125/80/65/40 mm

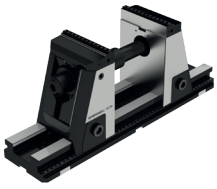
Seite/page 38/39/52/53



SC5X-M, SC5X-H

SWB Wendebacken grip 3 mm
Breite 125/80/65/40 mm
QCJ reversible jaws grip 3 mm
width 125/80/65/40 mm

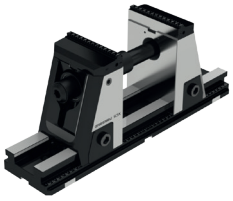
Seite/page 38/39/52/53



SC5X-M-S, SC5X-H-S
SC5X-M, SC5X-H

SWB Wendebacken grip 5 mm
Breite 125/80/65/40 mm
QCJ reversible jaws grip 5 mm
width 125/80/65/40 mm

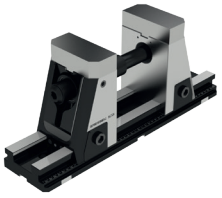
Seite/page 40/41/52/53



SC5X-M-S, SC5X-H-S
SC5X-M, SC5X-H

SWB Wendebacken carbide-grip 5 mm
Breite 125/80/65/40 mm
QCJ reversible jaws carbide-grip 5 mm
width 125/80/65/40 mm

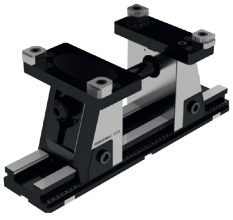
Seite/page 42/43/52/53



SC5X-M-S, SC5X-H-S
SC5X-M, SC5X-H

SWB Stahl Blockbacken weich
Breite 125 mm
QCJ steel block jaws soft
width 125 mm

Seite/page 46/47/52/53



SC5X-M-S, SC5X-H-S
SC5X-M, SC5X-H

SWB Adapter- und Pendelplatte
QCJ adapter and swivel plate

Seite/page 48/49/52/53



SC5X-M-S, SC5X-H-S
SC5X-M, SC5X-H

SWB Wendebacken Prägeprofil LANG grip 3 mm
Breite 125 mm
QCJ reversible jaws pre-stamp profile LANG grip 3 mm
width 125 mm

Seite/page 44/45/52/53

SWB (Schnellwechsel Backen) Baukasten
QCJ (quick change jaws) construction kit



SWB Wendebacke grip 3 mm
Breite 125/80/65/40 mm
QCJ reversible jaw grip 3 mm
width 125/80/65/40 mm



SWB Wendebacke grip 5 mm
Breite 125/80/65/40 mm
QCJ reversible jaw grip 5 mm
width 125/80/65/40 mm



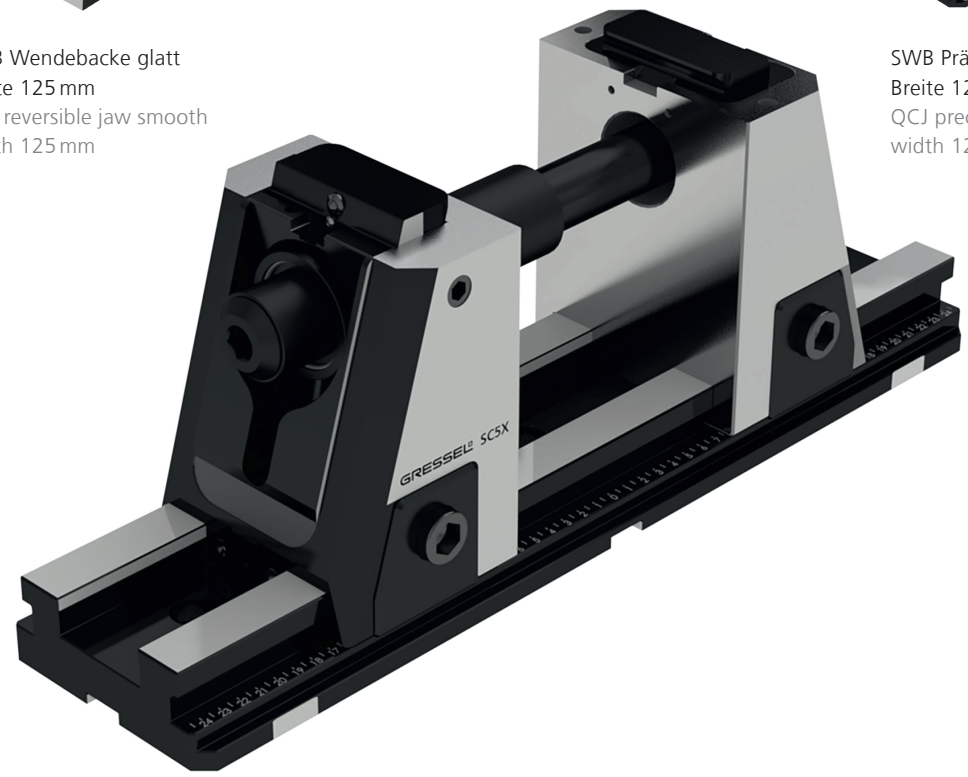
SWB Wendebacke carbide-grip 5 mm
Breite 125/80/65/40 mm
QCJ reversible jaw carbide-grip 5 mm
width 125/80/65/40 mm

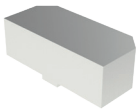


SWB Wendebacke glatt
Breite 125 mm
QCJ reversible jaw smooth
width 125 mm

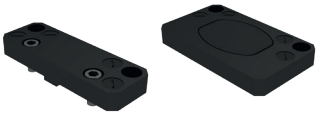


SWB Präzisionsbacken Set
Breite 125 mm
QCJ precision jaws set
width 125 mm

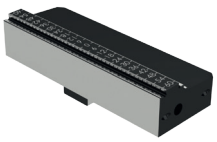




SWB Stahl Blockbacke weich
Breite 125 mm
QCJ steel block jaw soft
width 125 mm

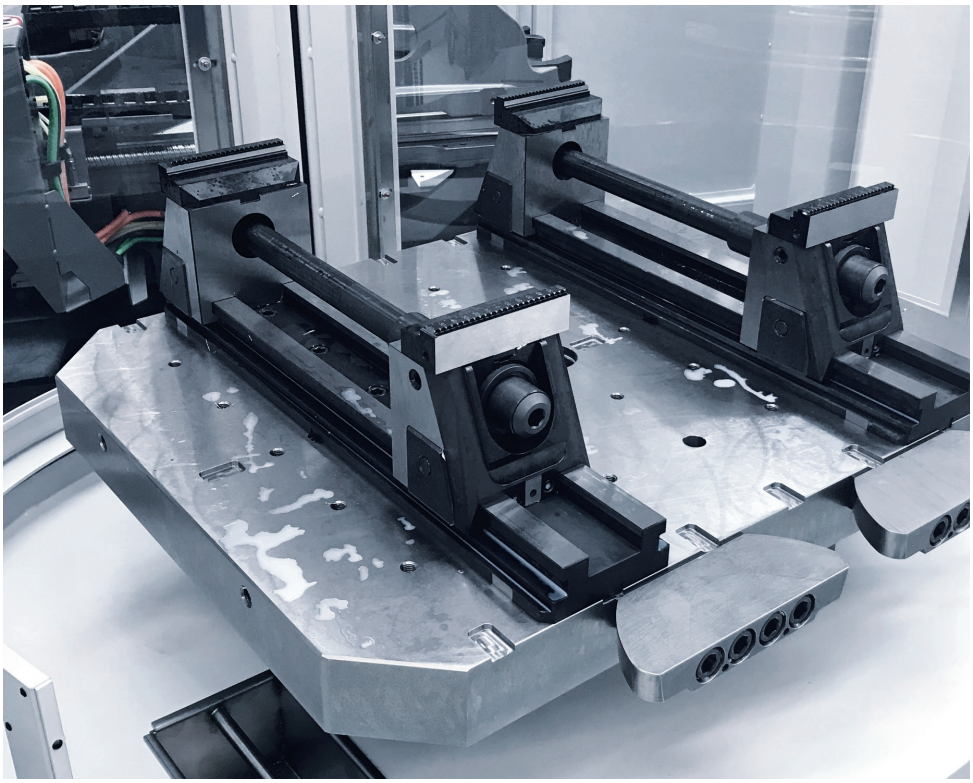


SWB Adapter- und Pendelplatte
QCJ adapter and swivel plate



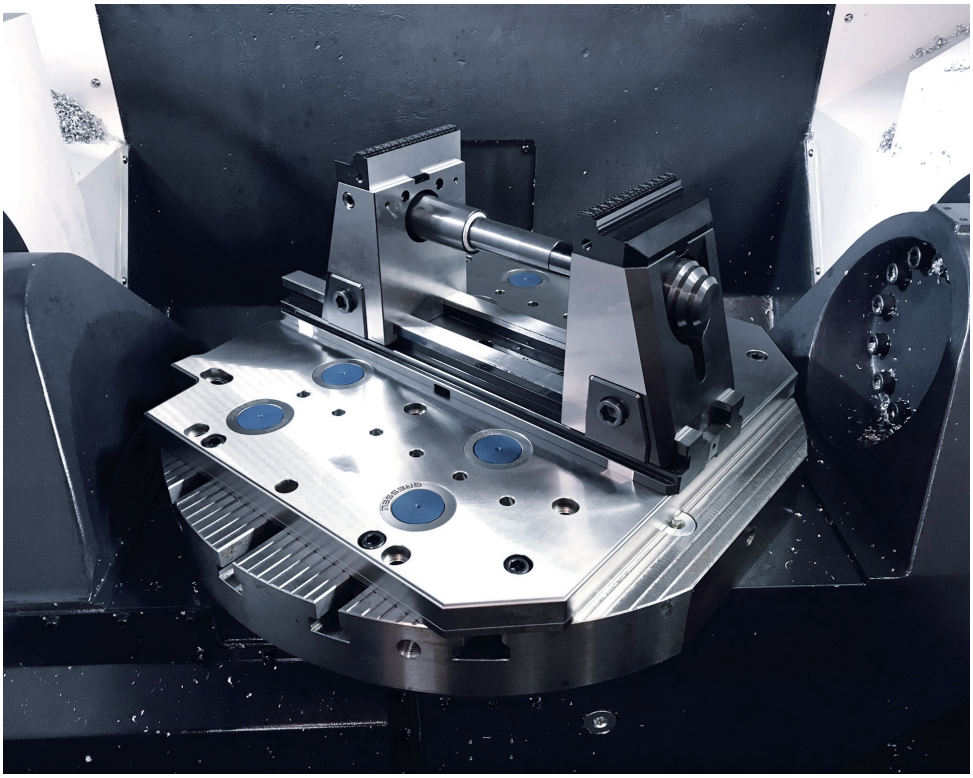
SWB Wendebacke Prägeprofil LANG
grip 3 mm
Breite 125 mm
QCJ reversible jaw pre-stamp profile LANG
grip 3 mm
width 125 mm

Anwendungen
Applications



SC5X-M-S

SC5X Grundkörperlänge
L-630 mm mit SWB Wendebacke
grip 3 mm Breite 125 mm
SC5X base body length
L-630 mm with QCJ reversible
jaw grip 3 mm width 125 mm



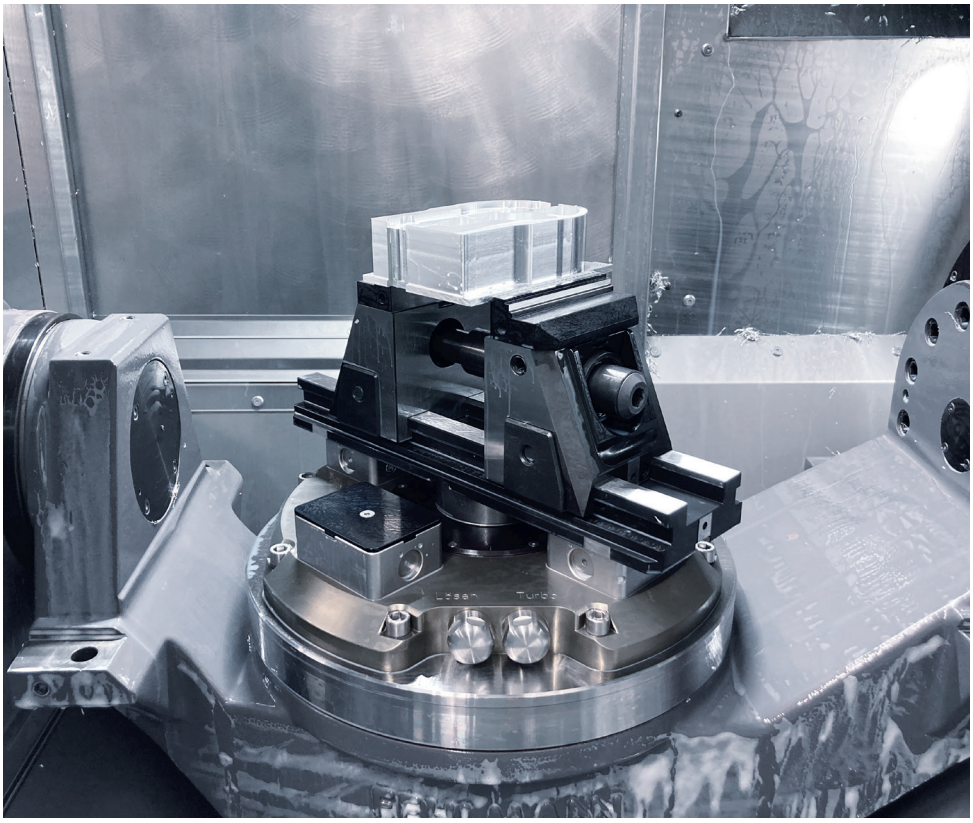
SC5X-M

SC5X Grundkörperlänge L-500 mm
mit SWB Wendebacke grip 3 mm
Breite 125 mm auf einer
gredoc NRS Platte 10-fach
SC5X base body length L-500 mm
with QCJ reversible jaw grip 3 mm
width 125 mm on a
gredoc plate NRS 10-fold



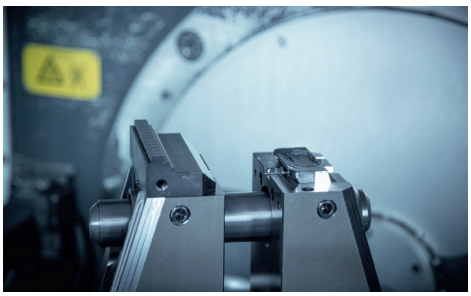
SC5X-M

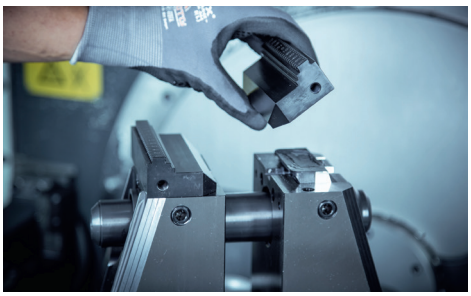
SC5X Grundkörperlänge L-430 mm
mit Magnetunterlagen
für Präzisionsspannung mit
Niederzug OP20 auf Nullpunkt-
Spannsystem SCHUNK VERO-S
SC5X base body length L-430 mm
with magnetic supports
for precision clamping with
pull-down OP20 on zero point
clamping system SCHUNK VERO-S



SC5X-M

SC5X Grundkörperlänge L-430 mm
mit SWB Wendebacke grip 3 mm
Breite 125 mm auf Nullpunkt-
Spannsystem SCHUNK VERO-S
SC5X base body length L-430 mm
with QCJ reversible jaw grip 3 mm
width 125 mm on zero point
clamping system SCHUNK VERO-S



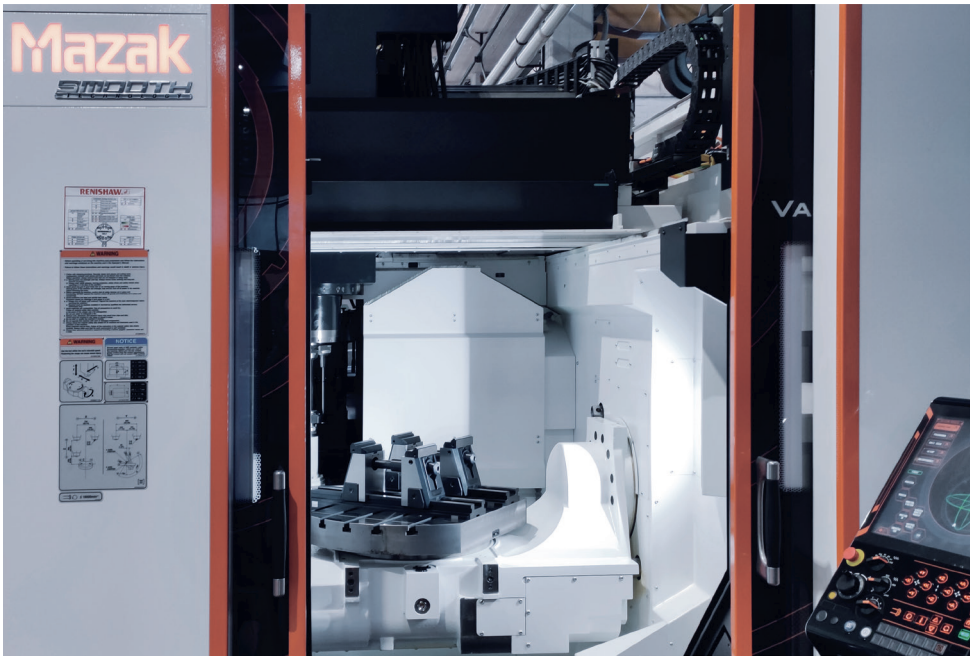






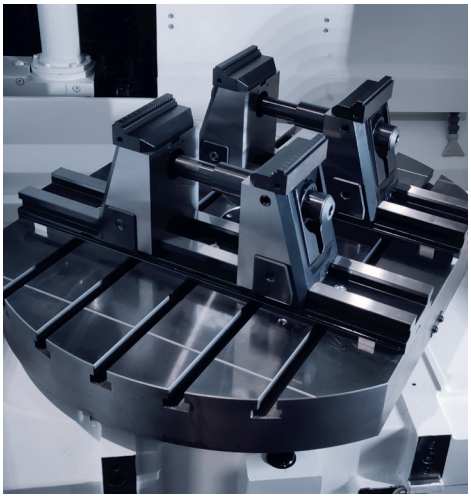
SC5X-M

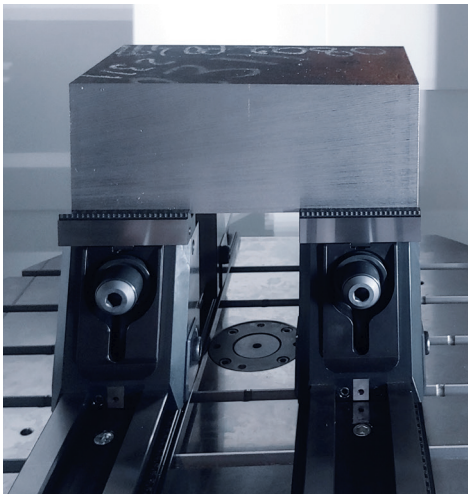
Schnellwechsel Backen (SWB)
Quick change jaws (QCJ)

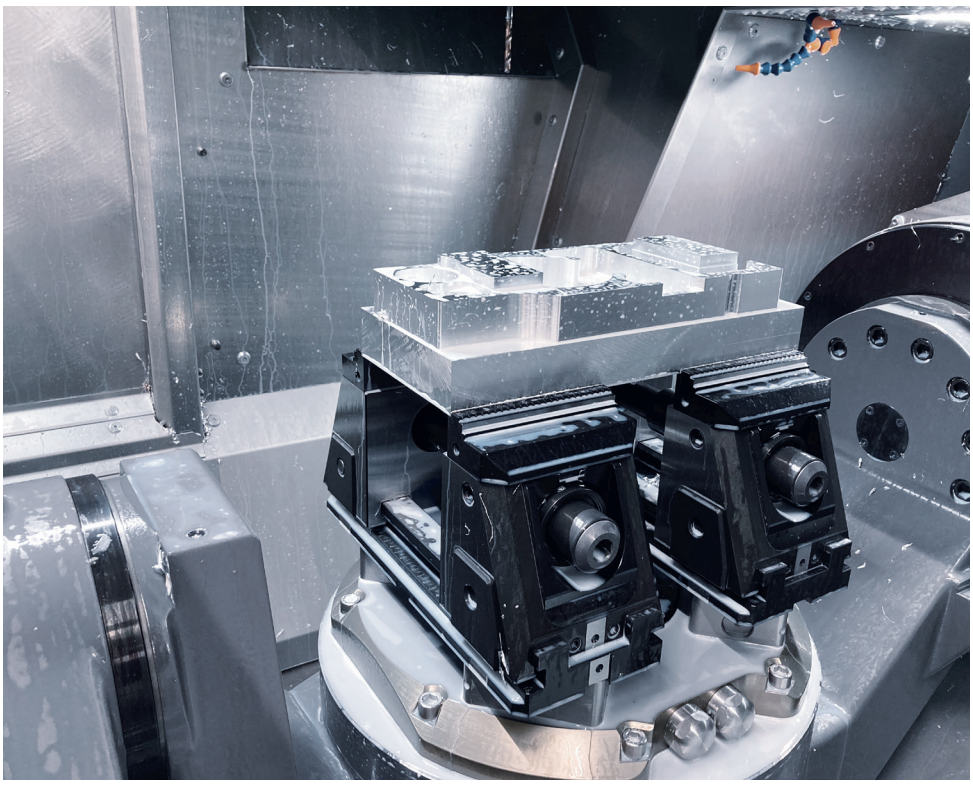


SC5X-M

Mit SWB Wendebacken grip 3 mm
Breite 125 mm
With QCJ reversible jaws grip 3 mm
width 125 mm

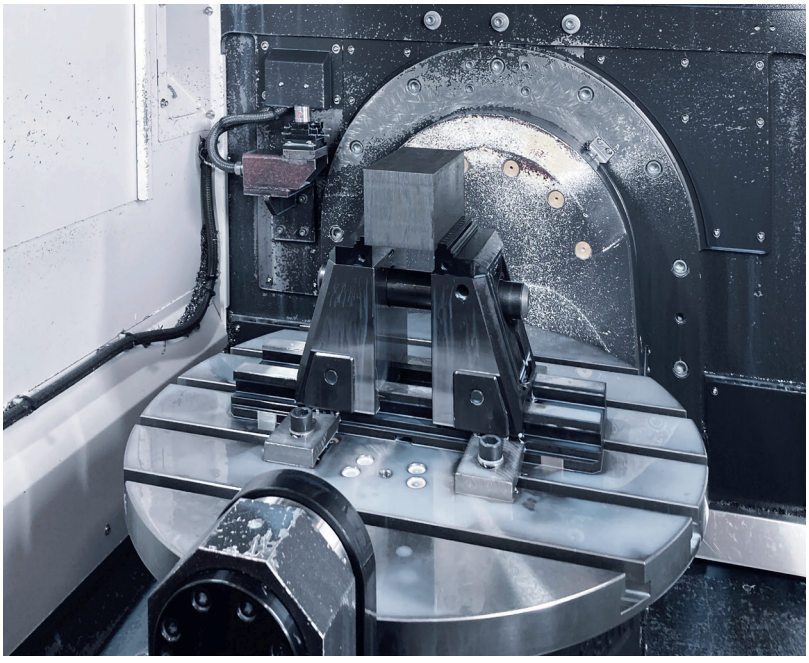






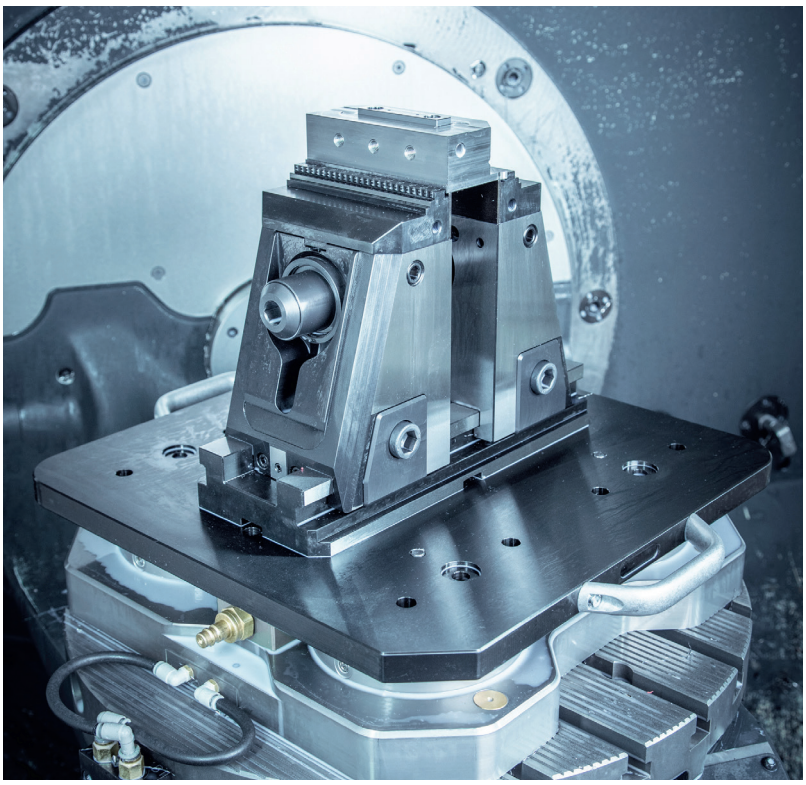
SC5X-M

SC5X Grundkörperlänge L-430 mm
mit SWB Wendebacke grip 3 mm
Breite 125 mm auf Nullpunkt-Spann-
system SCHUNK VERO-S
SC5X base body length L-430 mm
with QCJ reversible jaw grip 3 mm
width 125 mm on zero point clamping
system SCHUNK VERO-S



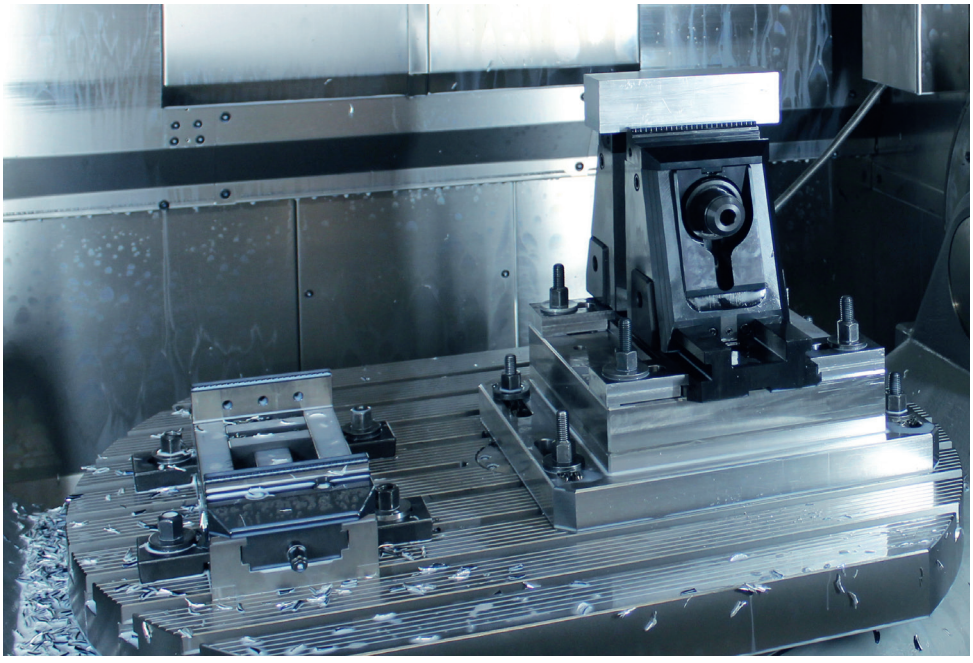
SC5X-M

SC5X Grundkörperlänge L-500 mm
mit SWB Wendebacke grip 3 mm
Breite 125 mm
SC5X base body length L-500 mm
with QCJ reversible jaw grip 3 mm
width 125 mm



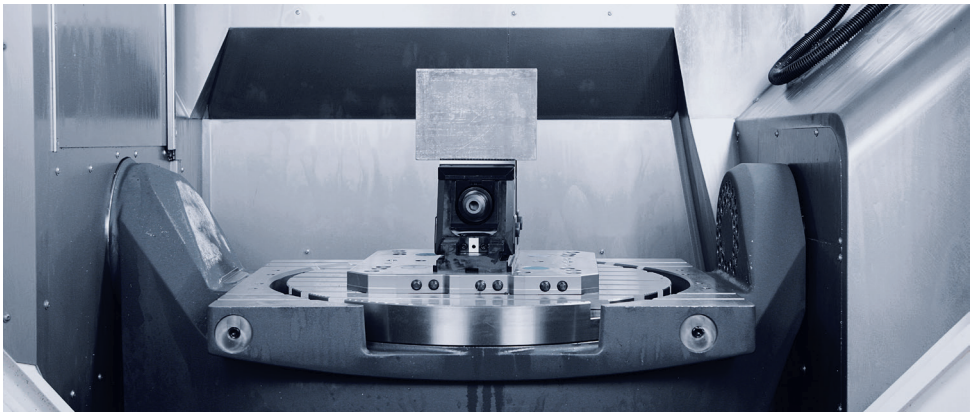
SC5X-M

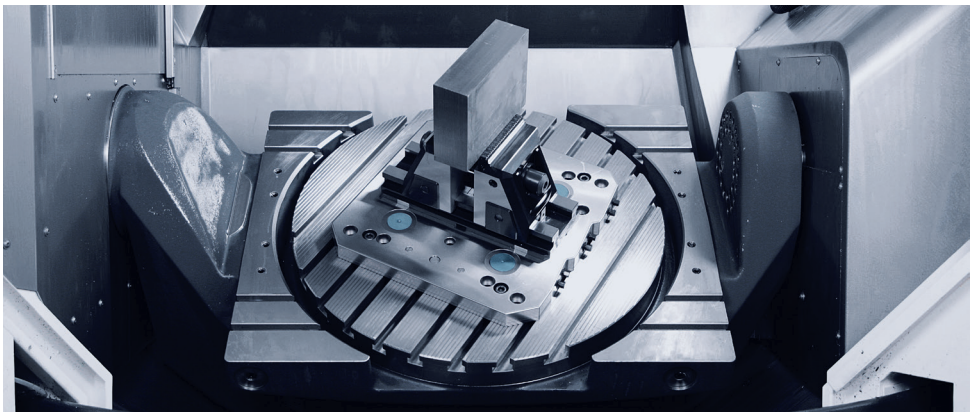
Mit Multiadapterplatte auf VERO-S Nullpunkt-Spannsystem gespannt
Clamped with a multi adapter plate on a VERO-S zero point clamping system



SC5X-M

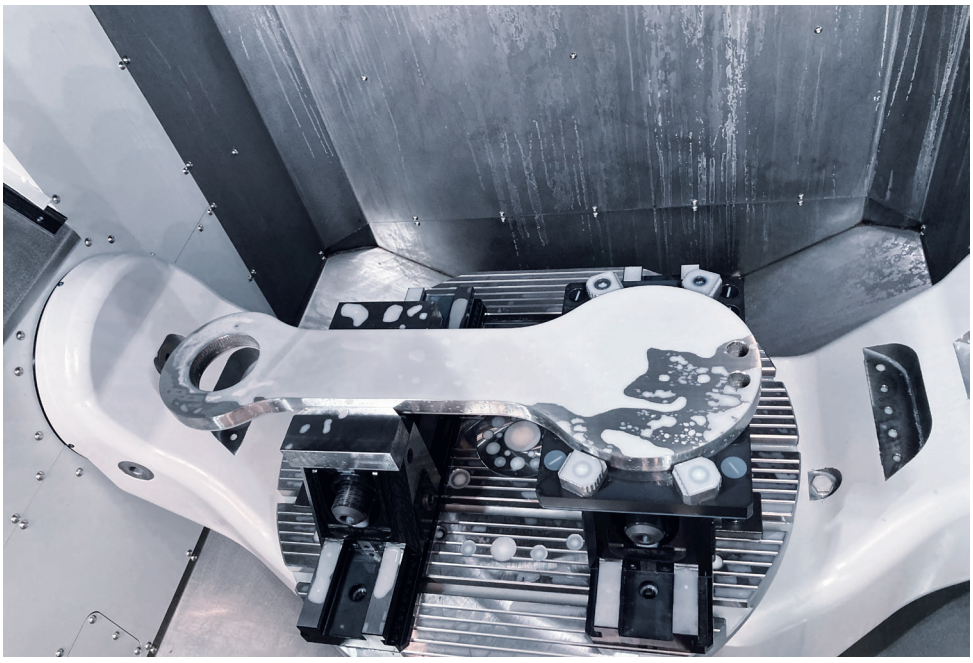
Mit SWB Wendebacken grip 3 mm Breite 125 mm
With QCJ reversible jaws grip 3 mm width 125 mm





SC5X-M-S

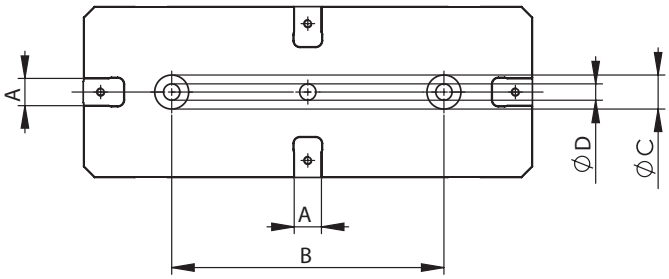
SC5X Grundkörperlänge L-430 mm mit SWB Wendebacke grip 3 mm Breite 125 mm auf Nullpunkt-Spannsystem gredoc NRS 400 × 400
SC5X base body length L-430 mm with QCJ reversible jaw grip 3 mm width 125 mm on zero point clamping system gredoc NRS 400 × 400



SC5X-M

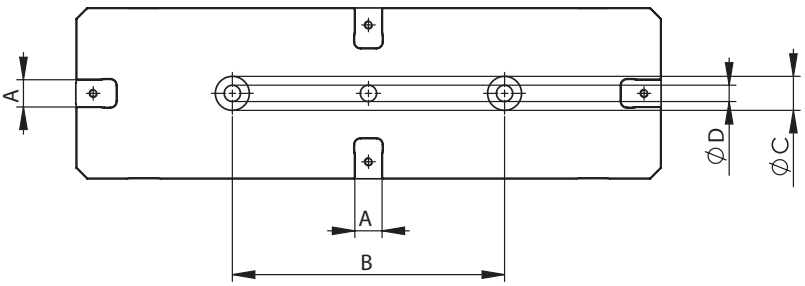
SC5X Grundkörperlänge L-500 mm mit SWB Stahl Blockbacke weich Breite 125 mm und SC5X Grundkörperlänge L-500 mm mit SWB Adapter- und Pendelplatte
SC5X base body length L-500 mm with QCJ steel block jaw soft width 125 mm and SC5X base body length L-500 mm with QCJ adapter and swivel plate

Standard Schnittstelle
Standard interface



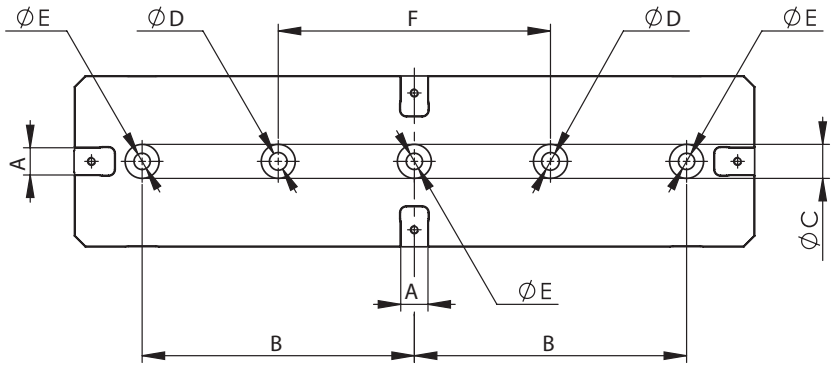
Typ Type	A_{H7}	$B_{\pm 0.02}$	$øC_{H6}$	$øD_{H7}$
SC5X-M / -S L-330	20	200	25	12
SC5X-H / -S L-330	20	200	25	12

Masse (mm) Dimensions (mm)



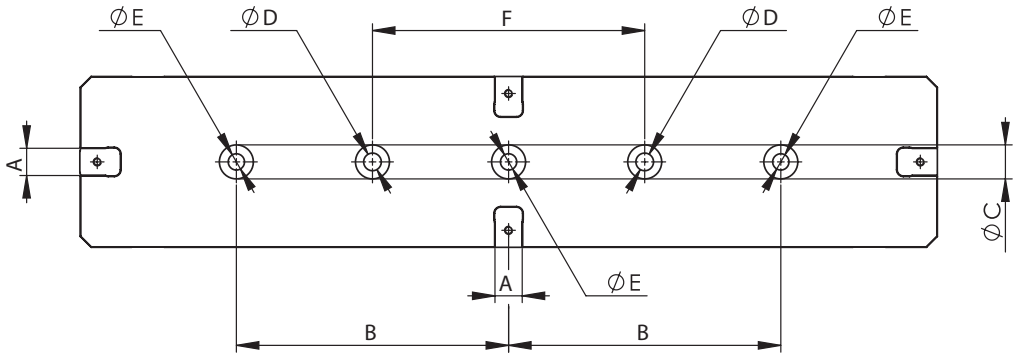
Typ Type	A_{H7}	$B_{\pm 0.01}$	$øC_{H6}$	$øD_{H7}$
SC5X-M / -S L-430	20	200	25	12
SC5X-H / -S L-430	20	200	25	12

Masse (mm) Dimensions (mm)



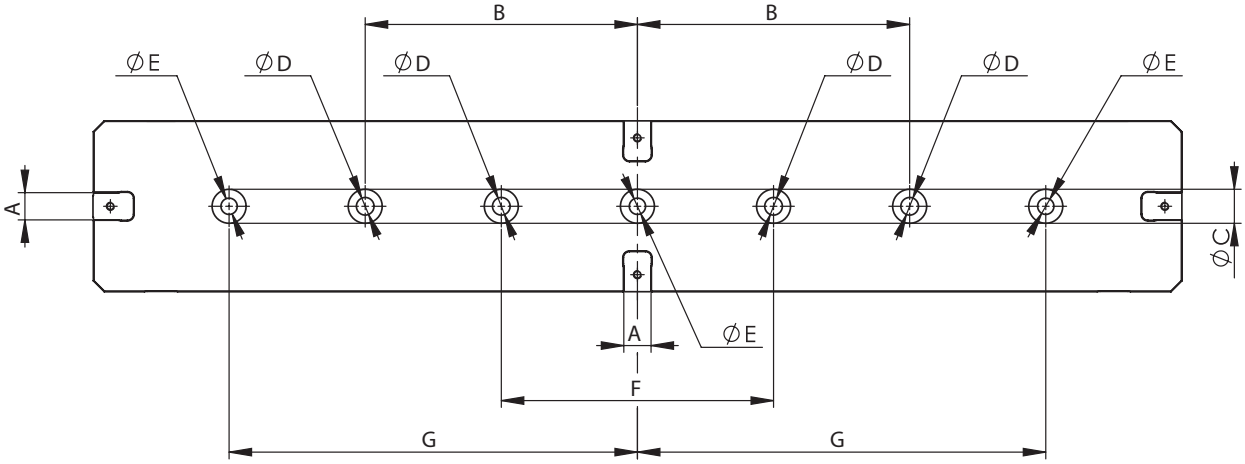
Typ Type	A_{H7}	$B_{\pm 0.015}$	$øC_{H6}$	øD	$øE_{H7}$	$F_{\pm 0.02}$
SC5X-M/-S L-500	20	200	25	13	12	200
SC5X-H/-S L-500	20	200	25	13	12	200

Masse (mm) Dimensions (mm)



Typ Type	A_{H7}	$B_{\pm 0.015}$	$øC_{H6}$	øD	$øE_{H7}$	$F_{\pm 0.02}$
SC5X-M/-S L-630	20	200	25	13	12	200
SC5X-H/-S L-630	20	200	25	13	12	200

Masse (mm) Dimensions (mm)



Typ Type	A_{H7}	$B_{\pm 0.015}$	$øC_{H6}$	øD	$øE_{H7}$	$F_{\pm 0.02}$	$G_{\pm 0.02}$
SC5X-M/-S L-800	20	200	25	13	12	200	300
SC5X-H/-S L-800	20	200	25	13	12	200	300

Masse (mm) Dimensions (mm)

Technische Informationen
Technical information

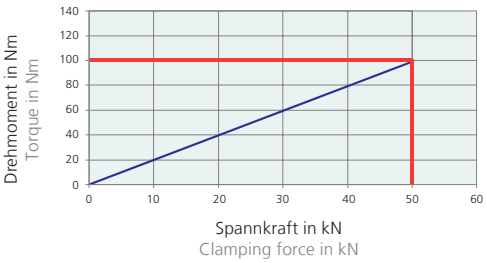
1. Funktionsprinzip SC5X Functional principle SC5X

2. Spannkräfte SC5X Clamping forces for SC5X

Baugrösse Size	**Max. Anzugs-Drehmoment** Max. torque	**Max. Spannkraft** Max. clamping force
SC5X Rohteilspannung Raw material clamping	100 Nm	50 kN
SC5X Präzisionsspannung Precision clamping	120 Nm	40 kN
SC5X-S Rohteilspannung Raw material clamping	100 Nm	50 kN
SC5X-S Präzisionsspannung Precision clamping	120 Nm	34 kN

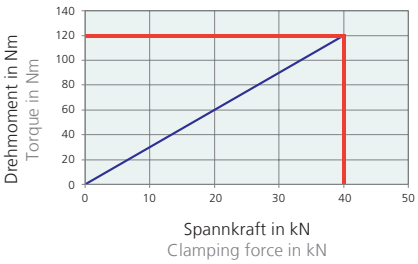
SC5X Rohteilspannung Raw material clamping

Anzugs-Drehmoment/Spannkraft **SC5X**
Clamping torque/clamping force **SC5X**



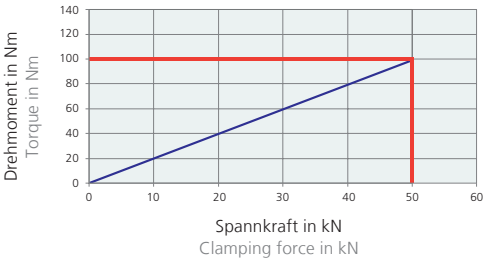
SC5X Präzisionsspannung Precision clamping

Anzugs-Drehmoment/Spannkraft **SC5X**
Clamping torque/clamping force **SC5X**



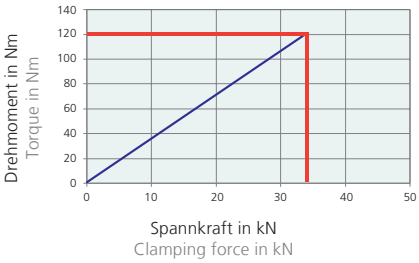
SC5X-S Rohteilspannung Raw material clamping

Anzugs-Drehmoment/Spannkraft **SC5X-S**
Clamping torque/clamping force **SC5X-S**



SC5X-S Präzisionsspannung Precision clamping

Anzugs-Drehmoment/Spannkraft **SC5X-S**
Clamping torque/clamping force **SC5X-S**

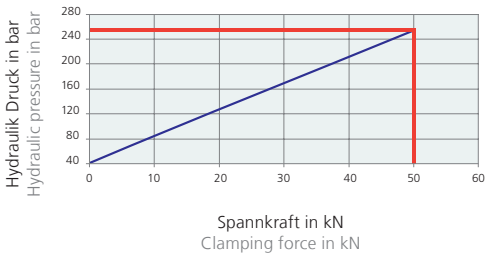


Spannkräfte SC5X-H Clamping forces for SC5X-H

Baugrösse Size	**Max. Hydraulik Druck** Max. hydraulic pressure	**Max. Spannkraft** Max. clamping force
SC5X-H Rohteilspannung Raw material clamping	250 bar	50 kN
SC5X-H Präzisionsspannung Precision clamping	250 bar	30 kN
SC5X-H-S Rohteilspannung Raw material clamping	250 bar	50 kN
SC5X-H-S Präzisionsspannung Precision clamping	250 bar	25 kN

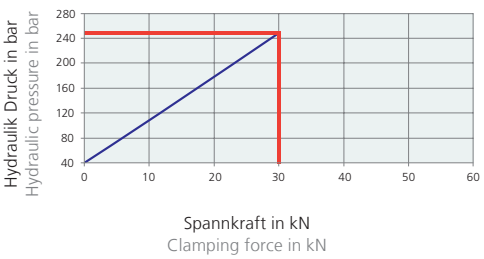
SC5X-H Rohteilspannung Raw material clamping

Anzugs-Drehmoment/Spannkraft **SC5X-H**
Clamping torque/clamping force **SC5X-H**



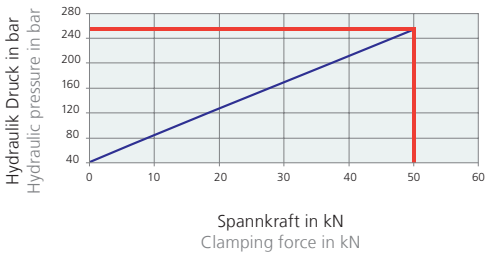
SC5X-H Präzisionsspannung Precision clamping

Anzugs-Drehmoment/Spannkraft **SC5X-H**
Clamping torque/clamping force **SC5X-H**



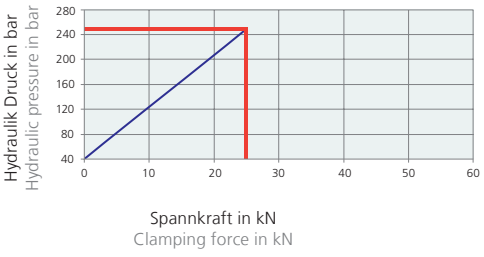
SC5X-H-S Rohteilspannung Raw material clamping

Anzugs-Drehmoment/Spannkraft **SC5X-H-S**
Clamping torque/clamping force **SC5X-H-S**

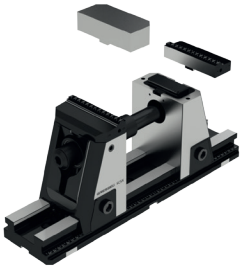


SC5X-H-S Präzisionsspannung Precision clamping

Anzugs-Drehmoment/Spannkraft **SC5X-H-S**
Clamping torque/clamping force **SC5X-H-S**



3. SWB – Schnellwechsel Backen QCJ – quick change jaws



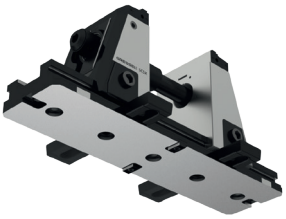
Backen Schnellwechsel System
Der SC5X ermöglicht dank Backen Schnellwechsel System ein extrem schnelles Umrüsten des Spanners auf neue Systembacken. Dabei kann aus einem breiten Systembackenprogramm gewählt werden.

Jaw quick-change system
Due to the jaw quick-change system, the system jaws of the SC5X vise can be exchanged extremely fast to new ones. You can choose from a broad range of system jaws.

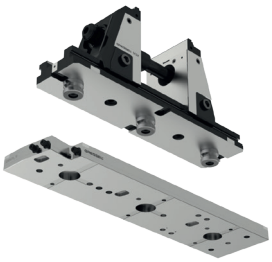
4. Aufspannen/Ausrichten Clamping/alignment



Aufspannen mit zwei Passschrauben ø12f7/M12 und Aufspannschrauben
Clamping with two fitting screws ø12f7/M12 and clamping screws

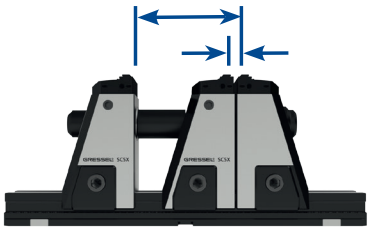


Ausrichtung durch Präzisions-Nutensteine 20H7 im Grundkörper in der T-Nut des Maschinentisches. Aufspannung mit Spannpratzen
Alignment due to precision t-slot nuts 20H7 in the base body in the t-slot of the machine table. Clamping with clamping claws



Ausrichten und Aufspannen mit Nullpunkt-Spannsystem gredoc (2-3 Aufnahmebolzen)
Optional: Positionier- und Befestigungsbohrungen auf Kundenwunsch
Alignment and clamping with gredoc zero point clamping system (2-3 locating pins)
Optional: Positioning and mounting holes on customer request

5. Grosser Grundspannhub als Standard Large basic clamping stroke as standard



Der SC5X besitzt in jeder Spannerlänge einen Grundspannhub von 130 mm. Damit hat er, im Vergleich zu seinen Marktbegleitern, den mit Abstand grössten Grundhub. Dieser kann je nach Grundkörperlänge mit unterschiedlichen Zugstangenverlängerungen individuell erweitert werden.
The SC5X has the basic stroke of 130 mm for each clamp length. Compared with its competitors, it has by far the longest basic stroke. Depending on the length of the base body, this can be individually extended with different tension rod extension.

6. Frei konfigurierbares Spindelsystem Freely configurable spindle system



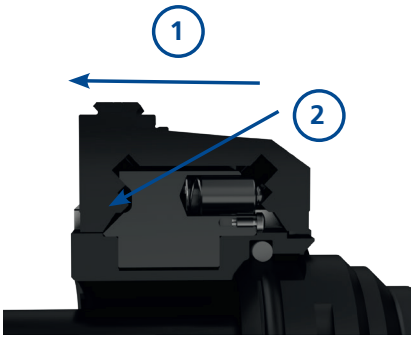
Die Spindel des SC5X ist vollständig gekapselt. Je nach Spannerlänge ist der Spannbereich über unterschiedliche Zugstangenverlängerungen bis zu einer Grundkörperlänge von 800 mm frei konfigurierbar. Der Ein-, Aus- oder Umbau erfolgt dabei komplett ohne Werkzeug.

(1) **Zugstangenverlängerung**

The spindle of the SC5X is completely encapsulated. Depending on the vise length, the clamping range can be configured freely via different tension rod extensions up to a base body length of 800 mm. Installation, removal or conversion is carried out without any tools at all.

(1) **Tension rod extension**

7. Aktiver Niederzug der Schnellwechsel Backe zur Grundbacke
Active pull-down of the quick-change jaw to basic jaw



Durch fixieren beider Spannbacken – über die beiden Klemmschrauben – kommt es durch die innenliegende Mechanik zu einer kleinen Backenbewegung mit aktivem Niederzug am Werkstück. Durch diesen Niederzug kann mit dem SC5X eine komplette und sehr präzise Bearbeitung der 6. Seite realisiert werden.

1 **Backenhub**

2 **Resultierender Niederzug**

Fixing of both clamping jaws – via the two clamping screws – results a small jaw movement with an active pull-down function due to the inlying mechanical system. This pull-down mechanism allows the SC5X to realise a complete and precise machining of the 6. side.

1 **Jaw stroke**

2 **Resulting pull-down function**

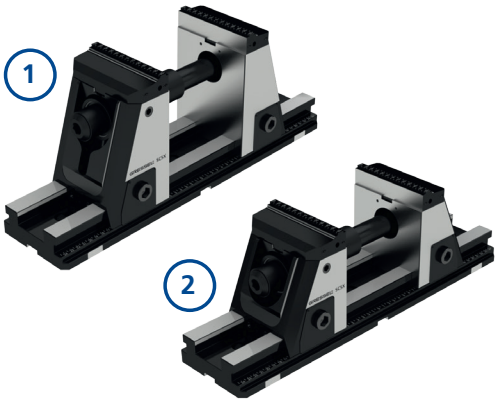
8. Schneller Umbau auf vergrösserten Spannbereich
Quick conversion to a larger clamping range



Der SC5X kann ohne zusätzliche Zubehörteile auf einen verlängerten Spannbereich umgebaut werden. Hierzu müssen nur die standardmässig integrierten Wendebacken über das Schnellwechselsystem herausgenommen und gedreht werden. Absolut unkompliziert und innerhalb weniger Sekunden.

The SC5X can be converted to an extended clamping range without additional accessories. For this purpose, only the standard integrated jaws have to be removed and turned via the quick-change system. Absolutely uncomplicated and done in a few seconds.

9. Zwei Bauhöhen verfügbar Two heights available



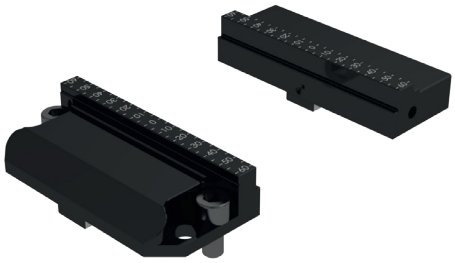
Der SC5X ist in zwei unterschiedlichen Bauhöhen erhältlich. Mit Wendebacken grip erfolgt die Werkstückauflage in einer Höhe von 208 mm bzw. 169 mm. Durch die Höhe und die spezielle Bauform ist ein optimaler Zugang von allen Seiten möglich, ohne dass der Spanner zusätzlich unterbaut werden muss.

1. **SC5X 125**
   Standardausführung, Höhe 208 mm (inklusive Backen)
2. **SC5X 125-S**
   Niedrige Ausführung, Höhe 169 mm (inklusive Backen)

The SC5X is available in two different heights. With reversible jaw grip, the workpiece support is carried out at a height of 208 mm or 169 mm. The height and the special design allow optimum access from all sides without the need for additional support of the vise.

1. **SC5X 125**
   Standard version, height 208 mm (including jaws)
2. **SC5X 125-S**
   Low version, height 169 mm (including jaws)

10. Präzisionsbacken Set Precision jaws set



Der SC5X überzeugt durch eine sehr hohe Präzision, sämtliche Komponenten sind in hoher Präzision geschliffen oder hartgefräst. Trotzdem gibt es Anwendungen in welchen die geforderte Präzision aufgrund der Toleranzkette der Schnellwechselbacken nicht vollumfänglich erfüllt wird. Für diese Fälle bieten wir ein gehärtetes Präzisionsbacken Set an, das kundenseitig auf der Spannfläche (beidseitig) hartgefräst werden kann.

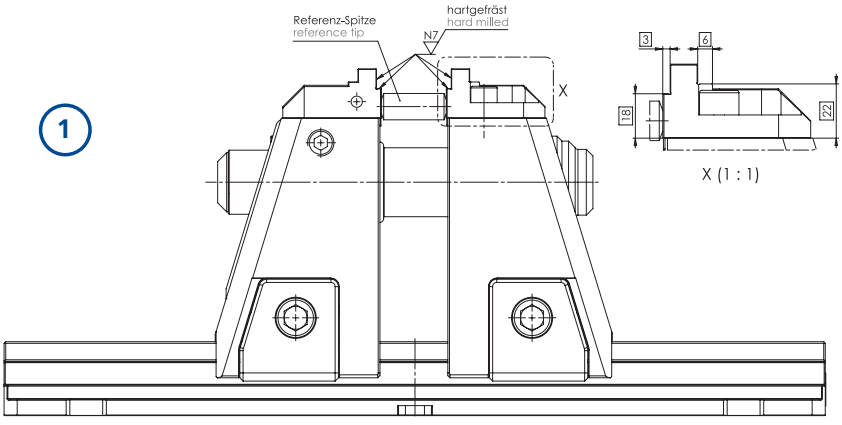
The SC5X has a very high precision, all components are ground or hard milled in high precision. Nevertheless, there are applications in which the required precision is not fully met due to the tolerance chain of the quick-change jaws. For these cases, we offer a hardened precision jaws set that can be hard-milled on the clamping surface (on both sides) by the customer.

Vorgehen für Hartbearbeitung **Procedure for hard machining**

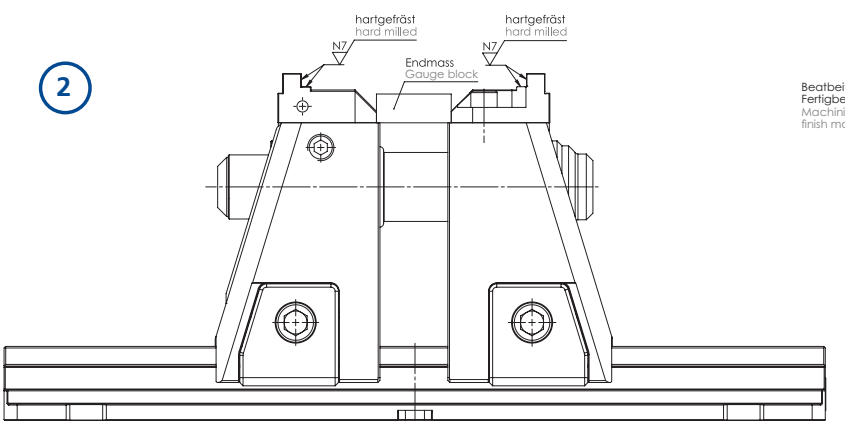
Die Hartbearbeitung wird in der Präzisions-Spannung durchgeführt (beide Schrauben an den Trägerbacken mit 140 Nm angezogen). Die Präzisionsbacken müssen, gemäss den gezeigten Ansichten (1 + 2), hartgefräst werden. Für die Aufspannung in Standard Stellung (1) wird die mitgelieferte Referenzspitze verwendet. Für die Aufspannung in VS Stellung (2) kann ein Endmass verwendet werden.

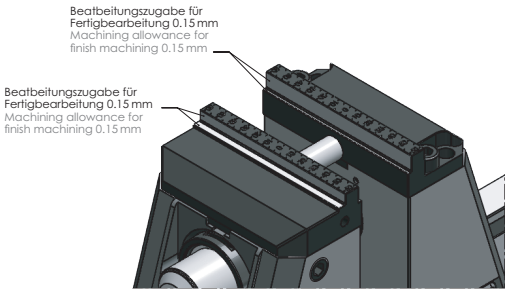
The hard machining is performed in the precision clamping mode (both screws on the support jaws are tightened to 140 Nm). The precision jaws must be hard milled according to the views shown (1 + 2). For clamping in the standard position (1), use the supplied reference tip. For clamping in extended position (2), a gauge block can be used.

1



2

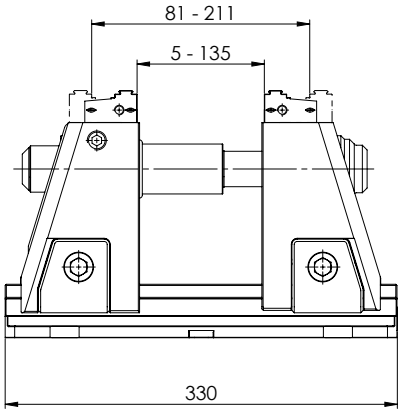




Spannbereich Übersicht SC5X-M mechanisch
Clamping range overview SC5X-M mechanical

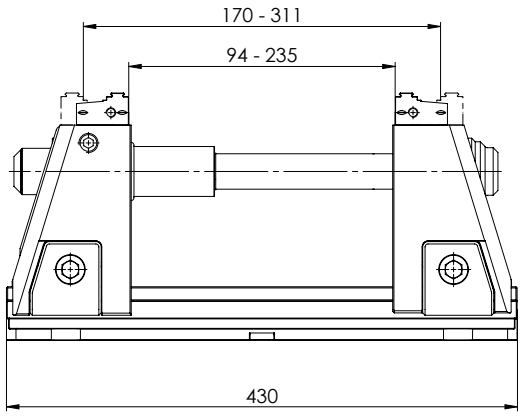
Grundkörper L-330 mm Base body L-330 mm

Hub 130 mm ohne zusätzliche Verlängerung
Spannbereich 5 – 211 mm
Stroke 130 mm without additional extension
Clamping range 5 – 211 mm



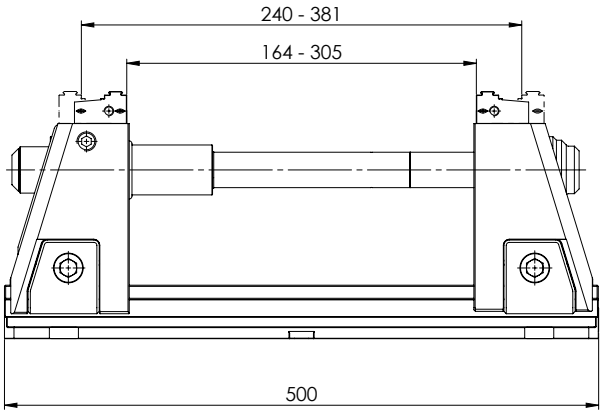
Grundkörper L-430 mm Base body L-430 mm

Hub 140 mm
Spannbereich 94 – 311 mm
+ zusätzlicher Verlängerung L-430 mm
TMA.125.202.01
Stroke 140 mm
Clamping range 94 – 311 mm
+ additional extension L-430 mm
TMA.125.202.01



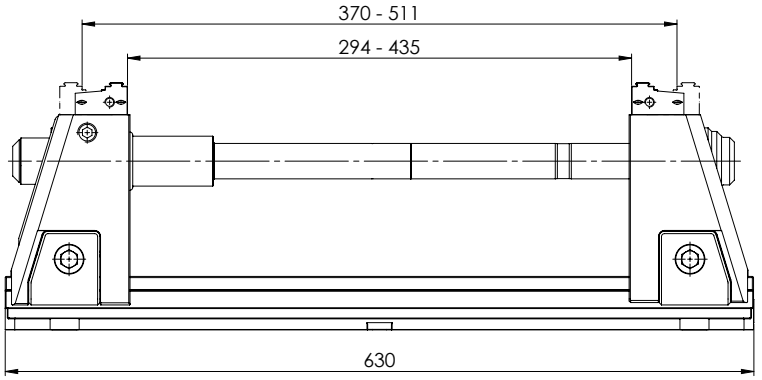
Grundkörper L-500 mm Base body L-500 mm

Hub 140 mm
Spannbereich 164 – 381 mm
+ zusätzlicher Verlängerung L-430 mm
TMA.125.202.01
+ zusätzlicher Verlängerung L-500 mm
TMA.125.203.01
Stroke 140 mm
Clamping range 164 – 381 mm
+ additional extension L-430 mm
TMA.125.202.01
+ additional extension L-500 mm
TMA.125.203.01



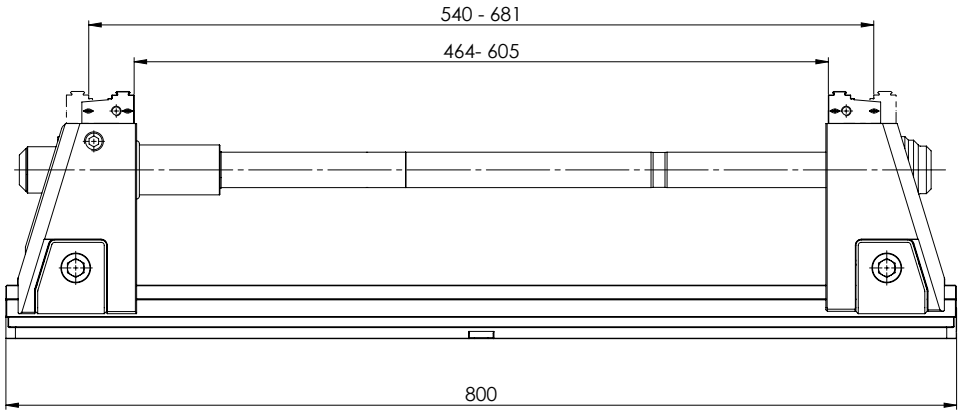
Grundkörper L-630 mm Base body L-630 mm

Hub 140 mm
Spannbereich 294 – 511 mm
+ zusätzlicher Verlängerung L-430 mm
TMA.125.202.01
+ zusätzlicher Verlängerung L-500 mm
TMA.125.203.01
+ zusätzlicher Verlängerung L-630 mm
TMA.125.204.01
Stroke 140 mm
Clamping range 294 – 511mm
+ additional extension L-430 mm
TMA.125.202.01
+ additional extension L-500 mm
TMA.125.203.01
+ additional extension L-630 mm
TMA.125.204.01



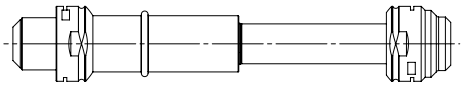
Grundkörper L-800 mm Base body L-800 mm

Hub 140 mm
Spannbereich 464 – 681 mm
+ zusätzlicher Verlängerung L-430 mm
TMA.125.202.01
+ zusätzlicher Verlängerung L-500 mm
TMA.125.203.01
+ zusätzlicher Verlängerung L-630 mm
TMA.125.204.01
+ zusätzlicher Verlängerung L-800 mm
TMA.125.205.01
Stroke 140 mm
Clamping range 464 – 681 mm
+ additional extension L-430 mm
TMA.125.202.01
+ additional extension L-500 mm
TMA.125.203.01
+ additional extension L-630 mm
TMA.125.204.01
+ additional extension L-800 mm
TMA.125.205.01

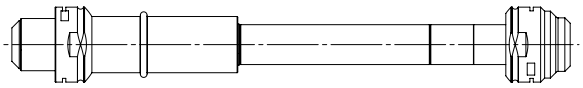


Spannbereich je nach Verlängerung
Clamping range depending on extension

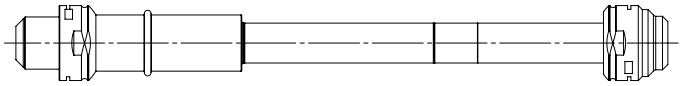
ST (5 mm - 144 mm)
VS (82 mm - 220 mm)



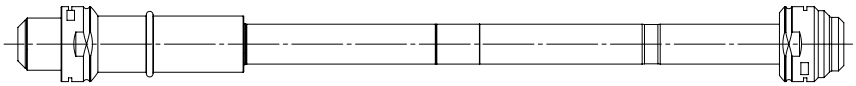
ST (94 mm - 235 mm)
VS (170 mm - 310 mm)



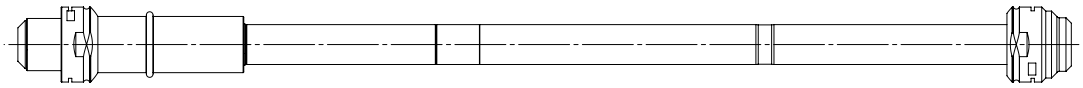
ST (164 mm - 304 mm)
VS (240 mm - 380 mm)

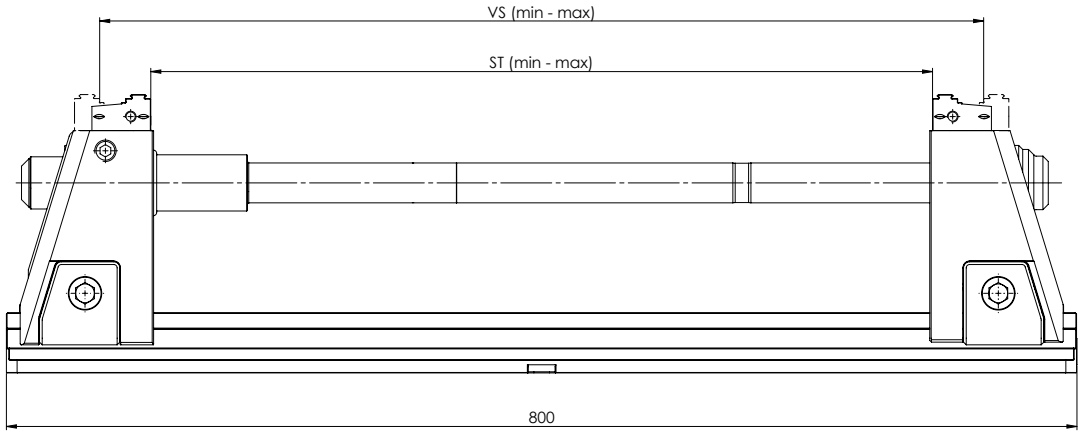


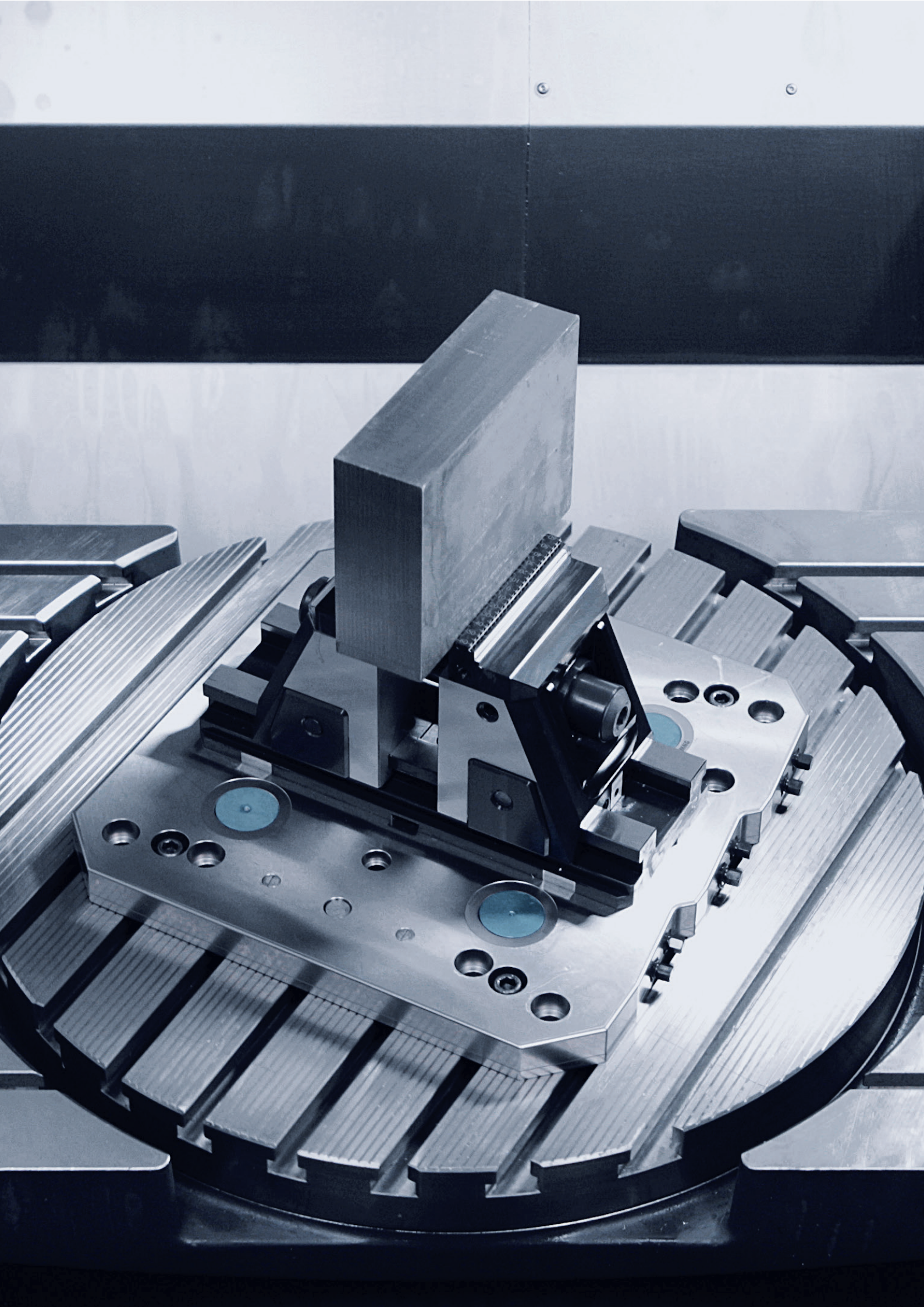
ST (294 mm - 434 mm)
VS (370 mm - 510 mm)



ST (464 mm - 604 mm)
VS (540 mm - 680 mm)

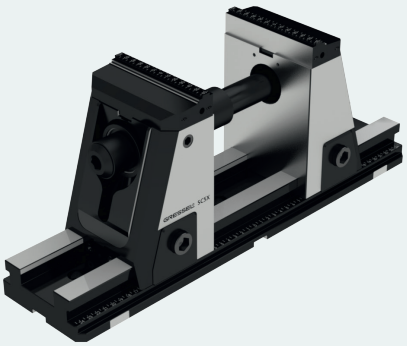


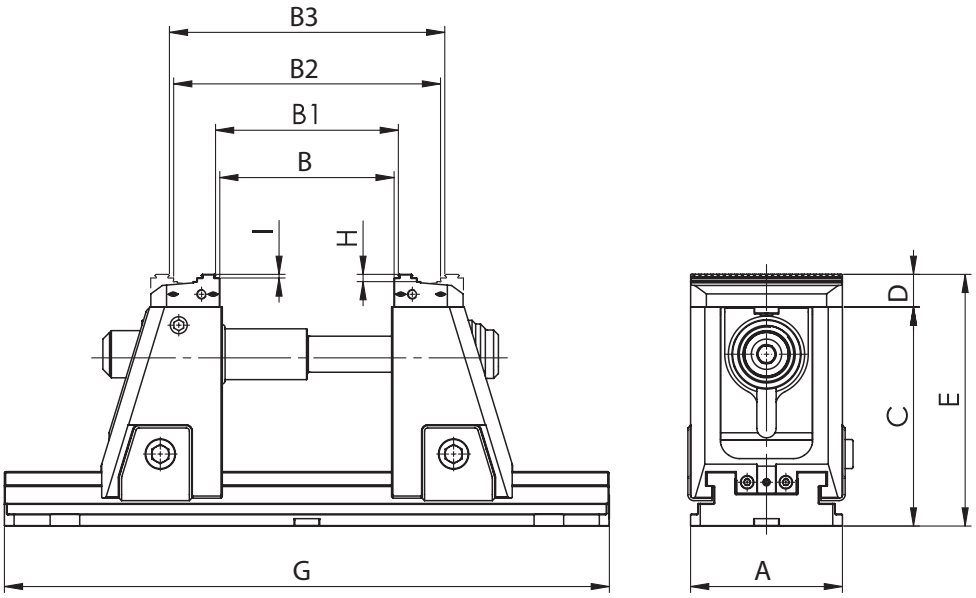




SC5X-M-S
SC5X-M

mit SWB Wendebacken grip 3 mm
Breite 40/65/80/125 mm
with QCJ reversible jaws grip 3 mm
Width 40/65/80/125 mm





Typ Type	Verlängerung Extension TMA.125.202.01	Verlängerung Extension TMA.125.203.01	Verlängerung Extension TMA.125.204.01	Verlängerung Extension TMA.125.205.01	A	B	B1	B2	B3	C	D	E	G	H	I
SC5X-M-S L-330 mm					125	5–135	12–142	81–211	88–218	142	27	169	330	6	3
SC5X-M L-330 mm					125	5–135	12–142	81–211	88–218	181	27	208	330	6	3
SC5X-M-S L-430 mm	1 ×				125	5–235	12–242	81–311	88–318	142	27	169	430	6	3
SC5X-M L-430 mm	1 ×				125	5–235	12–242	81–311	88–318	181	27	208	430	6	3
SC5X-M-S L-500 mm	1 ×	1 ×			125	5–305	12–312	81–381	88–388	142	27	169	500	6	3
SC5X-M L-500 mm	1 ×	1 ×			125	5–305	12–312	81–381	88–388	181	27	208	500	6	3
SC5X-M-S L-630 mm	1 ×	1 ×	1 ×		125	5–435	12–442	81–511	88–518	142	27	169	630	6	3
SC5X-M L-630 mm	1 ×	1 ×	1 ×		125	5–435	12–442	81–511	88–518	181	27	208	630	6	3
SC5X-M-S L-800 mm	1 ×	1 ×	1 ×	1 ×	125	5–605	12–612	81–681	88–688	142	27	169	800	6	3
SC5X-M L-800 mm	1 ×	1 ×	1 ×	1 ×	125	5–605	12–612	81–681	88–688	181	27	208	800	6	3

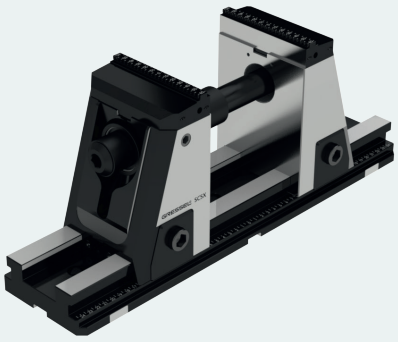
Masse (mm) Dimensions (mm)

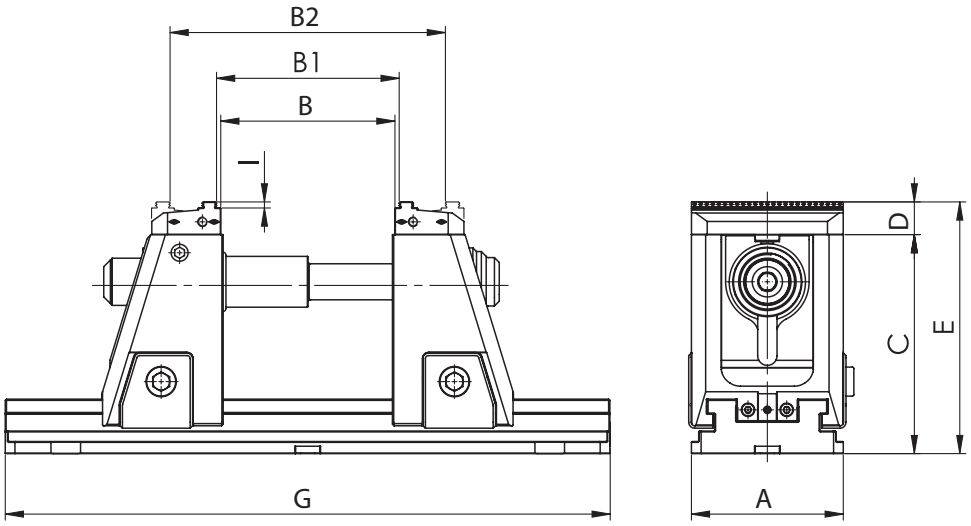
Typ Type	Beschreibung Description	Backenbreite Jaw width mm	Spannkraft Clamp. force kN	Gewicht Weight kg	Lieferumfang Delivery details	Bestell-Nr. Order No.
SC5X-M-S L-330 mm	5-Achs Spanner mechanisch H = 142 mit 2 mobilen Festbacken, Grundkörper 330 mm 5-axis vise mechanical H = 142 with 2 moveable fixed jaws, base body 330 mm	125	50	26.1	ohne Schnellwechsel Backen, ohne Spannhebel, ohne Spannpratzen without quick change jaws, without clamping lever, without clamping claws	TMM.125.062.01
SC5X-M L-330 mm	5-Achs Spanner mechanisch H = 181 mit 2 mobilen Festbacken, Grundkörper 330 mm 5-axis vise mechanical H = 181 with 2 moveable fixed jaws, base body 330 mm	125	50	32.1	ohne Schnellwechsel Backen, ohne Spannhebel, ohne Spannpratzen without quick change jaws, without clamping lever, without clamping claws	TMM.125.042.01
SC5X-M-S L-430 mm	5-Achs Spanner mechanisch H = 142 mit 2 mobilen Festbacken, Grundkörper 430 mm 5-axis vise mechanical H = 142 with 2 moveable fixed jaws, base body 430 mm	125	50	29.1	ohne Schnellwechsel Backen, ohne Zugstangenverlängerung L-430 mm, ohne Spannhebel, ohne Spannpratzen without quick change jaws, without tension rod extension L-430 mm, without clamping lever, without clamping claws	TMM.125.063.01
SC5X-M L-430 mm	5-Achs Spanner mechanisch H = 181 mit 2 mobilen Festbacken, Grundkörper 430 mm 5-axis vise mechanical H = 181 with 2 moveable fixed jaws, base body 430 mm	125	50	35.1	ohne Schnellwechsel Backen, ohne Zugstangenverlängerung L-430 mm, ohne Spannhebel, ohne Spannpratzen without quick change jaws, without tension rod extension L-430 mm, without clamping lever, without clamping claws	TMM.125.043.01
SC5X-M-S L-500 mm	5-Achs Spanner mechanisch H = 142 mit 2 mobilen Festbacken, Grundkörper 500 mm 5-axis vise mechanical H = 142 with 2 moveable fixed jaws, base body 500 mm	125	50	31.1	ohne Schnellwechsel Backen, ohne Zugstangenverlängerung L-430 + L-500 mm, ohne Spannhebel, ohne Spannpratzen without quick change jaws, without tension rod extension L-430 + L-500 mm, without clamping lever, without clamping claws	TMM.125.064.01
SC5X-M L-500 mm	5-Achs Spanner mechanisch H = 181 mit 2 mobilen Festbacken, Grundkörper 500 mm 5-axis vise mechanical H = 181 with 2 moveable fixed jaws, base body 500 mm	125	50	37.2	ohne Schnellwechsel Backen, ohne Zugstangenverlängerung L-430 + L-500 mm, ohne Spannhebel, ohne Spannpratzen without quick change jaws, without tension rod extension L-430 + L-500 mm, without clamping lever, without clamping claws	TMM.125.044.01
SC5X-M-S L-630 mm	5-Achs Spanner mechanisch H = 142 mit 2 mobilen Festbacken, Grundkörper 630 mm 5-axis vise mechanical H = 142 with 2 moveable fixed jaws, base body 630 mm	125	50	34.8	ohne Schnellwechsel Backen, ohne Zugstangenverlängerung L-430 + L-500 + L-630 mm, ohne Spannhebel, ohne Spannpratzen without quick change jaws, without tension rod extension L-430 + L-500 + L-630 mm, without clamping lever, without clamping claws	TMM.125.065.01
SC5X-M L-630 mm	5-Achs Spanner mechanisch H = 181 mit 2 mobilen Festbacken, Grundkörper 630 mm 5-axis vise mechanical H = 181 with 2 moveable fixed jaws, base body 630 mm	125	50	40.8	ohne Schnellwechsel Backen, ohne Zugstangenverlängerung L-430 + L-500 + L-630 mm, ohne Spannhebel, ohne Spannpratzen without quick change jaws, without tension rod extension L-430 + L-500 + L-630 mm, without clamping lever, without clamping claws	TMM.125.045.01
SC5X-M-S L-800 mm	5-Achs Spanner mechanisch H = 142 mit 2 mobilen Festbacken, Grundkörper 800 mm 5-axis vise mechanical H = 142 with 2 moveable fixed jaws, base body 800 mm	125	50	39.7	ohne Schnellwechsel Backen, ohne Zugstangenverlängerung L-430 + L-500 + L-630 + L-800 mm, ohne Spannhebel, ohne Spannpratzen without quick change jaws, without tension rod extension L-430 + L-500 + L-630 + L-800 mm, without clamping lever, without clamping claws	TMM.125.066.01
SC5X-M L-800 mm	5-Achs Spanner mechanisch H = 181 mit 2 mobilen Festbacken, Grundkörper 800 mm 5-axis vise mechanical H = 181 with 2 moveable fixed jaws, base body 800 mm	125	50	45.7	ohne Schnellwechsel Backen, ohne Zugstangenverlängerung L-430 + L-500 + L-630 + L-800 mm, ohne Spannhebel, ohne Spannpratzen without quick change jaws, without tension rod extension L-430 + L-500 + L-630 + L-800 mm, without clamping lever, without clamping claws	TMM.125.046.01
Systembacke **System jaw**	SWB Wendebacke grip 3 mm (pro Spanner 2 Stk.) QCJ reversible grip jaw 3 mm (per vise, 2 pcs.)	40		0.76	SWB Wendebacke grip 3 mm Breite 40 mm QCJ reversible grip jaw 3 mm width 40 mm	TMA.125.104.11
Systembacke **System jaw**	SWB Wendebacke grip 3 mm (pro Spanner 2 Stk.) QCJ reversible grip jaw 3 mm (per vise, 2 pcs.)	65		0.8	SWB Backe Wendebacke grip 3 mm Breite 65 mm QCJ reversible grip jaw 3 mm width 65 mm	TMA.125.103.11
Systembacke **System jaw**	SWB Wendebacke grip 3 mm (pro Spanner 2 Stk.) QCJ reversible grip jaw 3 mm (per vise, 2 pcs.)	80		0.82	SWB Wendebacke grip 3 mm Breite 80 mm QCJ reversible grip jaw 3 mm width 80 mm	TMA.125.102.11
Systembacke **System jaw**	SWB Wendebacke grip 3 mm (pro Spanner 2 Stk.) QCJ reversible grip jaw 3 mm (per vise, 2 pcs.)	125		0.87	SWB Wendebacke grip 3 mm Breite 125 mm QCJ reversible grip jaw 3 mm width 125 mm	TMA.125.101.11

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

SC5X-M-S
SC5X-M

mit SWB Wendebacken grip 5 mm
Breite 40/65/80/125 mm
with QCJ reversible grip jaw 5 mm
Width 40/65/80/125 mm





Typ Type	Verlängerung Extension TMA.125.202.01	Verlängerung Extension TMA.125.203.01	Verlängerung Extension TMA.125.204.01	Verlängerung Extension TMA.125.205.01	A	B	B1	B2	C	D	E	G	I
SC5X-M-S L-330 mm					125	5–135	12–142	88–218	142	27	169	330	5
SC5X-M L-330 mm					125	5–135	12–142	88–218	181	27	208	330	5
SC5X-M-S L-430 mm	1 ×				125	5–235	12–242	88–318	142	27	169	430	5
SC5X-M L-430 mm	1 ×				125	5–235	12–242	8–318	181	27	208	430	5
SC5X-M-S L-500 mm	1 ×	1 ×			125	5–305	12–312	88–318	142	27	169	500	5
SC5X-M L-500 mm	1 ×	1 ×			125	5–305	12–312	88–388	181	27	208	500	5
SC5X-M-S L-630 m	1 ×	1 ×	1 ×		125	5–435	12–442	88–518	142	27	169	630	5
SC5X-M L-630 mm	1 ×	1 ×	1 ×		125	5–435	12–442	88–518	181	27	208	630	5
SC5X-M-S L-800 mm	1 ×	1 ×	1 ×	1 ×	125	5–605	12–612	88–688	142	27	169	800	5
SC5X-M L-800 mm	1 ×	1 ×	1 ×	1 ×	125	5–605	12–612	88–688	181	27	208	800	5

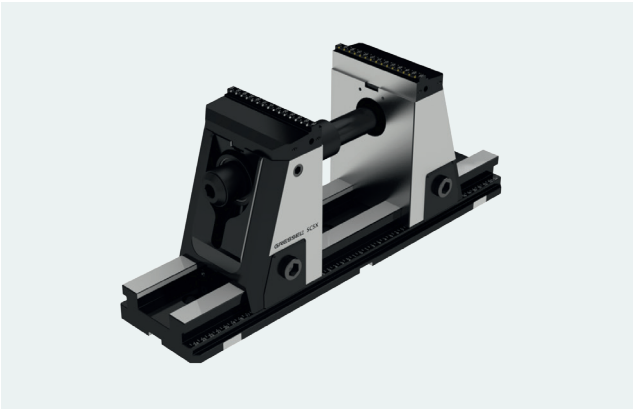
Masse (mm) Dimensions (mm)

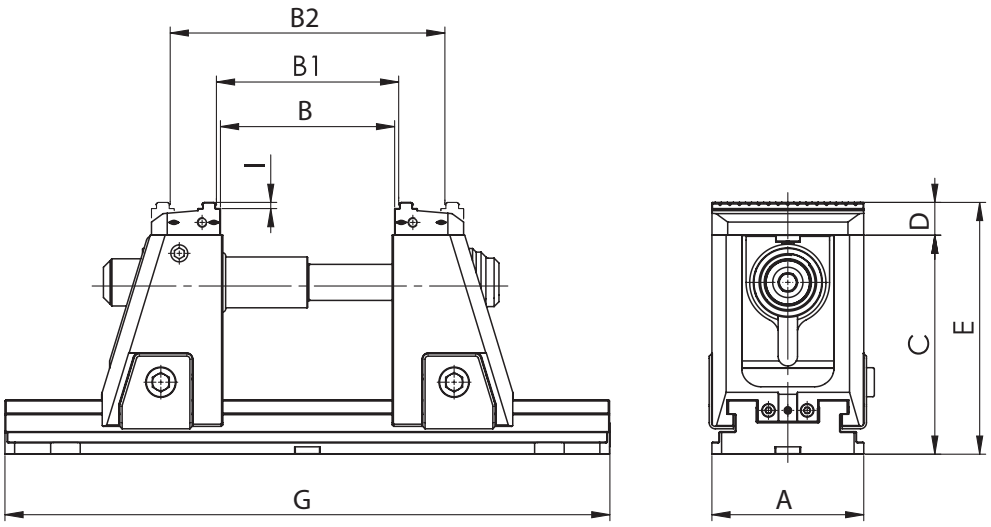
Typ Type	**Beschreibung** Description	**Backenbreite** Jaw width **mm**	**Spannkraft** Clamp. force **kN**	**Gewicht** Weight **kg**	**Lieferumfang** Delivery details	**Bestell-Nr.** Order No.
SC5X-M-S L-330 mm	5-Achs Spanner mechanisch H = 142 mit 2 mobilen Festbacken, Grundkörper 330 mm 5-axis vise mechanical H = 142 with 2 moveable fixed jaws, base body 330 mm	125	50	26.1	ohne Schnellwechsel Backen, ohne Spannhebel, ohne Spannpratzen without quick change jaws, without clamping lever, without clamping claws	TMM.125.062.01
SC5X-M L-330 mm	5-Achs Spanner mechanisch H = 181 mit 2 mobilen Festbacken, Grundkörper 330 mm 5-axis vise mechanical H = 181 with 2 moveable fixed jaws, base body 330 mm	125	50	32.1	ohne Schnellwechsel Backen, ohne Spannhebel, ohne Spannpratzen without quick change jaws, without clamping lever, without clamping claws	TMM.125.042.01
SC5X-M-S L-430 mm	5-Achs Spanner mechanisch H = 142 mit 2 mobilen Festbacken, Grundkörper 430 mm 5-axis vise mechanical H = 142 with 2 moveable fixed jaws, base body 430 mm	125	50	29.1	ohne Schnellwechsel Backen, ohne Zugstangenverlängerung L-430 mm, ohne Spannhebel, ohne Spannpratzen without quick change jaws, without tension rod extension L-430 mm, without clamping lever, without clamping claws	TMM.125.063.01
SC5X-M L-430 mm	5-Achs Spanner mechanisch H = 181 mit 2 mobilen Festbacken, Grundkörper 430 mm 5-axis vise mechanical H = 181 with 2 moveable fixed jaws, base body 430 mm	125	50	35.1	ohne Schnellwechsel Backen, ohne Zugstangenverlängerung L-430 mm, ohne Spannhebel, ohne Spannpratzen without quick change jaws, without tension rod extension L-430 mm, without clamping lever, without clamping claws	TMM.125.043.01
SC5X-M-S L-500 mm	5-Achs Spanner mechanisch H = 142 mit 2 mobilen Festbacken, Grundkörper 500 mm 5-axis vise mechanical H = 142 with 2 moveable fixed jaws, base body 500 mm	125	50	31.1	ohne Schnellwechsel Backen, ohne Zugstangenverlängerung L-430 + L-500 mm, ohne Spannhebel, ohne Spannpratzen without quick change jaws, without tension rod extension L-430 + L-500 mm, without clamping lever, without clamping claws	TMM.125.064.01
SC5X-M L-500 mm	5-Achs Spanner mechanisch H = 181 mit 2 mobilen Festbacken, Grundkörper 500 mm 5-axis vise mechanical H = 181 with 2 moveable fixed jaws, base body 500 mm	125	50	37.2	ohne Schnellwechsel Backen, ohne Zugstangenverlängerung L-430 + L-500 mm, ohne Spannhebel, ohne Spannpratzen without quick change jaws, without tension rod extension L-430 + L-500 mm, without clamping lever, without clamping claws	TMM.125.044.01
SC5X-M-S L-630 mm	5-Achs Spanner mechanisch H = 142 mit 2 mobilen Festbacken, Grundkörper 630 mm 5-axis vise mechanical H = 142 with 2 moveable fixed jaws, base body 630 mm	125	50	34.8	ohne Schnellwechsel Backen, ohne Zugstangenverlängerung L-430 + L-500 + L-630 mm, ohne Spannhebel, ohne Spannpratzen without quick change jaws, without tension rod extension L-430 + L-500 + L-630 mm, without clamping lever, without clamping claws	TMM.125.065.01
SC5X-M L-630 mm	5-Achs Spanner mechanisch H = 181 mit 2 mobilen Festbacken, Grundkörper 630 mm 5-axis vise mechanical H = 181 with 2 moveable fixed jaws, base body 630 mm	125	50	40.8	ohne Schnellwechsel Backen, ohne Zugstangenverlängerung L-430 + L-500 + L-630 mm, ohne Spannhebel, ohne Spannpratzen without quick change jaws, without tension rod extension L-430 + L-500 + L-630 mm, without clamping lever, without clamping claws	TMM.125.045.01
SC5X-M-S L-800 mm	5-Achs Spanner mechanisch H = 142 mit 2 mobilen Festbacken, Grundkörper 800 mm 5-axis vise mechanical H = 142 with 2 moveable fixed jaws, base body 800 mm	125	50	39.7	ohne Schnellwechsel Backen, ohne Zugstangenverlängerung L-430 + L-500 + L-630 + L-800 mm, ohne Spannhebel, ohne Spannpratzen without quick change jaws, without tension rod extension L-430 + L-500 + L-630 + L-800 mm, without clamping lever, without clamping claws	TMM.125.066.01
SC5X-M L-800 mm	5-Achs Spanner mechanisch H = 181 mit 2 mobilen Festbacken, Grundkörper 800 mm 5-axis vise mechanical H = 181 with 2 moveable fixed jaws, base body 800 mm	125	50	45.7	ohne Schnellwechsel Backen, ohne Zugstangenverlängerung L-430 + L-500 + L-630 + L-800 mm, ohne Spannhebel, ohne Spannpratzen without quick change jaws, without tension rod extension L-430 + L-500 + L-630 + L-800 mm, without clamping lever, without clamping claws	TMM.125.046.01
Systembacke **System jaw**	SWB Wendebacke grip 5 mm (pro Spanner 2 Stk.) QCJ reversible grip jaw 5 mm (per vise, 2 pcs.)	40		0.76	SWB Wendebacke grip 5 mm Breite 40 mm QCJ reversible grip jaw 5 mm width 40 mm	TMA.125.124.11
Systembacke **System jaw**	SWB Wendebacke grip 5 mm (pro Spanner 2 Stk.) QCJ reversible grip jaw 5 mm (per vise, 2 pcs.)	65		0.79	SWB Wendebacke grip 5 mm Breite 65 mm QCJ reversible grip jaw 5 mm width 65 mm	TMA.125.123.11
Systembacke **System jaw**	SWB Wendebacke grip 5 mm (pro Spanner 2 Stk.) QCJ reversible grip jaw 5 mm (per vise, 2 pcs.)	80		0.81	SWB Wendebacke grip 5 mm Breite 80 mm QCJ reversible grip jaw 5 mm width 80 mm	TMA.125.122.11
Systembacke **System jaw**	SWB Wendebacke grip 5 mm (pro Spanner 2 Stk.) QCJ reversible grip jaw 5 mm (per vise, 2 pcs.)	125		0.85	SWB Wendebacke grip 5 mm Breite 125 mm QCJ reversible grip jaw 5 mm width 125 mm	TMA.125.121.11

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

SC5X-M-S
SC5X-M

mit SWB Wendebacken carbide-grip 5 mm
Breite 40/65/80/125 mm
with QCJ reversible jaws carbide-grip 5 mm
Width 40/65/80/125 mm





Typ Type	Verlängerung Extension TMA.125.202.01	Verlängerung Extension TMA.125.203.01	Verlängerung Extension TMA.125.204.01	Verlängerung Extension TMA.125.205.01	A	B	B1	B2	C	D	E	G	I
SC5X-M-S L-330 mm					125	5–135	12–142	88–218	142	27	169	330	5
SC5X-M L-330 mm					125	5–135	12–142	88–218	181	27	208	330	5
SC5X-M-S L-430 mm	1 ×				125	5–235	12–242	88–318	142	27	169	430	5
SC5X-M L-430 mm	1 ×				125	5–235	12–242	88–318	181	27	208	430	5
SC5X-M-S L-500 mm	1 ×	1 ×			125	5–305	12–312	88–388	142	27	169	500	5
SC5X-M L-500 mm	1 ×	1 ×			125	5–305	12–312	88–388	181	27	208	500	5
SC5X-M-S L-630 mm	1 ×	1 ×	1 ×		125	5–435	12–442	88–518	142	27	169	630	5
SC5X-M L-630 mm	1 ×	1 ×	1 ×		125	5–435	12–442	88–518	181	27	208	630	5
SC5X-M-S L-800 mm	1 ×	1 ×	1 ×	1 ×	125	5–605	12–612	88–688	142	27	169	800	5
SC5X-M L-800 mm	1 ×	1 ×	1 ×	1 ×	125	5–605	12–612	88–688	181	27	208	800	5

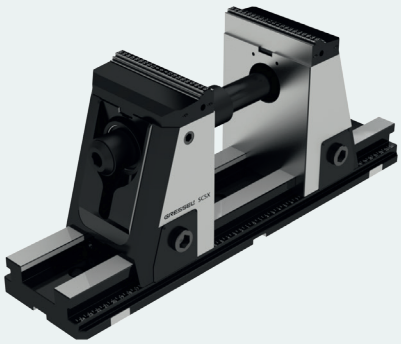
Masse (mm) Dimensions (mm)

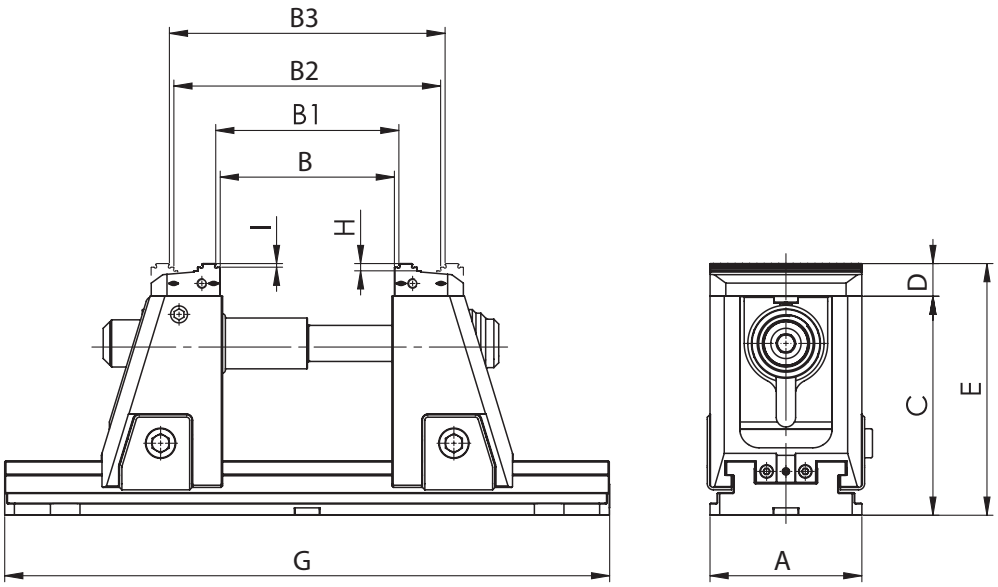
Typ Type	**Beschreibung** Description	**Backenbreite** Jaw width **mm**	**Spannkraft** Clamp. force **kN**	**Gewicht** Weight **kg**	**Lieferumfang** Delivery details	**Bestell-Nr.** Order No.
SC5X-M-S L-330 mm	5-Achs Spanner mechanisch H = 142 mit 2 mobilen Festbacken, Grundkörper 330 mm 5-axis vise mechanical H = 142 with 2 moveable fixed jaws, base body 330 mm	125	50	26.1	ohne Schnellwechsel Backen, ohne Spannhebel, ohne Spannpratzen without quick change jaws, without clamping lever, without clamping claws	TMM.125.062.01
SC5X-M L-330 mm	5-Achs Spanner mechanisch H = 181 mit 2 mobilen Festbacken, Grundkörper 330 mm 5-axis vise mechanical H = 181 with 2 moveable fixed jaws, base body 330 mm	125	50	32.1	ohne Schnellwechsel Backen, ohne Spannhebel, ohne Spannpratzen without quick change jaws, without clamping lever, without clamping claws	TMM.125.042.01
SC5X-M-S L-430 mm	5-Achs Spanner mechanisch H = 142 mit 2 mobilen Festbacken, Grundkörper 430 mm 5-axis vise mechanical H = 142 with 2 moveable fixed jaws, base body 430 mm	125	50	29.1	ohne Schnellwechsel Backen, ohne Zugstangenverlängerung L-430 mm, ohne Spannhebel, ohne Spannpratzen without quick change jaws, without tension rod extension L-430 mm, without clamping lever, without clamping claws	TMM.125.063.01
SC5X-M L-430 mm	5-Achs Spanner mechanisch H = 181 mit 2 mobilen Festbacken, Grundkörper 430 mm 5-axis vise mechanical H = 181 with 2 moveable fixed jaws, base body 430 mm	125	50	35.1	ohne Schnellwechsel Backen, ohne Zugstangenverlängerung L-430 mm, ohne Spannhebel, ohne Spannpratzen without quick change jaws, without tension rod extension L-430 mm, without clamping lever, without clamping claws	TMM.125.043.01
SC5X-M-S L-500 mm	5-Achs Spanner mechanisch H = 142 mit 2 mobilen Festbacken, Grundkörper 500 mm 5-axis vise mechanical H = 142 with 2 moveable fixed jaws, base body 500 mm	125	50	31.1	ohne Schnellwechsel Backen, ohne Zugstangenverlängerung L-430 + L-500 mm, ohne Spannhebel, ohne Spannpratzen without quick change jaws, without tension rod extension L-430 + L-500 mm, without clamping lever, without clamping claws	TMM.125.064.01
SC5X-M L-500 mm	5-Achs Spanner mechanisch H = 181 mit 2 mobilen Festbacken, Grundkörper 500 mm 5-axis vise mechanical H = 181 with 2 moveable fixed jaws, base body 500 mm	125	50	37.2	ohne Schnellwechsel Backen, ohne Zugstangenverlängerung L-430 + L-500 mm, ohne Spannhebel, ohne Spannpratzen without quick change jaws, without tension rod extension L-430 + L-500 mm, without clamping lever, without clamping claws	TMM.125.044.01
SC5X-M-S L-630 mm	5-Achs Spanner mechanisch H = 142 mit 2 mobilen Festbacken, Grundkörper 630 mm 5-axis vise mechanical H = 142 with 2 moveable fixed jaws, base body 630 mm	125	50	34.8	ohne Schnellwechsel Backen, ohne Zugstangenverlängerung L-430 + L-500 + L-630 mm, ohne Spannhebel, ohne Spannpratzen without quick change jaws, without tension rod extension L-430 + L-500 + L-630 mm, without clamping lever, without clamping claws	TMM.125.065.01
SC5X-M L-630 mm	5-Achs Spanner mechanisch H = 181 mit 2 mobilen Festbacken, Grundkörper 630 mm 5-axis vise mechanical H = 181 with 2 moveable fixed jaws, base body 630 mm	125	50	40.8	ohne Schnellwechsel Backen, ohne Zugstangenverlängerung L-430 + L-500 + L-630 mm, ohne Spannhebel, ohne Spannpratzen without quick change jaws, without tension rod extension L-430 + L-500 + L-630 mm, without clamping lever, without clamping claws	TMM.125.045.01
SC5X-M-S L-800 mm	5-Achs Spanner mechanisch H = 142 mit 2 mobilen Festbacken, Grundkörper 800 mm 5-axis vise mechanical H = 142 with 2 moveable fixed jaws, base body 800 mm	125	50	39.7	ohne Schnellwechsel Backen, ohne Zugstangenverlängerung L-430 + L-500 + L-630 + L-800 mm, ohne Spannhebel, ohne Spannpratzen without quick change jaws, without tension rod extension L-430 + L-500 + L-630 + L-800 mm, without clamping lever, without clamping claws	TMM.125.066.01
SC5X-M L-800 mm	5-Achs Spanner mechanisch H = 181 mit 2 mobilen Festbacken, Grundkörper 800 mm 5-axis vise mechanical H = 181 with 2 moveable fixed jaws, base body 800 mm	125	50	45.7	ohne Schnellwechsel Backen, ohne Zugstangenverlängerung L-430 + L-500 + L-630 + L-800 mm, ohne Spannhebel, ohne Spannpratzen without quick change jaws, without tension rod extension L-430 + L-500 + L-630 + L-800 mm, without clamping lever, without clamping claws	TMM.125.046.01
Systembacke **System jaw**	SWB Wendebacke carbide-grip 5 mm (pro Spanner 2 Stk.) QCJ reversible carbide-grip jaw 5 mm (per vise, 2 pcs.)	40		0.78	SWB Wendebacke carbide-grip 5 mm Breite 40 mm QCJ reversible carbide-grip jaw 5 mm width 40 mm	TMA.125.144.01
Systembacke **System jaw**	SWB Wendebacke carbide-grip 5 mm (pro Spanner 2 Stk.) QCJ reversible carbide-grip jaw 5 mm (per vise, 2 pcs.)	65		0.78	SWB Wendebacke carbide-grip 5 mm Breite 65 mm QCJ reversible carbide-grip jaw 5 mm width 65 mm	TMA.125.143.01
Systembacke **System jaw**	SWB Wendebacke carbide-grip 5 mm (pro Spanner 2 Stk.) QCJ reversible carbide-grip jaw 5 mm (per vise, 2 pcs.)	80		0.81	SWB Wendebacke carbide-grip 5 mm Breite 80 mm QCJ reversible carbide-grip jaw 5 mm width 80 mm	TMA.125.142.01
Systembacke **System jaw**	SWB Wendebacke carbide-grip 5 mm (pro Spanner 2 Stk.) QCJ reversible carbide-grip jaw 5 mm (per vise, 2 pcs.)	125		0.87	SWB Wendebacke carbide-grip 5 mm Breite 125 mm QCJ reversible carbide-grip jaw 5 mm width 125 mm	TMA.125.141.01

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

SC5X-M-S
SC5X-M

mit SWB Wendebacken Prägeprofil LANG
grip 3 mm Breite 125 mm
with QCJ reversible jaws pre-stamp profile LANG
grip 3 mm width 125 mm





Typ Type	Verlängerung Extension TMA.125.202.01	Verlängerung Extension TMA.125.203.01	Verlängerung Extension TMA.125.204.01	Verlängerung Extension TMA.125.205.01	A	B	B1	B2	B3	C	D	E	G	H	I
SC5X-M-S L-330 mm					125	5–135	12–142	81–211	88–218	142	27	169	330	6	3
SC5X-M L-330 mm					125	5–135	12–142	81–211	88–218	181	27	208	330	6	3
SC5X-M-S L-430 mm	1 ×				125	5–235	12–242	81 –311	88–318	142	27	169	430	6	3
SC5X-M L-430 mm	1 ×				125	5–235	12–242	81–311	88–318	181	27	208	430	6	3
SC5X-M-S L-500 mm	1 ×	1 ×			125	5–305	12–312	81–381	88–388	142	27	169	500	6	3
SC5X-M L-500 mm	1 ×	1 ×			125	5–305	12–312	81–381	88–388	181	27	208	500	6	3
SC5X-M-S L-630 mm	1 ×	1 ×	1 ×		125	5–435	12–442	81–511	88–518	142	27	169	630	6	3
SC5X-M L-630 mm	1 ×	1 ×	1 ×		125	5–435	12–442	81–511	88–518	181	27	208	630	6	3
SC5X-M-S L-800 mm	1 ×	1 ×	1 ×	1 ×	125	5–605	12–612	81–681	88–688	142	27	169	800	6	3
SC5X-M L-800 mm	1 ×	1 ×	1 ×	1 ×	125	5–605	12–612	81–681	88–688	181	27	208	800	6	3

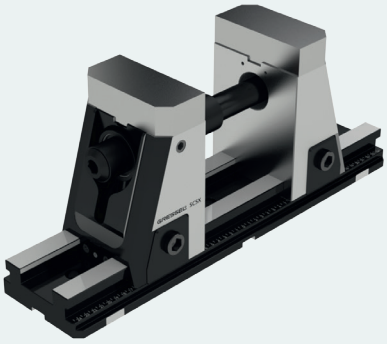
Masse (mm) Dimensions (mm)

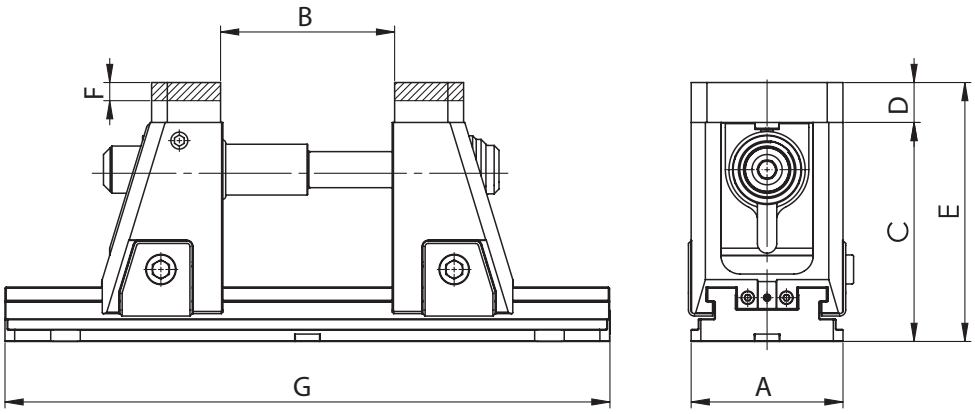
Typ Type	**Beschreibung** Description	**Backenbreite** Jaw width **mm**	**Spannkraft** Clamp. force **kN**	**Gewicht** Weight **kg**	**Lieferumfang** Delivery details	**Bestell-Nr.** Order No.
SC5X-M-S L-330 mm	5-Achs Spanner mechanisch H = 142 mit 2 mobilen Festbacken, Grundkörper 330 mm 5-axis vise mechanical H = 142 with 2 moveable fixed jaws, base body 330 mm	125	50	26.1	ohne Schnellwechsel Backen, ohne Spannhebel, ohne Spannpratzen without quick change jaws, without clamping lever, without clamping claws	TMM.125.062.01
SC5X-M L-330 mm	5-Achs Spanner mechanisch H = 181 mit 2 mobilen Festbacken, Grundkörper 330 mm 5-axis vise mechanical H = 181 with 2 moveable fixed jaws, base body 330 mm	125	50	32.1	ohne Schnellwechsel Backen, ohne Spannhebel, ohne Spannpratzen without quick change jaws, without clamping lever, without clamping claws	TMM.125.042.01
SC5X-M-S L-430 mm	5-Achs Spanner mechanisch H = 142 mit 2 mobilen Festbacken, Grundkörper 430 mm 5-axis vise mechanical H = 142 with 2 moveable fixed jaws, base body 430 mm	125	50	29.1	ohne Schnellwechsel Backen, ohne Zugstangenverlängerung L-430 mm, ohne Spannhebel, ohne Spannpratzen without quick change jaws, without tension rod extension L-430 mm, without clamping lever, without clamping claws	TMM.125.063.01
SC5X-M L-430 mm	5-Achs Spanner mechanisch H = 181 mit 2 mobilen Festbacken, Grundkörper 430 mm 5-axis vise mechanical H = 181 with 2 moveable fixed jaws, base body 430 mm	125	50	35.1	ohne Schnellwechsel Backen, ohne Zugstangenverlängerung L-430 mm, ohne Spannhebel, ohne Spannpratzen without quick change jaws, without tension rod extension L-430 mm, without clamping lever, without clamping claws	TMM.125.043.01
SC5X-M-S L-500 mm	5-Achs Spanner mechanisch H = 142 mit 2 mobilen Festbacken, Grundkörper 500 mm 5-axis vise mechanical H = 142 with 2 moveable fixed jaws, base body 500 mm	125	50	31.1	ohne Schnellwechsel Backen, ohne Zugstangenverlängerung L-430 + L-500 mm, ohne Spannhebel, ohne Spannpratzen without quick change jaws, without tension rod extension L-430 + L-500 mm, without clamping lever, without clamping claws	TMM.125.064.01
SC5X-M L-500 mm	5-Achs Spanner mechanisch H = 181 mit 2 mobilen Festbacken, Grundkörper 500 mm 5-axis vise mechanical H = 181 with 2 moveable fixed jaws, base body 500 mm	125	50	37.2	ohne Schnellwechsel Backen, ohne Zugstangenverlängerung L-430 + L-500 mm, ohne Spannhebel, ohne Spannpratzen without quick change jaws, without tension rod extension L-430 + L-500 mm, without clamping lever, without clamping claws	TMM.125.044.01
SC5X-M-S L-630 mm	5-Achs Spanner mechanisch H = 142 mit 2 mobilen Festbacken, Grundkörper 630 mm 5-axis vise mechanical H = 142 with 2 moveable fixed jaws, base body 630 mm	125	50	34.8	ohne Schnellwechsel Backen, ohne Zugstangenverlängerung L-430 + L-500 + L-630 mm, ohne Spannhebel, ohne Spannpratzen without quick change jaws, without tension rod extension L-430 + L-500 + L-630 mm, without clamping lever, without clamping claws	TMM.125.065.01
SC5X-M L-630 mm	5-Achs Spanner mechanisch H = 181 mit 2 mobilen Festbacken, Grundkörper 630 mm 5-axis vise mechanical H = 181 with 2 moveable fixed jaws, base body 630 mm	125	50	40.8	ohne Schnellwechsel Backen, ohne Zugstangenverlängerung L-430 + L-500 + L-630 mm, ohne Spannhebel, ohne Spannpratzen without quick change jaws, without tension rod extension L-430 + L-500 + L-630 mm, without clamping lever, without clamping claws	TMM.125.045.01
SC5X-M-S L-800 mm	5-Achs Spanner mechanisch H = 142 mit 2 mobilen Festbacken, Grundkörper 800 mm 5-axis vise mechanical H = 142 with 2 moveable fixed jaws, base body 800 mm	125	50	39.7	ohne Schnellwechsel Backen, ohne Zugstangenverlängerung L-430 + L-500 + L-630 + L-800 mm, ohne Spannhebel, ohne Spannpratzen without quick change jaws, without tension rod extension L-430 + L-500 + L-630 + L-800 mm, without clamping lever, without clamping claws	TMM.125.066.01
SC5X-M L-800 mm	5-Achs Spanner mechanisch H = 181 mit 2 mobilen Festbacken, Grundkörper 800 mm 5-axis vise mechanical H = 181 with 2 moveable fixed jaws, base body 800 mm	125	50	45.7	ohne Schnellwechsel Backen, ohne Zugstangenverlängerung L-430 + L-500 + L-630 + L-800 mm, ohne Spannhebel, ohne Spannpratzen without quick change jaws, without tension rod extension -430 + L-500 + L-630 + L-800 mm, without clamping lever, without clamping claws	TMM.125.046.01
Systembacke **System jaw**	SWB Wendebacke Prägeprofil LANG grip 3 mm (pro Spanner 2 Stk.) QCJ reversible jaw pre-stamp profile LANG grip 3 mm (per vise, 2 pcs.)	125		0.9	SWB Wendebacke Prägeprofil LANG grip 3 mm Breite 125 mm QCJ reversible jaw pre-stamp profile LANG grip 3 mm width 125 mm	TMA.125.161.11

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

SC5X-M-S
SC5X-M

mit SWB Stahl Blockbacken weich
Breite 125 mm
with QCJ steel block jaws soft
Width 125 mm





Typ Type	**Verlängerung** Extension TMA.125.202.01	**Verlängerung** Extension TMA.125.203.01	**Verlängerung** Extension TMA.125.204.01	**Verlängerung** Extension TMA.125.205.01	**A**	**B**	**C**	**D**	**E**	**F**	**G**
SC5X-M-S L-330 mm					125	5–135	142	33	175	15	330
SC5X-M L-330 mm					125	5–135	181	33	214	15	330
SC5X-M-S L-430 mm	1 ×				125	5–235	142	33	175	15	430
SC5X-M L-430 mm	1 ×				125	5–235	181	33	214	15	430
SC5X-M-S L-500 mm	1 ×	1 ×			125	5–305	142	33	175	15	500
SC5X-M L-500 mm	1 ×	1 ×			125	5–305	181	33	214	15	500
SC5X-M-S L-630 mm	1 ×	1 ×	1 ×		125	5–435	142	33	175	15	630
SC5X-M L-630 mm	1 ×	1 ×	1 ×		125	5–435	181	33	214	15	630
SC5X-M-S L-800 mm	1 ×	1 ×	1 ×	1 ×	125	5–605	142	33	175	15	800
SC5X-M L-800 mm	1 ×	1 ×	1 ×	1 ×	125	5–605	181	33	214	15	800

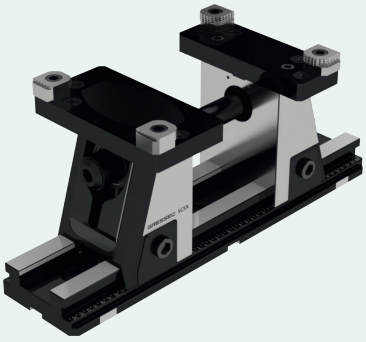
Masse (mm) Dimensions (mm)

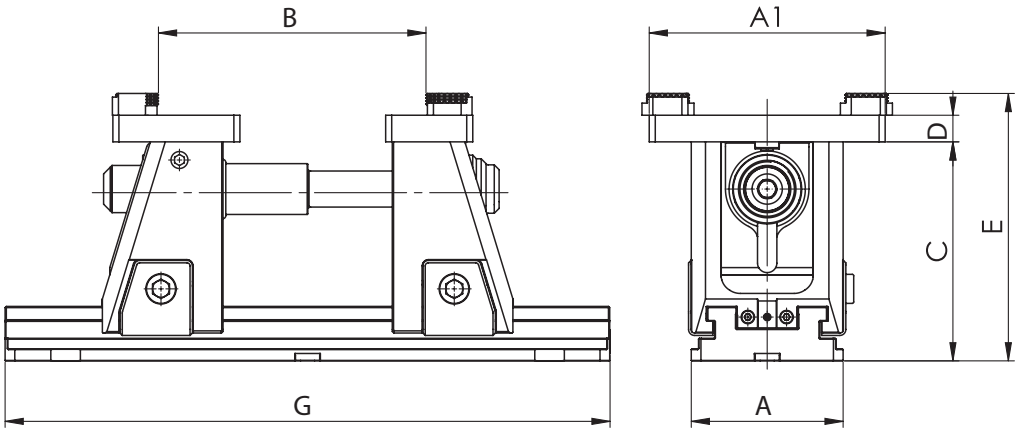
Typ Type	**Beschreibung** Description	**Backenbreite** Jaw width **mm**	**Spannkraft** Clamp. force **kN**	**Gewicht** Weight **kg**	**Lieferumfang** Delivery details	**Bestell-Nr.** Order No.
SC5X-M-S L-330 mm	5-Achs Spanner mechanisch H = 142 mit 2 mobilen Festbacken, Grundkörper 330 mm 5-axis vise mechanical H = 142 with 2 moveable fixed jaws, base body 330 mm	125	50	26.1	ohne Schnellwechsel Backen, ohne Spannhebel, ohne Spannpratzen without quick change jaws, without clamping lever, without clamping claws	TMM.125.062.01
SC5X-M L-330 mm	5-Achs Spanner mechanisch H = 181 mit 2 mobilen Festbacken, Grundkörper 330 mm 5-axis vise mechanical H = 181 with 2 moveable fixed jaws, base body 330 mm	125	50	32.1	ohne Schnellwechsel Backen, ohne Spannhebel, ohne Spannpratzen without quick change jaws, without clamping lever, without clamping claws	TMM.125.042.01
SC5X-M-S L-430 mm	5-Achs Spanner mechanisch H = 142 mit 2 mobilen Festbacken, Grundkörper 430 mm 5-axis vise mechanical H = 142 with 2 moveable fixed jaws, base body 430 mm	125	50	29.1	ohne Schnellwechsel Backen, ohne Zugstangenverlängerung L-430 mm, ohne Spannhebel, ohne Spannpratzen without quick change jaws, without tension rod extension L-430 mm, without clamping lever, without clamping claws	TMM.125.063.01
SC5X-M L-430 mm	5-Achs Spanner mechanisch H = 181 mit 2 mobilen Festbacken, Grundkörper 430 mm 5-axis vise mechanical H = 181 with 2 moveable fixed jaws, base body 430 mm	125	50	35.1	ohne Schnellwechsel Backen, ohne Zugstangenverlängerung L-430 mm, ohne Spannhebel, ohne Spannpratzen without quick change jaws, without tension rod extension L-430 mm, without clamping lever, without clamping claws	TMM.125.043.01
SC5X-M-S L-500 mm	5-Achs Spanner mechanisch H = 142 mit 2 mobilen Festbacken, Grundkörper 500 mm 5-axis vise mechanical H = 142 with 2 moveable fixed jaws, base body 500 mm	125	50	31.1	ohne Schnellwechsel Backen, ohne Zugstangenverlängerung L-430 + L-500 mm, ohne Spannhebel, ohne Spannpratzen without quick change jaws, without tension rod extension L-430 + L-500 mm, without clamping lever, without clamping claws	TMM.125.064.01
SC5X-M L-500 mm	5-Achs Spanner mechanisch H = 181 mit 2 mobilen Festbacken, Grundkörper 500 mm 5-axis vise mechanical H = 181 with 2 moveable fixed jaws, base body 500 mm	125	50	37.2	ohne Schnellwechsel Backen, ohne Zugstangenverlängerung L-430 + L-500 mm, ohne Spannhebel, ohne Spannpratzen without quick change jaws, without tension rod extension L-430 + L-500 mm, without clamping lever, without clamping claws	TMM.125.044.01
SC5X-M-S L-630 mm	5-Achs Spanner mechanisch H = 142 mit 2 mobilen Festbacken, Grundkörper 630 mm 5-axis vise mechanical H = 142 with 2 moveable fixed jaws, base body 630 mm	125	50	34.8	ohne Schnellwechsel Backen, ohne Zugstangenverlängerung L-430 + L-500 + L-630 mm, ohne Spannhebel, ohne Spannpratzen without quick change jaws, without tension rod extension L-430 + L-500 + L-630 mm, without clamping lever, without clamping claws	TMM.125.065.01
SC5X-M L-630 mm	5-Achs Spanner mechanisch H = 181 mit 2 mobilen Festbacken, Grundkörper 630 mm 5-axis vise mechanical H = 181 with 2 moveable fixed jaws, base body 630 mm	125	50	40.8	ohne Schnellwechsel Backen, ohne Zugstangenverlängerung L-430 + L-500 + L-630 mm, ohne Spannhebel, ohne Spannpratzen without quick change jaws, without tension rod extension L-430 + L-500 + L-630 mm, without clamping lever, without clamping claws	TMM.125.045.01
SC5X-M-S L-800 mm	5-Achs Spanner mechanisch H = 142 mit 2 mobilen Festbacken, Grundkörper 800 mm 5-axis vise mechanical H = 142 with 2 moveable fixed jaws, base body 800 mm	125	50	39.7	ohne Schnellwechsel Backen, ohne Zugstangenverlängerung L-430 + L-500 + L-630 + L-800 mm, ohne Spannhebel, ohne Spannpratzen without quick change jaws, without tension rod extension L-430 + L-500 + L-630 + L-800 mm, without clamping lever, without clamping claws	TMM.125.066.01
SC5X-M L-800 mm	5-Achs Spanner mechanisch H = 181 mit 2 mobilen Festbacken, Grundkörper 800 mm 5-axis vise mechanical H = 181 with 2 moveable fixed jaws, base body 800 mm	125	50	45.7	ohne Schnellwechsel Backen, ohne Zugstangenverlängerung L-430 + L-500 + L-630 + L-800 mm, ohne Spannhebel, ohne Spannpratzen without quick change jaws, without tension rod extension L-430 + L-500 + L-630 + L-800 mm, without clamping lever, without clamping claws	TMM.125.046.01
Systembacke **System jaw**	SWB Stahl Blockbacke weich (härtbar) (pro Spanner 2 Stk.) QCJ steel block jaw soft (curable) (per vise, 2 pcs.)	125		2.0	SWB Stahl Blockbacke weich QCJ steel block jaw soft	TMA.125.005.11

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

SC5X-M-S
SC5X-M

mit SWB Adapter- und Pendelplatte
with QCJ adapter and swivel plate





Typ Type	**Verlängerung** Extension TMA.125.202.01	**Verlängerung** Extension TMA.125.203.01	**Verlängerung** Extension TMA.125.204.01	**Verlängerung** Extension TMA.125.205.01	**A**	**B**	**C**	**D**	**E**	**F**	**G**
SC5X-M-S L-330 mm					125	42 – 210	142	22	182	15	330
SC5X-M L-330 mm					125	42 – 210	181	22	221	15	330
SC5X-M-S L-430 mm	1 ×				125	42 – 310	142	22	221	15	430
SC5X-M L-430 mm	1 ×				125	42 – 310	181	22	221	15	430
SC5X-M-S L-500 mm	1 ×	1 ×			125	42 – 380	142	22	182	15	500
SC5X-M L-500 mm	1 ×	1 ×			125	42 – 380	181	22	221	15	500
SC5X-M-S L-630 mm	1 ×	1 ×	1 ×		125	42 – 510	142	22	182	15	630
SC5X-M L-630 mm	1 ×	1 ×	1 ×		125	42 – 510	181	22	221	15	630
SC5X-M-S L-800 mm	1 ×	1 ×	1 ×	1 ×	125	42 – 680	142	22	182	15	800
SC5X-M L-800 mm	1 ×	1 ×	1 ×	1 ×	125	42 – 680	181	22	221	15	800

Masse (mm) Dimensions (mm)

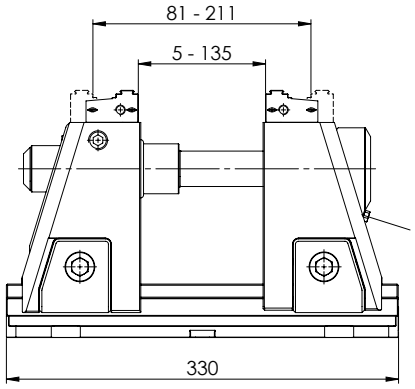
Typ Type	**Beschreibung** Description	**Backenbreite** Jaw width **mm**	**Spannkraft** Clamp. force **kN**	**Gewicht** Weight **kg**	**Lieferumfang** Delivery details	**Bestell-Nr.** Order No.
SC5X-M-S L-330 mm	5-Achs Spanner mechanisch H = 142 mit 2 mobilen Festbacken, Grundkörper 330 mm 5-axis vise mechanical H = 142 with 2 moveable fixed jaws, base body 330 mm	125	50	26.1	ohne Schnellwechsel Backen, ohne Spannhebel, ohne Spannpratzen without quick change jaws, without clamping lever, without clamping claws	TMM.125.062.01
SC5X-M L-330 mm	5-Achs Spanner mechanisch H = 181 mit 2 mobilen Festbacken, Grundkörper 330 mm 5-axis vise mechanical H = 181 with 2 moveable fixed jaws, base body 330 mm	125	50	32.1	ohne Schnellwechsel Backen, ohne Spannhebel, ohne Spannpratzen without quick change jaws, without clamping lever, without clamping claws	TMM.125.042.01
SC5X-M-S L-430 mm	5-Achs Spanner mechanisch H = 142 mit 2 mobilen Festbacken, Grundkörper 430 mm 5-axis vise mechanical H = 142 with 2 moveable fixed jaws, base body 430 mm	125	50	29.1	ohne Schnellwechsel Backen, ohne Zugstangenverlängerung L-430 mm, ohne Spannhebel, ohne Spannpratzen without quick change jaws, without tension rod extension L-430 mm, without clamping lever, without clamping claws	TMM.125.063.01
SC5X-M L-430 mm	5-Achs Spanner mechanisch H = 181 mit 2 mobilen Festbacken, Grundkörper 430 mm 5-axis vise mechanical H = 181 with 2 moveable fixed jaws, base body 430 mm	125	50	35.1	ohne Schnellwechsel Backen, ohne Zugstangenverlängerung L-430 mm, ohne Spannhebel, ohne Spannpratzen without quick change jaws, without tension rod extension L-430 mm, without clamping lever, without clamping claws	TMM.125.043.01
SC5X-M-S L-500 mm	5-Achs Spanner mechanisch H = 142 mit 2 mobilen Festbacken, Grundkörper 500 mm 5-axis vise mechanical H = 142 with 2 moveable fixed jaws, base body 500 mm	125	50	31.1	ohne Schnellwechsel Backen, ohne Zugstangenverlängerung L-430 + L-500 mm, ohne Spannhebel, ohne Spannpratzen without quick change jaws, without tension rod extension L-430 + L-500 mm, without clamping lever, without clamping claws	TMM.125.064.01
SC5X-M L-500 mm	5-Achs Spanner mechanisch H = 181 mit 2 mobilen Festbacken, Grundkörper 500 mm 5-axis vise mechanical H = 181 with 2 moveable fixed jaws, base body 500 mm	125	50	37.2	ohne Schnellwechsel Backen, ohne Zugstangenverlängerung L-430 + L-500 mm, ohne Spannhebel, ohne Spannpratzen without quick change jaws, without tension rod extension L-430 + L-500 mm, without clamping lever, without clamping claws	TMM.125.044.01
SC5X-M-S L-630 mm	5-Achs Spanner mechanisch H = 142 mit 2 mobilen Festbacken, Grundkörper 630 mm 5-axis vise mechanical H = 142 with 2 moveable fixed jaws, base body 630 mm	125	50	34.8	ohne Schnellwechsel Backen, ohne Zugstangenverlängerung L-430 + L-500 + L-630 mm, ohne Spannhebel, ohne Spannpratzen without quick change jaws, without tension rod extension L-430 + L-500 + L-630 mm, without clamping lever, without clamping claws	TMM.125.065.01
SC5X-M L-630 mm	5-Achs Spanner mechanisch H = 181 mit 2 mobilen Festbacken, Grundkörper 630 mm 5-axis vise mechanical H = 181 with 2 moveable fixed jaws, base body 630 mm	125	50	40.8	ohne Schnellwechsel Backen, ohne Zugstangenverlängerung L-430 + L-500 + L-630 mm, ohne Spannhebel, ohne Spannpratzen without quick change jaws, without tension rod extension L-430 + L-500 + L-630 mm, without clamping lever, without clamping claws	TMM.125.045.01
SC5X-M-S L-800 mm	5-Achs Spanner mechanisch H = 142 mit 2 mobilen Festbacken, Grundkörper 800 mm 5-axis vise mechanical H = 142 with 2 moveable fixed jaws, base body 800 mm	125	50	39.7	ohne Schnellwechsel Backen, ohne Zugstangenverlängerung L-430 + L-500 + L-630 + L-800 mm, ohne Spannhebel, ohne Spannpratzen without quick change jaws, without tension rod extension L-430 + L-500 + L-630 + L-800 mm, without clamping lever, without clamping claws	TMM.125.066.01
SC5X-M L-800 mm	5-Achs Spanner mechanisch H = 181 mit 2 mobilen Festbacken, Grundkörper 800 mm 5-axis vise mechanical H = 181 with 2 moveable fixed jaws, base body 800 mm	125	50	45.7	ohne Schnellwechsel Backen, ohne Zugstangenverlängerung L-430 + L-500 + L-630 + L-800 mm, ohne Spannhebel, ohne Spannpratzen without quick change jaws, without tension rod extension L-430 + L-500 + L-630 + L-800 mm, without clamping lever, without clamping claws	TMM.125.046.01
Systembacke **System jaw**	SWB Adapterplatte (pro Spanner 1 Stk.) QCJ adapter plate (per vise, 1 pc.)	180		2.0	SWB Adapterplatte QCJ adapter plate	TMA.125.007.01
Systembacke **System jaw**	SWB Pendelplatte (pro Spanner 1 Stk.) QCJ swivel plate (per vise, 1 pc.)	180		4.1	SWB Pendelplatte QCJ swivel plate	TMA.125.008.01
Zubehör **Accessories**	6-fach Wendebacke (pro Spanner 4 Stk.) 6-fold reversible jaw (per vise, 4 pcs.)			0.15	6-fach Wendebacke inkl. Schraube 6-fold reversible jaw incl. screw	GPA.000.041.01
Zubehör **Accessories**	6-fach Wendebacke carbide-grip (pro Spanner 4 Stk.) 6-fold reversible jaw carbide-grip (per vise, 4 pcs.)			0.15	6-fach Wendebacke carbide-grip inkl. Schraube 6-fold reversible jaw carbide-grip incl. screw	GPA.000.046.01

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

Spannbereich Übersicht SC5X-H hydraulisch
Clamping range overview SC5X-H hydraulic

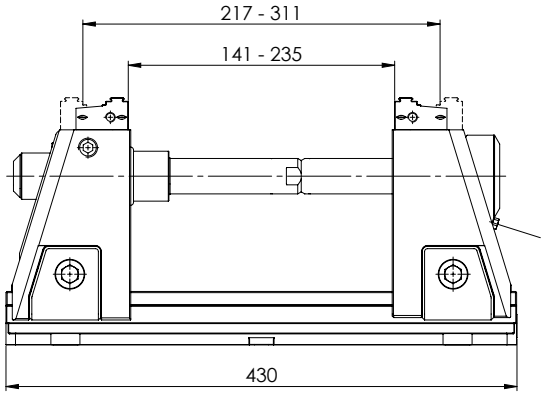
Grundkörper L-330 mm Base body L-330 mm

Hub Hydraulikzylinder 5 mm
Spindelverstellweg 100 + 140 mm
Spannbereich 5 – 211 mm
Stroke hydraulic cylinder 5 mm
Spindle adjustment range 100 + 140 mm
Clamping range 5 – 211 mm



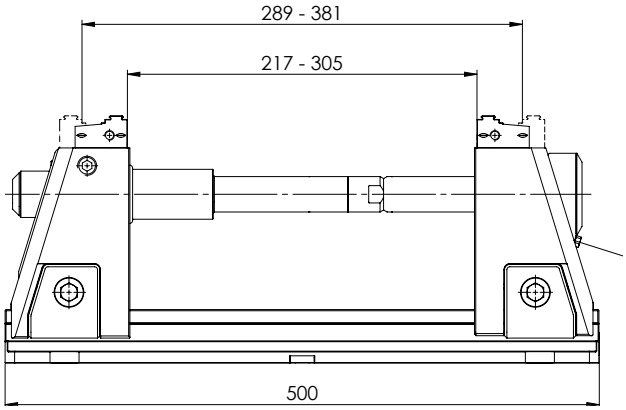
Grundkörper L-430 mm Base body L-430 mm

Hub Hydraulikzylinder 5 mm
Spindelverstellweg 100 mm
Spannbereich 141 – 311 mm
+ zusätzlicher Verlängerung L-430 mm
THH.125.201.11
Stroke hydraulic cylinder 5 mm
Spindle adjustment range 100 mm
Clamping range 141 – 311 mm
+ additional extension L-430 mm
THH.125.201.11



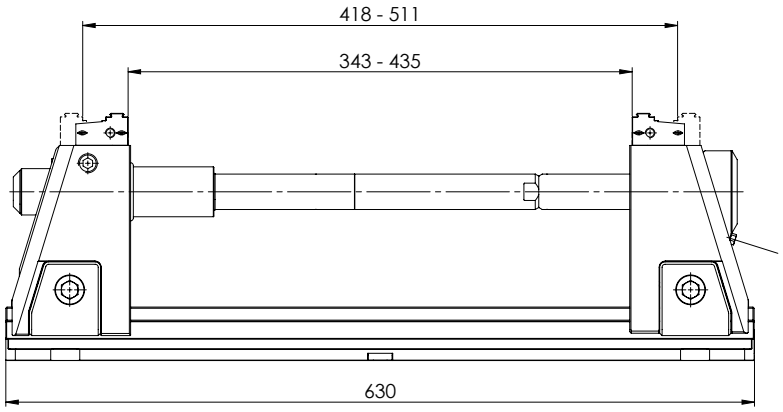
Grundkörper L-500 mm Base body L-500 mm

Hub Hydraulikzylinder 5 mm
Spindelverstellweg 140 mm
Spannbereich 217 – 381 mm
+ zusätzlicher Verlängerung L-430 mm
THH.125.201.11
+ zusätzlicher Verlängerung L-500 mm
THH.125.202.01
Stroke hydraulic cylinder 5 mm
Spindle adjustment range 100 mm
Clamping range 217 – 381 mm
+ additional extension L-430 mm
THH.125.201.11
+ additional extension L-500 mm
THH.125.202.01



Grundkörper L-630 mm Base body L-630 mm

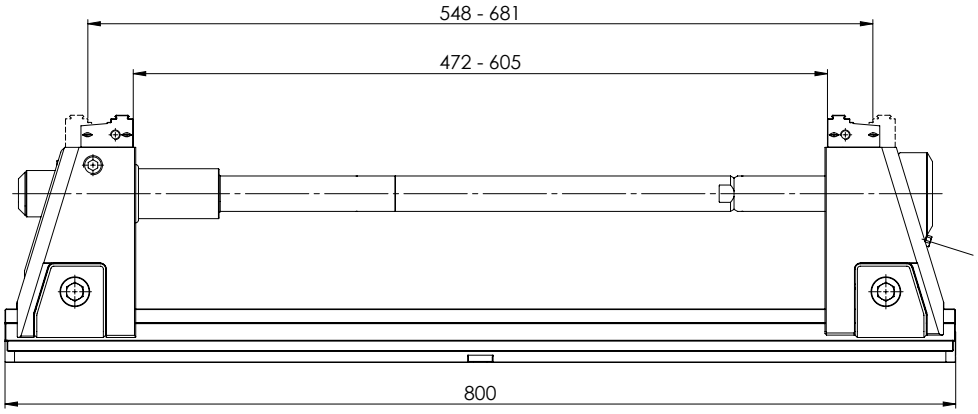
Hub Hydraulikzylinder 5 mm
Spindelverstellweg 140 mm
Spannbereich 342 – 511 mm
+ zusätzlicher Verlängerung L-430 mm
THH.125.201.11
+ zusätzlicher Verlängerung L-500 mm
THH.125.202.01
+ zusätzlicher Verlängerung L-630 mm
THH.125.203.01
Stroke hydraulic cylinder 5 mm
Spindle adjustment range 140 mm
Clamping range 343 – 511 mm
+ additional extension L-430 mm
THH.125.201.11
+ additional extension L-500 mm
THH.125.202.01
+ additional extension L-630 mm
THH.125.203.01



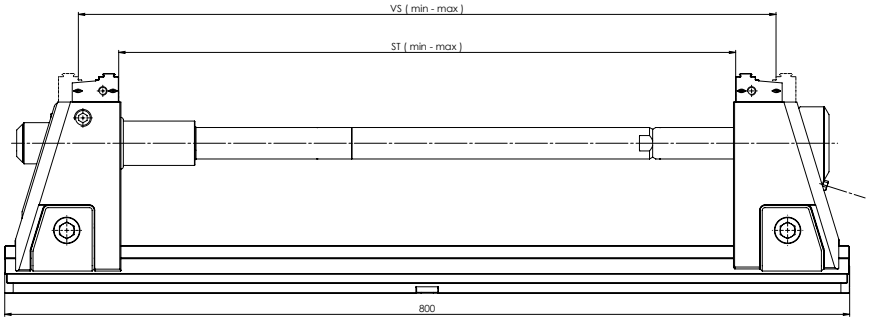
Grundkörper L-800 mm Base body L-800 mm

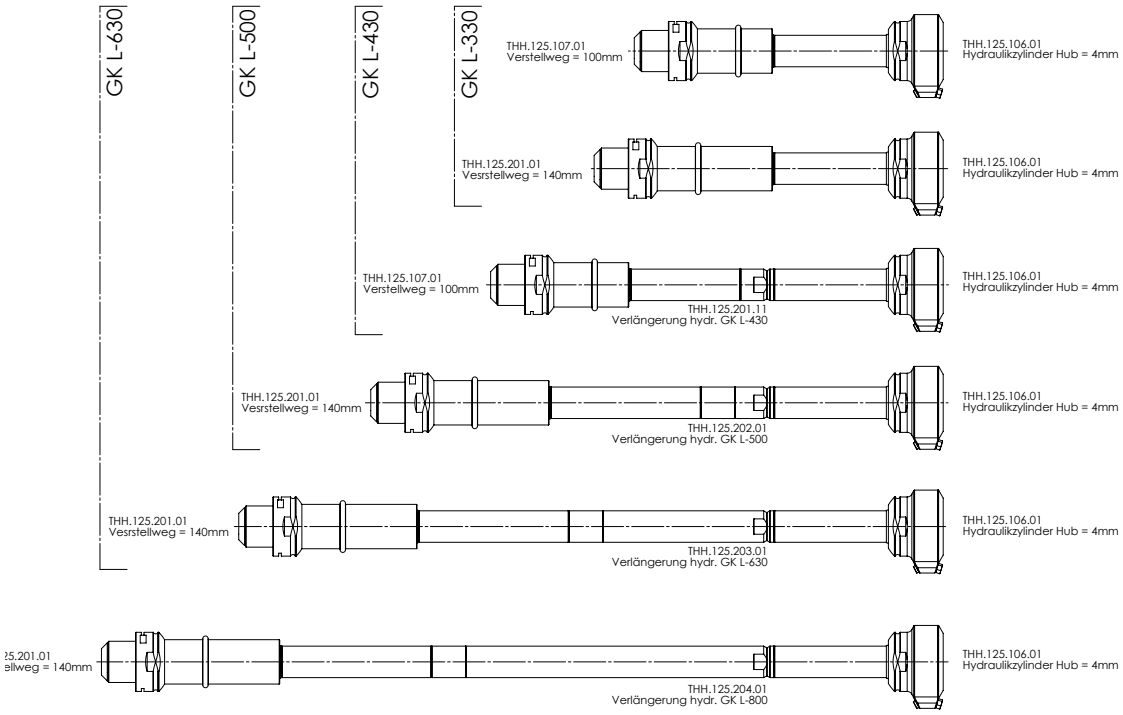
Hub Hydraulikzylinder 5 mm
Spindelverstellweg 140 mm
Spannbereich 472 – 681 mm
+ zusätzlicher Verlängerung L-430 mm
THH.125.201.11
+ zusätzlicher Verlängerung L-500 mm
THH.125.202.01
+ zusätzlicher Verlängerung L-630 mm
THH.125.203.01
+ zusätzlicher Verlängerung L-800 mm
THH.125.204.01

Stroke hydraulic cylinder 5 mm
Spindle adjustment range 140 mm
Total clamping range 472 – 681 mm
+ additional extension L-430 mm
THH.125.201.11
+ additional extension L-500 mm
THH.125.202.01
+ additional extension L-630 mm
THH.125.203.01
+ additional extension L-800 mm
THH.125.204.01



Spannbereich je nach Verlängerung
Clamping range depending on extension





ST (5 mm - 105 mm)
VS (82 mm - 181 mm)

ST (41 mm - 143 mm)
VS (117 mm - 219 mm)

ST (141 mm - 241 mm)
VS (217 mm - 317 mm)

ST (217 mm - 355 mm)
VS (289 mm - 431 mm)

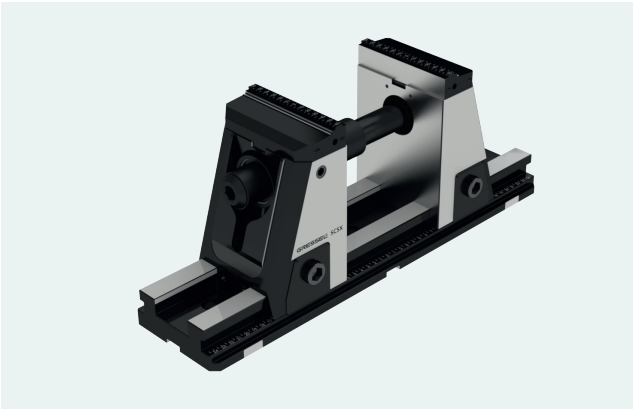
ST (342 mm - 480 mm)
VS (418 mm - 556 mm)

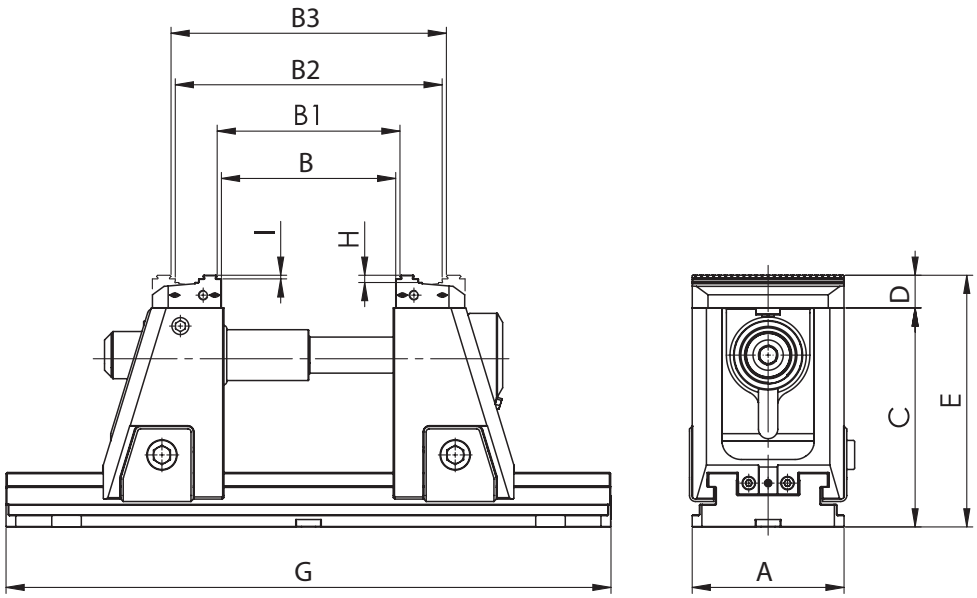
ST (472 mm - 610 mm)
VS (548 mm - 686 mm)



SC5X-H-S
SC5X-H

mit SWB Wendebacken grip 3 mm
Breite 40/65/80/125 mm
with QCJ reversible jaws grip 3 mm
Width 40/65/80/125 mm





Typ Type	Verlängerung Extension THH.125.201.11	Verlängerung Extension THH.125.202.01	Verlängerung Extension THH.125.203.01	Verlängerung Extension THH.125.204.01	A	B	B1	B2	B3	C	D	E	G	H	I
SC5X-H-S L-330 mm					125	5–135	12–142	81–211	88–218	142	27	169	330	6	3
SC5X-H L-330 mm					125	5–135	12–142	81–211	88–218	181	27	208	330	6	3
SC5X-H-S L-430 mm	1 ×				125	5–235	12–242	81–311	88–318	142	27	169	430	6	3
SC5X-H L-430 mm	1 ×				125	5–235	12–242	81–311	88–318	181	27	208	430	6	3
SC5X-H-S L-500 mm	1 ×	1 ×			125	5–305	12–312	81–381	88–388	142	27	169	500	6	3
SC5X-H L-500 mm	1 ×	1 ×			125	5–305	12–312	81–381	88–388	181	27	208	500	6	3
SC5X-H-S L-630 mm	1 ×	1 ×	1 ×		125	5–435	12–442	81–511	88–518	142	27	169	630	6	3
SC5X-H L-630 mm	1 ×	1 ×	1 ×		125	5–435	12–442	81–511	88–518	181	27	208	630	6	3
SC5X-H-S L-800 mm	1 ×	1 ×	1 ×	1 ×	125	5–605	12–612	81–681	88–688	142	27	169	800	6	3
SC5X-H L-800 mm	1 ×	1 ×	1 ×	1 ×	125	5–605	12–612	81–681	88–688	181	27	208	800	6	3

Masse (mm) Dimensions (mm)

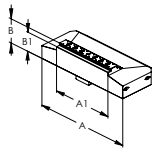
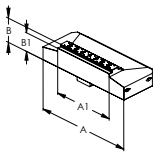
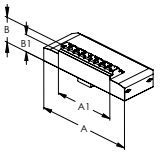
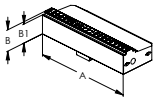
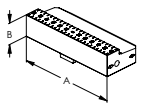
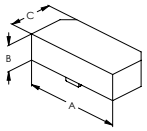
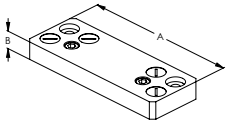
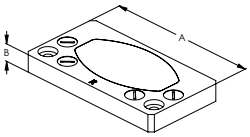
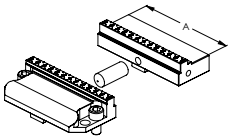
* Tabelle gilt für folgende Backentypen in allen Breiten:
SWB Wendebacke grip 3 mm Breite 125/80/65/40 mm
SWB Wendebacke grip 5 mm Breite 125/80/65/40 mm
SWB Wendebacke carbide-grip 5 mm Breite 125/80/65/40 mm
SWB Wendebacke Prägeprofil LANG grip 5 mm Breite 125 mm

* Table applies to the following jaw types in all widths:
QCJ reversible grip 3 mm jaw width 125/80/65/40 mm
QCJ reversible grip 5 mm jaw width 125/80/65/40 mm
QCJ reversible carbide-grip 5 mm jaw 125/80/65/40 mm
QCJ reversible jaw pre-stamp profile LANG grip 5 mm width 125 mm

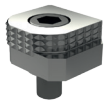
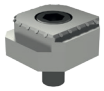
Typ Type	Beschreibung Description	Backenbreite Jaw width mm	Spannkraft Clamp. force kN	Gewicht Weight kg	Lieferumfang Delivery details	Bestell-Nr. Order No.
SC5X-H-S L-330 mm	5-Achs Spanner hydraulisch H = 142 mit 2 mobilen Festbacken, Grundkörper 330 mm 5-axis vise hydraulic H = 142 with 2 moveable fixed jaws, base body 330 mm	125	max. 50	26.1	ohne Schnellwechsel Backen, ohne Spannhebel, ohne Spannpratzen without quick change jaws, without clamping lever, without clamping claws	THH.125.062.01
SC5X-H L-330 mm	5-Achs Spanner hydraulisch H = 181 mit 2 mobilen Festbacken, Grundkörper 330 mm 5-axis vise hydraulic H = 181 with 2 moveable fixed jaws, base body 330 mm	125	max. 50	32.1	ohne Schnellwechsel Backen, ohne Spannhebel, ohne Spannpratzen without quick change jaws, without clamping lever, without clamping claws	THH.125.042.01
SC5X-H-S L-430 mm	5-Achs Spanner hydraulisch H = 142 mit 2 mobilen Festbacken, Grundkörper 430 mm 5-axis vise hydraulic H = 142 with 2 moveable fixed jaws, base body 430 mm	125	max. 50	29.1	ohne Schnellwechsel Backen, ohne Zugstangenverlängerung L-430 mm, ohne Spannhebel, ohne Spannpratzen without quick change jaws, without tension rod extension L-430 mm, without clamping lever, without clamping claws	THH.125.063.01
SC5X-H L-430 mm	5-Achs Spanner hydraulisch H = 181 mit 2 mobilen Festbacken, Grundkörper 430 mm 5-axis vise hydraulic H = 181 with 2 moveable fixed jaws, base body 430 mm	125	max. 50	35.1	ohne Schnellwechsel Backen, ohne Zugstangenverlängerung L-430 mm, ohne Spannhebel, ohne Spannpratzen without quick change jaws, without tension rod extension L-430 mm, without clamping lever, without clamping claws	THH.125.043.01
SC5X-H-S L-500 mm	5-Achs Spanner hydraulisch H = 142 mit 2 mobilen Festbacken, Grundkörper 500 mm 5-axis vise hydraulic H = 142 with 2 moveable fixed jaws, base body 500 mm	125	max. 50	31.1	ohne Schnellwechsel Backen, ohne Zugstangenverlängerung L-430 + L-500 mm, ohne Spannhebel, ohne Spannpratzen without quick change jaws, without tension rod extension L-430 + 500 mm, without clamping lever, without clamping claws	THH.125.064.01
SC5X-H L-500 mm	5-Achs Spanner hydraulisch H = 181 mit 2 mobilen Festbacken, Grundkörper 500 mm 5-axis vise hydraulic H = 181 with 2 moveable fixed jaws, base body 500 mm	125	max. 50	37.2	ohne Schnellwechsel Backen, ohne Zugstangenverlängerung L-430 + L-500 mm, ohne Spannhebel, ohne Spannpratzen without quick change jaws, without tension rod extension L-430 + L-500 mm, without clamping lever, without clamping claws	THH.125.044.01
SC5X-H-S L-630 mm	5-Achs Spanner hydraulisch H = 142 mit 2 mobilen Festbacken, Grundkörper 630 mm 5-axis vise hydraulic H = 142 with 2 moveable fixed jaws, base body 630 mm	125	max. 50	34.8	ohne Schnellwechsel Backen, ohne Zugstangenverlängerung L-430 + L-500 + L-630 mm, ohne Spannhebel, ohne Spannpratzen without quick change jaws, without tension rod extension L-430 + L-500 + L-630 mm, without clamping lever, without clamping claws	THH.125.065.01
SC5X-H L-630 mm	5-Achs Spanner hydraulisch H = 181 mit 2 mobilen Festbacken, Grundkörper 630 mm 5-axis vise hydraulic H = 181 with 2 moveable fixed jaws, base body 630 mm	125	max. 50	40.8	ohne Schnellwechsel Backen, ohne Zugstangenverlängerung L-430 + L-500 + L-630 mm, ohne Spannhebel, ohne Spannpratzen without quick change jaws, without tension rod extension L-430 + L-500 + L-630 mm, without clamping lever, without clamping claws	THH.125.045.01
SC5X-H-S L-800 mm	5-Achs Spanner hydraulisch H = 142 mit 2 mobilen Festbacken, Grundkörper 800 mm 5-axis vise hydraulic H = 142 with 2 moveable fixed jaws, base body 800 mm	125	max. 50	39.7	ohne Schnellwechsel Backen, ohne Zugstangenverlängerung L-430 + L-500 + L-630 + L-800 mm, ohne Spannhebel, ohne Spannpratzen without quick change jaws, without tension rod extension L-430 + L-500 + L-630 + L-800 mm, without clamping lever, without clamping claws	THH.125.066.01
SC5X-H L-800 mm	5-Achs Spanner hydraulisch H = 181 mit 2 mobilen Festbacken, Grundkörper 800 mm 5-axis vise hydraulic H = 181 with 2 moveable fixed jaws, base body 800 mm	125	max. 50	45.7	ohne Schnellwechsel Backen, ohne Zugstangenverlängerung L-430 + L-500 + L-630 + L-800 mm, ohne Spannhebel, ohne Spannpratzen without quick change jaws, without tension rod extension L-430 + L-500 + L-630 + L-800 mm, without clamping lever, without clamping claws	THH.125.046.01

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

SC5X Systembacken System jaws

	Bezeichnung Designation	Masse (mm) Dimensions (mm)					Bestell-Nr. Order No.
		A	A1	B	B1	C	
	**SWB Wendebacke grip 3 mm Breite …** mit Stufe VS glatt (1 Stk.) **QCJ reversible grip jaw 3 mm width …** with step ECR smooth (1 pc.)	125	40	27	24		TMA.125.104.11
		125	65	27	24		TMA.125.103.11
		125	80	27	24		TMA.125.102.11
		125	125	27	24		TMA.125.101.11
	**SWB Wendebacke grip 5 mm Breite …** mit Stufe VS glatt (1 Stk.) **QCJ reversible grip jaw 5 mm width …** with step ECR smooth (1 pc.)	125	40	27	22		TMA.125.124.11
		125	65	27	22		TMA.125.123.11
		125	80	27	22		TMA.125.122.11
		125	125	27	22		TMA.125.121.11
	**SWB Wendebacke carbide-grip 5 mm Breite …** (1 Stk.) **QCJ reversible carbide-grip jaw 5 mm width …** (1 pc.)	125	40	27	22		TMA.125.144.01
		125	65	27	22		TMA.125.143.01
		125	80	27	22		TMA.125.142.01
		125	125	27	22		TMA.125.141.01
	**SWB Wendebacke LANG Prägeprofil grip 3 mm** (1 Stk.) **QCJ reversible jaw LANG pre-stamp profile grip 3 mm** (1 pc.)	125		27	24		TMA.125.161.11
	**SWB Wendebacke glatt** (1 Stk.) **QCJ reversible jaw smooth** (1 pc.)	125		27			TMA.125.181.11
	**SWB Stahl Blockbacke weich** (1 Stk.) **QCJ steel block jaw soft** (1 pc.)	125		22		57	TMA.125.005.11
	**SWB Adapterplatte** inkl. Schrauben (1 Stk.) **QCJ adapter plate** incl. screws (1 pc.)	195		22			TMA.125.007.01
	**SWB Pendelplatte** inkl. Schrauben (1 Stk.) **QCJ swivel plate** incl. screws (1 pc.)	195		22			TMA.125.008.01
	**SWB Präzisionsbacken Set** inkl. Schrauben (1 Stk.) **QCJ precision jaws set** incl. screws (1 pc.)	125					TMA.125.070.01

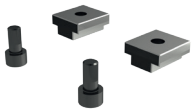
SC5X Zubehör Accessories

	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 and swivel plate (1 pc.)	SC5X-M/-S SC5X-H/-S	GPA.000.041.01 GPA.000.041.01
	**6-fach Wendebacke carbide-grip** inkl. Schraube für Adapter- und Pendelplatte (1 Stk.) **6-fold reversible carbide-grip** incl. screw for adapter and swivel plate (1 pc.)	SC5X-M/-S SC5X-H/-S	GPA.000.046.01 GPA.000.046.01
	**Drehmomentschlüssel** 20 – 200 Nm, mit Vierkant-Antrieb ½" ohne Sechskant-Einsatz **Torque wrench** 20 – 200 Nm, with square drive ½" without hexagonal insert	SC5X-M/-S	XNF.91101.040
	**Spannhebel mit Gelenk** mit Vierkant-Antrieb ½" ohne Sechskant-Einsatz **Clamping lever articulated** with square drive, ½" without hexagonal insert	SC5X-M/-S	XNF.91105.010
	**Sechskant-Stifteinsatz** SW 14/½" **Hexagonal-pin-insert** SW 14/½"	SC5X-M/-S	XNF.91105.014
	**Handkurbel SW14** **Hand crank SW14**	SC5X-M	TFS.125.068.01
	**Zugstangenverlängerung (Grundkörper L-430 mm)** **Tension rod extension (base body L-430 mm)**	SC5X-M/-S	TMA.125.202.01
	**Zugstangenverlängerung (Grundkörper L-500 mm)** **Tension rod extension (base body L-500 mm)**	SC5X-M/-S	TMA.125.203.01
	**Zugstangenverlängerung (Grundkörper L-630 mm)** **Tension rod extension (base body L-630 mm)**	SC5X-M/-S	TMA.125.204.01
	**Zugstangenverlängerung (Grundkörper L-800 mm)** **Tension rod extension (base body L-800 mm)**	SC5X-M/-S	TMA.125.205.01

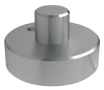
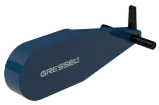
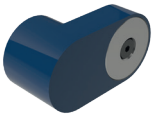
SC5X Zubehör Accessories

	Bezeichnung Designation	Passend zu Typ Suitable for type	Bestell-Nr. Order No.
	**Verstellspindel mit Verstellweg = 100 mm** Adjustment spindle with adjustment range = 100 mm	SC5X-H/-S	THH.125.107.01
	**Verstellspindel mit Verstellweg = 140 mm** Adjustment spindle with adjustment range = 140 mm	SC5X-H/-S	THH.125.201.01
	**Zugstangenverlängerung hydraulisch (Grundkörper L-430 mm)** Tension rod extension hydraulic (base body L-430 mm)	SC5X-H/-S	THH.125.201.11
	**Zugstangenverlängerung hydraulisch (Grundkörper L-500 mm)** Tension rod extension hydraulic (base body L-500 mm)	SC5X-H/-S	THH.125.202.01
	**Zugstangenverlängerung hydraulisch (Grundkörper L-630 mm)** Tension rod extension hydraulic (base body L-630 mm)	SC5X-H/-S	THH.125.203.01
	**Zugstangenverlängerung hydraulisch (Grundkörper L-800 mm)** Tension rod extension hydraulic (base body L-800 mm)	SC5X-H/-S	THH.125.204.01
	**Hydraulikzylinder** Hydraulic cylinder	SC5X-H/-S	THH.125.106.01
	**Hydraulikspindel** Hydraulic spindle	SC5X-H/-S	THH.125.100.01
	**SC5X-H Hydraulikschlauch Set** SC5X-H hydraulic hose set	SC5X-H/-S	THH.125.030.01

SC5X Zubehör Accessories

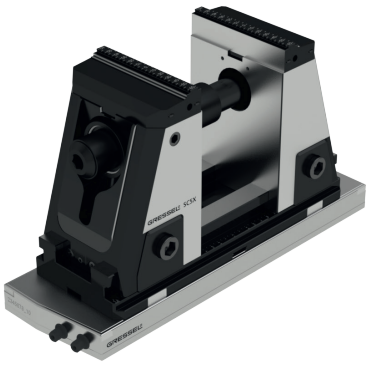
	Bezeichnung Designation	Passend zu Typ Suitable for type	Bestell-Nr. Order No.
	**SC5X-M Spindel mechanisch** **SC5X-M spindle mechanical**	SC5X-M/-S	TMM.125.010.01
	**Präzisions-Nutensteine mit Schrauben** für T-Nut (Satz à 2 Stk.) **Precision slot nuts with screws** for t-slot (set of 2 pcs.)	12 mm/M6	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
		20 mm/M6	MAA.110.020.01
		22 mm/M6	MAA.110.022.01
	**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/M16	MAA.000.018.01
	**Spannpratzen** (2 Stk.) **Clamping claws** (2 pcs.)	SC5X-M/-S	GPA.000.015.01
		SC5X-H/-S	GPA.000.015.01
	**Passschrauben ø12f7 / M12** (2 Stk.) **Fitting screws ø12f7 / M12** (2 pcs.)	SC5X-M/-S	FSA.000.005.01
		SC5X-H/-S	FSA.000.005.01
	**Abdeckschraube** für Adapter- und Pendelplatte (1 Stk.) **Cover screw** for adapter and swivel plate (1 pc.)	SC5X	GPA.000.042.11

SC5X Zubehör Accessories

	Bezeichnung Designation	Passend zu Typ Suitable for type	Bestell-Nr. Order No.
	**Zentrierzapfen ø12n6 / ø30h6** (1 Stk.) **Centering pin ø12n6 / ø30h6** (1 pc.)	SC5X-M/-S	NGA.030.030.11
		SC5X-H/-S	NGA.030.030.11
	**Zentrierzapfen ø12n6 / ø32h6** (1 Stk.) **Centering pin ø12n6 / ø32h6** (1 pc.)	SC5X-M/-S	NGA.030.032.11
		SC5X-H/-S	NGA.030.032.11
	**Zentrierzapfen ø12n6 / ø50h6** (1 Stk.) **Centering pin ø12n6 / ø50h6** (1 pc.)	SC5X-M/-S	NGA.030.050.11
		SC5X-H/-S	NGA.030.050.11
	**Magnet-Werkstückunterlagen Set** (SWB H=27) (1 Set) **Magnet workpiece support set** (QCJ H=27) (1 set)	SC5X-M/-S	TMA.125.031.01
		SC5X-H/-S	TMA.125.031.01
	**Magnet Anschlag klein** 60 × 15 mm (1 Set) **Magnet workpiece stop small** 60 × 15 mm (1 set)	SC5X-M/-S	XNF.41000.001
		SC5X-H/-S	XNF.41000.001
	**Magnet Anschlag gross** 115 × 15 mm (1 Set) **Magnet workpiece stop large** 115 × 15 mm (1 set)	SC5X-M/-S	XNF.41000.005
		SC5X-H/-S	XNF.41000.005
	**Verlängerung** 68 × 30 mm (1 Set) **Extension** 68 × 30 mm (1 set)	SC5X-M/-S	XNF.41000.004
		SC5X-H/-S	XNF.41000.004

Aufspannung mit gredoc / gredoc NRS
Mounting with gredoc / gredoc NRS

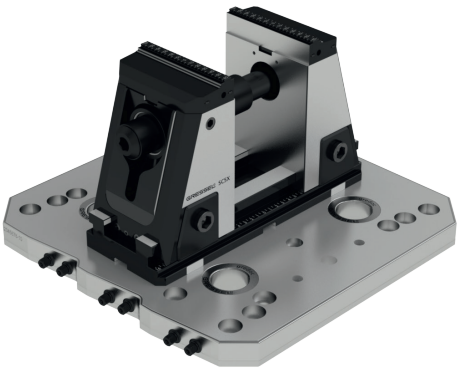
Katalog Nullpunkt-Spannsysteme
Catalog zero point clamping systems



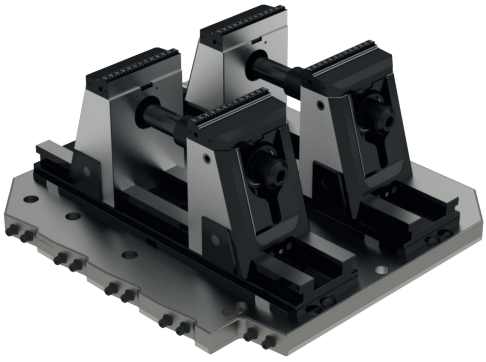
SC5X auf gredoc 2-fach
SC5X on gredoc 2-fold



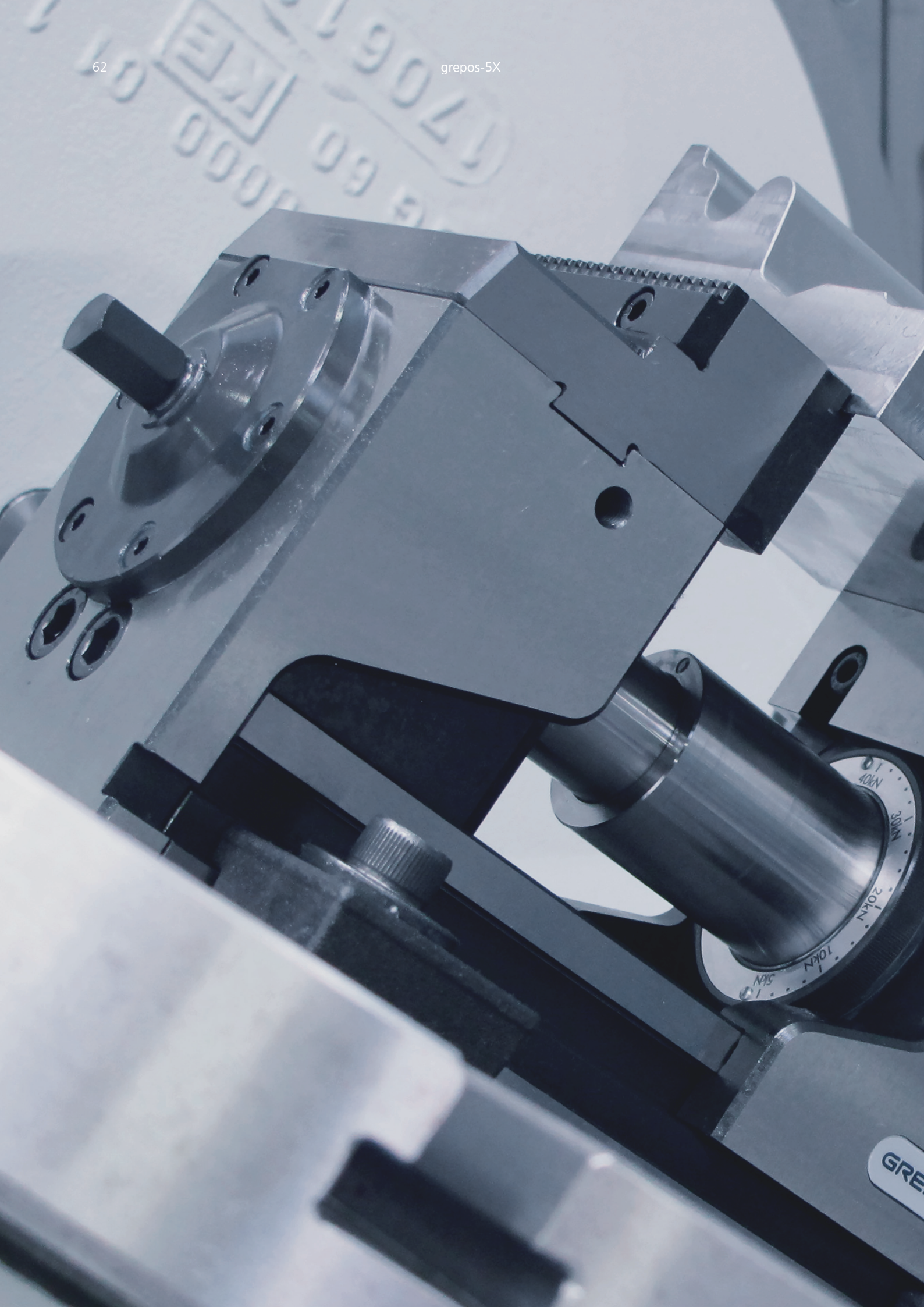
SC5X auf gredoc 3-fach
SC5X on gredoc 3-fold



SC5X auf gredoc NRS 400 × 400 mm
SC5X on gredoc NRS 400 × 400 mm



SC5X auf gredoc NRS 10-fach
SC5X on gredoc NRS 10-fold


40kN
30kN
20kN
10kN
5kN

grepos-5X

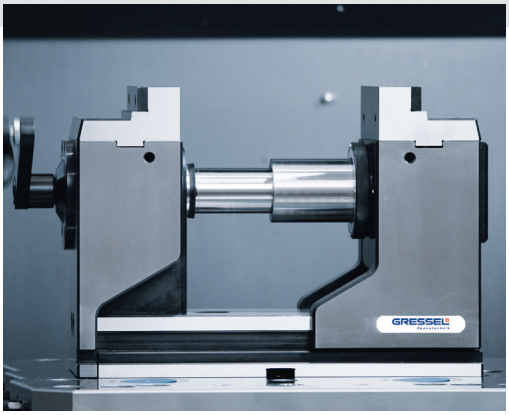
Das Original – der 5-Achs Kraft-Spanner
The original – the 5-axis force vise

Spannsystem «5-Achsen-optimiert»
Optimizied 5-axis clamping system

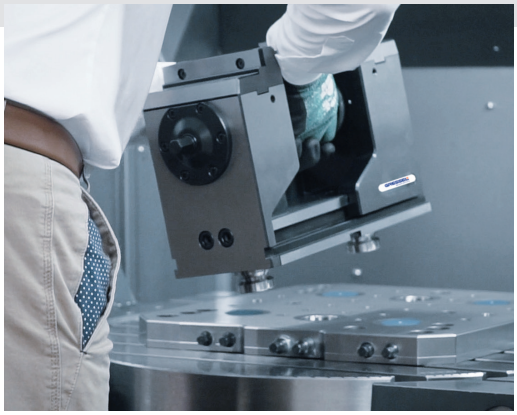
Das kraftverstärkte Spannsystem für die «echte» 5-Achsen Komplett-/Simultanbearbeitung. 1.+2. Seitenbearbeitung mit Spannung auf Zug und 40 kN direkt am Werkstück.

Force amplification of the clamping system for «real» 5-axis complete and simultaneous machining. 1st + 2nd sided machining with clamping by tension and 40 kN directly on the workpiece.

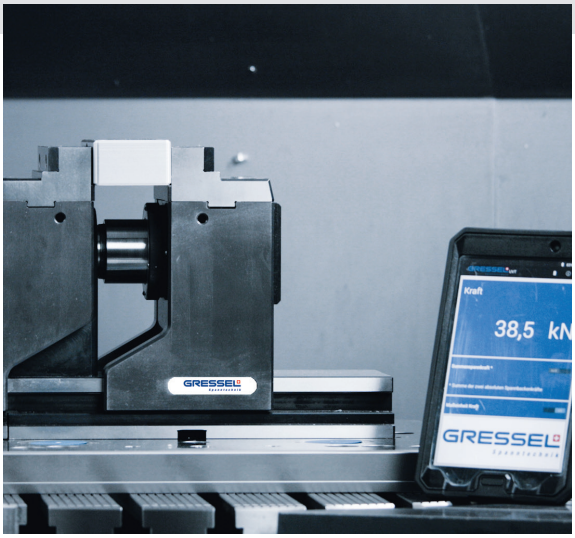
Ihre Nutzen
Your benefits



schneller Umbau – in wenigen Sekunden den kompletten Spannbereich verstellt
quick conversion – the complete clamping range can be adjusted within a few seconds



schnelles Positionieren mit gredoc auf dem Maschinentisch ohne Zwischenplatte
fast positioning with gredoc on the machine table without intermediate plate

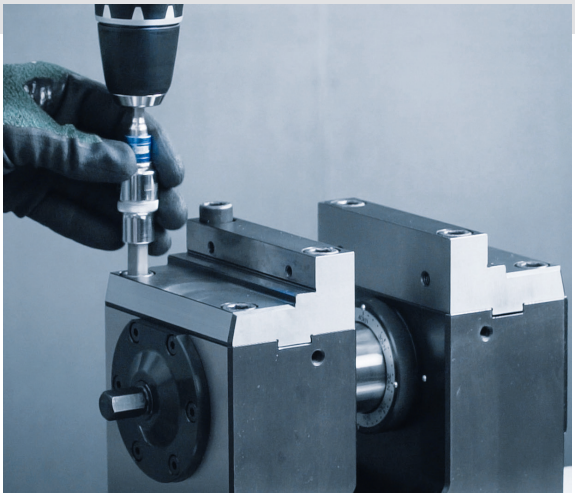


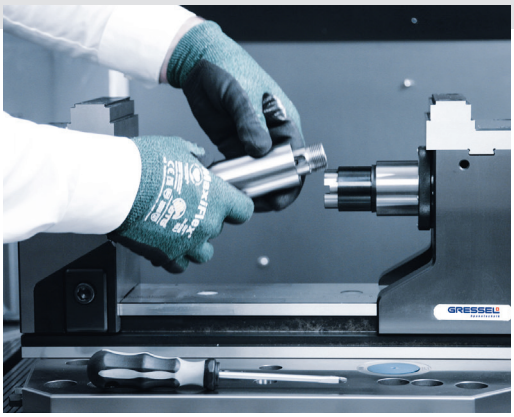
Spannkraft stufenlos einstellbar 4 – 40 kN, 160° Schnellspannung
Clamping force steplessly adjustable 4 – 40 kN, 160° rapid clamping

Konfigurator
Configurator

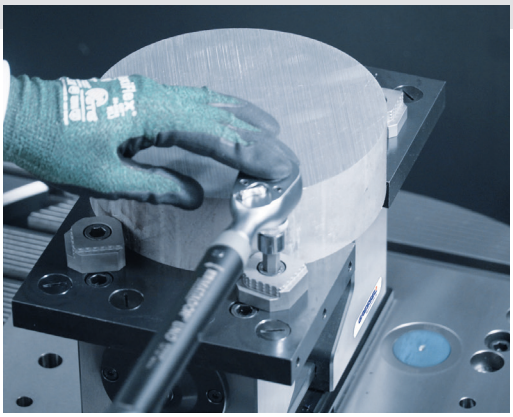
Video
Video

Backen drehen – einfacher und schneller Backenwechsel mit 4 Schrauben
Turning jaws – easy and quick jaw change with 4 screws





einfache Reinigung, Spindel komplett geschützt
easy cleaning, spindle completely protected



umfangreiches Baukasten Backenprogramm
extensive construction kit jaw program

Systemübersicht grepos-5X / grepos-5X-S
System overview grepos-5X / grepos-5X-S

① Hebel-Schnellspannung
Lever quick clamping

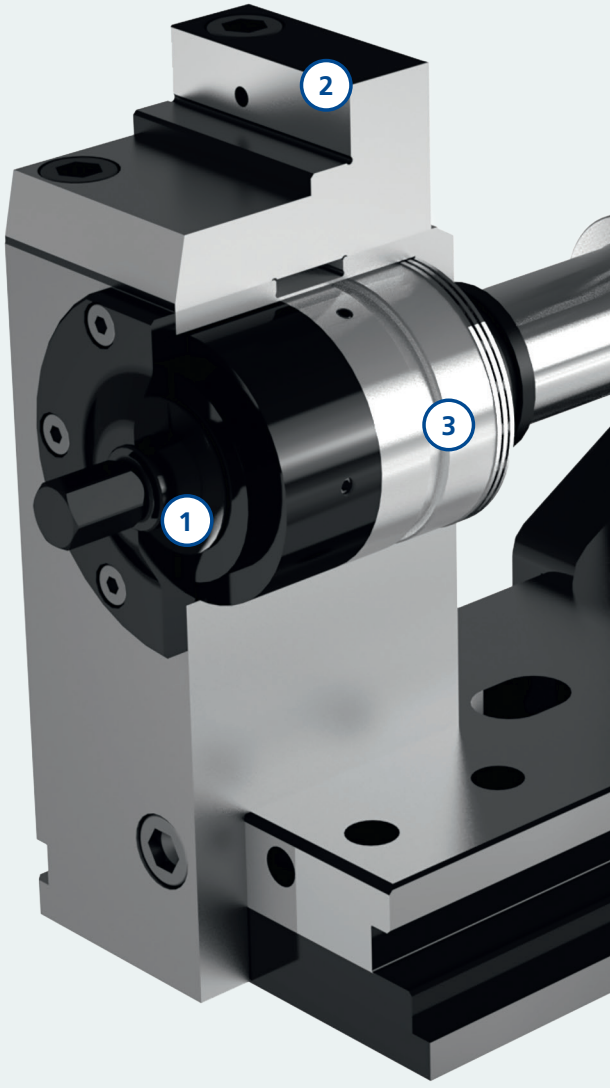
· spannen < 1 Sekunde
· kein Kurbeln
· kein Drehmomentschlüssel
· clamping < 1 second
· no cranking
· no torque wrench

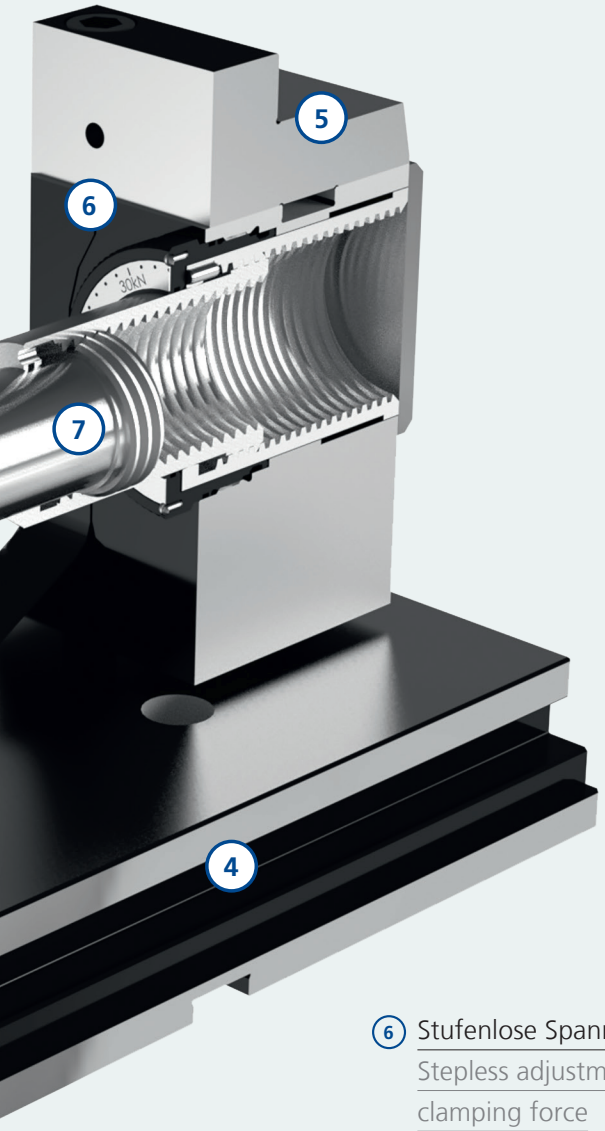
② Vielseitige Einsatzmöglichkeiten
Variety of applications

· 1. + 2. Seitenbearbeitung möglich
· grosser Spannbereich
· Rohteile, Fertigteile usw.
· 1st + 2nd sided machining possible
· large clamping range
· Blanks, finished workpieces etc.

③ Mechanische Kraftübersetzung
Mechanical force transmission

· Spannkraft mechanisch verriegelt
· vibrationssicher
· Spannkraft direkt am Werkstück (Spindel oben, geringer Hebel)
· Mechanically locked clamping mechanism
· resistant to vibration
· Clamping force directly on the workpiece (spindle on top, small lever)





4 Optimale Zugänglichkeit
Optimum accessibility

- Höhe der Werkstückauflage 162/211 mm beim grepos-5X-S/grepos-5X
- kein Unterbau notwendig
- niedriger Grundkörper und optimaler Zugang von beiden Seiten
- Height of workpiece support 162/211 mm at the grepos-5X-S/grepos-5X
- no substructure required
- lower base body and optimum access from both sides

5 Hohe Präzision
High precision

- Festbackenprinzip
- Fixed jaw principle

6 Stufenlose Spannkrafteinstellung
Stepless adjustment of clamping force

- von Hand – ohne Werkzeug
- höchste Wiederholgenauigkeit
- von 5 bis max. 40 kN
- manual adjustment – no tools necessary
- highest repeatability
- from 5 to max. 40 kN

7 Komplette Kapselung und Schnellverstellung
Completely encapsulated and quick adjustment

- Kraft- und Verstellmechanismus ist komplett gekapselt
- vollständig geschützte Teleskopspindel zur Spannbereich-Schnellverstellung
- Force and adjustment mechanism are completely encapsulated
- fully protected telescopic spindle for the quick adjustment of the clamping range

Systemübersicht grepos-5X-C / grepos-5X-C-S
System overview grepos-5X-C / grepos-5X-C-S

① Hebel-Schnellspannung mit Innensechskant
Lever quick clamping with hexagon socket

- spannen < 1 Sekunde
- kein Drehmomentschlüssel
- optimale Zugänglichkeit
- clamping < 1 second
- no torque wrench
- optimum accessibility

② Mechanische Kraftübersetzung
Mechanical force transmission

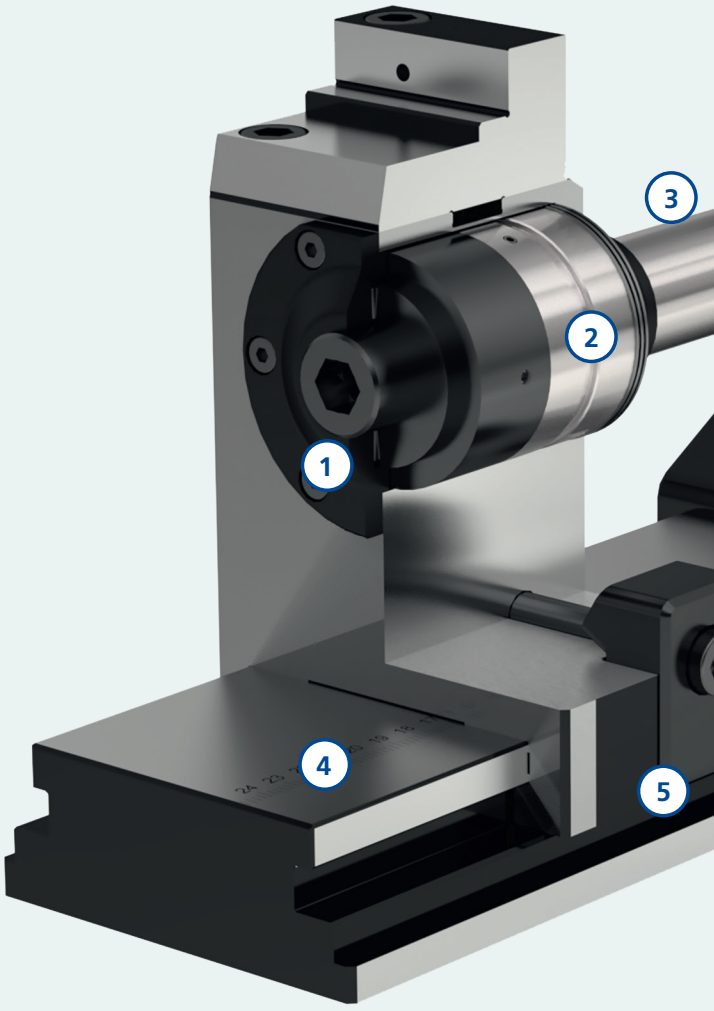
- Spannkraft mechanisch verriegelt
- vibrationssicher
- Spannkraft direkt am Werkstück (Spindel oben, geringer Hebel)
- Mechanically locked clamping force
- resistant to vibration
- Clamping force directly on the workpiece (spindle on top, small lever)

③ Zugstangenverlängerung Schnellwechselsystem
Tension rod extension Quick-change system

- Vergrösserung des Spannbereichs
- schneller Umbau und sichere Verriegelung über Querkeil
- Extending the clamping range
- quick resetting and reliable locking via cross wedge

④ Massstab
Scale

- Hilfe zur Positionierung der Trägerbacken
- Aid for positioning the support jaws





5 Verschieben der mobilen Festbacke
Moving the movable fixed jaw

- beide Trägerbacken können verschoben werden
- Klemmung über Schraube nur an der mobilen Festbacke
- both support jaws can be moved
- Clamping with screw only at the movable fixed jaw

6 Optimale Zugänglichkeit
Optimum accessibility

- Höhe der Werkstückauflage 162 / 211 mm beim grepos-5X-C-S / grepos-5X-C
- kein Unterbau notwendig
- niedriger Grundkörper, optimaler Zugang von beiden Seiten
- Height of workpiece support 162 / 211 mm at the grepos-5X-C-S / grepos-5X-C
- no substructure required
- lower base body, optimum access from both sides

7 Stufenlose Spannkrafteinstellung
Stepless adjustment of clamping force

- von Hand – ohne Werkzeug
- höchste Wiederholgenauigkeit
- von 5 bis max. 40 kN
- manual adjustment – no tools necessary
- highest repeatability
- from 5 to max. 40 kN

8 Vielseitige Einsatzmöglichkeiten
Variety of applications

- 1. + 2. Seitenbearbeitung möglich
- grosser Spannbereich
- Rohteile, Fertigteile usw.
- 1st + 2nd sided machining possible
- large clamping range
- Blanks, finished workpieces etc.

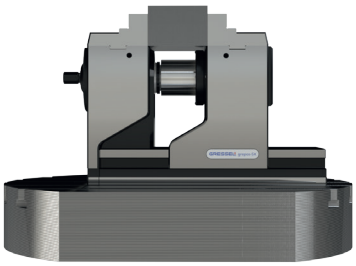
9 Komplette Kapselung und Schnellverstellung
Completely encapsulated and quick adjustment

- Kraft- und Verstellmechanismus ist komplett gekapselt
- vollständig geschützte Teleskopspindel zur Spannbereich-Schnellverstellung
- Force and adjustment mechanism are completely encapsulated
- fully protected telescopic spindle for the quick adjustment of the clamping range

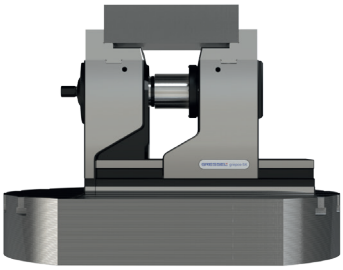
Systemübersicht grepos-5X / grepos-5X-S
System overview grepos-5X / grepos-5X-S

Zugänglichkeit und Rüstzeit. Wann ist welche Ausführung geeignet?
Accessibility and set-up time. When is which version more suitable?

Backen – Standard Position
Jaws – standard position

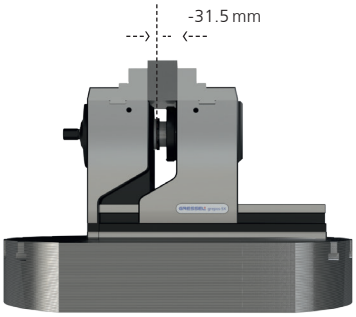


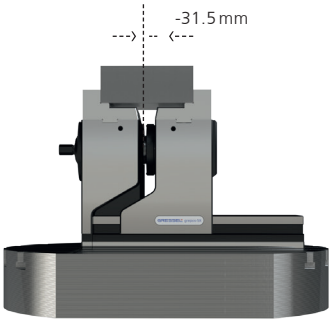
Backen – vergrösserter Spannbereich
Jaws – enlarged clamping range



grepos-5X und grepos-5X-S
grepos-5X and grepos-5X-S

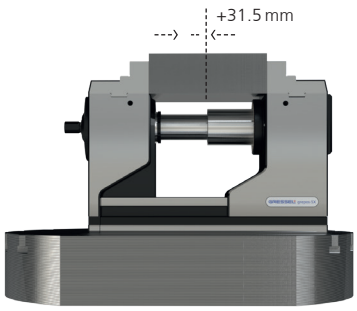
Ausrichtung des Spannmittels mit **mittlerem Werkstück** in Tischmitte
Aligning the clamping device at the centre of the table using a **medium-sized workpiece**

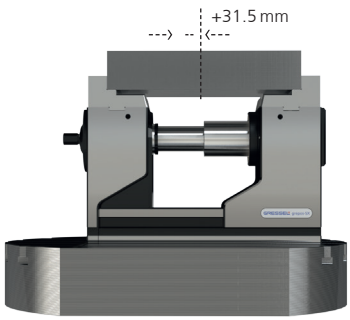




grepos-5X und grepos-5X-S
grepos-5X and grepos-5X-S

Spannen **von kleinen Werkstücken**
· Zentrumsverschiebung max. -31.5 mm
Clamping **a small workpiece**
· Moving the device off-centre max. -31.5 mm



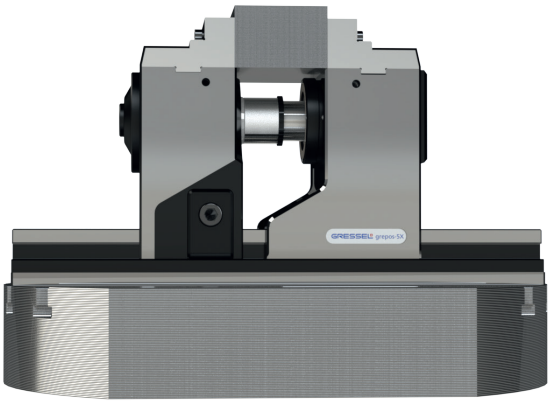


grepos-5X und grepos-5X-S
grepos-5X and grepos-5X-S

Spannen **von grossen Werkstücken**
· Zentrumsverschiebung max. +31.5 mm
Clamping **a large workpiece**
· Moving the device off-centre max. +31.5 mm

Systemübersicht gepos-5X-C / grepos-5X-C-S
System overview gepos-5X-C / grepos-5X-C-S

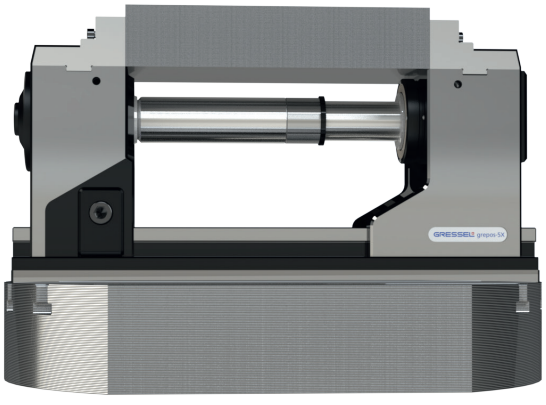
Zugänglichkeit und Rüstzeit. Wann ist welche Ausführung geeignet?
Accessibility and set-up time. When is which version more suitable?



grepos-5X-C und grepos-5X-C-S
grepos-5X-C and grepos-5X-C-S

Spannen von **kleinen Werkstücken** auf grossen Maschinentischen
Clamping **small workpieces** on large machine tables

- Zentrische Anpassung auf Maschinentischmitte möglich
- Optimal für 5-Achs Simultanfräsen
- Grössere Flexibilität beim Wechseln von grossen und kleinen Werkstücken
- Centralised adjustment is possible at the centre of the machine table
- Ideal for 5-axis simultaneous milling
- High flexibility when changing from large and small workpieces



grepos-5X-C und grepos-5X-C-S
grepos-5X-C and grepos-5X-C-S

Spannen von **grossen Werkstücken** auf grossen Maschinentischen
Clamping **large workpieces** on large machine tables

- Zentrische Anpassung auf Maschinentischmitte möglich
- Perfekte Zugänglichkeit von beiden Seiten
- Grössere Flexibilität beim Wechseln von grossen und kleinen Werkstücken
- Centralised adjustment is possible at the centre of the machine table
- Perfect access from both sides
- High flexibility when changing from large and small workpieces

Baukasten
Construction kit



grepos-5X-S L-300

Standard-Aufsatzbacke
Standard top jaw

Seite/page 90



grepos-5X L-300

Standard-Aufsatzbacke
Standard top jaw

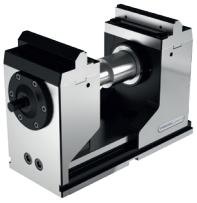
Seite/page 90



grepos-5X L-300
grepos-5X-S L-300

Wendebacke grip 3 mm und Stufe glatt 16 mm beidseitig
Reversible grip jaw 3 mm and step smooth 16 mm on both sides

Seite/page 91



grepos-5X L-300
grepos-5X-S L-300

Aufsatzbacke 5A, Backenbreite 125 mm
Top jaw 5A, jaw width 125 mm

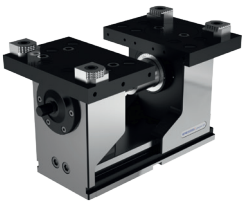
Seite/page 92



grepos-5X L-300
grepos-5X-S L-300

Aluminium Aufsatzbacke
Aluminium top jaw

Seite/page 93



grepos-5X L-300
grepos-5X-S L-300

Adapter- und Pendelplatte
Adapter and swivel plate

Seite/page 94



grepos-5X L-300
grepos-5X-S L-300

Aufsatzbacke 5A, Backenbreite 65 mm
Top jaw 5A, jaw width 65 mm

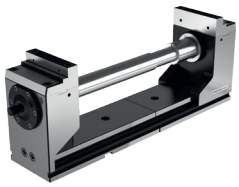
Seite/page 95



grepos-5X L-300
grepos-5X-S L-300

6-fach Backensystem
6-fold jaw system

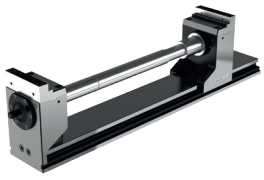
Seite/page 96



grepos-5X
grepos-5X-S

Grundkörper- und Zugstangenverlängerung
Base body and tension rod extension

Seite/page 97

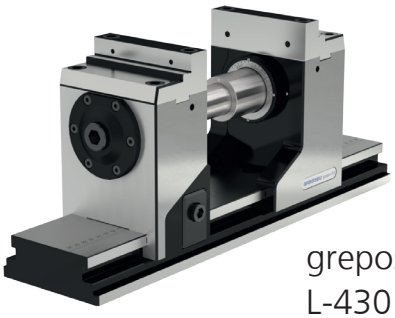


grepos-5X L-815
grepos-5X-S L-815

für grosse Spannweite
for increased clamping range

Seite/page 98

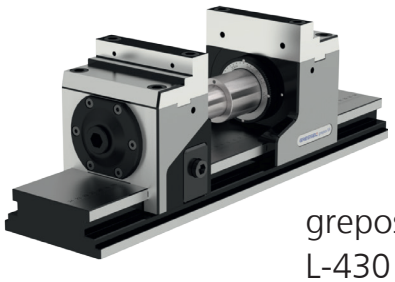
Baukasten
Construction kit



grepos-5X-C L-330 / L-430 / L-500 / L-630

Standard-Aufsatzbacke
Standard top jaw

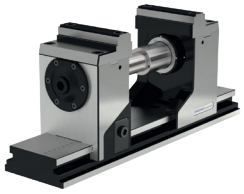
Seite / page 100



grepos-5X-C-S L-330 / L-430 / L-500 / L-630

Standard-Aufsatzbacke
Standard top jaw

Seite / page 100



grepos-5X-C
grepos-5X-C-S L-330 / L-430 / L-500 / L-630

Wendebacke grip 3 mm und Stufe glatt 16 mm beidseitig
Reversible grip jaw 3 mm and step smooth 16 mm on both sides

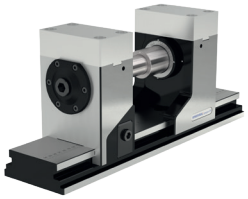
Seite / page 102



grepos-5X-C
grepos-5X-C-S L-330 / L-430 / L-500 / L-630

Aufsatzbacke 5A, Backenbreite 125 mm
Top jaw 5A, jaw width 125 mm

Seite / page 104



grepos-5X-C
grepos-5X-C-S L-330 / L-430 / L-500 / L-630

Aluminium Aufsatzbacke
Aluminium top jaw

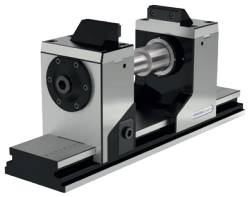
Seite / page 106



grepos-5X-C
grepos-5X-C-S L-330 / L-430 / L-500 / L-630

Adapter- und Pendelplatte
Adapter and swivel plate

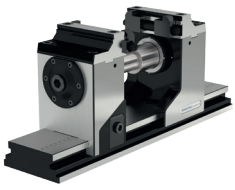
Seite / page 108



grepos-5X-C
grepos-5X-C-S L-330 / L-430 / L-500 / L-630

Aufsatzbacke 5A, Backenbreite 65 mm
Top jaw 5A, jaw width 65 mm

Seite / page 110



grepos-5X-C
grepos-5X-C-S L-330 / L-430 / L-500 / L-630

6-fach Backensystem
6-fold jaw system

Seite / page 112

Baukasten
Construction kit



TFA.125.010.11

Stufenbacke grip 5 mm
Stepped grip jaw 5 mm



TFA.125.011.11

Backe geschliffen
Ground jaw



TFA.125.012.11

Backe grip
Grip jaw



TFA.125.013.11

Backe beschichtet
Coated jaw



TFA.125.017.11

Stufenbacke grip 3 mm
Stepped grip jaw 3 mm

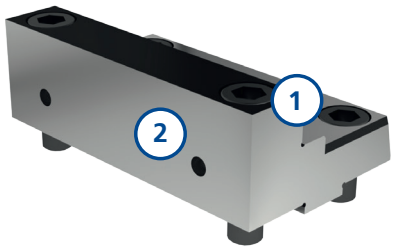


TFA.125.018.11

Stufenbacke beschichtet 5 mm
Stepped jaw with 5 mm coating

grepos-5X/5X-S/5X-C

Standard-Aufsatzbacke
Standard top jaw



1 Aufsatzbacken mit Höhe 18 mm
Top jaws with height 18 mm

2 Aufsatzbacken mit Höhe 40 mm
Top jaws with height 40 mm



MSA.125.150.11

Stufenbacke grip 8 mm mit T-Nut
Stepped grip jaw 8 mm with t-slot



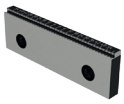
MSA.125.151.11

Stufenbacke grip 5 mm mit T-Nut
Stepped grip jaw 5 mm with t-slot



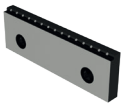
MSA.125.152.11

Stufenbacke grip 3 mm mit T-Nut
Stepped grip jaw 3 mm with t-slot



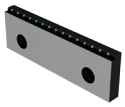
MSA.125.153.01

Stufenbacke Prägeprofil LANG
Stepped jaw pre-stamp LANG



MSA.125.160.01

Stufenbacke carbide-grip 3 mm
Stepped carbide-grip jaw 3 mm



MSA.125.161.01

Stufenbacke carbide-grip 5 mm
Stepped carbide-grip jaw 5 mm



MSA.125.167.11

Stufenbacke 18 mm und 3 mm grip
Stepped jaw 18 mm and 3 mm grip



MSA.125.168.11

Stufenbacke Breite 18 mm und 3 mm grip
Stepped jaw width 18 mm and 3 mm grip



MHS.125.170.12

Stufenbacke grip 8 mm
Stepped grip jaw 8 mm



MHS.125.171.01

Stufenbacke grip 5 mm
Stepped grip jaw 5 mm



MHS.125.172.12

Stufenbacke grip 3 mm
Stepped grip jaw 3 mm



MSA.125.188.11

Stufenbacke 17 mm
Stepped jaw 17 mm



MSA.125.189.11

Stufenbacke beschichtet 5 mm
Stepped jaw coated 5 mm



MHS.125.190.11

Stufenbacke 8 mm
Stepped jaw 8 mm



MHS.125.191.11

Prismabacke
Prismatic jaw



MHS.125.192.11

Backe weich
Soft jaw



MHZ.125.094.11

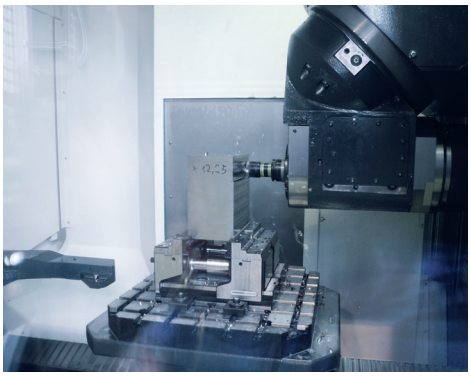
Stufenbacke grip 5 mm für Aluminium und Kunststoff
Stepped grip jaw 5 mm for aluminium and plastic

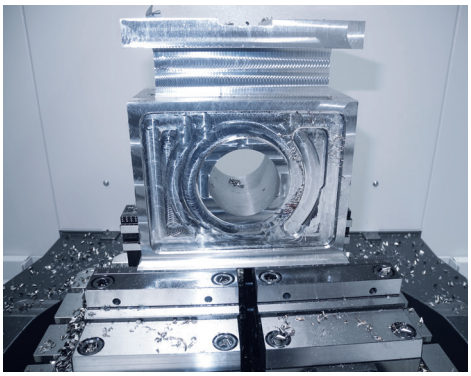


MSA.100.155.01

Positionierleiste
Positioning strip

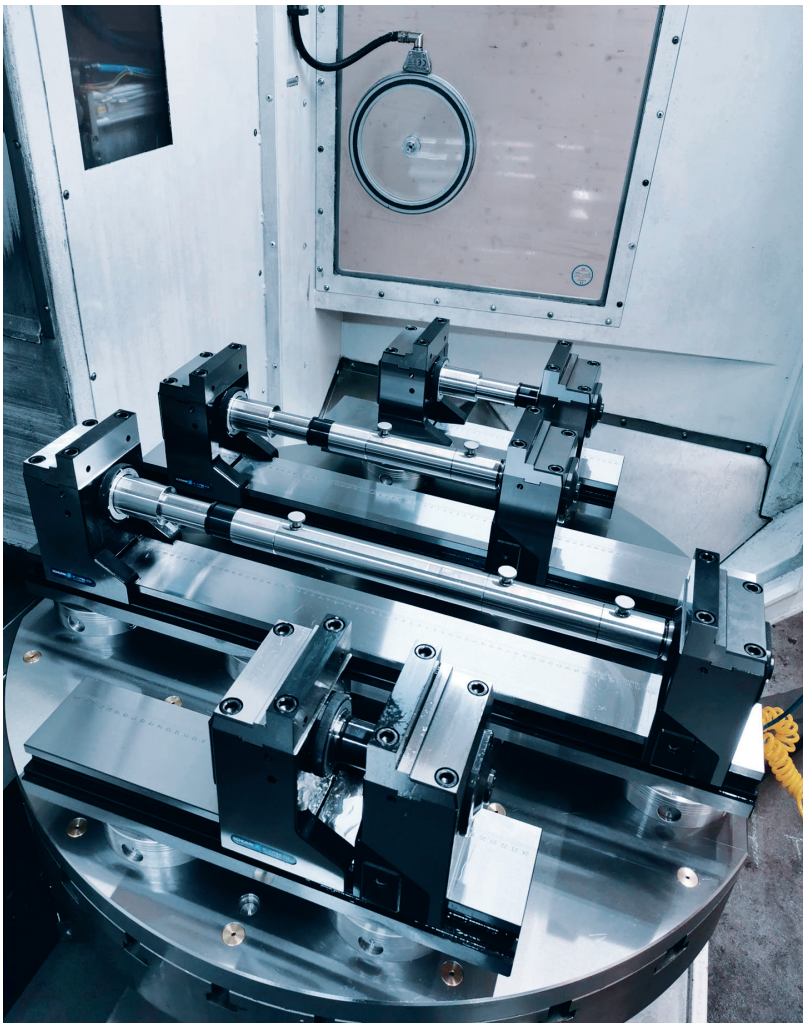
Anwendungen
Applications





grepos-5X-S

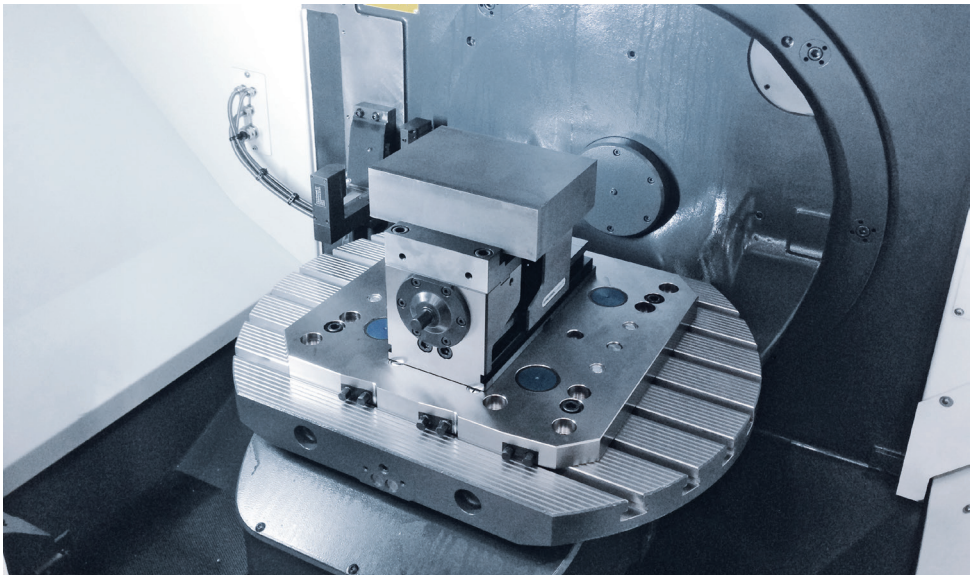
Auf HELLER Maschine mit Standard-Aufsatzbacke und Stufenbacke grip 8 mm. Rohteil und Fertigteil
On a HELLER machine with standard top jaw and stepped grip jaw 8 mm. Blank and finished part



grepos-5X-C

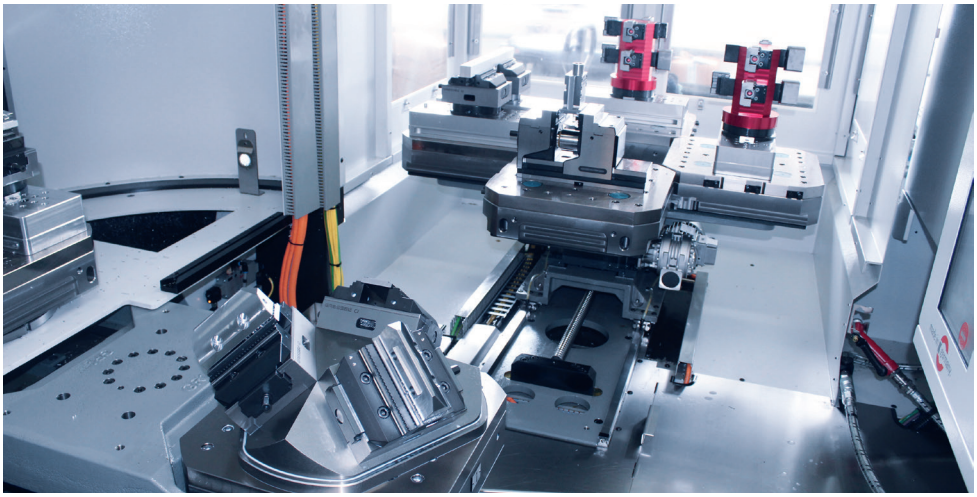
2 grepos-5X-C L-800 und 2 grepos-5X-C L-500 mit Schnellwechsel Zugstangenverlängerung auf einer Maschinentisch VERO-S Platte

2 grepos-5X-C L-800 and 2 grepos-5X-C L-500 with quick change tension rod extension on a machine table VERO-S plate



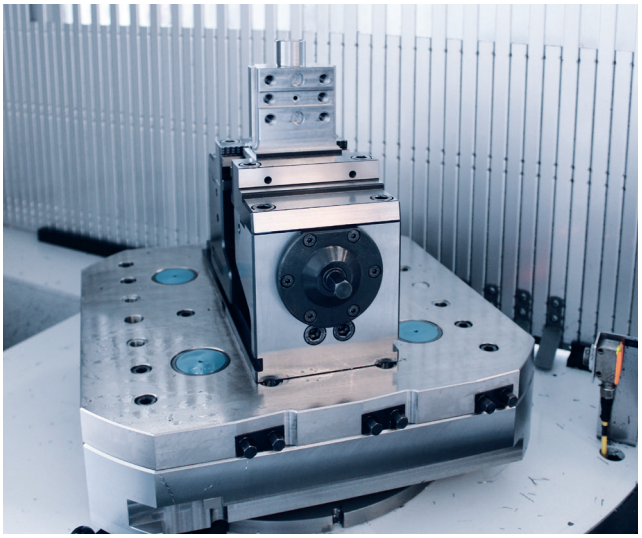
grepos-5X-S

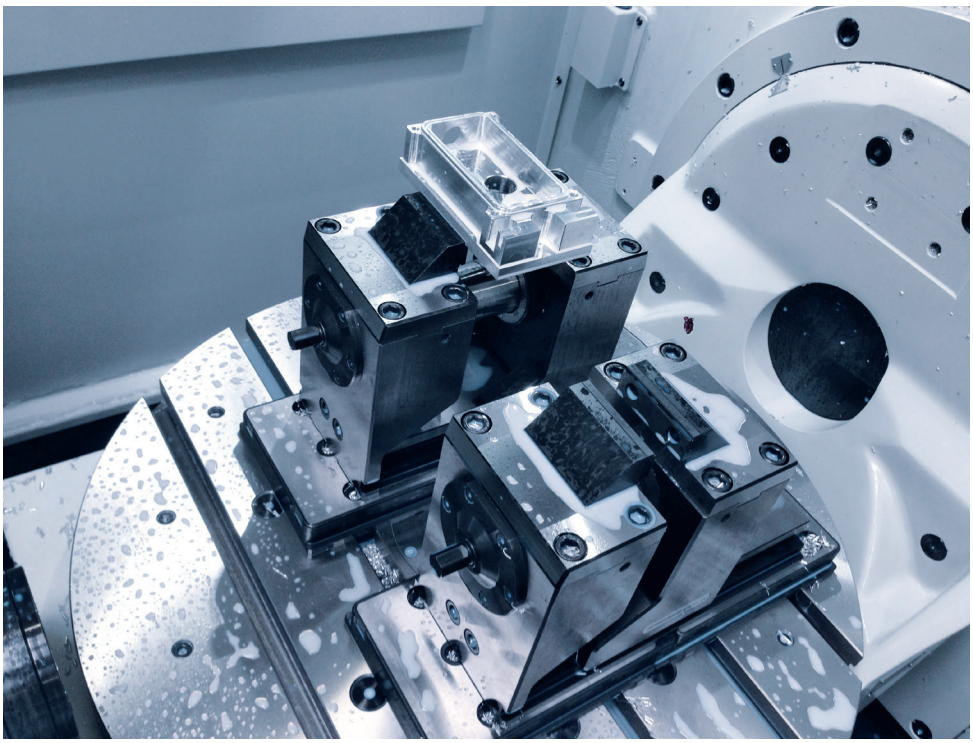
Auf einer GRESSEL gredoc NRS Platte 400 × 400 mm mittig aufgespannt auf einer DMGMORI DMU 50
On a 400 × 400 mm GRESSEL gredoc quick-change grid plate (NRS) which is centrally clamped on a DMGMORI DMU 50



grepos-5X-S

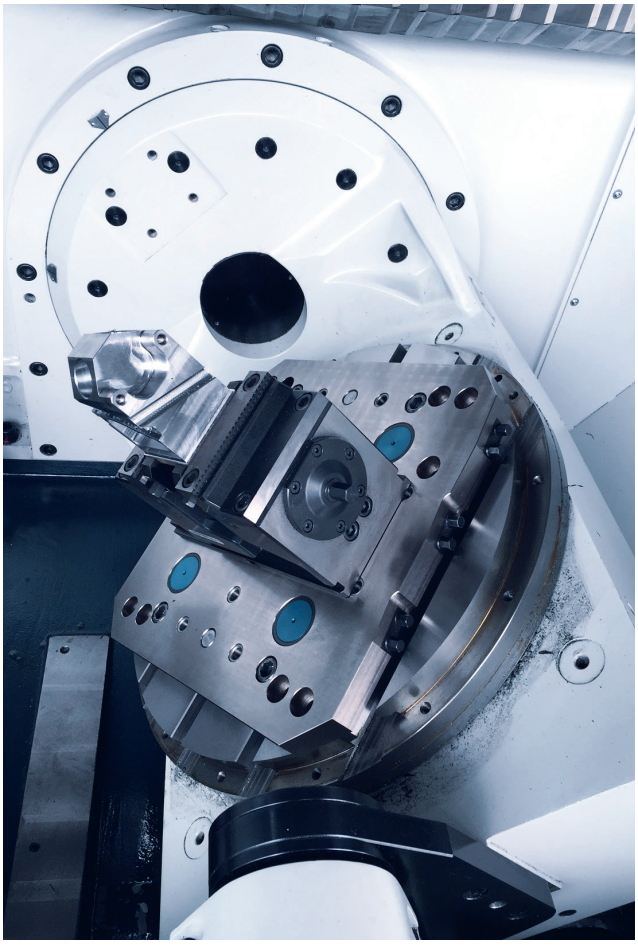
Auf einer GRESSEL gredoc NRS Platte 400 × 400 mm mittig aufgespannt (gredoc NRS direkt auf die Maschinenpalette aufgeschraubt) auf einer HERMLE C30 mit Palettenwechsler
Centrally clamped on a 400 × 400 mm GRESSEL gredoc quick-change grid plate (NRS) (which is directly bolted to the machine pallet) on a HERMLE C30 with pallet changer





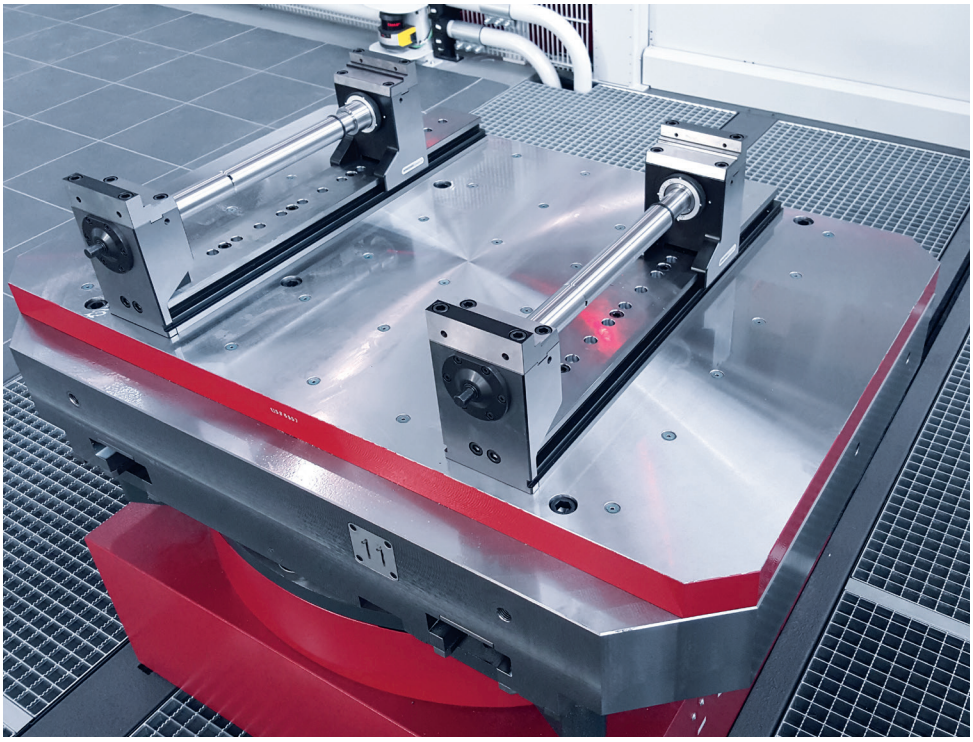
grepos-5X

Auf GRESSEL gredoc eckig 2-fach aufgespannt mit Aufsatzbacke 5A, Backenbreite 65 mm
Clamped on a GRESSEL gredoc 2-fold using top jaw 5A, jaw width 65 mm



grepos-5X-S

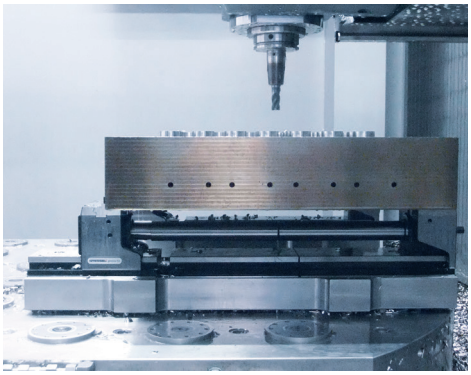
Auf GRESSEL gredoc NRS 400 × 400 mm mittig aufgespannt mit Standard-Aufsatzbacken und grip Backen beidseitig
Centrally clamped on a 400 × 400 mm GRESSEL gredoc quick-change grid plate (NRS) using standard top jaws and grip jaws on both sides



grepos-5X L-815 mm

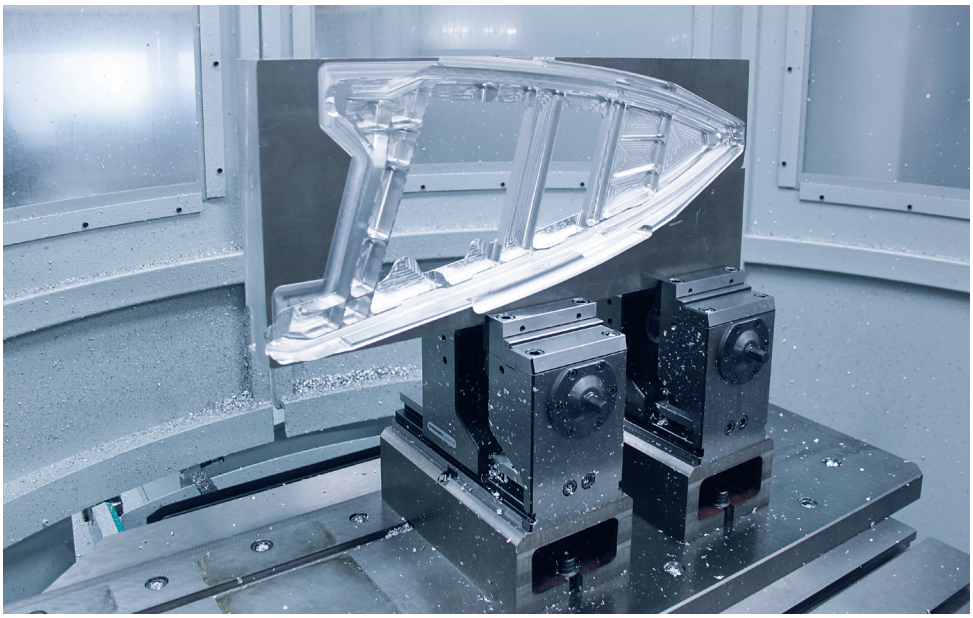
Grundkörperlänge 815 mm
mit Standard-Aufsatzbacke
auf Maschinenpalette
Base body length 815 mm with
standard top jaw on machine pallet





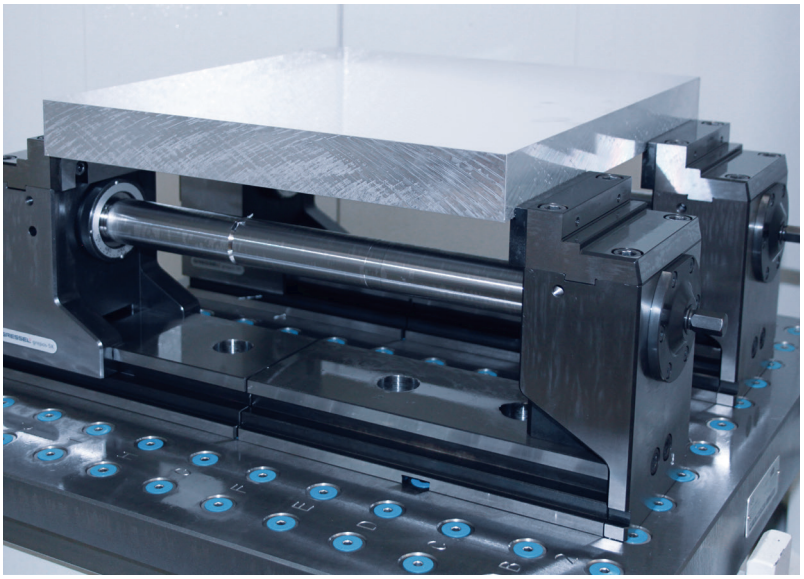
grepos-5X-S

Mit Grundkörper- und Zugstangen-
verlängerung für grosse Werkstücke
With base body and tension rod
extension for large workpieces



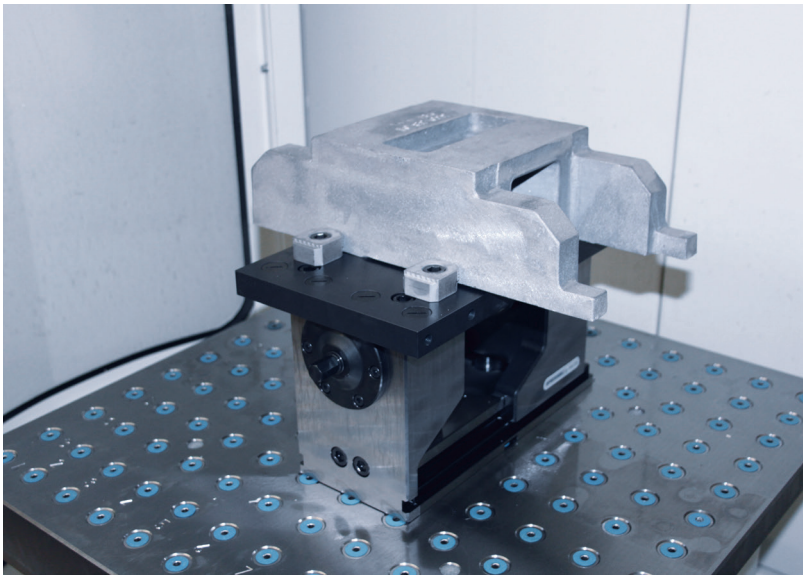
grepos-5X

Mit Standard-Aufsatzbacke
auf Unterbau zum Spannen
von Flugzeugteilen
With standard top jaw on substructure
for clamping of aircraft parts



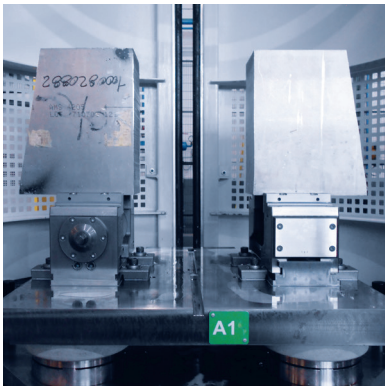
grepos-5X

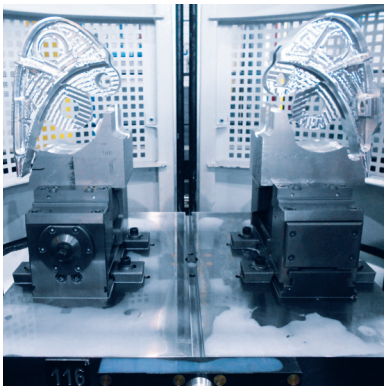
Mit Grunkörper- und Zugstangen-verlängerung auf Rasterplatte zum Spannen von grossen Platten
With base body and tension rod extension on grid plate to clamp large plates



grepos-5X

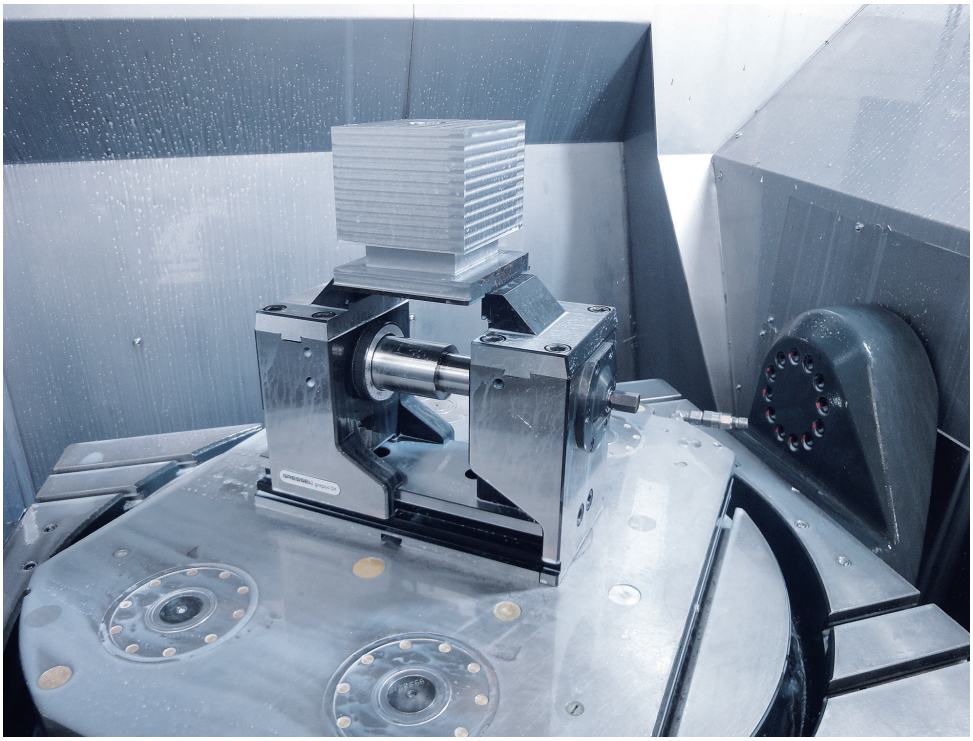
Mit Pendelbackensystem zum Spannen von unförmigen Werkstücken
With swivel jaw system to clamp bulky workpieces





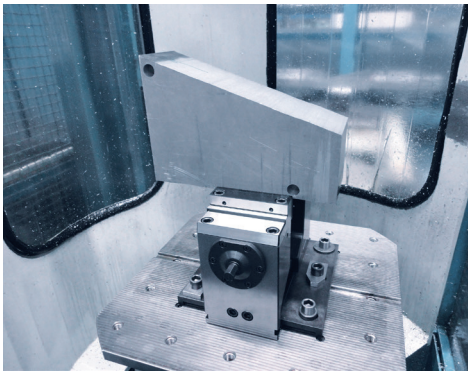
grepos-5X-S

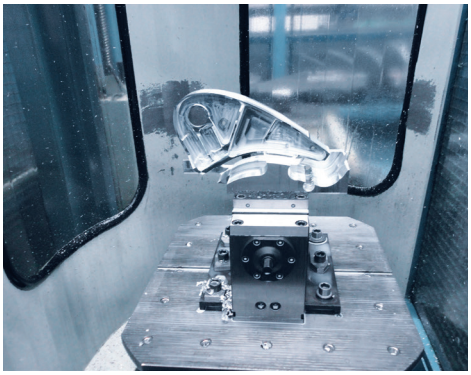
Mit Standard-Aufsatzbacke und Stufenbacke grip 5 mm
With standard top jaw and stepped grip jaw 5 mm



grepos-5X

Mit Aufsatzbacke 5A auf DMGMORI Maschine, direkt gespannt mit 2 Aufnahmebolzen auf Nullpunkt-Spannsystem
With top jaw 5A on a DMGMORI machine, directly clamped with 2 mounting bolts on a zero point clamping system





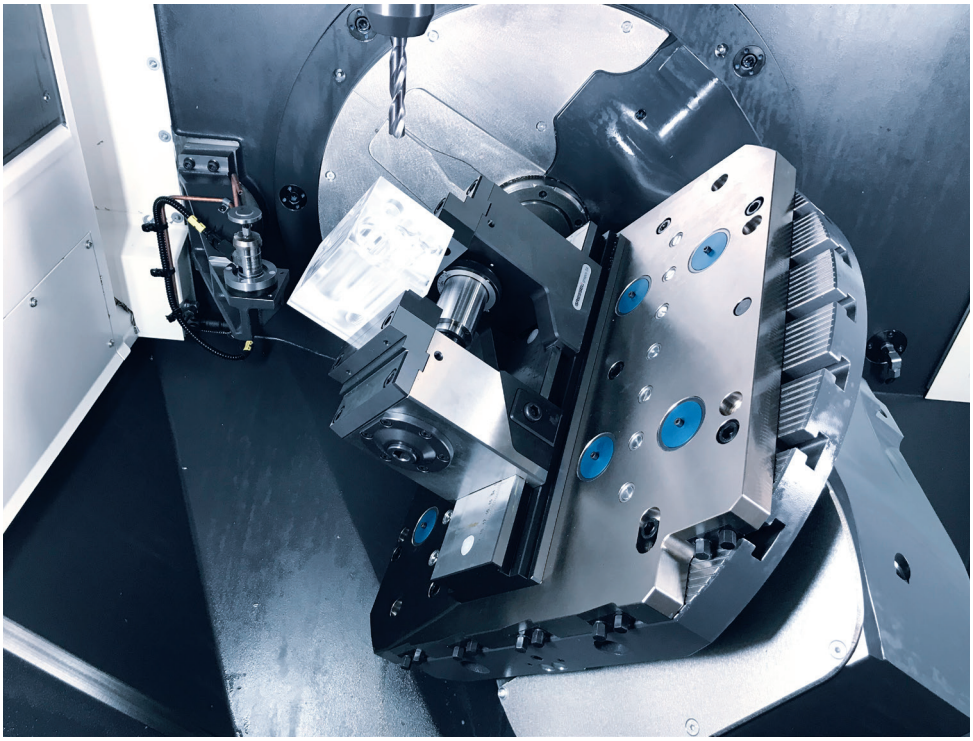
grepos-5X

Mit Standard-Aufsatzbacke und Stufenbacke grip 5 mm. Rohteil und Fertigteil
With standard top jaw and stepped grip jaw 5 mm. Blank and finished part



grepos-5X-C L-630 mm

Mit Standard-Aufsatzbacke und Stufenbacke 18 mm und 3 mm grip
With standard top jaw and stepped jaw 18 mm and 3 mm grip



grepos-5X-C L-430 mm

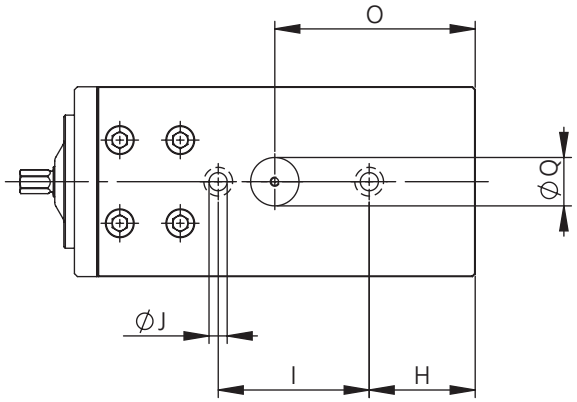
Auf einer gredoc NRS Platte 10-fach mit Standard-Aufsatzbacke und Stufenbacke 18 mm und 3 mm grip
On a gredoc quick-change grid plate (NRS) 10-fold with standard top jaw and stepped jaw 18 mm and 3 mm grip



grepos-5X

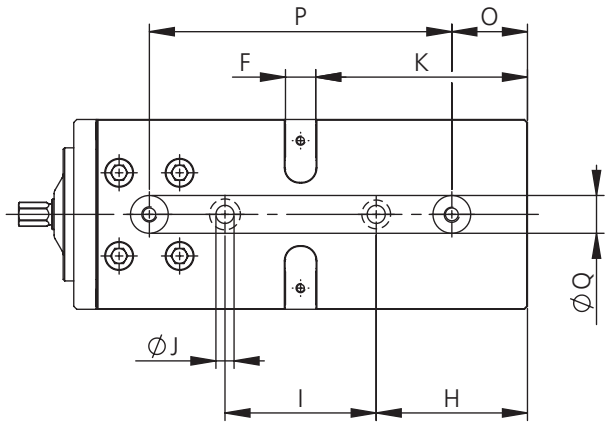
Mit Schnellwechsel Zugstangenverlängerung auf Raster Maschinenpalette zum Spannen von grossen Platten
With quick change tension rod extension on raster machine pallet for clamping large plates

Standard Schnittstelle
Standard interface



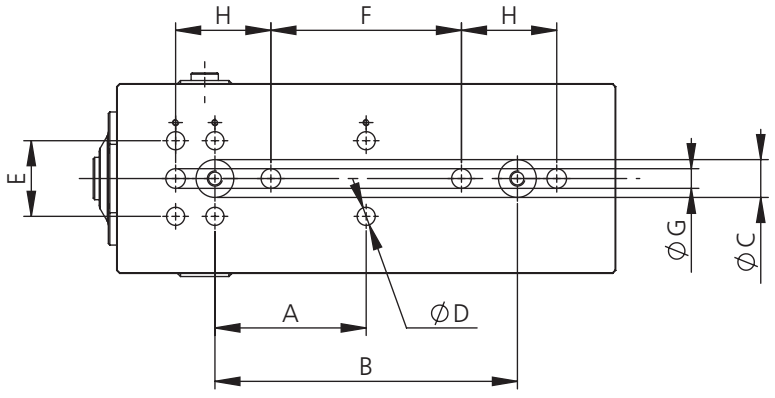
Typ Type	H	$l_{\pm 0.015}$	$øJ_{F7}$	O	$øQ_{H6}$
grepos-5X-S L-265 mm	70	100	12	132.5	32

Masse (mm) Dimensions (mm)



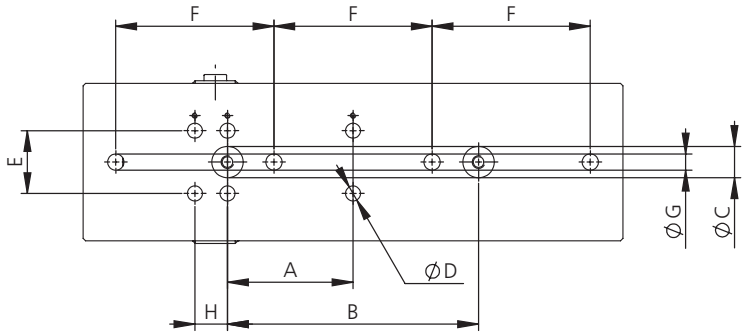
Typ Type	F_{H7}	H	$l_{\pm 0.015}$	$øJ_{F7}$	K	O	$P_{\pm 0.015}$	$øQ_{H7}$
grepos-5X L-300 mm	20	100	100	12	140	50	200	25
grepos-5X-S L-300 mm	20	100	100	12	140	50	200	25

Masse (mm) Dimensions (mm)



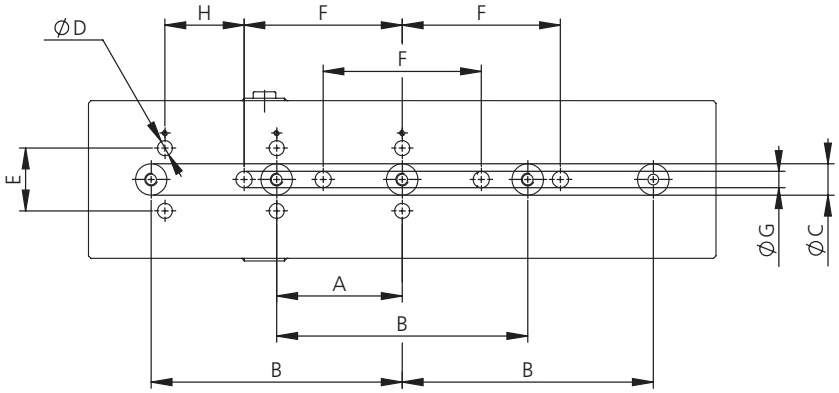
Typ Type	$A_{\pm 0.015}$	$B_{\pm 0.015}$	$øC_{H6}$	$øD_{H7}$	$E_{\pm 0.01}$	$F_{\pm 0.3}$	øG	H
grepos-5X-C L-330 mm	100	200	25	12	50	126	13	26
grepos-5X-C-S L-330 mm	100	200	25	12	50	126	13	26

Masse (mm) Dimensions (mm)



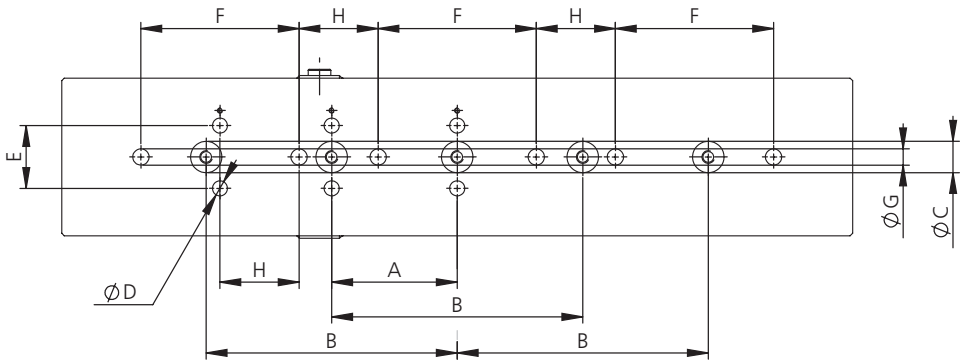
Typ Type	$A_{\pm 0.015}$	$B_{\pm 0.015}$	$øC_{H6}$	$øD_{H7}$	$E_{\pm 0.01}$	$F_{\pm 0.3}$	øG	H
grepos-5X-C L-430 mm	100	200	25	12	50	126	13	26
grepos-5X-C-S L-430 mm	100	200	25	12	50	126	13	26

Masse (mm) Dimensions (mm)



Typ Type	$A_{\pm 0.015}$	$B_{\pm 0.015}$	$øC_{H6}$	$øD_{H7}$	$E_{\pm 0.01}$	$F_{\pm 0.3}$	øG	H
grepos-5X-C L-500 mm	100	200	25	12	50	126	13	63
grepos-5X-C-S L-500 mm	100	200	25	12	50	126	13	63

Masse (mm) Dimensions (mm)



Typ Type	$A_{\pm 0.015}$	$B_{\pm 0.015}$	$øC_{H6}$	$øD_{H7}$	$E_{\pm 0.01}$	$F_{\pm 0.3}$	øG	H
grepos-5X-C L-630 mm	100	200	25	12	50	126	13	63
grepos-5X-C-S L-630 mm	100	200	25	12	50	126	13	63

Masse (mm) Dimensions (mm)

Technische Informationen
Technical information

1. Funktionsprinzip grepos-5X mechanisch Mechanical functional principle grepos-5X

2. Spannkräfte grepos-5X Clamping forces for grepos-5X

Typ Type	**Max. Spannkraft** Max. Clamping force
grepos-5X	5–40 kN
grepos-5X-S	5–40 kN
grepos-5X-C	5–40 kN
grepos-5X-C-S	5–40 kN

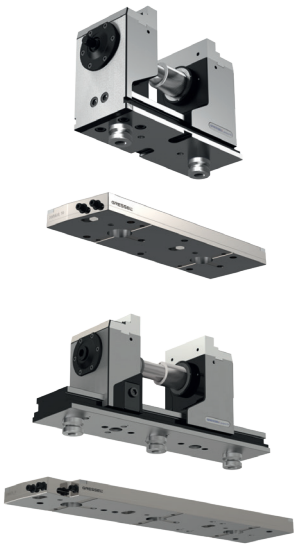
3. Aufspannen/Ausrichten Clamping/alignment



Aufspannen mit zwei Passschrauben ø12f7/M12
Clamping with two fitting screws ø12f7/M12

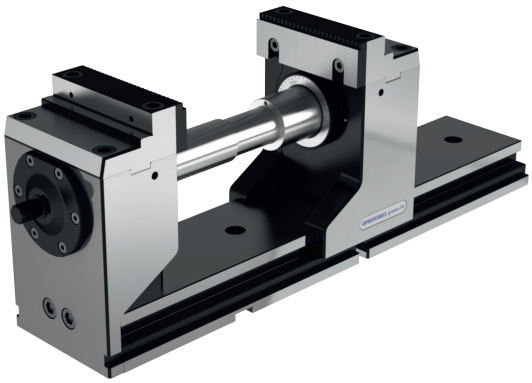


Ausrichtung durch Präzisions-Nutensteine 20H7 im Grundkörper (grepos-5X) und Ausrichtsätzen 14/16/18 in der T-Nut des Maschinentisches. Aufspannung mit Spannpratzen
Alignment due to precision t-slot nuts 20H7 in the base body (grepos-5X) and alignment kits 14/16/18 in the t-slot of the machine table. Clamping with clamping claws



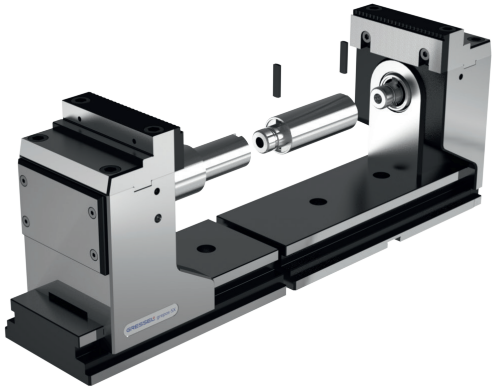
Ausrichten und Aufspannen mit Nullpunkt-Spannsystem gredoc (2–3 Aufnahmebolzen). Optional: Positionier- und Befestigungsbohrungen auf Kundenwunsch
Alignment and clamping with gredoc zero point clamping system (2–3 mounting pins). Optional: Positioning and mounting holes on customer request

4. Ausrichtung Verlängerungs-Grundkörper
Alignment of the extension base body



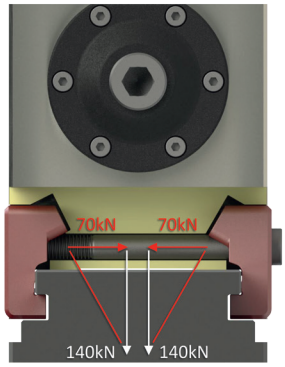
- Verlängerungs-Grundkörper lose montieren
- Abstand zum Basis-Grundkörper 0.2 – 10 mm
- bewegliche Trägerbacke überlappend auf beide Grundkörper schieben
- Verlängerungs-Grundkörper parallel zum Basis-Grundkörper ausrichten
- Verlängerungs-Grundkörper befestigen
- Loosely mount the extension base body
- Distance to base body 0.2 – 10 mm
- Slide the movable support jaw overlapping onto both base bodies
- Align the extension base body parallel to the basic base body
- Fastening the extension base body

5. Zugstangen-Verlängerung Montage
Mounting the tension rod extension



- Verlängerungs-Grundkörper montieren (Ausrichtung siehe oben)
- Zugstangen-Verlängerung auf Spindel schrauben
- erste Verdrehsicherung einsetzen
- bewegliche Trägerbacke auf Verlängerungs-Grundkörper schieben
- verlängerte Zugstange mit fester Trägerbacke verbinden
- zweite Verdrehsicherung einsetzen
- Mount the extension base body (alignment see above)
- Screw the tension rod extension onto the spindle
- insert the first rotation lock
- push the moveable base jaw onto the extension base body
- connect the extended tension rod with the fixed base jaw
- insert the second rotation lock

6. Funktionsprinzip mobile Festbacke
Functional principle moveable fixed jaw



doppelt wirkende Schraube = doppelte Kraft
schräge Flächen = doppelte Kraft
double-action screw = double force
slanting surfaces = double force

Beim grepos-5X-C und grepos-5X-C-S können beide Trägerbacken beliebig verschoben werden. Die mobile Festbacke kann über ½ Schrauben (1 = grepos-5X-C / 2 = grepos-5X-C-S) auf jeder beliebigen Position auf dem Grundkörper geklemmt werden (Schraube mit 90 Nm anziehen). Die Haltekraft der Festbacke ist nahezu identisch wie beim grepos-5X, die mit vier Schrauben befestigt ist.

At the grepos-5X-C and grepos-5X-C-S both base jaws can be moved as required. The movable fixed jaw can be clamped by ½ screws (1 = grepos-5X-C / 2 = grepos-5X-C-S) at any position on the base body (screw put on with 90 Nm).
The holding force of the fixed jaw is nearly identical to the grepos-5X, which is fastened with four screws.

grepos-5X-S

Backen – Standard Position
Jaws – standard position

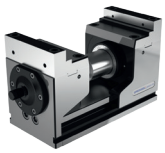


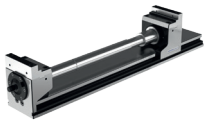


Typ Type	Grundkörperlänge 265 mm Basic body length 265 mm		Grundkörperlänge 300 mm Basic body length 300 mm		Grundkörperlänge 815 mm Basic body length 815 mm	
	min.	max.	min.	max.	min.	max.
grepos-5X-S L-265 mm	25	112				
grepos-5X-S L-300 mm			25	149		
grepos-5X-S L-815 mm					29	149
grepos-5X-S L-815 + 1 × 125 mm					125	251
grepos-5X-S L-815 + 1 × 250 mm					250	376
grepos-5X-S L-815 + 1 × 125 mm + 1 × 250 mm					375	501
grepos-5X-S L-815 + 2 × 250 mm					500	626

grepos-5X-S

Backen – vergrösserter Spannbereich
Jaws – enlarged clamping range

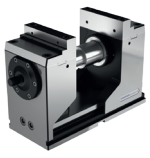




Typ Type	Grundkörperlänge 265 mm Basic body length 265 mm		Grundkörperlänge 300 mm Basic body length 300 mm		Grundkörperlänge 815 mm Basic body length 815 mm	
	min.	max.	min.	max.	min.	max.
grepos-5X-S L-265 mm	123	212				
grepos-5X-S L-300 mm			123	250		
grepos-5X-S L-815 mm					123	250
grepos-5X-S L-815 + 1 × 125 mm					248	374
grepos-5X-S L-815 + 1 × 250 mm					372	499
grepos-5X-S L-815 + 1 × 125 mm + 1 × 250 mm					498	624
grepos-5X-S L-815 + 2 × 250 mm					622	749

grepos-5X

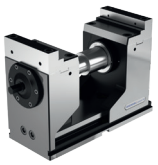
Backen – Standard Position
Jaws – standard position




Typ Type	Grundkörperlänge 300 mm Basic body length 300 mm		Grundkörperlänge 815 mm Basic body length 815 mm	
	min.	max.	min.	max.
grepos-5X L-300 mm	22	149	22	149
grepos-5X L-815 + 1 × 125 mm			125	251
grepos-5X L-815 + 1 × 250 mm			250	376
grepos-5X L-815 + 1 × 125 mm + 1 × 250 mm			375	501
grepos-5X L-815 + 2 × 250 mm			500	626

grepos-5X

Backen – vergrösserter Spannbereich
Jaws – enlarged clamping range

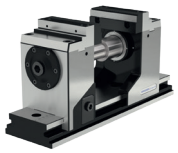


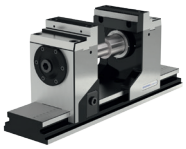


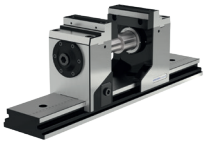
Typ Type	Grundkörperlänge 300 mm Basic body length 300 mm		Grundkörperlänge 815 mm Basic body length 815 mm	
	min.	max.	min.	max.
grepos-5X L-300 mm	125	249	125	249
grepos-5X L-815 + 1 × 125 mm			250	374
grepos-5X L-815 + 1 × 250 mm			375	499
grepos-5X L-815 + 1 × 125 mm + 1 × 250 mm			500	624
grepos-5X L-815 + 2 × 250 mm			625	749

grepos-5X-C / grepos-5X-C-S

Backen – Standard Position
Jaws – standard position



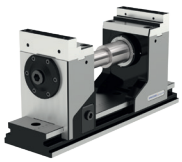


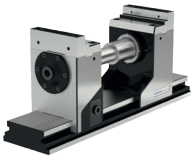


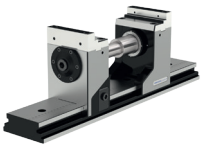
Typ Type	Grundkörperlänge 330 + 430 mm Basic body length 330 + 430 mm		Grundkörperlänge 500 mm Basic body length 500 mm		Grundkörperlänge 630 mm Basic body length 630 mm	
*Masse immer mit Aufsatzbacke MSA.125.168.11 montiert *Dimensions always with MSA.125.168.11 top jaw fitted	min.*	max.*	min.*	max.*	min.*	max.*
grepos-5X-C / -S L-330 mm	14	139				
grepos-5X-C / -S L-430 mm	14	139				
grepos-5X-C / -S L-430 + 1 × 125 mm	139	235				
grepos-5X-C / -S L-500 mm			14	139		
grepos-5X-C / -S L-500 + 1 × 125 mm			139	264		
grepos-5X-C / -S L-500 + 1 × 250 mm			264	305		
grepos-5X-C / -S L-630 mm					14	139
grepos-5X-C / -S L-630 + 1 × 125 mm					139	264
grepos-5X-C / -S L-630 + 1 × 250 mm					264	389
grepos-5X-C / -S L-630 + 1 × 125 mm + 1 × 250 mm					389	435

grepos-5X-C / grepos-5X-C-S

Backen – vergrösserter Spannbereich
Jaws – enlarged clamping range

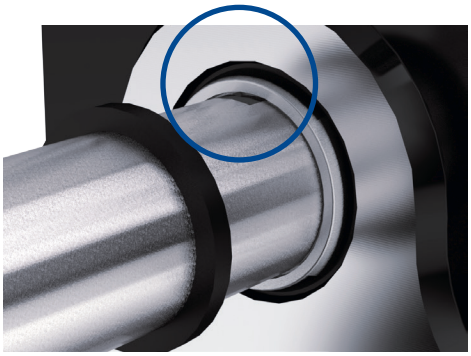




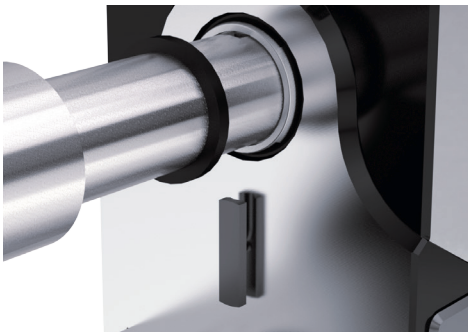


Typ Type	Grundkörperlänge 330 + 430 mm Basic body length 330 + 430 mm		Grundkörperlänge 500 mm Basic body length 500 mm		Grundkörperlänge 630 mm Basic body length 630 mm	
	min.	max.	min.	max.	min.	max.
grepos-5X-C / -S L-330 mm	157	282				
grepos-5X-C / -S L-430 mm	157	282				
grepos-5X-C / -S L-430 + 1 × 125 mm	282	378				
grepos-5X-C / -S L-500 mm			157	282		
grepos-5X-C / -S L-500 + 1 × 125 mm			282	407		
grepos-5X-C / -S L-500 + 1 × 250 mm			407	448		
grepos-5X-C / -S L-630 mm					157	282
grepos-5X-C / -S L-630 + 1 × 125 mm					282	407
grepos-5X-C / -S L-630 + 1 × 250 mm					407	532
grepos-5X-C / -S L-630 + 1 × 125 mm + 1 × 250 mm					532	578

8. Schnellwechselsystem Verlängerung
Quick-change system extension



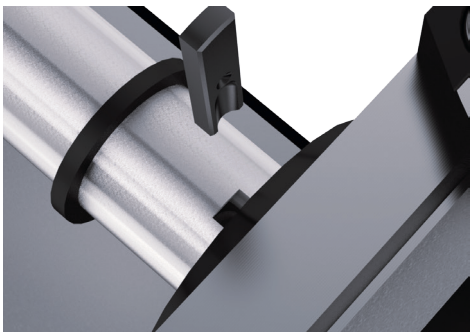
· Spindel drehen, bis die Nut der Verdrehsicherung von oben sichtbar ist
· Turn the spindle until the slot of the rotation lock can be seen from above



· Verdrehsicherung mit einem Schraubendreher nach unten herausdrücken
· Use a screwdriver to push the rotation lock down and out



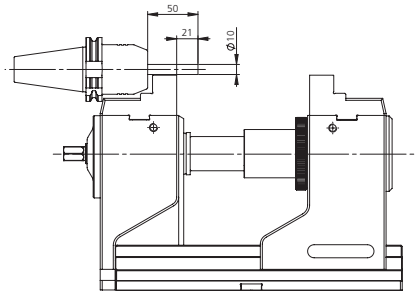
· Zugstangenverlängerung einsetzen und die Verdrehsicherung montieren
· Insert the tension rod extension and fit the rotation lock



· Die Verdrehsicherung an der Festbacke wieder montieren
· Fit the rotation lock back to the fixed jaw

9. Zugänglichkeit
Accessibility

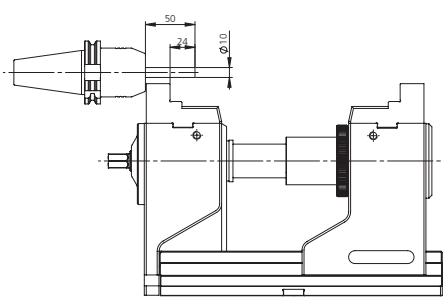






Standard-Aufsatzbacke – Standard Position **Standard top jaw – standard position**
Bearbeitungslänge Werkzeug 21 mm Tool processing length 21 mm

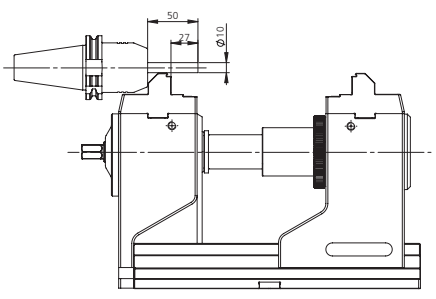






Standard-Aufsatzbacke – vergrösserter Spannbereich **Standard top jaw – enlarged clamping range**
Bearbeitungslänge Werkzeug 24 mm Tool processing length 24 mm





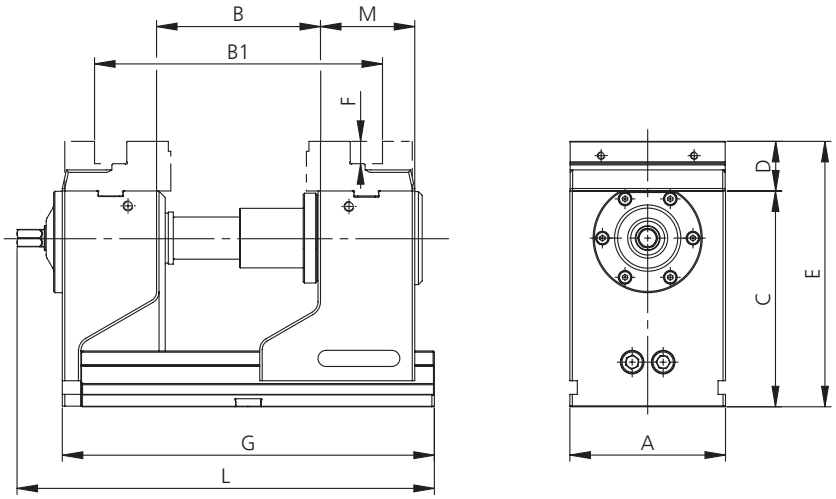


Aufsatzbacke 5A, Backenbreite 125 mm **Top jaw 5A, jaw width 125 mm**
Bearbeitungslänge Werkzeug 27 mm Tool processing length 27 mm

grepos-5X-S
grepos-5X

mit Standard-Aufsatzbacke
with standard top jaw





Typ Type	A	B	B1	C	D	E	F	G	L	M
grepos-5X-S L-265 mm	125	25–112	125–212	125	40	165	18	265	301.5	76
grepos-5X-S L-300 mm	125	25–149	125–249	125	40	165	18	300	336.5	76
grepos-5X L-300 mm	125	25–149	125–249	174	40	214	18	300	336.5	76

Masse (mm) Dimensions (mm)

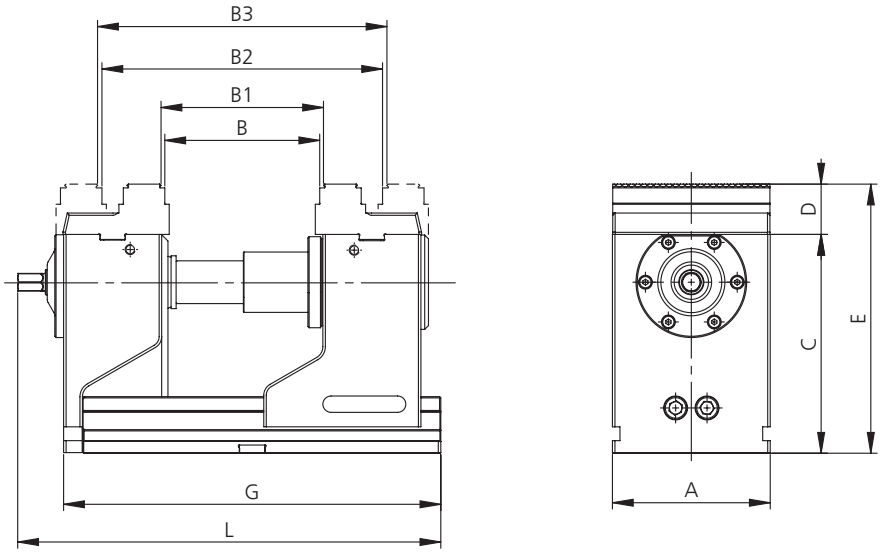
Typ Type	**Beschreibung** Description	**Backenbreite** Jaw width mm	**Spannkraft** Clamp. force kN	**Gewicht** Weight kg	**Lieferumfang** Delivery details	**Bestell-Nr.** Order No.
grepos-5X-S L-265 mm	5-Achs Kraft-Spanner, niedrig 5-axis force clamping vise, low height	125	5–40	21	inkl. Spannhebel, Handkurbel, 4 Spannpratzen, ohne Systembacken incl. clamping lever, hand crank, 4 clamping claws, without system jaws	TFS.125.102.01
grepos-5X-S L-300 mm	5-Achs Kraft-Spanner, niedrig 5-axis force clamping vise, low height	125	5–40	22.6	inkl. Spannhebel, Handkurbel, 4 Spannpratzen, ohne Systembacken incl. clamping lever, hand crank, 4 clamping claws, without system jaws	TFS.125.101.01
grepos-5X L-300 mm	5-Achs Kraft-Spanner 5-axis force clamping vise	125	5–40	30.2	inkl. Spannhebel, Handkurbel, 4 Spannpratzen, ohne Systembacken incl. clamping lever, hand crank, 4 clamping claws, without system jaws	TFS.125.001.01
Systembacke **System jaw**	Standard-Aufsatzbacke (pro Spanner 2 Stk.) Standard top jaw (per vise, 2 pcs.)	125		2.1	Standard-Aufsatzbacke Standard top jaw	TFA.125.009.01

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

grepos-5X-S
grepos-5X

mit Wendebacke grip 3 mm und
Stufe glatt 16 mm beidseitig
with reversibel grip jaw 3 mm and
step smooth 16 mm on both sides





Typ Type	A	B	B1	B2	B3	C	D	E	G	L
grepos-5X-S L-265 mm	125	16–103	22–109	116–203	122–209	125	40	165	265	301.5
grepos-5X-S L-300 mm	125	16–140	22–146	116–240	122–246	125	40	165	300	336.5
grepos-5X L-300 mm	125	16–140	22–146	116–240	122–246	174	40	214	300	336.5

Masse (mm) Dimensions (mm)

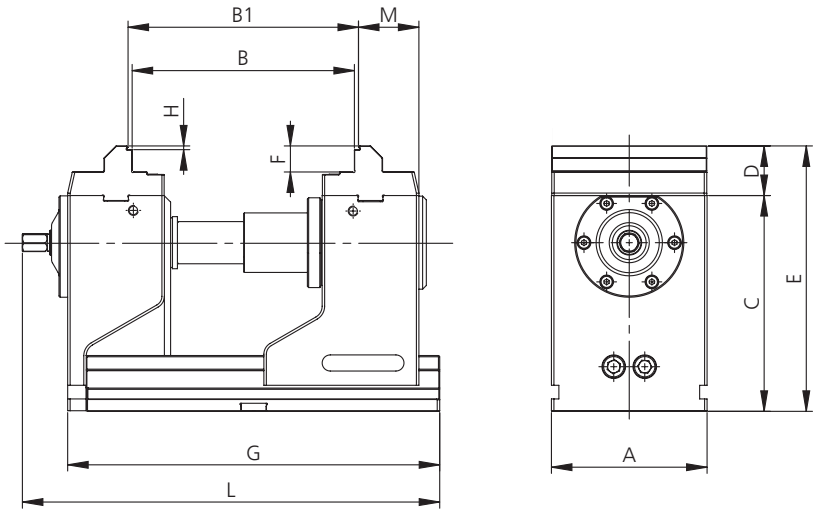
Typ Type	Beschreibung Description	Backenbreite Jaw width mm	Spannkraft Clamp. force kN	Gewicht Weight kg	Lieferumfang Delivery details	Bestell-Nr. Order No.
grepos-5X-S L-265 mm	5-Achs Kraft-Spanner, niedrig 5-axis force clamping vise, low height	125	5–40	21	inkl. Spannhebel, Handkurbel, 4 Spannpratzen, ohne Systembacken incl. clamping lever, hand crank, 4 clamping claws, without system jaws	TFS.125.102.01
grepos-5X-S L-300 mm	5-Achs Kraft-Spanner, niedrig 5-axis force clamping vise, low height	125	5–40	22.6	inkl. Spannhebel, Handkurbel, 4 Spannpratzen, ohne Systembacken incl. clamping lever, hand crank, 4 clamping claws, without system jaws	TFS.125.101.01
grepos-5X	5-Achs Kraft-Spanner 5-axis force clamping vise	125	5–40	30.2	inkl. Spannhebel, Handkurbel, 4 Spannpratzen, ohne Systembacken incl. clamping lever, hand crank, 4 clamping claws, without system jaws	TFS.125.001.01
Systembacke **System jaw**	Wendebacke grip 3 mm und Stufe glatt 16 mm beidseitig (pro Spanner 2 Stk.) Reversible grip jaw 3 mm and step smooth 16 mm on both sides (per vise, 2 pcs.)	125		2.1	Wendebacke grip 3 mm und Stufe glatt 16 mm beidseitig Reversible grip jaw 3 mm and step smooth 16 mm on both sides	TFA.125.022.01

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

grepos-5X-S
grepos-5X

mit Aufsatzbacke 5A, Backenbreite 125 mm
with top jaw 5A, jaw width 125 mm





Typ Type	A	B	B1	C	D	E	F	G	H	L	M
grepos-5X-S L-265 mm	125	74 – 161	81 – 168	125	40	165	21	265	3	301.5	49
grepos-5X-S L-300 mm	125	74 – 198	81 – 205	125	40	165	21	300	3	336.5	49
grepos-5X L-300 mm	125	74 – 198	81 – 205	174	40	214	21	300	3	336.5	49

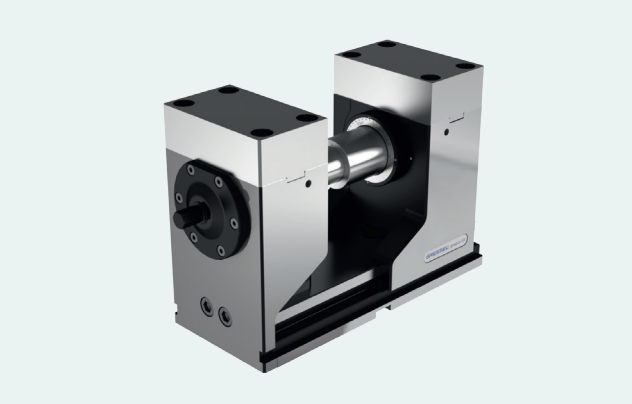
Masse (mm) Dimensions (mm)

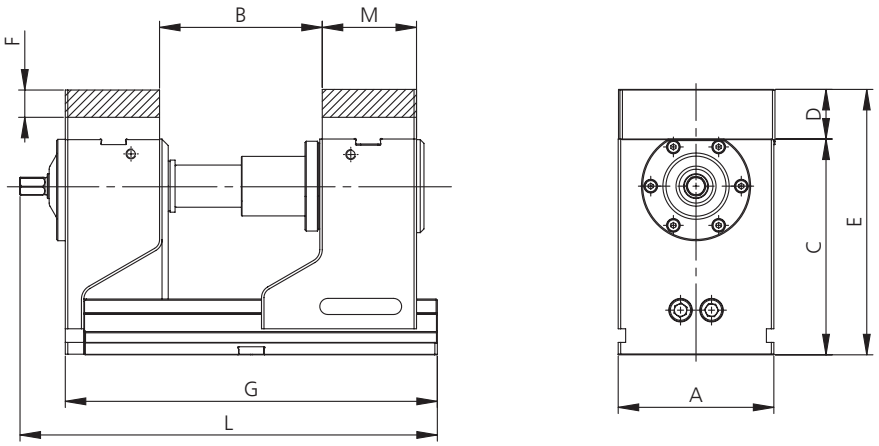
Typ Type	Beschreibung Description	Backenbreite Jaw width mm	Spannkraft Clamp. force kN	Gewicht Weight kg	Lieferumfang Delivery details	Bestell-Nr. Order No.
grepos-5X-S L-265 mm	5-Achs Kraft-Spanner, niedrig 5-axis force clamping vise, low height	125	5 – 40	21	inkl. Spannhebel, Handkurbel, 4 Spannpratzen, ohne Systembacken incl. clamping lever, hand crank, 4 clamping claws, without system jaws	TFS.125.102.01
grepos-5X-S L-300 mm	5-Achs Kraft-Spanner, niedrig 5-axis force clamping vise, low height	125	5 – 40	22.6	inkl. Spannhebel, Handkurbel, 4 Spannpratzen, ohne Systembacken incl. clamping lever, hand crank, 4 clamping claws, without system jaws	TFS.125.101.01
grepos-5X L-300 mm	5-Achs Kraft-Spanner 5-axis force clamping vise	125	5 – 40	30.2	inkl. Spannhebel, Handkurbel, 4 Spannpratzen, ohne Systembacken incl. clamping lever, hand crank, 4 clamping claws, without system jaws	TFS.125.001.01
Systembacke **System jaw**	Aufsatzbacke 5A, Backenbreite 125 mm mit Stufe glatt 18 mm und grip 3 mm (pro Spanner 2 Stk.) Top jaw 5A, width 125 mm with step smooth 18 mm and grip 3 mm (per vise, 2 pcs.)	125		1.7	Aufsatzbacke 5A, Backenbreite 125 mm mit Stufe glatt 18 mm und grip 3 mm Top jaw 5A, width 125 mm with step smooth 18 mm and grip 3 mm	TFA.125.021.01

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

grepos-5X-S
grepos-5X

mit Aluminium Aufsatzbacke
with aluminium top jaw





Typ Type	A	B	C	D	E	F	G	L	M
grepos-5X-S L-265 mm	125	25–113	125	40	165	22	265	301.5	76
grepos-5X-S L-300 mm	125	25–149	125	40	165	22	300	336.5	76
grepos-5X L-300 mm	125	25–149	174	40	214	22	300	336.5	76

Masse (mm) Dimensions (mm)

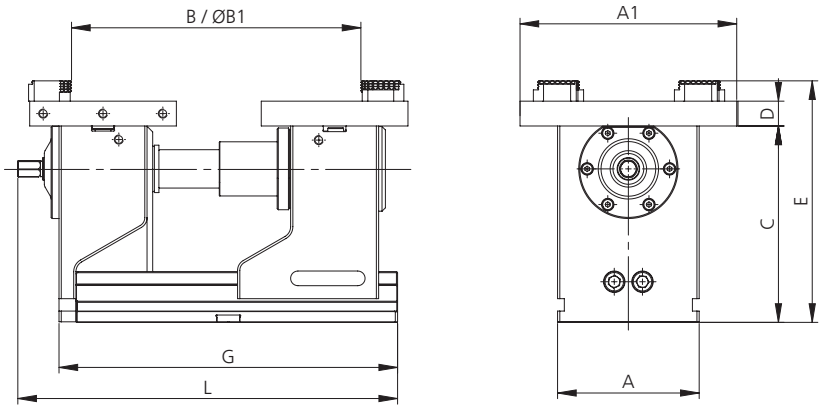
Typ Type	Beschreibung Description	Backenbreite Jaw width mm	Spannkraft Clamp. force kN	Gewicht Weight kg	Lieferumfang Delivery details	Bestell-Nr. Order No.
grepos-5X-S L-265 mm	5-Achs Kraft-Spanner, niedrig 5-axis force clamping vise, low height	125	5–40	21	inkl. Spannhebel, Handkurbel, 4 Spannpratzen, ohne Systembacken incl. clamping lever, hand crank, 4 clamping claws, without system jaws	TFS.125.102.01
grepos-5X-S L-300 mm	5-Achs Kraft-Spanner, niedrig 5-axis force clamping vise, low height	125	5–40	22.6	inkl. Spannhebel, Handkurbel, 4 Spannpratzen, ohne Systembacken incl. clamping lever, hand crank, 4 clamping claws, without system jaws	TFS.125.101.01
grepos-5X L-300 mm	5-Achs Kraft-Spanner 5-axis force clamping vise	125	5–40	30.2	inkl. Spannhebel, Handkurbel, 4 Spannpratzen, ohne Systembacken incl. clamping lever, hand crank, 4 clamping claws, without system jaws	TFS.125.001.01
Systembacke **System jaw**	Aluminium Aufsatzbacke (pro Spanner 2 Stk.) Aluminium top jaw (per vise, 2 pcs.)	125		1.3	Aluminium Aufsatzbacke Aluminium top jaw	TFA.125.007.01

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

grepos-5X-S
grepos-5X

mit Adapter- und Pendelplatte
with adapter and swivel plate





Typ Type	A	A1	B	øB1	C	D	E	G	L
grepos-5X-S L-265 mm	125	192	17 – 236	60 – 300	125	22	165	265	301.5
grepos-5X-S L-300 mm	125	192	17 – 274	60 – 300	125	22	165	300	336.5
grepos-5X L-300 mm	125	192	17 – 274	60 – 300	174	22	214	300	336.5

Masse (mm) Dimensions (mm)

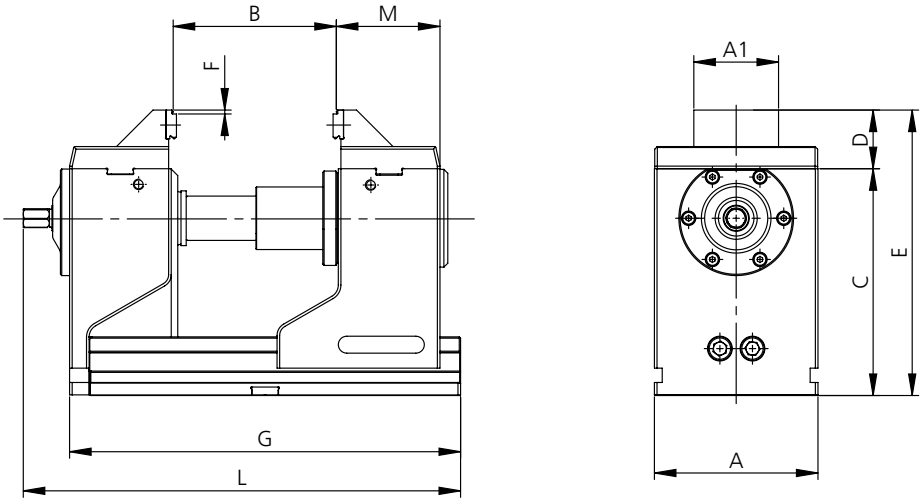
Typ Type	Beschreibung Description	Backenbreite Jaw width mm	Spannkraft Clamp. force kN	Gewicht Weight kg	Lieferumfang Delivery details	Bestell-Nr. Order No.
grepos-5X-S L-265 mm	5-Achs Kraft-Spanner, niedrig 5-axis force clamping vise, low height	125	5 – 40	21	inkl. Spannhebel, Handkurbel, 4 Spannpratzen, ohne Systembacken incl. clamping lever, hand crank, 4 clamping claws, without system jaws	TFS.125.102.01
grepos-5X-S L-300 mm	5-Achs Kraft-Spanner, niedrig 5-axis force clamping vise, low height	125	5 – 40	22.6	inkl. Spannhebel, Handkurbel, 4 Spannpratzen, ohne Systembacken incl. clamping lever, hand crank, 4 clamping claws, without system jaws	TFS.125.101.01
grepos-5X L-300 mm	5-Achs Kraft-Spanner 5-axis force clamping vise	125	5 – 40	30.2	inkl. Spannhebel, Handkurbel, 4 Spannpratzen, ohne Systembacken incl. clamping lever, hand crank, 4 clamping claws, without system jaws	TFS.125.001.01
Systembacke **System jaw**	Adapterplatte (pro Spanner 1 Stk.) Adapter plate (per vise, 1 pc.)	192		3.9	Adapterplatte ohne 6-fach Wendebacke Adapter plate without 6-fold reversible jaw	TFA.125.006.01
Systembacke **System jaw**	Pendelplatte (pro Spanner 1 Stk.) Swivel plate (per vise, 1 pc.)	192		4.1	Pendelplatte ohne 6-fach Wendebacke Swivel plate without 6-fold reversible jaw	TFA.125.004.01
Zubehör **Accessories**	6-fach Wendebacke für Adapter- und Pendelplatte (pro Spanner 4 Stk.) 6-fold reversible jaw for adapter and swivel plate (per vise, 4 pcs.)			0.15	6-fach Wendebacke inkl. Schraube 6-fold reversible jaw incl. screw	GPA.000.041.01
Zubehör **Accessories**	6-fach Wendebacke carbide-grip (pro Spanner 4 Stk.) 6-fold reversible jaw carbide-grip (per vise, 4 pcs.)			0.15	6-fach Wendebacke carbide-grip inkl. Schraube 6-fold reversible jaw carbide-grip incl. screw	GPA.000.046.01

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

grepos-5X-S
grepos-5X

mit Aufsatzbacke 5A, Backenbreite 65 mm
with top jaw 5A, jaw width 65 mm





Typ Type	A	A1	B	C	D	E	F	G	L	M
grepos-5X-S L-265 mm	125	65	19–106	125	45	170	3	265	301.5	79.5
grepos-5X-S L-300 mm	125	65	19–143	125	45	170	3	300	336.5	79.5
grepos-5X L-300 mm	125	65	19–143	174	45	219	3	300	336.5	79.5

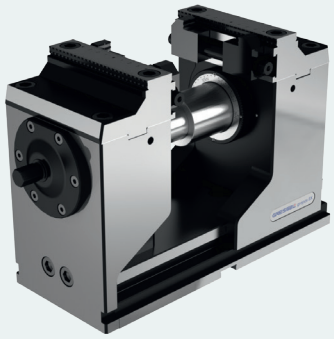
Masse (mm) Dimensions (mm)

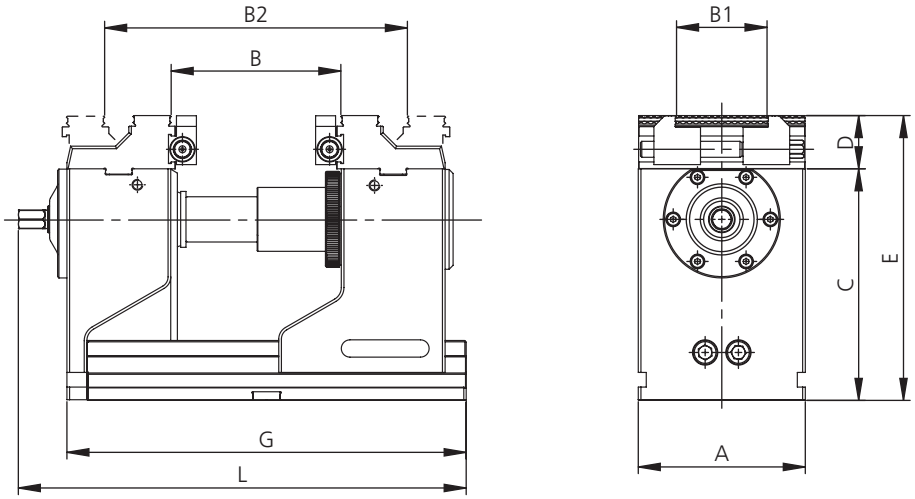
Typ Type	Beschreibung Description	Backenbreite Jaw width mm	Spannkraft Clamp. force kN	Gewicht Weight kg	Lieferumfang Delivery details	Bestell-Nr. Order No.
grepos-5X-S L-265 mm	5-Achs Kraft-Spanner, niedrig 5-axis force clamping vise, low height	125	5–40	21	inkl. Spannhebel, Handkurbel, 4 Spannpratzen, ohne Systembacken incl. clamping lever, hand crank, 4 clamping claws, without system jaws	TFS.125.102.01
grepos-5X-S L-300 mm	5-Achs Kraft-Spanner, niedrig 5-axis force clamping vise, low height	125	5–40	22.6	inkl. Spannhebel, Handkurbel, 4 Spannpratzen, ohne Systembacken incl. clamping lever, hand crank, 4 clamping claws, without system jaws	TFS.125.101.01
grepos-5X L-300 mm	5-Achs Kraft-Spanner 5-axis force clamping vise	125	5–40	30.2	inkl. Spannhebel, Handkurbel, 4 Spannpratzen, ohne Systembacken incl. clamping lever, hand crank, 4 clamping claws, without system jaws	TFS.125.001.01
Systembacke **System jaw**	Aufsatzbacke 5A, Backenbreite 65 mm mit Backe grip 3 mm (pro Spanner 2 Stk.) Top jaw 5A, jaw width 65 mm with grip jaw 3 mm (per vise, 2 pcs.)	65		1.6	Aufsatzbacke 5A, Backenbreite 65 mm mit Backe grip 3 mm Top jaw 5A, jaw width 65 mm with grip jaw 3 mm	TFA.125.008.01

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

grepos-5X-S
grepos-5X

mit 6-fach Backensystem (Gesamtspannkraft = 100 kN)
with 6-fold jaw system (total clamping force = 100 kN)





Typ Type	A	B*	B1*	B2*	C	D	E	G	$L_{max.}$
grepos-5X-S L-265 mm	125	39–115	37–101	119–191	125	40	165	265	301.5
grepos-5X-S L-300 mm	125	39–152	37–101	119–228	125	40	165	300	336.5
grepos-5X L-300 mm	125	39–152	37–101	119–228	174	40	214	300	336.5

Masse (mm) Dimensions (mm)

*B: Spannung 20–39 mm mit 1 Querbacke
20–39 mm clamping with 1 cross jaw
*B1: weitere Spannbereiche auf Anfrage
more clamping ranges on request
*B2: ohne 6-fach Backensystem
without 6-fold jaw system
*max. Spannkraft 100 Nm
max. clamping force 100 Nm

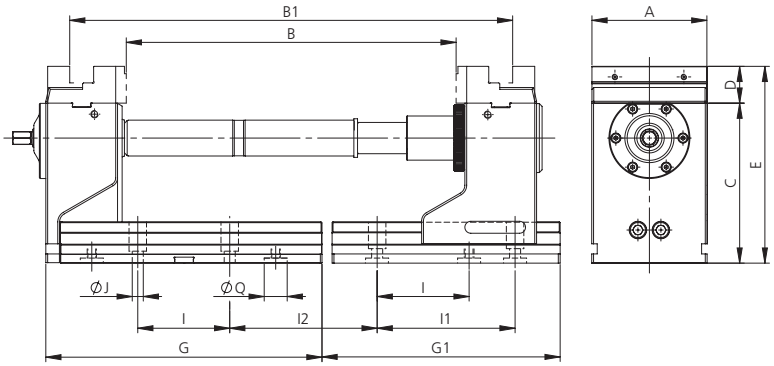
Typ Type	Beschreibung Description	Backenbreite Jaw width mm	Spannkraft Clamp. force kN	Gewicht Weight kg	Lieferumfang Delivery details	Bestell-Nr. Order No.
grepos-5X-S L-265 mm	5-Achs Kraft-Spanner, niedrig 5-axis force clamping vise, low height	125	5–40	21	inkl. Spannhebel, Handkurbel, 4 Spannpratzen, ohne Systembacken incl. clamping lever, hand crank, 4 clamping claws, without system jaws	TFS.125.102.01
grepos-5X-S L-300 mm	5-Achs Kraft-Spanner, niedrig 5-axis force clamping vise, low height	125	5–40	22.6	inkl. Spannhebel, Handkurbel, 4 Spannpratzen, ohne Systembacken incl. clamping lever, hand crank, 4 clamping claws, without system jaws	TFS.125.101.01
grepos-5X L-300 mm	5-Achs Kraft-Spanner 5-axis force clamping vise	125	5–40	30.2	inkl. Spannhebel, Handkurbel, 4 Spannpratzen, ohne Systembacken incl. clamping lever, hand crank, 4 clamping claws, without system jaws	TFS.125.001.01
Systembacke **System jaw**	6-fach Backensystem für grepos-5X-S + grepos-5X (pro Spanner 1 Set) 6-fold jaw system for grepos-5X-S + grepos-5X (per vise, 1 set)	125	max. 100	4.5	2 Systembacken mit 2 Paar Querbacken in T-Nut-Führung inkl. Befestigungsschrauben 2 system jaws with 2 pairs of cross jaws in t-slot guidance incl. fixing screws	TFA.125.014.01

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

grepos-5X-S
grepos-5X

Zugstangenverlängerung für grössere Spannweite
Tension rod extension for extended clamping range





Typ Type	A	C	D	E	G	G1	$l_{\pm 0.015}$	$l1_{\pm 0.015}$	l2	$øJ_{F7}$	$øQ_{H7}$
grepos-5X-S L-300 mm	125	125	40	165	300	250–260	100	150	150–160	12	25
grepos-5X L-300 mm	125	174	40	214	300	250–260	100	150	150–160	12	25

Masse (mm) Dimensions (mm)

B	B1	Bestell-Nr. Order No.
0–126	125–249	TFS.125.001.01/TFS.125.101.01
125–251	250–374	TFS.125.001.01/TFS.125.101.01+TFA.125.001.02+TFA.125.003.11
250–376	375–499	TFS.125.001.01/TFS.125.101.01+TFA.125.002.01+TFA.125.003.11
375–501	500–624	TFS.125.001.01/TFS.125.101.01+TFA.125.001.02+TFA.125.002.01+TFA.125.003.11
500–626	625–749	TFS.125.001.01/TFS.125.101.01+TFA.125.002.01+TFA.125.002.01+TFA.125.003.11

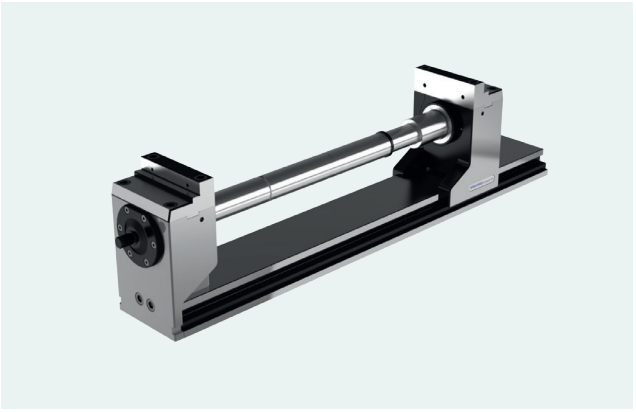
Spannbereich (mm)
Dimensions (mm)

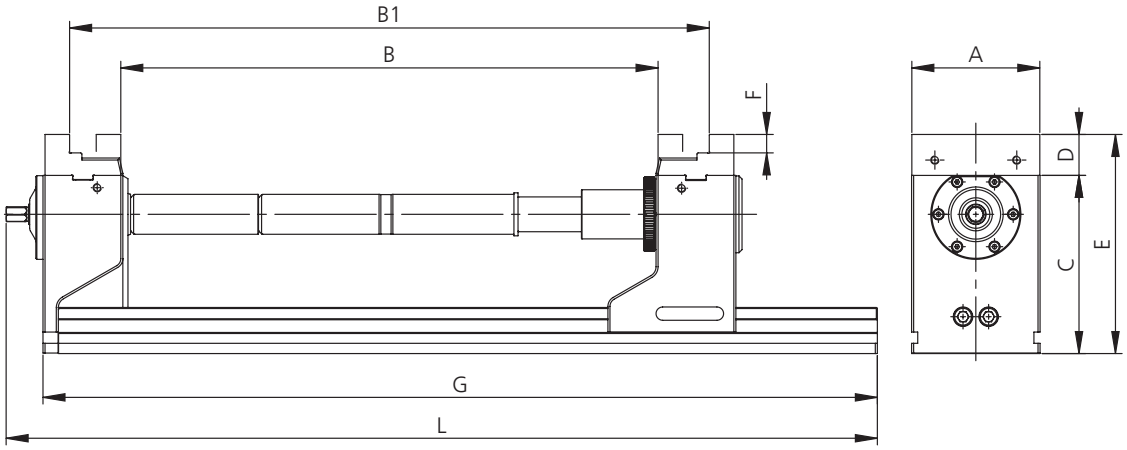
Typ Type	Beschreibung Description	Backenbreite Jaw width mm	Spannkraft Clamp. force kN	Gewicht Weight kg	Lieferumfang Delivery details	Bestell-Nr. Order No.
grepos-5X-S L-300 mm	5-Achs Kraft-Spanner, niedrig 5-axis force clamping vise, low height	125	5–40	22.6	inkl. Spannhebel, Handkurbel, 4 Spannpratzen, ohne Systembacken incl. clamping lever, hand crank, 4 clamping claws, without system jaws	TFS.125.101.01
grepos-5X L-300 mm	5-Achs Kraft-Spanner 5-axis force clamping vise	125	5–40	30.2	inkl. Spannhebel, Handkurbel, 4 Spannpratzen, ohne Systembacken incl. clamping lever, hand crank, 4 clamping claws, without system jaws	TFS.125.001.01
Systembacke **System jaw**	Standard-Aufsatzbacke (pro Spanner 2 Stk.) Standard top jaw (per vise, 2 pcs.)	125		2.1	Standard-Aufsatzbacke Standard top jaw	TFA.125.009.01
Zugstangenverlängerung 125 mm **Tension rod extension 125 mm**	Verlängerung der Basis um 125 mm in Kombination mit TFA.125.003.11 Extension of the base by 125 mm in combination with TFA.125.003.11			1.0	Zugstangenverlängerung 125 mm Tension rod extension 125 mm	TFA.125.001.02
Zugstangenverlängerung 250 mm **Tension rod extension 250 mm**	Verlängerung der Basis um 250 mm in Kombination mit TFA.125.003.11 Extension of the base by 250 mm in combination with TFA.125.003.11			1.7	Zugstangenverlängerung 250 mm Tension rod extension 250 mm	TFA.125.002.01
Grundkörperverlängerung **Base body extension**	Grundkörperverlängerung zu TFA.125.001.02/TFA.125.002.01 Base body extension for TFA.125.001.02/TFA.125.002.01			9.1	Grundkörperverlängerung Base body extension	TFA.125.003.11

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

grepos-5X-S
grepos-5X

für grössere Spannweite
for extensioned clamping range





Typ Type	A	C	D	E	F	G	$L_{max.}$
grepos-5X-S L-815 mm	125	125	40	165	18	815	851
grepos-5X L-815 mm	125	174	40	214	18	815	851

Masse (mm) Dimensions (mm)

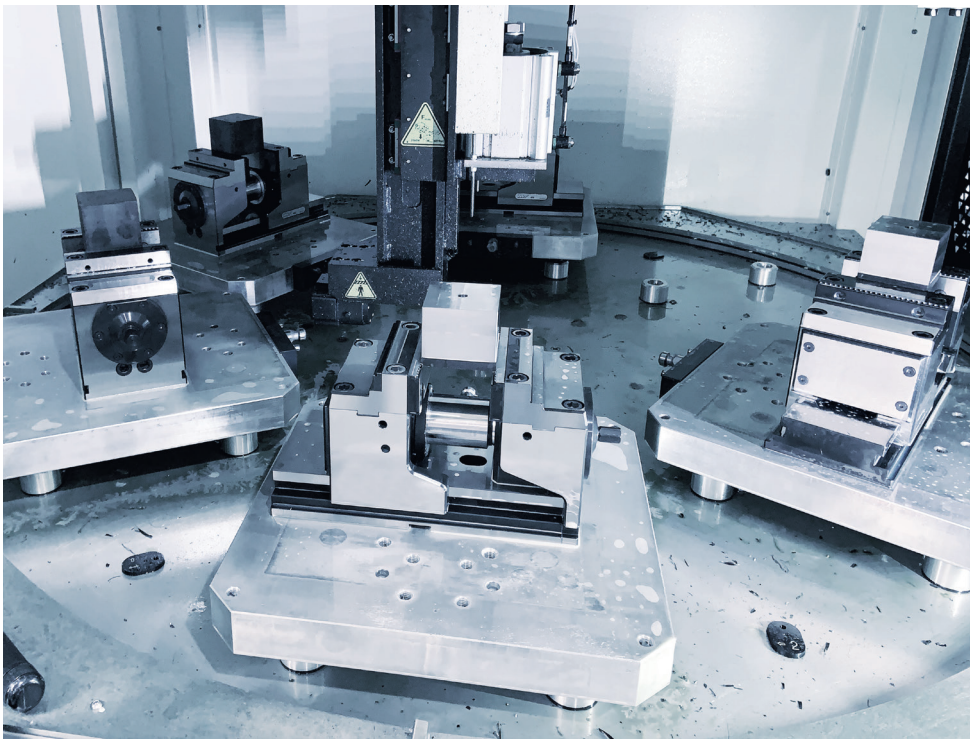
B	B1	Zugstangenverlängerung Tension rod extension
0–126	125–249	
125–251	250–374	1 × TFA.125.001.02 (125 mm)
250–376	375–499	1 × TFA.125.002.01 (250 mm)
375–501	500–624	1 × TFA.125.001.02 (125 mm) + 1 × TFA.125.002.01 (250 mm)
500–626	625–749	2 × TFA.125.002.01 (250 mm)

Spannbereich (mm) Dimensions (mm)

Typ Type	**Beschreibung** Description	**Backenbreite** Jaw width **mm**	**Spannkraft** Clamp. force **kN**	**Gewicht** Weight **kg**	**Lieferumfang** Delivery details	**Bestell-Nr.** Order No.
grepos-5X-S L-815 mm	5-Achs Kraft-Spanner, niedrig 5-axis force clamping vise, low height	125	5–40	45.1	inkl. Verlängerungen 1 × 125 mm und 2 × 250 mm, ohne Spannhebel und Kurbel, ohne Systembacken incl. extensions 1 × 125 mm and 2 × 250 mm, without clamping lever and hand crank, without system jaws	TFS.125.106.01
grepos-5X L-815 mm	5-Achs Kraft-Spanner 5-axis force clamping vise	125	5–40	45.1	inkl. Verlängerungen 1 × 125 mm und 2 × 250 mm, ohne Spannhebel und Kurbel, ohne Systembacken incl. extensions 1 × 125 mm and 2 × 250 mm, without clamping lever and hand crank, without system jaws	TFS.125.105.01
grepos-5X-S L-815 mm **grepos-5X L-815 mm**	Grundkörper-Bohrungen nach Kundenangabe Holes in the base body according to customer specification				Aufspannbohrungen in Grundkörper nach Kundenangabe Clamping holes in base body according to customer specification	auf Anfrage on request
Systembacke **System jaw**	Standard-Aufsatzbacke (pro Spanner 2 Stk.) Standard top jaw (per vise, 2 pcs.)	125		2.1	Standard-Aufsatzbacke Standard top jaw	TFA.125.009.01

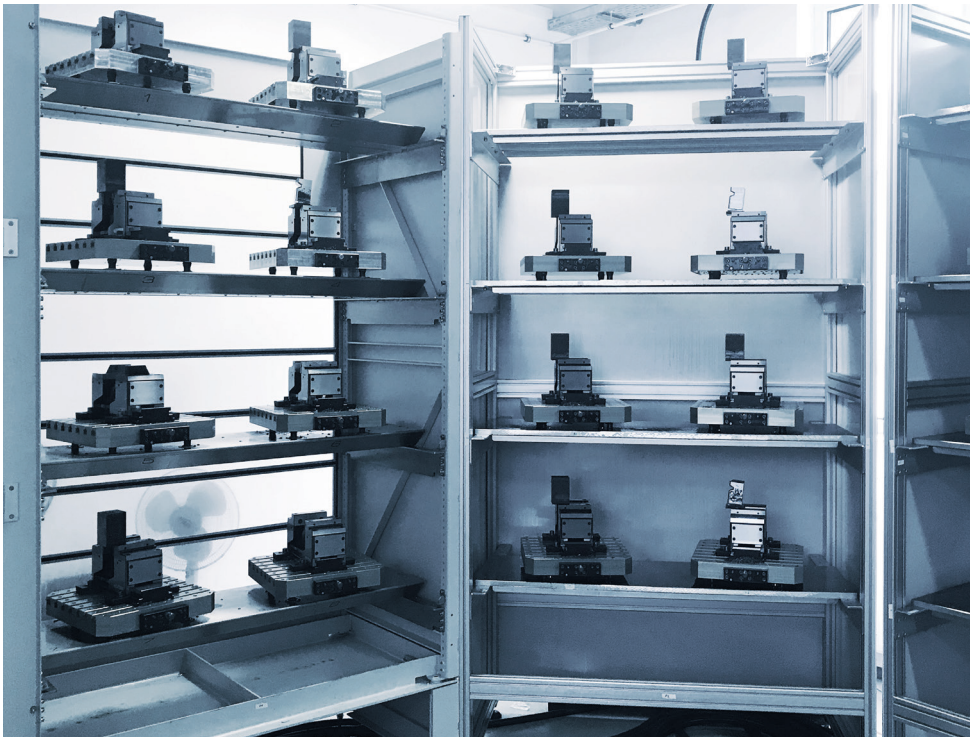
Das Spannmittel und die Systembacken müssen für diese Version jeweils separat zusammengestellt werden.
The clamping device and the system jaws have to be separately assembled for this version.

Anwendungen
Applications



grepos-5X-S

In einer Palettenautomation
auf Paletten 320 × 320 mm
In a pallet automation system
on pallets 320 × 320 mm

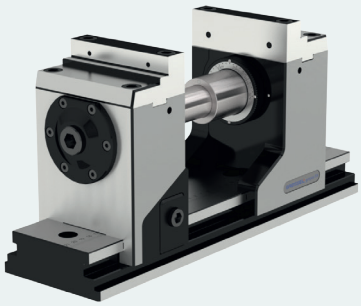


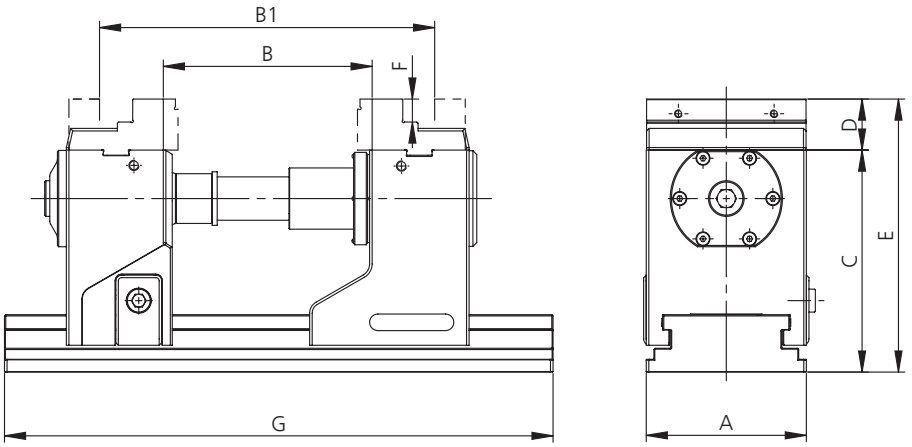
grepos-5X-C

In einer Palettenautomation
auf Paletten 320 × 320 mm
In a pallet automation system
on pallets 320 × 320 mm

grepos-5X-C-S
grepos-5X-C

mit Standard-Aufsatzbacke
with standard top jaw





Typ Type	Verlängerung 125 mm Extension 125 mm TFA.125.001.02	Verlängerung 250 mm Extension 250 mm TFA.125.002.01	A	B	B1	C	D	E	F	G
grepos-5X-C-S L-330 / grepos-5X-C L-330 mm Standard[1]	–	–	125	47 – 172[3] 57 – 182[4]	147 – 272[3] 157 – 282[4]	125[3] 174[4]	40	165[3] 214[4]	18	330
grepos-5X-C-S L-430 / grepos-5X-C L-430 mm Standard[1]	–	–	125	47 – 172[3] 57 – 182[4]	147 – 272[3] 157 – 282[4]	125[3] 174[4]	40	165[3] 214[4]	18	430
grepos-5X-C-S L-430 / grepos-5X-C L-430 mm mit Verlängerung[2]	1 ×	–	125	172 – 277[3] 182 – 277[4]	272 – 377[3] 282 – 377[4]	125[3] 174[4]	40	165[3] 214[4]	18	430
grepos-5X-C-S L-500 / grepos-5X-C L-500 mm Standard[1]	–	–	125	47 – 172[3] 57 – 182[4]	147 – 272[3] 157 – 282[4]	125[3] 174[4]	40	165[3] 214[4]	18	500
grepos-5X-C-S L-500 / grepos-5X-C L-500 mm mit Verlängerung[2]	1 ×	–	125	172 – 297[3] 182 – 307[4]	272 – 397[3] 282 – 407[4]	125[3] 174[4]	40	165[3] 214[4]	18	500
grepos-5X-C-S L-500 / grepos-5X-C L-500 mm mit Verlängerung[2]	–	1 ×	125	297 – 347[3] 307 – 347[4]	397 – 447[3] 407 – 447[4]	125[3] 174[4]	40	165[3] 214[4]	18	500
grepos-5X-C-S L-630 / grepos-5X-C L-630 mm Standard[1]	–	–	125	47 – 172[3] 57 – 182[4]	147 – 272[3] 157 – 282[4]	125[3] 174[4]	40	165[3] 214[4]	18	630
grepos-5X-C-S L-630 / grepos-5X-C L-630 mm mit Verlängerung[2]	1 ×	–	125	172 – 297[3] 182 – 307[4]	272 – 397[3] 282 – 407[4]	125[3] 174[4]	40	165[3] 214[4]	18	630
grepos-5X-C-S L-630 / grepos-5X-C L-630 mm mit Verlängerung[2]	–	1 ×	125	297 – 422[3] 307 – 432[4]	397 – 522[3] 407 – 532[4]	125[3] 174[4]	40	165[3] 214[4]	18	630
grepos-5X-C-S L-630 / grepos-5X-C L-630 mm mit Verlängerung[2]	1 ×	1 ×	125	422 – 477[3] 432 – 477[4]	522 – 577[3] 532 – 577[4]	125[3] 174[4]	40	165[3] 214[4]	18	630

Masse (mm) Dimensions (mm)

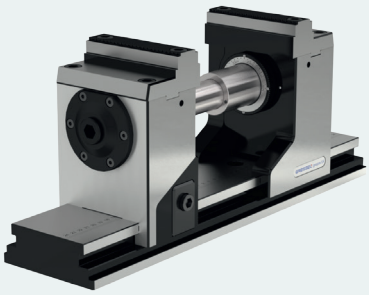
[1] Standard
[2] with extension
[3] grepos-5X-C-S
[4] grepos-5X-C

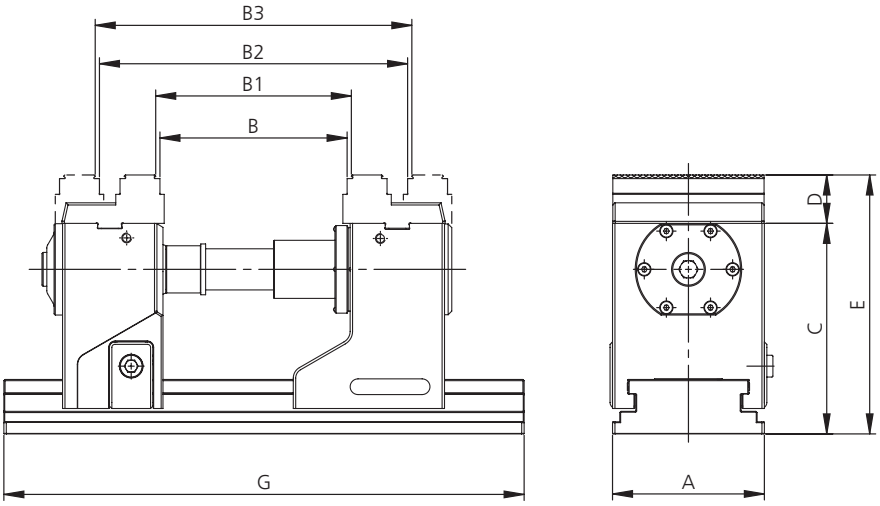
Typ Type	**Beschreibung** Description	**Backenbreite** Jaw width **mm**	**Spannkraft** Clamp. force **kN**	**Gewicht** Weight **kg**	**Lieferumfang** Delivery details	**Bestell-Nr.** Order No.
grepos-5X-C-S L-330 mm	5-Achs Kraft-Spanner niedrig mit Festbacke mobil, Grundkörper 330 mm 5-axis force clamping vise low height with moveable fixed jaw, base body 330 mm	125	5 – 40	24.5	inkl. Spannhebel mit Sechskant-Stifteinsatz SW 14, ohne Systembacken, ohne Zugstangen-verlängerung und ohne Spannpratzen incl. clamping lever with hexagonal-pin-insert SW 14, without system jaws, without tension rod extension and without clamping claws	TFS.125.209.01
grepos-5X-C-S L-430 mm	5-Achs Kraft-Spanner niedrig mit Festbacke mobil, Grundkörper 430 mm 5-axis force clamping vise low height with moveable fixed jaw, base body 430 mm	125	5 – 40	28.5	inkl. Spannhebel mit Sechskant-Stifteinsatz SW 14, ohne Systembacken, ohne Zugstangen-verlängerung und ohne Spannpratzen incl. clamping lever with hexagonal-pin-insert SW 14, without system jaws, without tension rod extension and without clamping claws	TFS.125.210.01
grepos-5X-C-S L-500 mm	5-Achs Kraft-Spanner niedrig mit Festbacke mobil, Grundkörper 500 mm 5-axis force clamping vise low height with moveable fixed jaw, base body 500 mm	125	5 – 40	30.5	inkl. Spannhebel mit Sechskant-Stifteinsatz SW 14, ohne Systembacken, ohne Zugstangen-verlängerung und ohne Spannpratzen incl. clamping lever with hexagonal-pin-insert SW 14, without system jaws, without tension rod extension and without clamping claws	TFS.125.211.01
grepos-5X-C-S L-630 mm	5-Achs Kraft-Spanner niedrig mit Festbacke mobil, Grundkörper 630 mm 5-axis force clamping vise low height with moveable fixed jaw, base body 630 mm	125	5 – 40	35.5	inkl. Spannhebel mit Sechskant-Stifteinsatz SW 14, ohne Systembacken, ohne Zugstangen-verlängerung und ohne Spannpratzen incl. clamping lever with hexagonal-pin-insert SW 14, without system jaws, without tension rod extension and without clamping claws	TFS.125.212.01
grepos-5X-C L-330 mm	5-Achs Kraft-Spanner mit Festbacke mobil, Grundkörper 330 mm 5-axis force clamping vise with moveable fixed jaw, base body 330 mm	125	5 – 40	32.5	inkl. Spannhebel mit Sechskant-Stifteinsatz SW 14, ohne Systembacken, ohne Zugstangen-verlängerung und ohne Spannpratzen incl. clamping lever with hexagonal-pin-insert SW 14, without system jaws, without tension rod extension and without clamping claws	TFS.125.205.01
grepos-5X-C L-430 mm	5-Achs Kraft-Spanner mit Festbacke mobil, Grundkörper 430 mm 5-axis force clamping vise with moveable fixed jaw, base body 430 mm	125	5 – 40	36	inkl. Spannhebel mit Sechskant-Stifteinsatz SW 14, ohne Systembacken, ohne Zugstangen-verlängerung und ohne Spannpratzen incl. clamping lever with hexagonal-pin-insert SW 14, without system jaws, without tension rod extension and without clamping claws	TFS.125.204.01
grepos-5X-C L-500 mm	5-Achs Kraft-Spanner mit Festbacke mobil, Grundkörper 500 mm 5-axis force clamping vise with moveable fixed jaw, base body 500 mm	125	5 – 40	38.5	inkl. Spannhebel mit Sechskant-Stifteinsatz SW 14, ohne Systembacken, ohne Zugstangen-verlängerung und ohne Spannpratzen incl. clamping lever with hexagonal-pin-insert SW 14, without system jaws, without tension rod extension and without clamping claws	TFS.125.202.01
grepos-5X-C L-630 mm	5-Achs Kraft-Spanner mit Festbacke mobil, Grundkörper 630 mm 5-axis force clamping vise with moveable fixed jaw, base body 630 mm	125	5 – 40	43	inkl. Spannhebel mit Sechskant-Stifteinsatz SW 14, ohne Systembacken, ohne Zugstangen-verlängerung und ohne Spannpratzen incl. clamping lever with hexagonal-pin-insert SW 14, without system jaws, without tension rod extension and without clamping claws	TFS.125.203.01
Systembacke **System jaw**	Standard-Aufsatzbacke (pro Spanner 2 Stk.) Standard top jaw (per vise, 2 pcs.)	125	–	2.1	Standard-Aufsatzbacke Standard top jaw	TFA.125.009.01

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

grepos-5X-C-S
grepos-5X-C

mit Wendebacke grip 3 mm und
Stufe glatt 16 mm beidseitig
with reversible grip jaw 3 mm and
step smooth 16 mm on both sides





Typ Type	Verlängerung 125 mm Extension 125 mm TFA.125.001.02	Verlängerung 250 mm Extension 250 mm TFA.125.002.01	A	B	B1	B2	B3	C	D	E	G
grepos-5X-C-S L-330 / grepos-5X-C L-330 mm Standard[1]	–	–	125	38 – 163[3] 48 – 173[4]	44 – 169[3] 54 – 179[4]	138 – 263[3] 148 – 273[4]	144 – 269[3] 154 – 279[4]	125[3] 174[4]	40	165[3] 214[4]	330
grepos-5X-C-S L-430 / grepos-5X-C L-430 mm Standard[1]	–	–	125	38 – 163[3] 48 – 173[4]	44 – 169[3] 54 – 179[4]	138 – 263[3] 148 – 273[4]	144 – 269[3] 154 – 279[4]	125[3] 174[4]	40	165[3] 214[4]	430
grepos-5X-C-S L-430 / grepos-5X-C L-430 mm mit Verlängerung[2]	1 ×	–	125	163 – 268[3] 173 – 268[4]	169 – 274[3] 179 – 274[4]	263 – 368[3] 273 – 368[4]	269 – 374[3] 279 – 374[4]	125[3] 174[4]	40	165[3] 214[4]	430
grepos-5X-C-S L-500 / grepos-5X-C L-500 mm Standard[1]	–	–	125	38 – 163[3] 48 – 173[4]	44 – 169[3] 54 – 179[4]	138 – 263[3] 148 – 273[4]	144 – 269[3] 154 – 279[4]	125[3] 174[4]	40	165[3] 214[4]	500
grepos-5X-C-S L-500 / grepos-5X-C L-500 mm mit Verlängerung[2]	1 ×	–	125	163 – 288[3] 173 – 298[4]	169 – 294[3] 179 – 304[4]	263 – 388[3] 273 – 398[4]	269 – 394[3] 279 – 404[4]	125[3] 174[4]	40	165[3] 214[4]	500
grepos-5X-C-S L-500 / grepos-5X-C L-500 mm mit Verlängerung[2]	–	1 ×	125	288 – 338[3] 298 – 338[4]	294 – 344[3] 304 – 344[4]	388 – 438[3] 398 – 438[4]	394 – 444[3] 404 – 444[4]	125[3] 174[4]	40	165[3] 214[4]	500
grepos-5X-C-S L-630 / grepos-5X-C L-630 mm Standard[1]	–	–	125	38 – 163[3] 48 – 173[4]	44 – 169[3] 54 – 179[4]	138 – 263[3] 148 – 273[4]	144 – 269[3] 154 – 279[4]	125[3] 174[4]	40	165[3] 214[4]	630
grepos-5X-C-S L-630 / grepos-5X-C L-630 mm mit Verlängerung[2]	1 ×	–	125	163 – 268[3] 173 – 268[4]	169 – 294[3] 179 – 304[4]	263 – 388[3] 273 – 398[4]	269 – 394[3] 279 – 404[4]	125[3] 174[4]	40	165[3] 214[4]	630
grepos-5X-C-S L-630 / grepos-5X-C L-630 mm mit Verlängerung[2]	–	1 ×	125	288 – 413[3] 298 – 423[4]	294 – 419[3] 304 – 429[4]	388 – 513[3] 398 – 523[4]	394 – 519[3] 404 – 529[4]	125[3] 174[4]	40	165[3] 214[4]	630
grepos-5X-C-S L-630 / grepos-5X-C L-630 mm mit Verlängerung[2]	1 ×	1 ×	125	413 – 468[3] 423 – 468[4]	419 – 474[3] 429 – 474[4]	513 – 568[3] 523 – 568[4]	519 – 574[3] 529 – 574[4]	125[3] 174[4]	40	165[3] 214[4]	630

Masse (mm) Dimensions (mm)

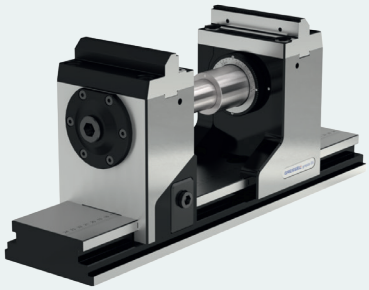
[1] Standard
[2] with extension
[3] grepos-5X-C-S
[4] grepos-5X-C

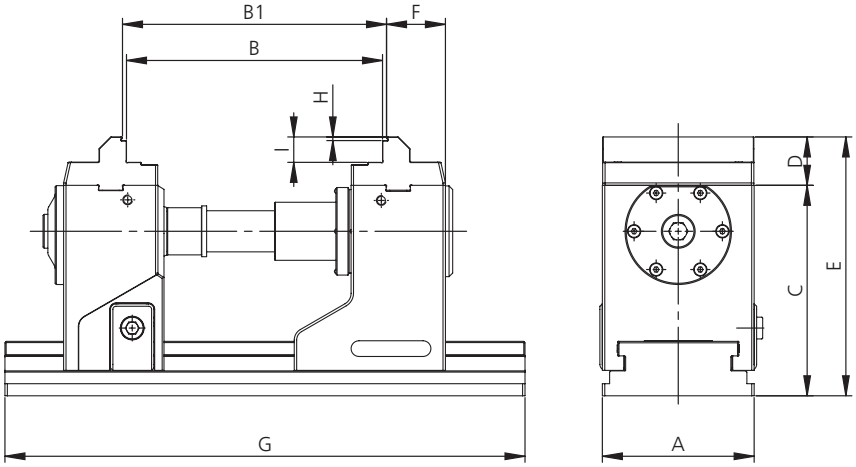
Typ Type	**Beschreibung** Description	**Backenbreite** Jaw width **mm**	**Spannkraft** Clamp. force **kN**	**Gewicht** Weight **kg**	**Lieferumfang** Delivery details	**Bestell-Nr.** Order No.
grepos-5X-C-S L-330 mm	5-Achs Kraft-Spanner niedrig mit Festbacke mobil, Grundkörper 330 mm 5-axis force clamping vise low height with moveable fixed jaw, base body 330 mm	125	5 – 40	24.5	inkl. Spannhebel mit Sechskant-Stifteinsatz SW 14, ohne Systembacken, ohne Zugstangen-verlängerung und ohne Spannpratzen incl. clamping lever with hexagonal-pin-insert SW 14, without system jaws, without tension rod extension and without clamping claws	TFS.125.209.01
grepos-5X-C-S L-430 mm	5-Achs Kraft-Spanner niedrig mit Festbacke mobil, Grundkörper 430 mm 5-axis force clamping vise low height with moveable fixed jaw, base body 430 mm	125	5 – 40	28.5	inkl. Spannhebel mit Sechskant-Stifteinsatz SW 14, ohne Systembacken, ohne Zugstangen-verlängerung und ohne Spannpratzen incl. clamping lever with hexagonal-pin-insert SW 14, without system jaws, without tension rod extension and without clamping claws	TFS.125.210.01
grepos-5X-C-S L-500 mm	5-Achs Kraft-Spanner niedrig mit Festbacke mobil, Grundkörper 500 mm 5-axis force clamping vise low height with moveable fixed jaw, base body 500 mm	125	5 – 40	30.5	inkl. Spannhebel mit Sechskant-Stifteinsatz SW 14, ohne Systembacken, ohne Zugstangen-verlängerung und ohne Spannpratzen incl. clamping lever with hexagonal-pin-insert SW 14, without system jaws, without tension rod extension and without clamping claws	TFS.125.211.01
grepos-5X-C-S L-630 mm	5-Achs Kraft-Spanner niedrig mit Festbacke mobil, Grundkörper 630 mm 5-axis force clamping vise low height with moveable fixed jaw, base body 630 mm	125	5 – 40	35.5	inkl. Spannhebel mit Sechskant-Stifteinsatz SW 14, ohne Systembacken, ohne Zugstangen-verlängerung und ohne Spannpratzen incl. clamping lever with hexagonal-pin-insert SW 14, without system jaws, without tension rod extension and without clamping claws	TFS.125.212.01
grepos-5X-C L-330 mm	5-Achs Kraft-Spanner mit Festbacke mobil, Grundkörper 330 mm 5-axis force clamping vise with moveable fixed jaw, base body 330 mm	125	5 – 40	32.5	inkl. Spannhebel mit Sechskant-Stifteinsatz SW 14, ohne Systembacken, ohne Zugstangen-verlängerung und ohne Spannpratzen incl. clamping lever with hexagonal-pin-insert SW 14, without system jaws, without tension rod extension and without clamping claws	TFS.125.205.01
grepos-5X-C L-430 mm	5-Achs Kraft-Spanner mit Festbacke mobil, Grundkörper 430 mm 5-axis force clamping vise with moveable fixed jaw, base body 430 mm	125	5 – 40	36	inkl. Spannhebel mit Sechskant-Stifteinsatz SW 14, ohne Systembacken, ohne Zugstangen-verlängerung und ohne Spannpratzen incl. clamping lever with hexagonal-pin-insert SW 14, without system jaws, without tension rod extension and without clamping claws	TFS.125.204.01
grepos-5X-C L-500 mm	5-Achs Kraft-Spanner mit Festbacke mobil, Grundkörper 500 mm 5-axis force clamping vise with moveable fixed jaw, base body 500 mm	125	5 – 40	38.5	inkl. Spannhebel mit Sechskant-Stifteinsatz SW 14, ohne Systembacken, ohne Zugstangen-verlängerung und ohne Spannpratzen incl. clamping lever with hexagonal-pin-insert SW 14, without system jaws, without tension rod extension and without clamping claws	TFS.125.202.01
grepos-5X-C L-630 mm	5-Achs Kraft-Spanner mit Festbacke mobil, Grundkörper 630 mm 5-axis force clamping vise with moveable fixed jaw, base body 630 mm	125	5 – 40	43	inkl. Spannhebel mit Sechskant-Stifteinsatz SW 14, ohne Systembacken, ohne Zugstangen-verlängerung und ohne Spannpratzen incl. clamping lever with hexagonal-pin-insert SW 14, without system jaws, without tension rod extension and without clamping claws	TFS.125.203.01
Systembacke **System jaw**	Wendebacke grip 3 mm und Stufe glatt 16 mm beidseitig (pro Spanner 2 Stk.) Reversible grip jaw 3 mm and step smooth 16 mm on both sides (per vise, 2 pcs.)	125	–	2.2	Wendebacke grip 3 mm und Stufe glatt 16 mm beidseitig Reversible grip jaw 3 mm and step smooth 16 mm on both sides	TFA.125.022.01

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

grepos-5X-C-S
grepos-5X-C

mit Aufsatzbacke 5A, Backenbreite 125 mm
with top jaw 5A, jaw width 125 mm





Typ Type	Verlängerung 125 mm Extension 125 mm TFA.125.001.02	Verlängerung 250 mm Extension 250 mm TFA.125.002.01	A	B	B1	C	D	E	F	G	H	I
grepos-5X-C-S L-330 / grepos-5X-C L-330 mm Standard[1]	–	–	125	96–220[3] 106–230[4]	102–227[3] 112–237[4]	125[3] 174[4]	40	165[3] 214[4]	48.7	330	3	21
grepos-5X-C-S L-430 / grepos-5X-C L-430 mm Standard[1]	–	–	125	95–220[3] 105–230[4]	101–226[3] 111–236[4]	125[3] 174[4]	40	165[3] 214[4]	48.7	430	3	21
grepos-5X-C-S L-430 / grepos-5X-C L-430 mm mit Verlängerung[2]	1 ×	–	125	220–325[3] 230–325[4]	226–331[3] 236–331[4]	125[3] 174[4]	40	165[3] 214[4]	48.7	430	3	21
grepos-5X-C-S L-500 / grepos-5X-C L-500 mm Standard[1]	–	–	125	95–220[3] 105–230[4]	101–226[3] 111–236[4]	125[3] 174[4]	40	165[3] 214[4]	48.7	500	3	21
grepos-5X-C-S L-500 / grepos-5X-C L-500 mm mit Verlängerung[2]	1 ×	–	125	220–345[3] 230–355[4]	226–351[3] 236–361[4]	125[3] 174[4]	40	165[3] 214[4]	48.7	500	3	21
grepos-5X-C-S L-500 / grepos-5X-C L-500 mm mit Verlängerung[2]	–	1 ×	125	345–395[3] 355–395[4]	351–401[3] 361–401[4]	125[3] 174[4]	40	165[3] 214[4]	48.7	500	3	21
grepos-5X-C-S L-630 / grepos-5X-C L-630 mm Standard[1]	–	–	125	95–220[3] 105–230[4]	101–226[3] 111–236[4]	125[3] 174[4]	40	165[3] 214[4]	48.7	630	3	21
grepos-5X-C-S L-630 / grepos-5X-C L-630 mm mit Verlängerung[2]	1 ×	–	125	220–345[3] 230–355[4]	226–351[3] 236–361[4]	125[3] 174[4]	40	165[3] 214[4]	48.7	630	3	21
grepos-5X-C-S L-630 / grepos-5X-C L-630 mm mit Verlängerung[2]	–	1 ×	125	345–470[3] 355–480[4]	351–476[3] 361–486[4]	125[3] 174[4]	40	165[3] 214[4]	48.7	630	3	21
grepos-5X-C-S L-630 / grepos-5X-C L-630 mm mit Verlängerung[2]	1 ×	1 ×	125	470–525[3] 480–525[4]	476–531[3] 486–531[4]	125[3] 174[4]	40	165[3] 214[4]	48.7	630	3	21

Masse (mm) Dimensions (mm)

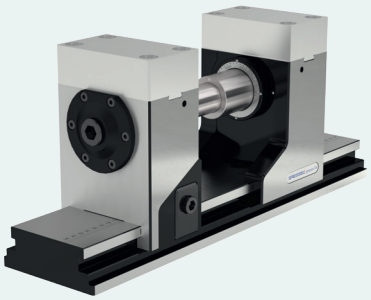
[1] Standard
[2] with extension
[3] grepos-5X-C-S
[4] grepos-5X-C

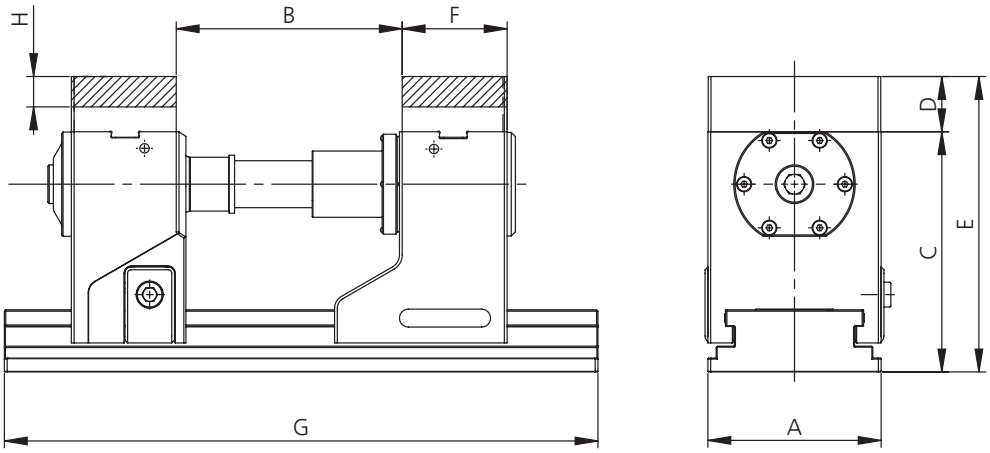
Typ Type	**Beschreibung** Description	**Backenbreite** Jaw width **mm**	**Spannkraft** Clamp. force **kN**	**Gewicht** Weight **kg**	**Lieferumfang** Delivery details	**Bestell-Nr.** Order No.
grepos-5X-C-S L-330 mm	5-Achs Kraft-Spanner niedrig mit Festbacke mobil, Grundkörper 330 mm 5-axis force clamping vise low height with moveable fixed jaw, base body 330 mm	125	5 – 40	24.5	inkl. Spannhebel mit Sechskant-Stifteinsatz SW 14, ohne Systembacken, ohne Zugstangenverlängerung und ohne Spannpratzen incl. clamping lever with hexagonal-pin-insert SW 14, without system jaws, without tension rod extension and without clamping claws	TFS.125.209.01
grepos-5X-C-S L-430 mm	5-Achs Kraft-Spanner niedrig mit Festbacke mobil, Grundkörper 430 mm 5-axis force clamping vise low height with moveable fixed jaw, base body 430 mm	125	5 – 40	28.5	inkl. Spannhebel mit Sechskant-Stifteinsatz SW 14, ohne Systembacken, ohne Zugstangenverlängerung und ohne Spannpratzen incl. clamping lever with hexagonal-pin-insert SW 14, without system jaws, without tension rod extension and without clamping claws	TFS.125.210.01
grepos-5X-C-S L-500 mm	5-Achs Kraft-Spanner niedrig mit Festbacke mobil, Grundkörper 500 mm 5-axis force clamping vise low height with moveable fixed jaw, base body 500 mm	125	5 – 40	30.5	inkl. Spannhebel mit Sechskant-Stifteinsatz SW 14, ohne Systembacken, ohne Zugstangenverlängerung und ohne Spannpratzen incl. clamping lever with hexagonal-pin-insert SW 14, without system jaws, without tension rod extension and without clamping claws	TFS.125.211.01
grepos-5X-C-S L-630 mm	5-Achs Kraft-Spanner niedrig mit Festbacke mobil, Grundkörper 630 mm 5-axis force clamping vise low height with moveable fixed jaw, base body 630 mm	125	5 – 40	35.5	inkl. Spannhebel mit Sechskant-Stifteinsatz SW 14, ohne Systembacken, ohne Zugstangenverlängerung und ohne Spannpratzen incl. clamping lever with hexagonal-pin-insert SW 14, without system jaws, without tension rod extension and without clamping claws	TFS.125.212.01
grepos-5X-C L-330 mm	5-Achs Kraft-Spanner mit Festbacke mobil, Grundkörper 330 mm 5-axis force clamping vise with moveable fixed jaw, base body 330 mm	125	5 – 40	32.5	inkl. Spannhebel mit Sechskant-Stifteinsatz SW 14, ohne Systembacken, ohne Zugstangenverlängerung und ohne Spannpratzen incl. clamping lever with hexagonal-pin-insert SW 14, without system jaws, without tension rod extension and without clamping claws	TFS.125.205.01
grepos-5X-C L-430 mm	5-Achs Kraft-Spanner mit Festbacke mobil, Grundkörper 430 mm 5-axis force clamping vise with moveable fixed jaw, base body 430 mm	125	5 – 40	36	inkl. Spannhebel mit Sechskant-Stifteinsatz SW 14, ohne Systembacken, ohne Zugstangenverlängerung und ohne Spannpratzen incl. clamping lever with hexagonal-pin-insert SW 14, without system jaws, without tension rod extension and without clamping claws	TFS.125.204.01
grepos-5X-C L-500 mm	5-Achs Kraft-Spanner mit Festbacke mobil, Grundkörper 500 mm 5-axis force clamping vise with moveable fixed jaw, base body 500 mm	125	5 – 40	38.5	inkl. Spannhebel mit Sechskant-Stifteinsatz SW 14, ohne Systembacken, ohne Zugstangenverlängerung und ohne Spannpratzen incl. clamping lever with hexagonal-pin-insert SW 14, without system jaws, without tension rod extension and without clamping claws	TFS.125.202.01
grepos-5X-C L-630 mm	5-Achs Kraft-Spanner mit Festbacke mobil, Grundkörper 630 mm 5-axis force clamping vise with moveable fixed jaw, base body 630 mm	125	5 – 40	43	inkl. Spannhebel mit Sechskant-Stifteinsatz SW 14, ohne Systembacken, ohne Zugstangenverlängerung und ohne Spannpratzen incl. clamping lever with hexagonal-pin-insert SW 14, without system jaws, without tension rod extension and without clamping claws	TFS.125.203.01
Systembacke **System jaw**	Aufsatzbacke 5A, Backenbreite 125 mm mit Stufe glatt 18 mm und grip 3 mm (pro Spanner 2 Stk.) Top jaw 125 mm with step smooth 18 mm and grip 3 mm (per vise, 2 pcs.)	125	–	1.7	Aufsatzbacke 5A, Backenbreite 125 mm mit Stufe glatt 18 mm und grip 3 mm Top jaw 5A, jaw width 125 mm with step smooth 18 mm and grip 3 mm	TFA.125.021.01

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

grepos-5X-C-S
grepos-5X-C

mit Aluminium Aufsatzbacke
with aluminium top jaw





Typ Type	Verlängerung 125 mm Extension 125 mm TFA.125.001.02	Verlängerung 250 mm Extension 250 mm TFA.125.002.01	A	B	C	D	E	F	G	H
grepos-5X-C-S L-330 / grepos-5X-C L-330 mm Standard[1]	–	–	125	47 – 172[3] 57 – 182[4]	125[3] 174[4]	40	165[3] 214[4]	76	330	22
grepos-5X-C-S L-430 / grepos-5X-C L-430 mm Standard[1]	–	–	22 125	47 – 172[3] 57 – 182[4]	125[3] 174[4]	40	165[3] 214[4]	76	430	22
grepos-5X-C-S L-430 / grepos-5X-C L-430 mm mit Verlängerung[2]	1 ×	–	125	172 – 277[3] 182 – 277[4]	125[3] 174[4]	40	165[3] 214[4]	76	430	22
grepos-5X-C-S L-500 / grepos-5X-C L-500 mm Standard[1]	–	–	125	47 – 172[3] 57 – 182[4]	125[3] 174[4]	40	165[3] 214[4]	76	500	22
grepos-5X-C-S L-500 / grepos-5X-C L-500 mm mit Verlängerung[2]	1 ×	–	125	172 – 297[3] 182 – 307[4]	125[3] 174[4]	40	165[3] 214[4]	76	500	22
grepos-5X-C-S L-500 / grepos-5X-C L-500 mm mit Verlängerung[2]	–	1 ×	125	297 – 347[3] 307 – 347[4]	125[3] 174[4]	40	165[3] 214[4]	76	500	22
grepos-5X-C-S L-630 / grepos-5X-C L-630 mm Standard[1]	–	–	125	47 – 172[3] 57 – 182[4]	125[3] 174[4]	40	165[3] 214[4]	76	630	22
grepos-5X-C-S L-630 / grepos-5X-C L-630 mm mit Verlängerung[2]	1 ×	–	125	172 – 297[3] 182 – 307[4]	125[3] 174[4]	40	165[3] 214[4]	76	630	22
grepos-5X-C-S L-630 / grepos-5X-C L-630 mm mit Verlängerung[2]	–	1 ×	125	297 – 422[3] 307 – 432[4]	125[3] 174[4]	40	165[3] 214[4]	76	630	22
grepos-5X-C-S L-630 / grepos-5X-C L-630 mm mit Verlängerung[2]	1 ×	1 ×	125	422 – 477[3] 432 – 477[4]	125[3] 174[4]	40	165[3] 214[4]	76	630	22

Masse (mm) Dimensions (mm)

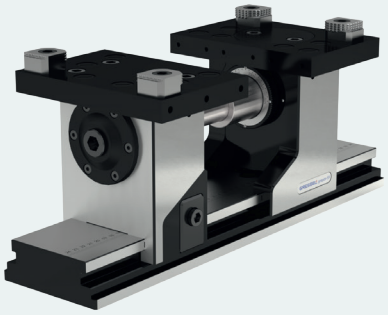
[1] Standard
[2] with extension
[3] grepos-5X-C-S
[4] grepos-5X-C

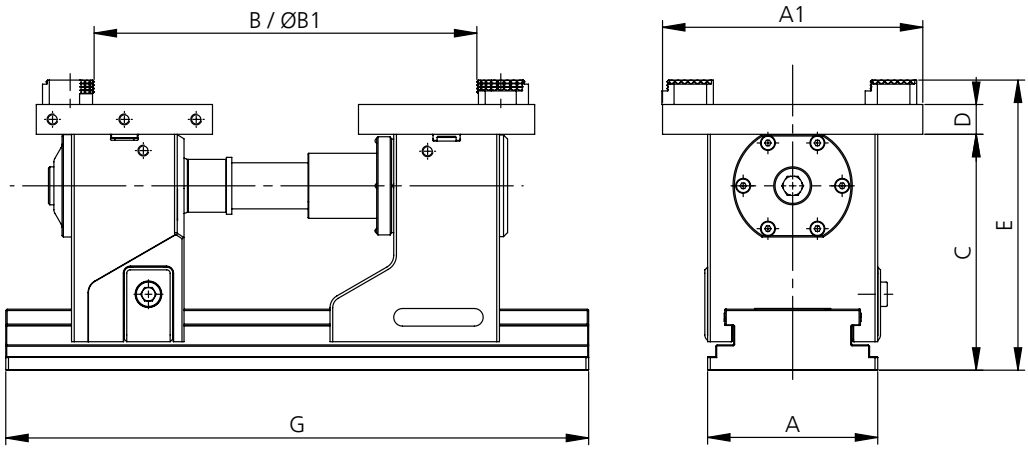
Typ Type	**Beschreibung** Description	**Backenbreite** Jaw width **mm**	**Spannkraft** Clamp. force **kN**	**Gewicht** Weight **kg**	**Lieferumfang** Delivery details	**Bestell-Nr.** Order No.
grepos-5X-C-S L-330 mm	5-Achs Kraft-Spanner niedrig mit Festbacke mobil, Grundkörper 330 mm 5-axis force clamping vise low height with moveable fixed jaw, base body 330 mm	125	5 – 40	24.5	inkl. Spannhebel mit Sechskant-Stifteinsatz SW 14, ohne Systembacken, ohne Zugstangen-verlängerung und ohne Spannpratzen incl. clamping lever with hexagonal-pin-insert SW 14, without system jaws, without tension rod extension and without clamping claws	TFS.125.209.01
grepos-5X-C-S L-430 mm	5-Achs Kraft-Spanner niedrig mit Festbacke mobil, Grundkörper 430 mm 5-axis force clamping vise low height with moveable fixed jaw, base body 430 mm	125	5 – 40	28.5	inkl. Spannhebel mit Sechskant-Stifteinsatz SW 14, ohne Systembacken, ohne Zugstangen-verlängerung und ohne Spannpratzen incl. clamping lever with hexagonal-pin-insert SW 14, without system jaws, without tension rod extension and without clamping claws	TFS.125.210.01
grepos-5X-C-S L-500 mm	5-Achs Kraft-Spanner niedrig mit Festbacke mobil, Grundkörper 500 mm 5-axis force clamping vise low height with moveable fixed jaw, base body 500 mm	125	5 – 40	30.5	inkl. Spannhebel mit Sechskant-Stifteinsatz SW 14, ohne Systembacken, ohne Zugstangen-verlängerung und ohne Spannpratzen incl. clamping lever with hexagonal-pin-insert SW 14, without system jaws, without tension rod extension and without clamping claws	TFS.125.211.01
grepos-5X-C-S L-630 mm	5-Achs Kraft-Spanner niedrig mit Festbacke mobil, Grundkörper 630 mm 5-axis force clamping vise low height with moveable fixed jaw, base body 630 mm	125	5 – 40	35.5	inkl. Spannhebel mit Sechskant-Stifteinsatz SW 14, ohne Systembacken, ohne Zugstangen-verlängerung und ohne Spannpratzen incl. clamping lever with hexagonal-pin-insert SW 14, without system jaws, without tension rod extension and without clamping claws	TFS.125.212.01
grepos-5X-C L-330 mm	5-Achs Kraft-Spanner mit Festbacke mobil, Grundkörper 330 mm 5-axis force clamping vise with moveable fixed jaw, base body 330 mm	125	5 – 40	32.5	inkl. Spannhebel mit Sechskant-Stifteinsatz SW 14, ohne Systembacken, ohne Zugstangen-verlängerung und ohne Spannpratzen incl. clamping lever with hexagonal-pin-insert SW 14, without system jaws, without tension rod extension and without clamping claws	TFS.125.205.01
grepos-5X-C L-430 mm	5-Achs Kraft-Spanner mit Festbacke mobil, Grundkörper 430 mm 5-axis force clamping vise with moveable fixed jaw, base body 430 mm	125	5 – 40	36	inkl. Spannhebel mit Sechskant-Stifteinsatz SW 14, ohne Systembacken, ohne Zugstangen-verlängerung und ohne Spannpratzen incl. clamping lever with hexagonal-pin-insert SW 14, without system jaws, without tension rod extension and without clamping claws	TFS.125.204.01
grepos-5X-C L-500 mm	5-Achs Kraft-Spanner mit Festbacke mobil, Grundkörper 500 mm 5-axis force clamping vise with moveable fixed jaw, base body 500 mm	125	5 – 40	38.5	inkl. Spannhebel mit Sechskant-Stifteinsatz SW 14, ohne Systembacken, ohne Zugstangen-verlängerung und ohne Spannpratzen incl. clamping lever with hexagonal-pin-insert SW 14, without system jaws, without tension rod extension and without clamping claws	TFS.125.202.01
grepos-5X-C L-630 mm	5-Achs Kraft-Spanner mit Festbacke mobil, Grundkörper 630 mm 5-axis force clamping vise with moveable fixed jaw, base body 630 mm	125	5 – 40	43	inkl. Spannhebel mit Sechskant-Stifteinsatz SW 14, ohne Systembacken, ohne Zugstangen-verlängerung und ohne Spannpratzen incl. clamping lever with hexagonal-pin-insert SW 14, without system jaws, without tension rod extension and without clamping claws	TFS.125.203.01
Systembacke **System jaw**	Aluminium Aufsatzbacke (pro Spanner 2 Stk.) Aluminium top jaw (per vise, 2 pcs.)	125	–	1.3	Aluminium Aufsatzbacke Aluminium top jaw	TFA.125.007.01

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

grepos-5X-C-S
grepos-5X-C

mit Adapter- und Pendelplatte
with adapter and swivel plate





Typ Type	Verlängerung 125 mm Extension 125 mm TFA.125.001.02	Verlängerung 250 mm Extension 250 mm TFA.125.002.01	A	A1	B	øB1	C	D	E	G
grepos-5X-C-S L-330 / grepos-5X-C L-330 mm Standard[1]	–	–	125	192	11 – 290[3] 11 – 300[4]	55-330	125[3] 174[4]	22	165[3] 214[4]	330
grepos-5X-C-S L-430 / grepos-5X-C L-430 mm Standard[1]	–	–	125	192	11 – 290[3] 11 – 300[4]	55-330	125[3] 174[4]	22	165[3] 214[4]	430
grepos-5X-C-S L-430 / grepos-5X-C L-430 mm mit Verlängerung[2]	1 ×	–	125	192	126 – 395[3] 136 – 395[4]	55-330	125[3] 174[4]	22	165[3] 214[4]	430
grepos-5X-C-S L-500 / grepos-5X-C L-500 mm Standard[1]	–	–	125	192	11 – 290[3] 11 – 300[4]	55-330	125[3] 174[4]	22	165[3] 214[4]	500
grepos-5X-C-S L-500 / grepos-5X-C L-500 mm mit Verlängerung[2]	1 ×	–	125	192	126 – 415[3] 136 – 425[4]	55-330	125[3] 174[4]	22	165[3] 214[4]	500
grepos-5X-C-S L-500 / grepos-5X-C L-500 mm mit Verlängerung[2]	–	1 ×	125	192	251 – 465[3] 261 – 465[4]	55-330	125[3] 174[4]	22	165[3] 214[4]	500
grepos-5X-C-S L-630 / grepos-5X-C L-630 mm Standard[1]	–	–	125	192	11 – 290[3] 11 – 300[4]	55-330	125[3] 174[4]	22	165[3] 214[4]	630
grepos-5X-C-S L-630 / grepos-5X-C L-630 mm mit Verlängerung[2]	1 ×	–	125	192	126 – 415[3] 136 – 425[4]	55-330	125[3] 174[4]	22	165[3] 214[4]	630
grepos-5X-C-S L-630 / grepos-5X-C L-630 mm mit Verlängerung[2]	–	1 ×	125	192	251 – 540[3] 261 – 550[4]	55-330	125[3] 174[4]	22	165[3] 214[4]	630
grepos-5X-C-S L-630 / grepos-5X-C L-630 mm mit Verlängerung[2]	1 ×	1 ×	125	192	376 – 595[3] 386 – 595[4]	55-330	125[3] 174[4]	22	165[3] 214[4]	630

Masse (mm) Dimensions (mm)

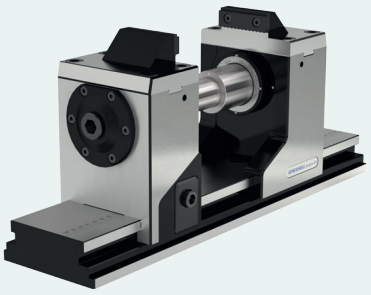
[1] Standard
[2] with extension
[3] grepos-5X-C-S
[4] grepos-5X-C

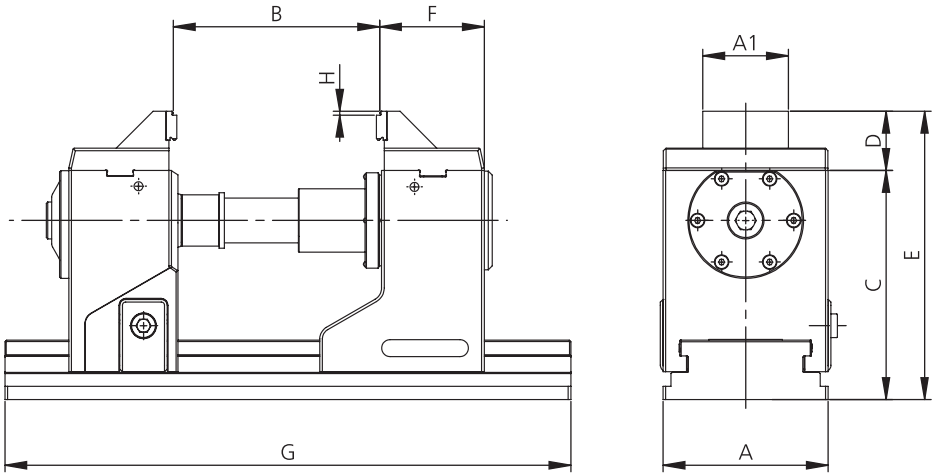
Typ Type	**Beschreibung** Description	**Backenbreite** Jaw width **mm**	**Spannkraft** Clamp. force **kN**	**Gewicht** Weight **kg**	**Lieferumfang** Delivery details	**Bestell-Nr.** Order No.
grepos-5X-C-S L-330 mm	5-Achs Kraft-Spanner niedrig mit Festbacke mobil, Grundkörper 330 mm 5-axis force clamping vise low height with moveable fixed jaw, base body 330 mm	125	5 – 40	24.5	inkl. Spannhebel mit Sechskant-Stifteinsatz SW 14, ohne Systembacken, ohne Zugstangen-verlängerung und ohne Spannpratzen incl. clamping lever with hexagonal-pin-insert SW 14, without system jaws, without tension rod extension and without clamping claws	TFS.125.209.01
grepos-5X-C-S L-430 mm	5-Achs Kraft-Spanner niedrig mit Festbacke mobil, Grundkörper 430 mm 5-axis force clamping vise low height with moveable fixed jaw, base body 430 mm	125	5 – 40	28.5	inkl. Spannhebel mit Sechskant-Stifteinsatz SW 14, ohne Systembacken, ohne Zugstangen-verlängerung und ohne Spannpratzen incl. clamping lever with hexagonal-pin-insert SW 14, without system jaws, without tension rod extension and without clamping claws	TFS.125.210.01
grepos-5X-C-S L-500 mm	5-Achs Kraft-Spanner niedrig mit Festbacke mobil, Grundkörper 500 mm 5-axis force clamping vise low height with moveable fixed jaw, base body 500 mm	125	5 – 40	30.5	inkl. Spannhebel mit Sechskant-Stifteinsatz SW 14, ohne Systembacken, ohne Zugstangen-verlängerung und ohne Spannpratzen incl. clamping lever with hexagonal-pin-insert SW 14, without system jaws, without tension rod extension and without clamping claws	TFS.125.211.01
grepos-5X-C-S L-630 mm	5-Achs Kraft-Spanner niedrig mit Festbacke mobil, Grundkörper 630 mm 5-axis force clamping vise low height with moveable fixed jaw, base body 630 mm	125	5 – 40	35.5	inkl. Spannhebel mit Sechskant-Stifteinsatz SW 14, ohne Systembacken, ohne Zugstangen-verlängerung und ohne Spannpratzen incl. clamping lever with hexagonal-pin-insert SW 14, without system jaws, without tension rod extension and without clamping claws	TFS.125.212.01
grepos-5X-C L-330 mm	5-Achs Kraft-Spanner mit Festbacke mobil, Grundkörper 330 mm 5-axis force clamping vise with moveable fixed jaw, base body 330 mm	125	5 – 40	32.5	inkl. Spannhebel mit Sechskant-Stifteinsatz SW 14, ohne Systembacken, ohne Zugstangen-verlängerung und ohne Spannpratzen incl. clamping lever with hexagonal-pin-insert SW 14, without system jaws, without tension rod extension and without clamping claws	TFS.125.205.01
grepos-5X-C L-430 mm	5-Achs Kraft-Spanner mit Festbacke mobil, Grundkörper 430 mm 5-axis force clamping vise with moveable fixed jaw, base body 430 mm	125	5 – 40	36	inkl. Spannhebel mit Sechskant-Stifteinsatz SW 14, ohne Systembacken, ohne Zugstangen-verlängerung und ohne Spannpratzen incl. clamping lever with hexagonal-pin-insert SW 14, without system jaws, without tension rod extension and without clamping claws	TFS.125.204.01
grepos-5X-C L-500 mm	5-Achsen Kraft-Spanner mit Festbacke mobil, Grundkörper 500 mm 5-axis force clamping vise with moveable fixed jaw, base body 500 mm	125	5 – 40	38.5	inkl. Spannhebel mit Sechskant-Stifteinsatz SW 14, ohne Systembacken, ohne Zugstangen-verlängerung und ohne Spannpratzen incl. clamping lever with hexagonal-pin-insert SW 14, without system jaws, without tension rod extension and without clamping claws	TFS.125.202.01
grepos-5X-C L-630 mm	5-Achs Kraft-Spanner mit Festbacke mobil, Grundkörper 630 mm 5-axis force clamping vise with moveable fixed jaw, base body 630 mm	125	5 – 40	43	inkl. Spannhebel mit Sechskant-Stifteinsatz SW 14, ohne Systembacken, ohne Zugstangen-verlängerung und ohne Spannpratzen incl. clamping lever with hexagonal-pin-insert SW 14, without system jaws, without tension rod extension and without clamping claws	TFS.125.203.01
Systembacke **System jaw**	Adapterplatte (pro Spanner 1 Stk.) Adapter plate (per vise, 1 pc.)	192	–	3.9	Adapterplatte ohne 6-fach Wendebacke Adapter plate without 6-fold reversible jaw	TFA.125.006.01
Systembacke **System jaw**	Pendelplatte (pro Spanner 1 Stk.) Swivel plate (per vise, 1 pc.)	192	–	4.1	Pendelplatte ohne 6-fach Wendebacke Swivel plate without 6-fold reversible jaw	TFA.125.004.01
Zubehör **Accessories**	6-fach Wendebacke (pro Spanner 4 Stk.) 6-fold reversible jaw (per vise, 4 pcs.)	–	–	0.15	6-fach Wendebacke inkl. Schraube 6-fold reversible jaw incl. screw	GPA.000.041.01
Zubehör **Accessories**	6-fach Wendebacke carbide-grip (pro Spanner 4 Stk.) 6-fold reversible jaw carbide-grip (per vise, 4 pcs.)	–	–	0.15	6-fach Wendebacke carbide-grip inkl. Schraube 6-fold reversible jaw carbide-grip incl. screw	GPA.000.046.01

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

grepos-5X-C-S
grepos-5X-C

mit Aufsatzbacke 5A, Backenbreite 65 mm
with top jaw 5A, jaw width 65 mm





Typ Type	Verlängerung 125 mm Extension 125 mm TFA.125.001.02	Verlängerung 250 mm Extension 250 mm TFA.125.002.01	A	A1	B	C	D	E	F	G	H
grepos-5X-C-S L-330 / grepos-5X-C L-330 mm Standard[1]	–	–	125	65	41 – 166[3] 51 – 176[4]	125[3] 174[4]	40	165[3] 214[4]	79.5	330	3
grepos-5X-C-S L-430 / grepos-5X-C L-430 mm Standard[1]	–	–	125	65	40 – 165[3] 50 – 175[4]	125[3] 174[4]	40	165[3] 214[4]	79.5	430	3
grepos-5X-C-S L-430 / grepos-5X-C L-430 mm mit Verlängerung[2]	1 ×	–	125	65	165 – 270[3] 175 – 270[4]	125[3] 174[4]	40	165[3] 214[4]	79.5	430	3
grepos-5X-C-S L-500 / grepos-5X-C L-500 mm Standard[1]	–	–	125	65	40 – 165[3] 50 – 175[4]	125[3] 174[4]	40	165[3] 214[4]	79.5	500	3
grepos-5X-C-S L-500 / grepos-5X-C L-500 mm mit Verlängerung[2]	1 ×	–	125	65	165 – 290[3] 175 – 300[4]	125[3] 174[4]	40	165[3] 214[4]	79.5	500	3
grepos-5X-C-S L-500 / grepos-5X-C L-500 mm mit Verlängerung[2]	–	1 ×	125	65	290 – 340[3] 300 – 340[4]	125[3] 174[4]	40	165[3] 214[4]	79.5	500	3
grepos-5X-C-S L-630 / grepos-5X-C L-630 mm Standard[1]	–	–	125	65	40 – 165[3] 50 – 175[4]	125[3] 174[4]	40	165[3] 214[4]	79.5	630	3
grepos-5X-C-S L-630 / grepos-5X-C L-630 mm mit Verlängerung[2]	1 ×	–	125	65	165 – 290[3] 175 – 300[4]	125[3] 174[4]	40	165[3] 214[4]	79.5	630	3
grepos-5X-C-S L-630 / grepos-5X-C L-630 mm mit Verlängerung[2]	–	1 ×	125	65	290 – 415[3] 300 – 425[4]	125[3] 174[4]	40	165[3] 214[4]	79.5	630	3
grepos-5X-C-S L-630 / grepos-5X-C L-630 mm mit Verlängerung[2]	1 ×	1 ×	125	65	415 – 470[3] 425 – 470[4]	125[3] 174[4]	40	165[3] 214[4]	79.5	630	3

Masse (mm) Dimensions (mm)

[1] Standard
[2] with extension
[3] grepos-5X-C-S
[4] grepos-5X-C

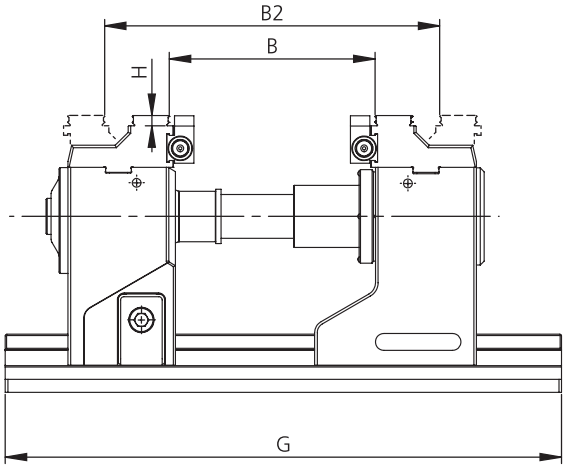
Typ Type	**Beschreibung** Description	**Backenbreite** Jaw width **mm**	**Spannkraft** Clamp. force **kN**	**Gewicht** Weight **kg**	**Lieferumfang** Delivery details	**Bestell-Nr.** Order No.
grepos-5X-C-S L-330 mm	5-Achs Kraft-Spanner niedrig mit Festbacke mobil, Grundkörper 330 mm 5-axis force clamping vise low height with moveable fixed jaw, base body 330 mm	125	5 – 40	24.5	inkl. Spannhebel mit Sechskant-Stifteinsatz SW 14, ohne Systembacken, ohne Zugstangen-verlängerung und ohne Spannpratzen incl. clamping lever with hexagonal-pin-insert SW 14, without system jaws, without tension rod extension and without clamping claws	TFS.125.209.01
grepos-5X-C-S L-430 mm	5-Achs Kraft-Spanner niedrig mit Festbacke mobil, Grundkörper 430 mm 5-axis force clamping vise low height with moveable fixed jaw, base body 430 mm	125	5 – 40	28.5	inkl. Spannhebel mit Sechskant-Stifteinsatz SW 14, ohne Systembacken, ohne Zugstangen-verlängerung und ohne Spannpratzen incl. clamping lever with hexagonal-pin-insert SW 14, without system jaws, without tension rod extension and without clamping claws	TFS.125.210.01
grepos-5X-C-S L-500 mm	5-Achs Kraft-Spanner niedrig mit Festbacke mobil, Grundkörper 500 mm 5-axis force clamping vise low height with moveable fixed jaw, base body 500 mm	125	5 – 40	30.5	inkl. Spannhebel mit Sechskant-Stifteinsatz SW 14, ohne Systembacken, ohne Zugstangen-verlängerung und ohne Spannpratzen incl. clamping lever with hexagonal-pin-insert SW 14, without system jaws, without tension rod extension and without clamping claws	TFS.125.211.01
grepos-5X-C-S L-630 mm	5-Achs Kraft-Spanner niedrig mit Festbacke mobil, Grundkörper 630 mm 5-axis force clamping vise low height with moveable fixed jaw, base body 630 mm	125	5 – 40	35.5	inkl. Spannhebel mit Sechskant-Stifteinsatz SW 14, ohne Systembacken, ohne Zugstangen-verlängerung und ohne Spannpratzen incl. clamping lever with hexagonal-pin-insert SW 14, without system jaws, without tension rod extension and without clamping claws	TFS.125.212.01
grepos-5X-C L-330 mm	5-Achs Kraft-Spanner mit Festbacke mobil, Grundkörper 330 mm 5-axis force clamping vise with moveable fixed jaw, base body 330 mm	125	5 – 40	32.5	inkl. Spannhebel mit Sechskant-Stifteinsatz SW 14, ohne Systembacken, ohne Zugstangen-verlängerung und ohne Spannpratzen incl. clamping lever with hexagonal-pin-insert SW 14, without system jaws, without tension rod extension and without clamping claws	TFS.125.205.01
grepos-5X-C L-430 mm	5-Achs Kraft-Spanner mit Festbacke mobil, Grundkörper 430 mm 5-axis force clamping vise with moveable fixed jaw, base body 430 mm	125	5 – 40	36	inkl. Spannhebel mit Sechskant-Stifteinsatz SW 14, ohne Systembacken, ohne Zugstangen-verlängerung und ohne Spannpratzen incl. clamping lever with hexagonal-pin-insert SW 14, without system jaws, without tension rod extension and without clamping claws	TFS.125.204.01
grepos-5X-C L-500 mm	5-Achs Kraft-Spanner mit Festbacke mobil, Grundkörper 500 mm 5-axis force clamping vise with moveable fixed jaw, base body 500 mm	125	5 – 40	38.5	inkl. Spannhebel mit Sechskant-Stifteinsatz SW 14, ohne Systembacken, ohne Zugstangen-verlängerung und ohne Spannpratzen incl. clamping lever with hexagonal-pin-insert SW 14, without system jaws, without tension rod extension and without clamping claws	TFS.125.202.01
grepos-5X-C L-630 mm	5-Achs Kraft-Spanner mit Festbacke mobil, Grundkörper 630 mm 5-axis force clamping vise with moveable fixed jaw, base body 630 mm	125	5 – 40	43	inkl. Spannhebel mit Sechskant-Stifteinsatz SW 14, ohne Systembacken, ohne Zugstangen-verlängerung und ohne Spannpratzen incl. clamping lever with hexagonal-pin-insert SW 14, without system jaws, without tension rod extension and without clamping claws	TFS.125.203.01
Systembacke **System jaw**	Aufsatzbacke 5A, Backenbreite 65 mm mit Backe grip 3 mm (pro Spanner 2 Stk.) Top jaw 5A, jaw width 65 mm with grip jaw 3 mm (per vise, 2 pcs.)	65	–	1.6	Aufsatzbacke 5A, Backenbreite 65 mm mit Backe grip 3 mm Top jaw 5A, jaw width 65 mm with grip jaw 3 mm	TFA.125.008.01

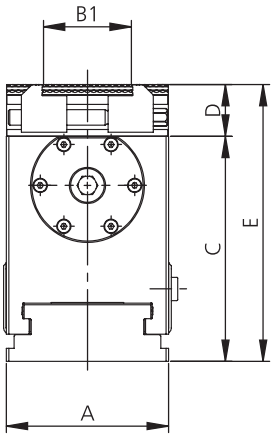
Das Spannmittel und die Systembacken müssen für diese Version jeweils separat zusammengestellt werden.
The clamping device and the system jaws have to be separately assembled for this version.

grepos-5X-C-S
grepos-5X-C

mit 6-fach Backensystem (Gesamtspannkraft = 100 kN)
with 6-fold jaw system (total clamping force = 100 kN)







*B: Spannung 20 – 39 mm mit 1 Querbacke
20 – 39 mm clamping with 1 cross jaw
*B1: weitere Spannbereiche auf Anfrage
more clamping ranges on request
*B2: ohne 6-fach Backensystem
without 6-fold jaw system
*max. Spannkraft 100 Nm
max. clamping force 100 Nm

Typ Type	Verlängerung 125 mm Extension 125 mm TFA.125.001.02	Verlängerung 250 mm Extension 250 mm TFA.125.002.01	A	B	B1*	B2*	C	D	E	G
grepos-5X-C-S L-330 / grepos-5X-C L-330 mm Standard[1]	–	–	125	42 – 167 52 – 177	37 – 101	142 – 267 152 – 277	125[3] 174[4]	40	165[3] 214[4]	330
grepos-5X-C-S L-430 / grepos-5X-C L-430 mm Standard[1]	–	–	125	42 – 167 52 – 177	37 – 101	142 – 267 152 – 277	125[3] 174[4]	40	165[3] 214[4]	430
grepos-5X-C-S L-430 / grepos-5X-C L-430 mm mit Verlängerung[2]	1 ×	–	125	167 – 272 177 – 272	37 – 101	267 – 372 277 – 372	125[3] 174[4]	40	165[3] 214[4]	430
grepos-5X-C-S L-500 / grepos-5X-C L-500 mm Standard[1]	–	–	125	42 – 167 52 – 177	37 – 101	142 – 267 152 – 277	125[3] 174[4]	40	165[3] 214[4]	500
grepos-5X-C-S L-500 / grepos-5X-C L-500 mm mit Verlängerung[2]	1 ×	–	125	167 – 292 177 – 302	37 – 101	267 – 392 277 – 402	125[3] 174[4]	40	165[3] 214[4]	500
grepos-5X-C-S L-500 / grepos-5X-C L-500 mm mit Verlängerung[2]	–	1 ×	125	292 – 342 302 – 342	37 – 101	392 – 442 402 – 442	125[3] 174[4]	40	165[3] 214[4]	500
grepos-5X-C-S L-630 / grepos-5X-C L-630 mm Standard[1]	–	–	125	42 – 167 52 – 177	37 – 101	142 – 267 152 – 277	125[3] 174[4]	40	165[3] 214[4]	630
grepos-5X-C-S L-630 / grepos-5X-C L-630 mm mit Verlängerung[2]	1 ×	–	125	167 – 292 177 – 302	37 – 101	267 – 392 277 – 402	125[3] 174[4]	40	165[3] 214[4]	630
grepos-5X-C-S L-630 / grepos-5X-C L-630 mm mit Verlängerung[2]	–	1 ×	125	292 – 417 302 – 427	37 – 101	392 – 517 402 – 527	125[3] 174[4]	40	165[3] 214[4]	630
grepos-5X-C-S L-630 / grepos-5X-C L-630 mm mit Verlängerung[2]	1 ×	1 ×	125	417 – 472 427 – 472	37 – 101	517 – 572 527 – 572	125[3] 174[4]	40	165[3] 214[4]	630

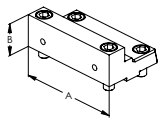
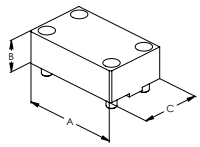
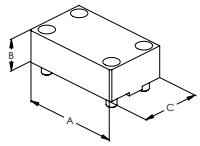
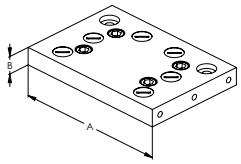
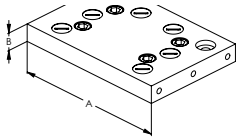
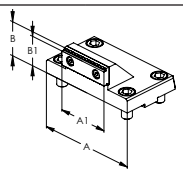
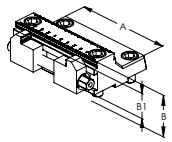
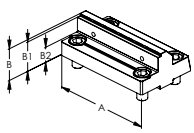
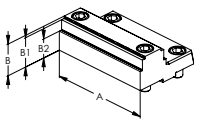
Masse (mm) Dimensions (mm)

[1] Standard
[2] with extension
[3] grepos-5X-C-S
[4] grepos-5X-C

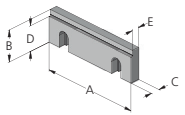
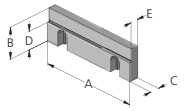
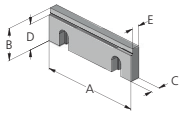
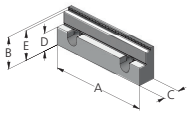
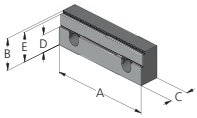
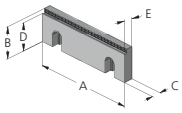
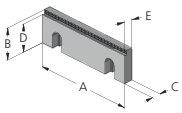
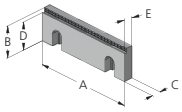
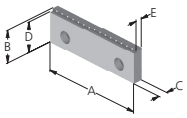
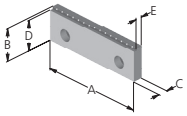
Typ Type	**Beschreibung** Description	**Backenbreite** Jaw width **mm**	**Spannkraft** Clamp. force **kN**	**Gewicht** Weight **kg**	**Lieferumfang** Delivery details	**Bestell-Nr.** Order No.
grepos-5X-C-S L-330 mm	5-Achs Kraft-Spanner niedrig mit Festbacke mobil, Grundkörper 330 mm 5-axis force clamping vise low height with moveable fixed jaw, base body 330 mm	125	5 – 40	24.5	inkl. Spannhebel mit Sechskant-Stifteinsatz SW 14, ohne Systembacken, ohne Zugstangen-verlängerung und ohne Spannpratzen incl. clamping lever with hexagonal-pin-insert SW 14, without system jaws, without tension rod extension and without clamping claws	TFS.125.209.01
grepos-5X-C-S L-430 mm	5-Achs Kraft-Spanner niedrig mit Festbacke mobil, Grundkörper 430 mm 5-axis force clamping vise low height with moveable fixed jaw, base body 430 mm	125	5 – 40	28.5	inkl. Spannhebel mit Sechskant-Stifteinsatz SW 14, ohne Systembacken, ohne Zugstangen-verlängerung und ohne Spannpratzen incl. clamping lever with hexagonal-pin-insert SW 14, without system jaws, without tension rod extension and without clamping claws	TFS.125.210.01
grepos-5X-C-S L-500 mm	5-Achs Kraft-Spanner niedrig mit Festbacke mobil, Grundkörper 500 mm 5-axis force clamping vise low height with moveable fixed jaw, base body 500 mm	125	5 – 40	30.5	inkl. Spannhebel mit Sechskant-Stifteinsatz SW 14, ohne Systembacken, ohne Zugstangen-verlängerung und ohne Spannpratzen incl. clamping lever with hexagonal-pin-insert SW 14, without system jaws, without tension rod extension and without clamping claws	TFS.125.211.01
grepos-5X-C-S L-630 mm	5-Achs Kraft-Spanner niedrig mit Festbacke mobil, Grundkörper 630 mm 5-axis force clamping vise low height with moveable fixed jaw, base body 630 mm	125	5 – 40	35.5	inkl. Spannhebel mit Sechskant-Stifteinsatz SW 14, ohne Systembacken, ohne Zugstangen-verlängerung und ohne Spannpratzen incl. clamping lever with hexagonal-pin-insert SW 14, without system jaws, without tension rod extension and without clamping claws	TFS.125.212.01
grepos-5X-C L-330 mm	5-Achs Kraft-Spanner mit Festbacke mobil, Grundkörper 330 mm 5-axis force clamping vise with moveable fixed jaw, base body 330 mm	125	5 – 40	32.5	inkl. Spannhebel mit Sechskant-Stifteinsatz SW 14, ohne Systembacken, ohne Zugstangen-verlängerung und ohne Spannpratzen incl. clamping lever with hexagonal-pin-insert SW 14, without system jaws, without tension rod extension and without clamping claws	TFS.125.205.01
grepos-5X-C L-430 mm	5-Achs Kraft-Spanner mit Festbacke mobil, Grundkörper 430 mm 5-axis force clamping vise with moveable fixed jaw, base body 430 mm	125	5 – 40	36	inkl. Spannhebel mit Sechskant-Stifteinsatz SW 14, ohne Systembacken, ohne Zugstangen-verlängerung und ohne Spannpratzen incl. clamping lever with hexagonal-pin-insert SW 14, without system jaws, without tension rod extension and without clamping claws	TFS.125.204.01
grepos-5X-C L-500 mm	5-Achs Kraft-Spanner mit Festbacke mobil, Grundkörper 500 mm 5-axis force clamping vise with moveable fixed jaw, base body 500 mm	125	5 – 40	38.5	inkl. Spannhebel mit Sechskant-Stifteinsatz SW 14, ohne Systembacken, ohne Zugstangen-verlängerung und ohne Spannpratzen incl. clamping lever with hexagonal-pin-insert SW 14, without system jaws, without tension rod extension and without clamping claws	TFS.125.202.01
grepos-5X-C L-630 mm	5-Achs Kraft-Spanner mit Festbacke mobil, Grundkörper 630 mm 5-axis force clamping vise with moveable fixed jaw, base body 630 mm	125	5 – 40	43	inkl. Spannhebel mit Sechskant-Stifteinsatz SW 14, ohne Systembacken, ohne Zugstangen-verlängerung und ohne Spannpratzen incl. clamping lever with hexagonal-pin-insert SW 14, without system jaws, without tension rod extension and without clamping claws	TFS.125.203.01
Systembacke **System jaw**	6-fach Backensystem für grepos-5X-C (pro Spanner 1 Set) 6-fold jaw system for grepos-5X-C (per vise, 1 set)	125	max 100	4.5	2 Systembacken mit 2 Paar Querbacken in T-Nut-Führung inkl. Befestigungsschrauben 2 system jaws with 2 pairs of cross jaws in t-slot guidance incl. fixing screws	TFA.125.014.01

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

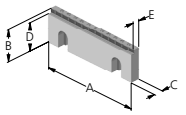
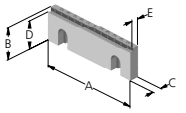
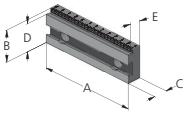
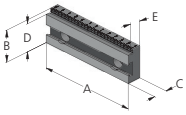
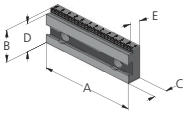
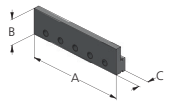
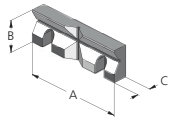
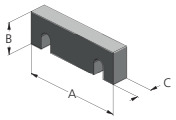
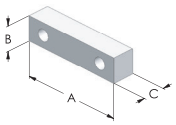
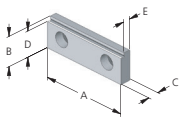
grepos-5X / 5X-S / 5X-C / 5X-C-S Systembacken System jaws

	Bezeichnung Designation	Masse (mm) Dimensions (mm)						Bestell-Nr. Order No.
		A	A1	B	B1	B2	C	
	**Standard-Aufsatzbacke** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Standard top jaw** incl. screws (1 pc.)	125		40				TFA.125.009.01
	**Aluminium Aufsatzbacke** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Aluminium top jaw** incl. screws (1 pc.)	125		40			76	TFA.125.007.01
	**Stahl Aufsatzbacke** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Steel top jaw** incl. screws (1 pc.)	125		40			76	TFA.125.187.01
	**Adapterplatte** Backenbreite 192 mm inkl. Schrauben (1 Stk.) **Adapter plate** Jaw width 192 mm incl. screws (1 pc.)	192		22				TFA.125.006.01
	**Pendelplatte** Backenbreite 192 mm inkl. Schrauben (1 Stk.) **Swivel plate** Jaw width 192 mm incl. screws (1 pc.)	192		22				TFA.125.004.01
	**Aufsatzbacke 5A** Backenbreite 65 mm mit Backe grip 3 mm inkl. Schrauben (1 Stk.) **Top jaw 5A** Jaw width 65 mm with grip jaw 3 mm incl. screws (1 pc.)	125	63	45	42			TFA.125.008.01
	**6-fach Backensystem** 2 Systembacken mit 2 Paar Querbacken inkl. Schrauben (1 Stk.) **6-fold jaw system** 2 system jaws with 2 pairs of cross jaws incl. screws (1 pc.)							TFA.125.014.01
	**Aufsatzbacke 5A** Backenbreite 125 mm mit Stufe 18 mm glatt und grip 3 mm inkl. Schrauben (1 Stk.) **Top jaw 5A** Jaw width 125 mm with step 18 mm smooth and grip 3 mm incl. screws (1 pc.)	125		40	37	19		TFA.125.021.01
	**Stufenbacke grip 3 mm und glatt 16 mm** wendbar inkl. Schrauben (1 Stk.) **Stepped jaw grip 3 mm and smooth 16 mm** reversible incl. screws (1 pc.)	125		40	37	24		TFA.125.027.01

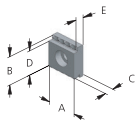
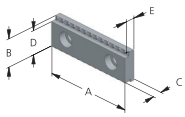
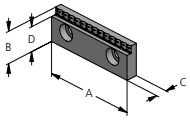
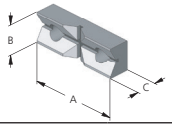
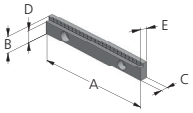
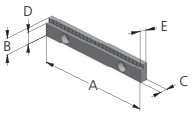
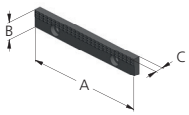
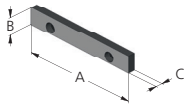
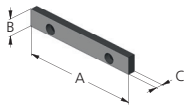
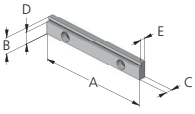
grepos-5X / 5X-S / 5X-C / 5X-C-S Aufsatzbacken Top jaws

	Bezeichnung Designation	Masse (mm) Dimensions (mm)					Passend zu Typ Suitable for type	Bestell-Nr. Order No.
		A	B	C	D	E	grepos-5X-S / grepos-5X / grepos-5X-C / grepos-5X-C-S	
	**Stufenbacke 8 mm** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Stepped jaw 8 mm** incl. screws (1 pc.)	125	40	11.5	32	9.5	X	MHS.125.190.11
	**Stufenbacke 17 mm** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Stepped jaw 17 mm** incl. screws (1 pc.)	125	40	11.5	23	9.5	X	MSA.125.188.11
	**Stufenbacke beschichtet 5 mm** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Stepped jaw coated 5 mm** incl. screws (1 pc.)	125	40	11.5	35	9.5	X	MSA.125.189.11
	**Stufenbacke 18 mm und 3 mm grip** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Stepped jaw 18 mm and 3 mm grip** incl. screws (1 pc.)	125	40	21.5	22	37	X	MSA.125.167.11
	**Stufenbacke breit 18 mm und 3 mm grip** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Stepped jaw width 18 mm and 3 mm grip** incl. screws (1 pc.)	125	40	24	22	37	X	MSA.125.168.11
	**Stufenbacke grip 3 mm** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Stepped jaw grip 3 mm** incl. screws (1 pc.)	125	40	11.5	37	9	X	MHS.125.172.12
	**Stufenbacke grip 5 mm** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Stepped jaw grip 5 mm** incl. screws (1 pc.)	125	40	11.5	35	9	X	MHS.125.171.01
	**Stufenbacke grip 8 mm** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Stepped jaw grip 8 mm** incl. screws (1 pc.)	125	40	11.5	32	9	X	MHS.125.170.12
	**Stufenbacke carbide-grip 3 mm** (1 Stk.) **Stepped jaw carbide-grip 3 mm** (1 pc.)	125	40	11.5	37	8.5	X	MSA.125.160.01
	**Stufenbacke carbide-grip 5 mm** (1 Stk.) **Stepped jaw carbide-grip 5 mm** (1 pc.)	125	40	11.5	35	8.5	X	MSA.125.161.01

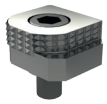
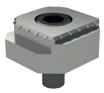
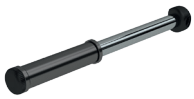
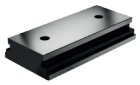
grepos-5X / 5X-S / 5X-C / 5X-C-S Aufsatzbacken Top jaws

	Bezeichnung Designation	Masse (mm) Dimensions (mm)					Passend zu Typ Suitable for type	Bestell-Nr. Order No.
		A	B	C	D	E	grepos-5X-S / grepos-5X / grepos-5X-C / grepos-5X-C-S	
	**Stufenbacke grip 5 mm** für Aluminium und Kunststoff (1 Stk.) **Stepped jaw grip 5 mm** for aluminium and plastic (1 pc.)	125	40	11.5	35	8	X	MHZ.125.094.11
	**Stufenbacke Prägeprofil LANG** (1 Stk.) **Stepped jaw pre-stamp profile LANG** (1 pc.)	125	40	11.5	37		X	MSA.125.153.01
	**Stufenbacke grip 3 mm mit T-Nut** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Stepped jaw grip 3 mm with t-slot** incl. screws (1 pc.)	125	40	17.5	37	11.5	X	MSA.125.152.11
	**Stufenbacke grip 5 mm mit T-Nut** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Stepped jaw grip 5 mm with t-slot** incl. screws (1 pc.)	125	40	17.5	35	11.5	X	MSA.125.151.11
	**Stufenbacke grip 8 mm mit T-Nut** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Stepped jaw grip 8 mm with t-slot** incl. screws (1 pc.)	125	40	17.5	32	11.5	X	MSA.125.150.11
	**Positionierleiste** (1 Stk.) für Stufenbacke grip mit T-Nut inkl. 2 Gewindestifte M8 **Positioning strip** (1 pc.) for stepped jaw grip with t-slot incl. 2 threaded pins M8	125	32	13.5			X	MSA.125.155.01
	**Prismabacke 125 ø14 – 48 mm** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Prismatic jaw 125 ø14 – 48 mm** incl. screws (1 pc.)	125	40	17.5			X	MHS.125.191.11
	**Backe weich (Stahl)** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Soft jaw (steel)** incl. screws (1 pc.)	125	40	20			X	MHS.125.192.11
	**Backe weich Höhe = 22 mm (Stahl)** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Soft jaw height = 22 mm (steel)** incl. screws (1 pc.)	65	22	20			X	FSA.065.037.11
	**Stufenbacke** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Stepped jaw** incl. screws (1 pc.)	65	22	8	19	5.5	X	CSA.065.002.11

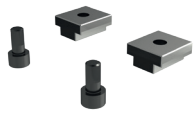
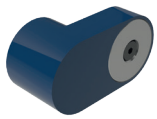
grepos-5X / 5X-S / 5X-C / 5X-C-S Aufsatzbacken Top jaws

	Bezeichnung Designation	Masse (mm) Dimensions (mm)					Passend zu Typ Suitable for type	Bestell-Nr. Order No.
		A	B	C	D	E	grepos-5X-S / grepos-5X / grepos-5X-C / grepos-5X-C-S	
	**Backe grip Breite 22 mm, wendbar** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Grip jaw width 22 mm, reversible** incl. screws (1 pc.)	22	22	8	19	5.5	X	CSA.065.005.11
	**Backe grip wendbar Stufe mit 3 mm vertikal und 5 mm horizontal** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Grip jaw reversible step with 3 mm vertical and 5 mm horizontal** incl. screws (1 pc.)	65	22	8	19	5.5	X	CSA.065.003.11
	**Stufenbacke grip 5mm** **Stepped grip jaw 5mm**	65	22	8	17	5.5	X	CSZ.065.132.11
	**Prismabacke 65 ø11 – 22 mm** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Prismatic jaw 65 ø11 – 22 mm** incl. screws (1 pc.)	65	22	15			X	CSA.065.007.11
	**Stufenbacke grip 5 mm** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Stepped grip jaw 5 mm** incl. screws (1 pc.)	125	18	8	13	5.5	X	TFA.125.010.11
	**Stufenbacke grip 3 mm** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Stepped grip jaw 3 mm** incl. screws (1 pc.)	125	18	8	15	5.5	X	TFA.125.017.11
	**Backe grip** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Grip jaw** incl. screws (1 pc.)	125	18	7.8			X	TFA.125.012.11
	**Backe geschliffen** (1 Stk.) **Ground jaw** (1 pc.)	125	18	7.6			X	TFA.125.011.11
	**Backe beschichtet Wolframcarbid** (1 Stk.) **Coated jaw Tungsten carbide** (1 pc.)	125	18	7.6			X	TFA. 125.013.11
	**Stufenbacke beschichtet 5 mm** (1 Stk.) **Stepped jaw coated 5 mm** (1 pc.)	125	18	7.6	13	5.5	X	TFA. 125.018.11

grepos-5X / 5X-S / 5X-C / 5X-C-S 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 and swivel plate (1 pc.)	grepos-5X/5X-S/5X-C	GPA.000.041.01
	**6-fach Wendebacke carbide-grip** inkl. Schraube für Adapter- und Pendelplatte (1 Stk.) **6-fold reversible carbide-grip** incl. screw for adapter and swivel plate (1 pc.)	grepos-5X/5X-S/5X-C	GPA.000.046.01
	**Spannhebel** **Clamping lever**	grepos-5X/5X-S	GPS.125.070.03
	**Spannhebel mit Gelenk** mit Vierkant-Antrieb ½" ohne Sechskant-Einsatz **Clamping lever articulated** with square drive ½" without hexagonal insert	grepos-5X-C	XNF.91105.010
	**Sechskant-Stifteinsatz** SW 14/½" **Hexagonal-pin-insert** SW 14/½"	grepos-5X-C	XNF.91105.014
	**Handkurbel** **Hand crank**	grepos-5X	TFS.125.070.01
	**Handkurbel kurz** **Hand crank short**	grepos-5X-S	TFS.125.075.01
	**Handkurbel SW14** **Hand crank SW14**	grepos-5X-C	TFS.125.068.01
	**Zugstangenverlängerung 125 mm** **Tension rod extension 125 mm**	grepos-5X/5X-S/5X-C	TFA.125.001.02
	**Zugstangenverlängerung 250 mm** **Tension rod extension 250 mm**	grepos-5X/5X-S/5X-C	TFA.125.002.01
	**Grundkörperverlängerung** **Base body extension**	grepos-5X/5X-S	TFA.125.003.11
	**Werkstückanschlag** für M8/M10 **Workpiece stop** for M8/M10	grepos-5X/5X-S/5X-C	MSA.000.275.01

grepos-5X / 5X-S / 5X-C / 5X-C-S Zubehör Accessories

	Bezeichnung Designation	Passend zu Typ Suitable for type	Bestell-Nr. Order No.
	**Präzisions-Nutensteine mit Schrauben** für T-Nut (Satz à 2 Stk.) **Precision slot nuts with screws** for t-slot (set of 2 pcs.)	12 mm / M6 × 12	MAA.110.012.01
		14 mm / M6 × 12	MAA.110.014.01
		16 mm / M6 × 12	MAA.110.016.01
		18 mm / M6 × 14	MAA.110.018.01
		20 mm / M6	MAA.110.020.01
		22 mm / M6	MAA.110.022.01
	**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 / M16	MAA.000.018.01
	**Spannpratzen** (2 Stk.) **Clamping claws** (2 pcs.)	grepos-5X / 5X-S / 5X-C	GPA.000.015.01
	**Passschrauben ø12f7 / M12 × 45** (2 Stk.) **Fitting screws ø12f7 / M12 × 45** (2 pcs.)	grepos-5X / 5X-S	FSA.000.005.01
	**Abdeckschraube** für Adapter- und Pendelplatte (1 Stk.) **Cover screw** for adapter and swivel plate (1 pc.)	grepos-5X / 5X-S / 5X-C	GPA.000.042.11
	**Ausricht- und Zentrierset** für grepos-5X-C und T-Nut … (1 Stk.) **Alignment and centring set** for grepos-5X-C and t-slot … (1 pc.)	14 mm	KLA.100.014.01
		16 mm	KLA.100.016.01
		18 mm	KLA.100.018.01
	**Verschlussstopfen ø19 mm** **Closing plug ø19 mm**	grepos-5X / 5X-S / 5X-C	XNN.90111.401
	**Magnet-Werkstückunterlagen Set** (1 Set) **Magnet workpiece support set** (1 set.)	grepos-5X / 5X-S / 5X-C	MSA.125.101.01
	**Magnet Anschlag klein** 60 × 15 mm (1 Set) **Magnet workpiece stop small** 60 × 15 mm (1 set)	grepos-5X / 5X-S / 5X-C	XNF.41000.001
	**Magnet Anschlag gross** 115 × 15 mm (1 Set) **Magnet workpiece stop large** 115 × 15 mm (1 set)	grepos-5X / 5X-S / 5X-C	XNF.41000.005
	**Verlängerung** 68 × 30 mm (1 Set) **Extension** 68 × 30 mm (1 set)	grepos-5X / 5X-S / 5X-C	XNF.41000.004


GRESSEL
433655 01
GRESSEL

C2.0

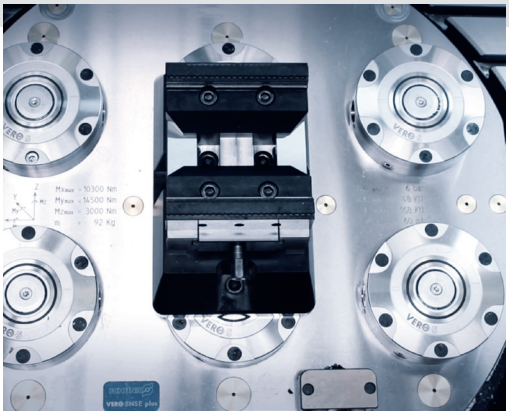
Zentrischspanner
Centric vise

Maximale Präzision und Prozesssicherheit
Maximum precision and reliability

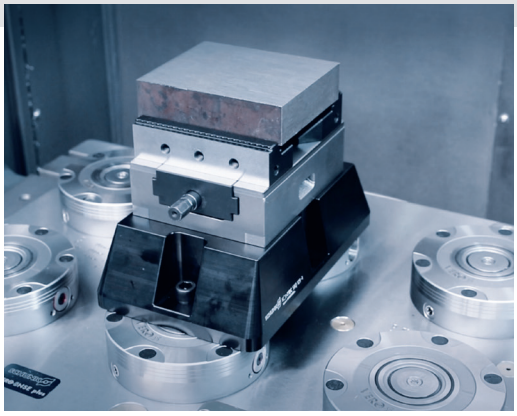
Zentrischspanner C2.0 in mechanischer Ausführung mit hoher Präzision und Spannkraft. Geschlossenes System mit optimiertem Späneabfluss für hohe Prozesssicherheit.

Centric vise C2.0 in mechanical version with high precision and clamping force. Closed system with optimised chip ejection for high process reliability.

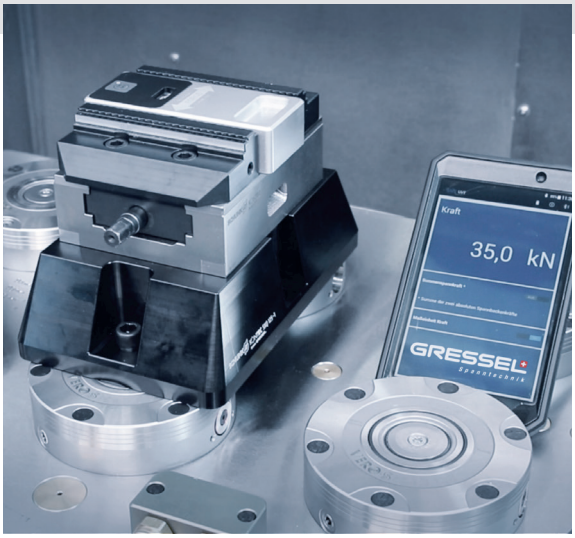
Ihre Nutzen
Your benefits



geschützte Spindel im geschlossenen System und hohe Prozesssicherheit
protected spindle in a closed system and high process reliability



kompaktes Design mit bester Zugänglichkeit
compact design with best accessibility

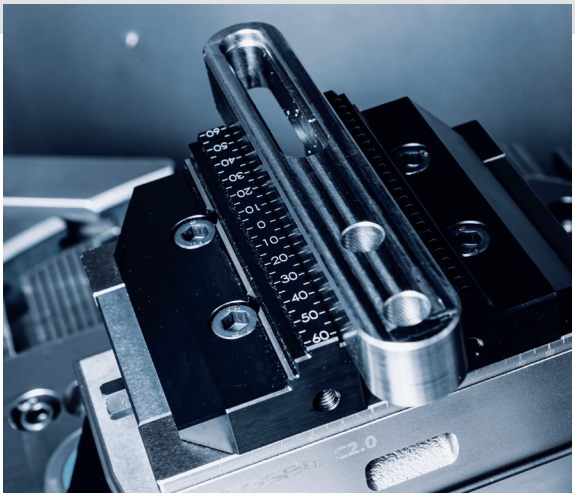


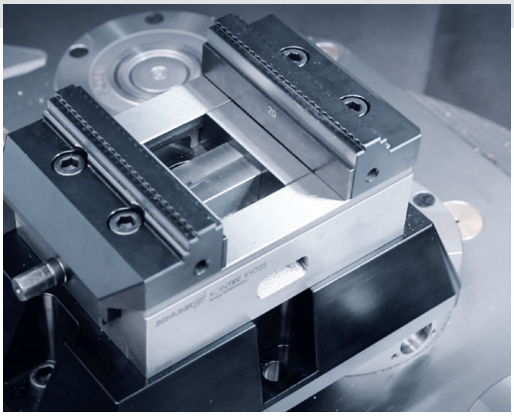
hohe Spannkräfte und somit kein Vorprägen notwendig
high clamping forces and therefore no pre-stamp necessary

Konfigurator
Configurator

Video
Video

einfacher und schneller Backenwechsel mit 2 Schrauben
easier and faster jaw change with 2 screws





hohe Präzision durch spielfreie Lagerung
high precision due to backlash-free bearing



umfangreiches Baukasten Backenprogramm
extensive construction kit jaw program

Systemübersicht C2.0
System overview C2.0

1 Geschlossenes System
Encapsulated system

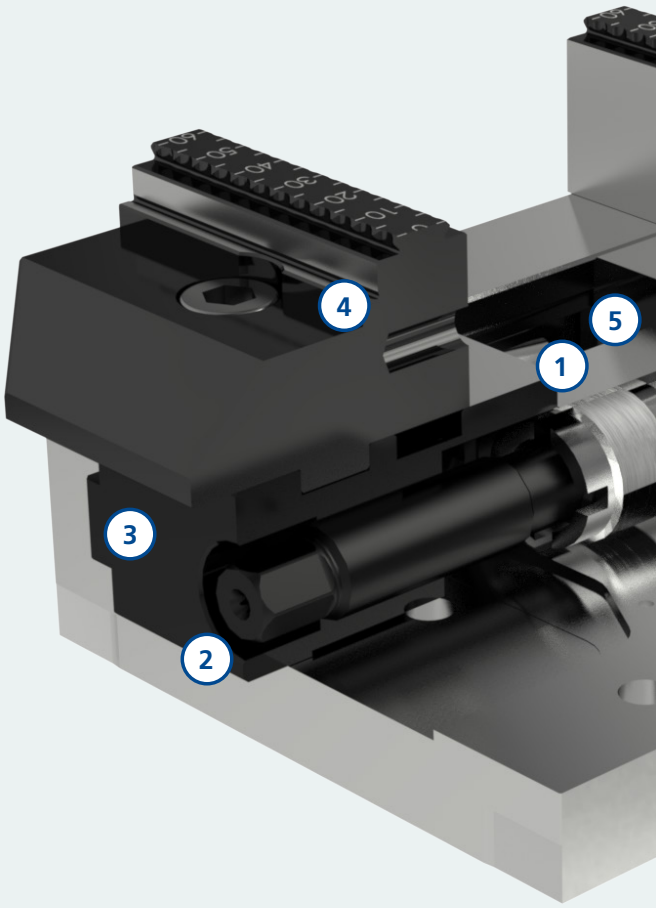
- Schutz vor Verschmutzung
- unempfindlich gegen Späne
- hohe Funktionssicherheit
- Protection against contamination
- resistant to chips
- high functional reliability

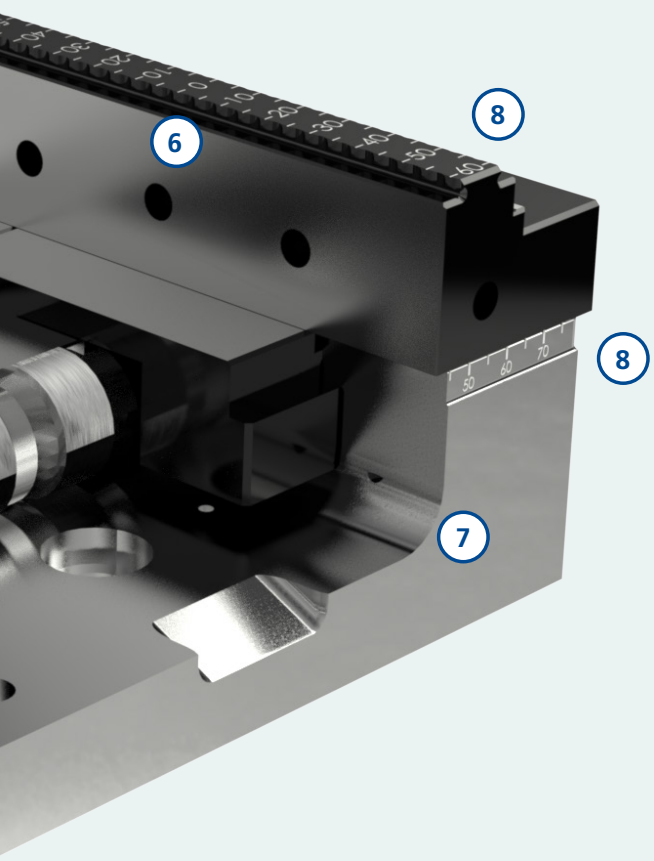
2 Hohe Spannkraft und grosser Spannbereich
High clamping force and large clamping range

- Spannkräfte von 25 kN (80) / 35 kN (125) / 50 kN (160)
- Spannbereich C2.0 80 L-130 mm (0 – 120)
- Spannbereich C2.0 80 L-190 mm (0 – 185)
- Spannbereich C2.0 125 L-160 mm (0 – 163)
- Spannbereich C2.0 125 L-235 mm (0 – 226)
- Spannbereich C2.0 125 L-300 mm (0 – 303)
- Spannbereich C2.0 160 L-280 mm (0 – 251)
- Spannbereich C2.0 160 L-480 mm (16 – 462)
- Clamping forces up to 25 kN (80) / 35 kN (125) / 50 kN (160)
- Clamping range C2.0 80 L-130 mm (0 – 120)
- Clamping range C2.0 80 L-190 mm (0 – 185)
- Clamping range C2.0 125 L-160 mm (0 – 163)
- Clamping range C2.0 125 L-235 mm (0 – 226)
- Clamping range C2.0 125 L-300 mm (0 – 303)
- Clamping range C2.0 160 L-280 mm (0 – 251)
- Clamping range C2.0 160 L-480 mm (16 – 462)

3 Hohe Genauigkeit
High precision

- Wiederholgenauigkeit ±0.01 (80+125) / ±0.015 (160)
- hohe Präzision durch eingepasste Schieber
- Repeat accuracy ±0.01 (80+125) / ±0.015 (160)
- high precision due to precision-fitted sliders





4 Backenwechsel mit nur zwei Schrauben
Jaw change with only two screws

- viele Systembacken aus dem GRESSEL Basisspanner Programm verwendbar
- schneller Umbau auf grosse Spannweite
- many system jaws from the GRESSEL basic clamp program suitable
- quick modification to large clamping range

5 Kugelgelagerte Spindel
Ball bearing spindle

- vorgespannt und spielfrei
- preloaded and backlash-free bearing

6 1.+2. Seiten Bearbeitung
1st+2nd sided machining

- grip und glatte Spannung für 1. + 2. Seiten Bearbeitung in einer Systembacke
- optimaler Zugang bei 5-Achsen Bearbeitung
- grip and smooth clamping for 1st + 2nd sided machining in one system jaw
- ideal access for 5-axis machining

7 Lange Lebensdauer
Long service life

- Die Grundkörper des C2.0 sind vernickelt
- The base bodies of the C2.0 are nickel coated

8 Massstab/Skalierung
Scale/scaling

- Hilfe zur Positionierung der Systembacken und dem Werkstück
- Aid for positioning the system jaws and the workpiece

Baukasten
Construction kit



C2.0 80 L-130 mm

Wendebacke grip
Reversible grip jaw

Seite/page 155



C2.0 80 L-190 mm

Wendebacke grip
Reversible grip jaw

Seite/page 155



C2.0 125 L-160 mm

Wendebacke grip
Reversible grip jaw

Seite/page 164



C2.0 125 L-160 mm

auf Konsole
on console

Seite/page 176



C2.0 125 L-160 mm

auf gredoc Konsole
on gredoc console

Seite/page 177



C2.0 125 L-235 mm

Wendebacke grip
Reversible grip jaw

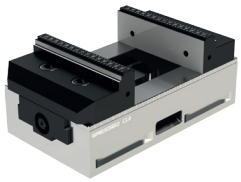
Seite/page 165



C2.0 125 L-300 mm

Wendebacke grip
Reversible grip jaw

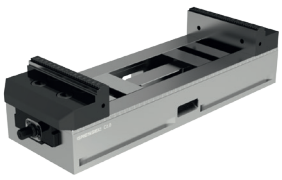
Seite/page 165



C2.0 160 L-280 mm

Wendebacke grip
Reversible grip jaw

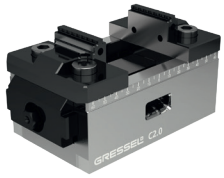
Seite/page 182



C2.0 160 L-480 mm

Wendebacke grip
Reversible grip jaw

Seite/page 182



C2.0 80

Wendebacke grip Breite 40 mm
Reversible grip jaw width 40 mm

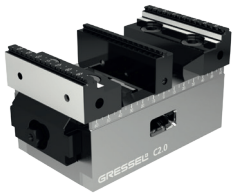
Seite/page 159



C2.0 80 / C2.0 125

Prismabacken wendbar
Reversible prismatic jaw

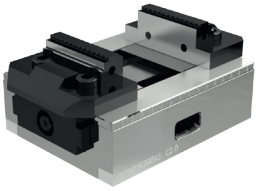
Seite/page 160/180



C2.0 80 / C2.0 125

Mittelbacke schwimmend
Middle jaw floating

Seite/page 164/182



C2.0 125

Wendebacke grip Breite 65 mm
Reversible grip jaw width 65 mm

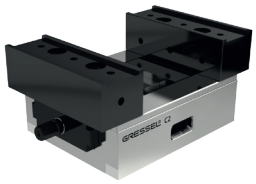
Seite/page 171



C2.0 125

Wendebacken Höhe 40 mm
Reversible jaw height 40 mm

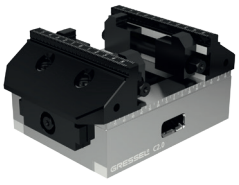
Seite/page 174



C2.0 125

Kombibacke
Combi jaw

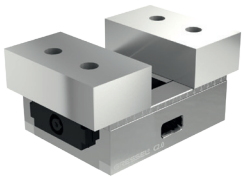
Seite/page 168



C2.0 125

6-fach Backensystem
6-fold jaw system

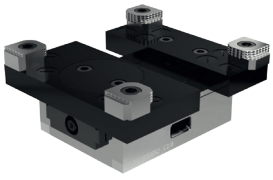
Seite/page 175



C2.0 80 / C2.0 125 / C2.0 160

Aluminium Aufsatzbacken
Aluminium top jaw

Seite/page 157/169/183



C2.0 80 / C2.0 125 / C2.0 160

Adapter- und Pendelplatte
Adapter and swivel plate

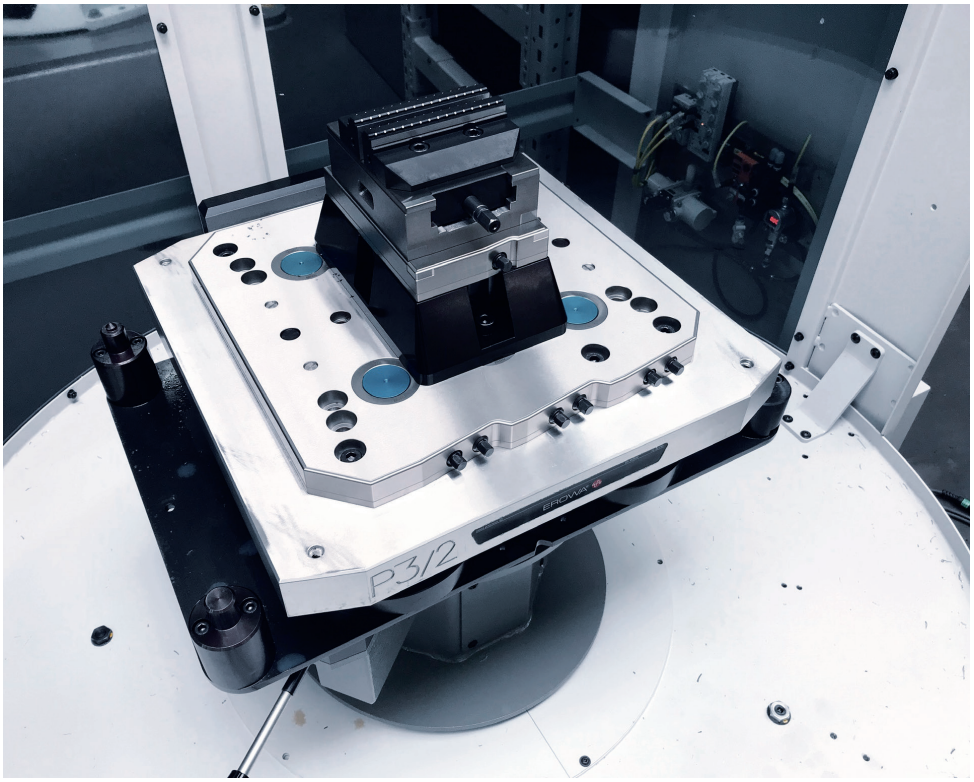
Seite/page 158/170/184

Anwendungen
Applications



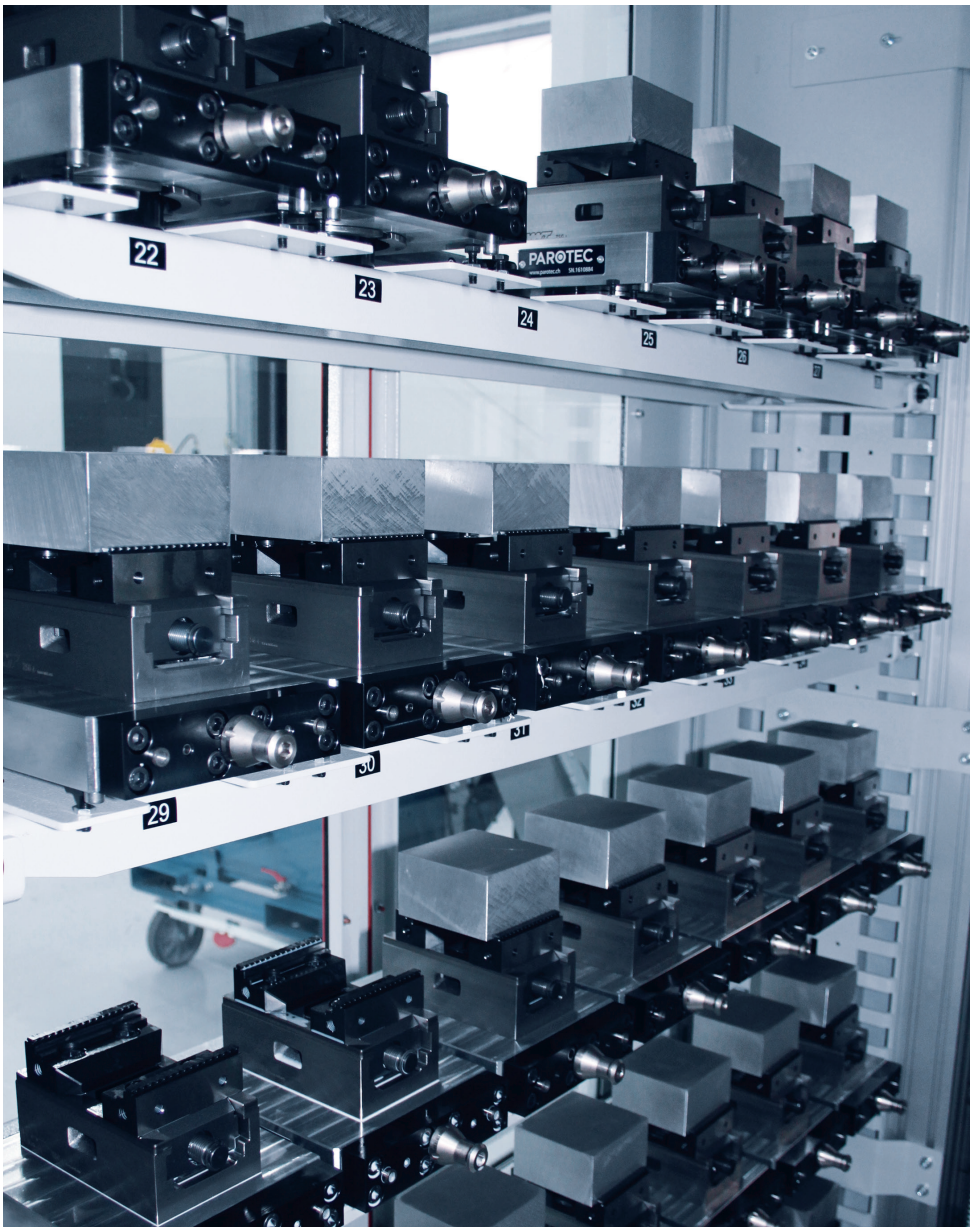
C2.0 80 L-130 mm + C2.0 125 L-160 mm

In einer Paletten-Automation von DMGMORI
In a pallet automation from DMGMORI



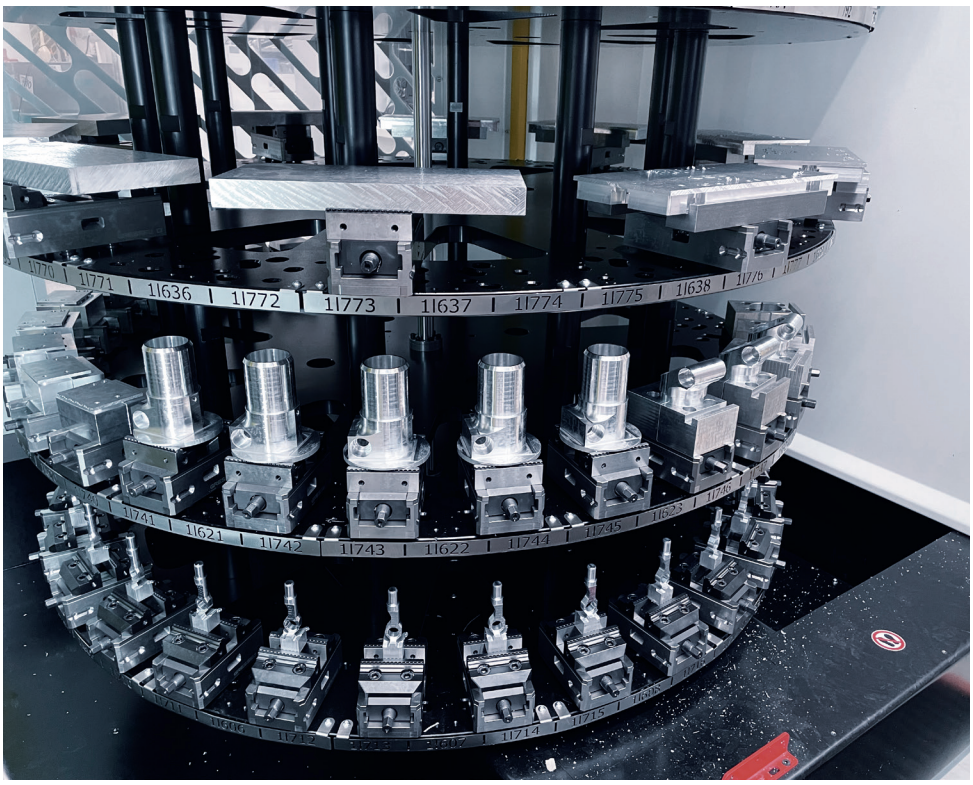
C2.0 125 L-160 mm

Auf gredoc eckig Konsole montiert und gespannt auf einer gredoc NRS 400 × 400 mm Platte
On gredoc angular console mounted and clamped on a gredoc NRS 400 × 400 mm plate



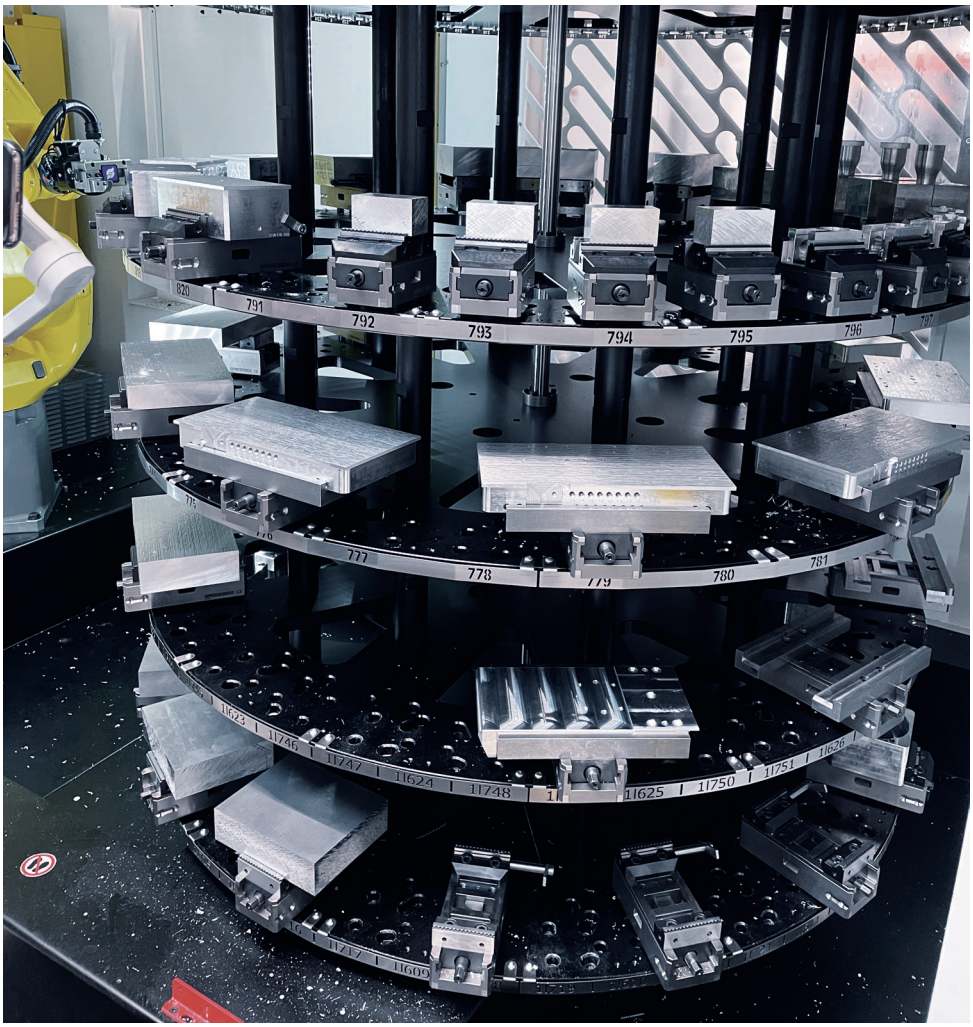
C2.0 80

60 Stück in einem HERMLE Speicher
60 pieces in a HERMLE storage unit



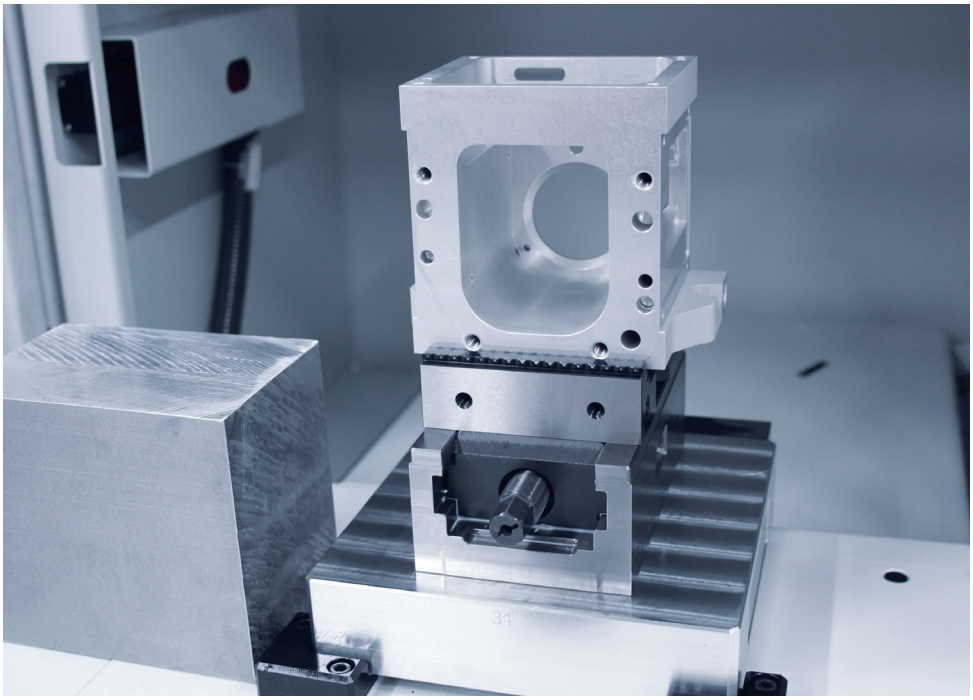
C2.0 80 L-130 mm

In einer HÄBERLE Automation an einer FANUC ROBODRILL Maschine
In a HÄBERLE automation on a FANUC ROBODRILL machine



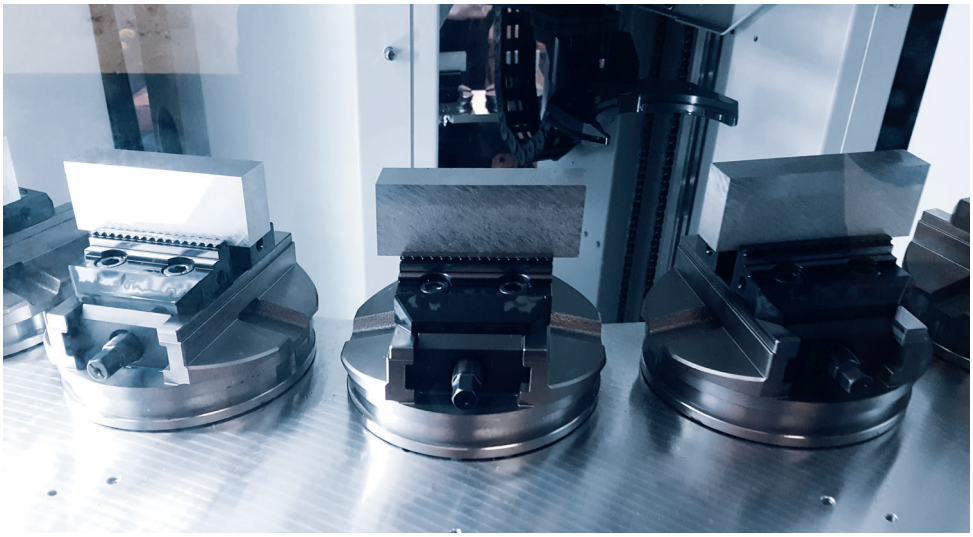
C2.0 80 L-190 mm

In einer HÄBERLE Automation an einer FANUC ROBODRILL Maschine
In a HÄBERLE automation on a FANUC ROBODRILL machine



C2.0 80

Mit Wendebacken grip und knapper Spannung auf 3 mm grip
With reversible grip jaws and compact clamping to 3 mm grip



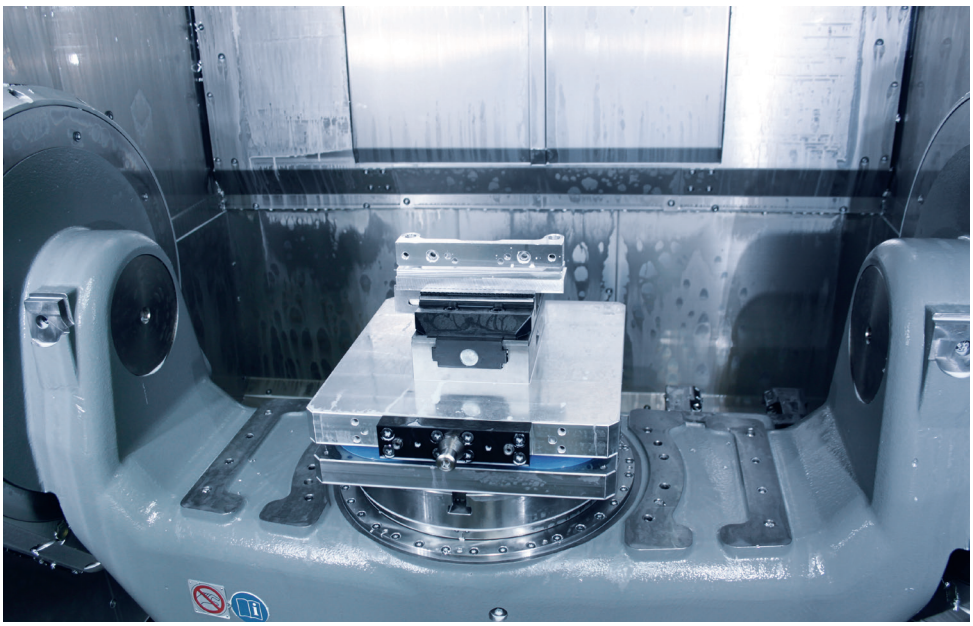
C2.0 80-IP-ITS 148

50 Stück in einem EROWA Robot Compact 80 Speicher
50 pieces in a EROWA Robot Compact 80 storage unit



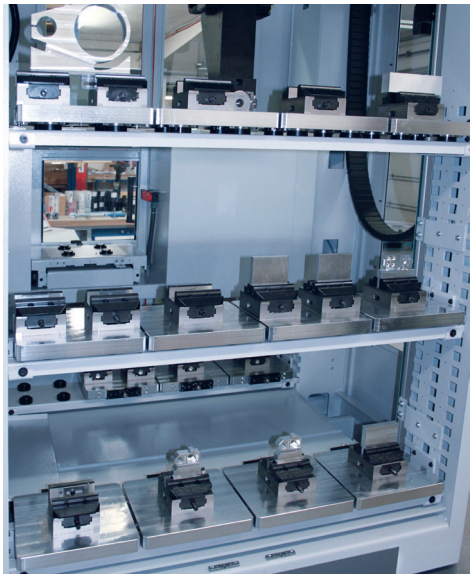
C2.0 80

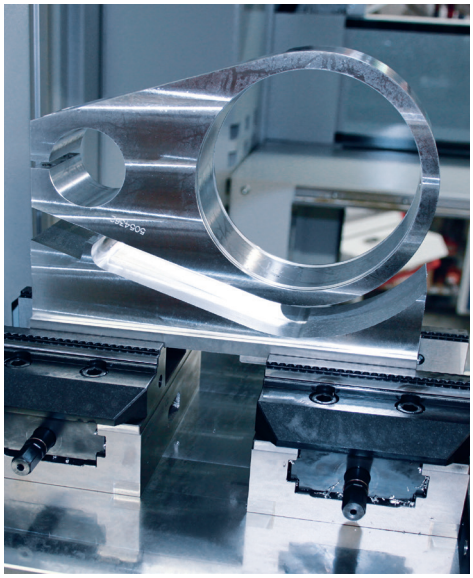
6 Stück auf Winkeln und einer Wechselpalette mit Spezialbacken
6 pieces on angels and an exchange pallet with special jaws

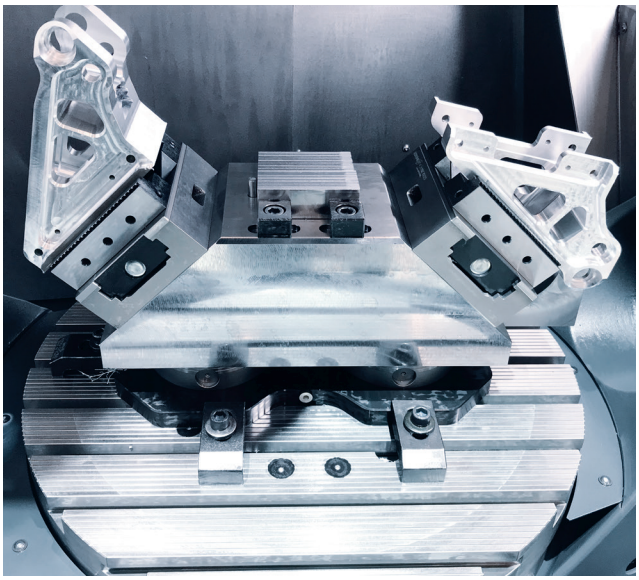


C2.0 125 L-160 mm

Mit Wendebacken grip auf HERMLE Maschine mit Palettenautomation
With reversible grip jaws on a HERMLE machine with pallet automation







C2.0 125 L-160 mm

2 Stück auf einem Doppelwinkel gespannt auf SCHUNK VERO-S 2-fach Nullpunkt-Spannsystem Platte
2 pieces clamped on a double angle on a SCHUNK VERO-S 2-fold zero point clamping system plate



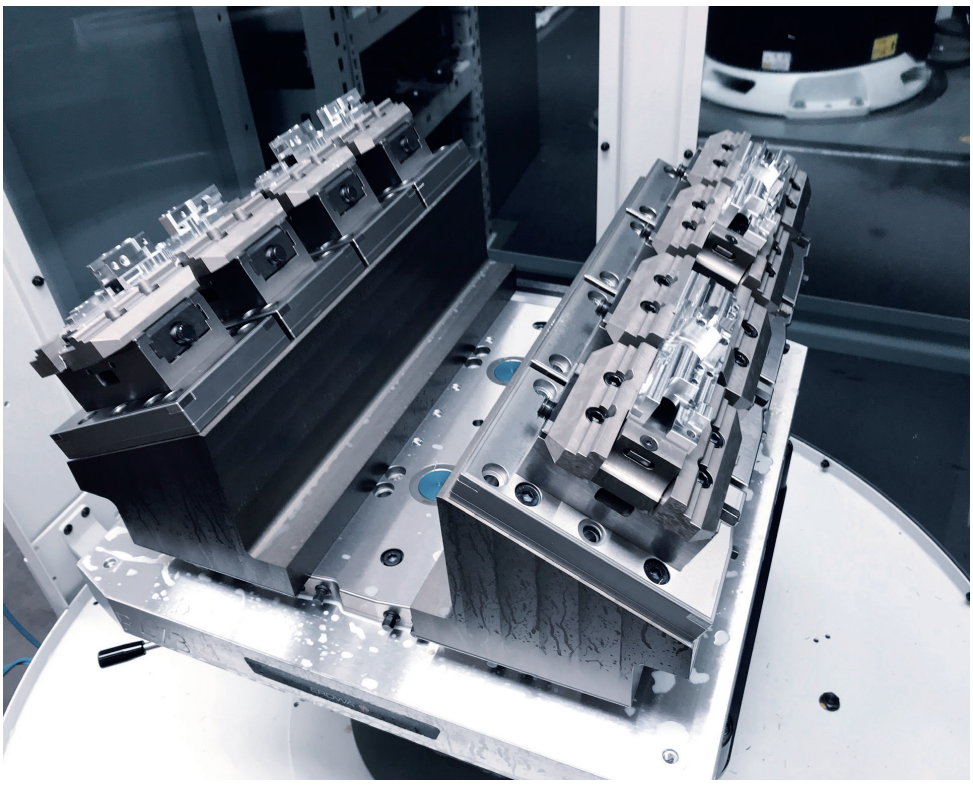
C2.0 80 L-130 mm

In einer Paletten-Automation
In a pallet automation



C2.0 80 L-190 mm

Montiert auf einer Spannplatte
als Mehrfachspanner
Mounted on a clamping plate
as multiple vise



C2.0 80 L-130 mm

Mit kundeneigenen Backen gespannt auf gredoc eckig 1-fach Nullpunkt-Spannsystemen. Montiert auf Winkeln und gespannt auf einer gredoc NRS Platte 10-fach

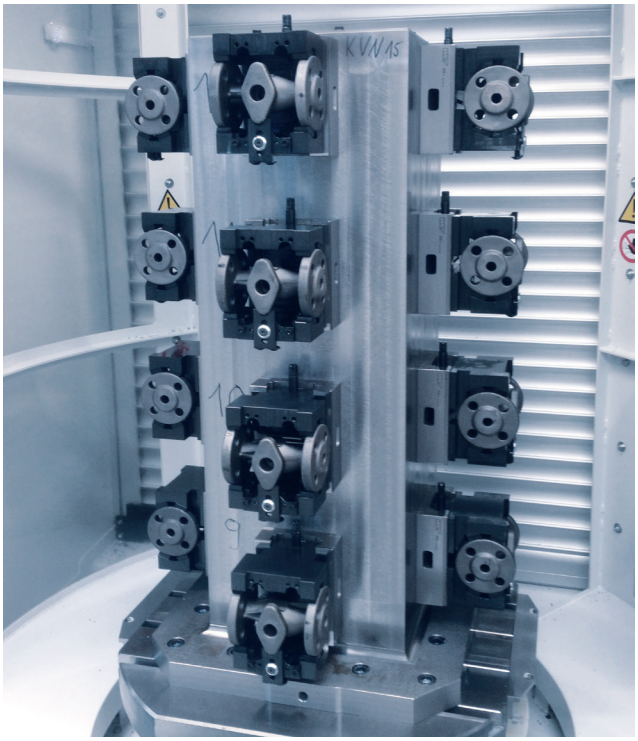
Clamped with customers own jaws on gredoc angular 1-fold zero point clamping systems. Mounted on angles and clamped on a gredoc NRS plate 10-fold



C2.0 80 L-190 mm

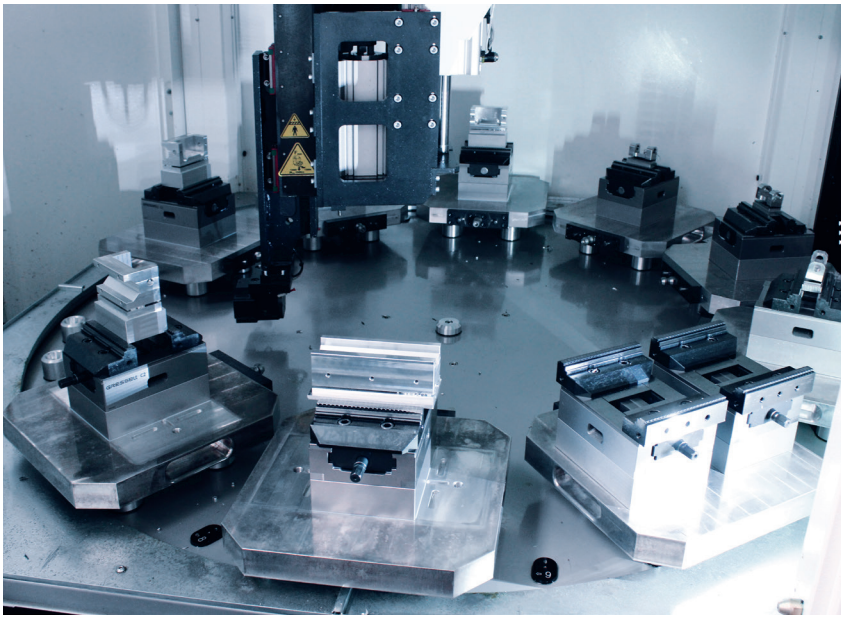
Montiert auf einer Spannbrücke als Mehrfachspanner

Mounted on a clamping bridge as multiple vise



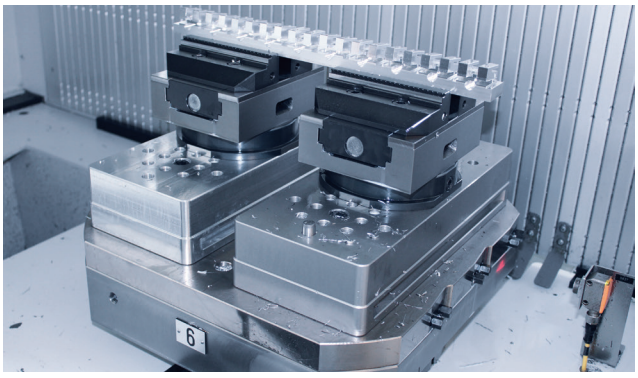
Spannturm Würfel
Höhe = 1000 mm
Tombstone cube
Height = 1000 mm

Mit 16 Stück C2.0 125 L-160 mm und werkstückspezifischen Backen
With 16 pieces C2.0 125 L-160 mm and workpiece-specific jaws



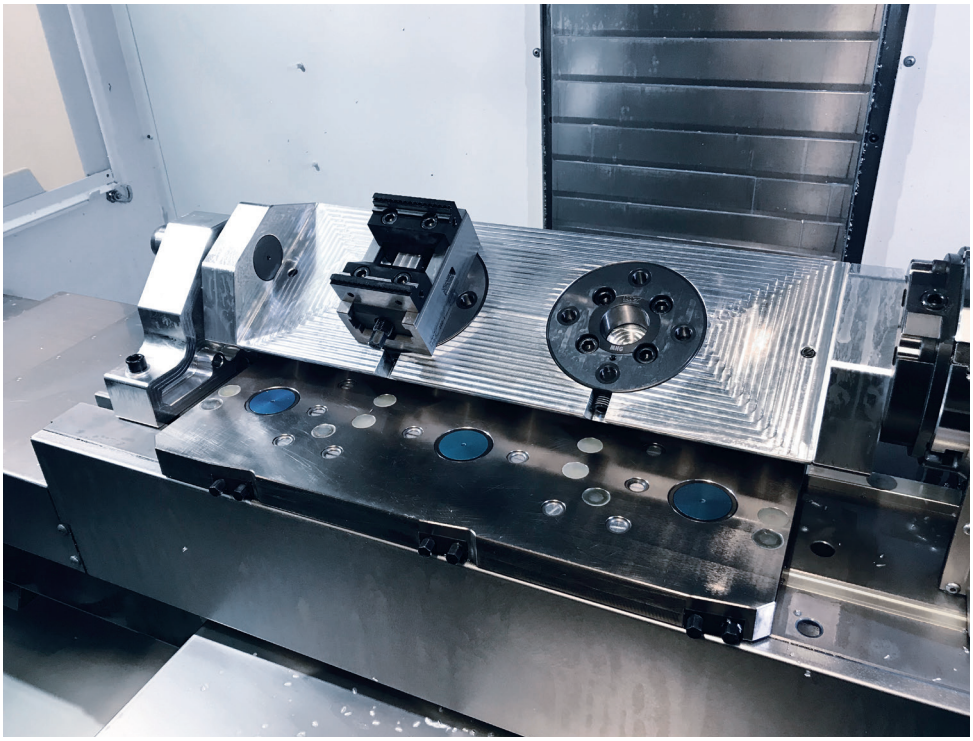
C2.0 125 L-160 mm

In einer Palettenautomation im Einsatz
In use in a pallet automation system



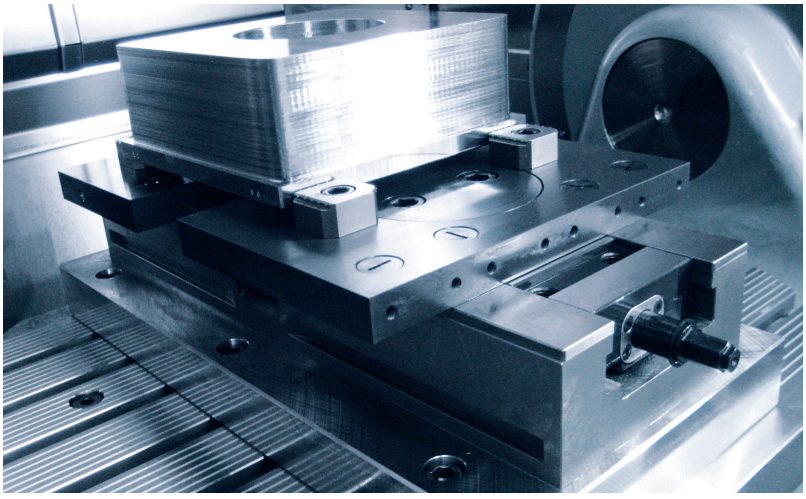
C2.0 125 L-160 mm

2 Stück auf Doppelkonsolen und gredoc rund. Alles zusammen auf einer gredoc NRS 400 × 400 mm direkt verschraubt auf der HERMLE Maschinenpalette
2 pieces on double consoles and gredoc round. Everything together on a gredoc NRS 400 × 400 mm directly screwed onto the HERMLE machine pallet



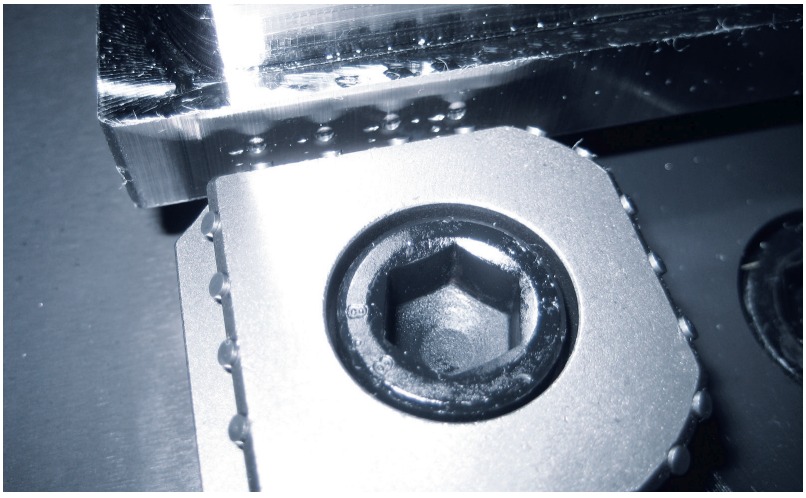
C2.0 80 + gredoc rund
C2.0 80 + gredoc round

Auf eingebautem gredoc rund gespannt. 4. Achse ebenfalls gespannt mit gredoc rund für schnellen Wechsel
On built-in gredoc round clamped. 4th axis also clamped with gredoc round for quick change



C2.0 160 L-480 mm

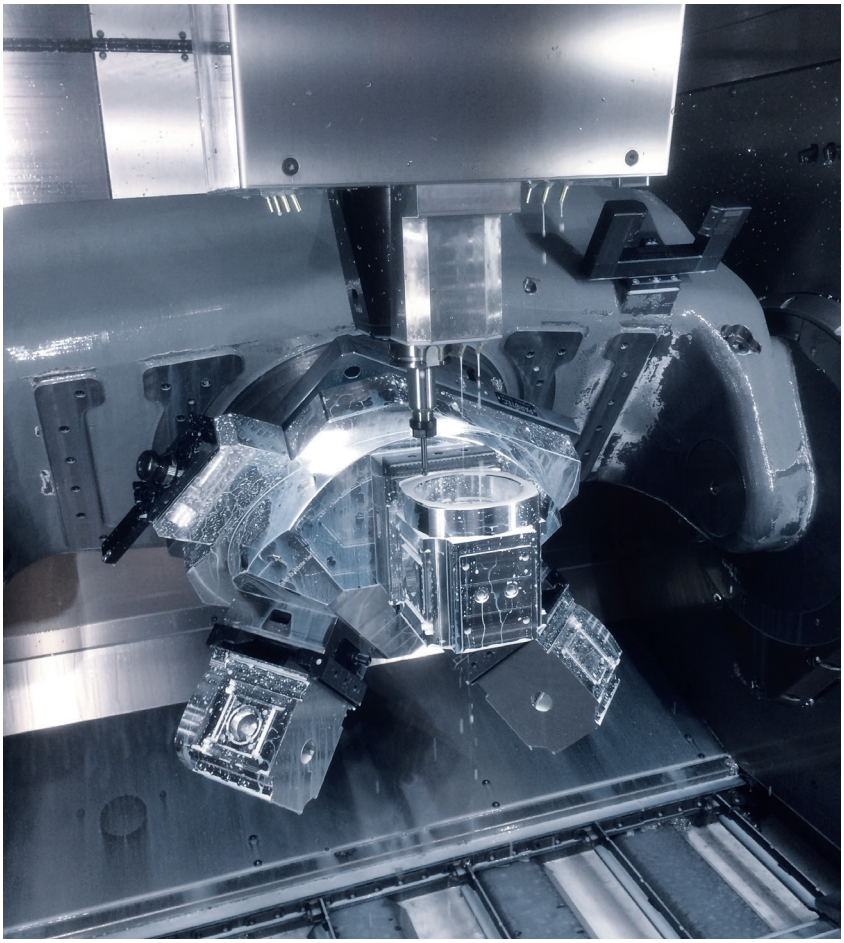
Mit Pendel- und Adapterplatte und 6-fach carbide-grip Backen zum Spannen von hartem Material TOOLOX 33
With swivel and adapter plate and 6-fold carbide-grip jaws for clamping of hard material TOOLOX 33





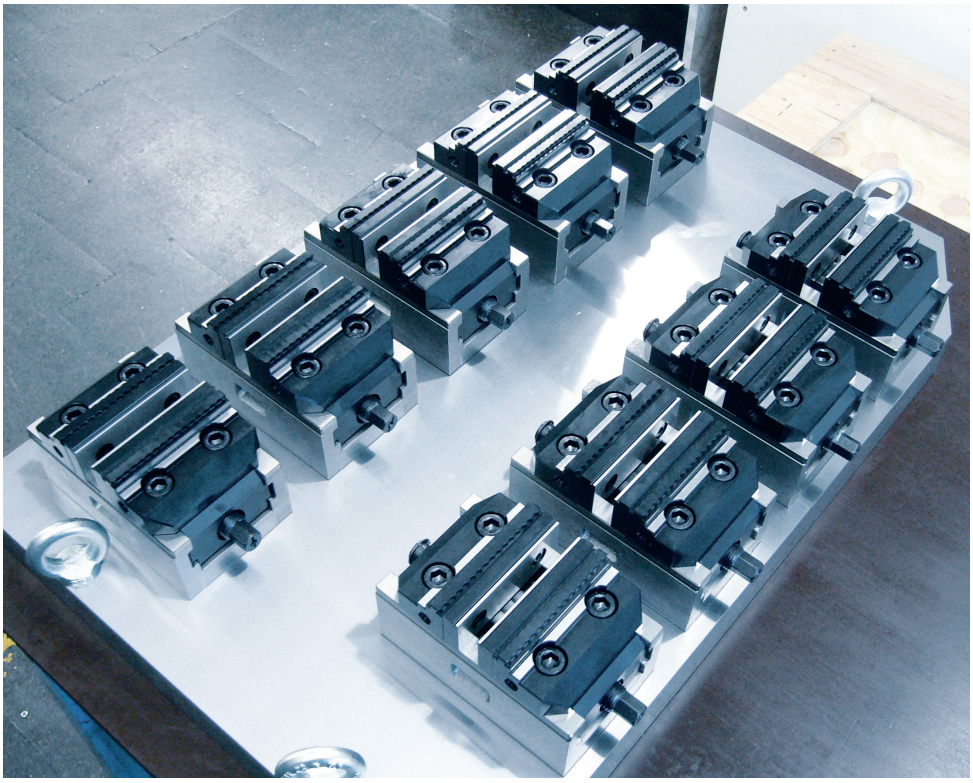
C2.0 160 L-480 mm

Mit Wendebacken carbide-grip gespannt auf einer Konsole
With reversible carbide-grip jaws clamped on a console



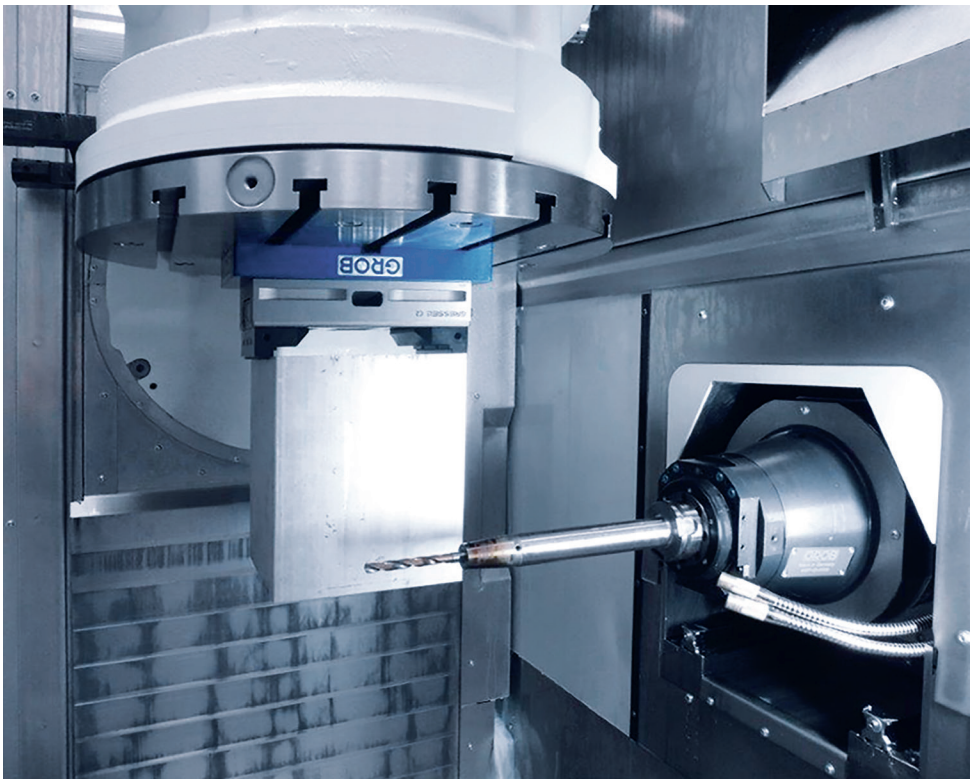
C2.0 125 L-160 mm

Montiert auf einer 3-fach Pyramide
Mounted on a 3-fold pyramid



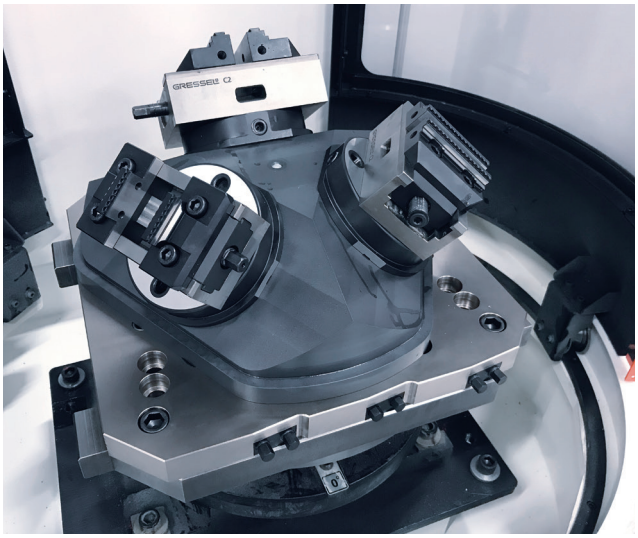
C2.0 80

9 Stück als Mehrfachspanner auf einer Platte montiert
9 pieces mounted as multiple clamping vises on a plate



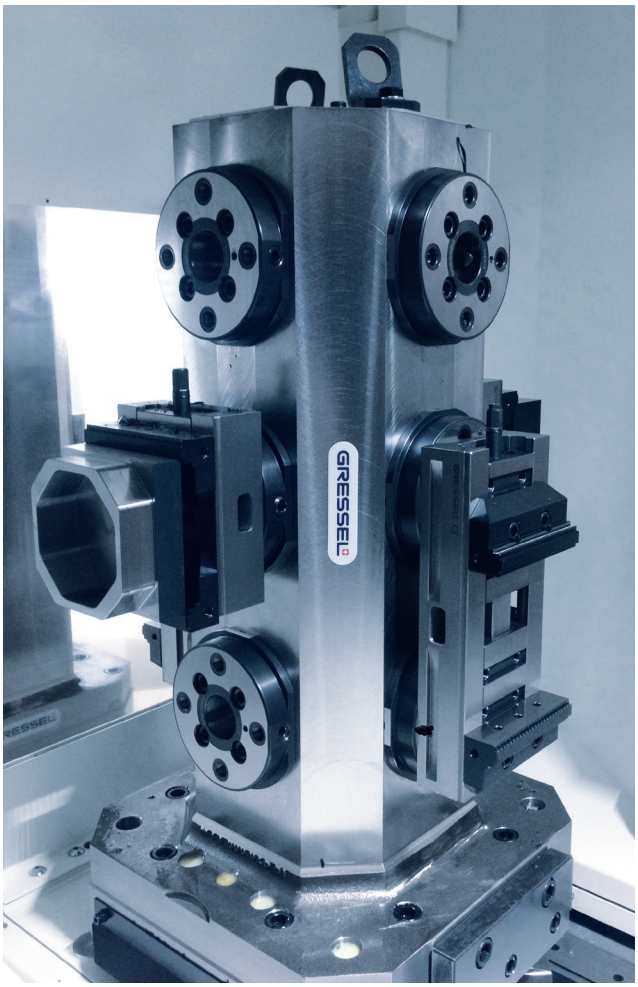
C2.0 125 L-235 mm

Mit Wendebacken grip und knapper Einspannung auf 3 mm grip
With reversible grip jaws and compact clamping to 3 mm grip



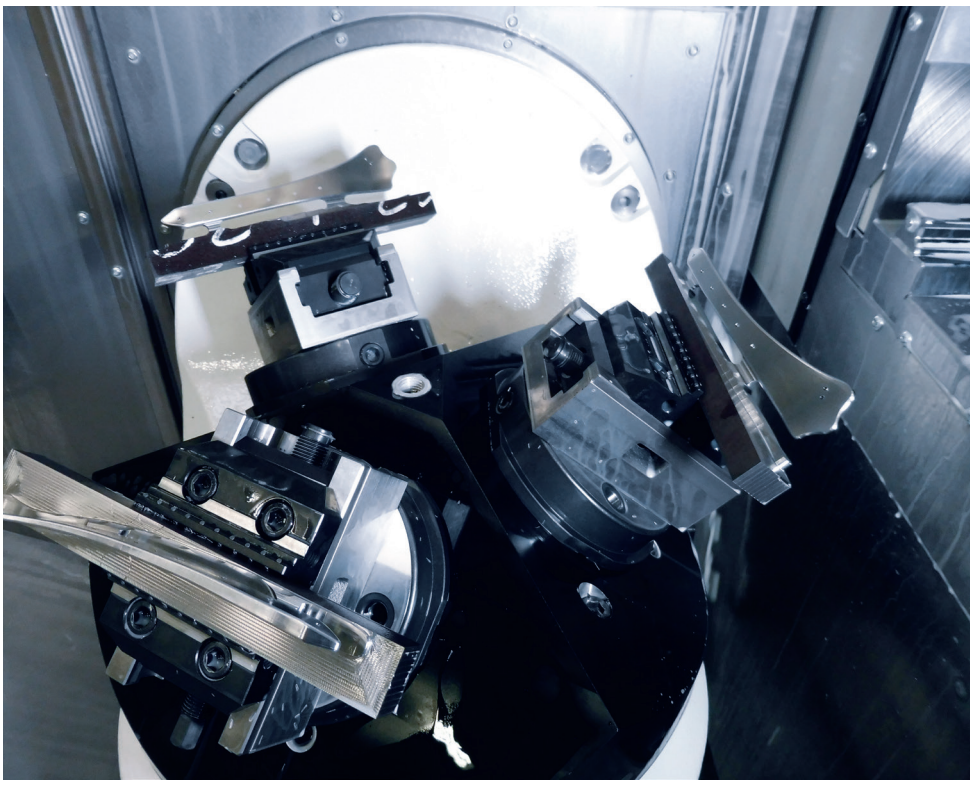
C2.0 80

3 Stück C2.0 80 auf einer 3-fach Pyramide gredoc. Diese ist gespannt auf einer gredoc NRS 400 × 400 mm, die direkt auf der Maschinenpalette verschraubt ist
3 pieces C2.0 80 on a 3-fold gredoc pyramid. This component has been clamped on a gredoc NRS 400 × 400 mm, that has been directly screwed to the machine pallet



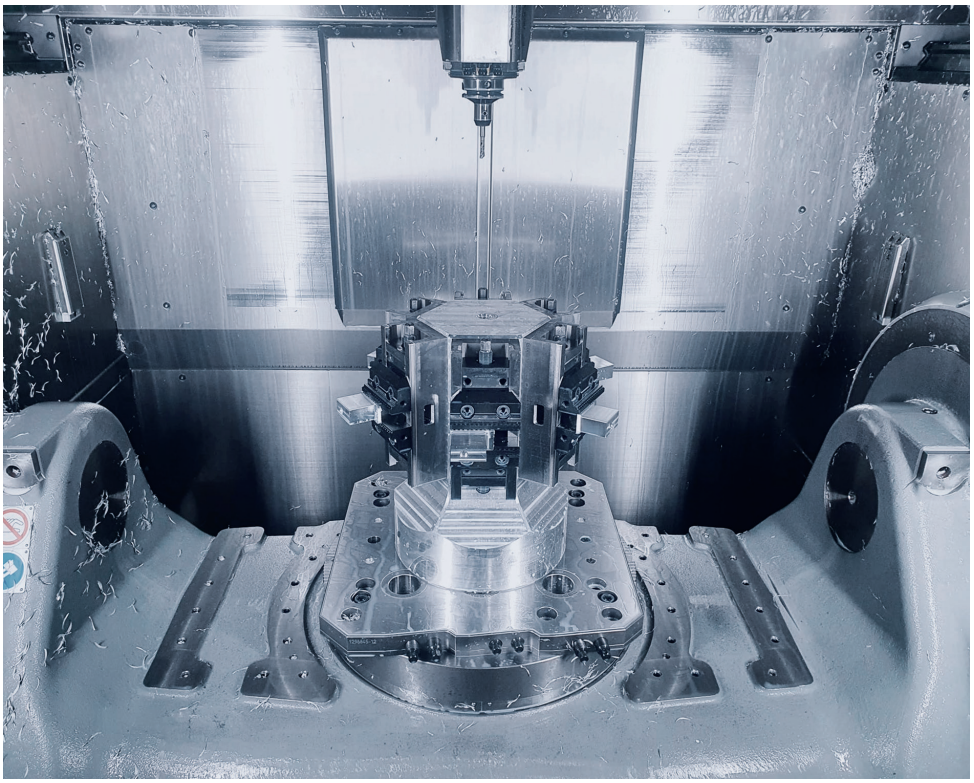
Kreuz-Spannturm gredoc
Cross tombstone gredoc

Mit C2.0 125 L-160 mm und C2.0 125 L-300 mm auf gredoc rund zum schnellen Wechseln
With C2.0 125 L-160 mm and C2.0 125 L-300 mm on gredoc round to quick change



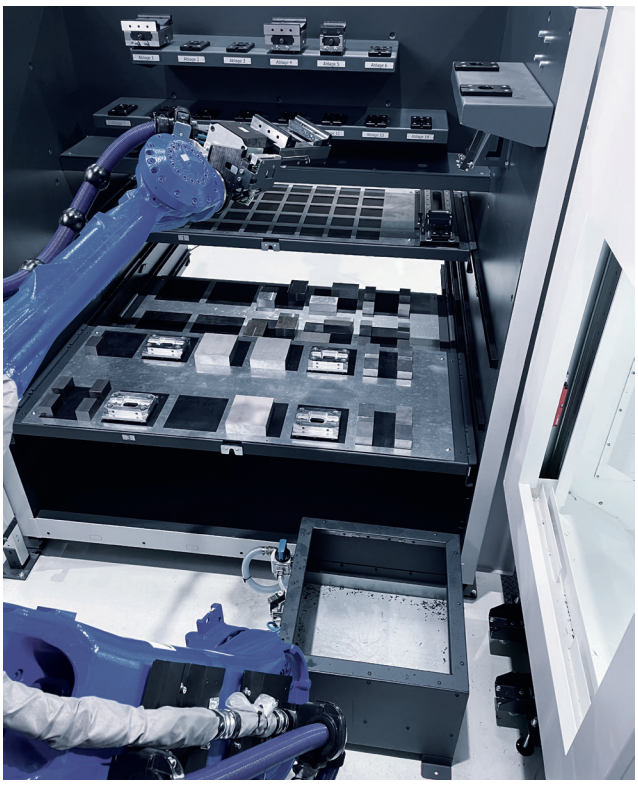
C2.0 80 L-130 mm

Mit Wendebacken carbide-grip gespannt auf einer gredoc 3-fach Pyramide
With reversible carbide-grip jaws clamped on a gredoc 3-fold pyramid



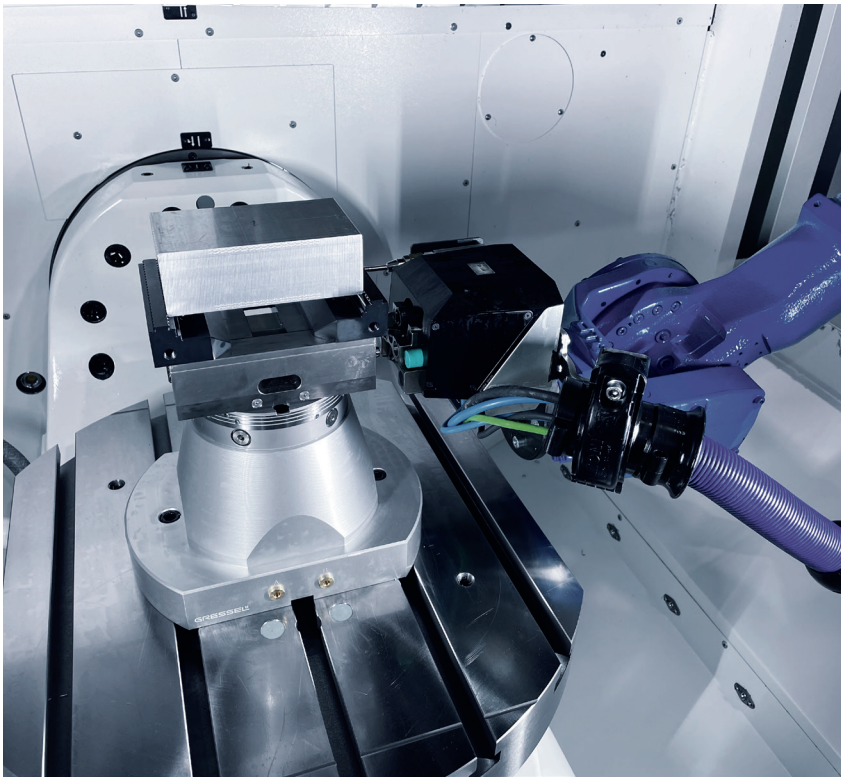
C2.0 80 L-190 mm

Montiert auf einem 6-fach Spannturm für Mehrfachspannung
Mounted on a 6-fold tombstone for multiple clamping



R-C2 Zentrischspanner

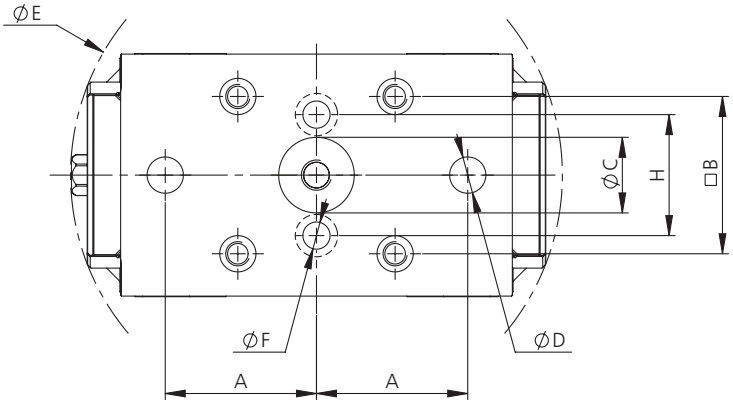
In einer PROMRO Automation
In a PROMRO automation



R-C2 125 L-160 mm

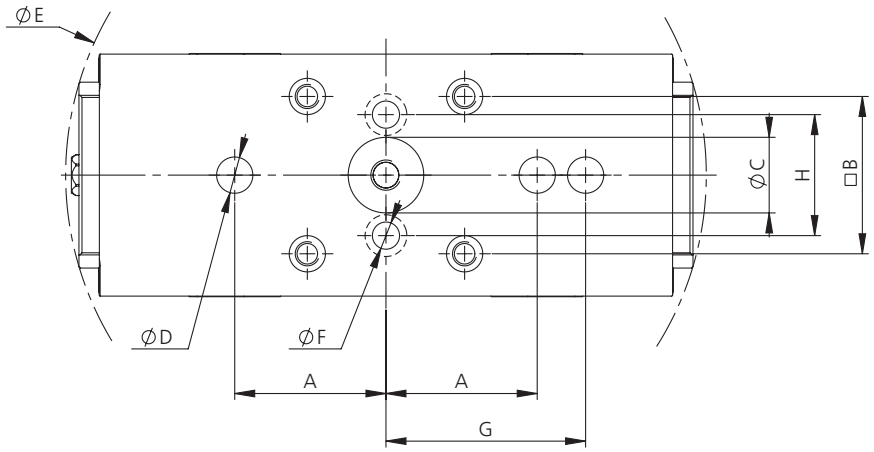
In einer PROMRO Automation
In a PROMRO automation

Standard Schnittstelle
Standard interface



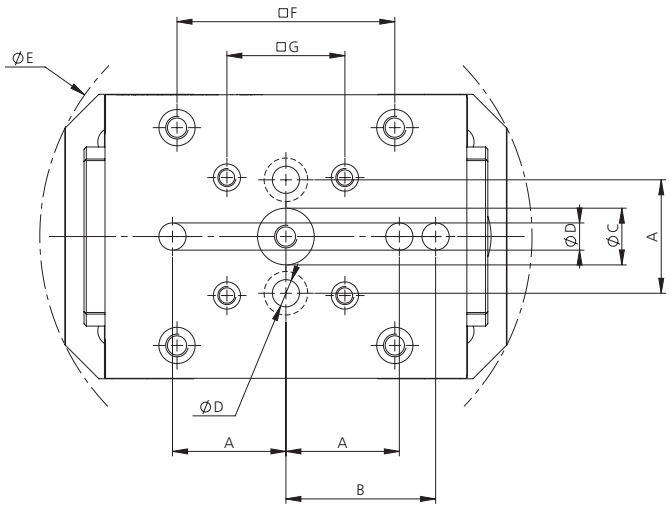
Typ Type	$A_{\pm 0.015}$	$B_{\pm 0.015}$	$øC_{H6}$	$øD_{H7}$	øE	øF	H
C2.0 80 L-130 mm	50	52	25	12	163	9	40

Masse (mm) Dimensions (mm)



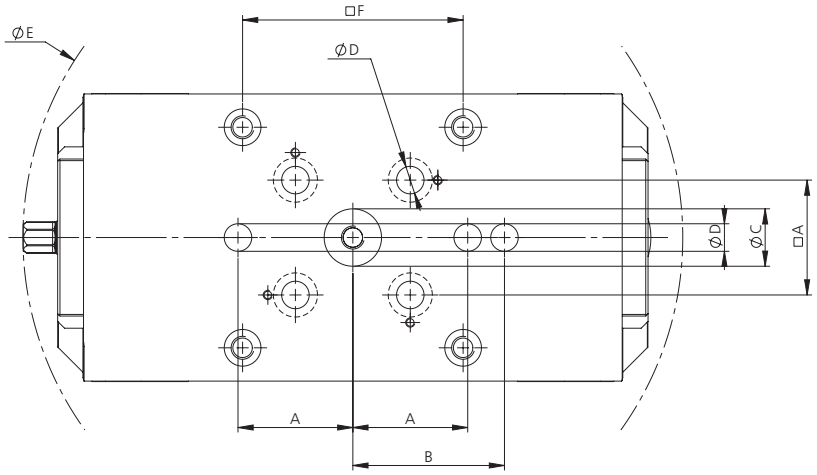
Typ Type	$A_{\pm 0.015}$	$B_{\pm 0.015}$	$øC_{H6}$	$øD_{H7}$	øE	$øF_{\pm 0.015}$	$G_{\pm 0.015}$	H
C2.0 80 L-190 mm	50	52	25	12	213	9	66	40

Masse (mm) Dimensions (mm)



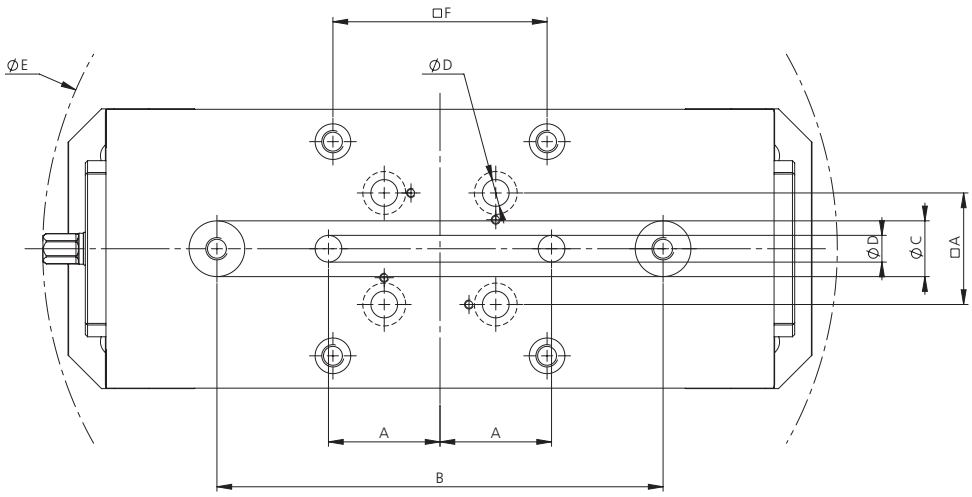
Typ Type	$A_{\pm 0.015}$	$B_{\pm 0.015}$	$øC_{H6}$	$øD_{H7}$	øE	$F_{\pm 0.015}$	$G_{\pm 0.015}$
C2.0 125 L-160 mm	50	66	25	12	218	96	52

Masse (mm) Dimensions (mm)



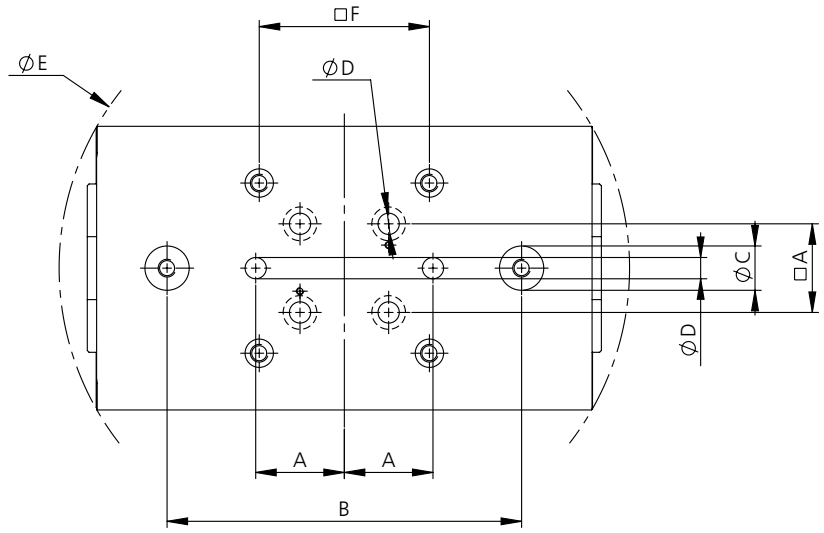
Typ Type	$A_{\pm 0.015}$	$B_{\pm 0.015}$	$øC_{H6}$	$øD_{H7}$	øE	$F_{\pm 0.015}$
C2.0 125 L-235 mm	50	66	25	12	288	96

Masse (mm) Dimensions (mm)



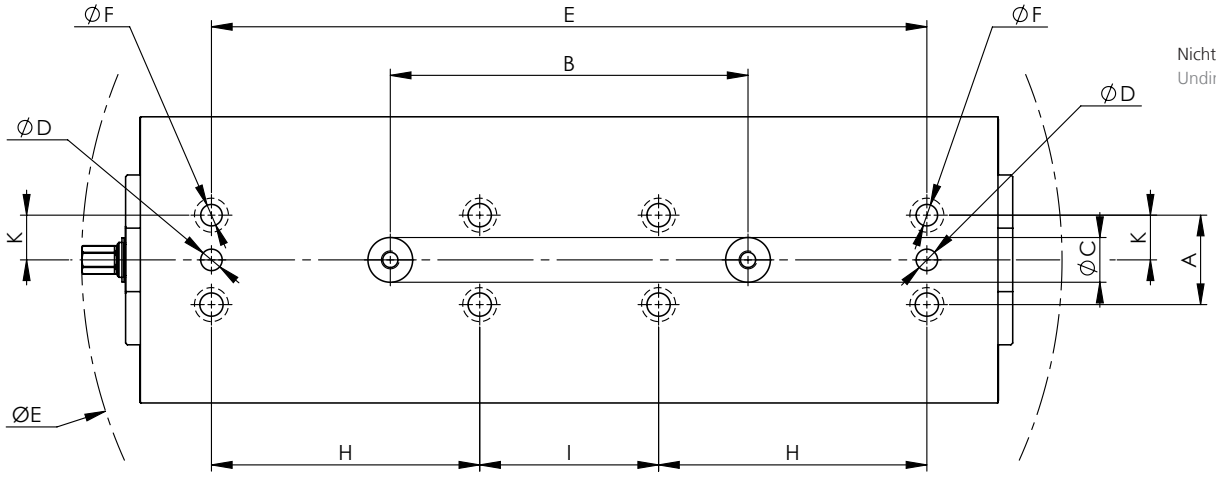
Typ Type	$A_{\pm 0.015}$	$B_{\pm 0.015}$	$øC_{H6}$	$øD_{H7}$	øE	$F_{\pm 0.015}$
C2.0 125 L-300 mm	50	200	25	12	357	96

Masse (mm) Dimensions (mm)



Typ Type	$A_{\pm 0.015}$	$B_{\pm 0.015}$	$øC_{H6}$	$øD_{H7}$	øE	$F_{\pm 0.015}$
C2.0 160 L-280 mm	50	200	25	12	339	96

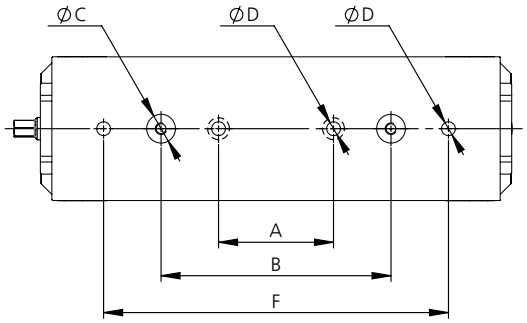
Masse (mm) Dimensions (mm)



Nicht vermasste Bohrungen øG (6×)
Undimensional bores øG (6×)

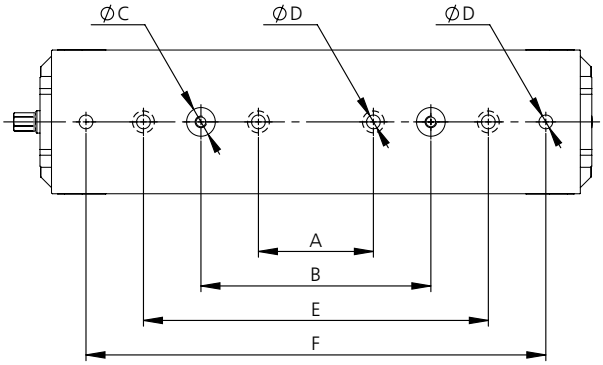
Typ Type	A	$B_{\pm 0.015}$	$øC_{H6}$	$øD_{H7}$	øE	$øF_{F7}$	øG	H	I	$J_{\pm 0.015}$	$K_{\pm 0.02}$
C2.0 160 L-480 mm	50	200	25	12	553	12	13	150	100	400	25

Masse (mm) Dimensions (mm)



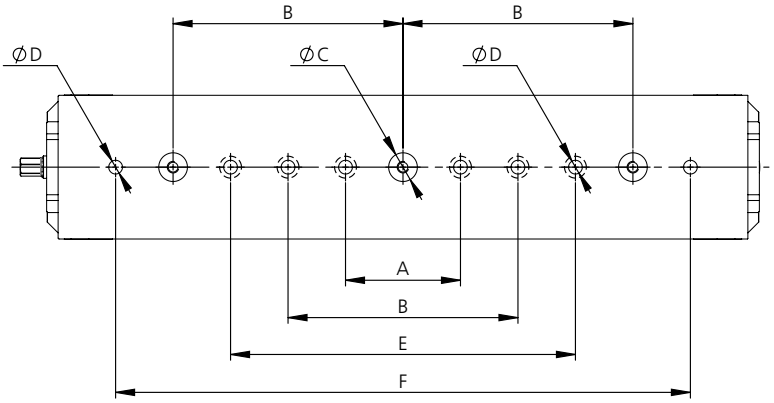
Typ Type	$A_{\pm 0.01}$	$B_{\pm 0.015}$	$øC_{H6}$	$øD_{H7}$	$F_{\pm 0.02}$
C2.0 125 XL L-390	100	200	25	12	300

Masse (mm) Dimensions (mm)



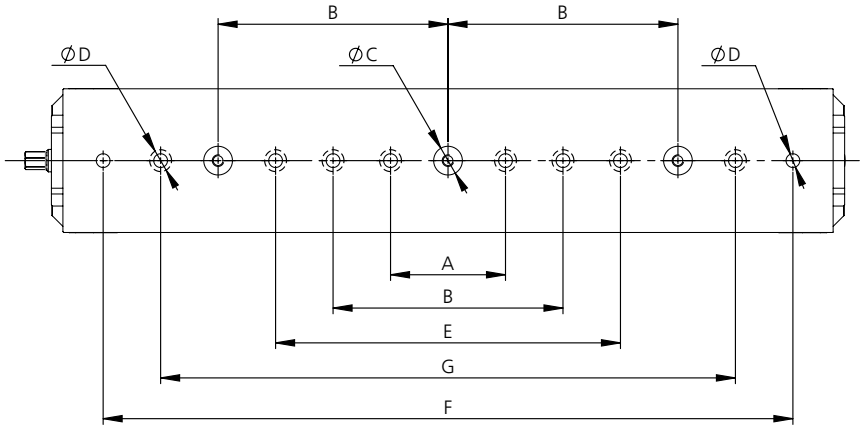
Typ Type	$A_{\pm 0.01}$	$B_{\pm 0.015}$	$øC_{H6}$	$øD_{H7}$	$E_{\pm 0.02}$	$F_{\pm 0.025}$
C2.0 125 XL L-460	100	200	25	12	300	400
C2.0 125 XL L-530	100	200	25	12	300	500

Masse (mm) Dimensions (mm)



Typ Type	$A_{\pm 0.01}$	$B_{\pm 0.015}$	$øC_{H6}$	$øD_{H7}$	$E_{\pm 0.02}$	$F_{\pm 0.025}$
C2.0 125 XL L-600	100	200	25	12	300	500

Masse (mm) Dimensions (mm)



Typ Type	$A_{\pm 0.01}$	$B_{\pm 0.015}$	$øC_{H6}$	$øD_{H7}$	$E_{\pm 0.02}$	$F_{\pm 0.03}$	$G_{\pm 0.025}$
C2.0 125 XL L-670	100	200	25	12	300	600	500
C2.0 125 XL L-740	100	200	25	12	300	700	500

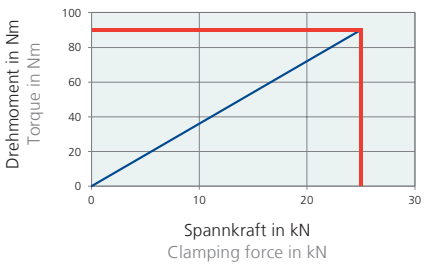
Masse (mm) Dimensions (mm)

Technische Informationen
Technical information

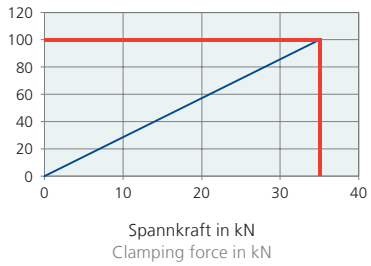
2. Spannkräfte C2.0 Clamping forces C2.0

Baugrösse Size	**Max. Anzugs-Drehmoment** Max. torque	**Max. Spannkraft** Max. clamping force
C2.0 80	90 Nm	25 kN
C2.0 125	100 Nm	35 kN
C2.0 160	175 Nm	50 kN

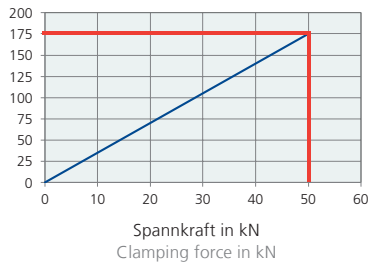
Anzugs-Drehmoment / Spannkraft C2.0 80
Clamping torque / clamping force C2.0 80



Anzugs-Drehmoment / Spannkraft C2.0 125
Clamping torque / clamping force C2.0 125



Anzugs-Drehmoment / Spannkraft C2.0 160
Clamping torque / clamping force C2.0 160



3. Aufspannen / Ausrichten Clamping / alignment

C2.0 80 L-130 mm / C2.0 80 L-190 mm / C2.0 125 L-160 mm



Befestigung auf Nullpunkt-Spannsystem mit
4 Stück gre4doc Aufnahmebolzen
Fastening with zero point clamping system with
4 pieces gre4doc alignment bolts

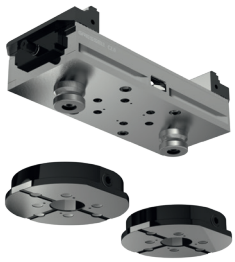
C2.0 80 L-130 mm / C2.0 80 L-190 mm / C2.0 125 L-160 mm / C2.0 125 L-235 mm



Befestigung auf Nullpunkt-Spannsystem mit
Aufnahmebolzen + gredoc Indexierbolzen
Fastening with zero point clamping system with
alignment bolt + gredoc indexing bolt



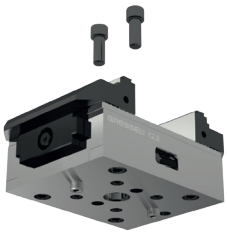
C2.0 125 L-300 mm / C2.0 160 L-280 mm / C2.0 160 L-480 mm



Befestigung auf Nullpunkt-Spannsystem
(2 Aufnahmebolzen)
Fastening with zero point clamping system
(2 alignment bolts)

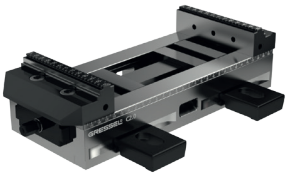


C2.0 80 / C2.0 125 / C2.0 160



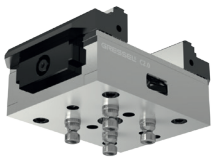
In allen Varianten sind jeweils ø12H7 Präzisionsbohrungen vorhanden, mit denen die C2.0 exakt positioniert werden können. Alle Varianten können mit Schrauben von oben durch den Grundkörper befestigt werden.
All variants feature ø12H7 precision bores for accurate positioning of the C2. All variants can be secured from the top with screws through the base body.

C2.0 125 L-235 mm / C2.0 125 L-300 mm / C2.0 160 L-280 mm / C2.0 160 L-480 mm



Diese 4 Varianten können auch alternativ mit Spannpratzen aufgespannt werden.
These 4 variants can also alternatively be clamped with using clamping claws.

C2.0 80 L-130 mm / C2.0 80 L-190 mm / C2.0 125 L-160 mm / C2.0 125 L-235 mm / C2.0 125 L-300 mm / C2.0 160 L-280 mm



Alle 6 Varianten gibt es mit Aufnahmebohrungen für das LANG Nullpunkt-Spannsystem Quick Point.
All 6 variants are available with alignment holes for the LANG zero point clamping system Quick Point.

Alle Varianten All variants

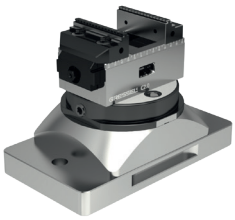
Der C2.0 kann werkseitig auch mit kundenspezifischen Positionier- und Befestigungsbohrungen sowie Aufnahmen für verschiedene marktbegleitende Nullpunkt-Spannsysteme ausgeführt werden.

The C2.0 can also be supplied from the factory with customer-specific positioning and mounting bores as well as enquiries for various market-related zero point clamping systems.

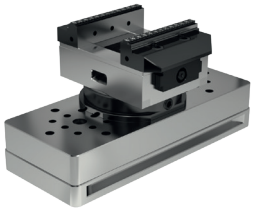
4. Unterbau Base support

Beispiele zur Verbesserung der Zugänglichkeit bei 5-Achs Maschinen

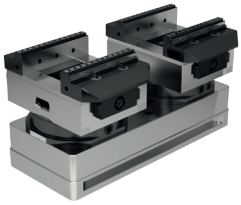
Examples for improving accessibility on 5-axis machines



· C2.0 80 L-130 mm / C2.0 80 L-190 mm / C2.0 125 L-160 mm / C2.0 125 L-235 mm auf gredoc Konsole rund
· Höhe der gredoc Konsole rund: 100 mm
· C2.0 80 L-130 mm / C2.0 80 L-190 mm / C2.0 125 L-160 mm / C2.0 125 L-235 mm on gredoc console round
· Height of the gredoc console round: 100 mm



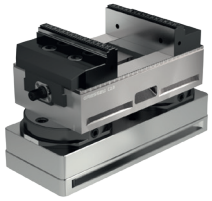
· C2.0 80 L-130 mm / C2.0 80 L-190 mm / C2.0 125 L-160 mm / C2.0 125 L-235 mm auf Doppelkonsole eckig
· Höhe der Doppelkonsole eckig mit gredoc rund: 100 mm
· C2.0 80 L-130 mm / C2.0 80 L-190 mm / C2.0 125 L-160 mm / C2.0 125 L-235 mm on double console rectangular
· Height of the double console angular with gredoc round: 100 mm



· C2.0 80 L-130 mm / C2.0 80 L-190 mm / C2.0 125 L-160mm / C2.0 125 L-235 mm (2 Stück) auf gredoc
· Höhe der gredoc Doppelkonsole eckig: 100 mm
· C2.0 80 L-130 mm / C2.0 80 L-190 mm / C2.0 125 L-160 mm / C2.0 125 L-235 mm (2 pcs.) on gredoc
· Height of the gredoc double console angular: 100 mm



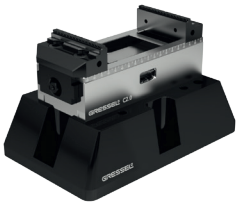
· C2.0 125 L-300 mm direkt auf Doppelkonsole eckig
· Höhe der Doppelkonsole eckig: 70 mm
· C2.0 125 L-300 mm directly on double console angular
· Height of the double console angular: 70 mm



· C2.0 160 L-280 mm auf gredoc Doppelkonsole eckig
· Höhe der gredoc Doppelkonsole eckig: 100 mm
· C2.0 160 L-280 mm on gredoc double console angular
· Height of the gredoc double console angular: 100 mm



· C2.0 80 L-130 mm auf gredoc Konsole eckig
· Höhe der gredoc Konsole eckig: 100 mm
· C2.0 80 L-130 mm on gredoc console angular
· Height of the gredoc console angular: 100 mm



· C2.0 80 L-190 mm auf gredoc Konsole eckig
· Höhe der gredoc Konsole eckig: 70 mm
· C2.0 80 L-190 mm on gredoc console angular
· Height of the gredoc console angular: 70 mm



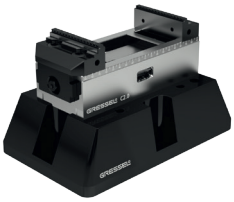
· C2.0 125 L-160 mm auf gredoc Konsole eckig
· Höhe der gredoc Konsole eckig: 100 mm
· C2.0 125 L-160 mm on gredoc console angular
· Height of the gredoc console angular: 100 mm



· C2.0 125 L-235 mm auf gredoc Konsole eckig
· Höhe der gredoc Konsole eckig: 100 mm
· C2.0 125 L-235 mm on gredoc console angular
· Height of the gredoc console angular: 100 mm



· C2.0 80 L-130 mm direkt auf Konsole eckig
· Höhe der Konsole eckig: 70 mm
· C2.0 80 L-130 mm directly on console angular
· Height of the console angular: 70 mm



· C2.0 80 L-190 mm direkt auf Konsole eckig
· Höhe der Konsole eckig: 70 mm
· C2.0 80 L-190 mm directly on console angular
· Height of the console angular: 70 mm

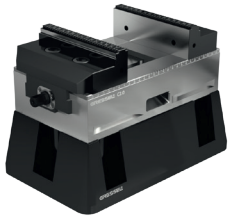


· C2.0 125 L-160 mm direkt auf gredoc Konsole eckig
· Höhe der Konsole eckig: 100 mm
· C2.0 125 L-160 mm directly on greodc console angular
· Height of the console angular: 100 mm





· C2.0 125 L-235 mm oder C2.0 125 L-300 mm auf Konsole eckig
· Höhe der gredoc Konsole eckig: 100 mm
· C2.0 125 L-235 mm or C2.0 125 L-300 mm on console angular
· Height of the gredoc console angular: 100 mm



· C2.0 160 L-280 mm auf Konsole eckig
· Höhe der Konsole eckig: 100 mm
· C2.0 160 L-280 mm on console angular
· Height of the console angular: 100 mm

Maximale Flexibilität für alle Werkstücke
Maximal flexibility for all workpieces



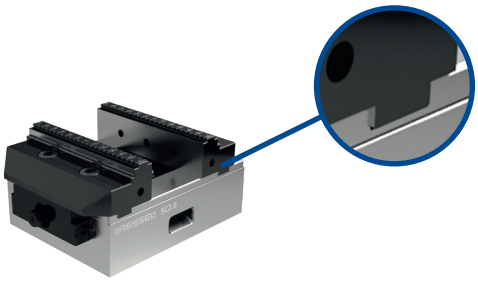
zentrisch – C2.0 125-160
centric – C2.0 125-160

- Spannbereich 0 – 163 mm
- Spannkraft max. 35 kN mit 100 Nm
- vorgespanntes und spielfreies Zentrumslager
- Clamping range 0 – 163 mm
- Clamping force max. 35 kN with 100 Nm
- preloaded and backlash-free center bearing



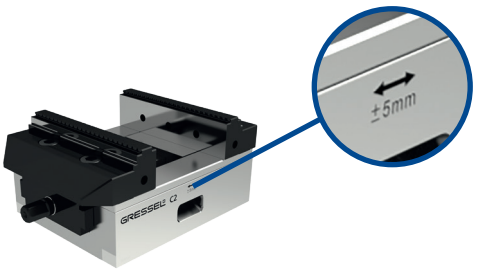
zentrisch – C2.0 125-160
centric – C2.0 125-160

- mit schwimmender – einschwenkbarer – Mittelbacke
- Spannbereich 9 – 78 mm (Mittelbacke schmal)
- Spannbereich 15 – 72 mm (Mittelbacke breit)
- Spannkraft max. 35 kN mit 100 Nm
- vorgespanntes und spielfreies Zentrumslager
- with floating – retractable – centre jaw
- Clamping range 9 – 78 mm (centre jaw small)
- Clamping range 15 – 72 mm (middle jaw wide)
- Clamping force max. 35 kN with 100 Nm
- preloaded and backlash-free center bearing



fest – SC2.0 125 L-160 mm
fixed – SC2.0 125 L-160 mm

- Spannbereich 0 – 142 mm
- Spannkraft max. 35 kN mit 100 Nm
- Festbacke mit Quernut
- Clamping range 0 – 142 mm
- Clamping force max. 35 kN with 100 Nm
- Fixed jaw with long crosswide slot



schwimmend – C2.0 125 L-160 mm
floating – C2.0 125 L-160 mm

- Spannbereich 0 – 163 mm
- Spannkraft max. 35 kN mit 100 Nm
- schwimmend ± 5 mm
- Clamping range 0 – 163 mm
- Clamping force max. 35 kN with 100 Nm
- floating ± 5 mm

* Als Beispiel für die maximale Flexibilität ist hier nur die Version 125 L-160 mm aufgeführt.
* As an example of maximum flexibility, only the 125 L-160 mm version is listed here.

5. Schwimmende Ausführung Floating system

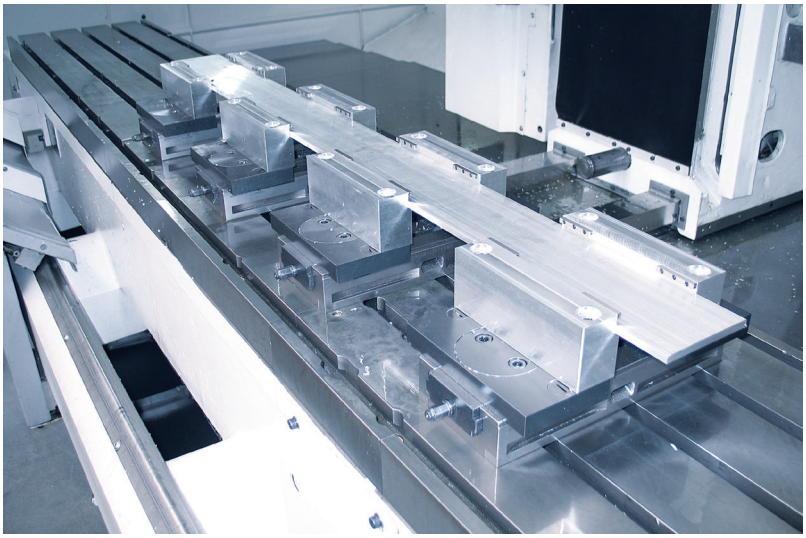
Beim Spannen von längeren Werkstücken mit mehreren Spannern nebeneinander wird empfohlen, für die inneren Spannstellen die «schwimmenden» Zentrischspanner einzusetzen. So können sich die Systembacken den Werkstücken angleichen. Dadurch wird eine ungewollte Werkstückverformung verhindert.

We recommend using «floating» centric vises when clamping longer workpieces next to each other with several clamps at the inner clamping points. As a result, these system jaws can adapt to the workpieces. This prevents unwanted workpiece deformation.

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

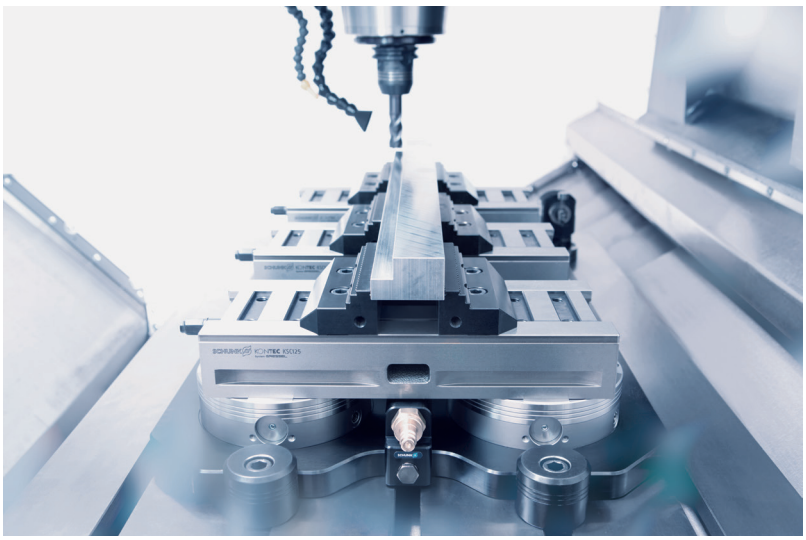
	Bestell-Nr.* Order No.*	**schwimmend** floating
C2.0 80 L-130 mm	CNM.080.003.01	±3 mm
C2.0 80 L-190 mm	CNM.080.023.01	±3 mm
C2.0 125 L-160 mm	CNM.125.003.01	±5 mm
C2.0 125 L-235 mm	CNM.125.013.01	±5 mm
C2.0 125 L-300 mm	CNM.125.023.01	±5 mm
C2.0 160 L-280 mm	CNM.160.003.01	±5 mm
C2.0 160 L-480 mm	CNM.160.023.01	±5 mm

* ohne Systembacken * without system jaws



C2.0 125 L-300 mm

Die beiden äusseren Spanner C2.0 sind Standardversionen mit Zentrischspannung, die beiden inneren Spanner C2.0 sind in «schwimmender» Ausführung
The two outer vises C2.0 are standard versions with centric-clamping, the two inner vises C2.0 are «floating» in execution



C2.0 125 L-300 mm

Die beiden äusseren Spanner C2.0 sind Standardversionen mit Zentrischspannung, der mittlere Spanner C2.0 ist in «schwimmender» Ausführung
The two outer vises C2.0 are standard versions with centric-clamping, the middle vise C2.0 is in «floating» version

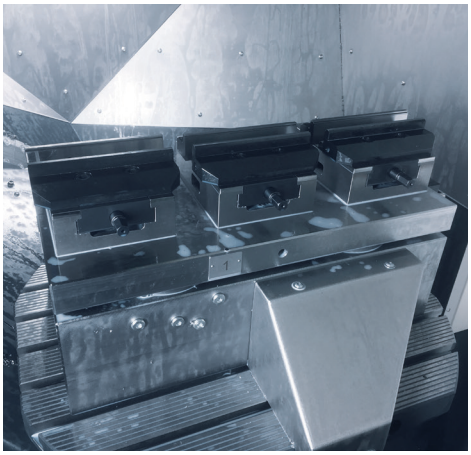
6. Ausführung als Einfachspanner Single vise system

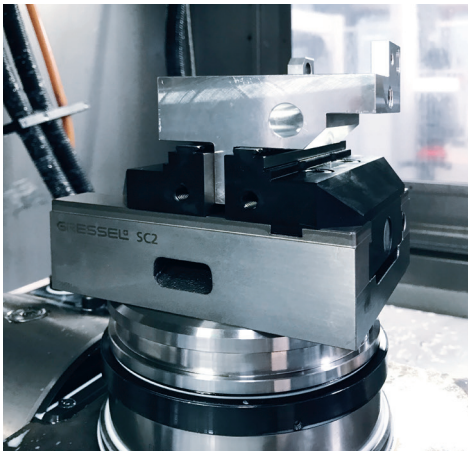
Speziell für die Zweitseitenbearbeitung gibt es Versionen als Einfachspanner SC2.0. Hier haben die Grundkörper eine durchgehende Quernut für die Festbacke.

Siehe Kapitel SC2.0

Especially for the second side machining there are versions as single vise SC2.0. Here the base bodies have a long crosswide slot for the fixed jaw.

See chapter SC2.0



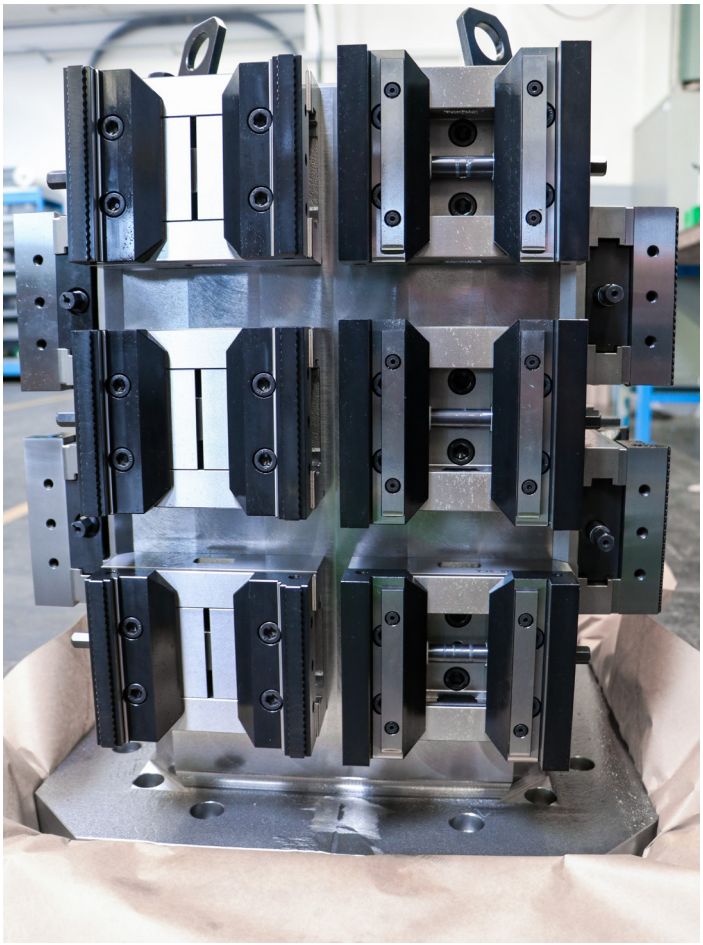


SC2.0 125 L-160 mm

Palette mit 3 Einfachspanner SC2.0 125 L-160 mm
Pallet with 3 single vises SC2.0 125 L-160 mm

EROWA Palette ITS 148
EROWA pallet ITS 148

Mit SC2.0 125 L-160 mm
With SC2.0 125 L-160 mm



C2.0 125 L-160 mm

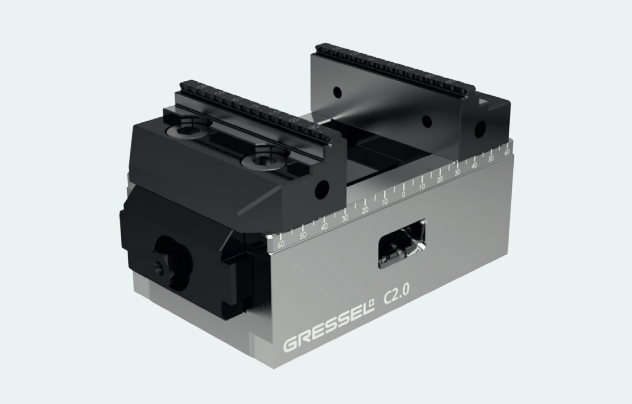
Linke Reihe für OP10
Left row for OP10

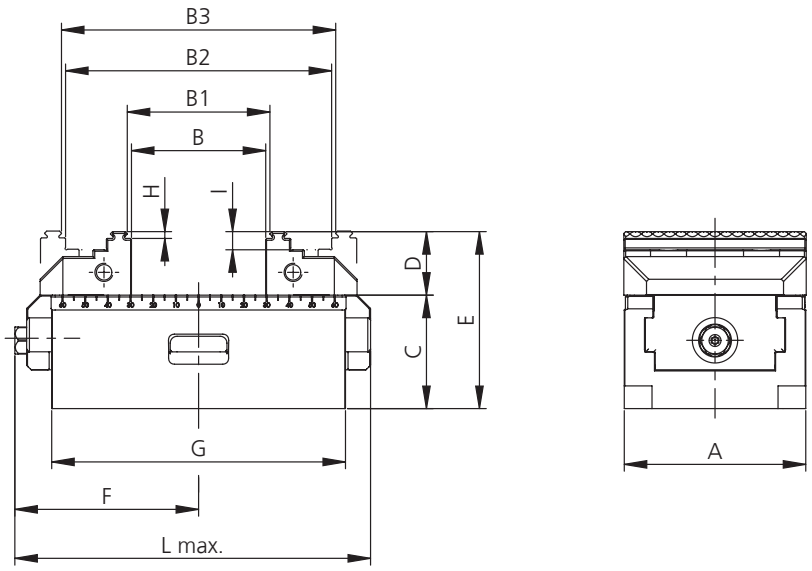
SC2.0 125 L-160 mm

Rechte Reihe für OP20
Right row for OP20

C2.0 80

mit Wendebacken grip 3 mm
with reversible grip jaws 3 mm





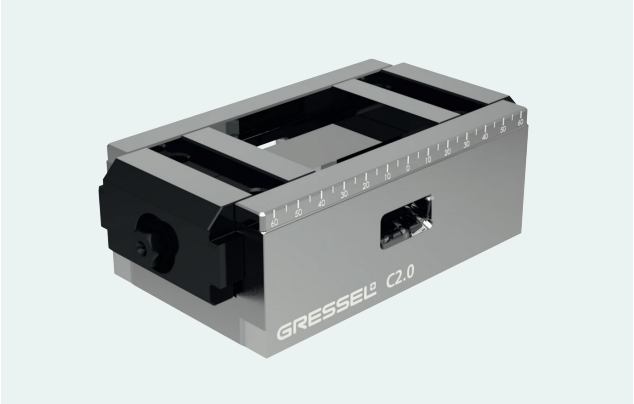
Typ Type	A	B	B1	B2	B3	$C_{\pm 0.01}$	D	E	F	G	H	I	$L_{max.}$
C2.0 80 L-130 mm	80	0–58	5–63	59–117	63–121	50	28	78	81	130	3	8	157
C2.0 80 L-190 mm	80	0–122	5–126	59–184	63–185	50	28	78	104	190	3	8	206

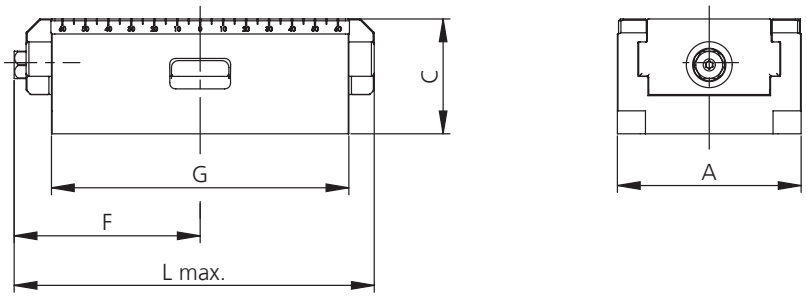
Masse (mm)
Dimensions (mm)

Typ Type	**Beschreibung** Description	**Backenbreite** Jaw width **mm**	**Spannkraft** Clamp. force **kN**	**Gewicht** Weight **kg**	**Lieferumfang** Delivery details	**Bestell-Nr.** Order No.
C2.0 80 L-130 mm	Zentrischspanner mit Wendebacken grip 3 mm Centric vise with reversible grip jaws 3 mm	80	max. 25	4.0	Zentrischspanner inkl. Wendebacken grip 3 mm Centric vise incl. reversible grip jaws 3 mm	CNM.080.001.01
C2.0 80 L-190 mm	Zentrischspanner mit Wendebacken grip 3 mm Centric vise with reversible grip jaws 3 mm	80	max. 25	5.5	Zentrischspanner inkl. Wendebacken grip 3 mm Centric vise incl. reversible grip jaws 3 mm	CNM.080.021.01

C2.0 80

ohne Systembacken
without system jaws





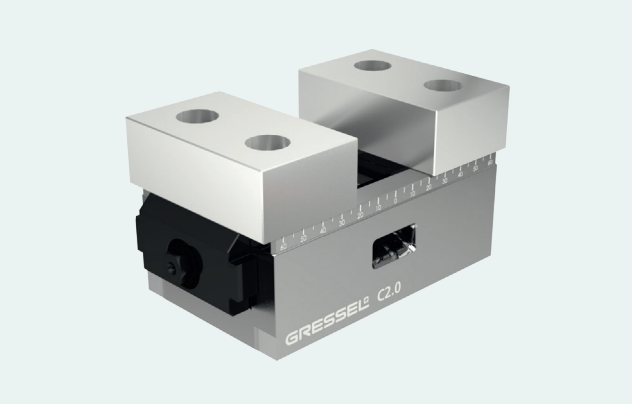
Typ Type	A	$C_{\pm 0.01}$	F	G	$L_{max.}$
C2.0 80 L-130 mm	80	50	81	130	157
C2.0 80 L-190 mm	80	50	104	190	206

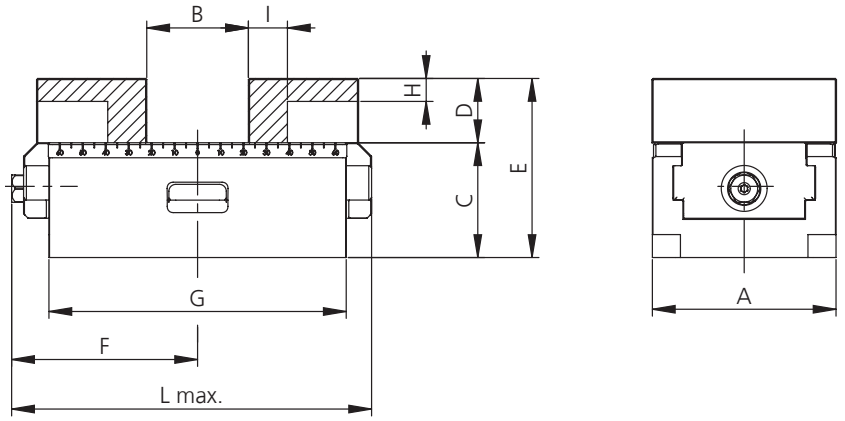
Masse (mm) Dimensions (mm)

Typ Type	Beschreibung Description	Backenbreite Jaw width mm	Spannkraft Clamp. force kN	Gewicht Weight kg	Lieferumfang Delivery details	Bestell-Nr. Order No.
C2.0 80 L-130 mm	Zentrischspanner Centric vise	80	max. 25	3.0	Zentrischspanner ohne Systembacken Centric vise without system jaws	CNM.080.002.01
C2.0 80 L-190 mm	Zentrischspanner Centric vise	80	max. 25	4.5	Zentrischspanner ohne Systembacken Centric vise without system jaws	CNM.080.022.01

C2.0 80

mit Aluminium Backen
with aluminium jaws





Typ Type	A	B	$C_{\pm 0.01}$	D	E	F	G	H	I	$L_{max.}$
C2.0 80 L-130 mm	80	0–44	50	28	78	81	130	10	17	157
C2.0 80 L-190 mm	80	0–108	50	28	78	104	190	10	17	206

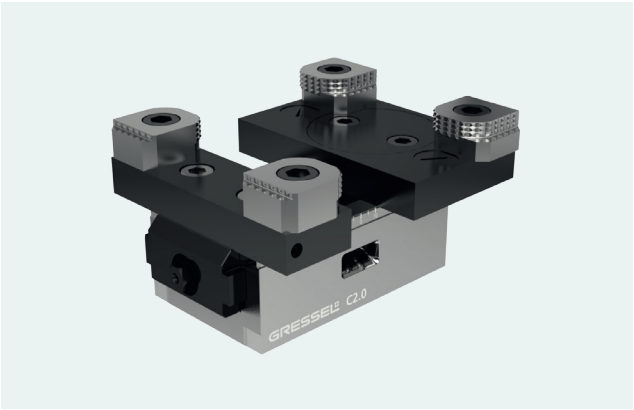
Masse (mm) Dimensions (mm)

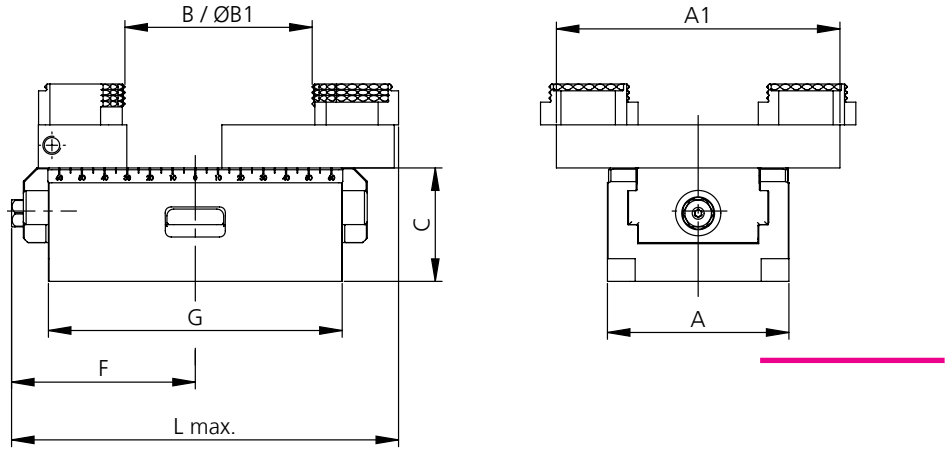
Typ Type	Beschreibung Description	Backenbreite Jaw width mm	Spannkraft Clamp. force kN	Gewicht Weight kg	Lieferumfang Delivery details	Bestell-Nr. Order No.
C2.0 80 L-130 mm	Zentrischspanner Centric vise	80	max. 25	3.0	Zentrischspanner ohne Systembacken Centric vise without system jaws	CNM.080.002.01
C2.0 80 L-190 mm	Zentrischspanner Centric vise	80	max. 25	4.5	Zentrischspanner ohne Systembacken Centric vise without system jaws	CNM.080.022.01
Systembacke **System jaw**	Aluminium Backe (pro Spanner 2 Stk.) Aluminium jaw (per vise, 2 pcs.)	80		0.4	Aluminium Backe inkl. Schrauben Aluminium jaw incl. screws	CGA.080.005.01

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

C2.0 80

mit Adapter- und Pendelplatte
with adapter and swivel plate





Typ Type	A	A1	B*	øB1	$C_{\pm 0.01}$	D	E	F	G	$L_{max.}$
C2.0 80 L-130 mm	80	125	3–82	75-115	50	28	78	81	130	157
C2.0 80 L-190 mm	80	125	3–148	75-170	50	28	78	104	190	206

Masse (mm) Dimensions (mm)

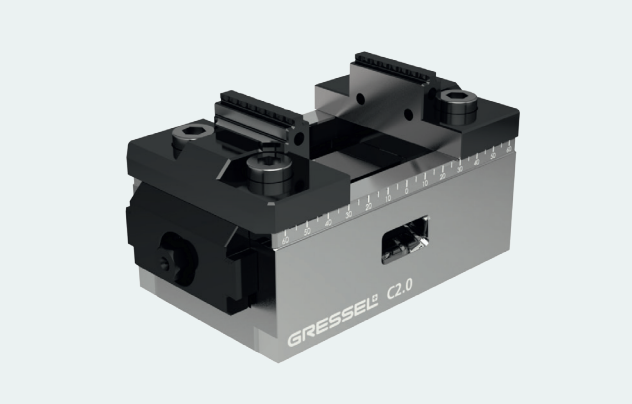
* Spannbereich abhängig von der Position der Platten bzw. 6-fach Wendebacken (symmetrische Werkstücklage ist nicht gewährleistet)
Clamping range depending on the position of the plates or 6-fold reversible jaws (symmetrical workpiece position is not guaranteed)

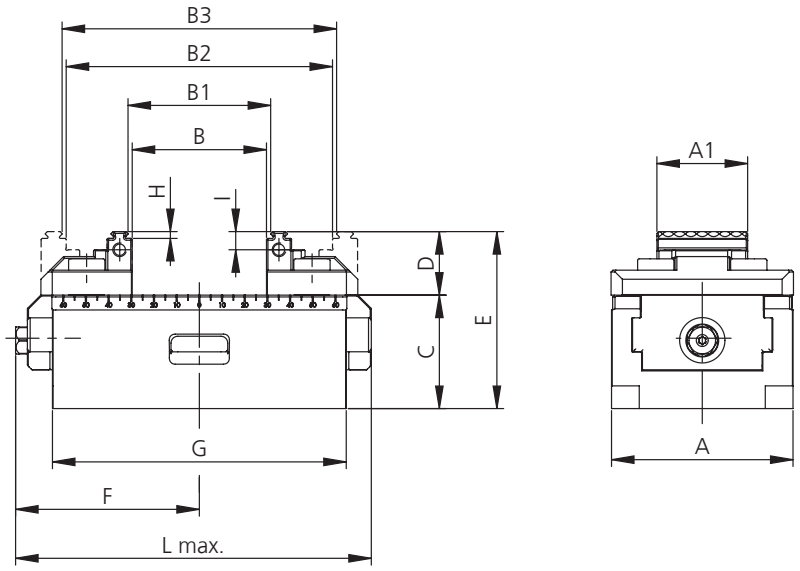
Typ Type	**Beschreibung** Description	**Backenbreite** Jaw width mm	**Spannkraft** Clamp. force kN	**Gewicht** Weight kg	**Lieferumfang** Delivery details	**Bestell-Nr.** Order No.
C2.0 80 L-130 mm	Zentrischspanner Centric vise	80	max. 25	3.0	Zentrischspanner ohne Systembacken Centric vise without system jaws	CNM.080.002.01
C2.0 80 L-190 mm	Zentrischspanner Centric vise	80	max. 25	4.5	Zentrischspanner ohne Systembacken Centric vise without system jaws	CNM.080.022.01
Systembacke System jaw	Pendelplatte (pro Spanner 1 Stk.) Swivel plate (per vise, 1 pc.)	125		1.3	Pendelplatte inkl. Schrauben, ohne 6-fach Wendebacken Swivel plate incl. screws, without 6-fold reversible jaws	CGA.080.007.01
Systembacke System jaw	Adapterplatte (pro Spanner 1 Stk.) Adapter plate (per vise, 1 pc.)	125		0.7	Adapterplatte inkl. Schrauben, ohne 6-fach Wendebacken Adapter plate incl. screws, without 6-fold reversible jaws	CGA.080.006.01
Zubehör Accessories	6-fach Wendebacke (pro Spanner 4 Stk.) 6-fold reversible jaw (per vise, 4 pcs.)			0.15	6-fach Wendebacke inkl. Schraube 6-fold reversible jaw incl. screw	GPA.000.041.01
Zubehör Accessories	6-fach Wendebacke carbide-grip (pro Spanner 4 Stk.) 6-fold reversible carbide-grip jaw (per vise, 4 pcs.)			0.15	6-fach Wendebacke carbide-grip inkl. Schraube 6-fold reversible carbide-grip jaw incl. screw	GPA.000.046.01

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

C2.0 80

mit Wendebacke grip Breite 40 mm
with reversible grip jaw width 40 mm





Typ Type	A	A1	B	B1	B2	B3	$C_{\pm 0.01}$	D	E	F	G	H	I	$L_{max.}$
C2.0 80 L-130 mm	80	40	0–59	5–63	59–117	63–121	50	28	78	81	130	3	8	157
C2.0 80 L-190 mm	80	40	0–123	5–127	59–180	63–184	50	28	78	104	190	3	8	206

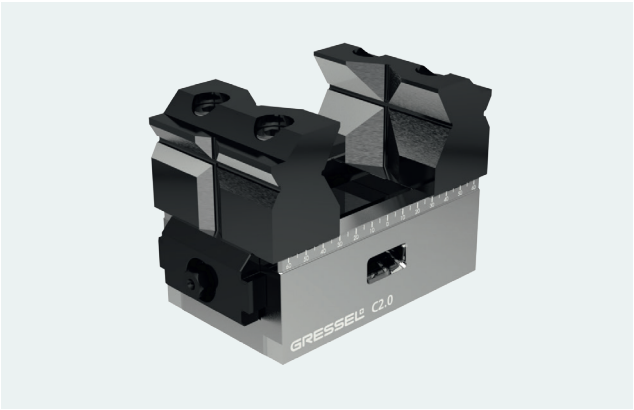
Masse (mm)
Dimensions (mm)

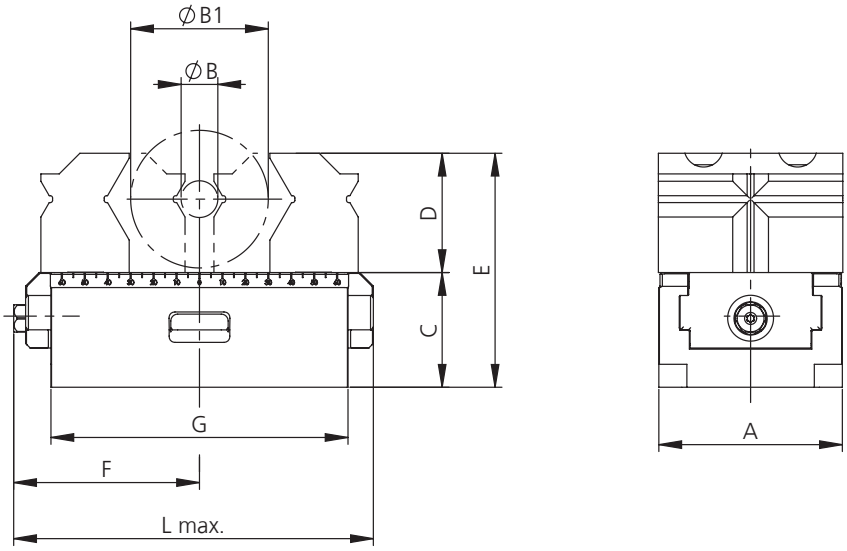
Typ Type	Beschreibung Description	Backenbreite Jaw width mm	Spannkraft Clamp. force kN	Gewicht Weight kg	Lieferumfang Delivery details	Bestell-Nr. Order No.
C2.0 80 L-130 mm	Zentrischspanner Centric vise	80	max. 25	3.0	Zentrischspanner ohne Systembacken Centric vise without system jaws	CNM.080.002.01
C2.0 80 L-190 mm	Zentrischspanner Centric vise	80	max. 25	4.5	Zentrischspanner ohne Systembacken Centric vise without system jaws	CNM.080.022.01
Systembacke **System jaw**	Wendebacke grip Breite 40 mm (pro Spanner 2 Stk.) Reversible grip jaw width 40 mm (per vise, 2 pcs.)	40	max. 15	0.3	Wendebacke grip 3 mm Breite 40 mm inkl. Schrauben Reversible grip jaw 3 mm width 40 mm incl. screws	CGA.080.012.02

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

C2.0 80

mit Prismabacken wendbar
with reversible prismatic jaw





Typ Type	A	B*	B1*	$C_{\pm 0.01}$	D	E	F	G	$L_{max.}$
C2.0 80 L-130 mm	80	10–28	20–60	50	52	102	81	130	157
C2.0 80 L-190 mm	80	10–28	20–60	50	52	102	104	190	206

Masse (mm)
Dimensions (mm)

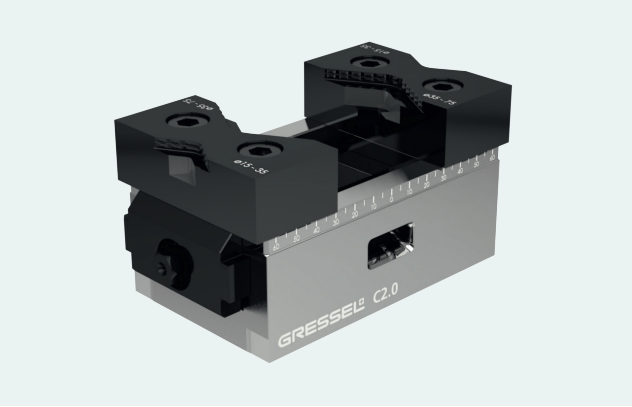
*Spannbereich identisch bei vertikal- oder horizontal Spannung
Clamping range identical for vertical or horizontal clamping

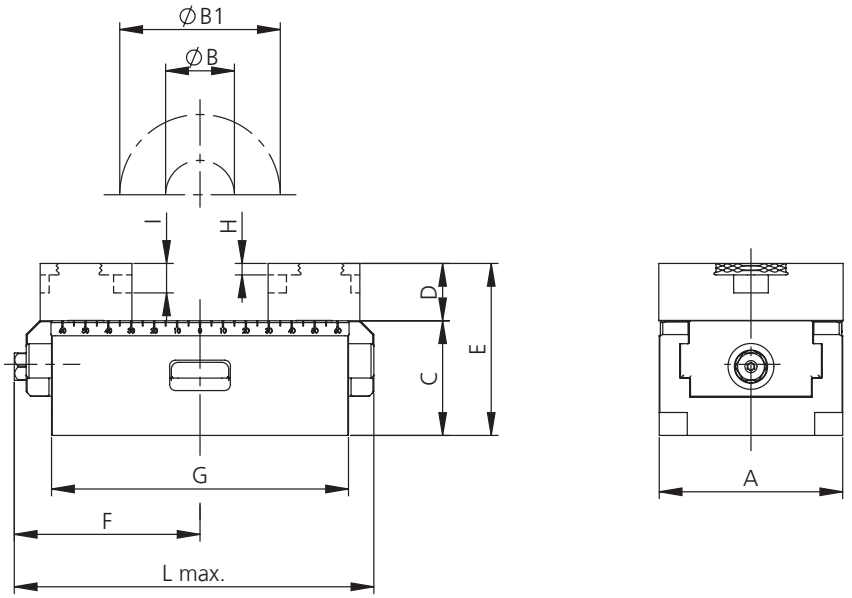
Typ Type	**Beschreibung** Description	**Backenbreite** Jaw width mm	**Spannkraft** Clamp. force kN	**Gewicht** Weight kg	**Lieferumfang** Delivery details	**Bestell-Nr.** Order No.
C2.0 80 L-130 mm	Zentrischspanner Centric vise	80	max. 25	3.0	Zentrischspanner ohne Systembacken Centric vise without system jaws	CNM.080.002.01
C2.0 80 L-190 mm	Zentrischspanner Centric vise	80	max. 25	4.5	Zentrischspanner ohne Systembacken Centric vise without system jaws	CNM.080.022.01
Systembacke **System jaw**	Prismabacke wendbar, gehärtet und feingefräst (pro Spanner 2 Stk.) Reversible prismatic jaw, hardened and finely milled (per vise, 2 pcs.)	80		1.1	Prismabacke wendbar inkl. Schrauben Reversible prismatic jaw incl. screws	CGA.080.025.01

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

C2.0 80

mit Prismabacken wendbar grip 5 mm
with reversible prismatic jaw grip 5 mm





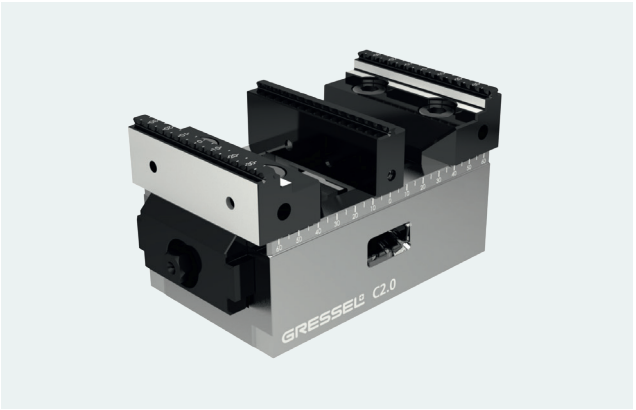
Typ Type	A	B	B1	$C_{\pm 0.01}$	D	E	F	G	H	I	$L_{max.}$
C2.0 80 L-130 mm	80	8–55	15–75	50	25	75	81	130	5	13	157
C2.0 80 L-190 mm	80	8–55	15–75	50	25	75	104	190	5	13	206

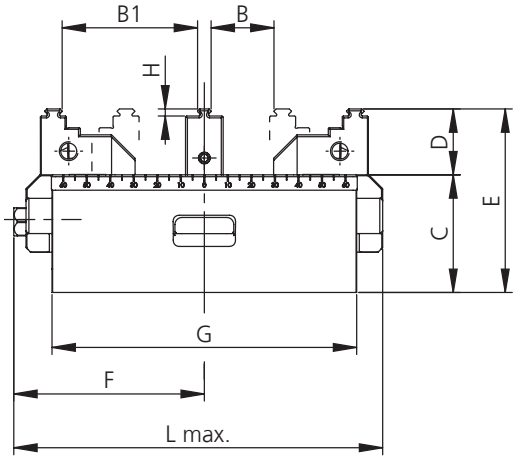
Masse (mm)
Dimensions (mm)

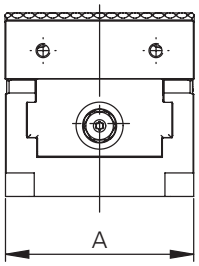
Typ Type	**Beschreibung** Description	**Backenbreite** Jaw width **mm**	**Spannkraft** Clamp. force **kN**	**Gewicht** Weight **kg**	**Lieferumfang** Delivery details	**Bestell-Nr.** Order No.
C2.0 80 L-130 mm	Zentrischspanner Centric vise	80	max. 25	3.0	Zentrischspanner ohne Systembacken Centric vise without system jaws	CNM.080.002.01
C2.0 80 L-190 mm	Zentrischspanner Centric vise	80	max. 25	4.5	Zentrischspanner ohne Systembacken Centric vise without system jaws	CNM.080.022.01
Systembacke **System jaw**	Prismabacke wendbar grip 5 mm (pro Spanner 2 Stk.) Reversible prismatic jaw grip 5 mm (per vise, 2 pcs.)	80		0.55	Prismabacke wendbar grip 5 mm inkl. Schrauben Reversible prismatic jaw grip 5 mm incl. screws	CGA.080.032.01

C2.0 80

mit Mittelbacke schmal schwimmend
with middle jaw slim floating
mit Mittelbacke breit schwimmend
with middle jaw wide floating







Typ Type	A	B*	B1*	$C_{\pm 0.01}$	D	E	F	G	H	$L_{max.}$
C2.0 80 L-130 mm mit Mittelbacke schmal schwimmend **C2.0 80 L-130 mm with middle jaw slim floating**	80	8 – 28	37 – 57	50	28	78	81	130	3	157
C2.0 80 L-130 mm mit Mittelbacke breit schwimmend **C2.0 80 L-130 mm with middle jaw wide floating**	80	14 – 22	31 – 51	50	28	78	81	130	3	157
C2.0 80 L-190 mm mit Mittelbacke schmal schwimmend **C2.0 80 L-190 mm with middle jaw slim floating**	80	8 – 58	37 – 87	50	28	78	104	190	3	206
C2.0 80 L-190 mm mit Mittelbacke breit schwimmend **C2.0 80 L-190 mm with middle jaw wide floating**	80	14 – 52	31 – 81	50	28	78	104	190	3	206

Masse (mm)
Dimensions (mm)

*Spannbereich ist nicht überdeckend
Clamping range is not overlapping

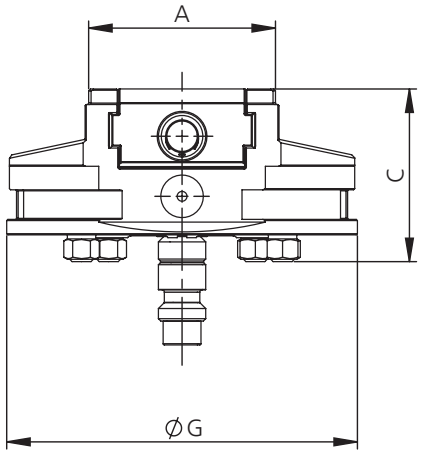
Typ Type	Beschreibung Description	Backenbreite Jaw width mm	Spannkraft Clamp. force kN	Gewicht Weight kg	Lieferumfang Delivery details	Bestell-Nr. Order No.
C2.0 80 L-130 mm	Zentrischspanner mit Wendebacken grip 3 mm Centric vise with reversible grip jaws 3 mm	80	max. 25	4.0	Zentrischspanner inkl. Wendebacken grip 3 mm Centric vise incl. reversible grip jaw 3 mm	CNM.080.001.01
C2.0 80 L-190 mm	Zentrischspanner mit Wendebacken grip 3 mm Centric vise with reversible grip jaws 3 mm	80	max. 25	5.5	Zentrischspanner inkl. Wendebacken grip 3 mm Centric vise incl. reversible grip jaw 3 mm	CNM.080.021.01
Systembacke **System jaw**	Mittelbacke schmal schwimmend Middle jaw slim loating	80		0.3	Mittelbacke schmal grip 3 mm Middle jaw slim grip 3 mm	CGA.080.018.01
Systembacke **System jaw**	Mittelbacke breit schwimmend Middle jaw wide floating	80		0.4	Mittelbacke breit grip 3 mm Middle jaw wide grip 3 mm	CGA.080.027.01

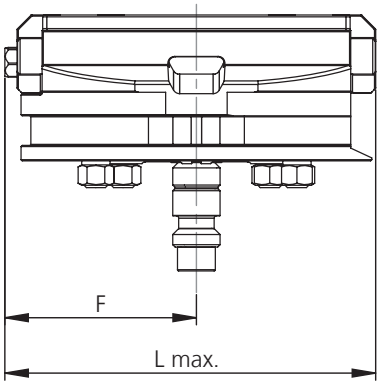
Das Spannmittel und die Systembacken müssen für diese Version jeweils separat zusammengestellt werden.
The clamping device and the system jaws have to be separately assembled for this version.

C2.0 80-IP-ITS 148

für EROWA ITS 148 (100+115)
ohne Systembacken
for EROWA ITS 148 (100+115)
without system jaws



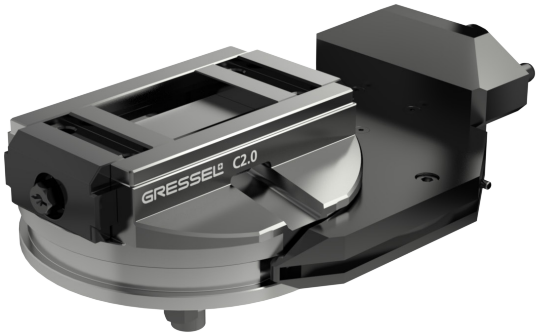




Typ Type	A	C	F	øG	$L_{max.}$
C2.0 80-IP-ITS 148	80	73	81	148	157

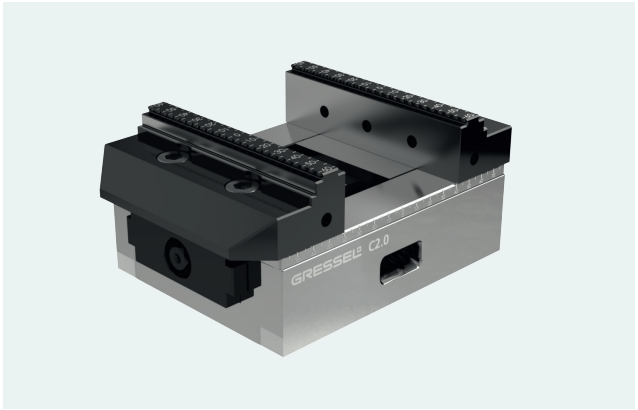
Masse (mm) Dimensions (mm)

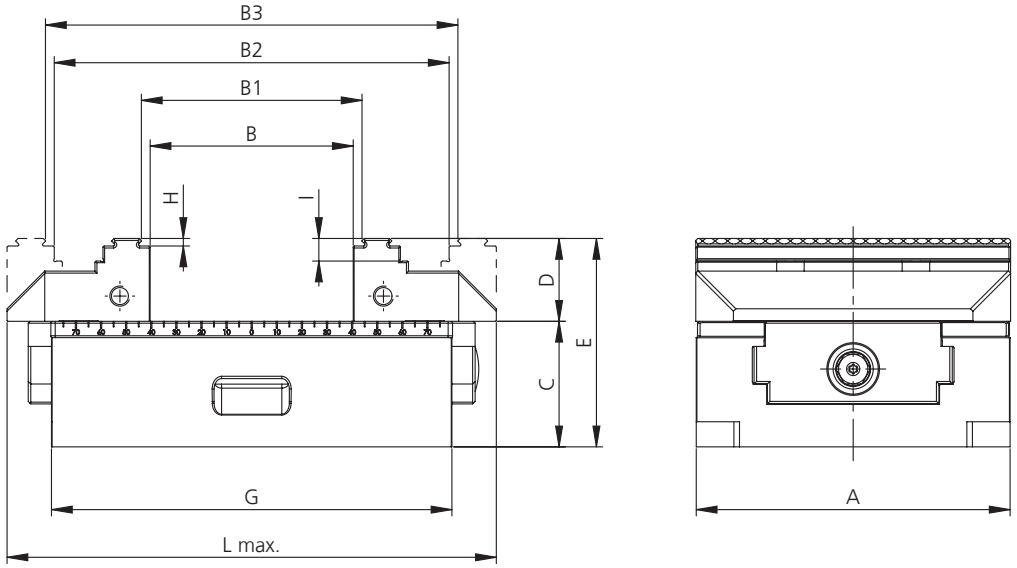
Typ Type	Beschreibung Description	Backenbreite Jaw width mm	Spannkraft Clamp. force kN	Gewicht Weight kg	Lieferumfang Delivery details	Bestell-Nr. Order No.
C2.0 80-IP-ITS 148	Zentrischspanner für EROWA ITS 148 Centric vise for EROWA ITS 148	80	max. 25	5.6	Zentrischspanner ohne Systembacken, inkl. Spannbolzen Centric vise without system jaws, incl. clamping bolt	CNM.080.054.01



C2.0 125

mit Wendebacke grip 3 mm passend auf
GRESSEL gredoc/SCHUNK VERO-S/LANG
Quick Point 52 × 52 mm und 96 × 96 mm
with reversible grip jaw 3 mm suitable for
GRESSEL gredoc/SCHUNK VERO-S/
LANG Quick Point 52 × 52 mm and 96 × 96 mm





Typ Type	A	B	B1	B2	B3	$C_{\pm 0.01}$	D*	E	G	H	I	$L_{max.}$
C2.0 125 L-160 mm GRESSEL SCHUNK LANG	125	0–80	8–87	77–156	84–163	50	33	83	160	3	9	208

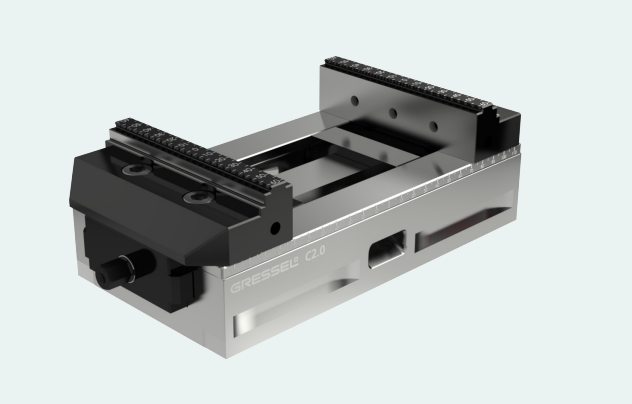
Masse (mm)
Dimensions (mm)

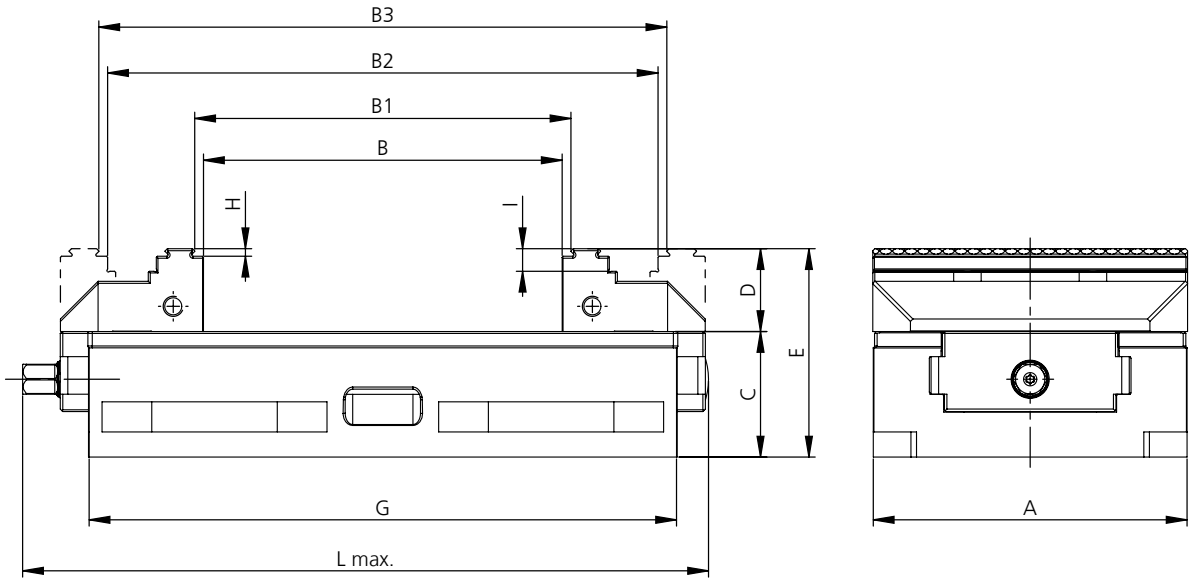
*D = 33: Backenhöhe 33 mm! Nicht kompatibel mit GRESSEL Aufsatzbacken H = 40 mm
*D = 40: Wendebacke grip Höhe 40 mm (CGZ.125.098.01)
*D = 33: Jaw height 33 mm! Not compatible with GRESSEL top jaw H = 40 mm
*D = 40: Reversible grip jaw height 40 mm (CGZ.125.098.01)

Typ Type	**Beschreibung** Description	**Backenbreite** Jaw width **mm**	**Spannkraft** Clamp. force **kN**	**Gewicht** Weight **kg**	**Lieferumfang** Delivery details	**Bestell-Nr.** Order No.
C2.0 125 L-160 mm GRESSEL SCHUNK LANG	Zentrischspanner mit Wendebacken grip 3 mm Centric vise with reversible grip jaws 3 mm	125	max. 35	8.7	Zentrischspanner inkl. Wendebacken grip 3 mm Centric vise incl. reversible grip jaws 3 mm	CNM.125.001.01

C2.0 125

mit Wendebacke grip 3 mm passend
auf GRESSEL gredoc/SCHUNK VERO-S/
LANG Quick Point 96 × 96 mm
with reversible grip jaw 3 mm suitable for
GRESSEL gredoc/SCHUNK VERO-S/
LANG Quick Point 96 × 96 mm





Typ Type	A	B	B1	B2	B3	$C_{\pm 0.01}$	D*	E	G	H	I	$L_{max.}$
C2.0 125 L-235 mm GRESSEL SCHUNK	125	0–142	8–149	77–218	84–225	50	33	83	235	3	9	273
C2.0 125 L-300 mm GRESSEL SCHUNK	125	0–219	8–226	77–295	84–302	50	33	83	300	3	9	348

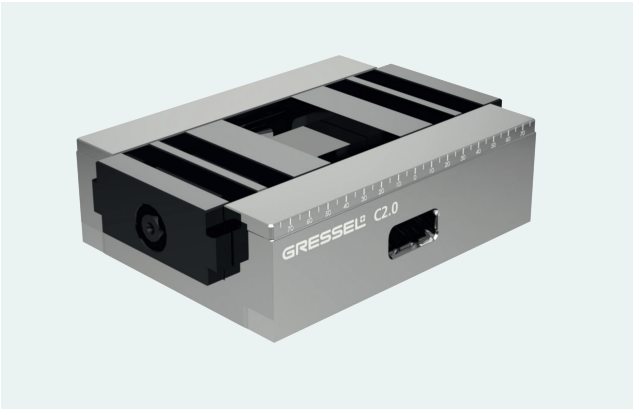
Masse (mm)
Dimensions (mm)

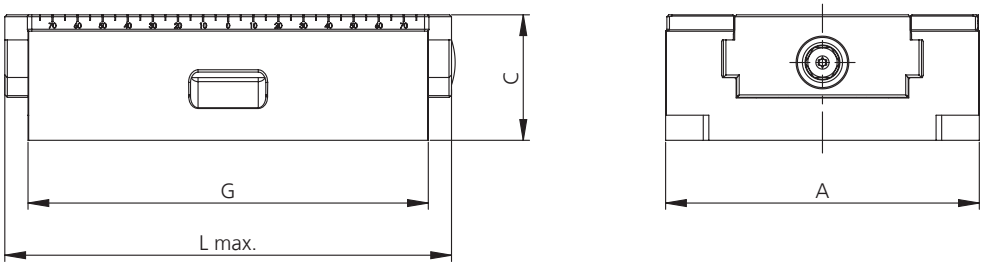
*D = 33: Backenhöhe 33 mm! Nicht kompatibel mit GRESSEL Aufsatzbacken H = 40 mm
*D = 40: Wendebacke grip Höhe 40 mm (CGZ.125.098.01)
*D = 33: Jaw height 33 mm! Not compatible with GRESSEL top jaw H = 40 mm
*D = 40: Reversible grip jaw height 40 mm (CGZ.125.098.01)

Typ Type	**Beschreibung** Description	**Backenbreite** Jaw width **mm**	**Spannkraft** Clamp. force **kN**	**Gewicht** Weight **kg**	**Lieferumfang** Delivery details	**Bestell-Nr.** Order No.
C2.0 125 L-235 mm	Zentrischspanner mit Wendebacken grip 3 mm Centric vise with reversible grip jaws 3 mm	125	max. 35	11.6	Zentrischspanner inkl. Wendebacken grip 3 mm Centric vise incl. reversible grip jaws 3 mm	CNM.125.011.01
C2.0 125 L-300 mm	Zentrischspanner mit Wendebacken grip 3 mm Centric vise with reversible grip jaws 3 mm	125	max. 35	14.2	Zentrischspanner inkl. Wendebacken grip 3 mm Centric vise incl. reversible grip jaws 3 mm	CNM.125.021.01

C2.0 125

ohne Systembacken passend auf
GRESSEL gredoc/SCHUNK VERO-S/
LANG Quick Point 52×52 mm und 96×96 mm
without system jaws suitable for GRESSEL
gredoc/SCHUNK VERO-S/
LANG Quick Point 52×52 mm and 96×96 mm





Typ Type	A	$C_{\pm 0.01}$	F	G	$L_{max.}$
C2.0 125 L-160 mm GRESSEL SCHUNK LANG	125	50	111.5	160	200

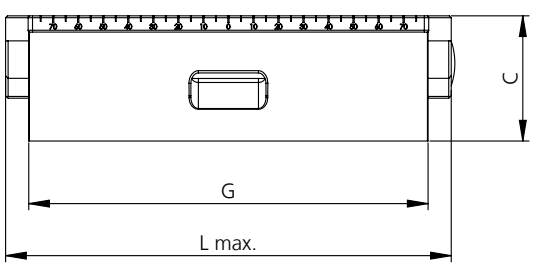
Masse (mm) Dimensions (mm)

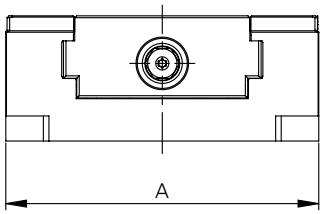
Typ Type	Beschreibung Description	Backenbreite Jaw width mm	Spannkraft Clamp. force kN	Gewicht Weight kg	Lieferumfang Delivery details	Bestell-Nr. Order No.
C2.0 125 L-160 mm GRESSEL SCHUNK LANG	Zentrischspanner Centric vise	125	max. 35	6.3	Zentrischspanner ohne Systembacken Centric vise without system jaws	CNM.125.002.01

C2.0 125

ohne Systembacken passend auf
GRESSEL gredoc/SCHUNK VERO-S/
LANG Quick Point 96×96 mm
without system jaws suitable for
GRESSEL gredoc/SCHUNK VERO-S/
LANG Quick Point 96×96 mm







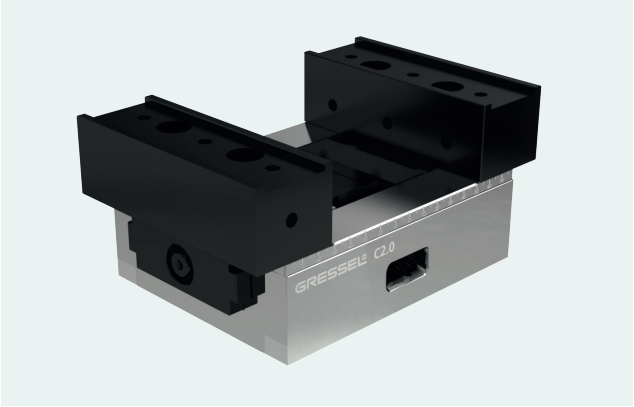
Typ Type	A	$C_{\pm 0.01}$	F	G	$L_{max.}$
C2.0 125 L-235 mm GRESSEL SCHUNK LANG	125	50	143.5	235	272
C2.0 125 L-300 mm GRESSEL SCHUNK LANG	125	50	181	300	348

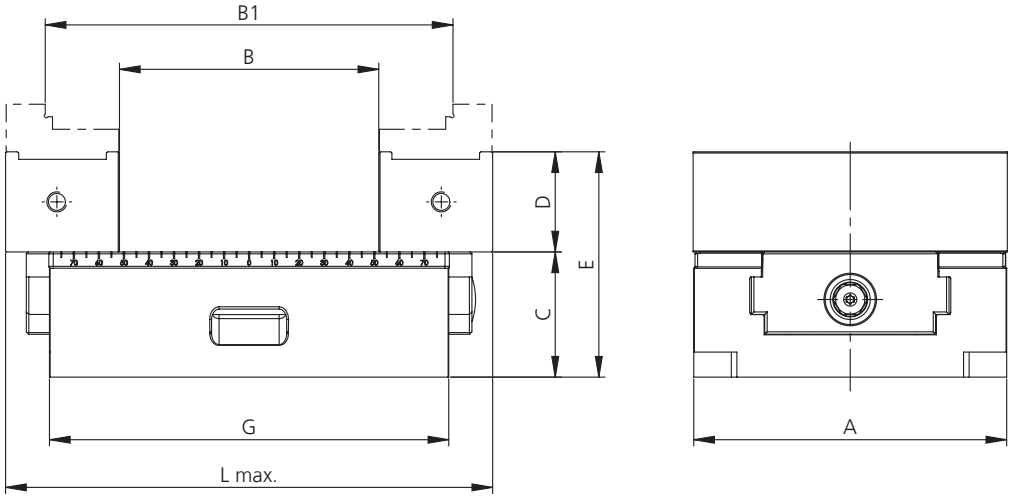
Masse (mm) Dimensions (mm)

Typ Type	Beschreibung Description	Backenbreite Jaw width mm	Spannkraft Clamp. force kN	Gewicht Weight kg	Lieferumfang Delivery details	Bestell-Nr. Order No.
C2.0 125 L-235 mm	Zentrischspanner Centric vise	125	max. 35	9.2	Zentrischspanner ohne Systembacken Centric vise without system jaws	CNM.125.012.01
C2.0 125 L-300 mm	Zentrischspanner Centric vise	125	max. 35	11.8	Zentrischspanner ohne Systembacken Centric vise without system jaws	CNM.125.022.01

C2.0 125

mit Kombibacken
with combi jaws





Typ Type	A	B	B1	$C_{\pm 0.01}$	D	E	F	G	$L_{max.}$
C2.0 125 L-160 mm	125	24 – 108	83 – 161	50	40	90	111.5	160	208
C2.0 125 L-235 mm	125	24 – 165	83 – 224	50	40	90	143.5	235	272
C2.0 125 L-300 mm	125	24 – 242	83 – 302	50	40	90	181	300	348

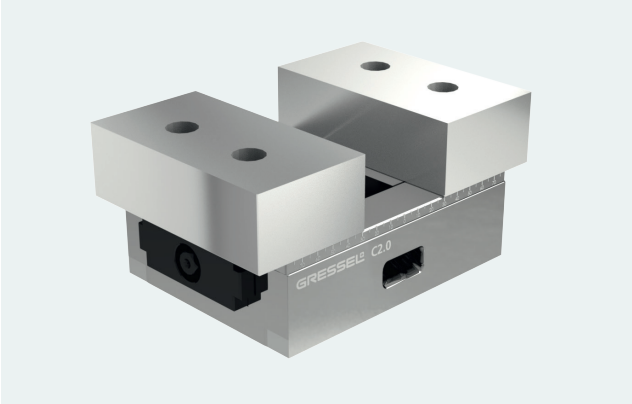
Masse (mm) Dimensions (mm)

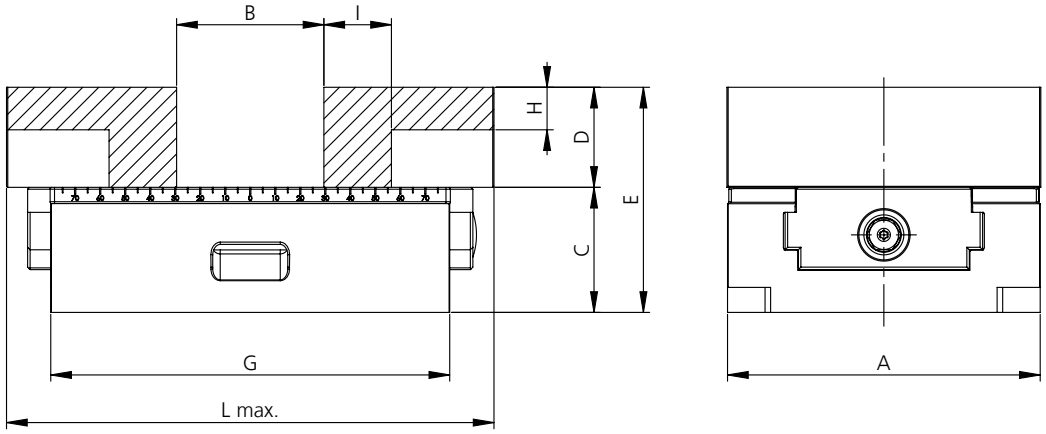
Typ Type	Beschreibung Description	Backenbreite Jaw width mm	Spannkraft Clamp. force kN	Gewicht Weight kg	Lieferumfang Delivery details	Bestell-Nr. Order No.
C2.0 125 L-160 mm	Zentrischspanner Centric vise	125	max. 35	6.4	Zentrischspanner ohne Systembacken Centric vise without system jaws	CNM.125.002.01
C2.0 125 L-235 mm	Zentrischspanner Centric vise	125	max. 35	9.3	Zentrischspanner ohne Systembacken Centric vise without system jaws	CNM.125.012.01
C2.0 125 L-300 mm	Zentrischspanner Centric vise	125	max. 35	11.8	Zentrischspanner ohne Systembacken Centric vise without system jaws	CNM.125.022.01
Systembacke **System jaw**	Kombibacke (pro Spanner 2 Stk.) Combi jaw (per vise, 2 pcs.)	125		1.6	Kombibacke inkl. Schrauben Combi jaw incl. screws	CGA.125.002.01

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

C2.0 125

mit Aluminium Backen
with aluminium jaws





Typ Type	A	B	$C_{\pm 0.01}$	D	E	F	G	H	I	$L_{max.}$
C2.0 125 L-160 mm	125	0–58	50	40	90	111.5	160	17	27	208
C2.0 125 L-235 mm	125	0–121	50	40	90	143.5	235	17	27	272
C2.0 125 L-300 mm	125	0–198	50	40	90	181	300	17	27	348

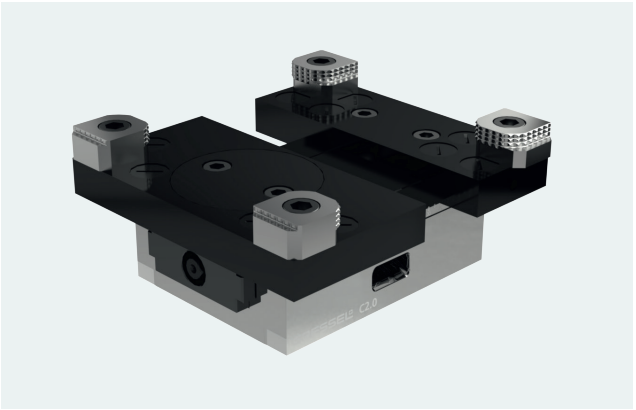
Masse (mm) Dimensions (mm)

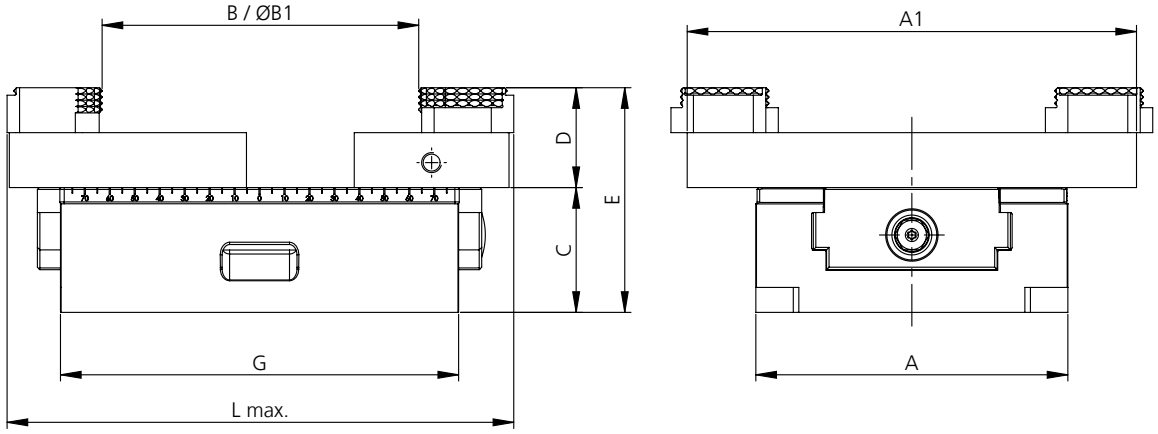
Typ Type	**Beschreibung** Description	**Backenbreite** Jaw width **mm**	**Spannkraft** Clamp. force **kN**	**Gewicht** Weight **kg**	**Lieferumfang** Delivery details	**Bestell-Nr.** Order No.
C2.0 125 L-160 mm	Zentrischspanner Centric vise	125	max. 35	6.4	Zentrischspanner ohne Systembacken Centric vise without system jaws	CNM.125.002.01
C2.0 125 L-235 mm	Zentrischspanner Centric vise	125	max. 35	9.3	Zentrischspanner ohne Systembacken Centric vise without system jaws	CNM.125.012.01
C2.0 125 L-300 mm	Zentrischspanner Centric vise	125	max. 35	11.8	Zentrischspanner ohne Systembacken Centric vise without system jaws	CNM.125.022.01
Systembacke **System jaw**	Aluminium Backe (pro Spanner 2 Stk.) Aluminium jaw (per vise, 2 pcs.)	125		0.9	Aluminium Backe inkl. Schrauben Aluminium jaw incl. screws	CGA.125.005.01

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

C2.0 125

mit Adapter- und Pendelplatte
with adapter and swivel plate





Typ Type	A	A1	B*	øB*	$C_{\pm 0.01}$	D	E	F	G	$L_{max.}$
C2.0 125 L-160 mm	125	180	7–126	90–185	50	22	90	111.5	160	212
C2.0 125 L-235 mm	125	180	7–207	90–220	50	22	90	143.5	235	272
C2.0 125 L-300 mm	125	180	7–250	90–285	50	22	90	181	300	352

Masse (mm) Dimensions (mm)

* Spannbereich abhängig von der Position der Platten bzw. 6-fach Wendebacken (symmetrische Werkstücklage ist nicht gewährleistet)
Clamping range depending on the position of the plates or 6-fold reversible jaw (symmetrical workpiece position is not guaranteed)

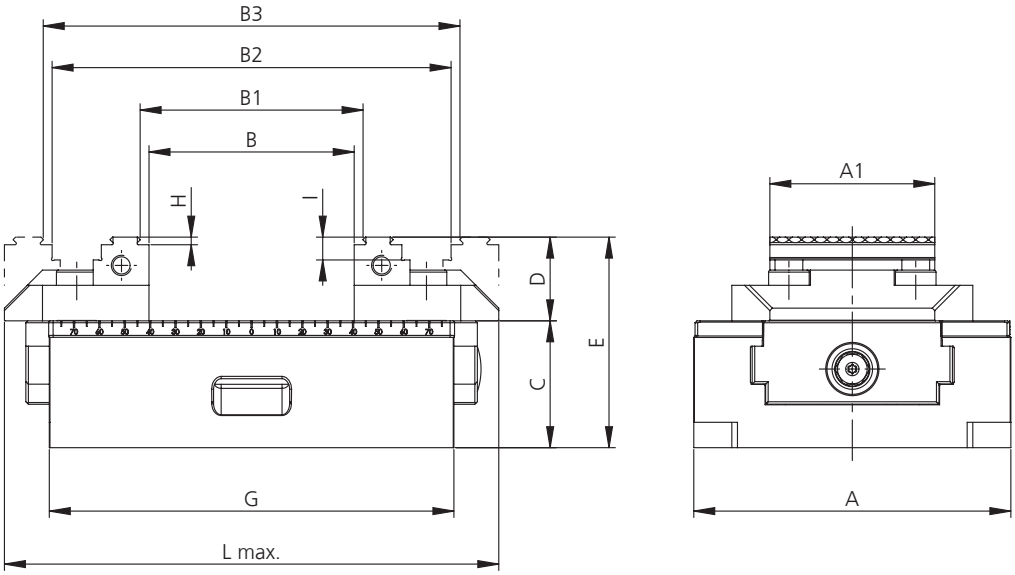
Typ Type	**Beschreibung** Description	**Backenbreite** Jaw width mm	**Spannkraft** Clamp. force kN	**Gewicht** Weight kg	**Lieferumfang** Delivery details	**Bestell-Nr.** Order No.
C2.0 125 L-160 mm	Zentrischspanner Centric vise	125	max. 35	6.4	Zentrischspanner ohne Systembacken Centric vise without system jaws	CNM.125.002.01
C2.0 125 L-235 mm	Zentrischspanner Centric vise	125	max. 35	9.3	Zentrischspanner ohne Systembacken Centric vise without system jaws	CNM.125.012.01
C2.0 125 L-300 mm	Zentrischspanner Centric vise	125	max. 35	11.8	Zentrischspanner ohne Systembacken Centric vise without system jaws	CNM.125.022.01
Systembacke System jaw	Pendelplatte (pro Spanner 1 Stk.) Swivel plate (per vise, 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 vise, 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 vise, 4 pcs.)			0.15	6-fach Wendebacke inkl. Schraube 6-fold reversible jaw incl. screw	GPA.000.041.01
Zubehör Accessories	6-fach Wendebacke carbide-grip (pro Spanner 4 Stk.) 6-fold reversible carbide-grip jaw (per vise, 4 pcs.)			0.15	6-fach Wendebacke carbide-grip inkl. Schraube 6-fold reversible carbide-grip jaw incl. screw	GPA.000.046.01

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

C2.0 125

mit Wendebacke grip 3 mm Breite 65 mm
with reversible grip 3 mm jaw width 65 mm





Typ Type	A	A1	B	B1	B2	B3	$C_{\pm 0.01}$	D	E	F	G	H	I	$L_{max.}$
C2.0 125 L-160 mm	125	65	0–80	8–87	77–156	84–163	50	33	83	111.5	160	3	9	208
C2.0 125 L-235 mm	125	65	0–142	8–149	77–218	84–225	50	33	83	143.5	235	3	9	272
C2.0 125 L-300 mm	125	65	0–219	8–226	77–295	84–302	50	33	83	181	300	3	9	348

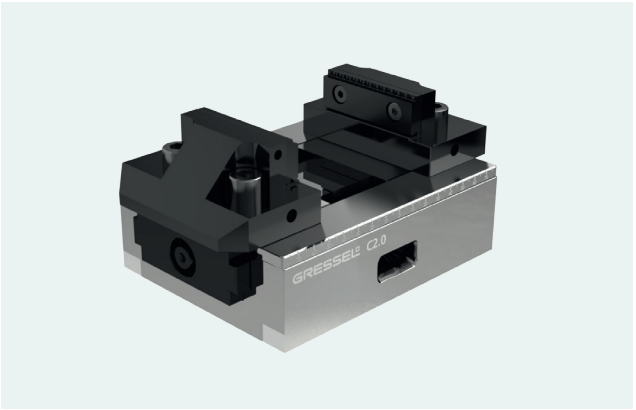
Masse (mm)
Dimensions (mm)

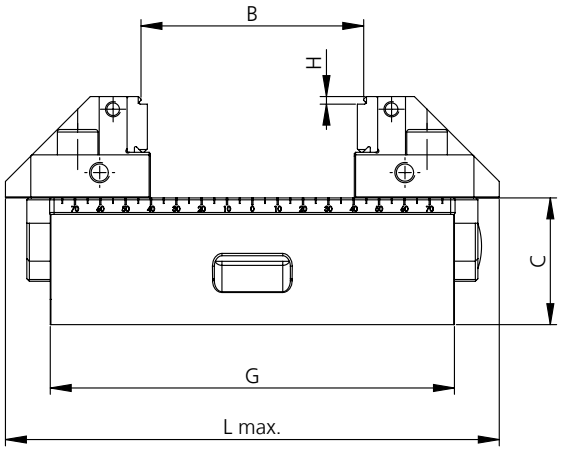
Typ Type	**Beschreibung** Description	**Backenbreite** Jaw width mm	**Spannkraft** Clamp. force kN	**Gewicht** Weight kg	**Lieferumfang** Delivery details	**Bestell-Nr.** Order No.
C2.0 125 L-160 mm	Zentrischspanner Centric vise	125	max. 35	6.4	Zentrischspanner ohne Systembacken Centric vise without system jaws	CNM.125.002.01
C2.0 125 L-235 mm	Zentrischspanner Centric vise	125	max. 35	9.3	Zentrischspanner ohne Systembacken Centric vise without system jaws	CNM.125.012.01
C2.0 125 L-300 mm	Zentrischspanner Centric vise	125	max. 35	11.8	Zentrischspanner ohne Systembacken Centric vise without system jaws	CNM.125.022.01
Systembacke System jaw	Wendebacke grip 3 mm Breite 65 mm (pro Spanner 2 Stk.) Reversible grip jaw 3 mm width 65 mm (per vise, 2 pcs.)	65	max. 25	0.9	Wendebacke grip 3 mm Breite 65 mm inkl. Schrauben Reversible grip 3 mm jaw width 65 mm incl. screws	CGA.125.012.02

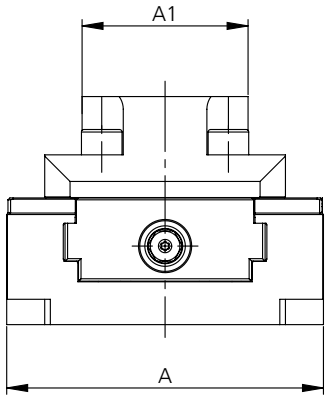
Das Spannmittel und die Systembacken müssen für diese Version jeweils separat zusammengestellt werden.
The clamping device and the system jaws have to be separately assembled for this version.

C2.0 125

mit 5-Achs Backe Breite 65 mm und Backe grip 3 mm
with 5-axis jaw width 65 mm and jaw grip 3 mm







Typ Type	A	A1	B	$C_{\pm 0.01}$	D	E	F	G	H	$L_{max.}$
C2.0 125 L-160 mm	125	65	8–87	50	40	90	115.5	160	3	208
C2.0 125 L-235 mm	125	65	8–149	50	40	90	143.5	235	3	272
C2.0 125 L-300 mm	125	65	8–226	50	40	90	181	300	3	348

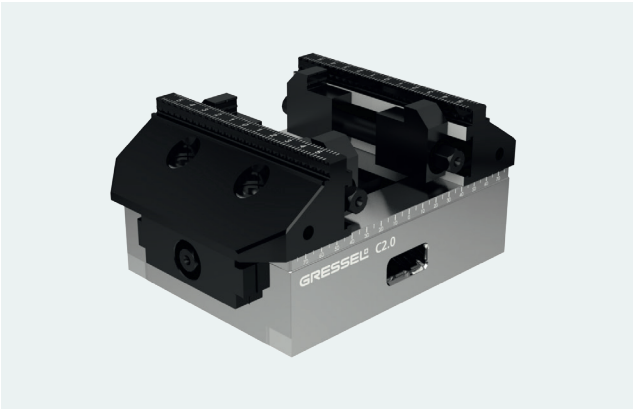
Masse (mm) Dimensions (mm)

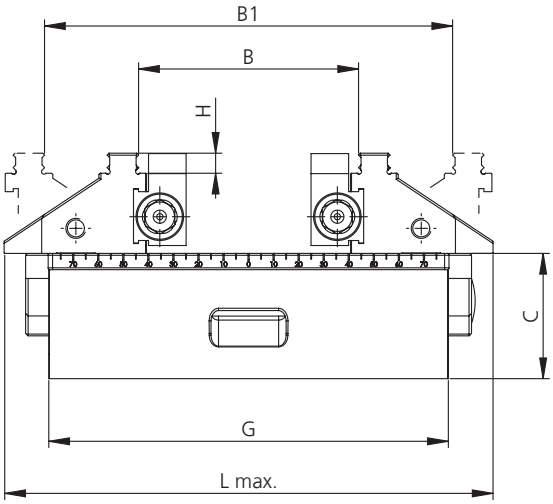
Typ Type	Beschreibung Description	Backenbreite Jaw width mm	Spannkraft Clamp. force kN	Gewicht Weight kg	Lieferumfang Delivery details	Bestell-Nr. Order No.
C2.0 125 L-160 mm	Zentrischspanner Centric vise	125	max. 35	6.4	Zentrischspanner ohne Systembacken Centric vise without system jaws	CNM.125.002.01
C2.0 125 L-235 mm	Zentrischspanner Centric vise	125	max. 35	9.3	Zentrischspanner ohne Systembacken Centric vise without system jaws	CNM.125.012.01
C2.0 125 L-300 mm	Zentrischspanner Centric vise	125	max. 35	11.8	Zentrischspanner ohne Systembacken Centric vise without system jaws	CNM.125.022.01
Systembacke **System jaw**	5-Achs Backe Breite 65 mm (pro Spanner 2 Stk.) 5-axis jaw width 65 mm (per vise, 2 pcs.)	65	max. 25	1.0	5-Achs Backe Breite 65 mm mit Backe grip 3 mm inkl. Schrauben 5-axis jaw width 65 mm with grip jaw 3 mm incl. screws	CGA.125.004.01

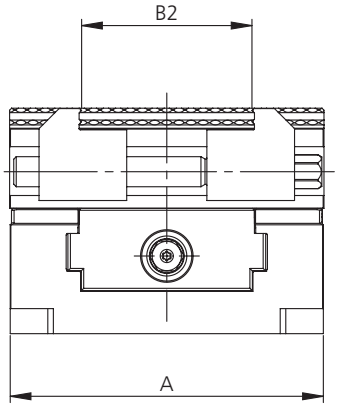
Das Spannmittel und die Systembacken müssen für diese Version jeweils separat zusammengestellt werden.
The clamping device and the system jaws have to be separately assembled for this version.

C2.0 125

mit 6-fach Backensystem
(Gesamtspannkraft = 90 kN)
with 6-fold jaw system
(Total clamping force = 90 kN)







Typ Type	A	B*	B1*	B2*	$C_{\pm 0.01}$	D	E	F	G	H	$L_{max.}$
C2.0 125 L-160 mm	125	39–86	83–161	37–101	50	40	90	111.5	160	8	209
C2.0 125 L-235 mm	125	39–149	83–224	37–101	50	40	90	143.5	235	8	272
C2.0 125 L-300 mm	125	39–226	83–301	37–101	50	40	90	181	300	8	349

Masse (mm) Dimensions (mm)

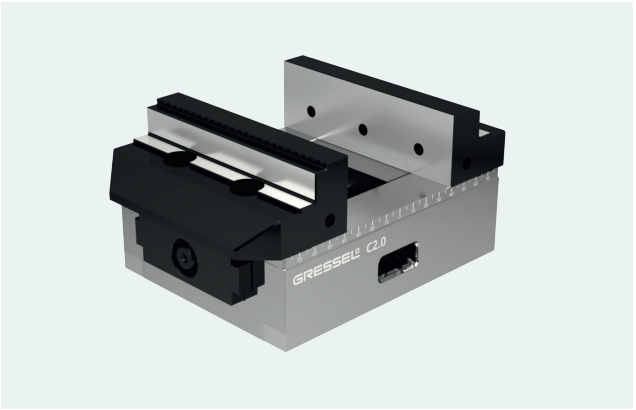
*B: Spannung 24–39 mm mit 1 Querbacke 24–39 mm clamping with 1 cross jaw
*B1: ohne 6-fach Backensystem without 6-fold jaw system
*B2: weitere Spannbereiche auf Anfrage more clamping range on request

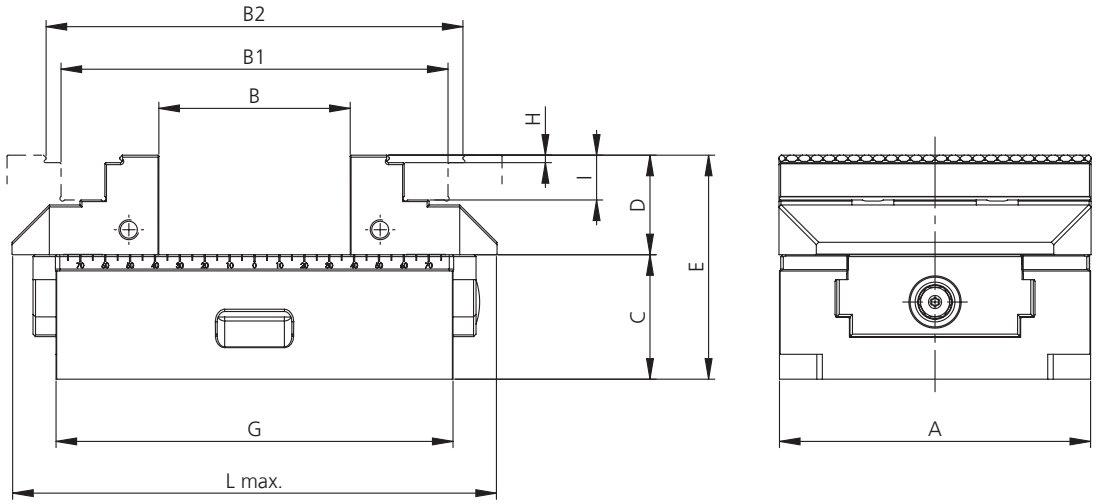
Typ Type	**Beschreibung** Description	**Backenbreite** Jaw width mm	**Spannkraft** Clamp. force kN	**Gewicht** Weight kg	**Lieferumfang** Delivery details	**Bestell-Nr.** Order No.
C2.0 125 L-160 mm	Zentrischspanner Centric vise	125	max. 35	6.4	Zentrischspanner ohne Systembacken Centric vise without system jaws	CNM.125.002.01
C2.0 125 L-235 mm	Zentrischspanner Centric vise	125	max. 35	9.3	Zentrischspanner ohne Systembacken Centric vise without system jaws	CNM.125.012.01
C2.0 125 L-300 mm	Zentrischspanner Centric vise	125	max. 35	11.8	Zentrischspanner ohne Systembacken Centric vise without system jaws	CNM.125.022.01
Systembacke **System jaw**	6-fach Backensystem für C2.0 125 (pro Spanner 1 Set) 6-fold jaw system for C2.0 125 (per vise, 1 set)	125		4.5	2 Systembacken mit 2 Paar Querbacken in T-Nut-Führung inkl. Befestigungsschrauben 2 system jaws with 2 pairs of cross jaws in t-slot guidance incl. fixing screws	CGA.125.011.01

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

C2.0 125

mit Wendebacken grip 3 mm Höhe 40 mm
with reversible grip jaws 3 mm height 40 mm





Typ Type	A	B*	B1*	B2	$C_{\pm 0.01}$	D	E	F	G	H	I	$L_{max.}$
C2.0 125 L-160 mm	125	0–75	75–154	88–166	50	40	90	111.5	160	3	18	208
C2.0 125 L-235 mm	125	0–138	75–217	88–229	50	40	90	143.5	235	3	18	272
C2.0 125 L-300 mm	125	0–214	75–295	88–306	50	40	90	181	300	3	18	348

Masse (mm)
Dimensions (mm)

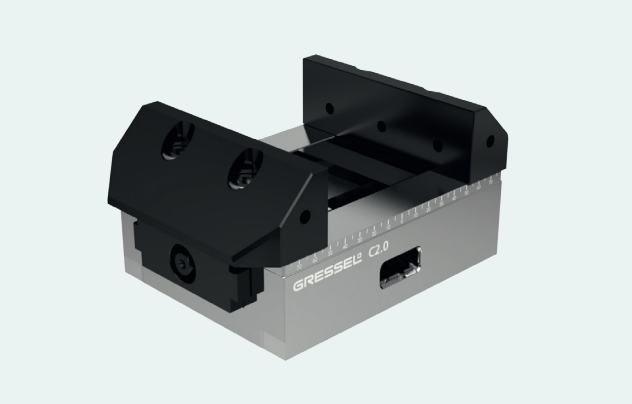
*der Spannbereich von 75–88 ist bei allen Spanner nicht abgedeckt
the clamping range of 75–88 is not covered for all vises

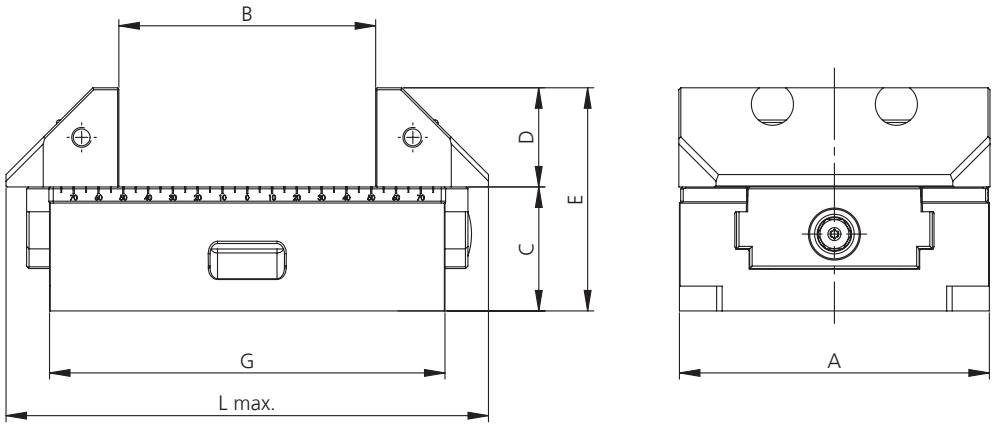
Typ Type	**Beschreibung** Description	**Backenbreite** Jaw width mm	**Spannkraft** Clamp. force kN	**Gewicht** Weight kg	**Lieferumfang** Delivery details	**Bestell-Nr.** Order No.
C2.0 125 L-160 mm	Zentrischspanner Centric vise	125	max. 35	6.4	Zentrischspanner ohne Systembacken Centric vise without system jaws	CNM.125.002.01
C2.0 125 L-235 mm	Zentrischspanner Centric vise	125	max. 35	9.3	Zentrischspanner ohne Systembacken Centric vise without system jaws	CNM.125.012.01
C2.0 125 L-300 mm	Zentrischspanner Centric vise	125	max. 35	11.8	Zentrischspanner ohne Systembacken Centric vise without system jaws	CNM.125.022.01
Systembacke **System jaw**	Wendebacke grip Höhe 40 mm (pro Spanner 2 Stk.) Reversible grip jaw height 40 mm (per vise, 2 pcs.)	125		1.5	Wendebacken grip 3 mm Höhe 40 mm inkl. Schrauben Reversible grip jaw 3 mm height 40 mm incl. screws	CGZ.125.098.01

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

C2.0 125

mit 5-Achs Backe Breite 125 H = 40 mm
with 5-axis jaw width 125 H = 40 mm





Typ Type	A	B	$C_{\pm 0.01}$	D	E	F	G	$L_{max.}$
C2.0 125 L-160 mm	125	23 – 102	50	40	90	115.5	160	208
C2.0 125 L-300 mm	125	23 – 164	50	40	90	143.5	235	272
C2.0 125 L-300 mm	125	23 – 241	50	40	90	181	300	348

Masse (mm)
Dimensions (mm)

Typ Type	**Beschreibung** Description	**Backenbreite** Jaw width mm	**Spannkraft** Clamp. force kN	**Gewicht** Weight kg	**Lieferumfang** Delivery details	**Bestell-Nr.** Order No.
C2.0 125 L-160 mm	Zentrischspanner Centric vise	125	max. 35	6.4	Zentrischspanner ohne Systembacken Centric vise without system jaws	CNM.125.002.01
C2.0 125 L-235 mm	Zentrischspanner Centric vise	125	max. 35	9.3	Zentrischspanner ohne Systembacken Centric vise without system jaws	CNM.125.012.01
C2.0 125 L-300 mm	Zentrischspanner Centric vise	125	max. 35	11.8	Zentrischspanner ohne Systembacken Centric vise without system jaws	CNM.125.022.01
Systembacke **System jaw**	5-Achs Backe Breite 125 H = 40 (pro Spanner 2 Stk.) 5-axis jaw width 125 H = 40 (per vise, 2 pcs.)	125		1.1	5-Achs Backe Breite 125 mm inkl. Schrauben 5-axis jaw width 125 mm incl. screws	CGA.125.003.01

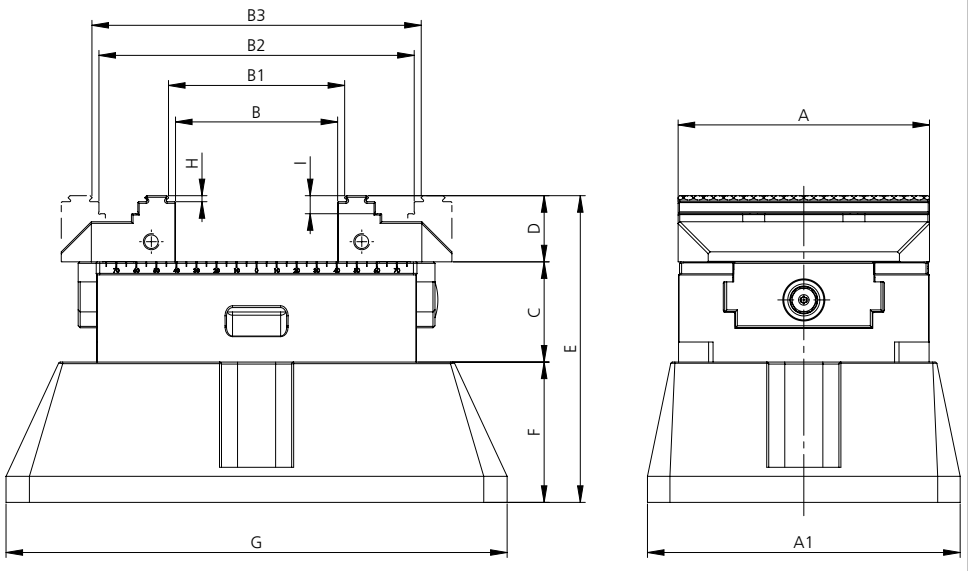
Das Spannmittel und die Systembacken müssen für diese Version jeweils separat zusammengestellt werden.
The clamping device and the system jaws have to be separately assembled for this version.

C2.0 125

5-Achs Zentrischspanner C2.0 125 L-160 mm auf Konsole eckig

5-axis centric vise C2.0 125 L-160 mm on console rectangular





Typ Type	A	A1	B	B1	B2	B3	$C_{\pm 0.01}$	D*	E	F	G	H	I
C2.0 125 L-160 mm	125	156	0–80	8–87	77–156	84–163	50	33	153	70	250	3	9

Masse (mm)
Dimensions (mm)

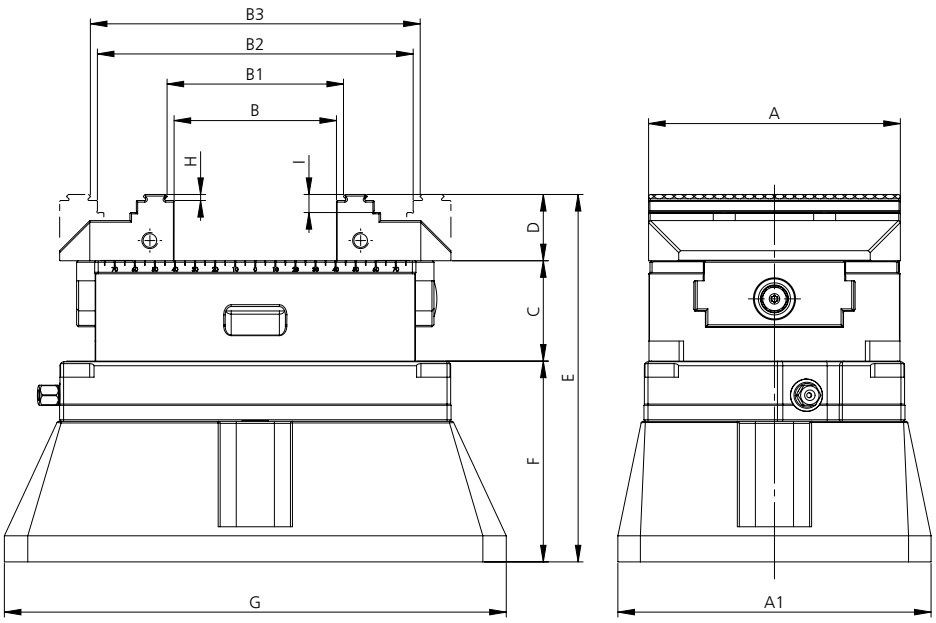
*D=33: Backenhöhe 33 mm! Nicht kompatibel mit GRESSEL Aufsatzbacken H=40 mm
*D=40: Wendebacke grip Höhe 40 mm (CGZ.125.098.01)
*D=33: Jaw height 33 mm! Not compatible with GRESSEL top jaws H=40 mm
*D=40: Reversible grip jaw height 40 mm (CGZ.125.098.01)

Typ Type	**Beschreibung** Description	**Backenbreite** Jaw width **mm**	**Spannkraft** Clamp. force **kN**	**Gewicht** Weight **kg**	**Lieferumfang** Delivery details	**Bestell-Nr.** Order No.
C2.0 125 L-160 mm auf Konsole eckig **C2.0 125 L-160 mm on console angular**	5-Achs Zentrischspanner C2.0 125 L-160 mm auf Konsole eckig 5-axis centric vise C2.0 125 L-160 mm on console angular	125	max. 35	14.7	Zentrischspanner inkl. Wendebacken grip 3 mm auf Konsole eckig (wird in Einzelkomponenten geliefert) Centric vise incl. reversible grip jaws 3 mm on console angular (will be delivered in single components)	CNM.125.007.01

C2.0 125

5-Achs Zentrischspanner C2.0 125 L-160 mm
auf gredoc Konsole eckig
5-axis centric vise C2.0 125 L-160 mm
on gredoc console angular





Typ Type	A	A1	B	B1	B2	B3	$C_{\pm 0.01}$	D*	E	F	G	H	I
C2.0 125 L-160 mm	125	156	0–80	8–87	77–156	84–163	50	33	183	100	250	3	9

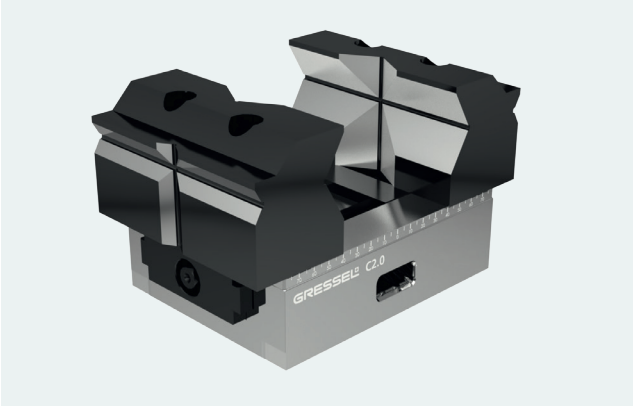
Masse (mm)
Dimensions (mm)

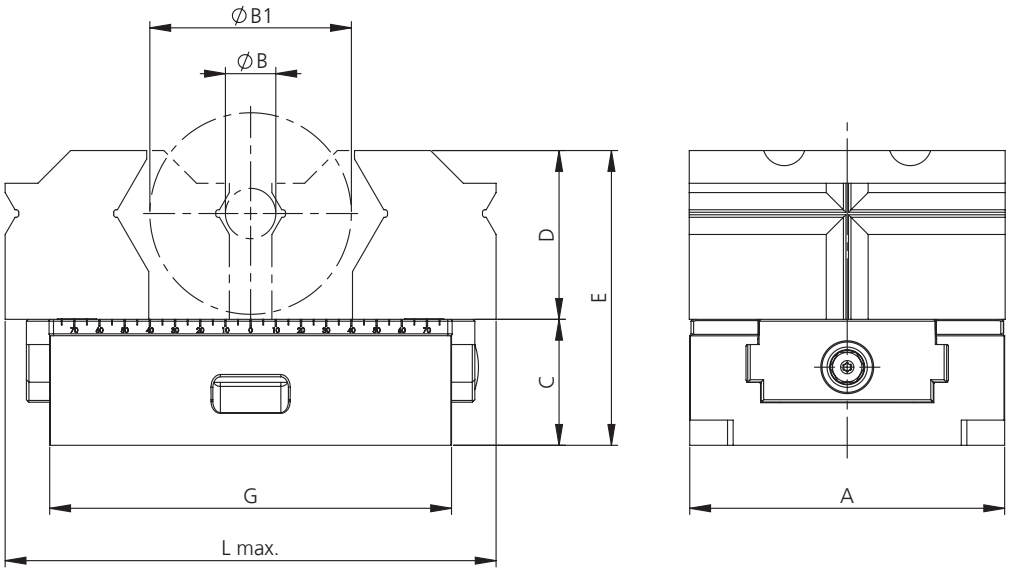
*D=33: Backenhöhe 33 mm! Nicht kompatibel mit GRESSEL Aufsatzbacken H=40 mm
*D=40: Wendebacke grip Höhe 40 mm (CGZ.125.098.01)
*D=33: Jaw height 33 mm! Not compatible with GRESSEL top jaw H=40 mm
*D=40: Reversible grip jaw height 40 mm (CGZ.125.098.01)

Typ Type	**Beschreibung** Description	**Backenbreite** Jaw width **mm**	**Spannkraft** Clamp. force **kN**	**Gewicht** Weight **kg**	**Lieferumfang** Delivery details	**Bestell-Nr.** Order No.
C2.0 125 L-160 mm auf gredoc Konsole **C2.0 125 L-160 mm on gredoc console**	5-Achs Zentrischspanner C2.0 125 L-160 mm auf gredoc Konsole 5-axis centric vise C2.0 125 L-160 mm on gredoc console	125	max. 35	20.7	Zentrischspanner inkl. Wendebacken grip 3 mm auf gredoc Konsole (wird in Einzelkomponenten geliefert) Centric vise incl. reversible grip jaws 3 mm on gredoc console (will be delivered in single components)	CNM.125.008.01

C2.0 125

mit Prismabacken wendbar
with reversible prismatic jaws





Typ Type	A	B*	B1*	$C_{\pm 0.01}$	D	E	F	G	$L_{max.}$
C2.0 125 L-160 mm	125	10–28	26–80	50	67	117	111.5	160	200
C2.0 125 L-235 mm	125	10–28	26–80	50	67	117	143.5	235	272
C2.0 125 L-300 mm	125	10–28	26–80	50	67	117	181	300	348

Masse (mm) Dimensions (mm)

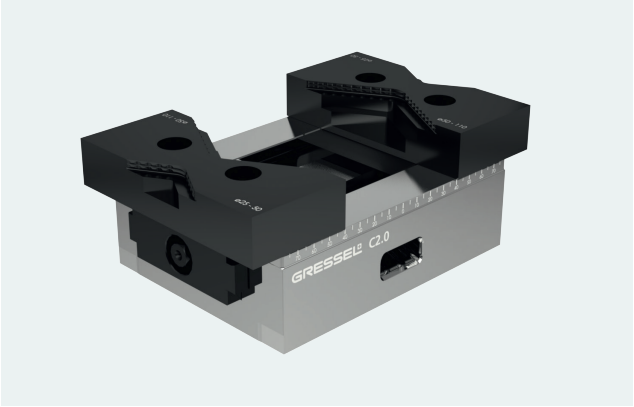
*Spannbereich identisch bei vertikal- oder horizontal Spannung
Clamping range identical for vertical or horizontal clamping

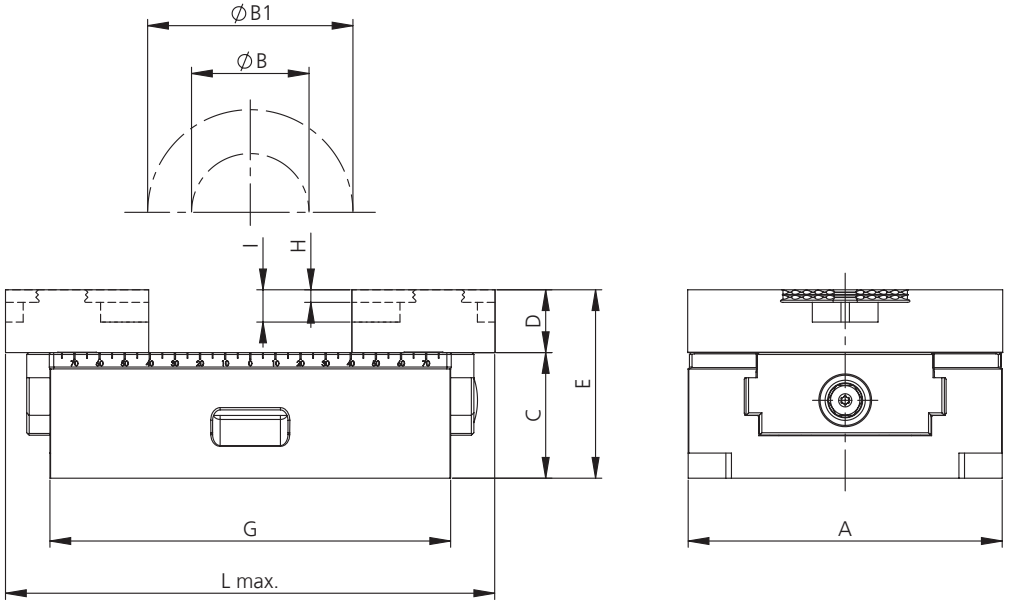
Typ Type	Beschreibung Description	Backenbreite Jaw width mm	Spannkraft Clamp. force kN	Gewicht Weight kg	Lieferumfang Delivery details	Bestell-Nr. Order No.
C2.0 125 L-160 mm	Zentrischspanner Centric vise	125	max. 35	6.3	Zentrischspanner ohne Systembacken Centric vise without system jaws	CNM.125.002.01
C2.0 125 L-235 mm	Zentrischspanner Centric vise	125	max. 35	9.3	Zentrischspanner ohne Systembacken Centric vise without system jaws	CNM.125.012.01
Systembacke **System jaw**	Prismabacke wendbar, gehärtet und feingefräst (pro Spanner 2 Stk.) Reversible prismatic jaw, hardened and finely milled (per vise, 2 pcs.)	125		3.2	Prismabacke wendbar inkl. Schrauben Reversible prismatic jaw incl. screws	CGA.125.025.01

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

C2.0 125

mit Prismabacken wendbar grip 5 mm
with reversible prismatic jaw grip 5 mm





Typ Type	A	B	B1	$C_{\pm 0.01}$	D	E	F	G	H	I	$L_{max.}$
C2.0 125 L-160	125	14–100	25–110	50	25	75	111.5	160	5	13	200
C2.0 125 L-235	125	14–124	25–165	50	25	75	143.5	235	5	13	272
C2.0 125 L-300	125	14–124	25–165	50	25	75	181	300	5	13	348

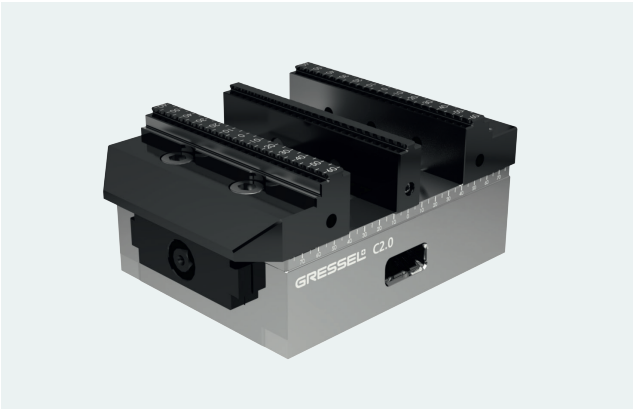
Masse (mm) Dimensions (mm)

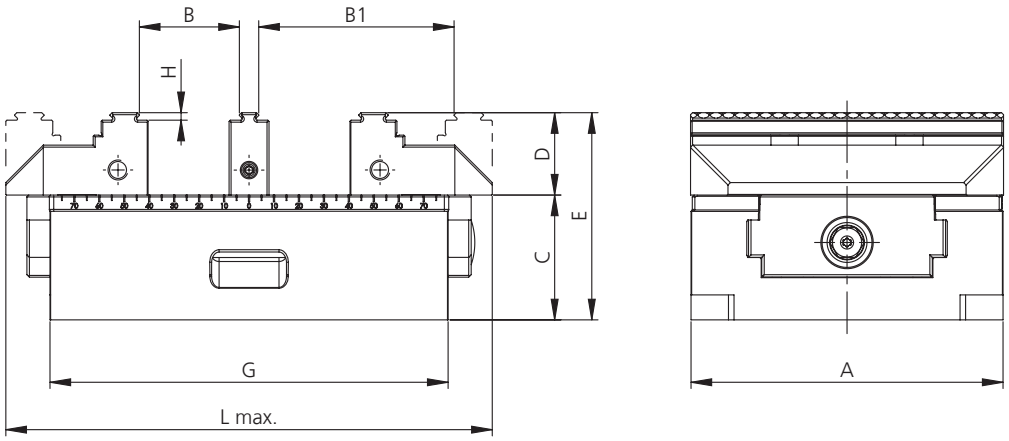
Typ Type	Beschreibung Description	Backenbreite Jaw width mm	Spannkraft Clamp. force kN	Gewicht Weight kg	Lieferumfang Delivery details	Bestell-Nr. Order No.
C2.0 125 L-160	Zentrischspanner Centric vise	125	max. 35	6.3	Zentrischspanner ohne Systembacken Centric vise without system jaws	CNM.125.002.01
C2.0 125 L-235	Zentrischspanner Centric vise	125	max. 35	9.3	Zentrischspanner ohne Systembacken Centric vise without system jaws	CNM.125.012.01
C2.0 125 L-300	Zentrischspanner Centric vise	125	max. 35	11.8	Zentrischspanner ohne Systembacken Centric vise without system jaws	CNM.125.022.01
Systembacke **System jaw**	Prismabacke wendbar grip 5 mm (pro Spanner 2 Stk.) Reversible prismatic jaw grip 5 mm (per vise, 2 pcs.)	125		1.25	Prismabacke wendbar grip 5 mm inkl. Schrauben Reversible prismatic jaw grip 5 mm incl. screws	CGA.125.032.01

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

C2.0 125

mit Mittelbacke schmal schwimmend
with middle jaw slim floating
mit Mittelbacke breit schwimmend
with middle jaw wide floating





Typ Type	A	B	B1	$C_{\pm 0.01}$	D	E	F	G	H	$L_{max.}$
C2.0 125 L-160 mm mit Mittelbacke schmal schwimmend C2.0 125 L-160 mm with middle jaw slim floating	125	8–39	46–77	50	33	83	111.5	160	3	208
C2.0 125 L-160 mm mit Mittelbacke breit schwimmend C2.0 125 L-160 mm with middle jaw wide floating	125	14–33	40–71	50	33	83	111.5	160	3	208
C2.0 125 L-235 mm mit Mittelbacke schmal schwimmend C2.0 125 L-235 mm with middle jaw slim floating	125	8–71	46–111	50	33	83	143.5	235	3	272
C2.0 125 L-235 mm mit Mittelbacke breit schwimmend C2.0 125 L-235 mm with middle jaw wide floating	125	14–65	40–103	50	33	83	143.5	235	3	272
C2.0 125 L-300 mm mit Mittelbacke schmal schwimmend C2.0 125 L-300 mm with middle jaw slim floating	125	8–109	46–147	50	33	83	181	300	3	348
C2.0 125 L-300 mm mit Mittelbacke breit schwimmend C2.0 125 L-300 mm with middle jaw wide floating	125	14–103	40–141	50	33	83	181	300	3	348

Masse (mm)
Dimensions (mm)

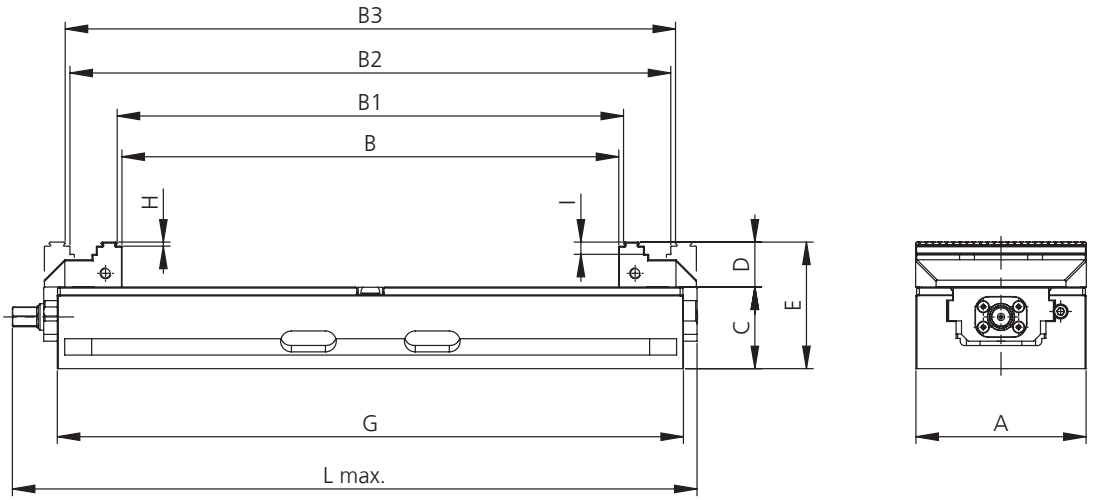
Typ Type	Beschreibung Description	Backenbreite Jaw width mm	Spannkraft Clamp. force kN	Gewicht Weight kg	Lieferumfang Delivery details	Bestell-Nr. Order No.
C2.0 125 L-160 mm	Zentrischspanner mit Wendebacken grip Centric vise with reversible grip jaw	125	max. 35	8.7	Zentrischspanner inkl. Wendebacken grip 3 mm Centric vise incl. reversible grip jaws 3 mm	CNM.125.002.01
C2.0 125 L-235 mm	Zentrischspanner mit Wendebacken grip Centric vise with reversible grip jaw	125	max. 35	11.7	Zentrischspanner inkl. Wendebacken grip 3 mm Centric vise incl. reversible grip jaws 3 mm	CNM.125.012.01
C2.0 125 L-300 mm	Zentrischspanner mit Wendebacken grip Centric vise with reversible grip jaw	125	max. 35	14	Zentrischspanner inkl. Wendebacken grip 3 mm Centric vise incl. reversible grip jaws 3 mm	CNM.125.022.01
Systembacke **System jaw**	Mittelbacke schmal schwimmend Middle jaw slim floating	125		0.45	Mittelbacke schmal schwimmend Middle jaw slim floating	CGA.125.019.01

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

C2.0 125 XL

mit Wendebacken grip
with reversible grip jaws





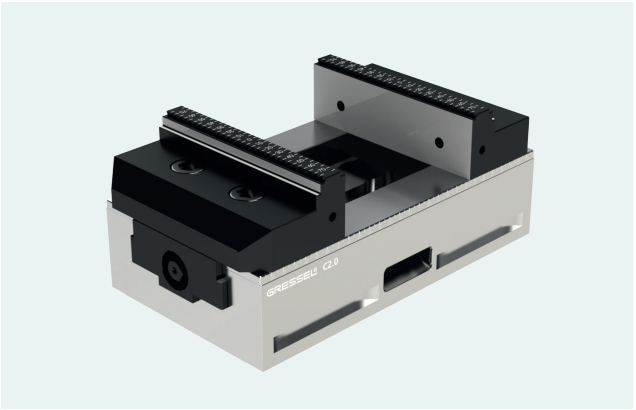
Typ Type	A	B	B1	B2	B3	$C_{\pm 0.01}$	D	E	G	H	I	$L_{max.}$
C2.0 125 XL L-390 mm	125	24–294	31–301	100–370	107–377	60	33	93	390	3	9	433
C2.0 125 XL L-460 mm	125	24–364	31–371	100–440	107–447	60	33	93	460	3	9	503
C2.0 125 XL L-530 mm	125	24–434	31–441	100–510	107–517	60	33	93	530	3	9	573
C2.0 125 XL L-600 mm	125	24–504	31–511	100–580	107–587	60	33	93	600	3	9	643
C2.0 125 XL L-670 mm	125	24–574	31–581	100–650	107–657	60	33	93	670	3	9	713
C2.0 125 XL L-740 mm	125	24–644	31–651	100–720	107–727	60	33	93	740	3	9	783

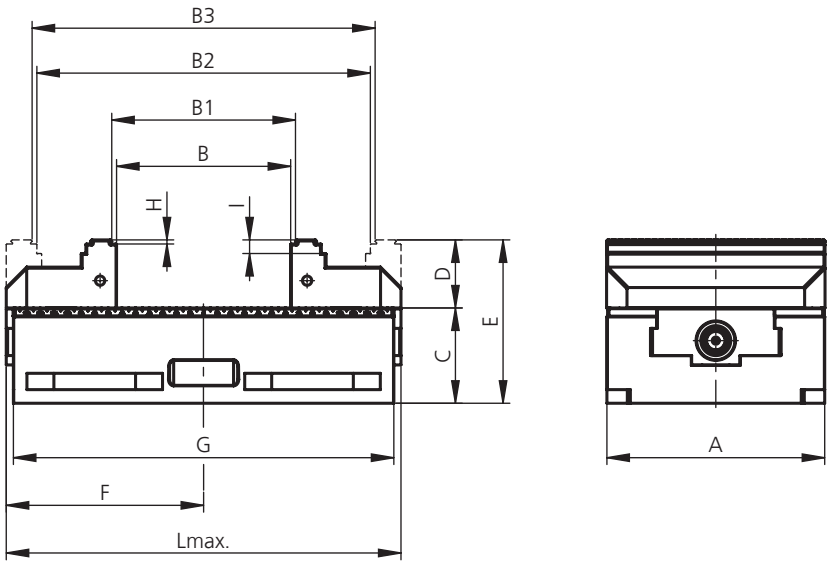
Masse (mm)
Dimensions (mm)

Typ Type	**Beschreibung** Description	**Backenbreite** Jaw width **mm**	**Spannkraft** Clamp. force **kN**	**Gewicht** Weight **kg**	**Lieferumfang** Delivery details	**Bestell-Nr.** Order No.
C2.0 125 XL L-390 mm	Zentrischspanner Centric vise	125	max. 35	17.0	Zentrischspanner ohne Systembacken Centric vise without system jaws	CNM.125.039.01
C2.0 125 XL L-460 mm	Zentrischspanner Centric vise	125	max. 35	20.0	Zentrischspanner ohne Systembacken Centric vise without system jaws	CNM.125.046.01
C2.0 125 XL L-530 mm	Zentrischspanner Centric vise	125	max. 35	24.0	Zentrischspanner ohne Systembacken Centric vise without system jaws	CNM.125.053.01
C2.0 125 XL L-600 mm	Zentrischspanner Centric vise	125	max. 35	27.0	Zentrischspanner ohne Systembacken Centric vise without system jaws	CNM.125.060.01
C2.0 125 XL L-670 mm	Zentrischspanner Centric vise	125	max. 35	30.5	Zentrischspanner ohne Systembacken Centric vise without system jaws	CNM.125.067.01
C2.0 125 XL L-740 mm	Zentrischspanner Centric vise	125	max. 35	34.0	Zentrischspanner ohne Systembacken Centric vise without system jaws	CNM.125.074.01
Systembacke **System jaw**	Wendebacke grip 3 mm (pro Spanner 2 Stk.) Reversible grip jaw 3 mm (per vise, 2 pcs.)	125		1.1	Wendebacke grip beweglich inkl. Schrauben Reversible grip jaw moveable incl. screws	CGA.125.001.01

C2.0 160

mit Wendebacken grip 3 mm
with reversible grip jaws 3 mm





Typ Type	A	B	B1	B2	B3	$C_{\pm 0.01}$	D	E	F	G	H	I	$L_{max.}$
C2.0 160 L-280 mm	160	0–127	8–134	118–244	125–251	70	50	120	145	280	3	10	290
C2.0 160 L-480 mm	160	0–340	22–347	132–457	139–464	70	50	120	273	480	3	10	521

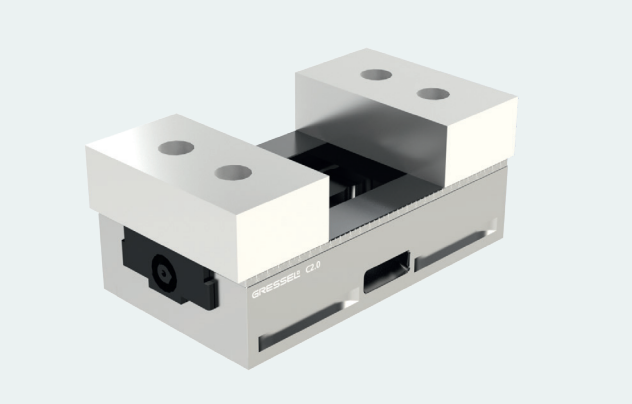
Masse (mm)
Dimensions (mm)

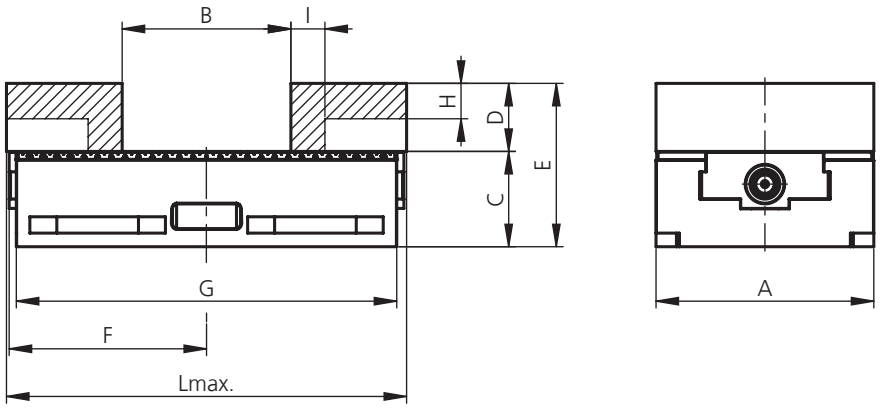
Typ Type	**Beschreibung** Description	**Backenbreite** Jaw width **mm**	**Spannkraft** Clamp. force **kN**	**Gewicht** Weight **kg**	**Lieferumfang** Delivery details	**Bestell-Nr.** Order No.
C2.0 160 L-280 mm	Zentrischspanner Centric vise	160	max. 50	21	Zentrischspanner ohne Systembacken Centric vise without system jaws	CNM.160.002.01
C2.0 160 L-480 mm	Zentrischspanner Centric vise	160	max. 50	35	Zentrischspanner ohne Systembacken Centric vise without system jaws	CNM.160.022.01
Systembacke **System jaw**	Wendebacken grip 3 mm (pro Spanner 2 Stk.) Reversible grip jaws 3 mm (per vise, 2 pcs.)	160		3.2	Wendebacken grip 3 mm inkl. Schrauben Reversible grip jaws 3 mm incl. screws	CGA.160.001.01

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

C2.0 160

mit Aluminium Backen
with aluminium jaws





Typ Type	A	B	$C_{\pm 0.01}$	D	E	F	G	H	I	$L_{max.}$
C2.0 160 L-280 mm	160	0–123	70	50	120	145	280	26	25	290
C2.0 160 L-480 mm	160	10–336	70	50	120	273	480	26	25	521

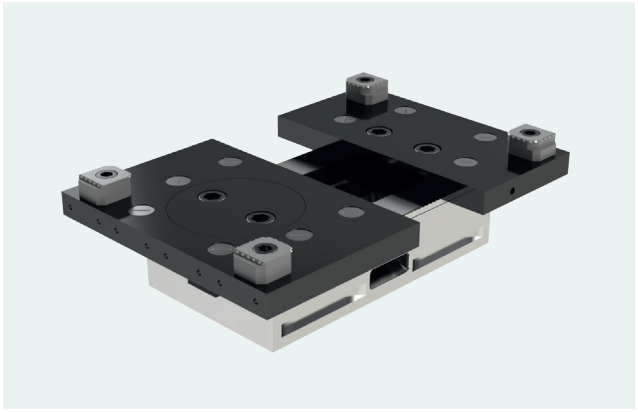
Masse (mm) Dimensions (mm)

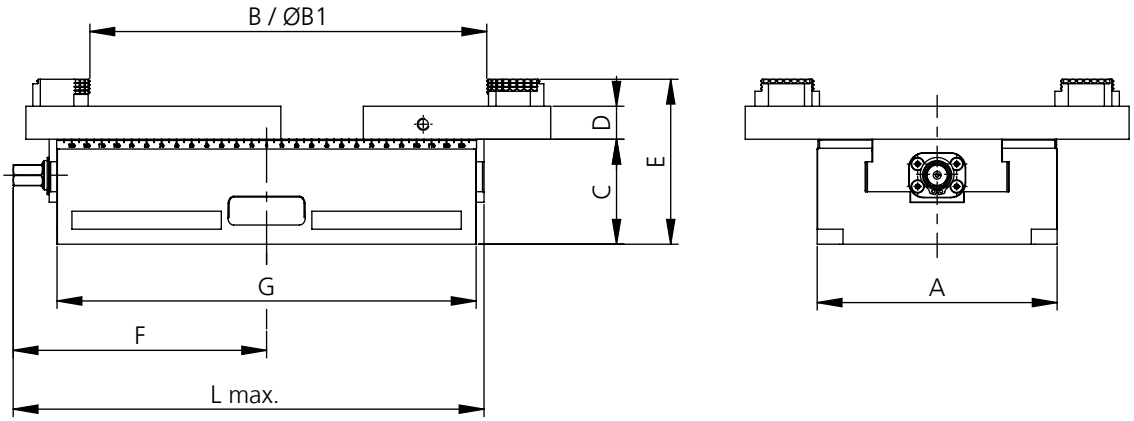
Typ Type	**Beschreibung** Description	**Backenbreite** Jaw width mm	**Spannkraft** Clamp. force kN	**Gewicht** Weight kg	**Lieferumfang** Delivery details	**Bestell-Nr.** Order No.
C2.0 160 L-280 mm	Zentrischspanner Centric vise	160	max. 50	21	Zentrischspanner ohne Systembacken Centric vise without system jaws	CNM.160.002.01
C2.0 160 L-480 mm	Zentrischspanner Centric vise	160	max. 50	35	Zentrischspanner ohne Systembacken Centric vise without system jaws	CNM.160.022.01
Systembacke **System jaw**	Aluminium Backe (pro Spanner 2 Stk.) Aluminium jaw (per vise, 2 pcs.)	160		1.8	Aluminium Backe inkl. Schrauben Aluminium jaw incl. screws	CGA.160.005.01

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

C2.0 160

mit Adapter- und Pendelplatte
with adapter and swivel plate





Typ Type	A	A1	B*	øB1*	$C_{\pm 0.01}$	D	E	F	G	$L_{max.}$
C2.0 160 L-280 mm	160	256	16–264	80–320	70	22	110	145	280	290
C2.0 160 L-480 mm	160	256	16–455	95–495	70	22	110	273	480	521

Masse (mm) Dimensions (mm)

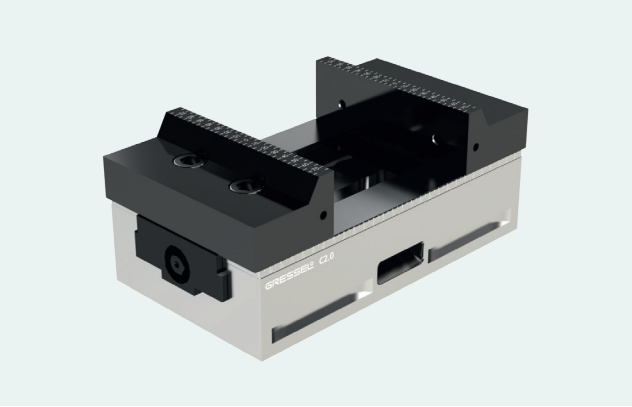
* Spannbereich abhängig von der Position der Platten bzw. 6-fach Wendebacken (symmetrische Werkstücklage ist nicht gewährleistet)
Clamping range depending on the position of the plates or 6-fold reversible jaws (symmetrical workpiece position is not guaranteed)

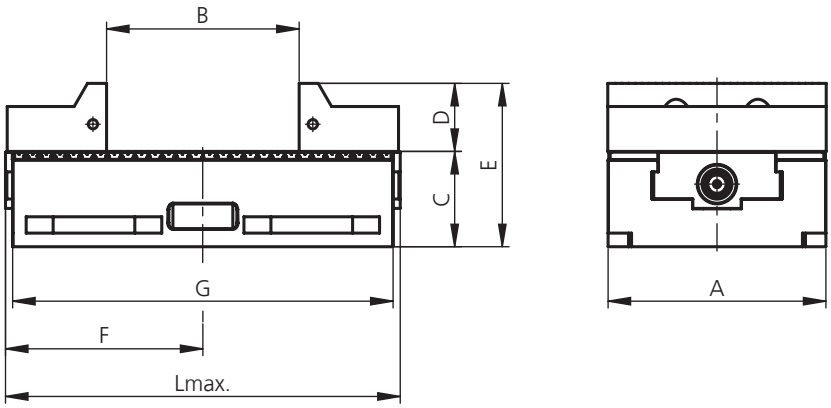
Typ Type	**Beschreibung** Description	**Backenbreite** Jaw width mm	**Spannkraft** Clamp. force kN	**Gewicht** Weight kg	**Lieferumfang** Delivery details	**Bestell-Nr.** Order No.
C2.0 160 L-280 mm	Zentrischspanner Centric vise	160	max. 50	21	Zentrischspanner ohne Systembacken Centric vise without system jaws	CNM.160.002.01
C2.0 160 L-480 mm	Zentrischspanner Centric vise	160	max. 50	35	Zentrischspanner ohne Systembacken Centric vise without system jaws	CNM.160.022.01
Systembacke System jaw	Pendelplatte (pro Spanner 1 Stk.) Swivel plate (per vise, 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 vise, 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 vise, 4 pcs.)			0.15	6-fach Wendebacke inkl. Schraube 6-fold reversible jaw incl. screw	GPA.000.041.01
Zubehör Accessories	6-fach Wendebacke carbide-grip (pro Spanner 4 Stk.) 6-fold reversible jaw carbide-grip (per vise, 4 pcs.)			0.15	6-fach Wendebacke carbide-grip inkl. Schraube 6-fold reversible carbide-grip jaw incl. screw	GPA.000.046.01

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

C2.0 160

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





Typ Type	A	B	$C_{\pm 0.01}$	D	E	F	G	$L_{max.}$
C2.0 160 L-280 mm	160	15 – 141	70	50	120	145	280	290
C2.0 160 L-480 mm	160	29 – 354	70	50	120	273	480	521

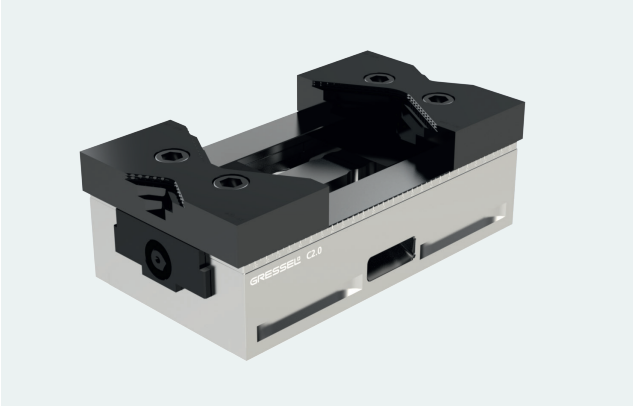
Masse (mm) Dimensions (mm)

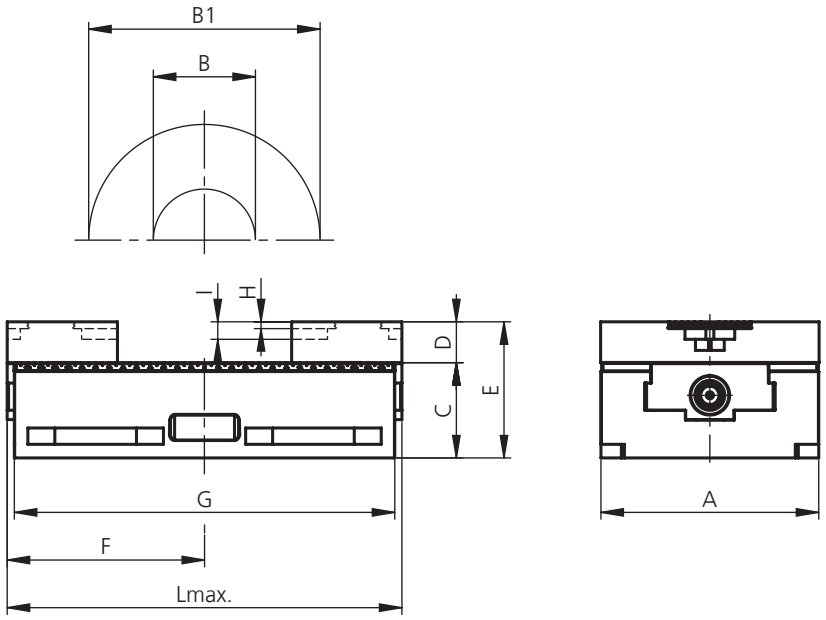
Typ Type	Beschreibung Description	Backenbreite Jaw width mm	Spannkraft Clamp. force kN	Gewicht Weight kg	Lieferumfang Delivery details	Bestell-Nr. Order No.
C2.0 160 L-280 mm	Zentrischspanner Centric vise	160	max. 50	21	Zentrischspanner ohne Systembacken Centric vise without system jaws	CNM.160.002.01
C2.0 160 L-480 mm	Zentrischspanner Centric vise	160	max. 50	35	Zentrischspanner ohne Systembacken Centric vise without system jaws	CNM.160.022.01
Systembacke Sys-tem jaw	5-Achs Backe Breite 160 mm (pro Spanner 2 Stk.) 5-axis jaw width 160 mm (per vise, 2 pcs.)	160		3.3	5-Achs Backe Breite 160 mm inkl. Schrauben 5-axis jaw width 160 mm incl. screws	CGA.160.003.01

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

C2.0 160

mit Prismabacken wendbar grip 5 mm
with reversible prismatic jaws grip 5 m





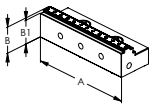
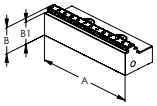
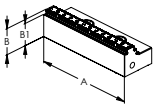
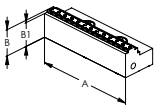
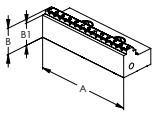
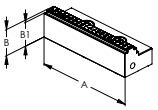
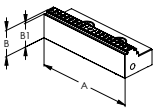
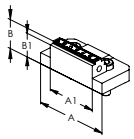
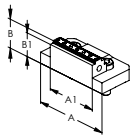
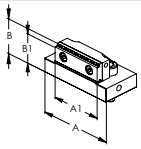
Typ Type	A	B	B1	$C_{\pm 0.01}$	D	E	F	G	H	I	J	$L_{max.}$
C2.0 160 L-280 mm	160	20–158	30–170	70	30	100	145	280	5	13	21	290
C2.0 160 L-480 mm	160	20–158	42–170	70	30	100	273	480	5	13	21	521

Masse (mm)
Dimensions (mm)

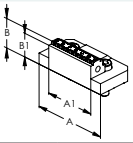
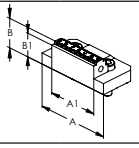
Typ Type	**Beschreibung** Description	**Backenbreite** Jaw width mm	**Spannkraft** Clamp. force kN	**Gewicht** Weight kg	**Lieferumfang** Delivery details	**Bestell-Nr.** Order No.
C2.0 160 L-280 mm	Zentrischspanner Centric vise	160	max. 50	21	Zentrischspanner ohne Systembacken Centric vise without system jaws	CNM.160.002.01
C2.0 160 L-480 mm	Zentrischspanner Centric vise	160	max. 50	35	Zentrischspanner ohne Systembacken Centric vise without system jaws	CNM.160.022.01
Systembacke System jaw	Prismabacke wendbar grip 5 mm (pro Spanner 2 Stk.) Reversible prismatic jaw grip 5 mm (per vise, 2 pcs.)	160		2.65	Prismabacke wendbar grip 5 mm inkl. Schrauben Reversible prismatic jaw grip 5 mm incl. screws	CGA.160.032.01

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

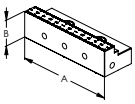
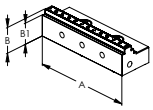
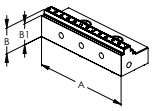
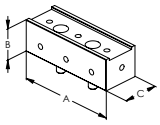
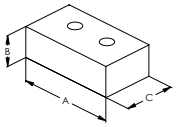
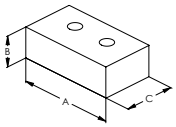
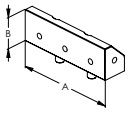
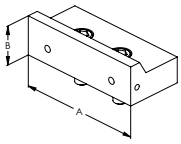
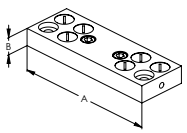
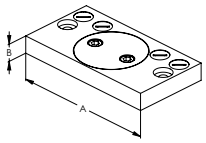
C2.0 Systembacken System jaws

	Bezeichnung Designation	Passend zu Typ Suitable for type	Masse (mm) Dimensions (mm)				Bestell-Nr. Order No.
			A	A1	B	B1	
	**Wendebacke grip – Stufe 3 mm** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Reversible grip jaw – step 3 mm** incl. screws (1 pc.)	C2.0 80	80		28	25	CGA.080.001.01
		C2.0 125	125		33	30	CGA.125.001.01
		C2.0 160	160		50	47	CGA.160.001.01
	**Wendebacke grip – Stufe 5 mm** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Reversible grip jaw – step 5 mm** incl. screws (1 pc.)	C2.0 80	80		28	23	CGA.080.019.02
		C2.0 125	125		33	28	CGA.125.013.02
		C2.0 160	160		50	45	CGA.160.013.01
	**Wendebacke grip für Aluminium und Kunststoff** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Reversible grip jaw for aluminum and plastic** incl. screws	C2.0 80	80		28	25	CGA.080.020.02
		C2.0 125	125		33	28	CGA.125.014.02
	**Wendebacke carbide-grip 3 mm** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Reversible carbide-grip jaw 3 mm** incl. screws (1 pc.)	C2.0 80	80		28	25	CGA.080.024.02
		C2.0 125	125		33	30	CGA.125.024.02
		C2.0 160	160		50	47	CGA.160.024.01
	**Wendebacke carbide-grip 5 mm** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Reversible carbide-grip jaw 5 mm** incl. screws (1 pc.)	C2.0 80	80		28	23	CGA.080.028.02
		C2.0 125	125		33	28	CGA.125.028.02
		C2.0 160	160		50	45	CGA.160.028.01
	**Wendebacke Prägeprofil** LANG H = 28 (1 Stk.) **Reversible jaw pre-stamp profile** LANG H = 28 (1 pc.)	C2.0 80	80		28	25	CGA.080.021.02
	**Wendebacke Prägeprofil** LANG H = 33 (1 Stk.) **Reversible jaw pre-stamp profile** LANG H = 33 (1 pc.)						
		C2.0 125	125		33	30	CGA.125.015.02
	**Wendebacke grip 3 mm Breite 40** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Reversible grip 3 mm jaw width 40** incl. screws (1 pc.)	C2.0 80	80	40	28	25	CGA.080.012.02
	**Wendebacke grip 3 mm Breite 65** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Reversible grip 3 mm jaw width 65** incl. screws (1 pc.)						
		C2.0 125	95	65	33	30	CGA.125.012.02
	**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.)						
		C2.0 125	95	65	40	37	CGA.125.004.01

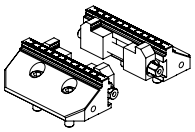
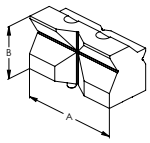
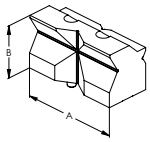
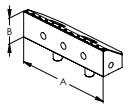
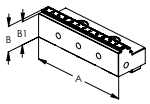
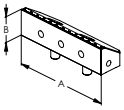
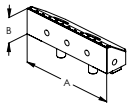
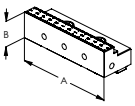
C2.0 Systembacken System jaws

	Bezeichnung Designation	Passend zu Typ Suitable for type	Masse (mm) Dimensions (mm)				Bestell-Nr. Order No.
			A	A1	B	B1	
	**Wendebacke carbide-grip Breite 40** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Reversible carbide-grip jaw width 40** incl. screws (1 pc.)	C2.0 80					CGA.080.026.01
	**Wendebacke carbide-grip Breite 65** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Reversible carbide-grip jaw width 65** incl. screws (1 pc.)	C2.0 125					CGA.125.026.01

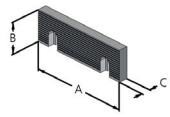
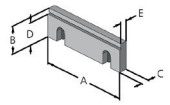
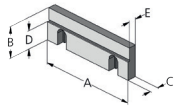
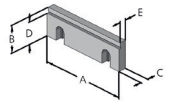
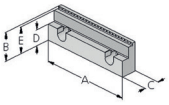
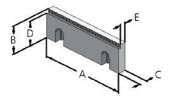
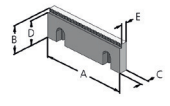
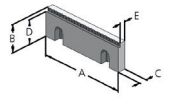
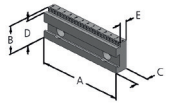
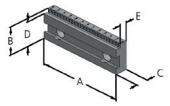
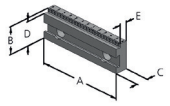
C2.0 Systembacken System jaws

	Bezeichnung Designation	Passend zu Typ Suitable for type	Masse (mm) Dimensions (mm)				Bestell-Nr. Order No.
			A	B	B1	C	
	**Wendebacke glatt** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Reversible jaw smooth** incl. screws (1 pc.)	C2.0 80	80	28			CGZ.080.180.01
		C2.0 125	125	33			CGA.125.205.01
	**Wendebacke glatt Stufe 4 mm** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Reversible jaw smooth step 4 mm** incl. screws (1 pc.)	C2.0 80	80	28	24		CGA.080.038.01
	**Wendebacke glatt Stufe 6 mm** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Reversible jaw smooth step 6 mm** incl. screws (1 pc.)	C2.0 125	125	33	27		CGA.125.038.01
	**Kombibacke** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Combi jaw** incl. screws (1 pc.)	C2.0 125	125	40		45.5	CGA.125.002.01
	**Aluminium Backe** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Aluminium jaw** incl. screws (1 pc.)	C2.0 80	80	28		48	CGA.080.005.01
		C2.0 125	125	40		68	CGA.125.005.01
		C2.0 160	160	50		85	CGA.160.005.01
	**Stahl Backe** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Steel jaw** incl. screws (1 pc.)	C2.0 80	80	28		48	CGA.080.017.01
		C2.0 125	125	40		68	CGZ.125.385.01
	**5-Achs Backe Breite 125 mm** inkl. Schrauben (1 Stk.) **5-axis jaw width 125 mm** incl. screws (1 pc.)	C2.0 125	125	40			CGA.125.003.01
	**5-Achs Backe Breite 160 mm** inkl. Schrauben (1 Stk.) **5-axis jaw width 160 mm** incl. screws (1 pc.)	C2.0 160	160	50			CGA.160.003.01
	**Adapterplatte** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Adapter plate** incl. screws (1 pc.)	C2.0 80	125	19			CGA.080.006.01
		C2.0 125	180	22			CGA.125.006.01
		C2.0 160	256	22			CGA.160.006.01
	**Pendelplatte** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Swivel plate** incl. screws (1 pc.)	C2.0 80	125	19			CGA.080.007.01
		C2.0 125	180	22			CGA.125.007.01
		C2.0 160	256	22			CGA.160.007.01

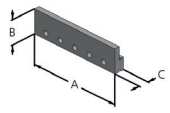
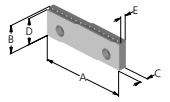
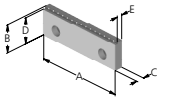
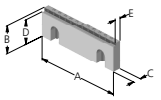
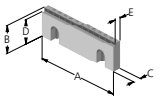
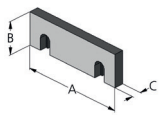
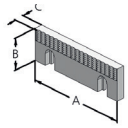
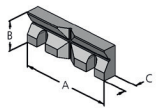
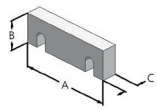
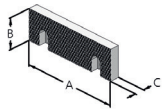
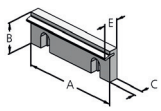
C2.0 Systembacken System jaws

	Bezeichnung Designation	Passend zu Typ Suitable for type	Masse (mm) Dimensions (mm)				Bestell-Nr. Order No.
			A	B	B1	C	
	**6-fach Backensystem für C2 125** inkl. Schrauben (1 Stk.) **6-fold jaw system for C2 125** incl. screws (1 pc.)	C2.0 125					CGA.125.011.01
	**Prismabacke wendbar** gehärtet und feingefräst ø10 – 60 inkl. Schrauben (1 Stk.) **Reversible prismatic jaw** hardened and finely milled ø10 – 60 incl. screws (1 pc.)	C2.0 80	80	52			CGA.080.025.01
	**Prismabacke wendbar** gehärtet und feingefräst ø10 – 80 incl. Schrauben (1 Stk.) **Reversible prismatic jaw** hardened and finely milled ø10 – 80 incl. screws (1 pc.)	C2.0 125	125	67			CGA.125.025.01
	**Prismabacke wendbar grip 5 mm** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Reversible prismatic jaw grip 5 mm** incl. screws (1 pc.)	C2.0 80	80	25			CGA.080.032.01
		C2.0 125	125	25			CGA.125.032.01
		C2.0 160	160	30			CGA.160.032.01
	**Wendebacke grip 3 mm fest** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Reversible grip jaw 3 mm fixed** incl. screws (1 pc.)	C2.0 80	80	28	25		SGA.080.201.01
		C2.0 125	125	40	37		SCA.125.201.01
		C2.0 160	160	50	47		SGA.160.201.01
	**5-Achs Backe Breite 125 mm beweglich** inkl. Schrauben (1 Stk.) **5-axis jaw width 125 mm moveable** incl. screws (1 pc.)	SC2.0 125	125	33			SCA.125.103.01
	**5-Achs Backe Breite 125 mm fest** inkl. Schrauben (1 Stk.) **5-axis jaw width 125 mm fixed** incl. screws (1 pc.)	SC2.0 125	125	33			SCA.125.203.01
	**Wendebacke glatt fest** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Reversible jaw smooth fixed** incl. screws (1 pc.)	SC2.0 80	80	28			SCZ.080.003.01
		SC2.0 125	125	33			SCA.125.205.01

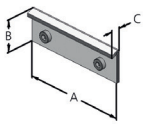
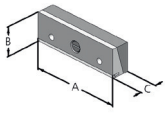
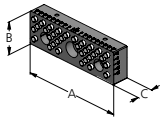
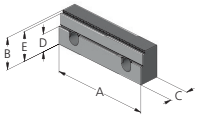
C2.0 Aufsatzbacken Top jaws

	Bezeichnung Designation	Masse (mm) Dimensions (mm)					Passend zu Typ Suitable for type			Bestell-Nr. Order No.
		A	B	C	D	E	C2.0 80	C2.0 125 (Backenhöhe 40 mm) (Jaw height 40 mm)	C2.0 160	
	**Standardbacke Oberfläche profiliert** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Standard jaw profiled surface** incl. screws (1 pc.)									
		125	40	11.5				X		MHS.125.545.01
		160	50	13.5					X	MHS.160.545.01
	**Stufenbacke 8 mm** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Stepped jaw 8 mm** incl. screws (1 pc.)									
		125	40	11.5	32	8.5		X		MHS.125.190.11
		160	50	13.5	42	10.5			X	MHS.160.190.11
	**Stufenbacke 17 mm** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Stepped jaw 17 mm** incl. screws (1 pc.)									
		125	40	11.5	23	9.5		X		MSA.125.188.11
	**Stufenbacke beschichtet 5 mm** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Stepped jaw coated 5 mm** incl. screws (1 pc.)	80	28	10	23	7.5	X			DGA.080.012.11
		125	40	11.5	35	9.5		X		MSA.125.189.11
		160	50	13.5	45	10.5			X	MSA.160.189.11
	**Stufenbacke 18 mm und 3 mm grip** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Stepped jaw 18 mm and 3 mm grip** incl. screws (1 pc.)									
		125	40	21.5	22	37		X		MSA.125.167.11
	**Stufenbacke grip 3 mm** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Stepped jaw grip 3 mm** incl. screws (1 pc.)									
		125	40	11.5	37	9		X		MHS.125.172.12
		160	50	13.5	47	11			X	MHS.160.172.12
	**Stufenbacke grip 5 mm** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Stepped jaw grip 5 mm** incl. screws (1 pc.)									
		125	40	11.5	35	9		X		MHS.125.171.01
		160	50	13.5	45	11			X	MHS.160.171.01
	**Stufenbacke grip 8 mm** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Stepped jaw grip 8 mm** incl. screws (1 pc.)									
		125	40	11.5	32	9		X		MHS.125.170.12
		160	50	13.5	42	11			X	MHS.160.170.12
	**Stufenbacke grip 3 mm mit T-Nut** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Stepped jaw grip 3 mm with t-slot** incl. screws (1 pc.)									
		125	40	17.5	37	11.5		X		MSA.125.152.11
	**Stufenbacke grip 5 mm mit T-Nut** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Stepped jaw grip 5 mm with t-slot** incl. screws (1 pc.)									
		125	40	17.5	35	11.5		X		MSA.125.151.11
		160	50	20	45	13.5			X	MSA.160.151.11
	**Stufenbacke grip 8 mm mit T-Nut** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Stepped jaw grip 8 mm with t-slot** incl. screws (1 pc.)									
		125	40	17.5	32	11.5		X		MSA.125.150.11
		160	50	20	42	13.5			X	MSA.160.150.11

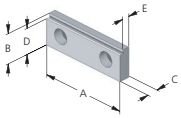
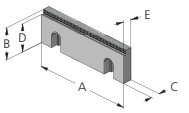
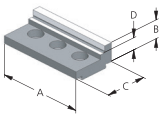
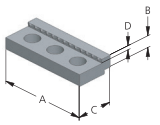
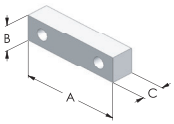
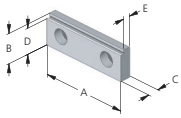
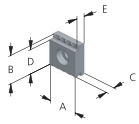
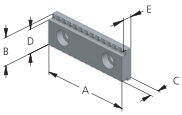
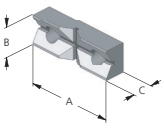
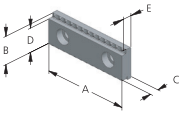
C2.0 Aufsatzbacken Top jaws

	Bezeichnung Designation	Masse (mm) Dimensions (mm)					Passend zu Typ Suitable for type			Bestell-Nr. Order No.
		A	B	C	D	E	C2.0 80	C2.0 125 (Backenhöhe 40 mm) (Jaw height 40 mm)	C2.0 160	
	**Positionierleiste** für Stufenbacke grip mit T-Nut inkl. 2 Gewindestifte M8 (1 Stk.) **Positioning strip** (1 pc.) for stepped jaw grip with t-slot incl. 2 threaded pins M8	125	32	13.5				X		MSA.125.155.01
		160	32	13.5					X	MSA.160.155.01
	**Stufenbacke carbide-grip 3 mm** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Stepped carbide-grip jaw 3 mm** incl. screws (1 pc.)	125	40	11.5	37	8.5		X		MSA.125.160.01
		160	50	13.5	47	10.5			X	MSA.160.160.01
	**Stufenbacke carbide-grip 5 mm** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Stepped carbide-grip jaw 5 mm** incl. screws (1 pc.)	125	40	13.5	35	8.5		X		MSA.125.161.01
		160	50	15.5	45	10.5			X	MSA.160.161.01
	**Stufenbacke grip 5 mm** **für Aluminium und Kunststoff** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Stepped jaw grip 5 mm** **for aluminium and plastic** incl. screws (1 pc.)	125	40	11.5	35	8		X		MHZ.125.094.11
	**Stufenbacke LANG** **Prägeprofil** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Stepped jaw LANG** **pre-stamp profile** incl. screws (1 pc.)	125	40	11.5	37			X		MSA.125.153.01
	**Backe geschliffen** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Ground jaw** incl. screws (1 pc.)	125	40	11.5				X		MHS.125.198.11
		160	50	13.5					X	MHS.160.198.11
	**Backe grip** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Grip jaw** incl. screws (1 pc.)	125	40	11.5				X		MHS.125.193.11
		160	50	13.5					X	MHS.160.193.11
	**Prismabacke 125 ø14–48 mm** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Prismatic jaw 125 ø14–48 mm** incl. screws (1 pc.)	125	40	17.5				X		MHS.125.191.11
		160	50	19.5					X	MHS.160.191.11
	**Backe weich (Stahl)** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Soft jaw (steel)** incl. screws (1 pc.)	125	40	20				X		MHS.125.192.11
		160	50	20					X	MHS.160.192.11
	**Backe gehauen** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Serrated jaw** incl. screws (1 pc.)	125	40	12.2				X		MHS.125.199.11
		160	50	14.2					X	MHS.160.199.11
	**Federblatt-Niederzugbacke** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Pull-down jaw spring plate** incl. screws (1 pc.)	125	40	11.5				X		MHS.125.196.01
		160	50	13.5					X	MHS.160.196.01

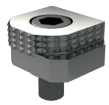
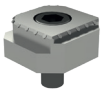
C2.0 Aufsatzbacken Top jaws

	Bezeichnung Designation	Masse (mm) Dimensions (mm)					Passend zu Typ Suitable for type			Bestell-Nr. Order No.
		A	B	C	D	E	C2.0 80	C2.0 125 (Backenhöhe 40 mm) (Jaw height 40 mm)	C2.0 160	
	**Federblatt-Niederzugbacke** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Pull-down jaw spring plate** incl. screws (1 pc.)	80	24	9			X			MSA.080.194.01
		125	35	10				X		MSA.125.196.01
		160	45	12					X	MSA.160.196.01
	**Präzisions-Niederzugbacke** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Precision pull-down jaw** incl. screws (1 pc.)									
		125	40	25				X		MSA.125.240.01
		160	50	27.5					X	MSA.160.240.01
	**Spannbacke mit Positionierstiften** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Clamping jaw with positioning pins** incl. screws (1 pc.)									
		125	40	20				X		MSA.125.183.01
	**Stufenbacke breit 18 mm und 3 mm grip** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Stepped jaw width 18 mm and 3 mm grip** incl. screws (1 pc.)									
		125	40	24	22	37		X		MSA.125.168.11

C2.0 Aufsatzbacken Top jaws

	Bezeichnung Designation	Masse (mm) Dimensions (mm)					Passend zu Typ Suitable for type				Bestell-Nr. Order No.
		A	B	C	D	E	C2.0 80	C2.0 125 (Backenhöhe 40 mm) (Jaw height 40 mm)	C2.0 125 (mit Kombibacke) (with combi jaw)	C2.0 125 (mit 5-Achs-Backe Breite 65) (with 5-axis jaw width 65)	
	**Stufenbacke 5 mm** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Stepped jaw 5 mm** incl. screws (1 pc.)	80	28	10	23	7.5	X				CGA.080.013.11
	**Stufenbacke grip 3 mm** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Stepped jaw grip 3 mm** incl. screws (1 pc.)	80	28	10	25	7	X				DGA.080.013.11
	**Backe glatt VS beschichtet horizontal** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Smooth ECR jaw coated horizontal** incl. screws (1 pc.)	125	19	45	14				X		CGA.125.008.11
	**Backe grip VS horizontal** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Grip jaw ECR horizontal** incl. screws (1 pc.)	125	17	40	14				X		CGA.125.009.11
	**Backe weich** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Soft jaw** incl. screws (1 pc.)	65	22	20						X	FSA.065.037.11
	**Stufenbacke 3 mm** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Stepped jaw 3 mm** incl. screws (1 pc.)	65	22	8	19	5.5				X	CSA.065.002.11
	**Backe grip VS Breite 22 mm wendbar** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Grip jaw ECR width 22 mm reversible** incl. screws (1 pc.)	22	22	8	19	5.5				X	CSA.065.005.11
		35	35	10.5	32	8					
	**Backe grip VS wendbar Stufe 3 mm vert., Stufe 5 mm horiz.** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Grip jaw VS reversible Step 3 mm vert., step 5 mm horiz.** incl. screws (1 pc.)	65	22	8	19	5.5				X	CSA.065.003.11
								X	X		
	**Prismabacke geschliffen ø11–22 mm** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Prismatic jaw ground ø11–22 mm** incl. screws (1 pc.)	65	22	20						X	CSA.065.007.11
	**Stufenbacke grip 3 mm** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Stepped jaw grip 3 mm** incl. screws (1 pc.)	80	28	10	25	7	X				DGA.080.013.11

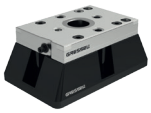
C2.0 Zubehör Accessories

	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 and swivel plate (1 pc.)	C2.0 80	GPA.000.041.01
		C2.0 125	GPA.000.041.01
		C2.0 160	GPA.000.041.01
	**6-fach Wendebacke carbide-grip** inkl. Schraube für Adapter- und Pendelplatte (1 Stk.) **6-fold reversible jaw carbide-grip** incl. screw for adapter and swivel plate (1 pc.)	C2.0 80	GPA.000.046.01
		C2.0 125	GPA.000.046.01
		C2.0 160	GPA.000.046.01
	**Werkstückanschlag** für M8/M10 **Workpiece stop** for M8/M10	C2.0 80	MSA.000.275.01
		C2.0 125	MSA.000.275.01
		C2.0 160	MSA.000.275.01
	**Werkstückanschlag** für M8 **Workpiece stop** for M8	C2.0 80	FSA.000.010.01
		C2.0 125	FSA.000.010.01
		C2.0 160	FSA.000.010.01
	**Werkstückanschlag für M6** für Wendebacke grip Breite 40 mm und 65 mm für 5-Achs Backe Breite 65 mm **Workpiece stop for M6** for reversible grip jaw width 40 mm and 65 mm for 5-axis jaw width 65 mm	C2.0 80	CGA.040.006.01
		C2.0 125	CGA.040.006.01
	**Drehmomentschlüssel** 10 – 100 Nm, mit Vierkant-Antrieb ½" ohne Sechskant-Einsatz **Torque wrench** 10 – 100 Nm, with square drive ½" without hexagonal insert	C2.0 80	XNF.91101.010
		C2.0 125	XNF.91101.010
	**Drehmomentschlüssel** 20 – 200 Nm, mit Vierkant-Antrieb ½" ohne Sechskant-Einsatz **Torque wrench** 10 – 100 Nm, with square drive ½" without hexagonal insert		
		C2.0 160	XNF.91101.040
	**Spannhebel mit Gelenk** mit Vierkant-Antrieb ½" ohne Sechskant-Einsatz **Clamping lever articulated** with square drive, ½" without hexagonal insert	C2.0 80	XNF.91105.010
		C2.0 125	XNF.91105.010
		C2.0 160	XNF.91105.010
	**Sechskant-Einsatz** SW 12/½" **Hexagonal insert** SW 12/½"	C2.0 80	XNF.91104.012
		C2.0 125	XNF.91104.012
	**Sechskant-Einsatz** SW 14/½" **Hexagonal insert** SW 14/½"		
		C2.0 160	XNF.91104.014
	**Abdeckschraube** für Adapter- und Pendelplatte (1 Stk.) **Cover screw** for adapter and swivel plate (1 pc.)		
		C2.0	GPA.000.042.11

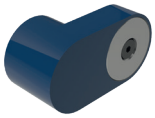
C2.0 Zubehör Accessories

	Bezeichnung Designation	Passend zu Typ Suitable for type	Bestell-Nr. Order No.
	**Spannpratzen** (2 Stk.) **Clamping claws** (2 pcs.)	C2.0 125 L-235 mm	GPA.000.015.01
		C2.0 125 L-300 mm	GPA.000.015.01
		C2.0 160	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/M16	MAA.000.018.01
	**Passschrauben ø12f7 / M12 x 45mm** (2 Stk.) **Fitting screws ø12f7 / M12 x 45mm** (2 pcs.)		
		C2.0 125	FSA.000.005.01
		C2.0 160	FSA.000.005.01
	**Aufnahmebolzen** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Alignment bolt** incl. screws (1 pc.)		
		gredoc	NGA.000.001.01
	**Aufnahmebolzen und Schrauben ø16h6** (Set à 4 Stk.) **Alignment bolt and screws ø16h6** (set of 4 pcs.)		
		gre4doc	NGA.040.004.01
	**Ausricht- und Zentrierset** für T-Nut passend zu C2.0 125 L-300 mm, C2.0 160 L-280 mm, SC2.0 125 L-235 mm und SC2.0 125 L-300 mm (1 Satz) **Alignment and centring set** for T-slot suitable for C2.0 125 L-300 mm, C2.0 160 L-280 mm, SC2.0 125 L-235 mm and SC2.0 125 L-300 mm (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 Set** für T-Nut (Satz à 2 Stk.) **Clamping screws set** 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
	**gredoc Indexierbolzen** für Handling mit gredoc (1 Stk.) **gredoc indexing bolt** for handling with gredoc (1 pc.)		
			NGA.000.042.11
	**Zylinderstift-Set ø12m6 L = 24 mm** für Spannmittel Montage (2 Stk.) **Cylinder pin set ø12m6 L = 24 mm** for assembly clamping devices (2 pcs.)		
			NGA.000.022.01

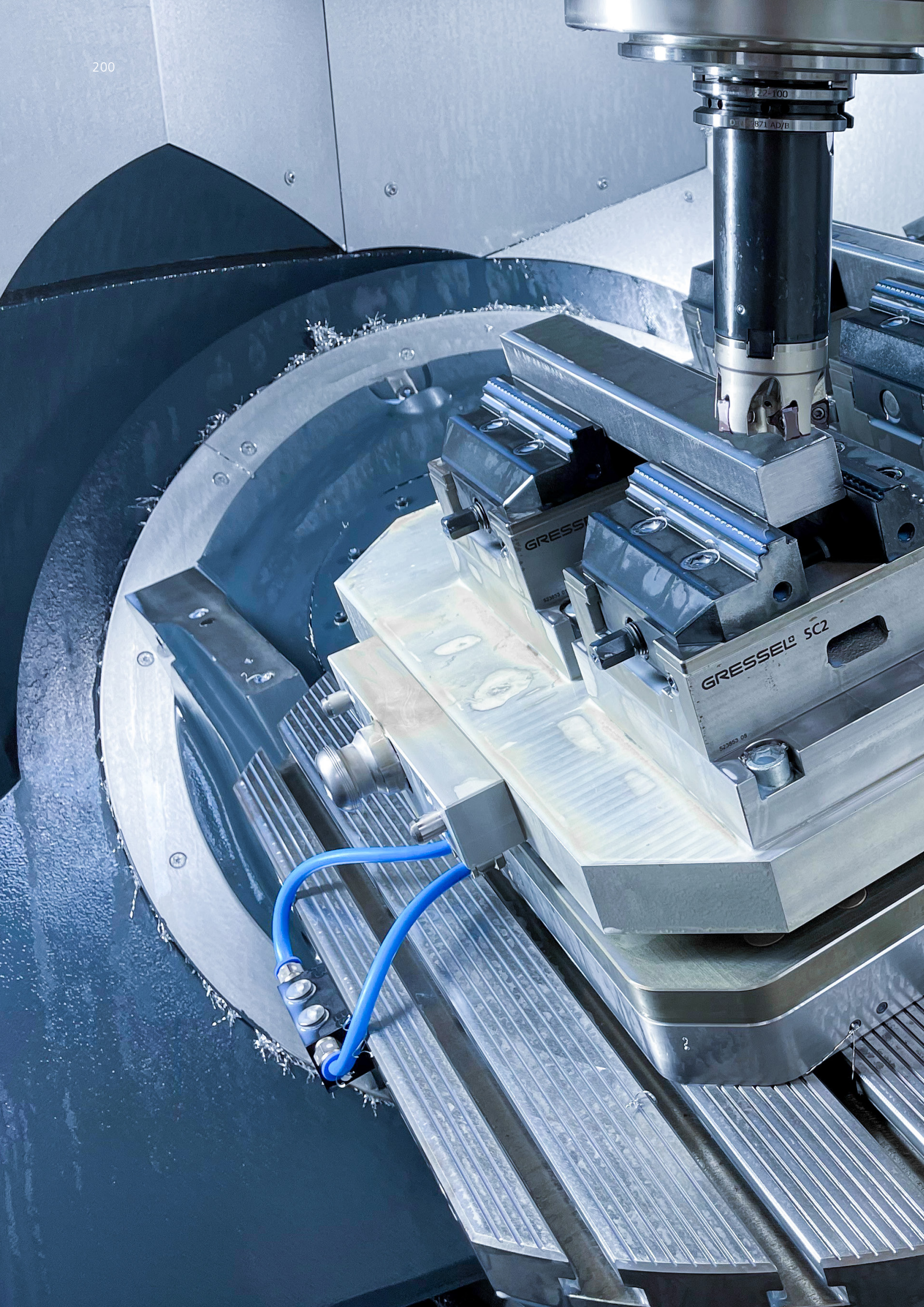
C2.0 Zubehör Accessories

	Bezeichnung Designation	Passend zu Typ Suitable for type	Bestell-Nr. Order No.
	**Konsole rund** **Console round**	C2.0 125 L-160 mm	NGS.010.011.11
	**gredoc Konsole rund** **gredoc console round**	C2.0 80 L-130 mm + C2.0 80 L-190 mm	NGS.010.010.01
		C2.0 125 L-160 mm	NGS.010.010.01
	**Doppelkonsole eckig** **Double console angular**	C2.0 125 L-160 mm	NGS.010.021.11
		C2.0 125 L-300 mm	NGS.010.021.11
	**gredoc Doppelkonsole eckig** **gredoc double console angular**	C2.0 80 L-130 mm + C2.0 80 L-190 mm	NGS.010.020.01
		C2.0 125 L-160 mm	NGS.010.020.01
		C2.0 125 L-300 mm	NGS.010.020.01
		C2.0 160	NGS.010.020.01
	**Konsole eckig** **Console angular**	C2.0 80 L-130 mm + C2.0 80 L-190 mm	NGS.020.011.01
		C2.0 125 L-160 mm	NGS.020.011.01
	**gredoc Konsole eckig** **gredoc console angular**	C2.0 80 L-130 mm + C2.0 80 L-190 mm	NGS.020.010.01
		C2.0 125 L-160 mm	NGS.020.010.01
	**Montageset C2.0 80 für Konsole eckig** **Mounting set C2.0 80 for console angular**	Konsole eckig console rectangular	NGA.000.043.01
	**Montageset C2.0 125 + C2.0 160 für Konsole eckig** **Mounting set C2.0 125 + C2.0 160 for console angular**	Konsole eckig console rectangular	NGA.000.044.01
	**Konsole eckig** **Console angular**	C2.0 125 L-235 mm + C2.0 125 L-300 mm	NGS.020.012.01
	**Konsole eckig** **Console angular**	C2.0 160 L-280 mm	NGS.020.013.01
	**Magnet-Werkstückunterlagen Set** (1 Set) **Magnet workpiece support set** (1 set)	C2.0 80	CGA.080.031.01
		C2.0 125	CGA.125.031.01
		C2.0 160	MSA.160.101.01

C2.0 Zubehör Accessories

	Bezeichnung Designation	Passend zu Typ Suitable for type	Bestell-Nr. Order No.
	**Mittelbacken** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Mittelbacken** incl. screws (1 pc.)	C2.0 80	CGA.080.018.01
	**Mittelbacken** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Mittelbacken** incl. screws (1 pc.)	C2.0 80	CGA.080.027.01
	**Mittelbacken** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Mittelbacken** incl. screws (1 pc.)	C2.0 125	CGA.125.019.01
	**Magnet Anschlag klein** 60 × 15 mm (1 Set) **Magnet workpiece stop small** 60 × 15 mm (1 set)	C2.0 80 + C2.0 125 + C2.0 160	XNF.41000.001
	**Magnet Anschlag gross** 115 × 15 mm (1 Set) **Magnet workpiece stop large** 115 × 15 mm (1 set)	C2.0 80 + C2.0 125 + C2.0 160	XNF.41000.005
	**Verlängerung** 68 × 30 mm (1 Set) **Extension** 68 × 30 mm (1 set)	C2.0 80 + C2.0 125 + C2.0 160	XNF.41000.004
	**Verschlussstopfen** für Gewinde in den Schiebern **Closing plugs** for threaded in the sliders	C2.0 80 + C2.0 125 + C2.0 160	XNN.10704.459


GRESSEL C2.0
433655 01
GRESSEL


GRESSEL SC2

SC2.0

Einfachspanner
Single vise

Maximale Präzision und Prozesssicherheit mit Festbacke
Maximum precision and reliability with fixed jaw

Einfachspanner SC2.0 in mechanischer Ausführung mit hoher Präzision und Spannkraft. Hohe Winkelgenauigkeit durch Festbacke.

SC2.0 single vise in mechanical design with high precision and clamping force. High angular accuracy due to fixed jaw.

Systemübersicht SC2.0
System overview SC2.0

1 Geschlossenes System
Encapsulated system

· Schutz vor Verschmutzung
· unempfindlich gegen Späne
· hohe Funktionssicherheit
· Protection against contamination
· resistant to chips
· high functional reliability

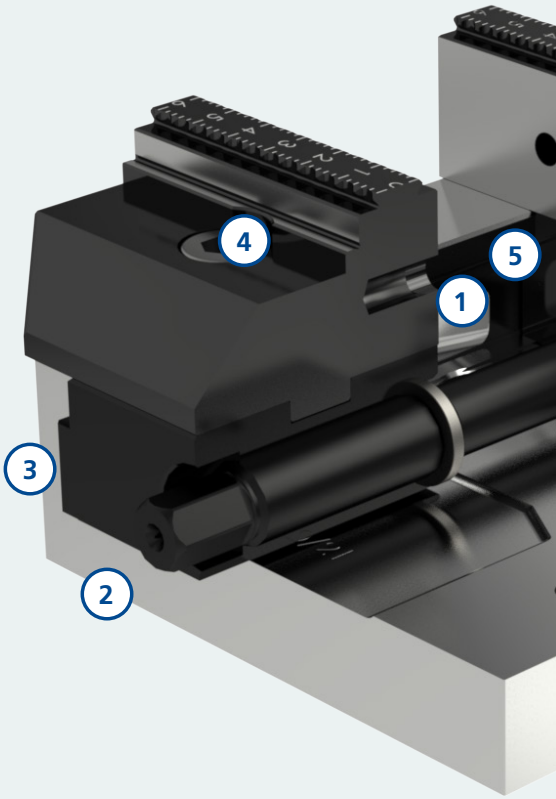
2 Hohe Spannkraft und grosser Spannbereich
High clamping force and large clamping range

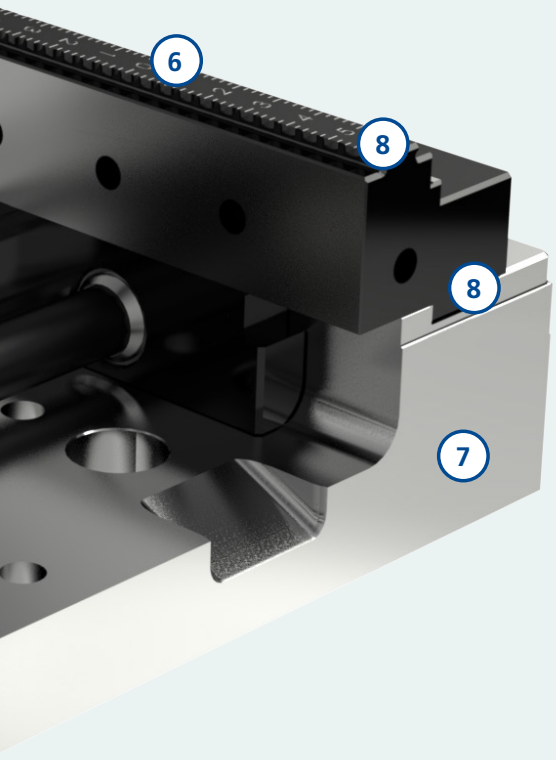
·Spannkräfte von
20 kN (80) / 35 kN (125) / 50 kN (160)
·Spannbereich SC2.0 80 L-130 mm (0 - 111)
·Spannbereich SC2.0 80 L-190 mm (0 - 171)
·Spannbereich SC2.0 125 L-160 mm (0 - 141)
·Spannbereich SC2.0 125 L-235 mm (0 - 204)
·Spannbereich SC2.0 125 L-300 mm (0 - 274)
·Spannbereich SC2.0 160 L-280 mm (0 - 245)
·Spannbereich SC2.0 160 L-480 mm (0 - 448)

· Clamping forces up to
20 kN (80) / 35 kN (125) / 50 kN (160
·Clamping range SC2.0 80 L-130 mm (0 - 111)
·Clamping range SC2.0 80 L-190 mm (0 - 171)
·Clamping range SC2.0 125 L-160 mm (0 - 141)
·Clamping range SC2.0 125 L-235 mm (0 - 204)
·Clamping range SC2.0 125 L-300 mm (0 - 274)
·Clamping range SC2.0 160 L-280 mm (0 - 245)
·Clamping range SC2.0 160 L-480 mm (0 - 448)

3 Hohe Genauigkeit
High precision

· Wiederholgenauigkeit
±0.01 (80+125)/±0.015 (160)
· Winkelgenauigkeit
± 0.01 (80 + 125) / ± 0.015 (160)
· Repeat accuracy
±0.01 (80+125)/±0.015 (160)
· Angular accuracy
± 0.01 (80 + 125) / ± 0.015 (160)





4 Nur zwei Schrauben für den Backenwechsel
Only two screws for jaw change

- schneller Umbau auf grosse Spannweite
- einfache Backenschnittstelle = eigene Backen Herstellung möglich
- quick modification to large clamping range
- simple jaw interface = own jaw production possible

5 Massstab/Skalierung
Scale/scaling

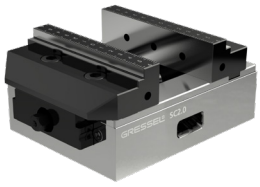
- Hilfe zur Positionierung der Systembacken und dem Werkstück
- Aid for positioning the system jaws and the workpiece

6 Lange Lebensdauer
Long service life

- Die Grundkörper des SC2.0 sind vernickelt
- The base bodies of the SC2.0 are nickel coated

Baukasten
Construction kit

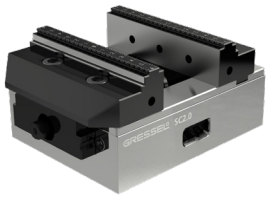
Konfigurator
Configurator



SC2.0 80 / SC2.0 125

Wendebacke glatt
Reversible jaw smooth

Seite / page 213 / 216



SC2.0 80 / SC2.0 125 / SC2.0 160

Wendebacke grip
Reversible jaw grip

Seite / page 218

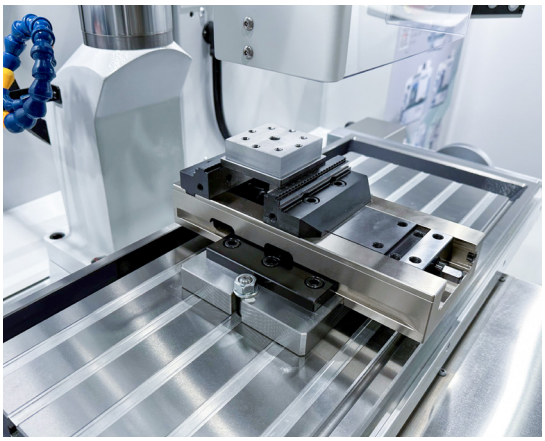


SC2.0 125

5-Achs Backe Breite 125 mm
5-axis jaw width 125 mm

Seite / page 217

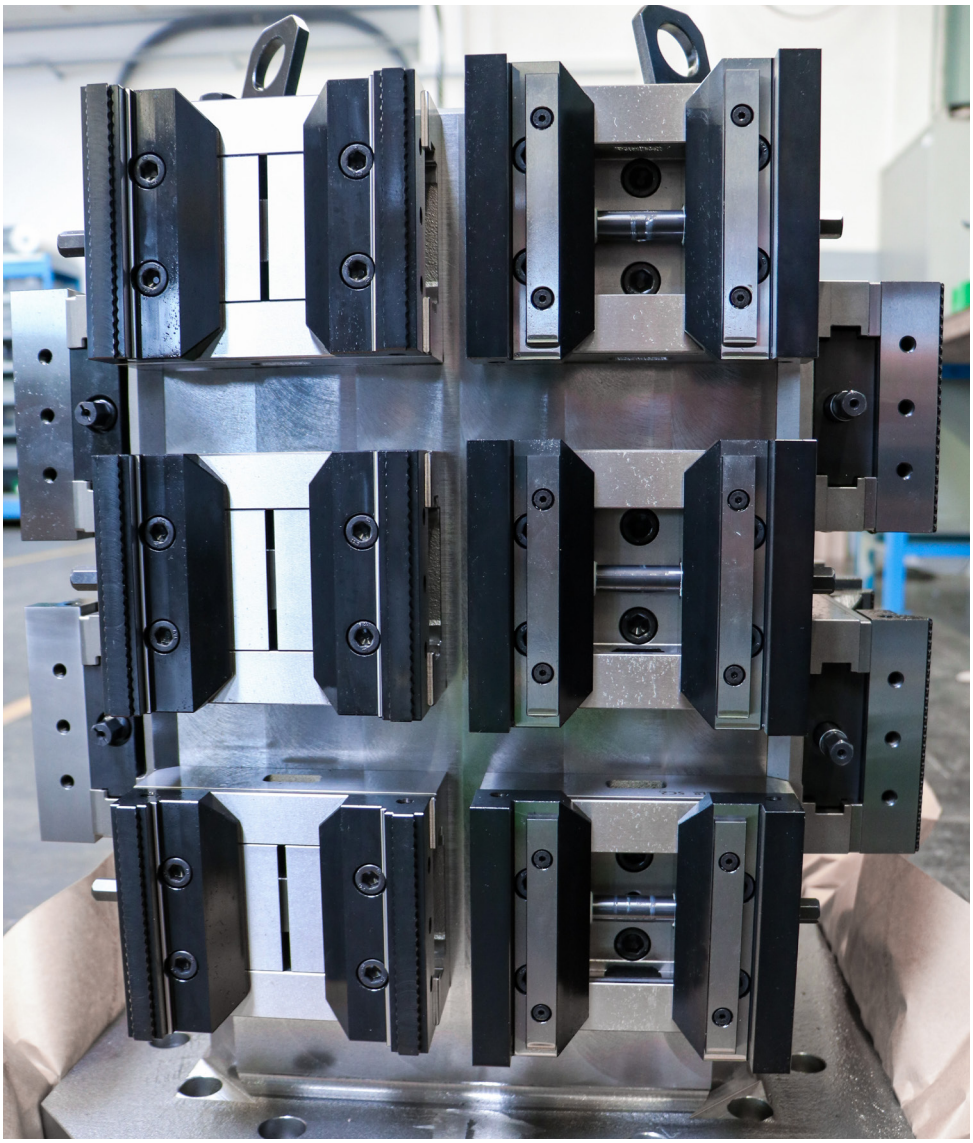
Anwendungen
Applications





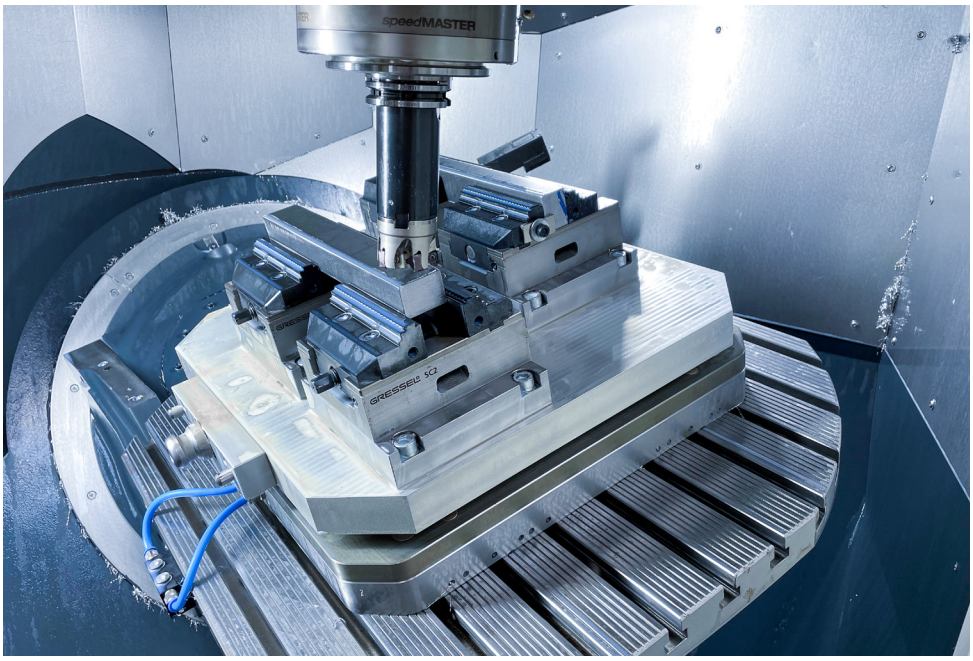
SC2.0 125 L-300 mm

Auf einer FEHLMANN Picomax 21
On a FEHLMANN Picomax 21



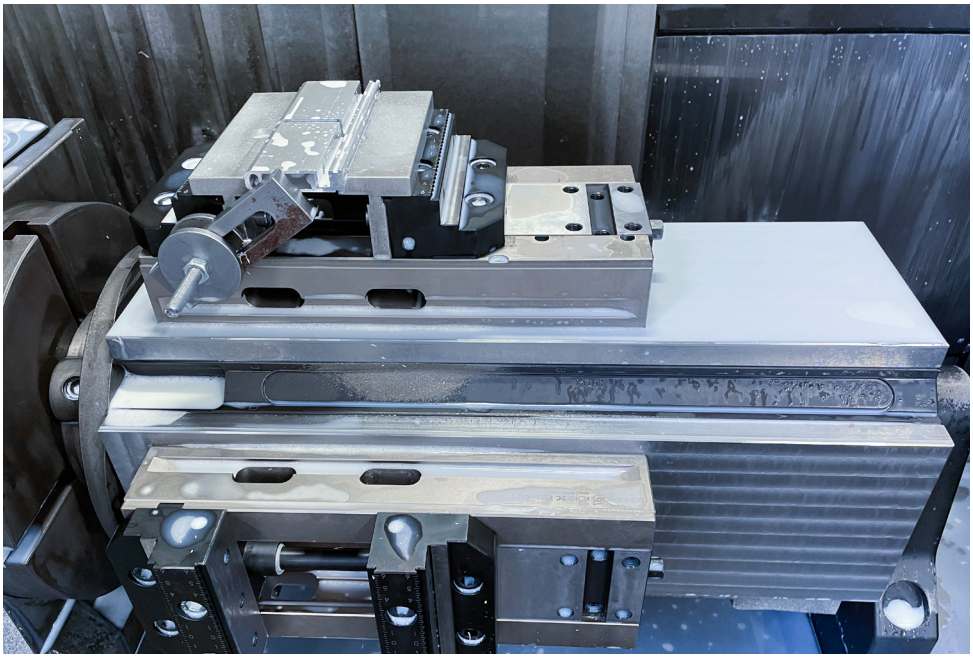
C2.0 125 L-160 mm
SC2.0 125 L-160 mm

OP10 mit C2.0 125 L-160 mm und
OP20 mit SC2.0 125 L-160 mm
auf einem Spannturm
OP10 with C2.0 125 L-160 mm and
OP20 with SC2.0 125 L-160 mm
on a tombstone



SC2.0 125 L-160 mm

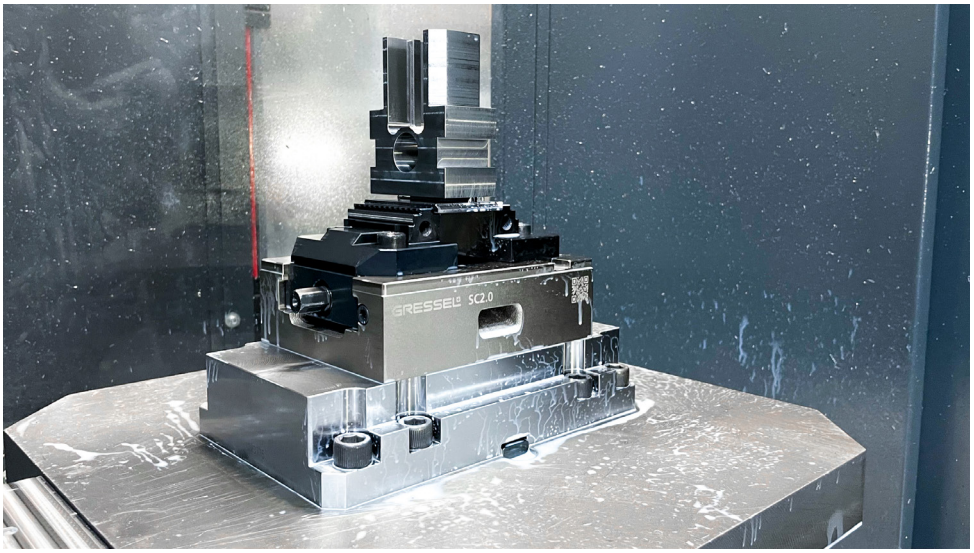
Auf einer Palette 400 x 400 mm
On a pallet 400 x 400 mm



SC2.0 125 L-300 mm

Auf einer 4. Achse
On a 4th axis

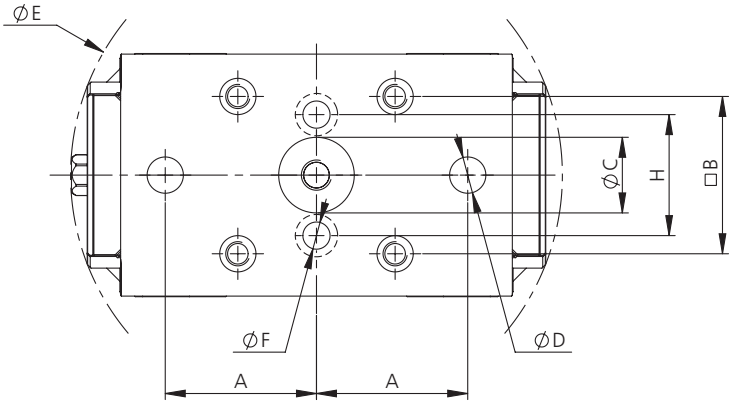




SC2.0 125 L-160 mm

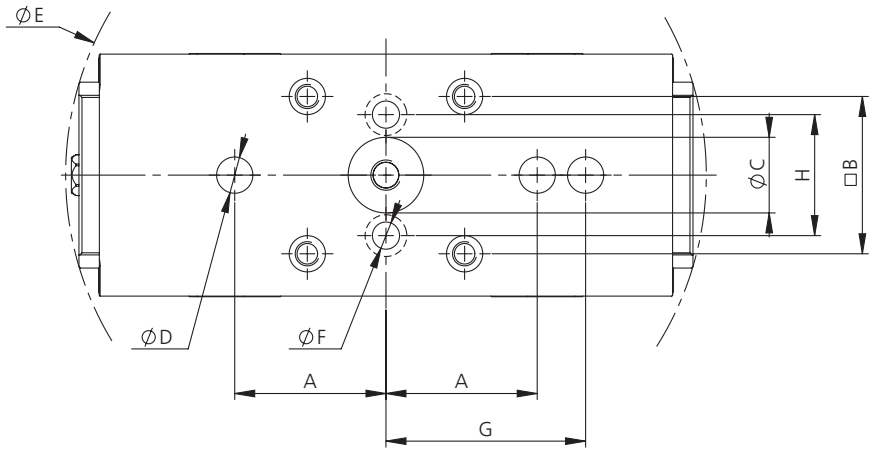
5-Achs Bearbeitung auf einer Grob G350 in einer Aufspannung mit SC2.0 125 L-160 mm mit Wendebacken grip Breite 65 mm
5-axis machining on a Grob G350 in one clamping with SC2.0 125 L-160 mm with reversible jaws grip width 65 mm

Standard Schnittstelle
Standard interface



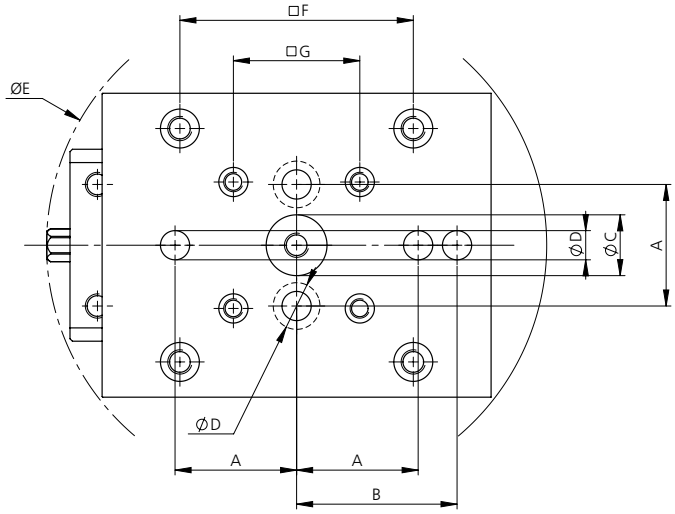
Typ Type	$A_{\pm 0.015}$	$B_{\pm 0.015}$	$øC_{H6}$	$øD_{H7}$	øE	øF	H
SC2.0 80 L-130 mm	50	52	25	12	163	9	40

Masse (mm) Dimensions (mm)



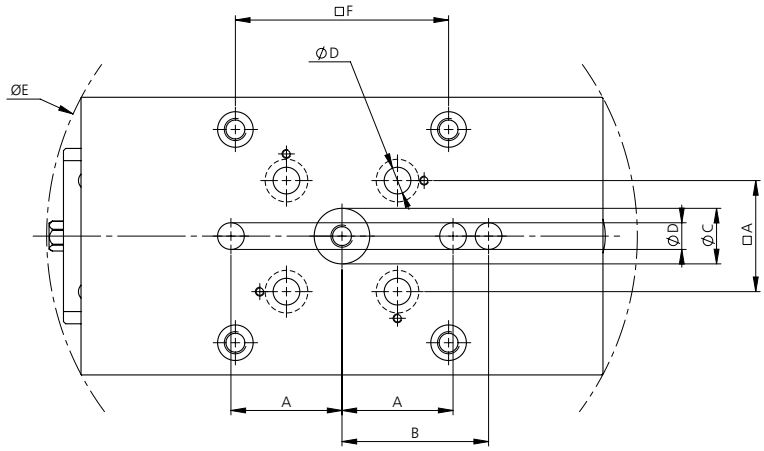
Typ Type	$A_{\pm 0.015}$	$B_{\pm 0.015}$	$øC_{H6}$	$øD_{H7}$	øE	øF	$G_{\pm 0.015}$	H
SC2.0 80 L-190 mm	50	52	25	12	213	9	66	40

Masse (mm) Dimensions (mm)



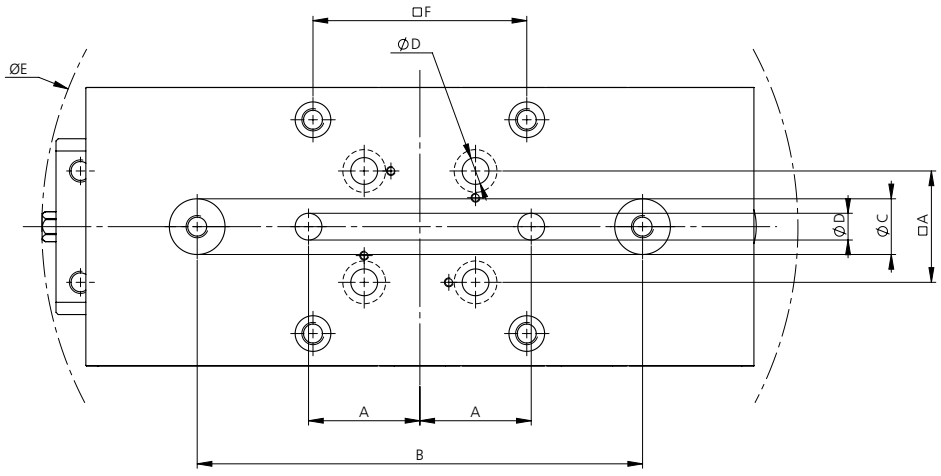
Typ Type	$A_{\pm 0.015}$	$B_{\pm 0.015}$	$øC_{H6}$	$øD_{H7}$	øE	$F_{\pm 0.015}$	$G_{\pm 0.015}$
SC2.0 125 L-160 mm	50	66	25	12	205	96	52

Masse (mm) Dimensions (mm)



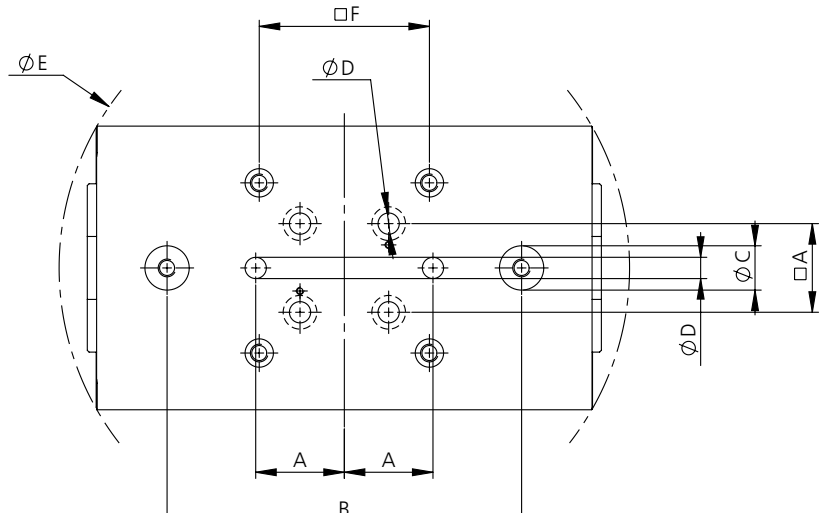
Typ Type	$A_{\pm 0.015}$	$B_{\pm 0.01}$	$øC_{H6}$	$øD_{H7}$	øE	$F_{\pm 0.015}$
SC2.0 125 L-235 mm	50	66	25	12	265	96

Masse (mm) Dimensions (mm)



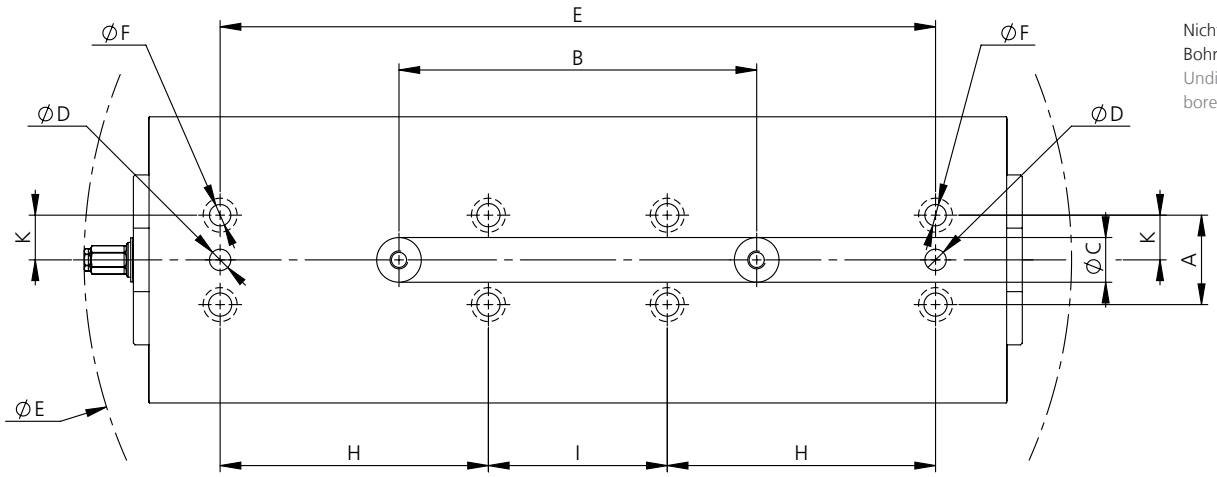
Typ Type	$A_{\pm 0.015}$	$B_{\pm 0.01}$	$øC_{H6}$	$øD_{H7}$	øE	$F_{\pm 0.015}$
SC2.0 125 L-300 mm	50	200	25	12	340	96

Masse (mm) Dimensions (mm)



Typ Type	$A_{\pm 0.015}$	$B_{\pm 0.015}$	$øC_{H6}$	$øD_{H7}$	øE	$F_{\pm 0.015}$
SC2.0 160 L-280 mm	50	200	25	12	327	96

Masse (mm) Dimensions (mm)



Nicht vermasste Bohrungen øG (4×)
Undimensional bores øG (4×)

Typ Type	A	$B_{\pm 0.015}$	$øC_{H6}$	$øD_{H7}$	øE	$øF_{F7}$	øG	H	I	$J_{\pm 0.015}$	$K_{\pm 0.02}$
SC2.0 160 L-480 mm	50	200	25	12	553	12	13	150	100	400	25

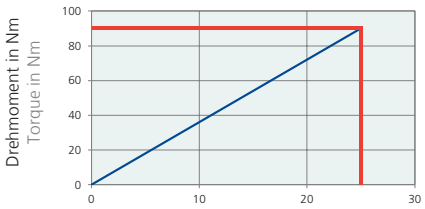
Masse (mm) Dimensions (mm)

Technische Informationen
Technical information

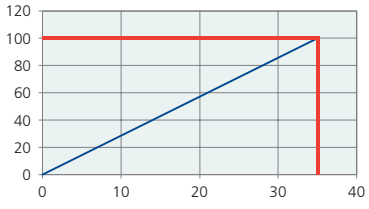
1. Spannkräfte SC2.0 Clamping forces SC2.0

Baugrösse Size	Max. Anzugs-Drehmoment Max. torque	Max. Spannkraft Max. clamping force
SC2.0 80	90 Nm	25 kN
SC2.0 125	100 Nm	35 kN
SC2.0 160	175 Nm	50 kN

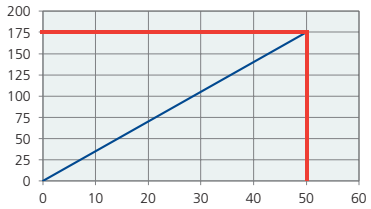
Anzugs-Drehmoment / Spannkraft SC2.0 80
Clamping torque / clamping force SC2.0 80



Anzugs-Drehmoment / Spannkraft SC2.0 125
Clamping torque / clamping force SC2.0 125



Anzugs-Drehmoment / Spannkraft SC2.0 160
Clamping torque / clamping force SC2.0 160



2. Aufspannen / Ausrichten Clamping / alignment

SC2.0 80 L-130 mm / SC2.0 80 L-190 mm / SC2.0 125 L-160 mm



Befestigung auf Nullpunkt-Spannsystem mit
4 Stück gre4doc Aufnahmebolzen
Fastening with zero point clamping system with
4 pieces gre4doc alignment bolts

SC2.0 80 L-130 mm / SC2.0 80 L-190 mm / C2.0 125 L-160 mm / SC2.0 125-235



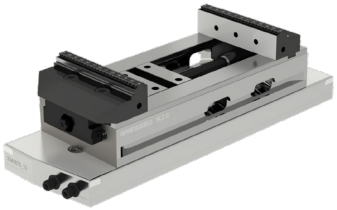
Befestigung auf Nullpunkt-Spannsystem mit
Aufnahmebolzen + gredoc Indexierbolzen
Fastening with zero point clamping system with
alignment bolts + gredoc indexing bolt



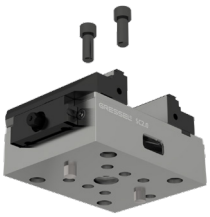
SC2.0 125 L-300 mm / SC2.0 160 L-280 mm / SC2.0 160 L-480 mm



Befestigung auf Nullpunkt-Spannsystem
(mit 2 Aufnahmebolzen)
Fastening with zero point clamping system
(with 2 alignment bolts)



SC2.0 80 / SC2.0 125 / SC2.0 160



In allen Varianten sind jeweils ø12H7 Präzisionsbohrungen vorhanden, mit denen die SC2.0 exakt positioniert werden und mit Schrauben durch den Grundkörper befestigt werden können.
All variants feature ø12H7 precision bores for accurate positioning of the SC2.0 and fixed with screws through the base body.

SC2.0 125 L-235 mm / SC2.0 125 L-300 mm / SC2.0 160 L-280 mm / SC2.0 160 L-480 mm



Diese 4 Varianten können auch alternativ mit Spannpratzen aufgespannt werden.
These 4 variants can also alternatively be clamped with using clamping claws.

C2.0 80 L-130 mm / C2.0 80 L-190 mm / C2.0 125 L-160 mm / C2.0 125 L-235 mm / C2.0 125 L-300 mm / C2.0 160 L-280 mm



Alle 6 Varianten gibt es mit Aufnahmebohrungen für das LANG Nullpunkt-Spannsystem Quick Point.
All 6 variants are available with alignment holes for the LANG zero point clamping system Quick Point.

Alle Varianten All variants

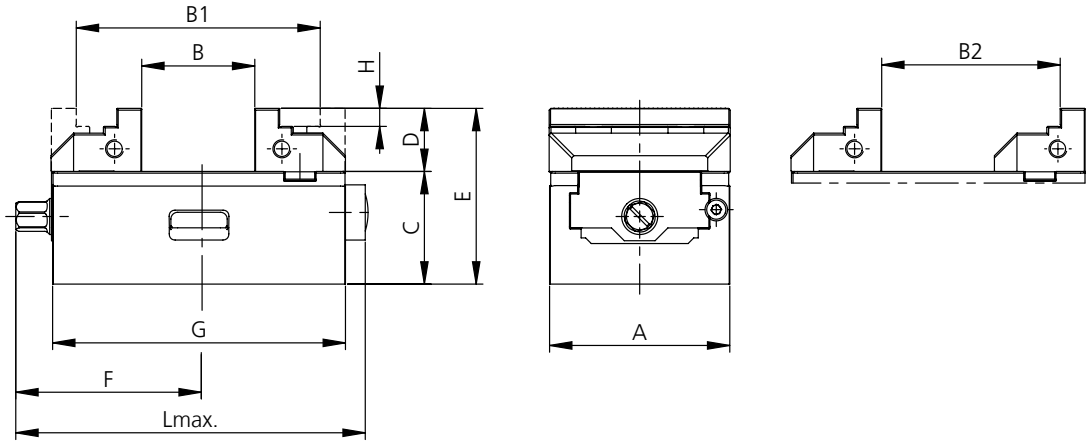
Der SC2.0 kann werkseitig auch mit kundenspezifischen Positionier- und Befestigungsbohrungen sowie Aufnahmen für verschiedene marktbegleitende Nullpunkt-Spannsysteme ausgeführt werden.

The SC2.0 can also be supplied from the factory with customer-specific positioning and mounting bores as well as enquiries for various market-related zero point clamping systems.

SC2.0 80

Einfachspanner mit Wendebacken glatt
Single vise with reversible jaws smooth





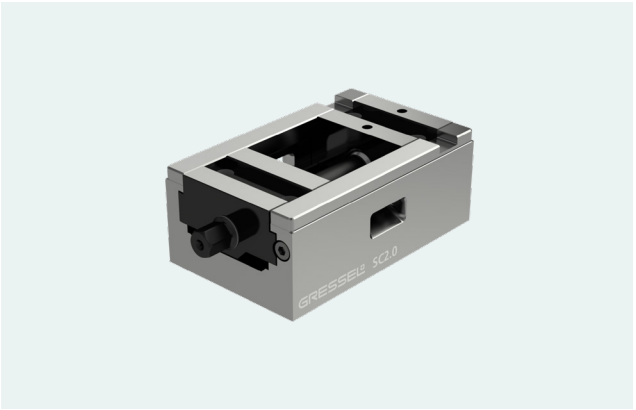
Typ Type	A	B	B1	B2	$C_{\pm 0.01}$	D	E	F	G	H	$L_{max.}$
SC2.0 80 L-130 mm	80	0 – 49	60 – 107	30 – 78	50	28	78	83	130	8	156
SC2.0 80 L-190 mm	80	0 – 109	60 – 167	30 – 138	50	28	78	101	190	8	206

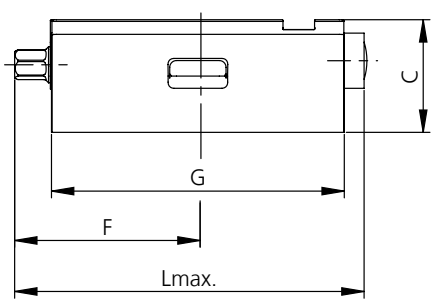
Masse (mm) Dimensions (mm)

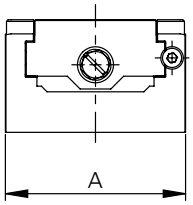
Typ Type	**Beschreibung** Description	**Backenbreite** Jaw width mm	**Spannkraft** Clamp. force kN	**Gewicht** Weight kg	**Lieferumfang** Delivery details	**Bestell-Nr.** Order No.
SC2.0 80 L-130 mm	Einfachspanner mit Wendebacken glatt Single vise with reversible jaws smooth	80	max. 25	3.9	Einfachspanner inkl. Wendebacken glatt Single vise incl. reversible jaws smooth	SNM.080.005.01
SC2.0 80 L-190 mm	Einfachspanner mit Wendebacken glatt Single vise with reversible jaws smooth	80	max. 25	5.4	Einfachspanner inkl. Wendebacken glatt Single vise incl. reversible jaws smooth	SNM.080.025.01

SC2.0 80

ohne Systembacken
without system jaws







Typ Type	A	$C_{\pm 0.01}$	F	G	$L_{max.}$
SC2.0 80 L-130 mm	80	50	83	130	156
SC2.0 80 L-190 mm	80	50	101	190	206

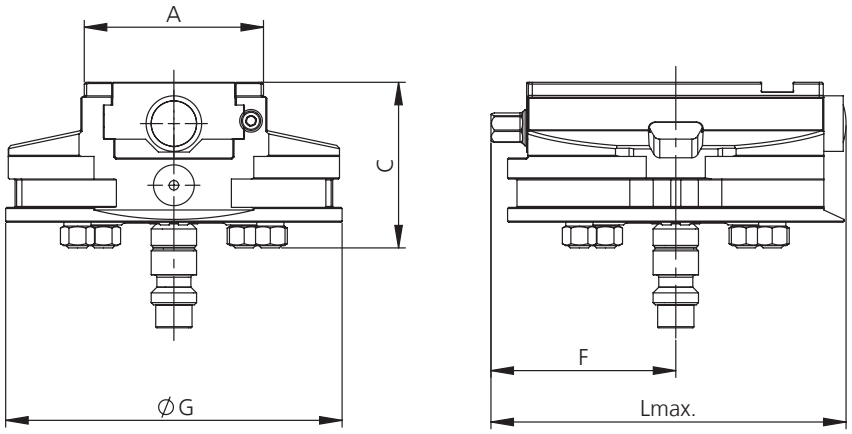
Masse (mm) Dimensions (mm)

Typ Type	Beschreibung Description	Backenbreite Jaw width mm	Spannkraft Clamp. force kN	Gewicht Weight kg	Lieferumfang Delivery details	Bestell-Nr. Order No.
SC2.0 80 L-130 mm	Einfachspanner Single vise	80	max. 25	2.9	Einfachspanner ohne Systembacken Single vise without system jaws	SNM.080.002.01
SC2.0 80 L-190 mm	Einfachspanner Single vise	80	max. 25	4.4	Einfachspanner ohne Systembacken Single vise without system jaws	SNM.080.022.01

SC2.0 80-IP-ITS 148

für EROWA ITS 148 ohne Systembacken
for EROWA ITS 148 without system jaws

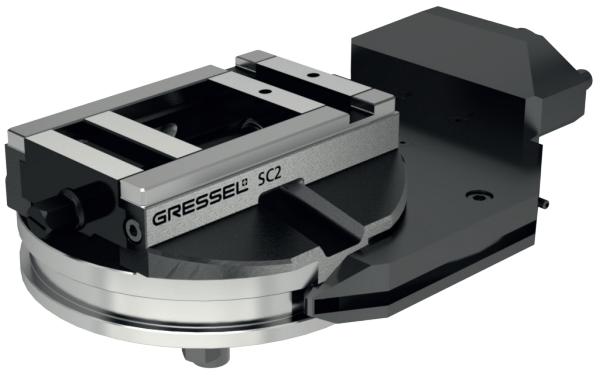




Typ Type	A	C	F	øG	$L_{max.}$
SC2.0 80-IP-ITS 148	80	73	81	148	157

Masse (mm) Dimensions (mm)

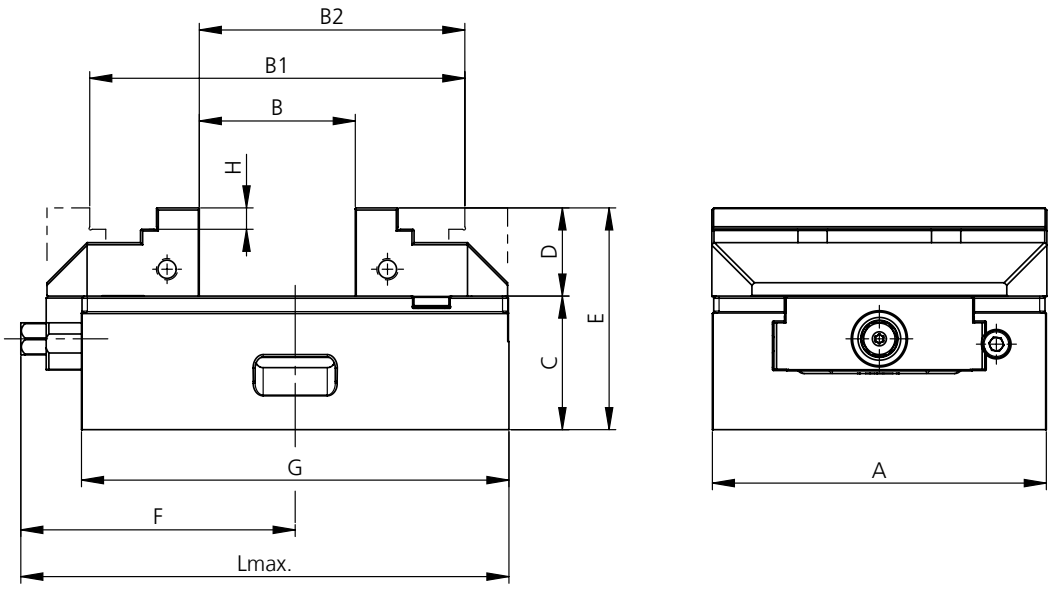
Typ Type	Beschreibung Description	Backenbreite Jaw width mm	Spannkraft Clamp. force kN	Gewicht Weight kg	Lieferumfang Delivery details	Bestell-Nr. Order No.
SC2.0 80-IP-ITS 148	Einfachspanner für EROWA ITS 148 Single vise for EROWA ITS 148	80	max. 25	5.6	Einfachspanner ohne Systembacken, inkl. Spannbolzen Single vise without system jaws, incl. clamping bolt	SNZ.080.001.01



SC2.0 125

Einfachspanner mit Wendebacken glatt
Single vise with reversible smooth jaws





Typ Type	A	B	B1	B2	$C_{\pm 0.01}$	D	E	F	G	H	$L_{max.}$
SC2.0 125 L-160 mm	125	0–57	115–139	58–98	50	33	83	103	160	8	183
SC2.0 125 L-235 mm	125	0–132	190–214	133–173	50	33	83	132	235	8	250
SC2.0 125 L-300 mm	125	0–187	255–279	198–238	50	33	83	170	300	8	320

Masse (mm) Dimensions (mm)

*D = 33: Backenhöhe 33 mm! Nicht kompatibel mit GRESSEL Aufsatzbacken H = 40 mm
*D = 33: Jaw height 33 mm! Not compatible with GRESSEL top jaws H = 40 mm

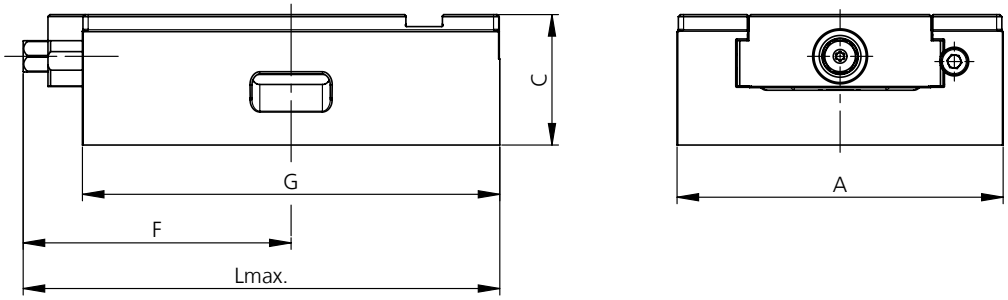
Typ Type	**Beschreibung** Description	**Backenbreite** Jaw width **mm**	**Spannkraft** Clamp. force **kN**	**Gewicht** Weight **kg**	**Lieferumfang** Delivery details	**Bestell-Nr.** Order No.
SC2.0 125 L-160 mm	Einfachspanner mit Wendebacke glatt Single vise with reversible jaw smooth	125	max. 35	8.5	Einfachspanner inkl. Wendebacken glatt Single vise incl. reversible jaws smooth	SNM.125.005.01
SC2.0 125 L-235 mm	Einfachspanner mit Wendebacke glatt Single vise with reversible jaw smooth	125	max. 35	11.6	Einfachspanner inkl. Wendebacken glatt Single vise incl. reversible jaws smooth	SNM.125.015.01
SC2.0 125 L-300 mm	Einfachspanner Single vise	125	max. 35	14.1	Einfachspanner inkl. Wendebacken glatt Single vise incl. reversible jaws smooth	SNM.125.025.01

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

SC2.0 125

ohne Systembacken
without system jaws





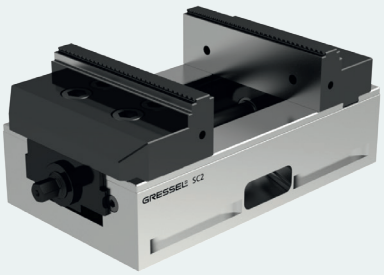
Typ Type	A	$C_{\pm 0.01}$	F	G	$L_{max.}$
SC2.0 125 L-160 mm	125	50	103	160	183
SC2.0 125 L-235 mm	125	50	132	235	250
SC2.0 125 L-300 mm	125	50	170	300	320

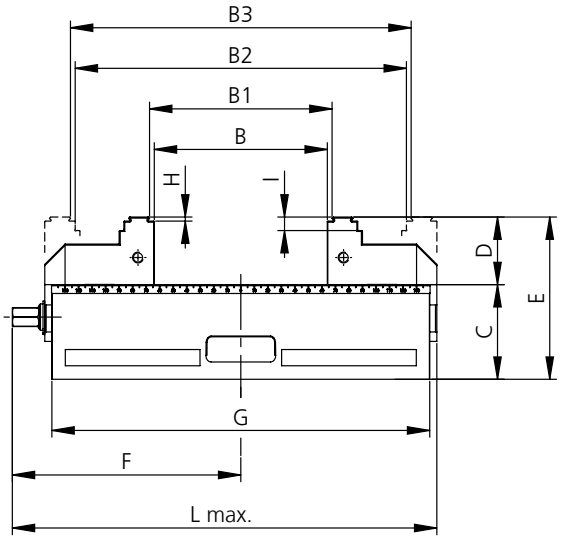
Masse (mm) Dimensions (mm)

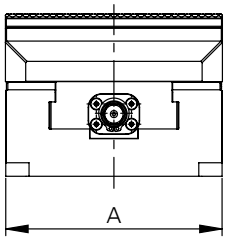
Typ Type	Beschreibung Description	Backenbreite Jaw width mm	Spannkraft Clamp. force kN	Gewicht Weight kg	Lieferumfang Delivery details	Bestell-Nr. Order No.
SC2.0 125 L-160 mm	Einfachspanner Single vise	125	max. 35	6.0	Einfachspanner ohne Systembacken Single vise without system jaws	SNM.125.002.01
SC2.0 125 L-235 mm	Einfachspanner Single vise	125	max. 35	9.4	Einfachspanner ohne Systembacken Single vise without system jaws	SNM.125.012.01
SC2.0 125 L-300 mm	Einfachspanner Single vise	125	max. 35	10.5	Einfachspanner ohne Systembacken Single vise without system jaws	SNM.125.022.01

SC2.0 160

Einfachspanner mit Wendebacken grip 3 mm
Single vise with reversible grip 3 mm jaws







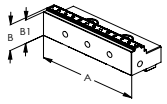
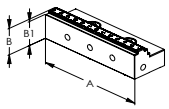
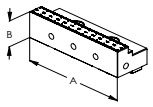
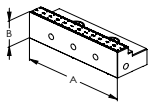
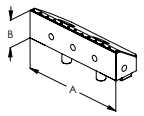
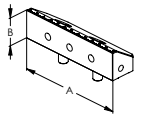
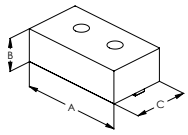
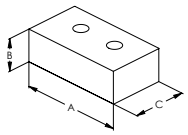
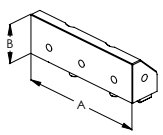
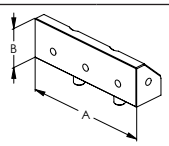
Typ Type	A	B	B1	B2	B3	$C_{\pm 0.01}$	D	E	F	G	H	I	$L_{max.}$
SC2.0 160 L-280 mm	160	0–121	8–128	118–238	125–245	70	50	120	145	280	3	10	290
SC2.0 160 L-480 mm	160	0–323	8–330	118–440	125–447	70	50	120	273	480	3	10	521

Masse (mm)
Dimensions (mm)

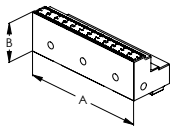
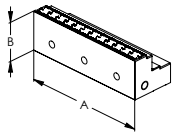
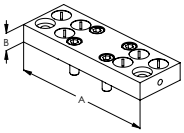
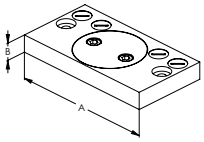
Typ Type	Beschreibung Description	Backenbreite Jaw width mm	Spannkraft Clamp. force kN	Gewicht Weight kg	Lieferumfang Delivery details	Bestell-Nr. Order No.
SC2.0 160 L-280 mm	Einfachspanner Single vise	160	max. 50	21	Einfachspanner ohne Systembacken Single vise without system jaws	SNM.160.002.01
SC2.0 160 L-480 mm	Einfachspanner Single vise	160	max. 50	35	Einfachspanner ohne Systembacken Single vise without system jaws	SNM.160.022.01
Systembacke **System jaw**	Wendebacke grip 3 mm fest (pro Spanner 1 Stk.) Reversible grip 3 mm jaw fixed (per vise, 1 pc.)	160		3.4	Wendebacke grip 3mm fest inkl. Schrauben Reversible grip 3 mm jaw fixed incl. screws	SGA.160.201.01
Systembacke **System jaw**	Wendebacke grip 3 mm beweglich (pro Spanner 1 Stk.) Reversible grip 3 mm jaw moveable (per vise, 1 pc.)	160		3.2	Wendebacke grip 3 mm beweglich inkl. Schrauben Reversible grip 3 mm jaw moveable incl. screws	CGA.160.001.01

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

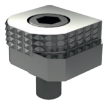
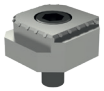
SC2.0 Systembacken System jaws

	Bezeichnung Designation	Masse (mm) Dimensions (mm) A	B	B1	C	Passend zu Typ Suitable for type	Bestell-Nr. Order No.
	**Wendebacke grip – Stufe 3 mm - fest** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Reversible grip jaw – step 3 mm - fixed** incl. screws (1 pc.)	80	28	25		SC2.0 80	SCA.080.201.01
		125	33	30		SC2.0 125	SCA.125.201.01
		160	50	47		SC2.0 160	SCA.160.201.01
	**Wendebacke grip – Stufe 3 mm - beweglich** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Reversible grip jaw – step 3 mm - moveable** incl. screws (1 pc.)	80	28	25		C2.0 80 / SC2.0 80	CGA.080.001.01
		125	33	30		C2.0 125 / SC2.0 125	CGA.125.001.01
		160	50	47		C2.0 160 / SC2.0 160	CGA.160.001.01
	**Wendebacke glatt - fest** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Reversible jaw smooth - fixed** incl. screws (1 pc.)	80	28			SC2.0 80	SCZ.080.003.01
		125	33			SC2.0 125	SCA.125.205.01
	**Wendebacke glatt - beweglich** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Reversible jaw smooth - moveable** incl. screws (1 pc.)	80	28			C2.0 / SC2.0 80	CGZ.080.180.01
		125	33			C2.0 / SC2.0 125	CGA.125.205.01
	**5-Achs Backe Breite 125 mm - fest** inkl. Schrauben (1 Stk.) **5-axis jaw width 125 mm - fixed** incl. screws (1 pc.)						
		125	33			SC2.0 125	SCA.125.203.01
	**5-Achs Backe Breite 125 mm - beweglich** inkl. Schrauben (1 Stk.) **5-axis jaw width 125 mm - moveable** incl. screws (1 pc.)						
		125	33			SC2.0 125	SCA.125.103.01
	**Stahlbacke weich - fest** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Steel jaw soft - fixed** incl. screws (1 pc.)	80	28		48	SC2.0 80	SGA.080.217.01
		125	40		68	SC2.0 125	SGA.125.217.01
	**Stahlbacke weich - beweglich** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Steel jaw soft - moveable** incl. screws (1 pc.)	80	28		48	SC2.0 80	CGA.080.017.01
		125	40		68	SC2.0 125	CGZ.125.385.01
	**5-Achs Backe Breite 125 mm - fest** inkl. Schrauben (1 Stk.) **5-axis jaw width 125 mm - fixed** incl. screws (1 pc.)						
		125	40			SC2.0 125	SCA.125.204.01
	**5-Achs Backe Breite 125 mm - beweglich** inkl. Schrauben (1 Stk.) **5-axis jaw width 125 mm - moveable** incl. screws (1 pc.)						
		125	40			SC2.0 125	CGA.125.003.01

SC2.0 Systembacken System jaws

	Bezeichnung Designation	Masse (mm) Dimensions (mm) A	 B	Passend zu Typ Suitable for type	Bestell-Nr. Order No.
	**Wendebacke grip - fest** **Höhe 40 mm, 18 mm glatt, 3 mm grip** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Reversible jaw grip - fixed** **Height 40 mm, 18 mm smooth, 3 mm grip** incl. screws (1 pc.)	125	40	SC2.0 125	SCA.125.206.01
	**Wendebacke grip - beweglich** **Höhe 40 mm, 18 mm glatt, 3 mm grip** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Reversible jaw grip - moveable** **Height 40 mm, 18 mm smooth, 3 mm grip** incl. screws (1 pc.)	125	40	SC2.0 125	CGZ.125.098.01
	**Adapterplatte fest** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Adapter plate fixed** incl. screws (1 pc.)	125	19	SC2.0 80	SGA.080.206.01
		180	22	SC2.0 125	SGA.125.206.01
		256	22	SC2.0 160	SGA.160.206.01
	**Pendelplatte beweglich** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Swivel plate movable** incl. screws (1 pc.)	125	19	SC2.0 80	CGA.080.007.01
		180	22	SC2.0 125	CGA.125.007.01
		256	22	SC2.0 160	CGA.160.007.01

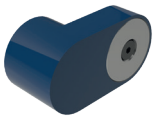
SC2.0 Zubehör Accessories

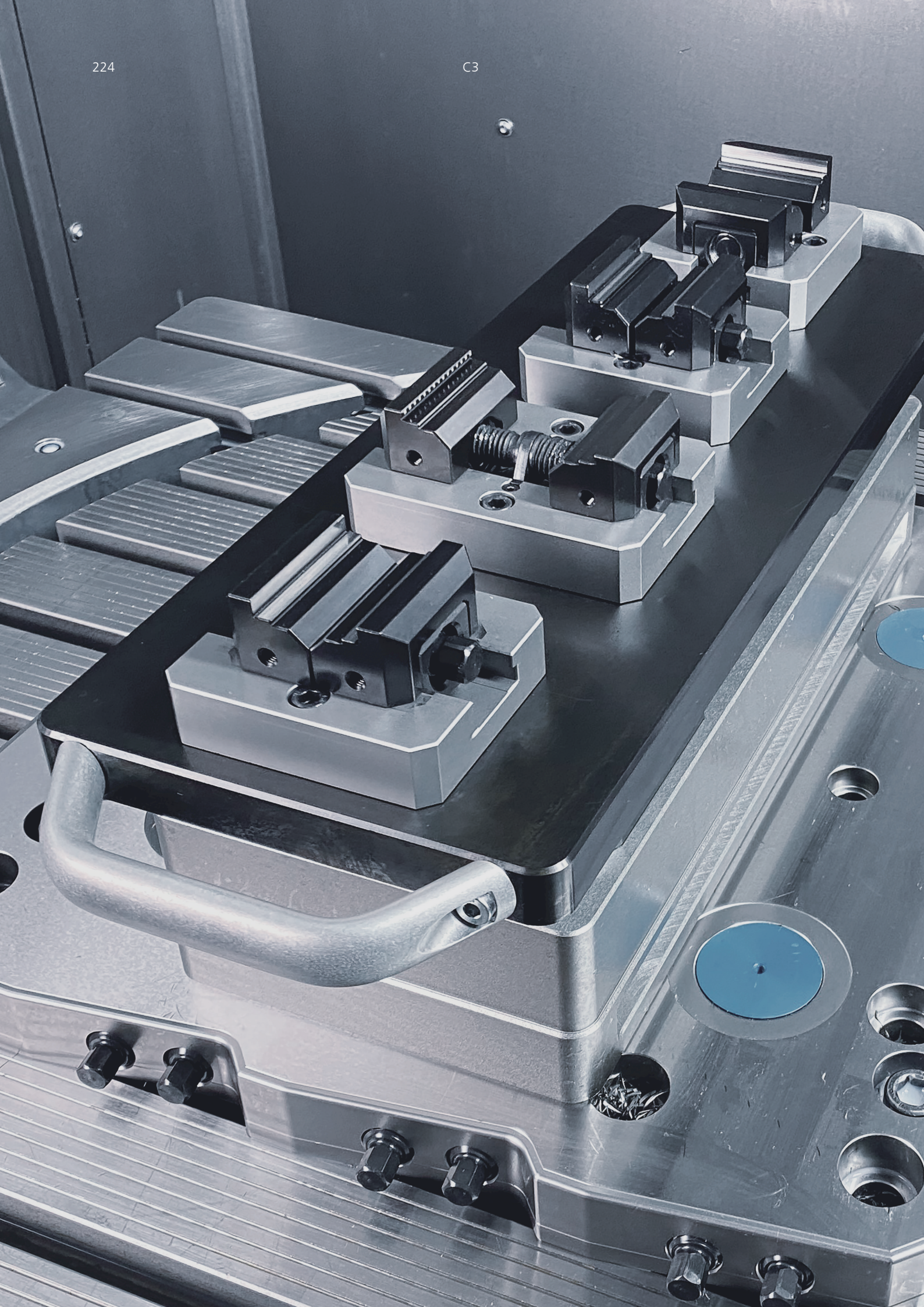
	Bezeichnung Designation	Passend zu Typ Suitable for type	Bestell-Nr. Order No.
	**6-fach Wendebacke** inkl. Schraube für Adapter- und Pendelplatte (1 Stk.) **6-fold reversible jaw** incl. screw for adapter and swivel plate (1 pc.)	SC2.0 80	GPA.000.041.01
		SC2.0 125	GPA.000.041.01
		SC2.0 160	GPA.000.041.01
	**6-fach Wendebacke carbide-grip** inkl. Schraube für Adapter- und Pendelplatte (1 Stk.) **6-fold reversible jaw carbide-grip** incl. screw for adapter and swivel plate (1 pc.)	SC2.0 80	GPA.000.046.01
		SC2.0 125	GPA.000.046.01
		SC2.0 160	GPA.000.046.01
	**Werkstückanschlag** für M8/M10 **Workpiece stop** for M8/M10	SC2.0 80	MSA.000.275.01
		SC2.0 125	MSA.000.275.01
		SC2.0 160	MSA.000.275.01
	**Werkstückanschlag** für M8 **Workpiece stop** for M8	SC2.0 80	FSA.000.010.01
		SC2.0 125	FSA.000.010.01
		SC2.0 160	FSA.000.010.01
	**Werkstückanschlag für M6** für Wendebacke grip Breite 40 mm und 65 mm für 5-Achs Backe Breite 65 mm **Workpiece stop for M6** for reversible grip jaw width 40 mm and 65 mm for 5-axis jaw width 65 mm	SC2.0 80	CGA.040.006.01
		SC2.0 125	CGA.040.006.01
	**Drehmomentschlüssel** 10 – 100 Nm, mit Vierkant-Antrieb ½" ohne Sechskant-Einsatz **Torque wrench** 10 – 100 Nm, with square drive ½" without hexagonal insert	SC2.0 80	XNF.91101.010
		SC2.0 125	XNF.91101.010
	**Drehmomentschlüssel** 20 – 200 Nm, mit Vierkant-Antrieb ½" ohne Sechskant-Einsatz **Torque wrench** 10 – 100 Nm, with square drive ½" without hexagonal insert		
		SC2.0 160	XNF.91101.040
	**Spannhebel mit Gelenk** mit Vierkant-Antrieb ½" ohne Sechskant-Einsatz **Clamping lever articulated** with square drive, ½" without hexagonal insert	SC2.0 80	XNF.91105.010
		SC2.0 125	XNF.91105.010
		SC2.0 160	XNF.91105.010
	**Sechskant-Einsatz** SW 12/½" **Hexagonal insert** SW 12/½"	SC2.0 80	XNF.91104.012
		SC2.0 125	XNF.91104.012
	**Sechskant-Einsatz** SW 14/½" **Hexagonal insert** SW 14/½"		
		SC2.0 160	XNF.91104.014

SC2.0 Zubehör Accessories

	Bezeichnung Designation	Passend zu Typ Suitable for type	Bestell-Nr. Order No.
	**Spannpratzen** (2 Stk.) **Clamping claws** (2 pcs.)	SC2.0 125 L-235 mm	GPA.000.015.01
		SC2.0 125 L-300 mm	GPA.000.015.01
		SC2.0 160	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/M16	MAA.000.018.01
	**Passschrauben ø12f7 / M12 x 45 mm** (2 Stk.) **Fitting screws ø12f7 / M12 x 45 mm** (2 pcs.)		
		SC2.0 125	FSA.000.005.01
		SC2.0 160	FSA.000.005.01
	**Abdeckschraube** für Adapter- und Pendelplatte (1 Stk.) **Cover screw** for adapter and swivel plate (1 pc.)		
		SC2.0	GPA.000.042.11
	**Aufnahmebolzen** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Alignment bolt** incl. screws (1 pc.)		
		gredoc	NGA.000.001.01
	**Aufnahmebolzen und Schrauben ø16h6** (Set à 4 Stk.) **Alignment bolt and screws ø16h6** (set of 4 pcs.)		
		gre4doc	NGA.040.004.01
	**Ausricht- und Zentrierset** für T-Nut passend zu C2.0 125 L-300 mm, C2.0 160 L-280 mm, SC2.0 125 L-235 mm und SC2.0 125 L-300 mm (1 Satz) **Alignment and centring set** for T-slot suitable for C2.0 125 L-300 mm, C2.0 160 L-280 mm, SC2.0 125 L-235 mm and SC2.0 125 L-300 mm (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 Set** für T-Nut (Satz à 2 Stk.) **Clamping screws set** 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
	**gredoc Indexierbolzen** für Handling mit gredoc (1 Stk.) **gredoc indexing bolt** for handling with gredoc (1 pc.)		
			NGA.000.042.11
	**Zylinderstift-Set ø12m6 L = 24 mm** für Spannmittel Montage (2 Stk.) **Cylinder pin set ø12m6 L = 24 mm** for assembly clamping devices (2 pcs.)		
			NGA.000.022.01

SC2.0 Zubehör Accessories

	Bezeichnung Designation	Passend zu Typ Suitable for type	Bestell-Nr. Order No.
	**Magnet-Werkstückunterlagen Set** (1 Set) **Magnet workpiece support set** (1 set)	SC2.0 80	CGA.080.031.01
		SC2.0 125	CGA.125.031.01
		SC2.0 160	MSA.160.101.01
	**Magnet Anschlag klein** 60 × 15 mm (1 Set) **Magnet workpiece stop small** 60 × 15 mm (1 set)		XNF.41000.001
	**Magnet Anschlag gross** 115 × 15 mm (1 Set) **Magnet workpiece stop large** 115 × 15 mm (1 set)		XNF.41000.005
	**Verlängerung** 68 × 30 mm (1 Set) **Extension** 68 × 30 mm (1 set)		XNF.41000.004
	**Verschlussstopfen** für Gewinde in den Schiebern **Closing plugs** for threaded in the sliders		XNN.10704.459



C3

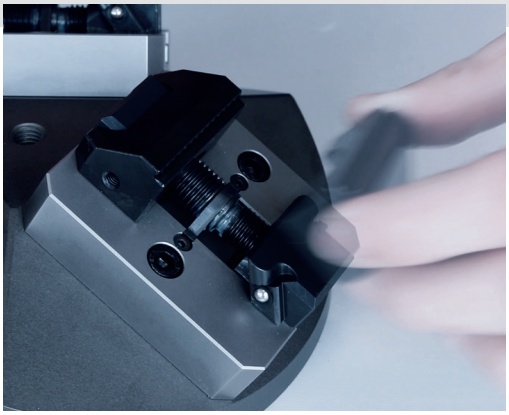
Kleinteil-Zentrischspanner
Centric vise for small workpieces

Einfachstes Handling mit Backen Schnellwechsel und rostfreiem Grundkörper
Easy handling with quick change jaws and stainless base body

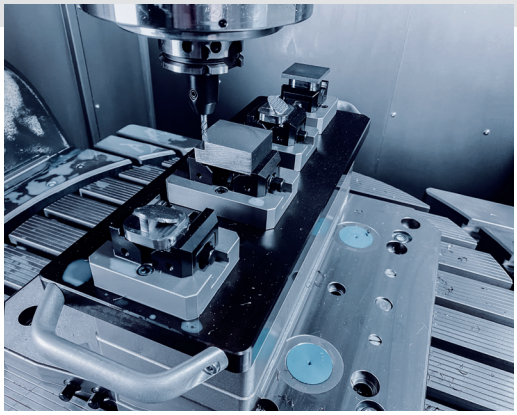
Zentrischspanner C3 in mechanischer Ausführung mit hoher Spannkraft und Backen Schnellwechsel. Ideal geeignet für Roh- und Fertigteilbearbeitung, Mehrfach-Spannungen und Automation.

Centric vise C3 in mechanical version with high clamping force and quick change jaws. Ideally suited for machining blanks and finished parts, multiple clamping and automation.

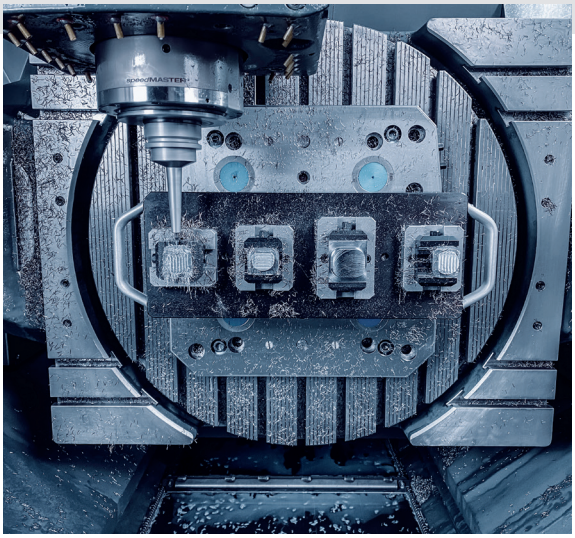
Ihre Nutzen
Your benefits



Backen Schnellwechsel ohne Werkzeug
Quick change jaws without tools



kompakt und präzise
compact and precise

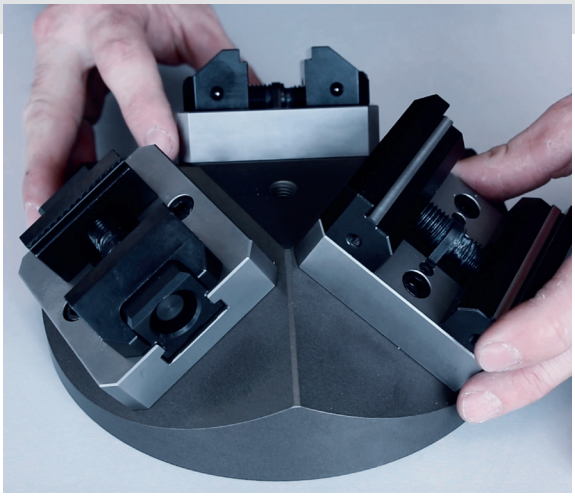


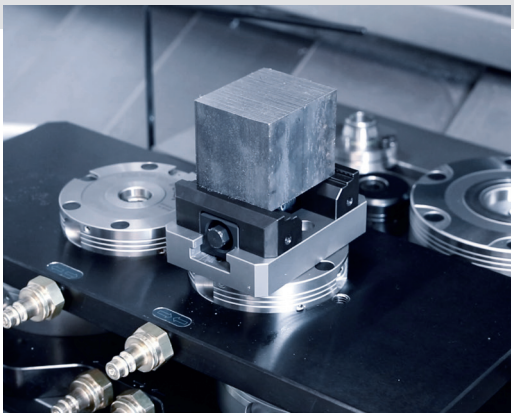
beste Zugänglichkeit von allen Seiten
best accessibility from all sides

Konfigurator
Configurator

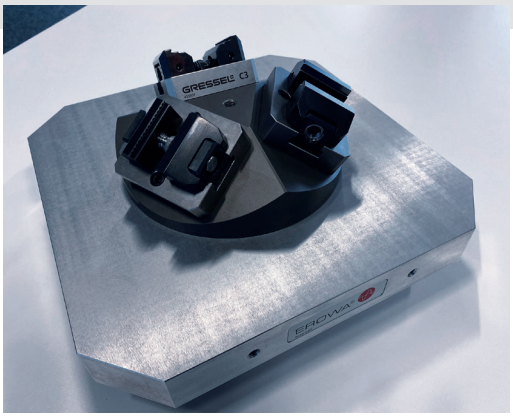
Video
Video

Backenbreiten austauschbar (45 mm und 70 mm)
Jaw widths exchangeable (45 mm and 70 mm)





hohe Spannkraft und grosser Spannbereich
high clamping force and large clamping range

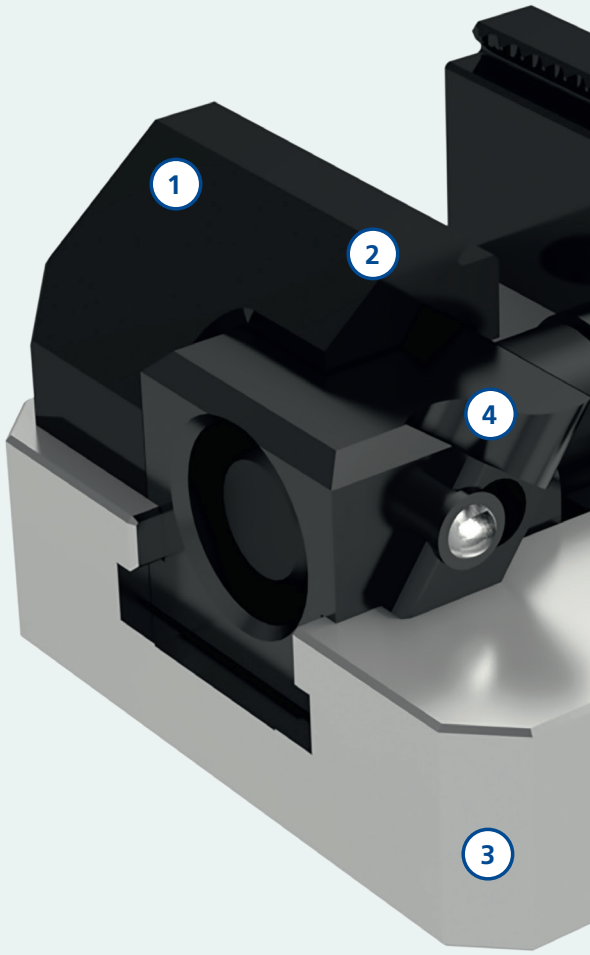


Spannsystem für Automation
Clamping system for automation

Systemübersicht C3
System overview C3

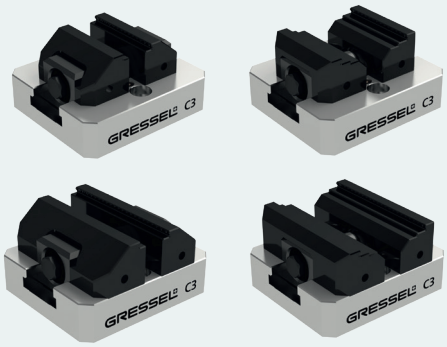
1 Beste Zugänglichkeit
Best accessibility

· optimal für die 5 Seiten Bearbeitung
· symmetrische Zugänglichkeit
· optimal for 5 sided machining
· symmetrical access



2 Grosser Spannbereich mit grip oder glatter Stufe
Large clamping range with grip or smooth step

· austauschbare Backen in den Backenbreiten 45 mm und 70 mm
· exchangeable jaws in the jaw widths 45 mm and 70 mm



3 Rostfreier und gehärteter Grundkörper
Stainless and hardened base body

· HRC 45
· HRC 45





4 Backen Schnellwechsel ohne Werkzeug
Quick change jaws without tools

- sekundenschneller Backenwechsel
- kein Umbau der Trägerbacken notwendig
- immediate jaw change
- no modification of the support jaws necessary

5 Hohe Spannkraft
High clamping force

- Spannkraft von 16 kN mit 50 Nm
- Clamping force up to 16 kN with 50 Nm

6 Kompakte Ausführung
Compact design

- geeignet für 4. + 5. Achse Teilapparat
- direkt in / auf Palette integriert
- suitable for 4th and 5th axis dividing head
- integrated directly in / on pallet

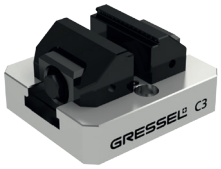
Baukasten
Construction kit



C3 L-80 mm



C3 L-100 mm



C3 L-80 mm grip
C3 L-100 mm grip

Schnellwechsel Backe grip 3 mm
Breite 45 mm und 70 mm
Quick change jaw grip 3 mm
width 45 mm and 70 mm

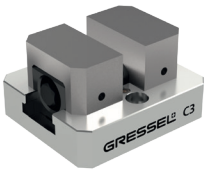
Seite/page 239



C3 L-80 mm grip VS
grip ECR
C3 L-100 mm grip VS
grip ECR

Schnellwechsel Backe VS grip 3 mm
Breite 45 mm und 70 mm
(VS = vergrösserter Spannbereich)
Quick change jaw ECR grip 3 mm
width 45 mm and 70 mm
(ECR = enlarged clamping range)

Seite/page 241



C3 L-80 mm Stahl weich
steel soft
C3 L-100 mm Stahl weich
steel soft

Schnellwechsel Backe Stahl weich
Breite 45 mm und 70 mm
Quick change jaw steel soft
width 45 mm and 70 mm

Seite/page 243



C3 L-80 mm glatt
smooth
C3 L-100 mm glatt
smooth

Schnellwechsel Backe glatt 5 mm
Breite 45 mm und 70 mm
Quick change jaw smooth 5 mm
width 45 mm and 70 mm

Seite/page 240



C3 L-80 mm glatt VS
smooth ECR
C3 L-100 mm glatt VS
smooth ECR

Schnellwechsel Backe VS glatt 5 mm
Breite 45 mm und 70 mm
(VS = vergrösserter Spannbereich)
Quick change jaw ECR smooth 5 mm
width 45 mm and 70 mm
(ECR = enlarged clamping range)

Seite/page 242

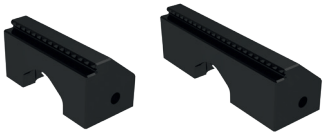


C3 L-80 mm grip & grip VS
grip & grip ECR
C3 L-100 mm grip & grip VS
grip & grip ECR

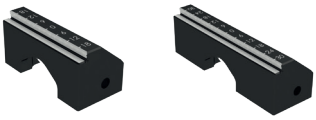
Schnellwechsel Backe LANG Prägeprofil
grip 3 mm & VS grip 3 mm
Breite 45 mm und 70 mm
(VS = vergrösserter Spannbereich)
Quick change jaw LANG pre-stamp profile
grip 3 mm & ECR grip 3 mm
width 45 mm and 70 mm
(ECR = enlarged clamping range)

Seite/page 244/245

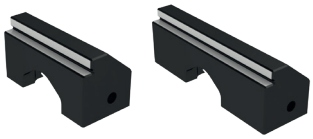
SWB (Schnellwechsel Backen) Baukasten
QCJ (quick change jaws) construction kit



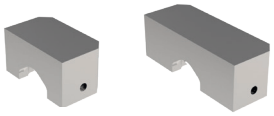
SWB grip 3 mm
Breite 45 mm und 70 mm
QCJ grip 3 mm
width 45 mm and 70 mm



SWB LANG Prägeprofil grip 3 mm
Breite 45 mm und 70 mm
QCJ LANG pre-stamp profile grip 3 mm
width 45 mm and 70 mm



SWB glatt 5 mm
Breite 45 mm und 70 mm
QCJ smooth 5 mm
width 45 mm and 70 mm

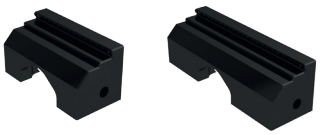


SWB Stahl weich
Breite 45 mm und 70 mm
QCJ steel soft
width 45 mm and 70 mm

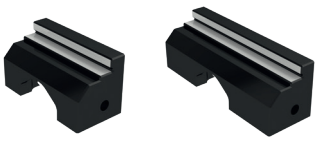




SWB VS LANG Prägeprofil grip 3 mm
Breite 45 mm und 70 mm
(VS = vergrösserter Spannbereich)
QCJ ECR LANG pre-stamp profile
grip 3 mm
width 45 mm and 70 mm
(ECR = enlarged clamping range)



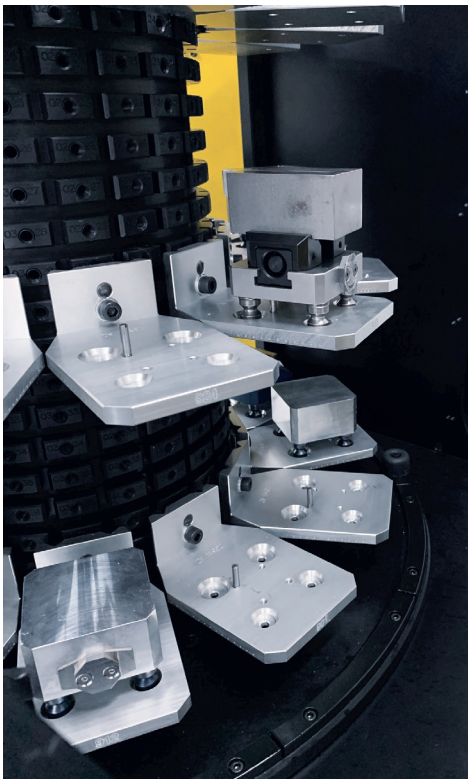
SWB VS grip 3 mm
Breite 45 mm und 70 mm
(VS = vergrösserter Spannbereich)
QCJ ECR grip 3 mm
width 45 mm and 70 mm
(ECR = enlarged clamping range)



SWB VS glatt 5 mm
Breite 45 mm und 70 mm
(VS = vergrösserter Spannbereich)
QCJ ECR smooth 5 mm
width 45 mm and 70 mm
(ECR = enlarged clamping range)

Anwendungen
Applications





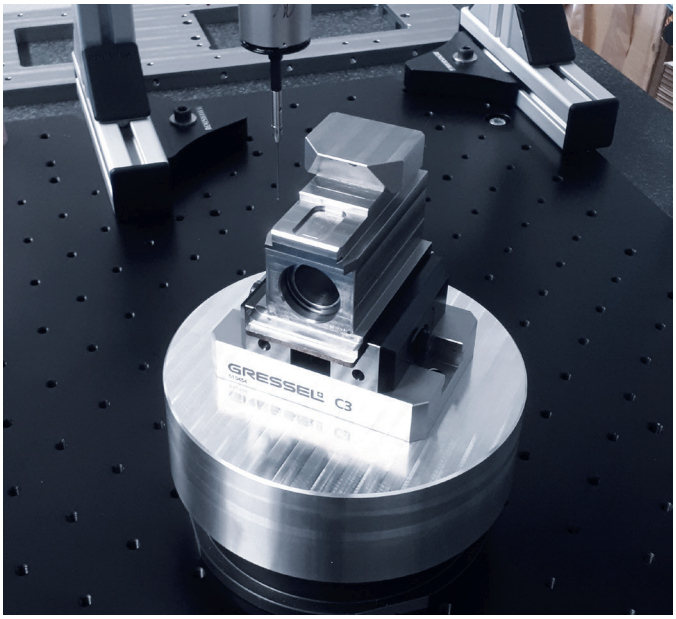
C3 L-80 mm

C3 L-80 mm in einer FANUC Robodrill mit Häberle Automation
C3 L-80 mm in a FANUC Robodrill with Häberle Automation



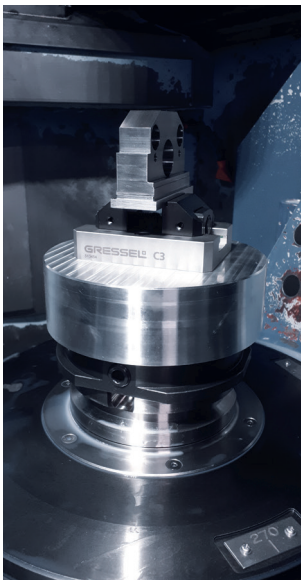
C3 L-80 mm

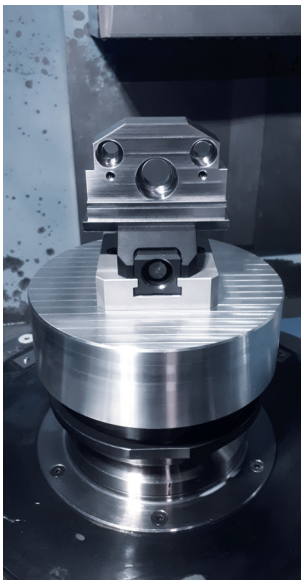
4 Stück C3 L-80 mm auf einer Multi-Adapterplatte als Mehrfach-spannlösung, gespannt auf gredoc NRS Nullpunkt-Spannsystem
4 pieces C3 L-80 mm on a multi adapter plate as multiple clamping solution, clamped on gredoc NRS zero point clamping system



C3 L-80 mm

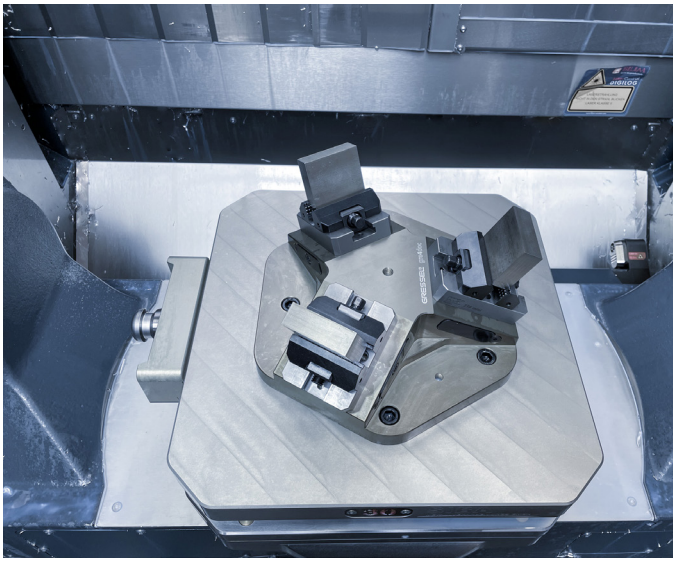
C3 L-80 mm montiert auf einem Adapter, der auf einem gredoc rund Modul gespannt wird im Einsatz auf einer Messmaschine
C3 L-80 mm mounted on an adapter, which is mounted on a gredoc round module in use on a measuring machine





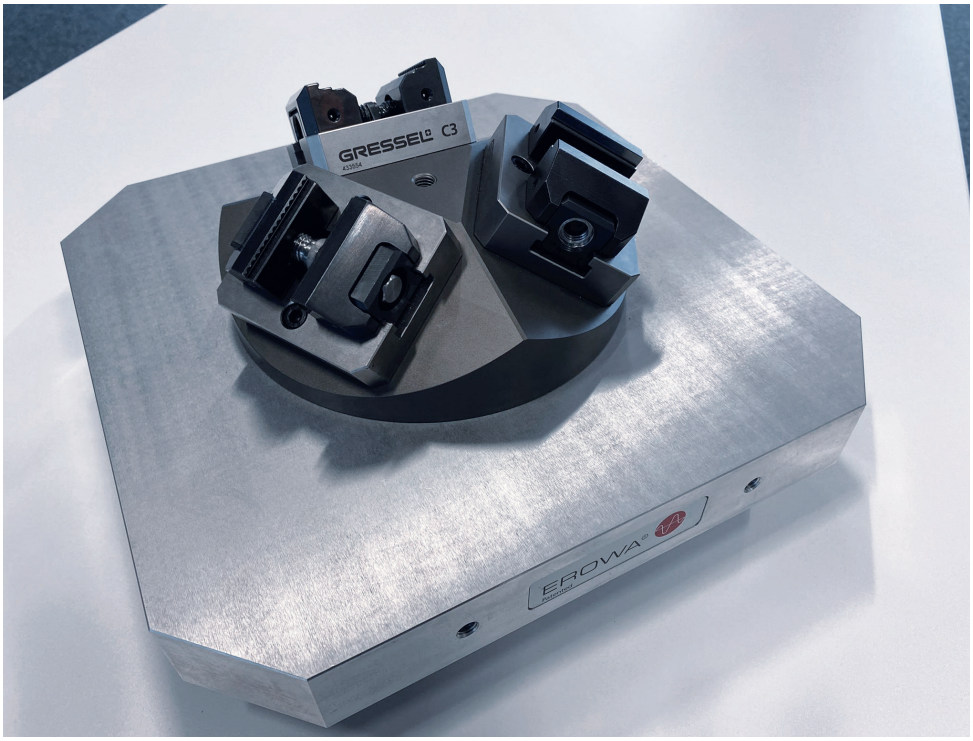
C3 L-80 mm

C3 L-80 mm montiert auf einem Adapter, der auf einem gredoc rund Modul und einer MATSUURA Palette gespannt wird
C3 L-80 mm mounted on an adapter, which is clamped on a gredoc round module and a MATSUURA pallet



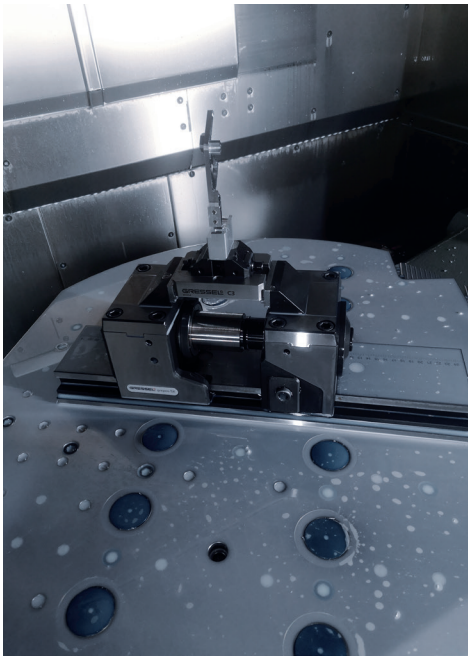
C3 L-100 mm

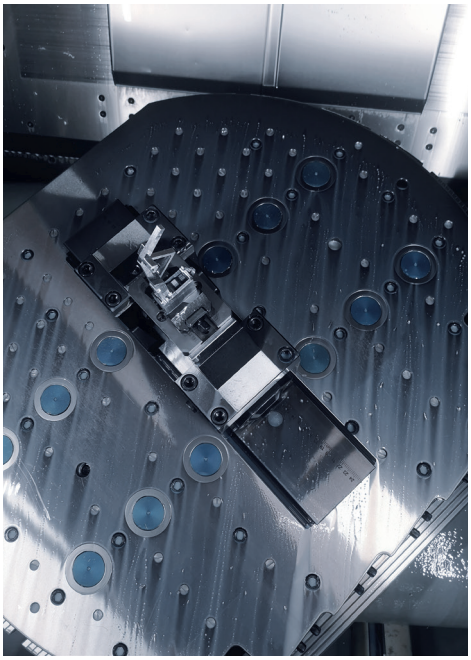
auf gre4doc 3-fach Pyramide
on a gre4doc 3-fold pyramid



C3 Pyramide

3 Stück C3 montiert auf einer 3-fach Pyramide. Einsatz in einer Paletten Automation
3 pieces C3 mounted on a 3-fold pyramid. Use in a pallet automation





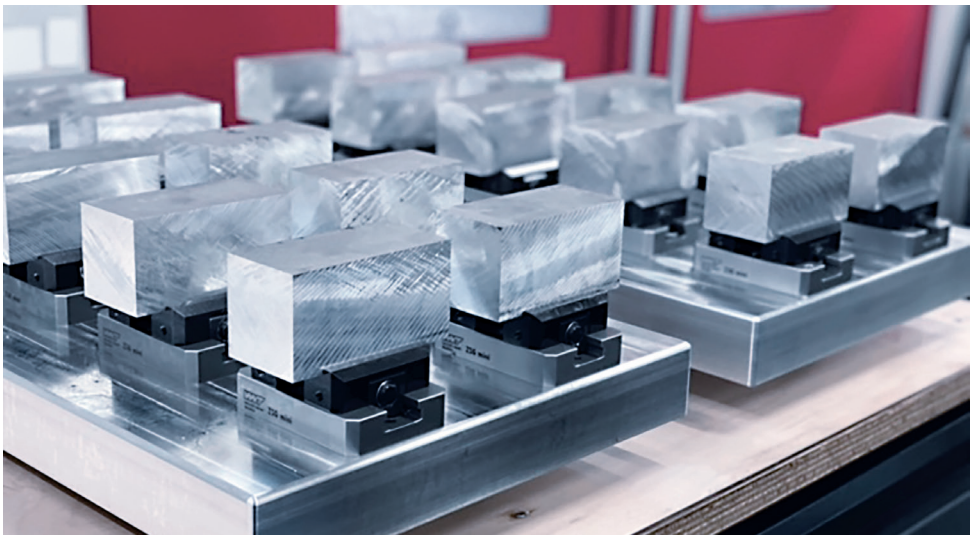
C3 L-100 mm

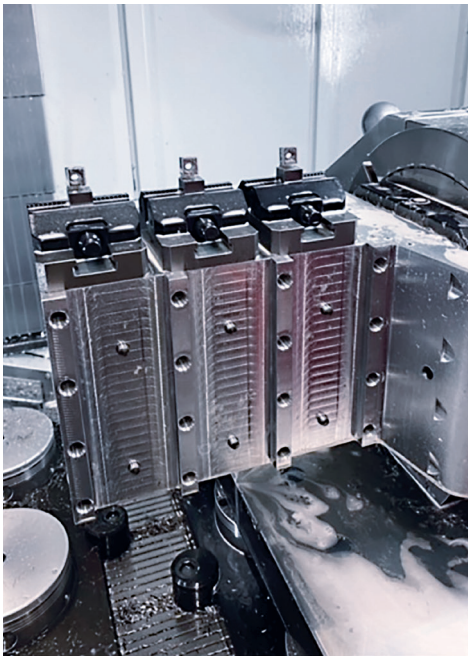
C3 L-100 mm gespannt in einem grepos-5X-C mit Grundkörperlänge L-630 mm auf einer gredoc NRS Platte 16-fach
C3 L-100 mm clamped in a grepos-5X-C with base body length L-630 mm on a gredoc NRS plate 16-fold

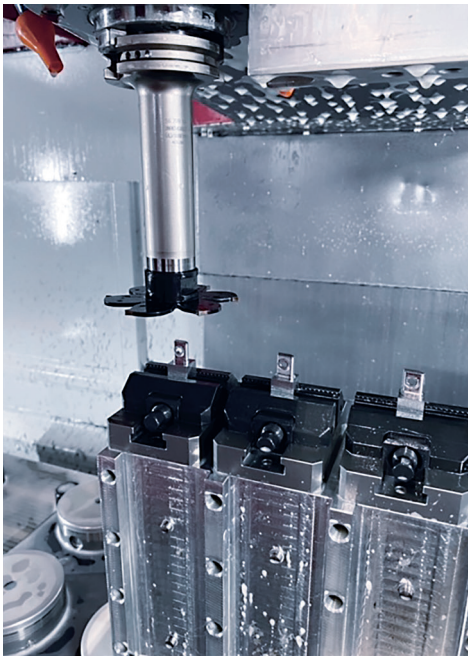


C3 L-100 mm

Mehrfachspannlösung mit Zentrischspanner C3 L-100 mm und SWB VS Wendebacke grip 3 mm Breite 70 mm
Multiple clamping solution with centric vise C3 L-100 mm and QCJ ECR reversible grip jaw 3 mm width 70 mm





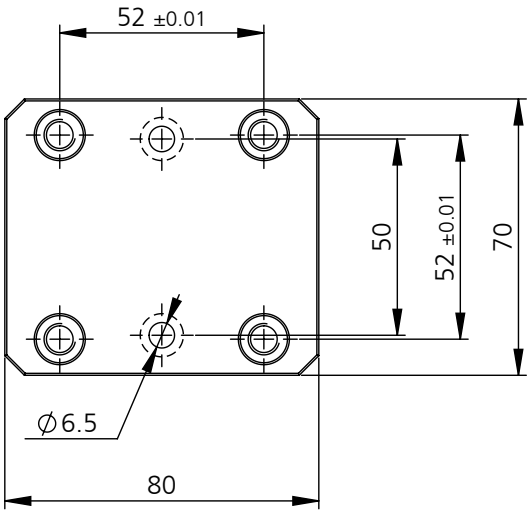


C3 L-100 mm

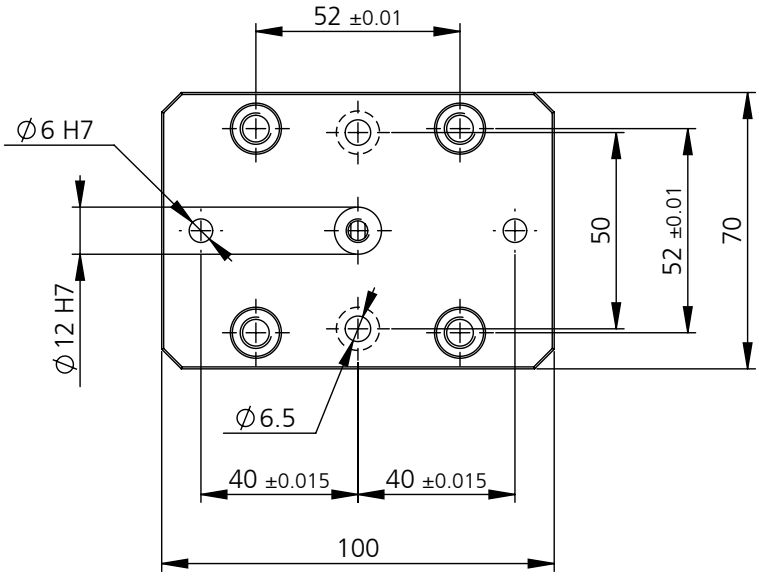
Mehrfachspannlösung mit Zentrischspanner C3 L-100 mm und SWB Wendebacke grip 3 mm Breite 70 mm
Multiple clamping solution with centric vise C3 L-100 mm and QCJ reversible grip jaw 3 mm width 70 mm

Standard Schnittstelle
Standard interface

C3 L-80 mm



C3 L-100 mm

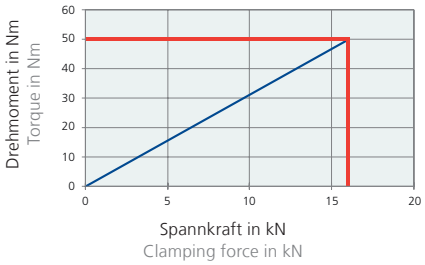


Technische Informationen
Technical information

1. Funktionsprinzip C3 Functional principle C3

2. Spannkräfte C3 Clamping forces C3

Anzugs-Drehmoment/Spannkraft
Torque/clamping force



Baugrösse Assembly size	Max. Anzugs-Drehmoment Max. torque	Max. Spannkraft Max. clamping force
C3	50 Nm	16 kN

3. Aufspannen/Ausrichten Clamping/alignment



Aufspannen mit 2 Schrauben von oben durch den Grundkörper.
Clamping with 2 screws from above through base body.



Aufspannen mit 2 Schrauben von oben durch den Grundkörper.
Die Ausrichtung kann über ø12 H7 Präzisionsbohrungen erfolgen.
Clamping with 2 screws from above through the base body.
The alignment can be done via ø12 H7 precision bores.



Beide Varianten sind mit den Aufnahmebohrungen für die Nullpunkt-Spannsysteme von GRESSEL, LANG, HWR, 5th Axis und noch weiteren vorbereitet.
Both versions are prepared with mounting holes for the zero point clamping systems from GRESSEL, LANG, HWR, 5th Axis and some more.



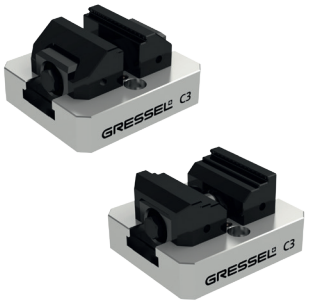
Der C3 L-100 mm ist mit einer SCHUNK VERO-S NSE mini Schnittstelle ausgeführt. Dadurch kann der Spanner auf NSE mini Modulen sowie Spannstationen mit integrierter Verdrehsicherung V1 eingesetzt werden.
The C3 L-100 mm is equipped with a SCHUNK VERO-S NSE mini interface. This means that the vise can be used on NSE mini modules and clamping stations with integrated rotation lock V1.

4. Schnellwechsel Backen ohne Werkzeug Quick change jaws without tools



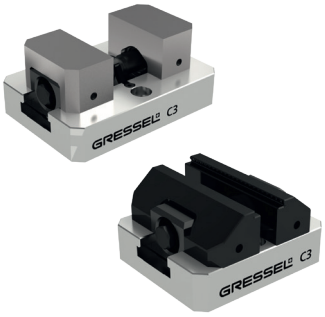
Der C3 ermöglicht dank Schnellwechsel Backen ein extrem schnelles Umrüsten des Spanners auf andere Systembacken. Der ganze Backenwechsel erfolgt ohne zustätzliches Werkzeug. Dabei kann zwischen zwei Backenbreiten (45 mm und 70 mm) und einem umfangreichen Backenprogramm gewählt werden.
Due to the quick change jaws, the C3 allows extremely fast conversion of the vise to other system jaws. The entire jaw change is made without additional tools. You can choose between two jaw widths (45 mm and 70 mm) and a broad range of jaws.

5. Beste Zugänglichkeit von allen Seiten Best accessibility from all sides



Die kompakte Bauform sowie die speziell entwickelten Systembacken garantieren eine optimale Zugänglichkeit des Werkzeuges an das Werkstück von allen 5 Seiten. Mit den Schnellwechsel Backen VS kann zudem ein noch grösserer Spannbereich abgedeckt werden.
The compact design as well as the specially developed system jaws ensure optimum accsessibility of the tool to the workpiece from all five sides. With the quick change jaws ECR an even larger clamping range can be covered.

6. Mehrere Backenbreiten einsetzbar Several jaw widths can be used

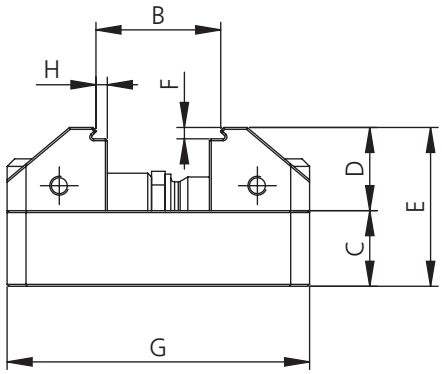


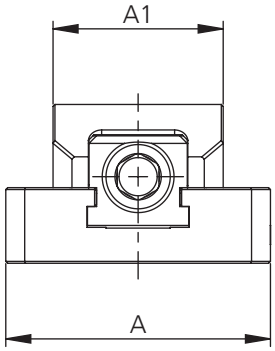
Der C3 bietet die Möglichkeit, unterschiedliche Backen in den Breiten 45 mm und 70 mm je nach Anforderung auf dem Spanner einzusetzen. Diese sind dank dem Schnellwechsel Backen System schnell und einfach gegeneinander austauschbar.
The C3 offers the possibility to use different jaw widths of 45 mm and 70 mm depending on the requirements on the vise. By virtue of the quick change jaw system, these can be exchanged quickly and easily.

C3 L-80 mm
C3 L-100 mm

mit SWB grip 3 mm
with QCJ grip 3 mm







Typ Type	A	A1	B	C	D	E	F	G	H
C3 L-80 mm	70	45	7–32	20	22	42	3	80	3
C3 L-80 mm	70	70	7–32	20	22	42	3	80	3
C3 L-100 mm	70	45	7–52	20	22	42	3	100	3
C3 L-100 mm	70	70	7–52	20	22	42	3	100	3

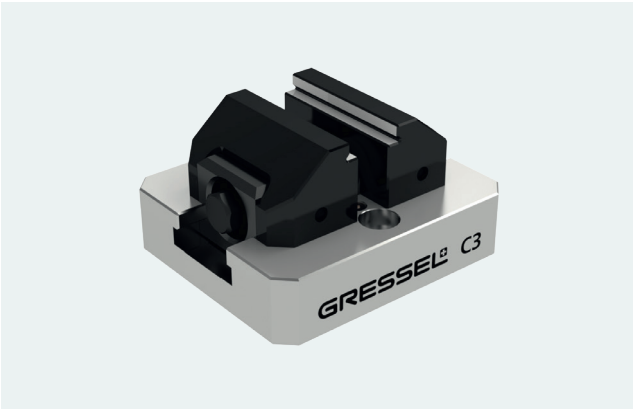
Masse (mm) Dimensions (mm)

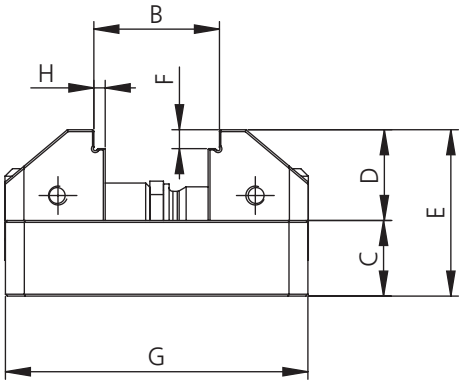
Typ Type	**Beschreibung** Description	**Länge** Length mm	**Backenbreite** Jaw width mm	**Spannkraft** Clamp. force kN	**Gewicht** Weight kg	**Lieferumfang** Delivery details	**Bestell-Nr.** Order No.
C3 L-80 mm	Zentrischspanner Centric vise	80		max. 16	0.9	Zentrischspanner ohne Systembacken Centric vise without system jaws	CGM.070.002.01
C3 L-100 mm	Zentrischspanner Centric vise	100		max. 16	1.1	Zentrischspanner ohne Systembacken Centric vise without system jaws	CGM.070.012.01
Systembacke **System jaw**	SWB grip 3 mm Breite 45 mm (pro Spanner 2 Stk.) QCJ grip 3 mm width 45 mm (per vise, 2 pcs.)		45		0.1	SWB grip 3 mm Breite 45 mm QCJ grip 3 mm width 45 mm	CGA.070.001.01
Systembacke **System jaw**	SWB grip 3 mm Breite 70 mm (pro Spanner 2 Stk.) QCJ grip 3 mm width 70 mm (per vise, 2 pcs.)		70		0.2	SWB grip 3 mm Breite 70 mm QCJ grip 3 mm width 70 mm	CGA.070.011.01

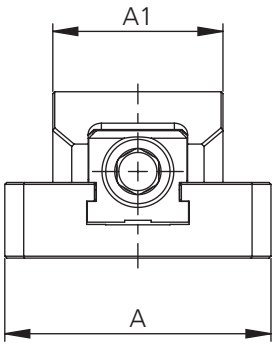
Das Spannmittel und die Systembacken müssen für diese Version jeweils separat zusammengestellt werden.
The clamping device and the system jaws have to be separately assembled for this version.

C3 L-80 mm
C3 L-100 mm

mit SWB glatt 5 mm
with QCJ smooth 5 mm







Typ Type	A	A1	B	C	D	E	F	G	H
C3 L-80 mm	70	45	7–32	20	24	44	5	80	3
C3 L-80 mm	70	70	7–32	20	24	44	5	80	3
C3 L-100 mm	70	45	7–52	20	24	44	5	100	3
C3 L-100 mm	70	70	7–52	20	24	44	5	100	3

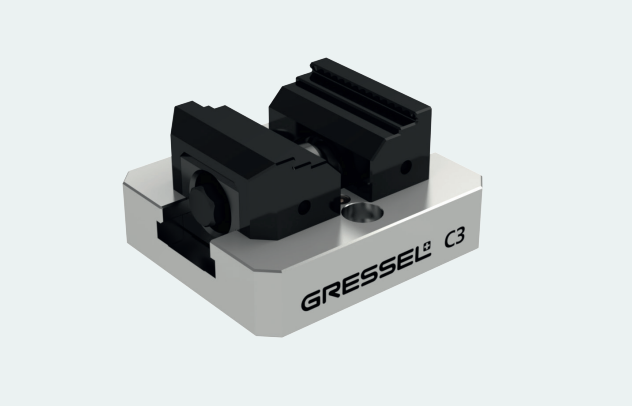
Masse (mm) Dimensions (mm)

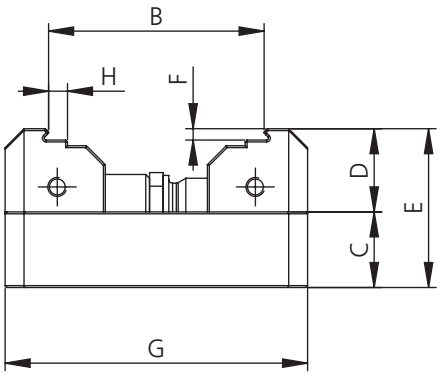
Typ Type	**Beschreibung** Description	**Länge** Length mm	**Backenbreite** Jaw width mm	**Spannkraft** Clamp. force kN	**Gewicht** Weight kg	**Lieferumfang** Delivery details	**Bestell-Nr.** Order No.
C3 L-80 mm	Zentrischspanner Centric vise	80		max. 16	0.9	Zentrischspanner ohne Systembacken Centric vise without system jaws	CGM.070.002.01
C3 L-100 mm	Zentrischspanner Centric vise	100		max. 16	1.1	Zentrischspanner ohne Systembacken Centric vise without system jaws	CGM.070.012.01
Systembacke **System jaw**	SWB glatt 5 mm Breite 45 mm (pro Spanner 2 Stk.) QCJ smooth 5 mm width 45 mm (per vise, 2 pcs.)		45		0.1	SWB glatt 5 mm Breite 45 mm QCJ smooth 5 mm width 45 mm	CGA.070.006.01
Systembacke **System jaw**	SWB glatt 5 mm Breite 70 mm (pro Spanner 2 Stk.) QCJ smooth 5 mm width 70 mm (per vise, 2 pcs.)		70		0.2	SWB glatt 5 mm Breite 70 mm QCJ smooth 5 mm width 70 mm	CGA.070.016.01

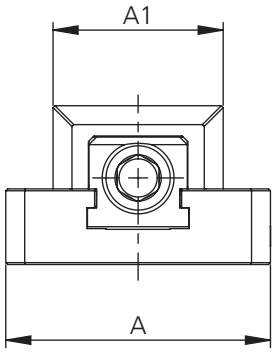
Das Spannmittel und die Systembacken müssen für diese Version jeweils separat zusammengestellt werden.
The clamping device and the system jaws have to be separately assembled for this version.

C3 L-80 mm
C3 L-100 mm

mit SWB VS grip 3 mm
with QCJ ECR grip 3 mm







Typ Type	A	A1	B	C	D	E	F	G	H
C3 L-80 mm	70	45	31–56	20	22	42	3	80	5
C3 L-80 mm	70	70	31–56	20	22	42	3	80	5
C3 L-100 mm	70	45	31–76	20	22	42	3	100	5
C3 L-100 mm	70	70	31–76	20	22	42	3	100	5

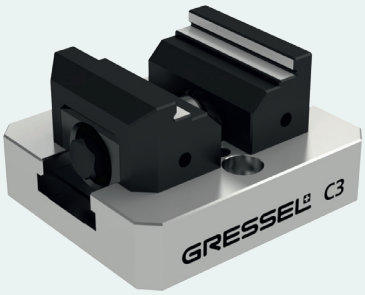
Masse (mm) Dimensions (mm)

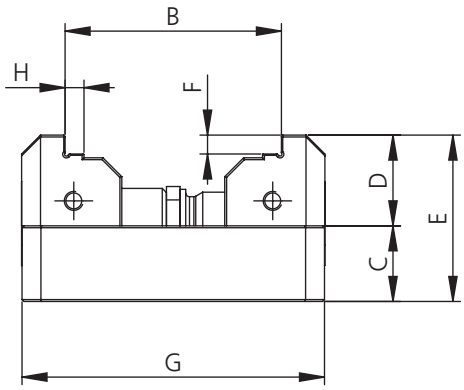
Typ Type	**Beschreibung** Description	**Länge** Length mm	**Backenbreite** Jaw width mm	**Spannkraft** Clamp. force kN	**Gewicht** Weight kg	**Lieferumfang** Delivery details	**Bestell-Nr.** Order No.
C3 L-80 mm	Zentrischspanner Centric vise	80		max. 16	0.9	Zentrischspanner ohne Systembacken Centric vise without system jaws	CGM.070.002.01
C3 L-100 mm	Zentrischspanner Centric vise	100		max. 16	1.1	Zentrischspanner ohne Systembacken Centric vise without system jaws	CGM.070.012.01
Systembacke **System jaw**	SWB VS grip 3 mm Breite 45 mm (pro Spanner 2 Stk.) QCJ ECR grip 3 mm width 45 mm (per vise, 2 pcs.)		45		0.1	SWB VS grip 3 mm Breite 45 mm QCJ ECR grip 3 mm width 45 mm	CGA.070.002.01
Systembacke **System jaw**	SWB VS grip 3 mm Breite 70 mm (pro Spanner 2 Stk.) QCJ ECR grip 3 mm width 70 mm (per vise, 2 pcs.)		70		0.2	SWB VS grip 3 mm Breite 70 mm QCJ ECR grip 3 mm width 70 mm	CGA.070.012.01

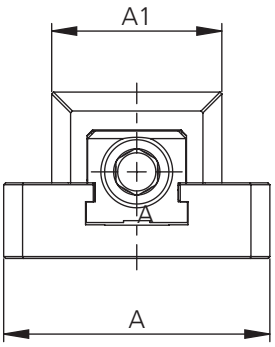
Das Spannmittel und die Systembacken müssen für diese Version jeweils separat zusammengestellt werden.
The clamping device and the system jaws have to be separately assembled for this version.

C3 L-80 mm
C3 L-100 mm

mit SWB VS glatt 5 mm
with QCJ ECR smooth 5 mm







Typ Type	A	A1	B	C	D	E	F	G	H
C3 L-80 mm	70	45	31 – 56	20	24	44	5	80	5
C3 L-80 mm	70	70	31 – 56	20	24	44	5	80	5
C3 L-100 mm	70	45	31 – 76	20	24	44	5	100	5
C3 L-100 mm	70	70	31 – 76	20	24	44	5	100	5

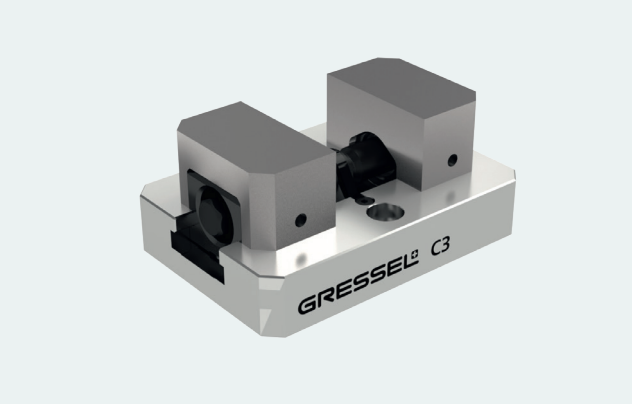
Masse (mm) Dimensions (mm)

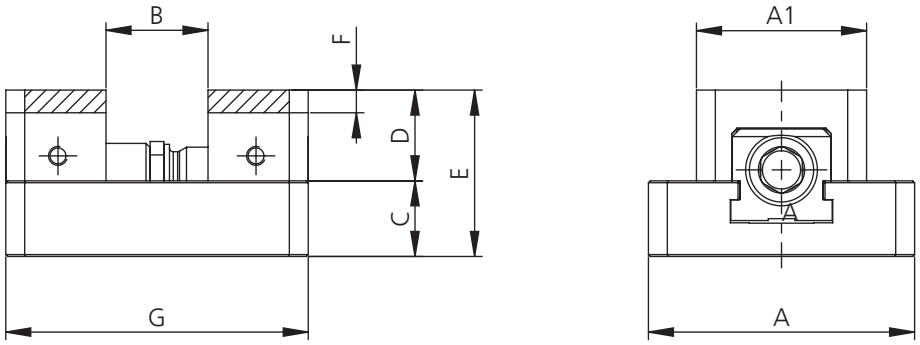
Typ Type	**Beschreibung** Description	**Länge** Length mm	**Backenbreite** Jaw width mm	**Spannkraft** Clamp. force kN	**Gewicht** Weight kg	**Lieferumfang** Delivery details	**Bestell-Nr.** Order No.
C3 L-80 mm	Zentrischspanner Centric vise	80		max. 16	0.9	Zentrischspanner ohne Systembacken Centric vise without system jaws	CGM.070.002.01
C3 L-100 mm	Zentrischspanner Centric vise	100		max. 16	1.1	Zentrischspanner ohne Systembacken Centric vise without system jaws	CGM.070.012.01
Systembacke **System jaw**	SWB VS glatt 5 mm Breite 45 mm (pro Spanner 2 Stk.) QCJ ECR smooth 5 mm width 45 mm (per vise, 2 pcs.)		45		0.1	SWB VS glatt 5 mm Breite 45 mm QCJ ECR smooth 5 mm width 45 mm	CGA.070.007.01
Systembacke **System jaw**	SWB VS glatte 5 mm Breite 70 mm (pro Spanner 2 Stk.) QCJ ECR smooth 5 mm width 70 mm (per vise, 2 pcs.)		70		0.2	SWB VS glatt 5 mm Breite 70 mm QCJ ECR smooth 5 mm width 70 mm	CGA.070.017.01

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

C3 L-80 mm
C3 L-100 mm

mit SWB Stahl weich
with QCJ steel soft





Typ Type	A	A1	B	C	D	E	F	G
C3 L-80 mm	70	45	0–25	20	24	44	6	80
C3 L-80 mm	70	70	0–25	20	24	44	6	80
C3 L-100 mm	70	45	0–45	20	24	44	6	100
C3 L-100 mm	70	70	0–45	20	24	44	6	100

Masse (mm) Dimensions (mm)

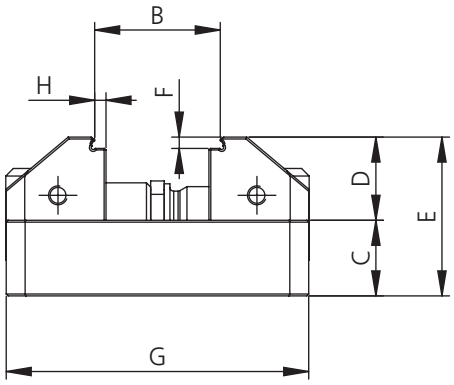
Typ Type	Beschreibung Description	Länge Length mm	Backenbreite Jaw width mm	Spannkraft Clamp. force kN	Gewicht Weight kg	Lieferumfang Delivery details	Bestell-Nr. Order No.
C3 L-80 mm	Zentrischspanner Centric vise	80		max. 16	0.9	Zentrischspanner ohne Systembacken Centric vise without system jaws	CGM.070.002.01
C3 L-100 mm	Zentrischspanner Centric vise	100		max. 16	1.1	Zentrischspanner ohne Systembacken Centric vise without system jaws	CGM.070.012.01
Systembacke **System jaw**	SWB Stahl weich Breite 45 mm (pro Spanner 2 Stk.) QCJ steel soft width 45 mm (per vise, 2 pcs.)		45		0.1	SWB Stahl weich Breite 45 mm QCJ steel soft width 45 mm	CGA.070.020.01
Systembacke **System jaw**	SWB Stahl weich Breite 70 mm (pro Spanner 2 Stk.) QCJ steel soft width 70 mm (per vise, 2 pcs.)		70		0.2	SWB Stahl weich Breite 70 mm QCJ steel soft width 70 mm	CGA.070.021.01

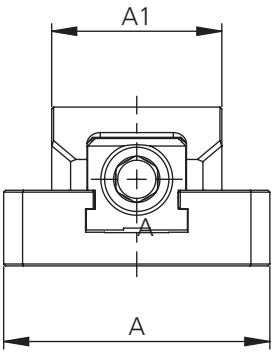
Das Spannmittel und die Systembacken müssen für diese Version jeweils separat zusammengestellt werden.
The clamping device and the system jaws have to be separately assembled for this version.

C3 L-80 mm
C3 L-100 mm

mit SWB LANG Prägeprofil grip 3 mm
with QCJ LANG pre-stamp profile grip 3 mm







Typ Type	A	A1	B	C	D	E	F	G	H
C3 L-80 mm	70	45	7 – 32	20	22	44	3	80	3
C3 L-80 mm	70	70	7 – 32	20	22	44	3	80	3
C3 L-100 mm	70	45	7 – 52	20	22	44	3	100	3
C3 L-100 mm	70	70	7 – 52	20	22	44	3	100	3

Masse (mm) Dimensions (mm)

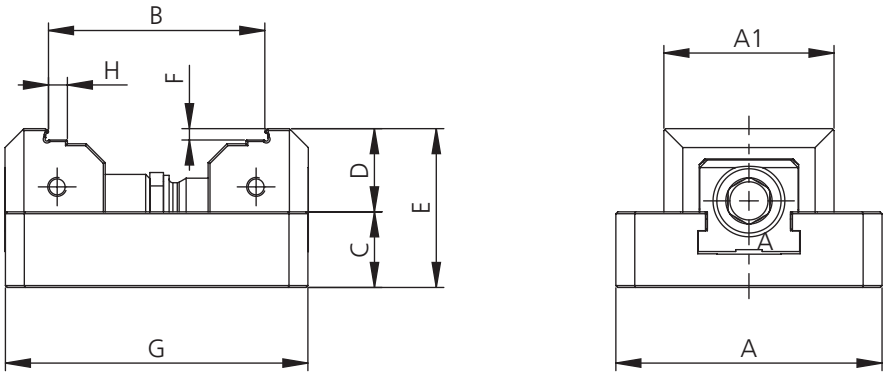
Typ Type	**Beschreibung** Description	**Länge** Length mm	**Backenbreite** Jaw width mm	**Spannkraft** Clamp. force kN	**Gewicht** Weight kg	**Lieferumfang** Delivery details	**Bestell-Nr.** Order No.
C3 L-80 mm	Zentrischspanner Centric vise	80		max. 16	0.9	Zentrischspanner ohne Systembacken Centric vise without system jaws	CGM.070.002.01
C3 L-100 mm	Zentrischspanner Centric vise	100		max. 16	1.1	Zentrischspanner ohne Systembacken Centric vise without system jaws	CGM.070.012.01
Systembacke System jaw	SWB LANG Prägeprofil grip 3 mm Breite 45 mm (pro Spanner 2 Stk.) QCJ LANG pre-stamp profile grip 3 mm width 45 mm (per vise, 2 pcs.)		45		0.1	SWB LANG Prägeprofil grip 3 mm Breite 45 mm QCJ LANG pre-stamp profile grip 3 mm width 45 mm	CGA.070.022.01
Systembacke System jaw	SWB LANG Prägeprofil grip 3 mm Breite 70 mm (pro Spanner 2 Stk.) QCJ LANG pre-stamp profile grip 3 mm width 70 mm (per vise, 2 pcs.)		70		0.2	SWB LANG Prägeprofil grip 3 mm Breite 70 mm QCJ LANG pre-stamp profile grip 3 mm width 70 mm	CGA.070.024.01

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

C3 L-80 mm
C3 L-100 mm

mit SWB VS LANG Prägeprofil grip 3 mm
with QCJ ECR LANG pre-stamp profile grip 3 mm





Typ Type	A	A1	B	C	D	E	F	G	H
C3 L-80 mm	70	45	31–56	20	22	44	3	80	5
C3 L-80 mm	70	70	31–56	20	22	44	3	80	5
C3 L-100 mm	70	45	31–76	20	22	44	3	100	5
C3 L-100 mm	70	70	31–76	20	22	44	3	100	5

Masse (mm) Dimensions (mm)

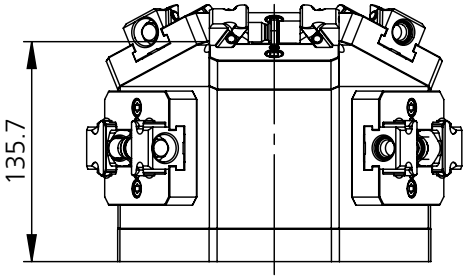
Typ Type	**Beschreibung** Description	**Länge** Length mm	**Backenbreite** Jaw width mm	**Spannkraft** Clamp. force kN	**Gewicht** Weight kg	**Lieferumfang** Delivery details	**Bestell-Nr.** Order No.
C3 L-80 mm	Zentrischspanner Centric vise	80		max. 16	0.9	Zentrischspanner ohne Systembacken Centric vise without system jaws	CGM.070.002.01
C3 L-100 mm	Zentrischspanner Centric vise	100		max. 16	1.1	Zentrischspanner ohne Systembacken Centric vise without system jaws	CGM.070.012.01
Systembacke **System jaw**	SWB VS LANG Prägeprofil grip 3 mm Breite 45 mm (pro Spanner 2 Stk.) QCJ ECR LANG pre-stamp profile grip 3 mm width 45 mm (per vise, 2 pcs.)		45		0.1	SWB VS LANG Prägeprofil grip 3 mm Breite 45 mm QCJ ECR LANG pre-stamp profile grip 3 mm width 45 mm	CGA.070.023.01
Systembacke **System jaw**	SWB VS LANG Prägeprofil grip 3 mm Breite 70 mm (pro Spanner 2 Stk.) QCJ ECR LANG pre-stamp profile grip 3 mm width 70 mm (per vise, 2 pcs.)		70		0.2	SWB VS LANG Prägeprofil grip 3 mm Breite 70 mm QCJ ECR LANG pre-stamp profile grip 3 mm width 70 mm	CGA.070.025.01

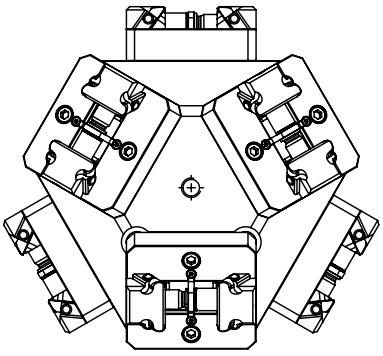
Das Spannmittel und die Systembacken müssen für diese Version jeweils separat zusammengestellt werden.
The clamping device and the system jaws have to be separately assembled for this version.

C3 L-80 mm
C3 L-100 mm

6-Eck Spannturm
6-fold tombstone

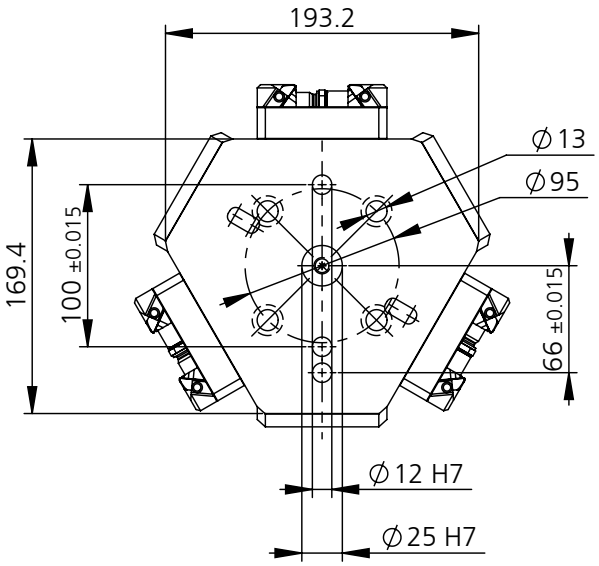






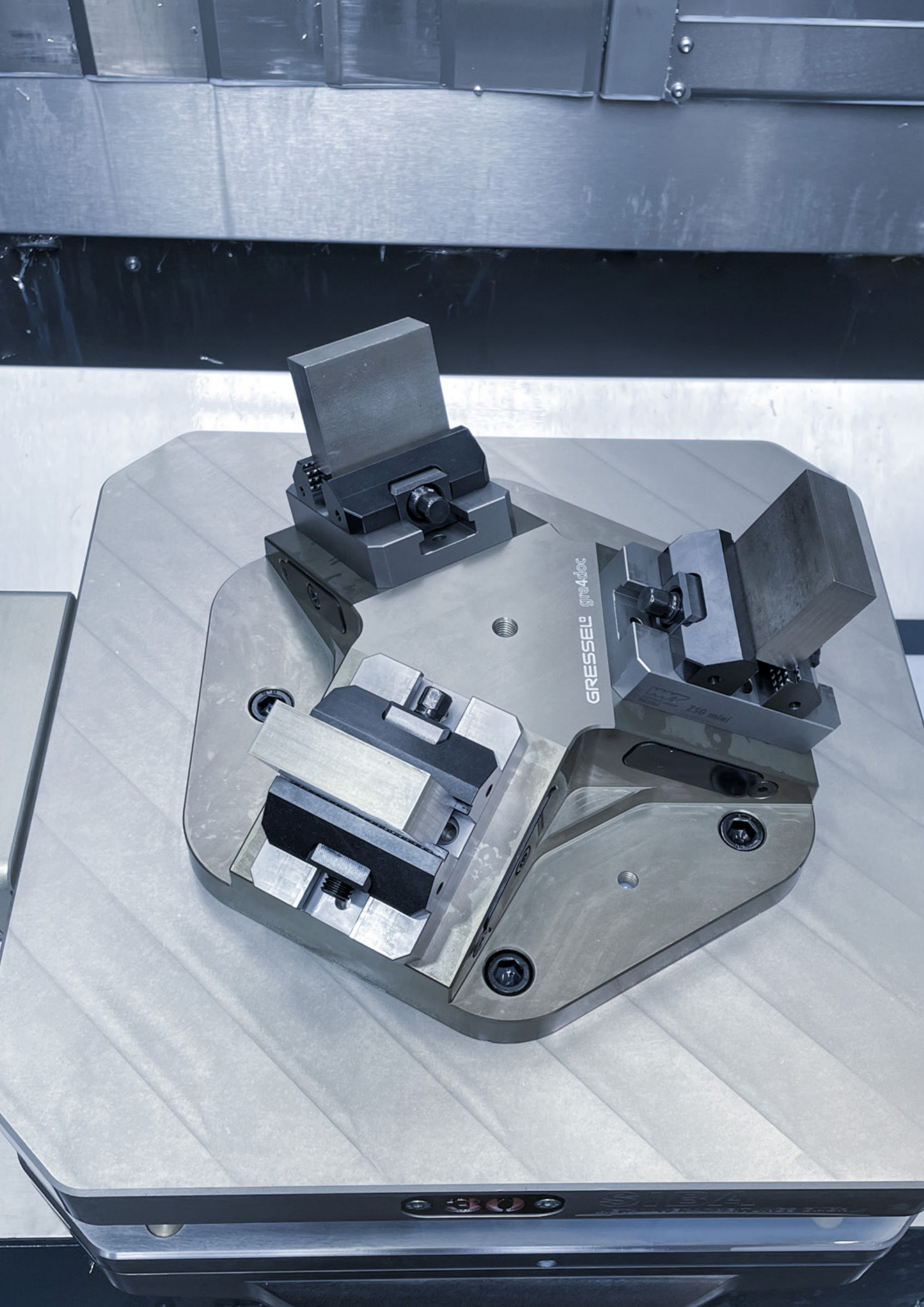
Winkel 25°
Angle 25°

Standard Schnittstelle
Standard interface

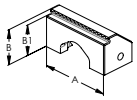
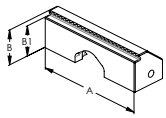
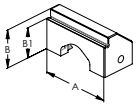
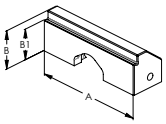
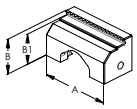
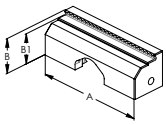
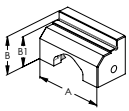
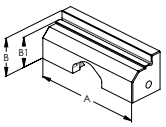
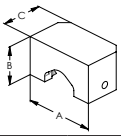
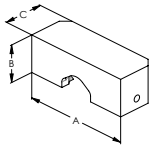


Typ Type	Beschreibung Description	Gewicht Weight kg	Lieferumfang Delivery details	Bestell-Nr. Order No.
C3 6-Eck Spannturm **C3 6-fold tombstone**	6-fach Spannturm C3 L-80 mm 6-fold tombstone C3 L-80 mm	13.5	6-fach Spannturm mit C3 L-80 mm ohne SWB Systembacken 6-fold tombstone with C3 L-80 mm without QCJ system jaws	CGZ.070.035.01

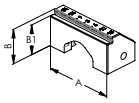
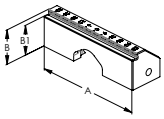
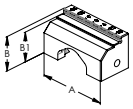
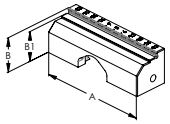
Das Spannmittel und die Systembacken müssen für diese Version jeweils separat zusammengestellt werden.
The clamping device and the system jaws have to be separately assembled for this version.


GRESSEL gre4doc
ZSG mini

C3 SWB Systembacken QCJ system jaws

	Bezeichnung Designation	Passend zu Typ Suitable for type	Masse (mm) Dimensions (mm)				Bestell-Nr. Order No.
			A	B	B1	C	
	**SWB grip 3 mm Breite 45 mm** (1 Stk.) **QCJ grip 3 mm width 45 mm** (1 pc.)	C3 L-80/L-100 mm	45	22	19		CGA.070.001.01
	**SWB grip 3 mm Breite 70 mm** (1 Stk.) **QCJ grip 3 mm width 70 mm** (1 pc.)	C3 L-80/L-100 mm	70	22	19		CGA.070.011.01
	**SWB glatt 5 mm Breite 45 mm** (1 Stk.) **QCJ smooth 5 mm width 45 mm** (1 pc.)	C3 L-80/L-100 mm	45	24	19		CGA.070.006.01
	**SWB glatt 5 mm Breite 70 mm** (1 Stk.) **QCJ smooth 5 mm width 70 mm** (1 pc.)	C3 L-80/L-100 mm	70	24	19		CGA.070.016.01
	**SWB VS grip 3 mm Breite 45 mm** (1 Stk.) **QCJ ECR grip 3 mm width 45 mm** (1 pc.)	C3 L-80/L-100 mm	45	22	19		CGA.070.002.01
	**SWB VS grip 3 mm Breite 70 mm** (1 Stk.) **QCJ ECR grip 3 mm width 70 mm** (1 pc.)	C3 L-80/L-100 mm	70	22	19		CGA.070.012.01
	**SWB VS glatt 5 mm Breite 45 mm** (1 Stk.) **QCJ ECR smooth 5 mm width 45 mm** (1 pc.)	C3 L-80/L-100 mm	45	24	19		CGA.070.007.01
	**SWB VS glatt 5 mm Breite 70 mm** (1 Stk.) **QCJ ECR smooth 5 mm width 70 mm** (1 pc.)	C3 L-80/L-100 mm					CGA.070.017.01
	**SWB Stahl weich Breite 45 mm** (1 Stk.) **QCJ steel soft width 45 mm** (1 pc.)	C3 L-80/L-100 mm	45	24		26.5	CGA.070.020.01
	**SWB Stahl weich Breite 70 mm** (1 Stk.) **QCJ steel soft width 70 mm** (1 pc.)	C3 L-80/L-100 mm	70	24		26.5	CGA.070.021.01

C3 SWB Systembacken QCJ system jaws

	Bezeichnung Designation	Passend zu Typ Suitable for type	Masse (mm) Dimensions (mm) A	B	B1	C	Bestell-Nr. Order No.
	**SWB LANG Prägeprofil grip 3 mm Breite 45 mm** (1 Stk.) **QCJ LANG pre-stamp profile grip 3 mm width 45 mm** (1 pc.)	C3 L-80/L-100 mm	45	22	19		CGA.070.022.01
	**SWB LANG Prägeprofil grip 3 mm Breite 70 mm** (1 Stk.) **QCJ LANG pre-stamp profile grip 3 mm width 70 mm** (1 pc.)	C3 L-80/L-100 mm	70	22	19		CGA.070.024.01
	**SWB VS LANG Prägeprofil grip 3 mm** (1 Stk.) **QCJ ECR LANG pre-stamp profile grip 3 mm** (1 pc.)	C3 L-80/L-100 mm	45	22	19		CGA.070.023.01
	**SWB VS LANG Prägeprofil grip 3 mm** (1 Stk.) **QCJ ECR LANG pre-stamp profile grip 3 mm** (1 pc.)	C3 L-80/L-100 mm	70	22	19		CGA.070.025.01

C3 Zubehör Accessories

	Bezeichnung Designation	Passend zu Typ Suitable for type	Bestell-Nr. Order No.
	**Drehmomentschlüssel** 5 – 50 Nm, mit Vierkant-Antrieb 3/8" ohne Sechskant-Einsatz **Torque wrench** 5 – 50 Nm, with square drive 3/8" without hexagonal insert	C3 L-80/L-100 mm	XNF.91101.021
	**Sechskant-Einsatz** SW 11 3/8" **Hexagonal insert** SW 11 3/8"	C3 L-80/L-100 mm	XNF.91104.011
	**Magnet Anschlag klein** 60 × 15 mm (1 Set) **Magnet workpieces stop small** 60 × 15 mm (1 set)	C3 L-80/L-100 mm	XNF.41000.001
	**Zylinder Schraube** Innensechskant M6 × 25 (1 Stk.) **Cylinder screw** Hexagon socket M6 × 25 (1 pc.)	C3 L-80/L-100 mm	XNN.10301.366
	**Zylinderstift ø12m6 L = 18 m** für Spannmittel Montage (1 Stk.) **Cylinder pin ø12m6 L = 18 m** for assembly clamping devices (1 pc.)	C3 L-80/L-100 mm	XNN.18102.516



gripos

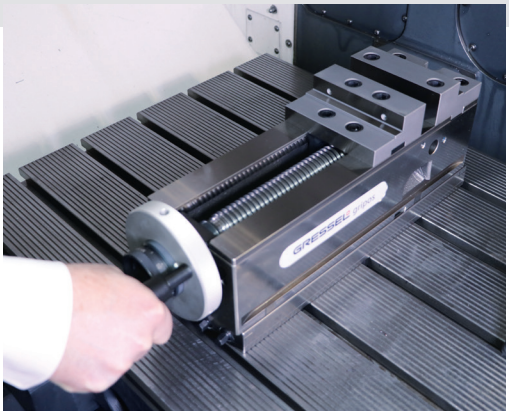
Maschinenschraubstock
Machine vise

Spannen mit System
Clamping with system

Modular aufgebauter Maschinenschraubstock als System mit Spannung auf Zug. Einzigartige, patentierte Hebelschnellspannung mit mechanischer Kraftverstärkung und minimalen Rüstzeiten.

Modular machine vise as clamping system, using clamping by tension. Unique, patented actuation with rapid lever, mechanical amplification and minimum set-up times.

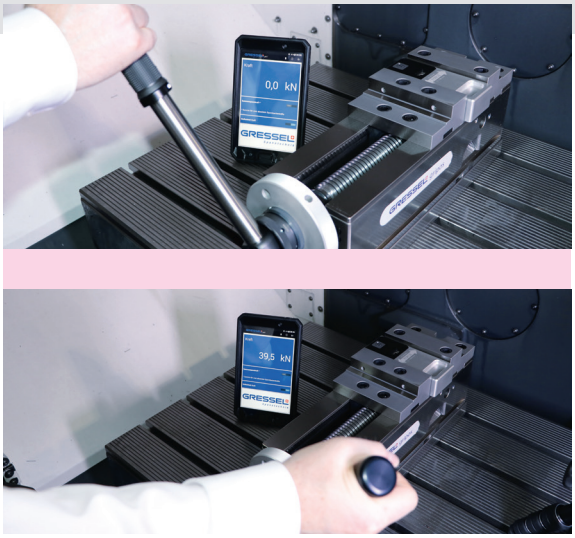
Ihre Nutzen
Your benefits



Schnellverstellung mittels Handkurbel
Quick adjustment by hand crank



schnelles Positionieren mit gredoc auf dem Maschinentisch ohne Zwischenplatte
fast positioning with gredoc on the machine table without intermediate plate

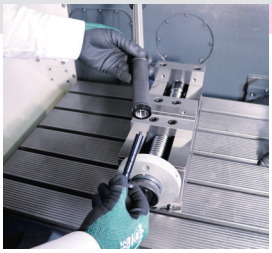


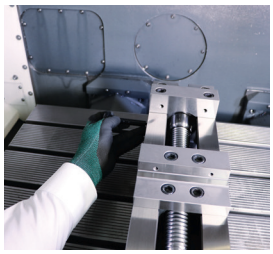
Spannkraft stufenlos einstellbar 4 – 40 kN, 160° Schnellspannung
Clamping force steplessly adjustable 4 – 40 kN, 160° rapid clamping

Konfigurator
Configurator

Video
Video

einfache Reinigung, durch schnelle Demontage der kompletten Spindeleinheit
easy cleaning, due to fast disassembly of the complete spindle unit





einfacher und schneller Backenwechsel mit 4 Schrauben
easy and quick jaw change with 4 screws



umfangreiches Baukasten Backenprogramm
extensive construction kit jaw program

Systemübersicht gripos
System overview gripos

1 Vielseitiges Backenprogramm
Versatile range of jaws

- Systembacken
- Aufsatzbacken
- System jaws
- Top jaws

2 Kontrollierte Spannkraft
Controlled clamping force

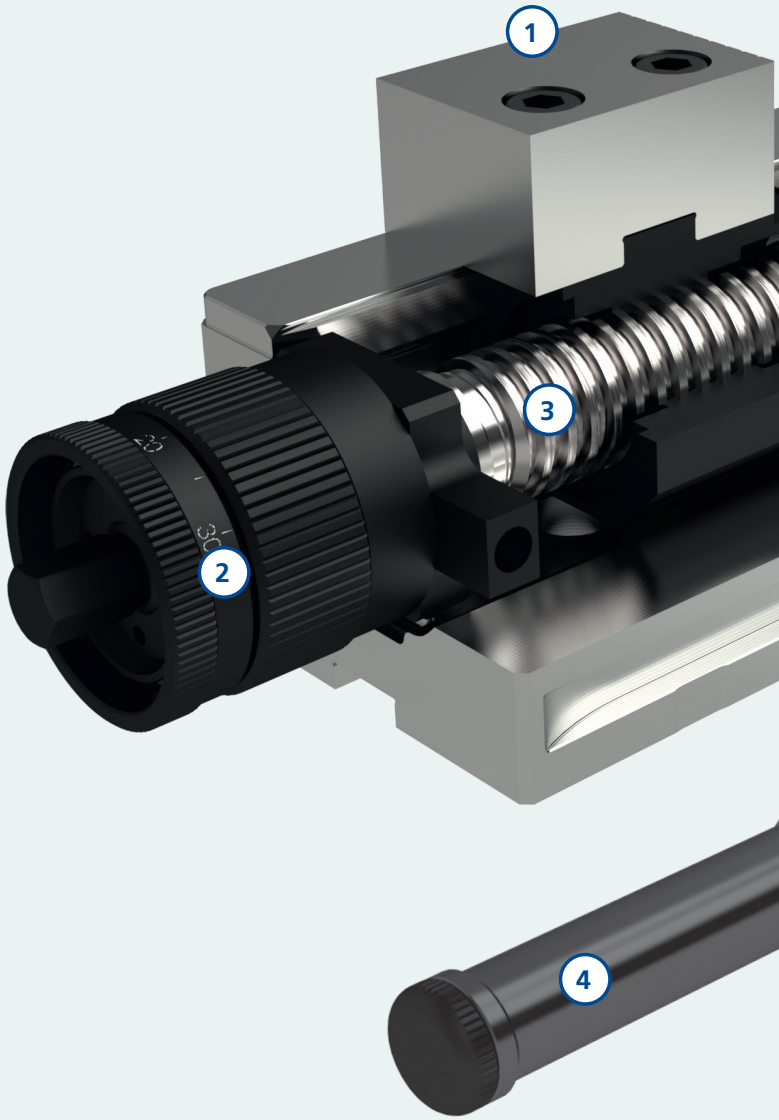
- von 10 % bis 100 % stufenlos voreinstellbar
- kein Spannkraftverlust
- steplessly adjustable from 10 % to 100 %
- no loss of clamping force

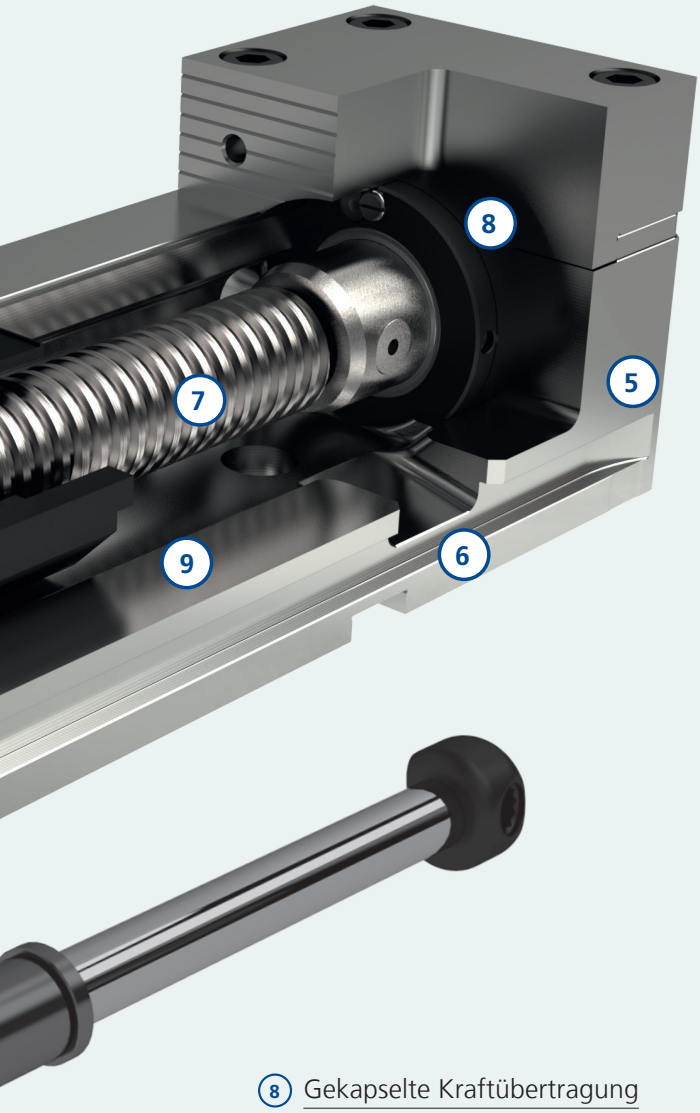
3 Störungsfreies Spannen
Trouble-free clamping

- kein Mitdrehen der Aussenspindel
- kein Verklemmen von Spänen
- no rotation of the outer spindle
- no jamming of chips

4 Hebel-Schnellspannung
Lever quick clamping

- Spannzeit unter 1 Sekunde
- kein Winkeltrieb
- kein Kurbeln
- Clamping time under 1 second
- no angle drive
- no cranking





5 Präziser Grundkörper
Precise base body

- verschleissfest
- Unterseite und Führungen geschliffen
- wear resistant
- Bottom and guides ground

6 Kühlschmiermittelablauf
Coolant drain

- störungsfreies Arbeiten
- kontrollierter Abfluss
- trouble-free operation
- controlled draining of the coolant

7 Spannkraft über Zugstange
Clamping force via tension rod

- kein Durchbiegen des Grundkörpers
- höchste Bearbeitungspräzision
- no deflection of the base body
- highest machining accuracy

9 Einfacher Ausbau der Spindelbaugruppe
Simple removal of the spindle assembly

- schnelle Reinigung
- quick cleaning

8 Gekapselte Kraftübertragung
Encapsulated force transmission

- mechanische Verriegelung
- Schutz vor Spänen und Flüssigkeiten
- mechanical locking
- Protection from chips and coolant

Baukasten
Construction kit



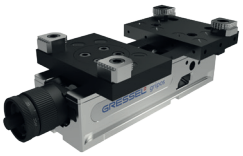
gripos Standard
gripos standard

Seite/page 267



gripos-VS

Seite/page 268/269



gripos-R

Seite/page 270



gripos-5A-VS

Seite/page 271



gripos-5A-VS-PC

Seite/page 272



gripos verlängert
gripos extended

Seite/page 273



gripos
Spannturm 2V
gripos
tombstone 2V

Spanntürme (Kapitel 18)
Tombstones (chapter 18)

Seite/page 516



gripos
Spannturm 4V
gripos
tombstone 4V

Spanntürme (Kapitel 18)
Tombstones (chapter 18)

Seite/page 517

Baukasten
Construction kit



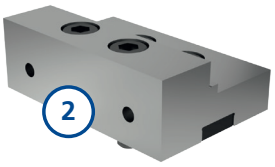
gripos 125

Standard-Wendebacke beweglich für Aufsatzbacken Höhe 40 mm
Standard reversible jaw moveable for top jaws height 40 mm
GPA.125.041.01



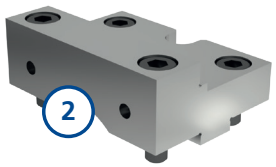
gripos 125

Standard-Wendebacke fest für Aufsatzbacken Höhe 40 mm
Standard reversible jaw fixed for top jaws height 40 mm
GPA.125.040.01



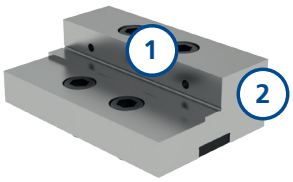
gripos 125-VS

Kombi-Wendebacke beweglich für Aufsatzbacken Höhe 40 mm
Combi reversible jaw moveable for top jaws height 40 mm
GPA.125.043.01



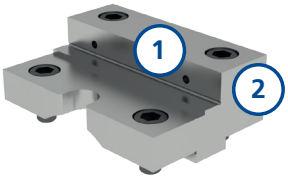
gripos 125-VS

Kombi-Wendebacke fest für Aufsatzbacken Höhe 40 mm
Combi reversible jaw fixed for top jaws height 40 mm
GPA.125.042.01



gripos 125-VS

Kombi-Wendebacke beweglich für Aufsatzbacken Höhe 40 und 18 mm
Combi reversible jaw moveable for top jaws height 40 mm and 18 mm
GPA.125.053.01



gripos 125-VS

Kombi-Wendebacke fest für Aufsatzbacken Höhe 40 und 18 mm
Combi reversible jaw fixed for top jaws height 40 mm and 18 mm
GPA.125.052.01

(1) Aufsatzbacken mit Höhe 18 mm
Top jaws with height 18 mm

(2) Aufsatzbacken mit Höhe 40 mm
Top jaws with height 40 mm

Baukasten
Construction kit

② Aufsatzbacken mit Höhe 40 mm
Top jaws with height 40 mm



MSA.125.150.11

Stufenbacke grip 8 mm mit T-Nut
Stepped jaw grip 8 mm with t-slot



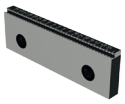
MSA.125.151.11

Stufenbacke grip 5 mm mit T-Nut
Stepped jaw grip 5 mm with t-slot



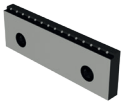
MSA.125.152.11

Stufenbacke grip 3 mm mit T-Nut
Stepped jaw grip 3 mm with t-slot



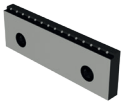
MSA.125.153.01

Stufenbacke Prägeprofil LANG
Stepped jaw pre-stamp LANG



MSA.125.160.01

Stufenbacke carbide-grip 3 mm
Stepped carbide-grip jaw 3 mm



MSA.125.161.01

Stufenbacke carbide-grip 5 mm
Stepped carbide-grip jaw 5 mm



MSA.125.167.11

Stufenbacke 18 mm und 3 mm grip
Stepped jaw 18 mm and 3 mm grip



MSA.125.168.11

Stufenbacke breit 18 mm und 3 mm grip
Stepped jaw width 18 mm and 3 mm grip



MHS.125.170.12

Stufenbacke grip 8 mm
Stepped jaw grip 8 mm



MHS.125.171.01

Stufenbacke grip 5 mm
Stepped jaw grip 5 mm



MHS.125.172.12

Stufenbacke grip 3 mm
Stepped jaw grip 3 mm



MSA.125.183.01

Backe mit Positionierstiften
Jaw with positioning pins



MSA.125.188.11

Stufenbacke 17 mm
Stepped jaw 17 mm



MSA.125.189.11

Stufenbacke beschichtet 5 mm
Stepped jaw coated 5 mm



MHS.125.190.11

Stufenbacke 8 mm
Stepped jaw 8 mm



MHS.125.191.11

Prismabacke
Prismatic jaw



MHS.125.192.11

Backe weich
Soft jaw



MHZ.125.094.11

Stufenbacke grip 5 mm für Aluminium und Kunststoff
Stepped jaw grip 5 mm for aluminium and plastic

① Aufsatzbacken mit Höhe 18 mm
Top jaws with height 18 mm



TFA.125.010.11

Stufenbacke grip 5 mm
Stepped jaw grip 5 mm



TFA.125.011.11

Backe geschliffen
Ground jaw



TFA.125.012.11

Backe grip
Jaw grip



TFA.125.013.11

Backe beschichtet
Coated jaw



TFA.125.017.11

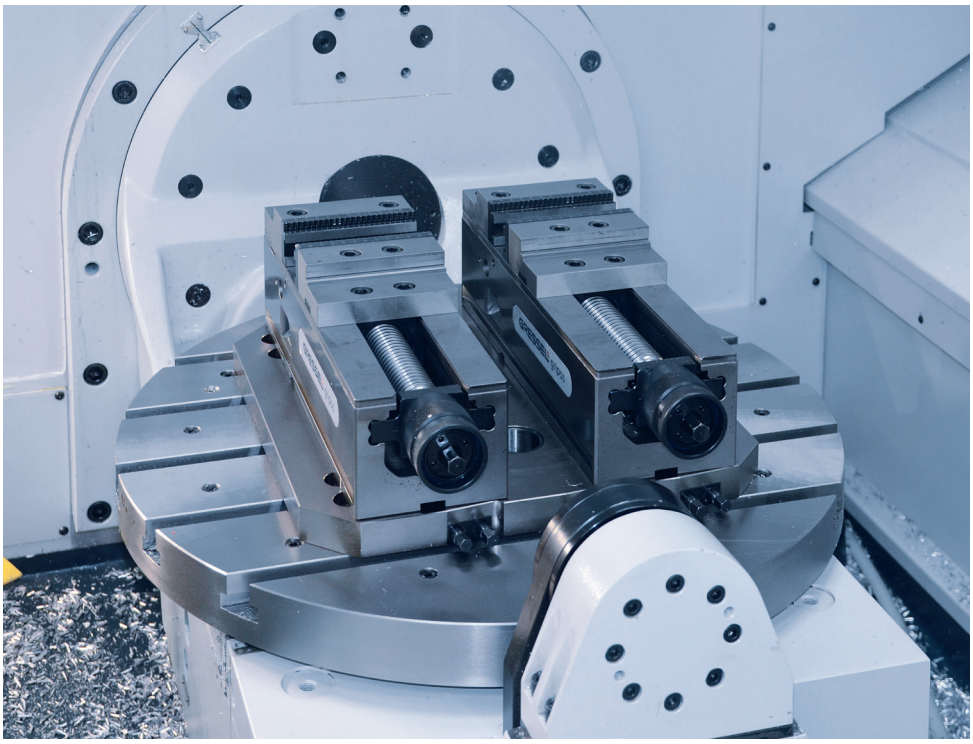
Stufenbacke grip 3 mm
Stepped jaw grip 3 mm



TFA.125.018.11

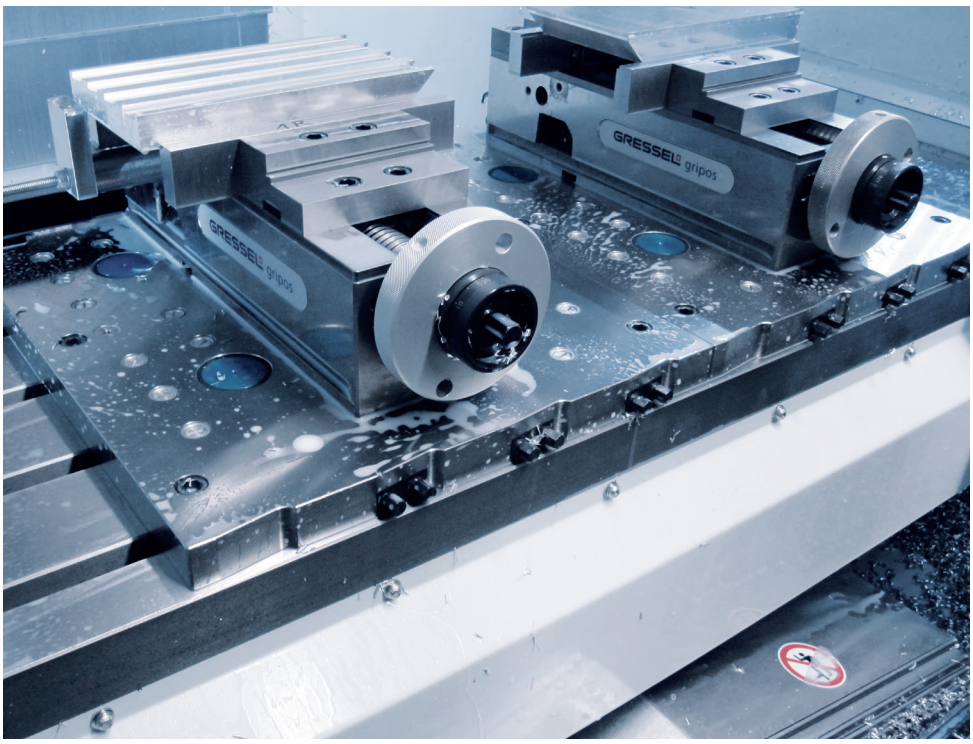
Stufenbacke beschichtet 5 mm
Stepped jaw coated 5 mm

Anwendungen
Applications



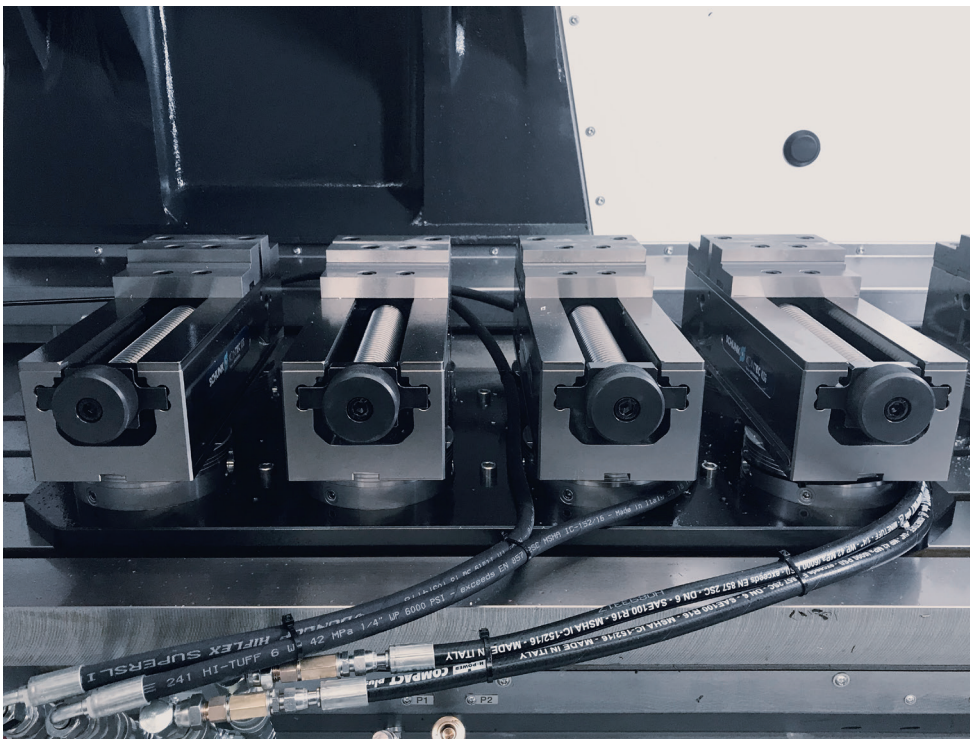
gripos 125-VS

2 gripos 125-VS mit Stufenbacke grip 8 mm mit T-Nut und gredoc NRS 400 × 400 mm auf SPINNER Maschine
2 gripos 125-ECR with stepped jaw grip 8 mm with t-slot and gredoc NRS 400 × 400 mm on a SPINNER machine



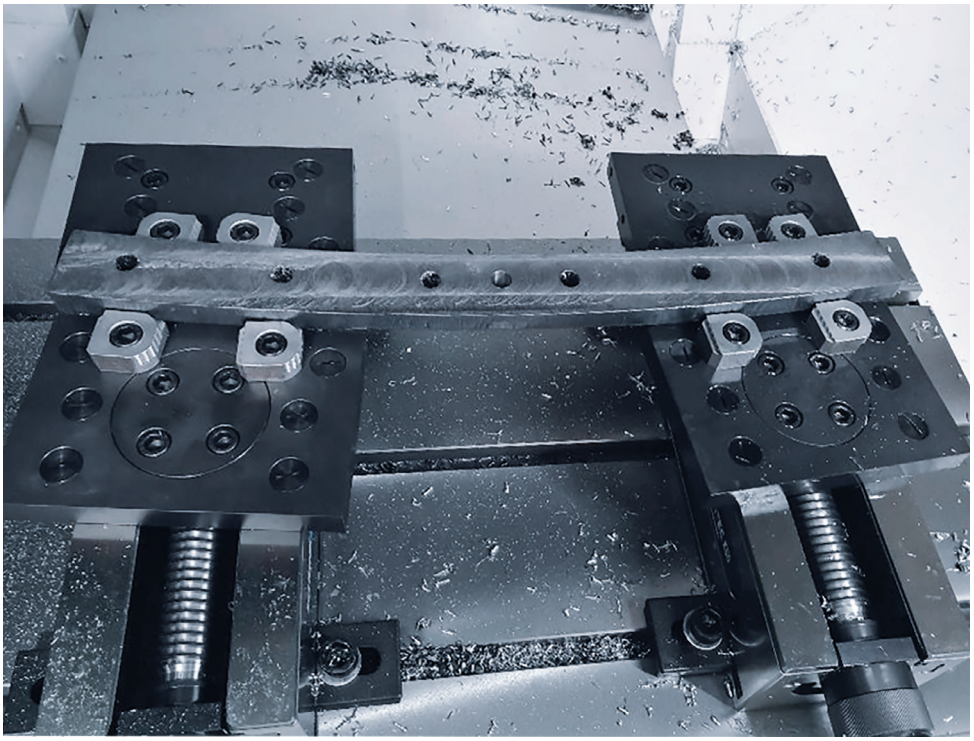
gripos 125-VS

2 gripos 125-VS und 2 Stück gredoc NRS 400 × 500 mm auf HURCO Maschine
2 gripos 125-ECR and 2 pieces gredoc NRS 400 × 500 mmon a HURCO machine



gripos 125-H

4 gripos 125 hydraulisch auf einer SCHUNK VERO-S Palette 8-fach
4 gripos 125 hydraulic on a SCHUNK VERO-S pallet 8-fold



gripos 125-R

2 gripos 125-R mit Pendelbackensystem
2 gripos 125-R with swivel plate



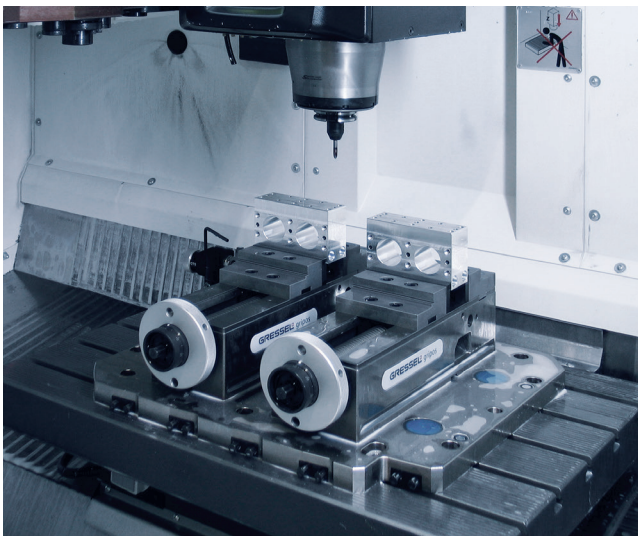
gripos 125-VS

5 gripos 125-VS auf einer AWEA Maschine
5 gripos 125-ECR on a AWEA machine



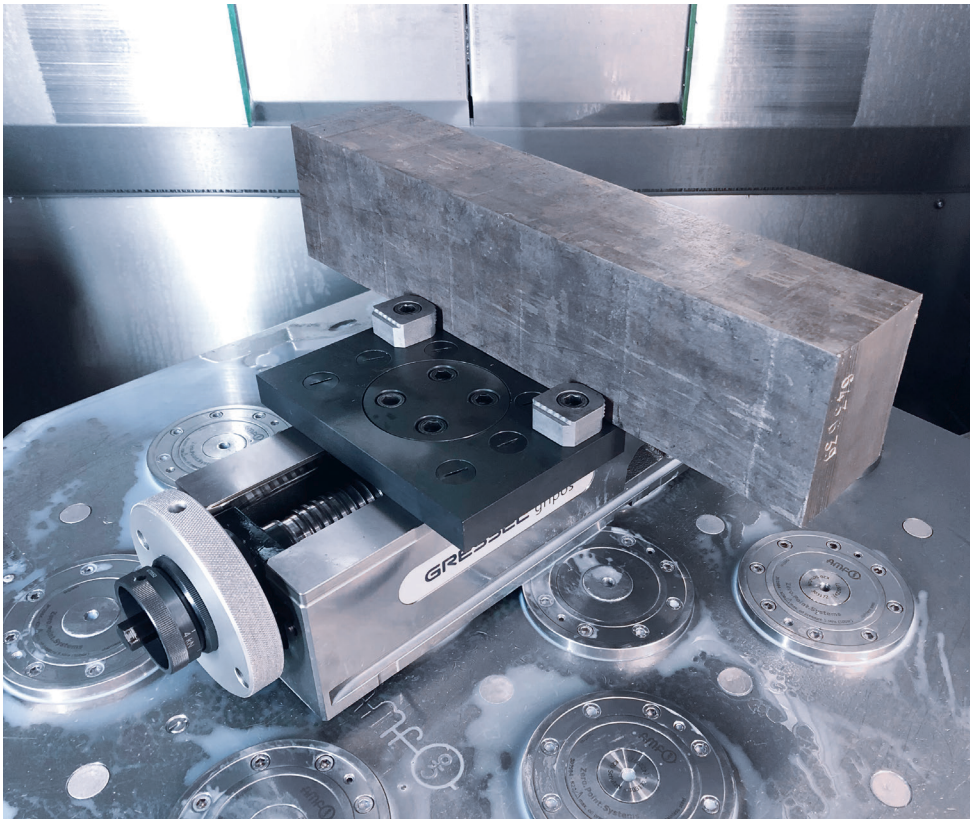
gripos 125-VS

11 gripos 125-VS auf einer DMGMORI Maschine
11 gripos 125-ECR on a DMGMORI machine



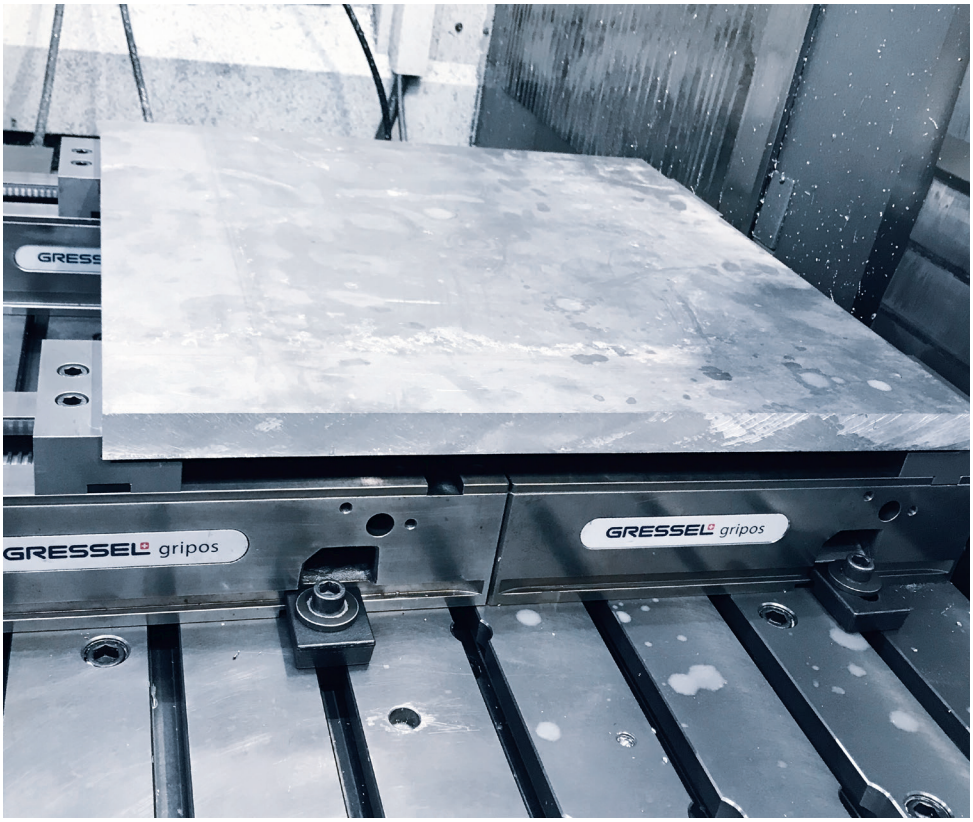
gripos 125-VS

2 gripos 125-VS mit Stufenbacken und gredoc NRS Platte 10-fach
2 gripos 125-ECR with stepped jaws and gredoc NRS plate 10-fold



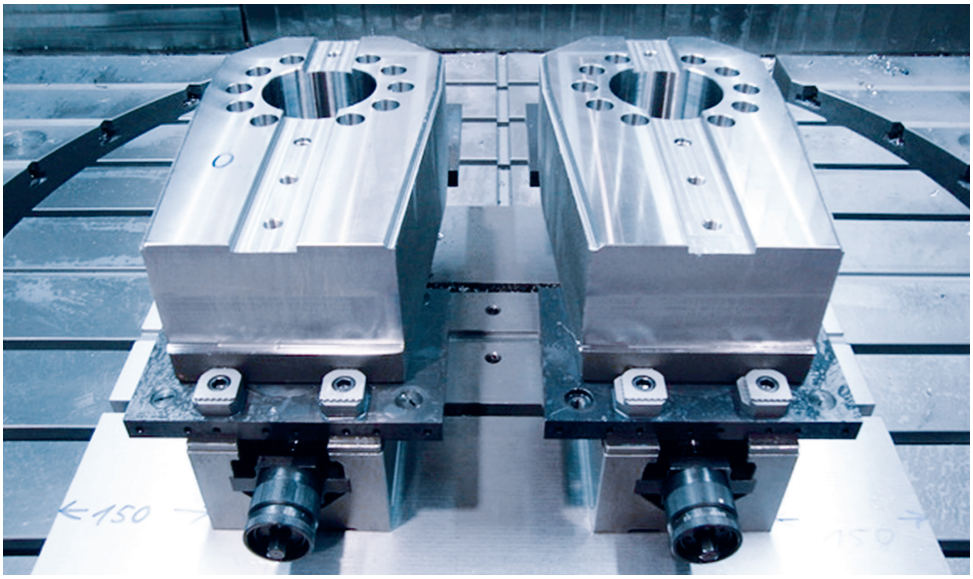
gripos 125-R

gripos 125-R auf AMF Nullpunkt-Spannsystem
gripos 125-R on a AMF zero point clamping system



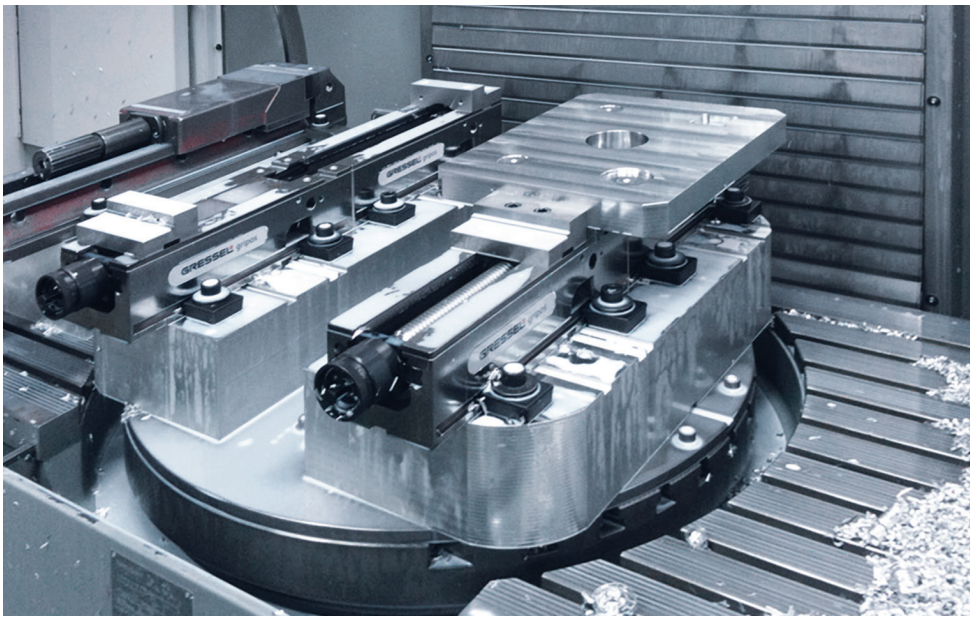
gripos 125

Zwei Grundkörper mit Zugstangenverlängerung
Two base bodies with tension rod extension



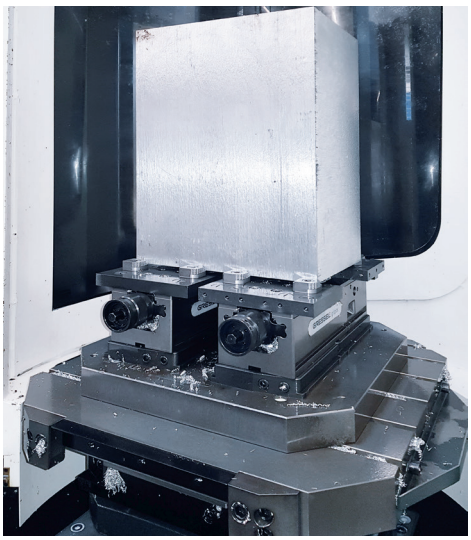
gripos 160-R

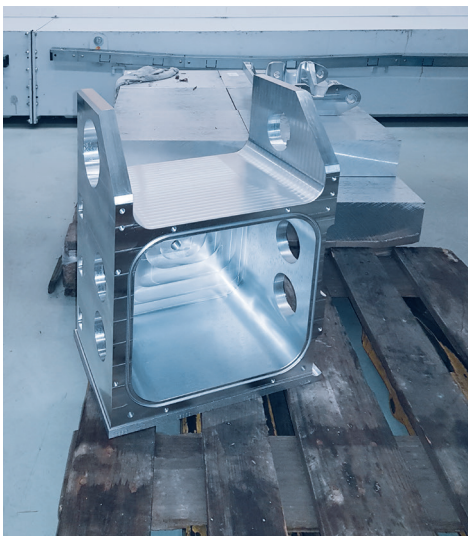
2 gripos 160-R (Pendelbackensystem) zum Spannen von Gussteilen, Sägeschnitten und sonstigen Rohteilen. Adapterplatte, Pendelplatte und 6-fach Wendebacke
2 gripos 160-R (swivel plate system) clamping of cast workpieces, sawn sections and other raw workpieces. Adapter plate, swivel plate and 6-fold reversible jaw



gripos 125 (verlängert)
gripos 125 (extended)

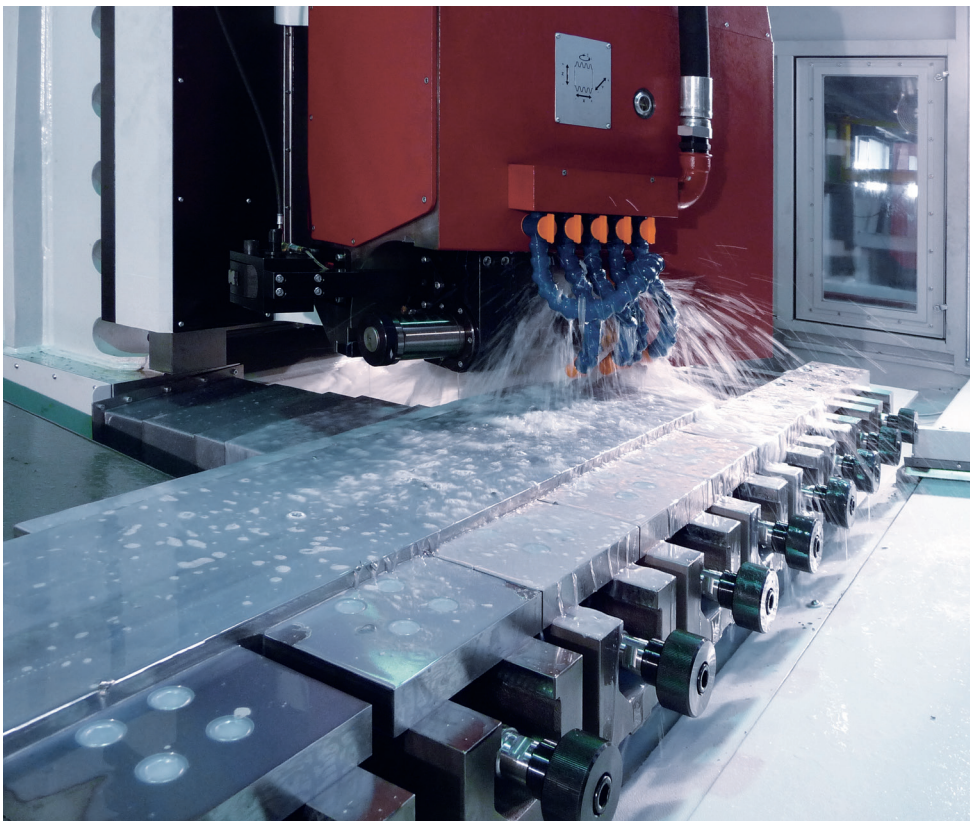
2 gripos 125-VS mit zweitem Grundkörper und Zugstangenverlängerung für grosse Spannbereiche
2 gripos 125-ECR with second base body and tension rod extension for large clamping ranges





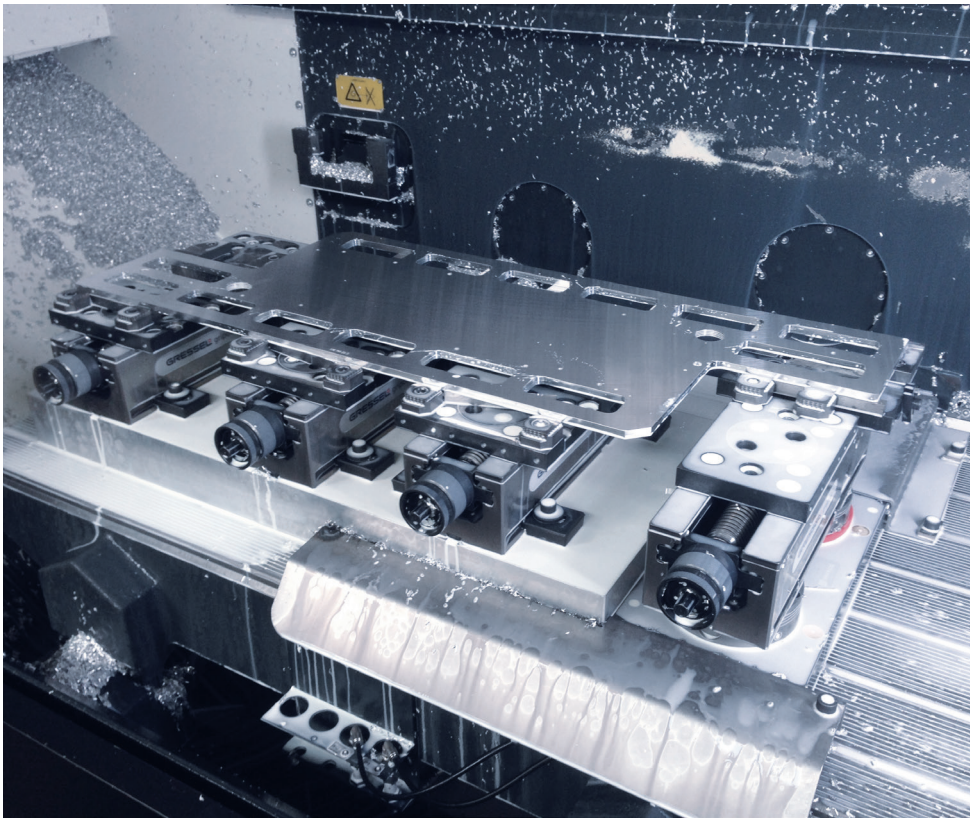
gripos 125-R

2 gripos 125-R mit Pendelbackensystem zum Spannen von grossen Werkstücken.
Linkes Foto Rohteil
Rechtes Fotos Fertigteil
2 gripos 125-R with swivel and adapter plate system to clamp large workpieces.
Left photo blank workpiece
Right photo finished part



gripos 160-H

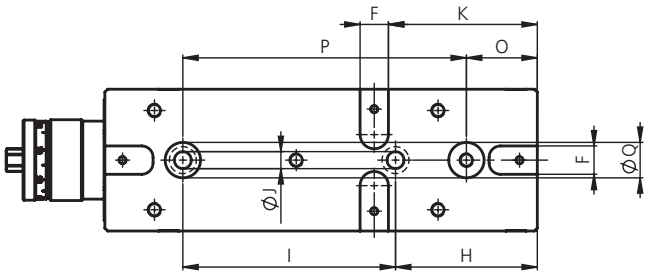
Auf einer HABRAMA-PPSM 3200 Maschine zum automatischen Spannen von Verzahnungsleisten
On a HABRAMA-PPSM 3200 machine for automated clamping of gearing rails



gripos 125-R

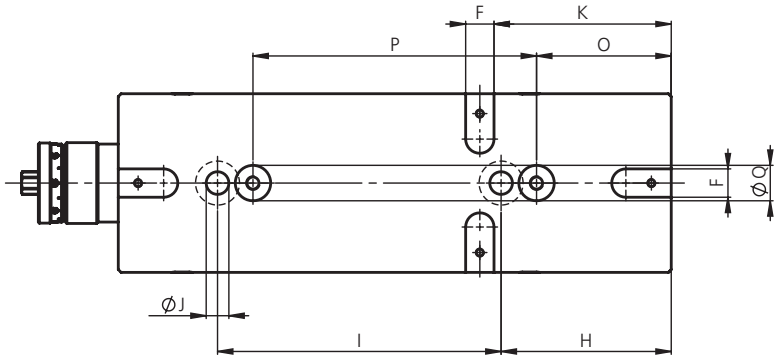
4 gripos 125-R mit Pendelbacken-system zum Spannen von unförmigen Werkstücken
4 gripos 125-R with swivel and adapter plate system to clamp bulky workpieces

Standard Schnittstelle
Standard interface



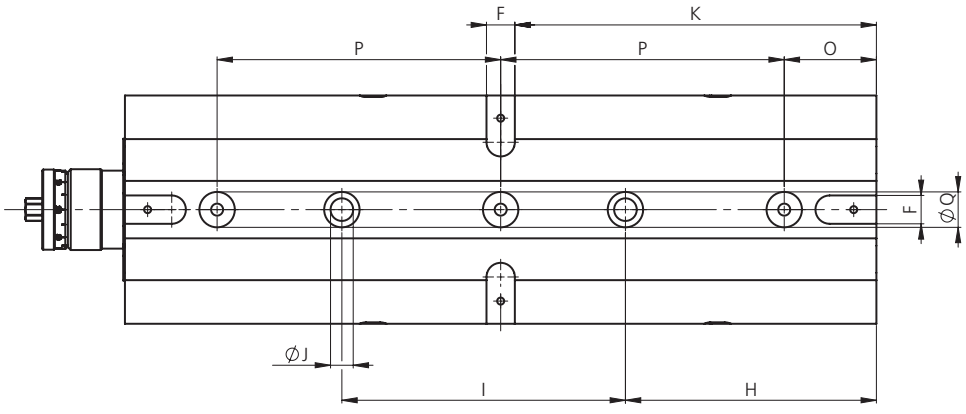
Typ Type	F_{H7}	H	$I_{\pm 0.015}$	$øJ_{F7}$	K	O	$P_{\pm 0.015}$	$øQ_{H7}$
gripos 100	20	100	150	12	105	50	200	25

Masse (mm) Dimensions (mm)



Typ Type	F_{H7}	H	$I_{\pm 0.015}$	$øJ_{F7}$	K	O	$P_{\pm 0.015}$	$øQ_{H7}$
gripos 125	20	120	200	16	125	95	200	25

Masse (mm) Dimensions (mm)



Typ Type	F_{H7}	H	$I_{\pm 0.015}$	$øJ_{F7}$	K	O	$P_{\pm 0.015}$	$øQ_{H7}$
gripos 160	20	177	200	16	255	65	200	25

Masse (mm) Dimensions (mm)

Technische Informationen
Technical information

1. Funktionsprinzip gripos mechanisch Functional principle mechanical gripos

2. Spannkräfte gripos Clamping forces gripos

Baugrösse Size	**Spannkraft** Clamp. force
gripos 100	4 – 30 kN
gripos 125	4 – 40 kN
gripos 160	4 – 40 kN

3. Aufspannen/Ausrichten Clamping/alignment



Aufspannen mit zwei Passschrauben ø12f7/M12 (gripos 100) oder ø16g5/M16 (gripos 125/160)
Clamping with two fitting screws ø12f7/M12 (gripos 100) or ø16g5/M16 (gripos 125/160)



Ausrichtung durch Präzisions-Nutensteine 20H7 im Grundkörper und Aufspannen mit Spannpratzen
Alignment due to precision t-slot nuts 20H7 in the base body and clamping with clamping claws



Ausrichten und Aufspannen mit Nullpunkt-Spannsystem gredoc (2 – 3 Aufnahmebolzen)

Optional:
Positionier- und Befestigungsbohrungen auf Kundenwunsch

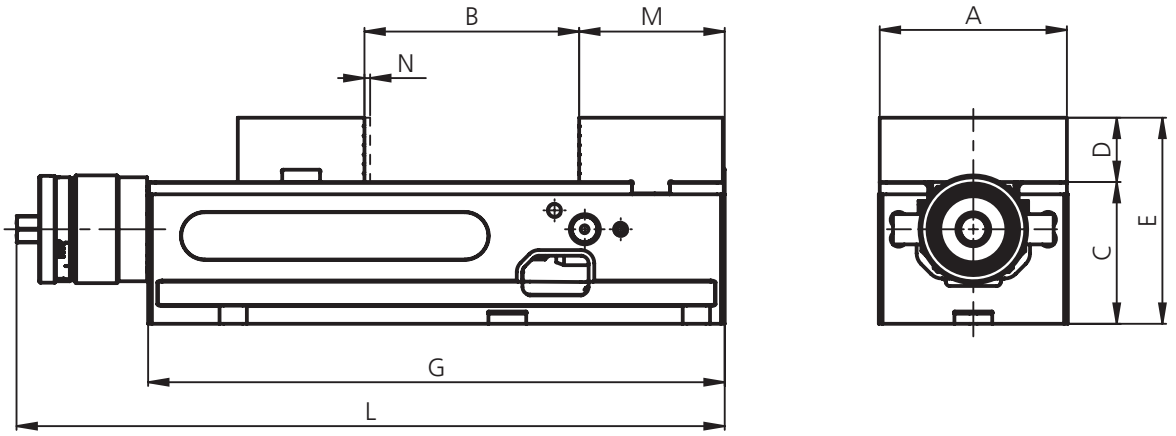
Alignment and clamping with gredoc zero point clamping system (2 – 3 locating pins)

Optional:
Positioning and mounting holes on customer request

gripos

Standard
Standard





Typ Type	A	B	C	D	E	G	L	M	N
gripos 100	100	0 – 155	75	34	109	305	374	77	2.5
gripos 125	125	0 – 212	100	39	139	390	457	89	3
gripos 160	160	0 – 314	115	49	164	530	600	108	3

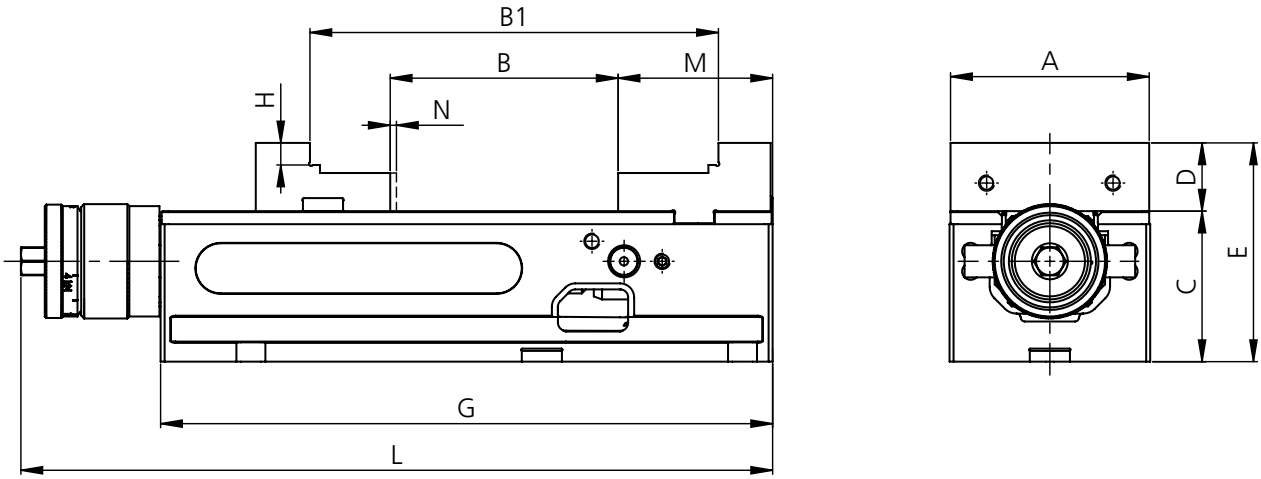
Masse (mm) Dimensions (mm)

Typ Type	**Beschreibung** Description	**Backenbreite** Jaw width **mm**	**Spannkraft** Clamp. force **kN**	**Gewicht** Weight **kg**	**Lieferumfang** Delivery details	**Bestell-Nr.** Order No.
gripos 100	Maschinenschraubstock mit Standard-Wendebacken Machine vise with standard reversible jaws	100	4 – 30	19.5	1 Spannhebel, 4 Spannpratzen 1 clamping lever, 4 clamping claws	GPS.100.200.01
gripos 125	Maschinenschraubstock mit Standard-Wendebacken Machine vise with standard reversible jaws	125	4 – 40	35	1 Spannhebel, 4 Spannpratzen 1 clamping lever, 4 clamping claws	GPS.125.200.01
gripos 160	Maschinenschraubstock mit Standard-Wendebacken Machine vise with standard reversible jaws	160	4 – 40	70	1 Spannhebel, 4 Spannpratzen 1 clamping lever, 4 clamping claws	GPS.160.000.04

gripos-VS

vergrösserter Spannbereich
enlarged clamping range





Typ Type	A	B	B1	C	D	E	G	H	L	M	N
gripos 100-VS	100	0 – 155	91 – 245	75	34	109	305	11	374	77	2.5
gripos 125-VS	125	0 – 212	96 – 307	100	39	139	390	14	457	89	3
gripos 160-VS	160	0 – 314	113 – 426	115	49	164	530	21	600	108	3

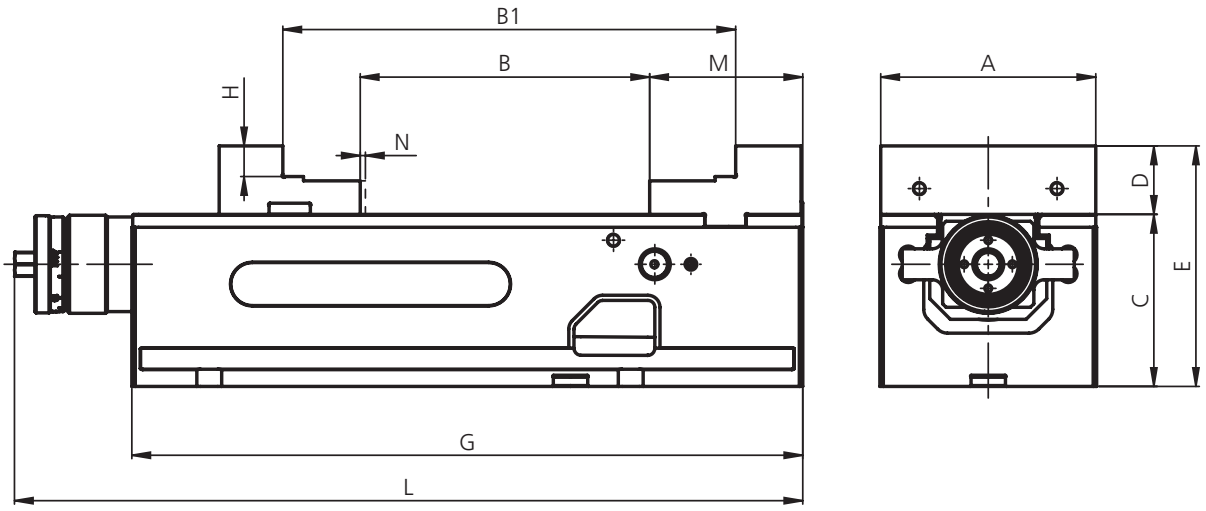
Masse (mm) Dimensions (mm)

Typ Type	**Beschreibung** Description	**Backenbreite** Jaw width **mm**	**Spannkraft** Clamp. force **kN**	**Gewicht** Weight **kg**	**Lieferumfang** Delivery details	**Bestell-Nr.** Order No.
gripos 100-VS	Maschinenschraubstock mit Kombi-Wendebacken Machine vise with combi reversible jaws	100	4 – 30	19	1 Spannhebel, 4 Spannpratzen 1 clamping lever, 4 clamping claws	GPS.100.200.02
gripos 125-VS	Maschinenschraubstock mit Kombi-Wendebacken Machine vise with combi reversible jaws	125	4 – 40	34	1 Spannhebel, 4 Spannpratzen 1 clamping lever, 4 clamping claws	GPS.125.200.02
gripos 160-VS	Maschinenschraubstock mit Kombi-Wendebacken Machine vise with combi reversible jaws	160	4 – 40	68	1 Spannhebel, 4 Spannpratzen 1 clamping lever, 4 clamping claws	GPS.160.000.03

gripos-VS

vergrösserter Spannbereich mit Kombi-Wendebacke
für Aufsatzbacken Höhe 40 mm und 18 mm
enlarged clamping range with combi reversible jaw
for top jaws height 40 mm and 18 mm

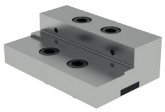




Typ Type	A	B	B1	C	D	E	G	H	L	M	N
gripos 125-VS	125	0 – 212	96 – 307	100	39	139	390	18	457	89	3

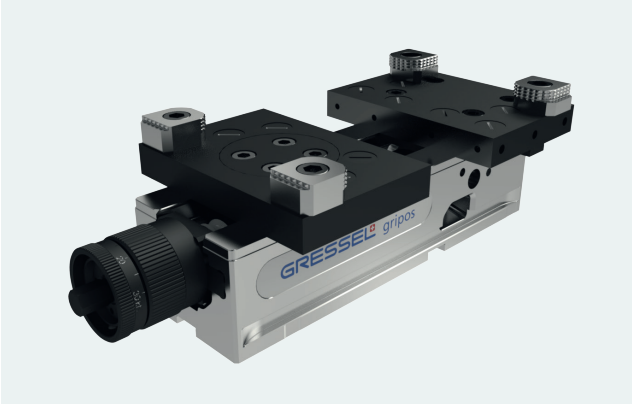
Masse (mm) Dimensions (mm)

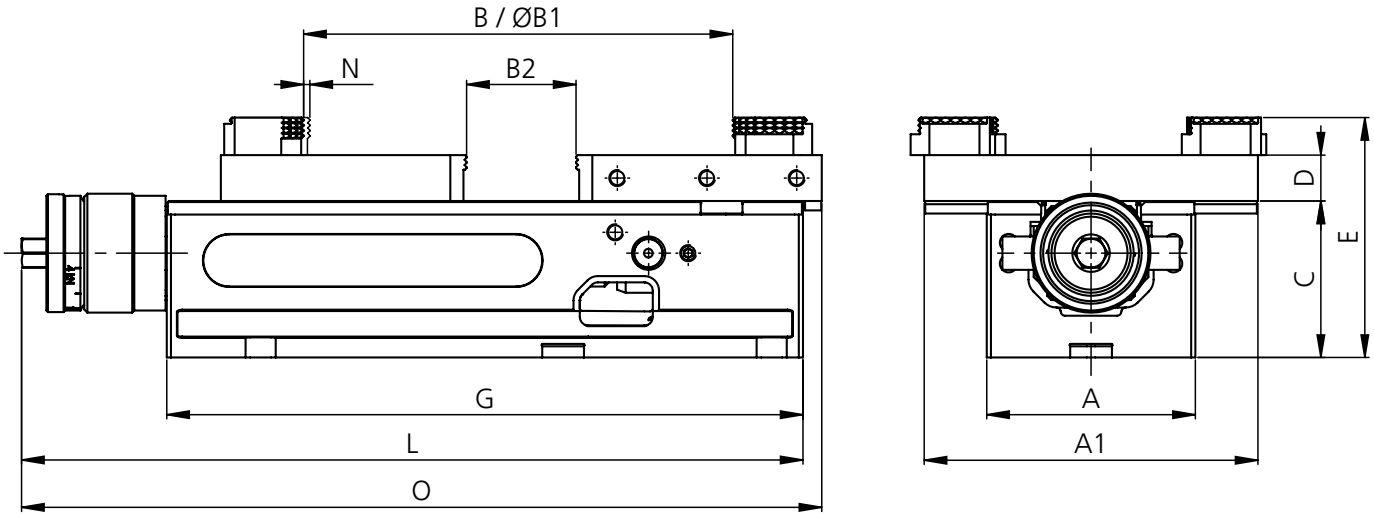
Typ Type	Beschreibung Description	Backenbreite Jaw width mm	Spannkraft Clamp. force kN	Gewicht Weight kg	Lieferumfang Delivery details	Bestell-Nr. Order No.
gripos 125-VS	Maschinenschraubstock mit Kombi-Wendebacken für Aufsatzbacken Höhe 40 mm und 18 mm Machine vise with combi reversible jaws for top jaws height 40 mm and 18 mm	125	4 – 40	34	1 Spannhebel, 4 Spannpratzen 1 clamping lever, 4 clamping claws	GPS.125.209.01

	Beschreibung Description	Passend zu Typ Suitable for type	Bestell-Nr. Order No.
	Kombi-Wendebacke fest wendbar für Aufsatzbacken Höhe 40 mm und 18 mm (1 Stk.) Combi reversible jaw fixed reversible for top jaws height 40 mm and 18 mm (1 pc.)	gripos 125	GPA.125.052.01
	Kombi-Wendebacke beweglich wendbar für Aufsatzbacken Höhe 40 mm und 18 mm (1 Stk.) Combi reversible jaw moveable reversible for top jaws height 40 mm and 18 mm (1 pc.)	gripos 125	GPA.125.053.01

gripos-R

Adapter- und Pendelplatte
Adapter and swivel plate





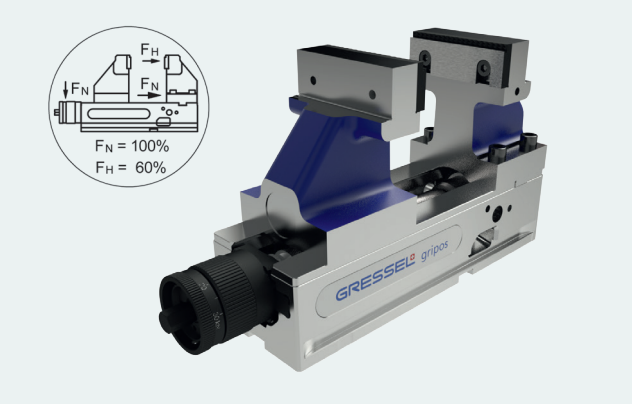
Typ Type	A	A1	B	øB1	B2	C	D	E	G	L	N	O
gripos 100-R	100	160	10 – 230	60 – 260	0 – 77	75	22	115	305	374	2.5	383
gripos 125-R	125	192	16 – 343	70 – 375	0 – 152	100	22	140	390	457	3	478
gripos 160-R	160	256	15 – 506	80 – 540	0 – 237	115	22	155	530	600	3	631

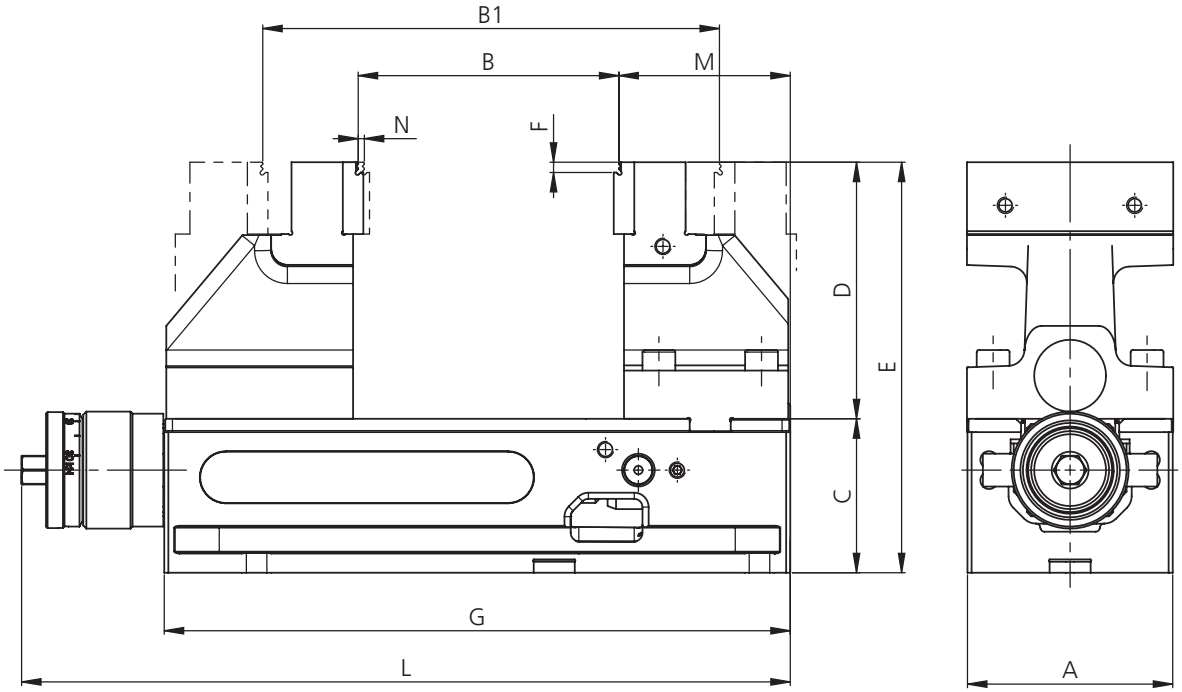
Masse (mm) Dimensions (mm)

Typ Type	Beschreibung Description	Backenbreite Jaw width mm	Spannkraft Clamp. force kN	Gewicht Weight kg	Lieferumfang Delivery details	Bestell-Nr. Order No.
gripos 100-R	Maschinenschraubstock mit Adapter- und Pendelplatte Machine vise with adapter and swivel plate	100	4 – 30	19	1 Spannhebel, 4 Spannpratzen, ohne 6-fach Wendebacken 1 clamping lever, 4 clamping claws, without 6-fold reversible jaws	GPS.100.208.01
gripos 125-R	Maschinenschraubstock mit Adapter- und Pendelplatte Machine vise with adapter and swivel plate	125	4 – 40	34	1 Spannhebel, 4 Spannpratzen, ohne 6-fach Wendebacken 1 clamping lever, 4 clamping claws, without 6-fold reversible jaws	GPS.125.208.01
gripos 160-R	Maschinenschraubstock mit Adapter- und Pendelplatte Machine vise with adapter and swivel plate	160	4 – 40	68	1 Spannhebel, 4 Spannpratzen, ohne 6-fach Wendebacken 1 clamping lever, 4 clamping claws, without 6-fold reversible jaws	GPS.160.208.01
Zubehör **Accessories**	6-fach Wendebacke für Adapter- und Pendelplatte (pro Spanner 4 Stk.) 6-fold reversible jaw for adapter and swivel plate (per vise, 4 pcs.)			0.15	6-fach Wendebacke inkl. Schraube 6-fold reversible jaw incl. screw	GPA.000.041.01
Zubehör **Accessories**	6-fach Wendebacke carbide-grip (pro Spanner 4 Stk.) 6-fold reversible jaw carbide-grip (per vise, 4 pcs.)			0.15	6-fach Wendebacke carbide-grip inkl. Schraube 6-fold reversible carbide-grip incl. screw	GPA.000.046.01

gripos-5A-VS

Trägerbacke hoch/vergrösserter Spannbereich
Support jaw high/enlarged clamping range





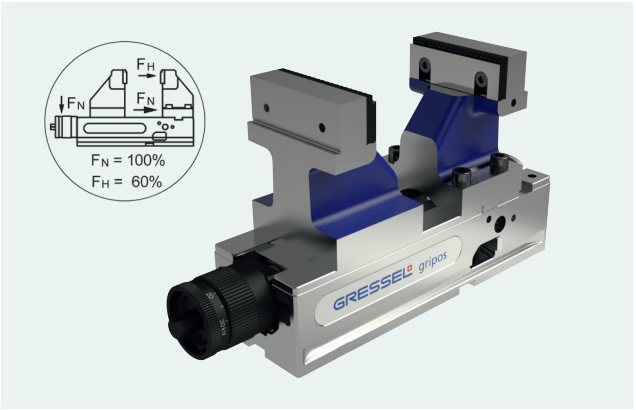
Typ Type	A	B	B1	C	D	E	F	G	L	M	N
gripos 100-5A-VS	100	6 – 127	97 – 199	75	125	200	5	305	374	83.5	2.5
gripos 125-5A-VS	125	6 – 182	117 – 269	100	150	250	5	390	457	100	3

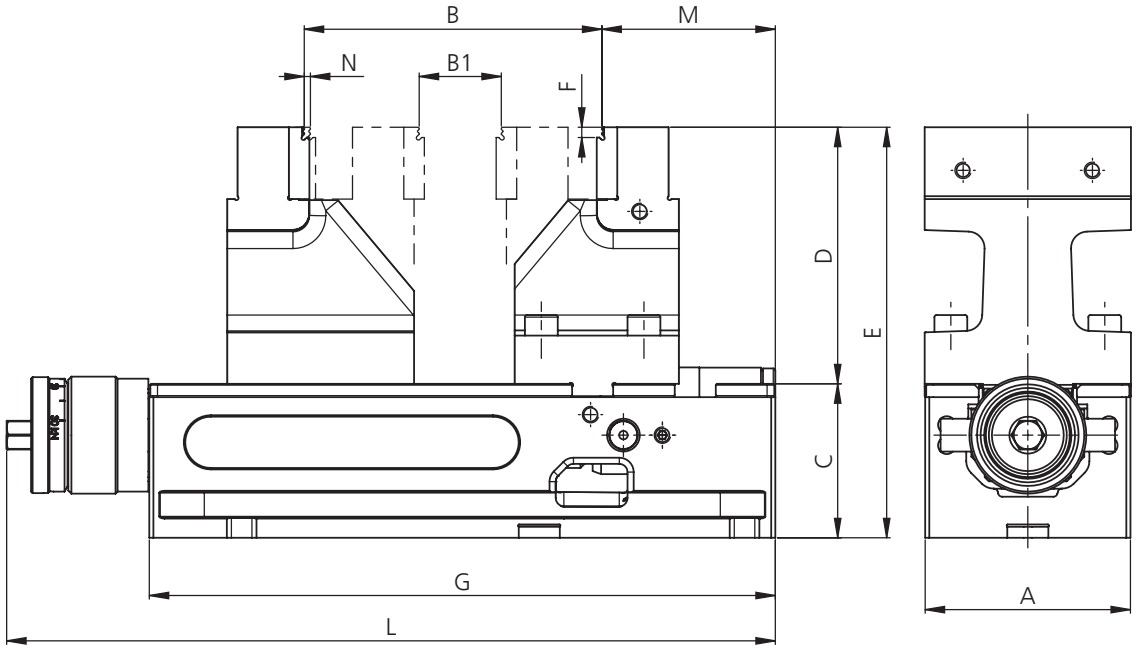
Masse (mm) Dimensions (mm)

Typ Type	Beschreibung Description	Backenbreite Jaw width mm	Spannkraft Clamp. force kN	Gewicht Weight kg	Lieferumfang Delivery details	Bestell-Nr. Order No.
gripos 100-5A-VS	Maschinenschraubstock mit VS-Trägerbacken hoch, inkl. Stufenbacken grip 5 mm Machine vise with 2 support jaws high (ECR), incl. 2 stepped jaws grip 5 mm	100	4 – 30	22	1 Spannhebel, 4 Spannpratzen 1 clamping lever, 4 clamping claws	GPS.100.200.06
gripos 125-5A-VS	Maschinenschraubstock mit VS-Trägerbacken hoch, inkl. Stufenbacken grip 5 mm Machine vise with 2 support jaws high (ECR), incl. 2 stepped jaws grip 5 mm	125	4 – 40	42	1 Spannhebel, 4 Spannpratzen 1 clamping lever, 4 clamping claws	GPS.125.200.06

gripos-5A-VS-PC

Trägerbacke hoch/vergrösserter Spannbereich/zusätzliche Nuten
Support jaw high/extended clamping range/positioning slots additional





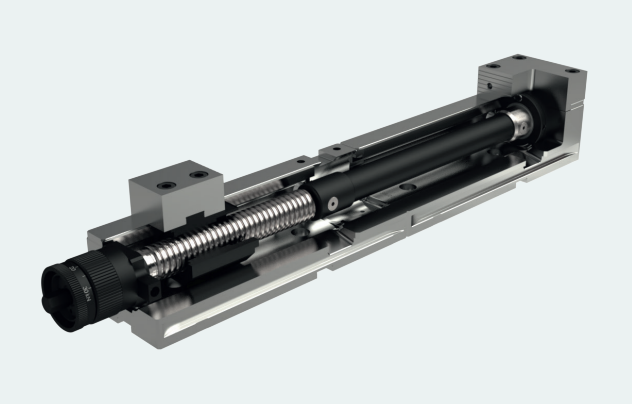
Typ Type	A	B	B1	C	D	E	F	G	L	M	N
gripos 100-5A-VS-PC	100	97–199	6–127	75	125	200	5	305	374	84.5	2.5
gripos 125-5A-VS-PC	125	117–269	6–182	100	150	250	5	390	457	91	3

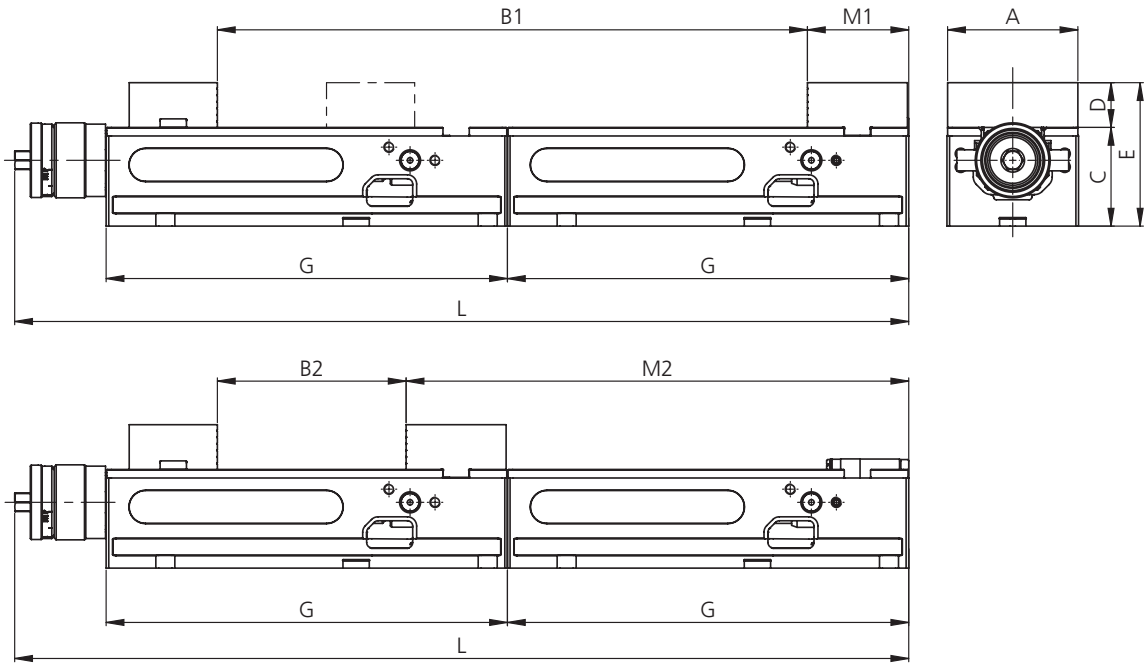
Masse (mm) Dimensions (mm)

Typ Type	Beschreibung Description	Backenbreite Jaw width mm	Spannkraft Clamp. force kN	Gewicht Weight kg	Lieferumfang Delivery details	Bestell-Nr. Order No.
gripos 100-5A-VS-PC	Maschinenschraubstock mit VS-Trägerbacken hoch, inkl. Stufenbacken grip 5 mm und mit einer zusätzlichen Nut Machine vise with support jaws high (ECR), incl. stepped jaws grips 5 mm and with one additional positioning slot	100	4–30	21.5	1 Spannhebel, 4 Spannpratzen 1 clamping lever, 4 clamping claws	GPS.100.200.08
gripos 125-5A-VS-PC	Maschinenschraubstock mit VS-Trägerbacken hoch, inkl. Stufenbacken grip 5 mm und mit zwei zusätzlichen Nuten Machine vise with support jaws high (ECR), incl. stepped jaws grips 5 mm and with two additional positioning slots	125	4–40	42	1 Spannhebel, 4 Spannpratzen 1 clamping lever, 4 clamping claws	GPS.125.200.08

gripos

zwei Grundkörper mit Zugstangenverlängerung
two base body with tension rod extension





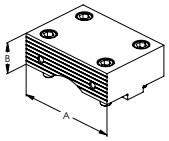
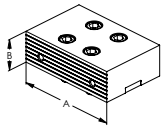
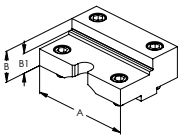
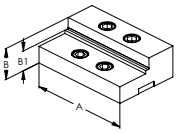
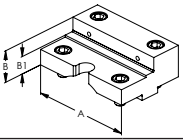
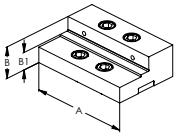
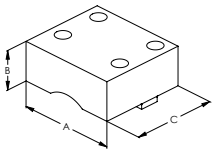
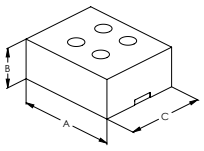
Typ Type	A	B1	B2	C	D	E	G	L	M1	M2
gripos 100	100	305 – 460	0 – 155	75	34	109	305	679	77	382
gripos 125	125	390 – 602	0 – 212	100	39	139	390	848	89	479
gripos 160	160	515 – 843	0 – 314	115	49	164	530	1130	108	638

Masse (mm) Dimensions (mm)

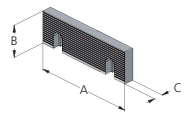
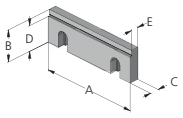
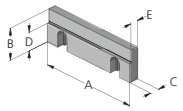
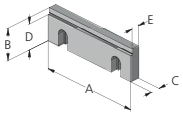
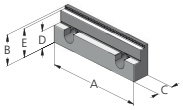
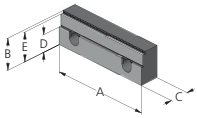
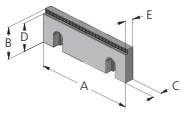
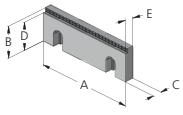
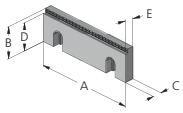
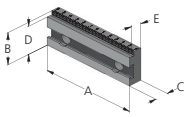
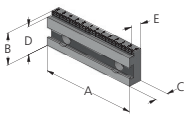
Typ Type	Beschreibung Description	Backenbreite Jaw width mm	Spannkraft* Clamp. force* kN	Gewicht Weight kg	Lieferumfang Delivery details	Bestell-Nr. Order No.
gripos 100	Maschinenschraubstock für grosse Spannbereiche Machine vise for large clamping ranges	100	4 – 30	31	2 × Grundkörper, Zugstangenverlängerung 2 × base bodies, tension rod extension	GPS.100.201.09
gripos 125	Maschinenschraubstock für grosse Spannbereiche Machine vise for large clamping ranges	125	4 – 40	58.5	2 × Grundkörper, Zugstangenverlängerung 2 × base bodies, tension rod extension	GPS.125.201.09
gripos 160	Maschinenschraubstock für grosse Spannbereiche Machine vise for large clamping ranges	160	4 – 40	117.3	2 × Grundkörper, Zugstangenverlängerung 2 × base bodies, tension rod extension	GPS.160.201.09

Spannbereiche 155 – 305 mm, 212 – 390 mm sowie 298 – 530 mm nur mit Distanzeinlage möglich. Distanzeinlage auf Anfrage.
*ca. 10 – 15 % Spannkraftverlust durch Verlängerung (je nach Typ).
Clamping ranges 155 – 305 mm, 212 – 390 mm as well as 298 – 530 mm only possible with spacer insert. Spacer insert on request.
*approx. 10 – 15 % loss of clamping force by extension (depending on type).

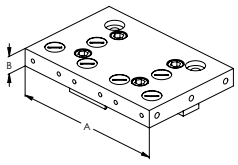
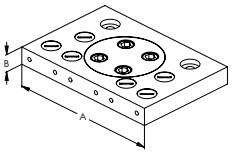
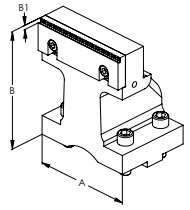
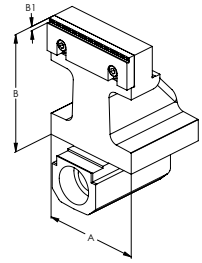
gripos Systembacken System jaws

	Bezeichnung Designation	Passend zu Typ Suitable for type	Masse (mm) Dimensions (mm)			Bestell-Nr. Order No.
			A	B	B1	
	**Standard-Wendebacke fest** eine Seite glatt, eine Seite geriffelt mit zwei Gewinden für Aufsatzbacken (1 Stk.) **Standard reversible jaw fixed** one side smooth, one side serrated with two threads for top jaws (1 pc.)	gripos 100	100	34		GPA.100.040.01
		gripos 125	125	39		GPA.125.040.01
		gripos 160	160	49		GPA.160.040.01
	**Standard-Wendebacke beweglich** eine Seite glatt, eine Seite geriffelt mit zwei Gewinden für Aufsatzbacken (1 Stk.) **Standard reversible jaw moveable** one side smooth, one side serrated with two threads for top jaws (1 pc.)	gripos 100	100	34		GPA.100.041.01
		gripos 125	125	39		GPA.125.041.01
		gripos 160	160	49		GPA.160.041.01
	**Kombi-Wendebacke fest** eine Seite mit zwei Gewinden für Aufsatzbacken, eine Seite mit Stufe für vergrösserten Spannbereich (1 Stk.) **Combi reversible jaw fixed** one side with two threads for top jaws, one side with step for extended clamping range (1 pc.)	gripos 100	100	34	23	GPA.100.042.01
		gripos 125	125	39	25	GPA.125.042.01
		gripos 160	160	49	28	GPA.160.042.01
	**Kombi-Wendebacke beweglich** eine Seite mit zwei Gewinden für Aufsatzbacken, eine Seite mit Stufe für vergrösserten Spannbereich (1 Stk.) **Combi reversible jaw moveable** one side with two threads for top jaws, one side with step for extended clamping range (1 pc.)	gripos 100	100	34	23	GPA.100.043.01
		gripos 125	125	39	25	GPA.125.043.01
		gripos 160	160	49	26	GPA.160.043.01
	**Kombi-Wendebacke fest wendbar** für Aufsatzbacken Höhe 40 mm und 18 mm (1 Stk.) **Combi reversible jaw fixed reversible** for top jaws height 40 mm and 18 mm (1 pc.)	gripos 125	125	40	22	GPA.125.052.01
	**Kombi-Wendebacke beweglich wendbar** für Aufsatzbacken Höhe 40 mm und 18 mm (1 Stk.) **Combi reversible jaw moveable reversible** for top jaws height 40 mm and 18 mm (1 pc.)	gripos 125	125	40	22	GPA.125.053.01
	**Stahlbacke weich fest** H = 50 mm (härtbar) (1 Stk.) **Steel soft jaw fixed** H = 50 mm (cuvable) (1 pc.)	gripos 100	99	50	95	GPA.100.003.01
		gripos 125	125	50	110	GPA.125.003.01
	**Stahlbacke weich beweglich** H = 50 mm (härtbar) (1 Stk.) **Steel soft jaw moveable** H = 50 mm (cuvable) (1 pc.)	gripos 100	99	50	85	GPA.100.004.01
		gripos 125	125	50	100	GPA.125.004.01

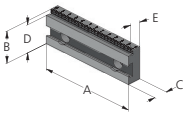
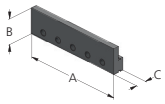
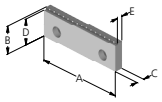
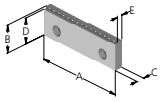
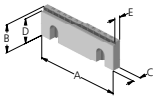
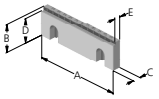
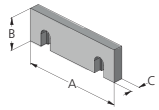
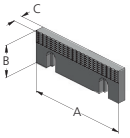
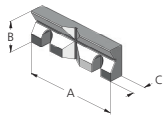
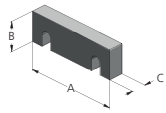
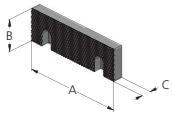
gripos Aufsatzbacken Top jaws

	Bezeichnung Designation	Masse (mm) Dimensions (mm)					Passend zu Typ Suitable for type	Bestell-Nr. Order No.
		A	B	C	D	E	gripos	
	**Standardbacke** **Oberfläche profiliert** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Standard jaw** **profiled surface** incl. screws (1 pc.)	100	35	10			X	MHS.100.545.01
		125	40	11.5			X	MHS.125.545.01
		160	50	13.5			X	MHS.160.545.01
	**Stufenbacke 5 mm (100) 8 mm (125 + 160)** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Stepped jaw 5 mm (100) 8 mm (125 + 160)** incl. screws (1 pc.)	100	35	10	30	7.5	X	MHS.100.190.11
		125	40	11.5	32	9.5	X	MHS.125.190.11
		160	50	13.5	42	10.5	X	MHS.160.190.11
	**Stufenbacke 17 mm** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Stepped jaw 17 mm** incl. screws (1 pc.)							
		125	40	11.5	23	9.5	X	MSA.125.188.11
	**Stufenbacke beschichtet 5 mm** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Stepped jaw coated 5 mm** incl. screws (1 pc.)							
		100	35	10	30	7.5	X	MSA.100.189.11
		125	40	11.5	35	9.5	X	MSA.125.189.11
		160	50	13.5	45	10.5	X	MSA.160.189.11
	**Stufenbacke 18 mm und 3 mm grip** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Stepped jaw 18 mm and 3 mm grip** incl. screws (1 pc.)							
		125	40	21.5	22	37	X	MSA.125.167.11
	**Stufenbacke breit** **18 mm und 3 mm grip** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Stepped jaw width** **18 mm and 3 mm grip** incl. screws (1 pc.)							
		125	40	24	22	37	X	MSA.125.168.11
	**Stufenbacke grip 3 mm** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Stepped jaw grip 3 mm** incl. screws (1 pc.)	100	35	10	32	7.5	X	MHS.100.172.12
		125	40	11.5	37	9	X	MHS.125.172.12
		160	50	13.5	47	11	X	MHS.160.172.12
	**Stufenbacke grip 5 mm** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Stepped jaw grip 5 mm** incl. screws (1 pc.)	100	35	10	30	7.5	X	MHS.100.171.01
		125	40	11.5	35	9	X	MHS.125.171.01
		160	50	13.5	45	11	X	MHS.160.171.01
	**Stufenbacke grip 8 mm** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Stepped jaw grip 8 mm** incl. screws (1 pc.)	100	35	10	27	7.5	X	MHS.100.170.12
		125	40	11.5	32	9	X	MHS.125.170.12
		160	50	13.5	42	11	X	MHS.160.170.12
	**Stufenbacke grip 3 mm mit T-Nut** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Stepped jaw grip 3 mm with t-slot** incl. screws (1 pc.)	100	35	17.5	32	11.5	X	MSA.100.152.11
		125	40	17.5	37	11.5	X	MSA.125.152.11
	**Stufenbacke grip 5 mm mit T-Nut** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Stepped jaw grip 5 mm with t-slot** incl. screws (1 pc.)	100	35	17.5	30	11.5	X	MSA.100.151.11
		125	40	17.5	35	11.5	X	MSA.125.151.11
		160	50	20	45	13.5	X	MSA.160.151.11

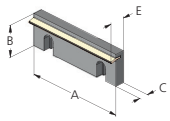
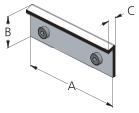
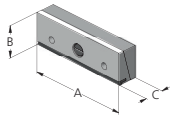
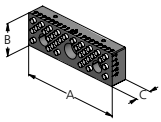
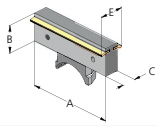
gripos Systembacken System jaws

	Bezeichnung Designation	Passend zu Typ Suitable for type	Masse (mm) Dimensions (mm)			Bestell-Nr. Order No.
			A	B	B1	
	**Adapterplatte fest** **Adapter plate fixed**	gripos 100	160	22		GPA.100.090.01
		gripos 125	192	22		GPA.125.090.01
		gripos 160	256	22		GPA.160.090.01
	**Pendelplatte** **Swivel plate**	gripos 100	160	22		GPA.100.092.01
		gripos 125	192	22		GPA.125.092.01
		gripos 160	256	22		GPA.160.092.01
	**VS-Trägerbacke hoch fest** mit Stufenbacke grip 5 mm (1 Stk.) zur Aufnahme diverser Aufsatzbacken **ECR support jaw high fixed** with stepped jaw grip 5 mm (1 pc.) to fit diverse top jaws	gripos 100	100	125	5	GPA.100.048.01
		gripos 125	125	150	5	GPA.125.048.01
	**VS-Trägerbacke hoch beweglich** mit Stufenbacke grip 5 mm (1 Stk.) zur Aufnahme diverser Aufsatzbacken **ECR support jaw high moveable** with stepped jaw grip 5 mm (1 pc.) to fit diverse top jaws	gripos 100	100	125	5	GPA.100.049.01
		gripos 125	125	150	5	GPA.125.049.01

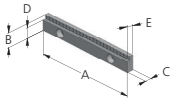
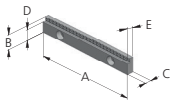
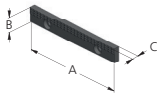
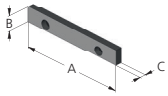
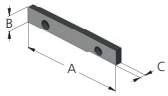
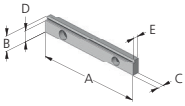
gripos Aufsatzbacken Top jaws

	Bezeichnung Designation	Masse (mm) Dimensions (mm)					Passend zu Typ Suitable for type	Bestell-Nr. Order No.
		A	B	C	D	E	gripos	
	**Stufenbacke grip 8 mm mit T-Nut** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Stepped jaw grip 8 mm with t-slot** incl. screws (1 pc.)	100	35	10	27	7.5	X	MSA.100.150.11
		125	40	17.5	32	11.5	X	MSA.125.150.11
		160	50	20	42	13.5	X	MSA.160.150.11
	**Positionierleiste** (1 Stk.) für Stufenbacke grip mit T-Nut inkl. 2 Gewindestifte M8 **Positioning strip** (1 pc.) for stepped grip jaw with t-slot incl. 2 threaded pins M8	100	32	13.5			X	MSA.100.155.01
		125	32	13.5			X	MSA.125.155.01
		160	32	13.5			X	MSA.160.155.01
	**Stufenbacke carbide-grip 3 mm** (1 Stk.) **Stepped carbide-grip jaw 3 mm** (1 pc.)	100	35	10	32	7	X	MSA.100.160.01
		125	40	11.5	37	8.5	X	MSA.125.160.01
		160	50	13.5	47	10.5	X	MSA.160.160.01
	**Stufenbacke carbide-grip 5 mm** (1 Stk.) **Stepped carbide-grip jaw 5 mm** (1 pc.)	100	35	12	30	7	X	MSA.100.161.01
		125	40	11.5	35	8.5	X	MSA.125.161.01
		160	50	15.5	45	10.5	X	MSA.160.161.01
	**Stufenbacke grip 5 mm für Aluminium und Kunststoff** (1 Stk.) **Stepped jaw grip 5 mm for aluminium and plastic** (1 pc.)	125	40	11.5	35	8	X	MHZ.125.094.11
	**Stufenbacke Prägeprofil LANG** (1 Stk.) **Stepped jaw pre-stamp profile LANG** (1 pc.)	125	40	11.5	37		X	MSA.125.153.01
	**Backe geschliffen** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Ground jaw** incl. screws (1 pc.)	100	35	10			X	MHS.100.198.11
		125	40	11.5			X	MHS.125.198.11
		160	50	13.5			X	MHS.160.198.11
	**Backe grip** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Grip jaw** incl. screws (1 pc.)	100	35	10			X	MHS.100.193.11
		125	40	11.5			X	MHS.125.193.11
		160	50	13.5			X	MHS.160.193.11
	**Prismabacke** 100 ø11 – 41 mm 125 ø14 – 48 mm 160 ø16 – 60 mm inkl. Schrauben (1 Stk.) **Prismatic jaw** 100 ø11 – 41 mm 125 ø14 – 48 mm 160 ø16 – 60 mm incl. screws (1 pc.)	100	35	15.5			X	MHS.100.191.11
		125	40	17.5			X	MHS.125.191.11
		160	50	19.5			X	MHS.160.191.11
	**Backe weich (Stahl)** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Soft jaw (steel)** incl. screws (1 pc.)	100	35	16			X	MHS.100.192.11
		125	40	20			X	MHS.125.192.11
		160	50	20			X	MHS.160.192.11
	**Backe gehauen** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Serrated jaw** incl. screws (1 pc.)	100	35	10.7			X	MHS.100.199.11
		125	40	12.2			X	MHS.125.199.11
		160	50	14.2			X	MHS.160.199.11

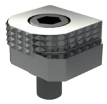
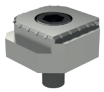
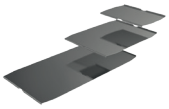
gripos Aufsatzbacken Top jaws

	Bezeichnung Designation	Masse (mm) Dimensions (mm)					Passend zu Typ Suitable for type	Bestell-Nr. Order No.
		A	B	C	D	E	gripos	
	**Federblatt-Niederzugbacke** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Pull-down jaw with spring plate** incl. screws (1 pc.)	100	35	10		18.5	X	MHS.100.196.01
		125	40	11.5		19	X	MHS.125.196.01
		160	50	13.5		21	X	MHS.160.196.01
	**Federblech-Niederzugbacke** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Pull-down jaw with spring plate** incl. screws (1 pc.)	100	34	10			X	MSA.100.194.01
		125	39	10			X	MSA.125.194.01
		160	49	12			X	MSA.160.194.01
	**Präzisions-Niederzugbacke** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Precision pull-down jaw** incl. screws (1 pc.)		35	25				FSA.090.080.01
		100	35	25			X	MSA.100.240.01
		125	40	25			X	MSA.125.240.01
		160	50	27.5			X	MSA.160.240.01
	**Backe mit Positionierstiften** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Jaw with positioning pins** incl. screws (1 pc.)							
		125	40	20			X	MSA.125.183.01
	**Zwischenbacke mit Nut** inkl. 2 Federblätter und Schrauben (1 Stk.) **Intermediate jaw with slot** incl. 2 spring plates and screws (1 pc.)	100	35	28		45	X	GPZ.100.057.01
		125	40	20		35	X	MSA.125.205.01
		160	50	20		35	X	MSA.160.205.01

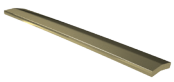
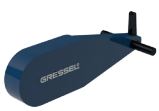
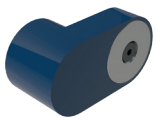
gripos Aufsatzbacken Top jaws

	Bezeichnung Designation	Masse (mm) Dimensions (mm)					Passend zu Typ Suitable for type	Bestell-Nr. Order No.
		A	B	C	D	E	gripos	
	**Stufenbacke grip 5 mm** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Stepped jaw grip 5 mm** incl. screws (1 pc.)	125	18	8	13	5.5	X	TFA.125.010.11
	**Stufenbacke grip 3 mm** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Stepped jaw grip 3 mm** incl. screws (1 pc.)	125	18	8	15	5.5	X	TFA.125.017.11
	**Backe grip** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Grip jaw** incl. screws (1 pc.)	125	18	7.8			X	TFA.125.012.11
	**Backe geschliffen** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Ground jaw** incl. screws (1 pc.)	125	18	7.6			X	TFA.125.011.11
	**Backe beschichtet** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Coated jaw** incl. screws (1 pc.)	125	18	7.6			X	TFA.125.013.11
	**Stufenbacke beschichtet 5 mm** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Stepped jaw with coated 5 mm** incl. screws (1 pc.)	125	18	7.6	13	5.6	X	TFA.125.018.11

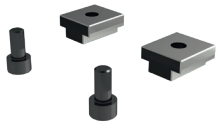
gripos Zubehör Accessories

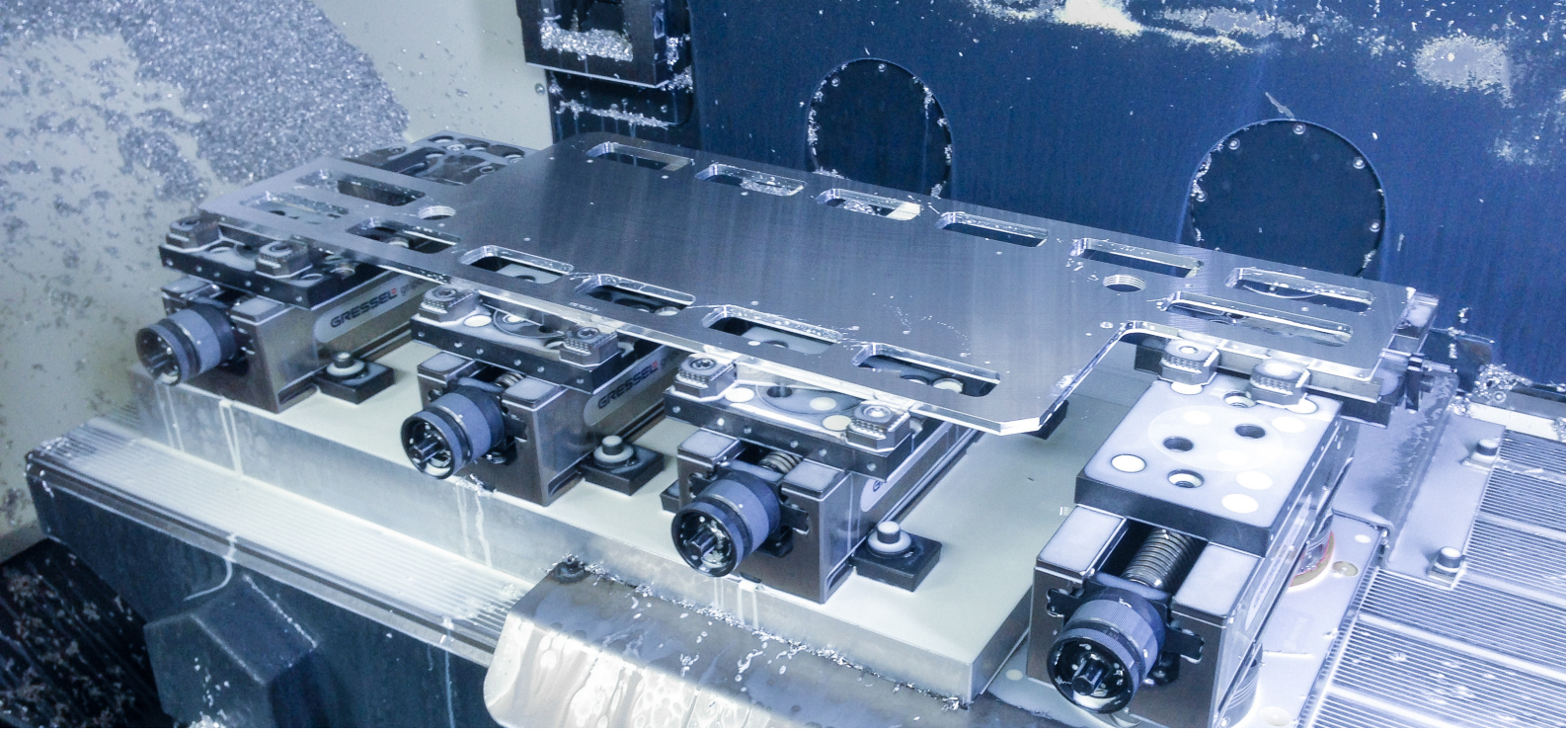
	Bezeichnung Designation	Passend zu Typ Suitable for type	Bestell-Nr. Order No.
	**6-fach Wendebacke** inkl. Schraube für Adapter- und Pendelplatte (1 Stk.) **6-fold reversible jaw** incl. screw for adapter and swivel plate (1 pc.)	gripos 100	GPA.000.041.01
		gripos 125	GPA.000.041.01
		gripos 160	GPA.000.041.01
	**6-fach Wendebacke carbide-grip** inkl. Schraube für Adapter- und Pendelplatte (1 Stk.) **6-fold reversible jaw carbide-grip** incl. screw for adapter and swivel plate (1 pc.)	gripos 100	GPA.000.046.01
		gripos 125	GPA.000.046.01
		gripos 160	GPA.000.046.01
	**Spindelmutter** für bewegliche Systembacke (1 Stk.) **Spindle nut** for moveable system jaw (1 pc.)	gripos 100	GPS.100.007.11
		gripos 125	GPS.125.007.11
		gripos 160	GPH.160.005.11
	**Schnellverstellung** zur Spannbereichsverstellung **Quick adjustment** for clamping range adjustment	gripos 100	GPA.000.032.01
		gripos 125	GPA.000.039.01
		gripos 160	GPA.000.039.01
	**Spannhebel** **Clamping lever**	gripos 100	GPS.125.070.03
		gripos 125	GPS.125.070.03
		gripos 160	GPS.125.070.03
	**Haltegriff inkl. Befestigungsschrauben** **Handhold incl. attachment screws**	gripos 100	GPA.000.029.01
		gripos 125	GPA.000.029.01
	**Satz Abdeckbleche** **Set of cover plates**	gripos 100	GPA.100.025.01
		gripos 125	GPA.125.025.01
		gripos 160	GPA.160.025.01
	**Zugstangenverlängerung** **Tension rod extension**	gripos 100	GPA.100.026.01
		gripos 125	GPA.125.026.01
		gripos 160	GPA.160.026.01
	**Werkstückanschlag** für M8/M10 **Workpiece stop** for M8/M10	gripos 100	MSA.000.275.01
		gripos 125	MSA.000.275.01
		gripos 160	MSA.000.275.01
	**Hydraulikzylinder mit Federrückstellung** **Hydraulic cylinder with spring return**	gripos 125	GPH.125.072.01
		gripos 160	GPH.160.020.01
	**Mechanische Kraftkassette** **Mechanical force cassette**	gripos 100	GPS.100.062.01
		gripos 125	GPS.125.062.01
		gripos 160	GPS.160.062.01
	**Spindelbaugruppe** **Spindle assembly**	gripos 100	GPS.100.061.02
		gripos 125	GPS.125.061.02
		gripos 160	GPS.160.061.01
	**Spindelbaugruppe hydraulisch** **Spindle assembly hydraulic**	gripos 125	GPH.125.071.01
		gripos 160	auf Anfrage on request

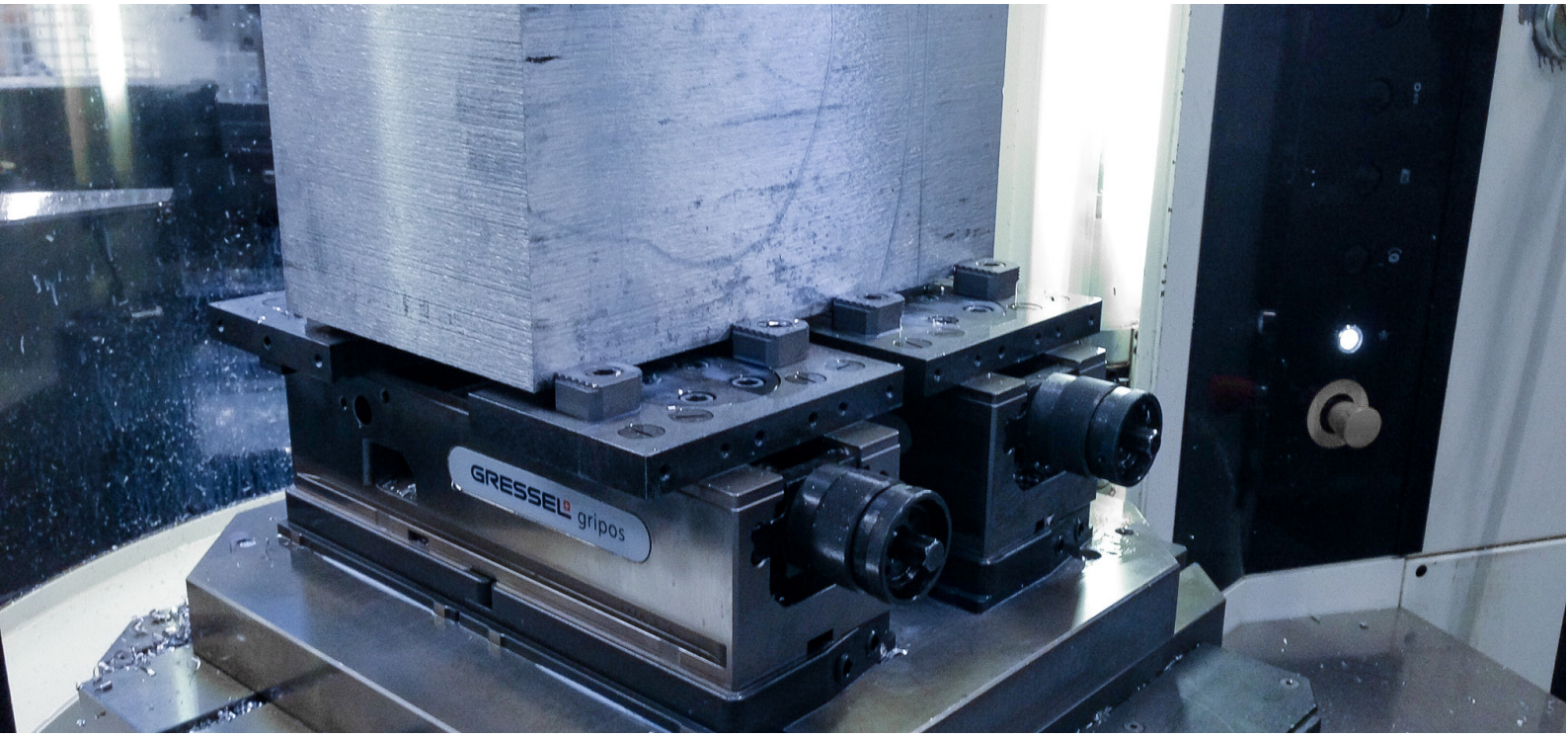
gripos Zubehör Accessories

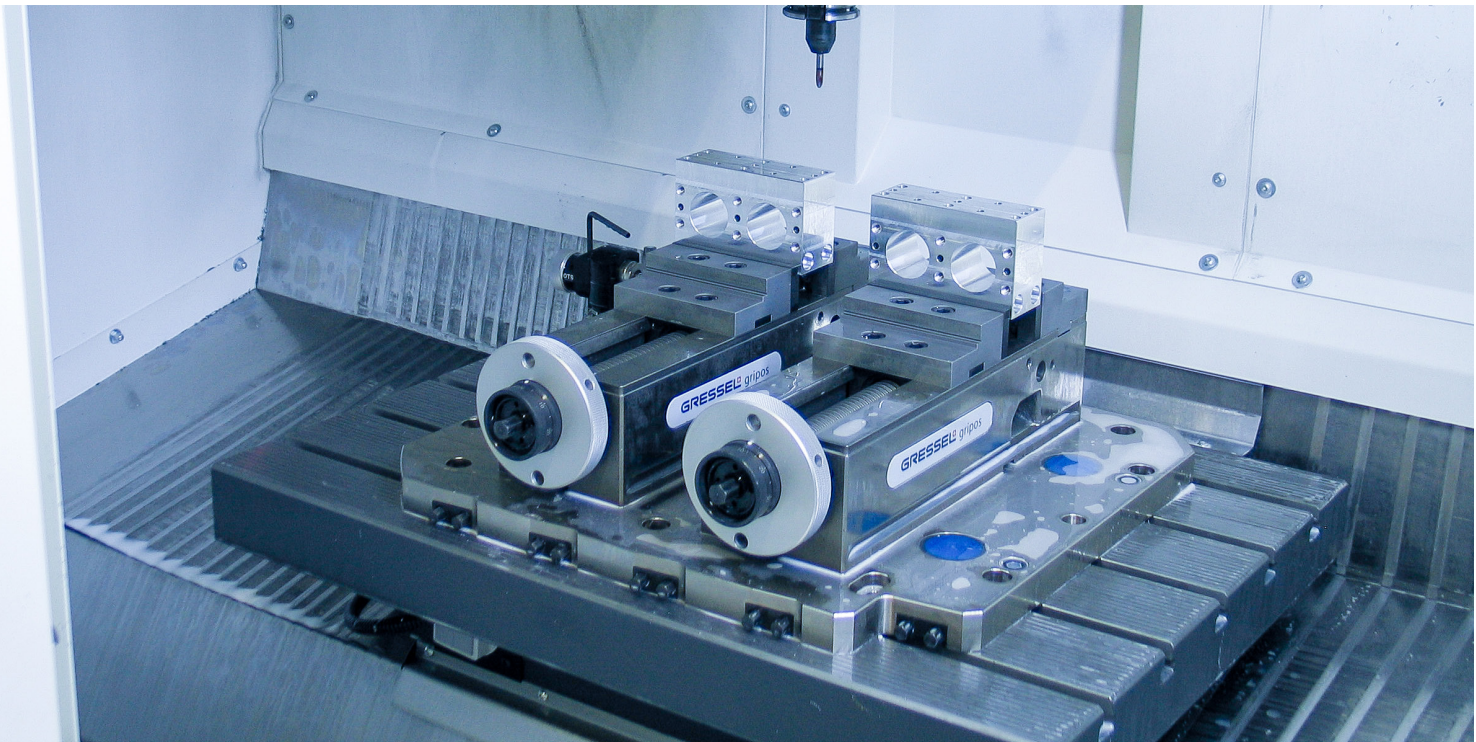
	Bezeichnung Designation	Passend zu Typ Suitable for type	Bestell-Nr. Order No.
	**Werkstückunterlagen** für gripos 100, Höhe … (Satz à 2 Stk.) **Workpiece supports** for gripos 100, height … (set of 2 pcs.)	11 mm	GPA.100.033.01
		16 mm	GPA.100.030.01
		23 mm	GPA.100.036.01
		25.5 mm	GPA.100.031.01
		29.5 mm	GPA.100.032.01
	**Werkstückunterlagen** für gripos 125, Höhe … (Satz à 2 Stk.) **Workpiece supports** for gripos 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
	**Werkstückunterlagen** für gripos 160, Höhe … (Satz à 2 Stk.) **Workpiece supports** for gripos 160, height … (set of 2 pcs.)	26 mm	GPA.160.126.01
		39 mm	GPA.160.139.01
		42.5 mm	GPA.160.142.01
	**Werkstückunterlagen Set** für gripos 125 **Workpiece supports set** for gripos 125	gripos 125	GPA.125.210.01
	**Federblatt** für Federblatt-Niederzugbacke (1 Stk.) **Spring plate** for spring plate pull-down jaw (1 pc.)	100	MHS.100.197.11
		125	MHS.125.197.11
		160	MHS.160.197.11
	**Kupplungsbolzen** (1 Stk.) **Coupling bolt** (1 pc.)	100	GPS.100.020.11
		125	GPS.125.020.11
		160	GPS.125.020.11
	**Magnet-Werkstückunterlagen Set** (1 Set) **Magnet workpiece support set** (1 set)	gripos 100	MSA.100.101.01
		gripos 125	MSA.125.101.01
		gripos 160	MSA.160.101.01
	**Magnet Anschlag klein** 60 × 15 mm (1 Set) **Magnet workpiece stop small** 60 × 15 mm (1 set)	gripos 100	XNF.41000.001
		gripos 125	XNF.41000.001
		gripos 160	XNF.41000.001
	**Magnet Anschlag gross** 115 × 15 mm (1 Set) **Magnet workpiece stop large** 115 × 15 mm (1 set)	gripos 100	XNF.41000.005
		gripos 125	XNF.41000.005
		gripos 160	XNF.41000.005
	**Verlängerung** 68 × 30 mm (1 Set) **Extension** 68 × 30 mm (1 set)	gripos 100	XNF.41000.004
		gripos 125	XNF.41000.004
		gripos 160	XNF.41000.004

gripos Zubehör Accessories

	Bezeichnung Designation	Passend zu Typ Suitable for type	Bestell-Nr. Order No.
	**Präzisions-Nutensteine mit Schrauben** für T-Nut (Satz à 2 Stk.) **Precision slot nuts with screws** 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
		20 mm/M6	MAA.110.020.01
		22 mm/M6	MAA.110.022.01
	**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/M16	MAA.000.018.01
		20 mm/M16	GPA.000.021.01
		22 mm/M16	GPA.000.022.01
	**Spannpratzen** (2 Stk.) **Clamping claws** (2 pcs.)	gripos	GPA.000.015.01
	**Passschrauben** (2 Stk.) **Fitting screws** (2 pcs.)	gripos 100 ø12f7/M12	GPA.000.005.01
		gripos 125 ø16g5/M16	GPA.000.006.01
		gripos 160 ø16g5 /M16	GPA.000.006.01
	**Pass-Schulterschrauben** (2 Stk.) **Fitting shoulder screws** (2 pcs.)	gripos 125 ø16k7/ø12f7/M12	GPA.000.028.01
		gripos 160 ø16k7/ø12f7/M12	GPA.000.028.01
	**Abdeckschraube** für Adapter- und Pendelplatte (1 Stk.) **Cover screw** for adapter and swivel plate (1 pc.)	gripos	GPA.000.042.11

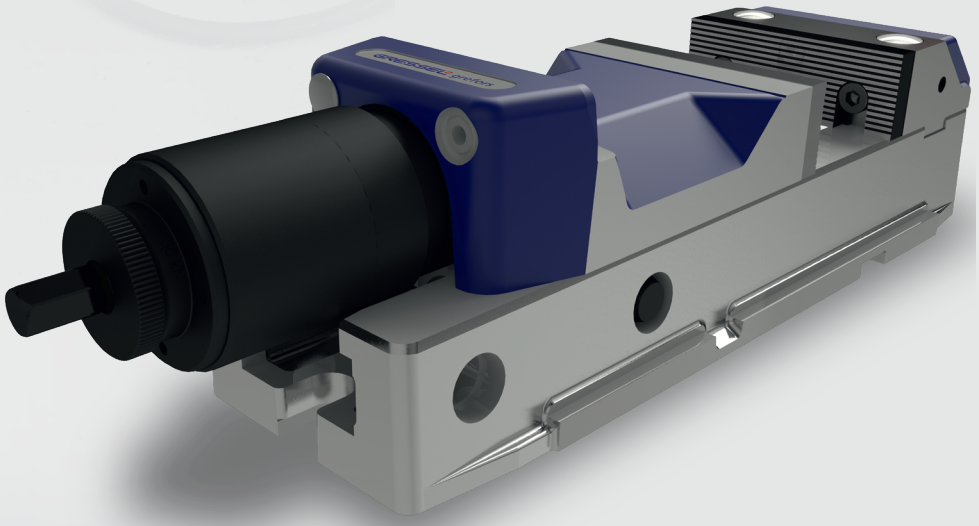



GRESSEL gripos


GRESSEL gripos
GRESSEL gripos

grefors





Maschinenschraubstock
Machine vise

Bewährtes Hochdruck-Spannsystem
Approved high-pressure clamping system

Mechanischer Maschinenschraubstock mit stufenloser Krafteinstellung von 10 % bis 100 % der Spannkraft mit nur 1 Kurbelumdrehung und immer gleicher Kurbelendstellung. Schnelle Spannbereichsverstellung über Absteckbolzen.

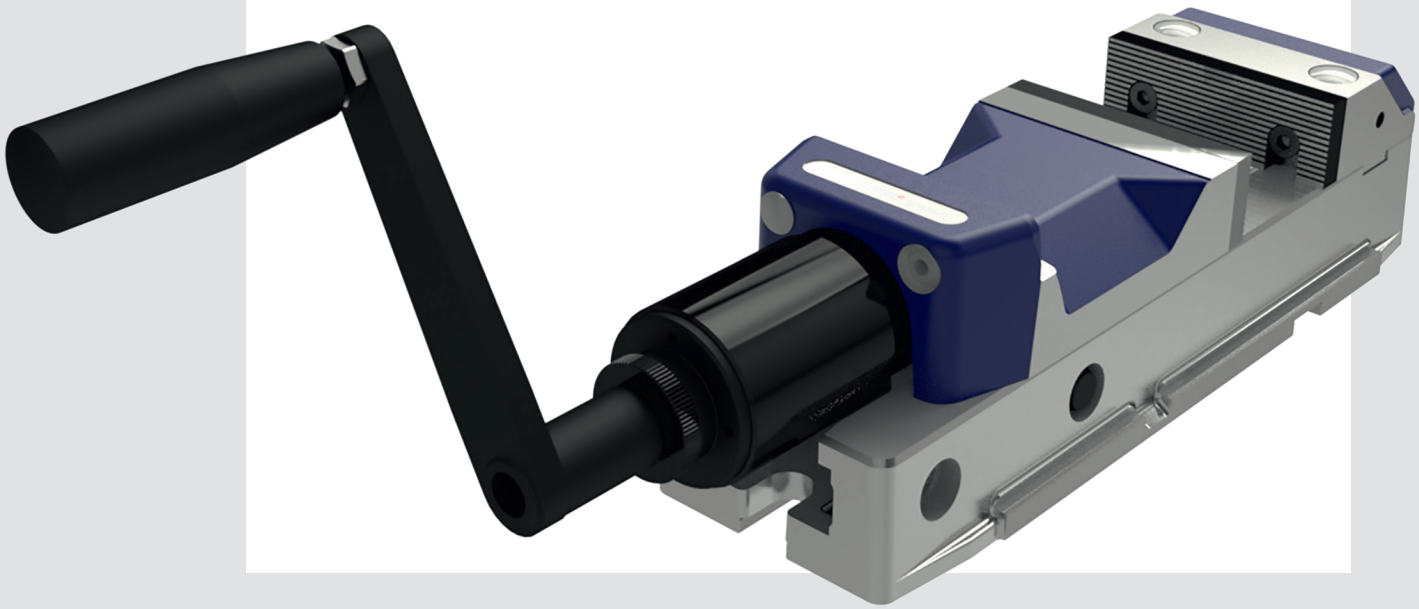
Mechanical machine vise with continuous force adjustment from 10 % to 100 % of the stepless clamping force with only 1 rotation of the hand crank and always at the same final crank position. Quick adjustment of the clamping range using locking pins.

Ihre Nutzen
Your benefits

Zeit und Kraft sparen – nur 1 Kurbelumdrehung
Save time and energy – only 1 turn of the crank

- Spannzeit < 1 Sekunde
- nur eine Kurbelumdrehung für volle Spannkraft
- definierte Kurbelendlagenstellung
- kein Verlust der Spannkraft wegen mechanischer Kraftübersetzung

- Clamping < 1 second
- only one turn of the crank required for full clamping force
- defined final position of the crank
- no loss of clamping force thanks of mechanical force transmission



Einfaches Handling
Easy to handle

- stufenlose Spannkrafteinstellung
- von Hand bis 60 kN einstellbar
- stufenlos und ohne Werkzeug
- präzise dosiert
- sicher und schnell

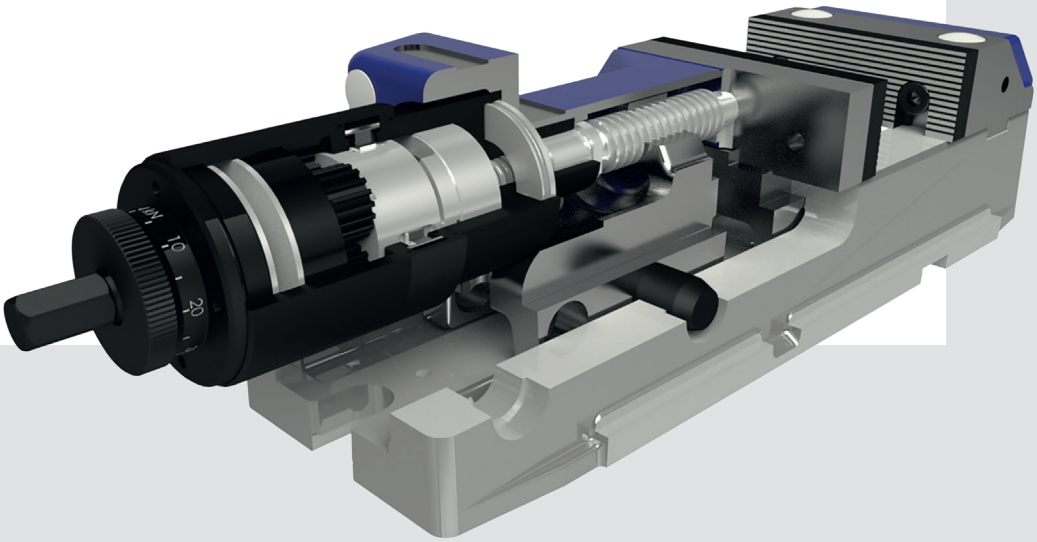
- continuous adjustment of clamping force
- manually adjustable up to 60 kN
- continuous adjustment, and no tool necessary
- precise clamping force regulation
- reliable and quick



Hohe Bearbeitungspräzision
High machining precision

- mechanisch Spannen
- robuste Ausführung
- hohe Wiederholgenauigkeit
- sicher verriegelt, vibrationssicher

- mechanical clamping
- robust design
- good repeat accuracy
- securely locked, resistant to vibration



Systemübersicht grefors
System overview grefors

1 Modulares System
Modular system

· vielseitiges Aufsatzbackensystem
· versatile top jaw system

2 Komplett gekapselt
Completely encapsulated

· Kraft- und Verstellmechanismus gekapselt
· Schutz vor Spänen und Flüssigkeiten
· Force and adjustment mechanism encapsulated
· Protection against chips and coolant

3 Mechanische Kraftübersetzung
Mechanical force transmission

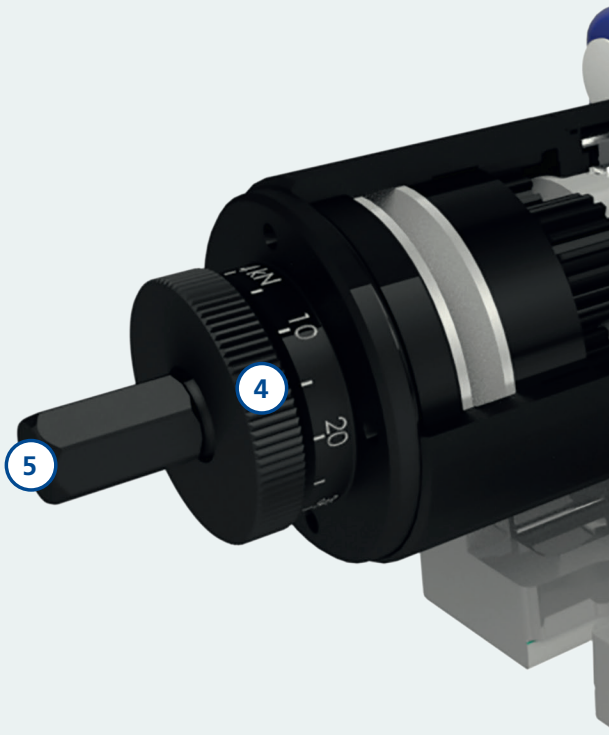
· mit Vorspannung zur Werkstückpositionierung
· Spannkraft wird mechanisch verriegelt
· vibrationssicher
· with preclamping for workpiece positioning
· Mechanically locked clamping force
· resistant to vibration

4 Stufenlose Spannkrafteinstellung
Stepless adjustment of the clamping force

· von Hand einstellbar, kein Werkzeug notwendig
· konstante Wiederholgenauigkeit
· manually adjustable, no tools necessary
· consistent repeatability

5 Nur 1 Kurbelumdrehung
Only 1 turn of the crank

· von 10 % bis 100 % der Spannkraft mit nur 1 Kurbelumdrehung
· immer gleiche Kurbelendstellung
· from 10 % to 100 % of the clamping force with only 1 turn of the crank
· crank always at the same final position

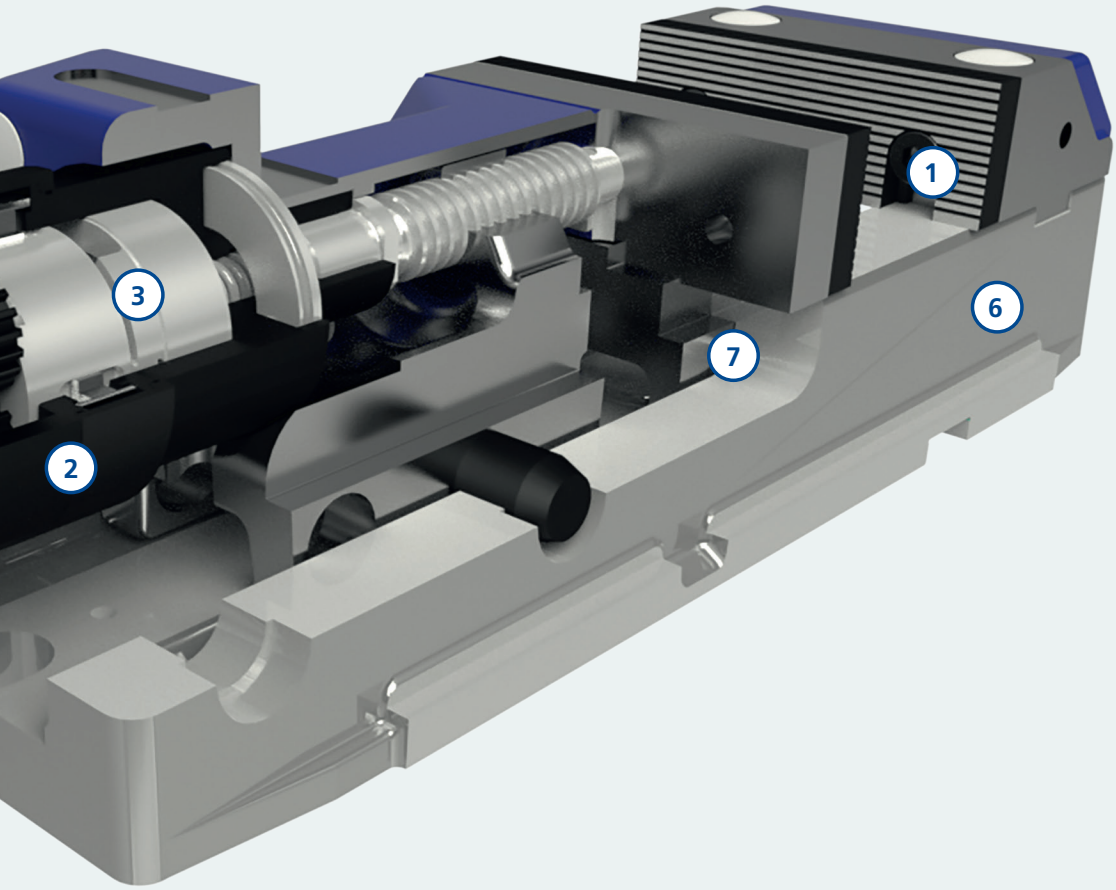


6 Niedriger Grundkörper
Low base body

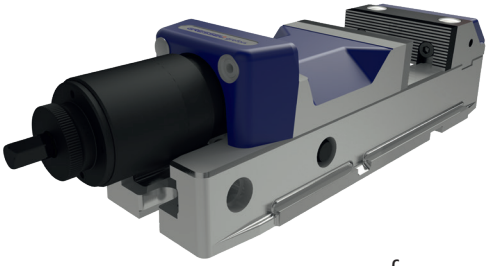
- verzugsfrei
- Sphäroguss
- distortion-free
- Spheroidal cast iron

7 Innenliegende Schieberführungen
Internal slider guides

- grosse Werkstückauflage
- flammgehärtet
- large workpiece support
- flame-hardened



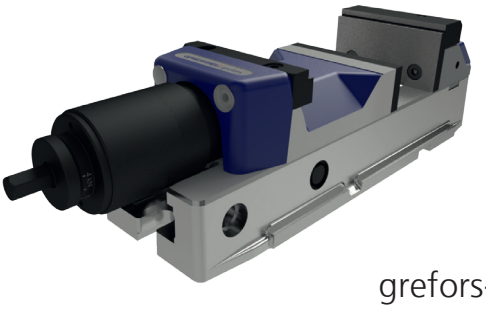
Baukasten
Construction kit



grefors

Standard
Standard

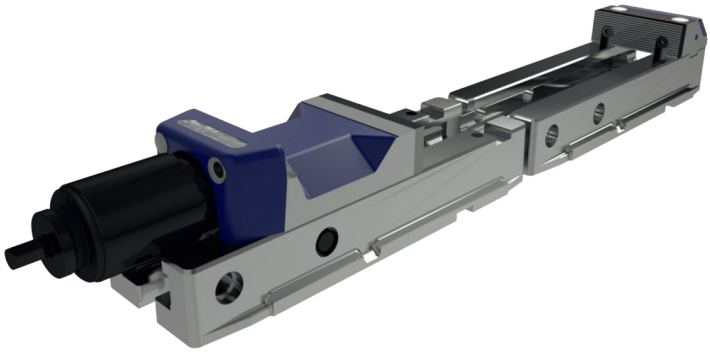
Seite/page 293



grefors-VS
grefors-ECR

vergrösserte Spannbereich
extended clamping range

Seite/page 294

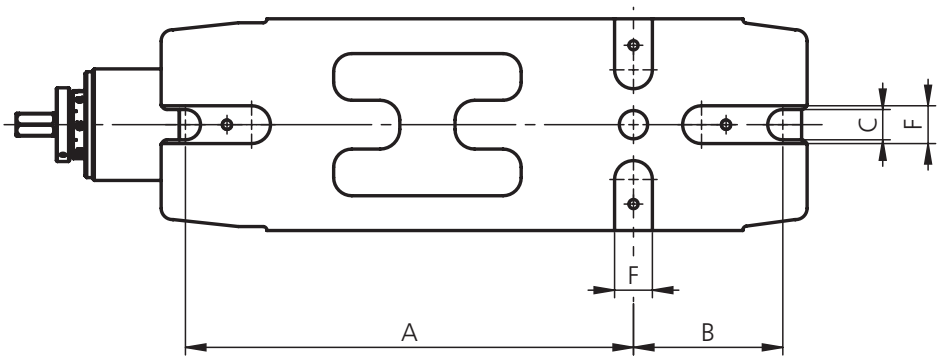


grefors

verlängert
extended

Seite/page 295

Standard Schnittstelle
Standard interface



Typ Type	A	B	C	F_{H7}
grefors 100	240	80	15	20
grefors 125	280	100	18	20
grefors 160	380	130	22	20

Masse (mm) Dimensions (mm)

Technische Informationen
Technical information

1. Funktionsprinzip grefors Functional principle grefors

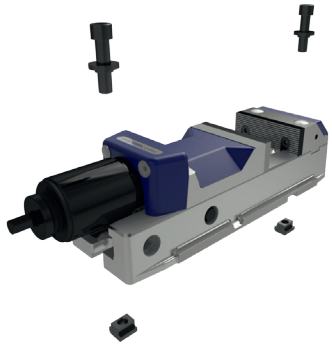
Der grefors ist für das Spannen von Rohteilen und bearbeiteten Werkstücken konzipiert. Die Vielfältigkeit wird über die Wahl des Zubehörs erreicht. Der Kraftaufbau ist rein mechanisch und wird über ein mechanisches Kraftelement realisiert. Die Krafteinstellung erfolgt stufenlos über einen Einstellring. Die eingestellte Spannkraft wird durch eine Kurbelumdrehung der Handkurbel erreicht. Der grefors kann mit wenigen Handgriffen montiert und demontiert werden.

The grefors is designed for the clamping of both blanks and machined workpieces. Versatility is achieved through the selection of accessories. The clamping force is generated entirely mechanically by means of a mechanical force element and can be steplessly modified by means of the adjustment ring. The clamping force is achieved by one rotation of the crank. The grefors can be mounted and dismounted in just a few steps.

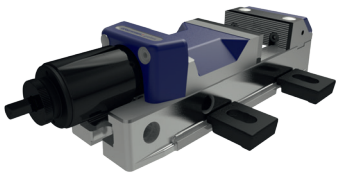
2. Spannkräfte grefors Clamping forces grefors

Baugrösse Size	**Spannkraft** Clamp. force
grefors 100	4 – 30 kN
grefors 125	4 – 40 kN
grefors 160	5 – 60 kN

3. Aufspannen/Ausrichten Clamping/alignment



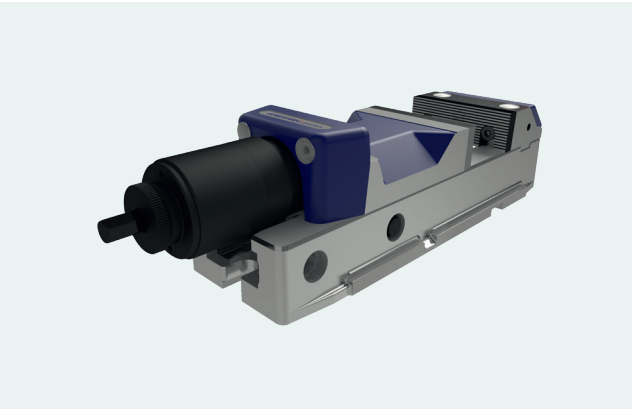
Ausrichtung durch Präzisionsnutensteine auf dem Nutentisch mit Längs- bzw. Quernut 20H7 im Grundkörper
Alignment through precision slot nuts on the t-slot machine table with longitudinal or cross slot 20H7 in the base body

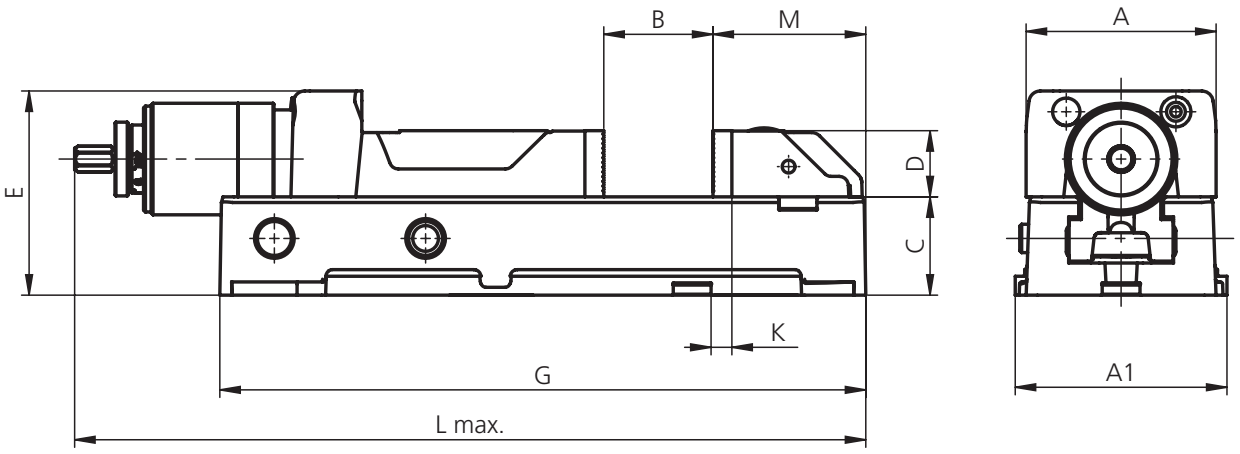


Aufspannen mit Schrauben durch den Grundkörper oder seitlich mit Spannpratzen
Clamping with screws through the base body or laterally with clamping claws

grefors

Maschinenschraubstock
Machine vise





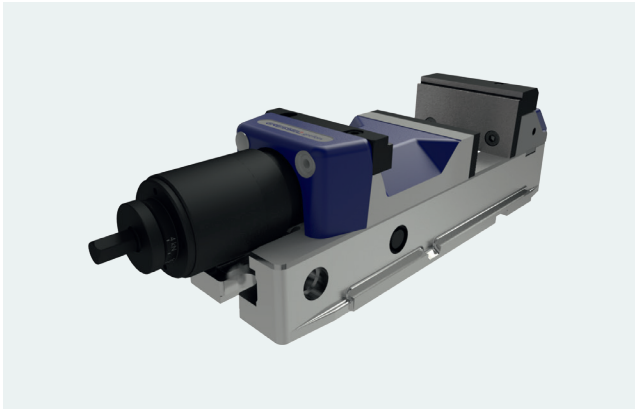
Typ Type	A	A1	B	C	D	E	G	$K_{\pm 0.015}$	$L_{max.}$	M
grefors 100	100	112	0–159	52	35	108	342	11	521	81
grefors 125	125	140	0–201	62	40	118	400	28	584	85
grefors 160	160	176	0–300	78	50	149	544	40	784	112

Masse (mm) Dimensions (mm)

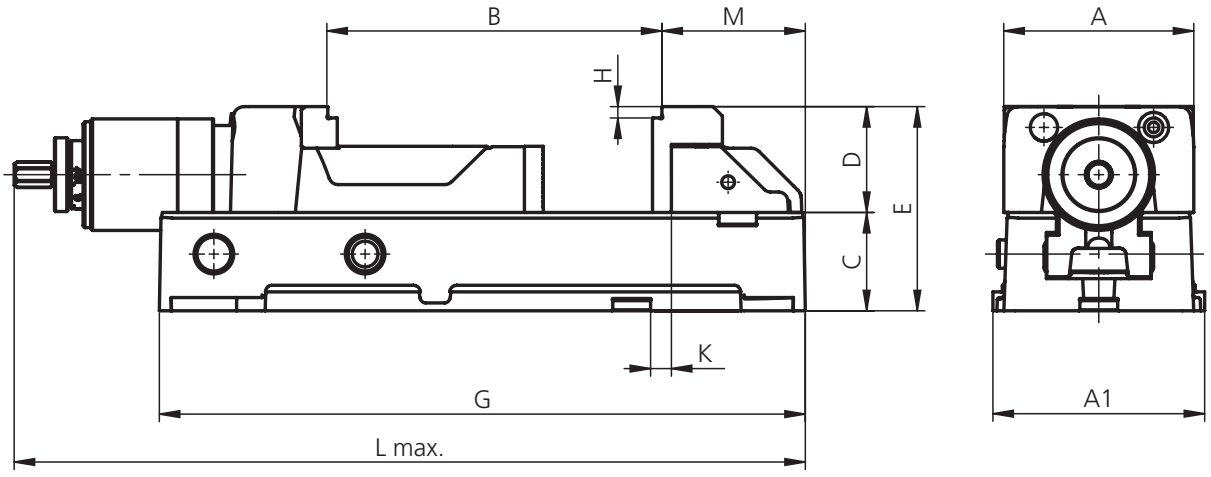
Typ Type	Beschreibung Description	Backenbreite Jaw width mm	Spannkraft Clamp. force kN	Gewicht Weight kg	Lieferumfang Delivery details	Bestell-Nr. Order No.
grefors 100	Maschinenschraubstock Machine vise	100	4–30	20	Standardbacken Oberfläche profiliert, Handkurbel, 4 Spannpratzen Standard jaws with profiled surface, hand crank, 4 clamping claws	MHS.100.500.01
grefors 125	Maschinenschraubstock Machine vise	125	4–40	27	Standardbacken Oberfläche profiliert, Handkurbel, 4 Spannpratzen Standard jaws with profiled surface, hand crank, 4 clamping claws	MHS.125.500.01
grefors 160	Maschinenschraubstock Machine vise	160	5–60	55	Standardbacken Oberfläche profiliert, Handkurbel, 4 Spannpratzen Standard jaws with profiled surface, hand crank, 4 clamping claws	MHS.160.500.01

grefors-VS
grefors-ECR

Maschinenschraubstock mit vergrössertem Spannbereich (VS)
Machine vise with extended clamping range (ECR)







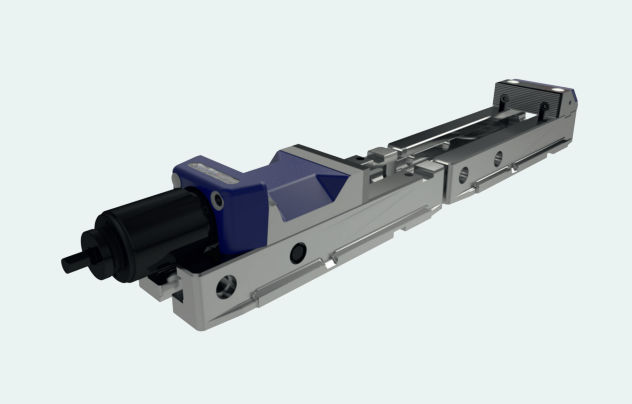
Typ Type	A	A1	B	C	D	E	G	H	$K_{\pm 0.015}$	$L_{max.}$	M
grefors 100-VS grefors 100-ECR	100	112	118–278	52	56	108	342	6	11	521	76
grefors 125-VS grefors 125-ECR	125	140	137–338	62	56	118	400	6	28	584	80
grefors 160-VS grefors 160-ECR	160	176	169–470	78	71	149	544	6	40	784	107

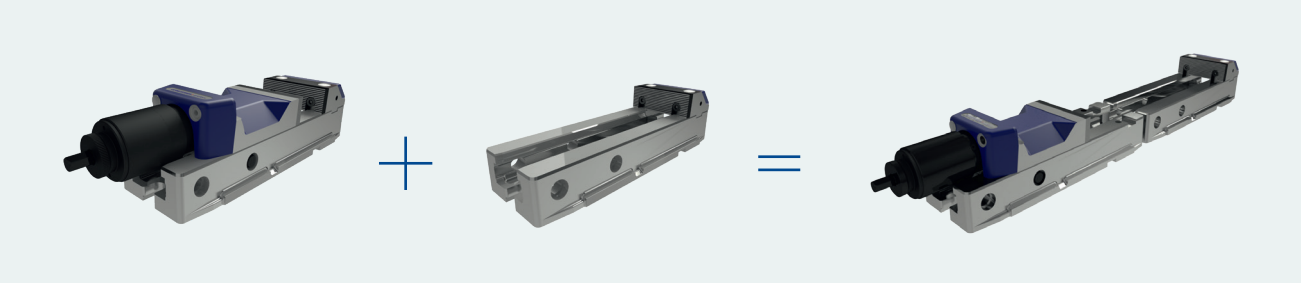
Masse (mm) Dimensions (mm)

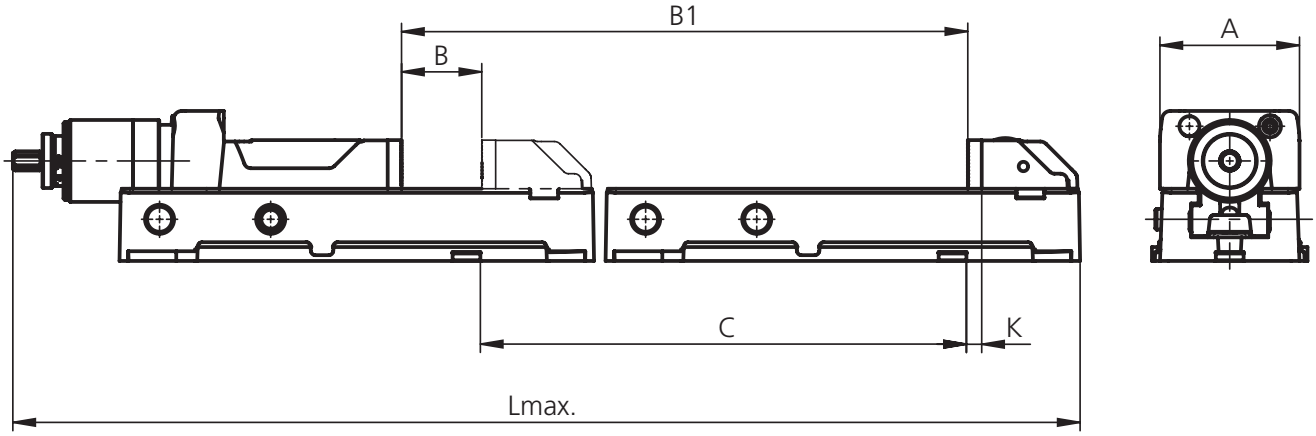
Typ Type	Backenbreite Jaw width mm	Bestell-Nr. Schraubstock Order No. vise	Bestell-Nr. Stufenbacken Order No. stepped jaws
grefors 100	100-VS/ECR	MHS.100.500.01	MHA.100.530.01
grefors 125	125-VS/ECR	MHS.125.500.01	MHA.125.530.01
grefors 160	160-VS/ECR	MHS.160.500.01	MHA.160.530.01

grefors

verlängert
extended







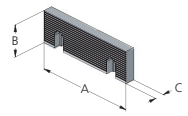
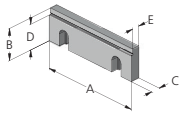
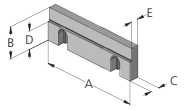
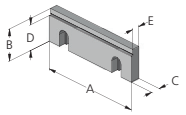
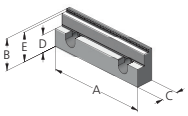
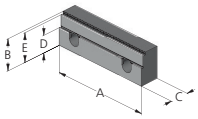
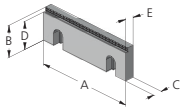
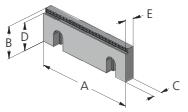
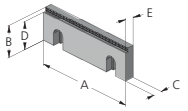
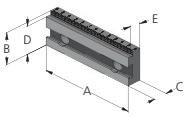
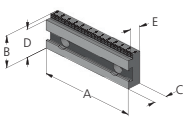
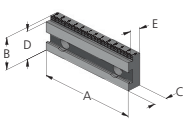
Typ Type	A	B*	B1*	C	$K_{\pm 0.015}$	$L_{max.}$
grefors 100	100	0–159	350–509	350	11	871.3
grefors 125	125	0–201	410–611	410	28	994.1
grefors 160	160	0–300	550–850	550	40	1334.15

Masse (mm) Dimensions (mm)

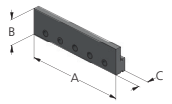
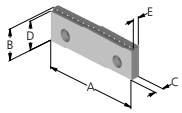
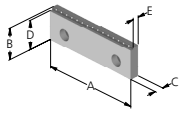
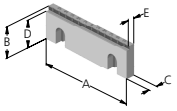
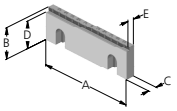
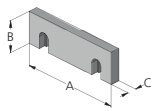
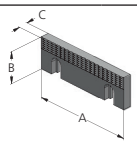
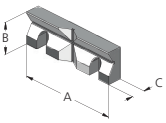
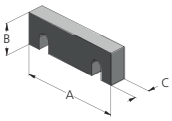
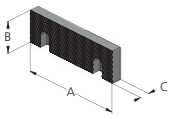
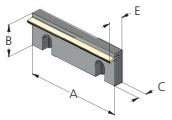
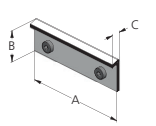
*Von Spannbereich B max. bis B1 min. kann nicht gespannt werden
*Clamping is not possible from clamping range B max. to B1 min.

Typ Type	**Backenbreite** Jaw width **mm**	**Bestell-Nr. Schraubstock** Order No. vise	**Bestell-Nr. Grundkörper Verlängerung** Order No. base body extension
grefors 100	100	MHS.100.500.01	MHA.100.540.01
grefors 125	125	MHS.125.500.01	MHA.125.540.01
grefors 160	160	MHS.160.500.01	MHA.160.540.01

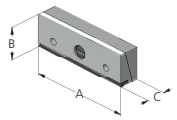
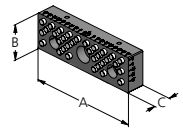
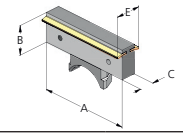
grefors Aufsatzbacken Top jaws

	Bezeichnung Designation	Masse (mm) Dimensions (mm)					Passend zu Typ Suitable for type	Bestell-Nr. Order No.
		A	B	C	D	E	grefors	
	**Standardbacke Oberfläche profiliert** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Standard jaw profiled surface** incl. screws (1 pc.)	100	35	10			X	MHS.100.545.01
		125	40	11.5			X	MHS.125.545.01
		160	50	13.5			X	MHS.160.545.01
	**Stufenbacke 5 mm (100) 8 mm (125 + 160)** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Stepped jaw 5 mm (100) 8 mm (125 + 160)** incl. screws (1 pc.)	100	35	10	30	7.5	X	MHS.100.190.11
		125	40	11.5	32	9.5	X	MHS.125.190.11
		160	50	13.5	42	10.5	X	MHS.160.190.11
	**Stufenbacke 17 mm** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Stepped jaw 17 mm** incl. screws (1 pc.)							
		125	40	11.5	23	9.5	X	MSA.125.188.11
	**Stufenbacke beschichtet 5 mm** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Stepped jaw coated 5 mm** incl. screws (1 pc.)	100	35	10	30	7.5	X	MSA.100.189.11
		125	40	11.5	35	9.5	X	MSA.125.189.11
		160	50	13.5	45	10.5	X	MSA.160.189.11
	**Stufenbacke 18 mm und 3 mm grip** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Stepped jaw 18 mm and 3 mm grip** incl. screws (1 pc.)							
		125	40	21.5	22	37	X	MSA.125.167.11
	**Stufenbacke breit 18 mm und 3 mm grip** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Stepped jaw width 18 mm and 3 mm grip** incl. screws (1 pc.)							
		125	40	24	22	37	X	MSA.125.168.11
	**Stufenbacke grip 3 mm** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Stepped jaw grip 3 mm** incl. screws (1 pc.)	100	35	10	32	7.5	X	MHS.100.172.12
		125	40	11.5	37	9	X	MHS.125.172.12
		160	50	13.5	47	11	X	MHS.160.172.12
	**Stufenbacke grip 5 mm** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Stepped jaw grip 5 mm** incl. screws (1 pc.)	100	35	10	30	7.5	X	MHS.100.171.01
		125	40	11.5	35	9	X	MHS.125.171.01
		160	50	13.5	45	11	X	MHS.160.171.01
	**Stufenbacke grip 8 mm** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Stepped jaw grip 8 mm** incl. screws (1 pc.)	100	35	10	27	7.5	X	MHS.100.170.12
		125	40	11.5	32	9	X	MHS.125.170.12
		160	50	13.5	42	11	X	MHS.160.170.12
	**Stufenbacke grip 3 mm mit T-Nut** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Stepped jaw grip 3 mm with t-slot** incl. screws (1 pc.)	100	35	17.5	32	11.5	X	MSA.100.152.11
		125	40	17.5	37	11.5	X	MSA.125.152.11
	**Stufenbacke grip 5 mm mit T-Nut** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Stepped jaw grip 5 mm with t-slot** incl. screws (1 pc.)	100	35	17.5	30	11.5	X	MSA.100.151.11
		125	40	17.5	35	11.5	X	MSA.125.151.11
		160	50	20	45	13.5	X	MSA.160.151.11
	**Stufenbacke grip 8 mm mit T-Nut** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Stepped jaw grip 8 mm with t-slot** incl. screws (1 pc.)	100	35	10	27	7.5	X	MSA.100.170.01
		125	40	17.5	32	11.5	X	MSA.125.150.11
		160	50	20	42	13.5	X	MSA.160.150.11

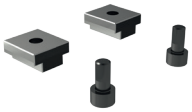
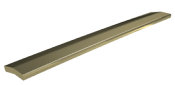
grefors Aufsatzbacken Top jaws

	Bezeichnung Designation	Masse (mm) Dimensions (mm)					Passend zu Typ Suitable for type	Bestell-Nr. Order No.
		A	B	C	D	E	grefors	
	**Positionierleiste** (1 Stk.) für Stufenbacke grip mit T-Nut inkl. 2 Gewindestifte M8 **Positioning strip** (1 pc.) for stepped jaw grip with t-slot incl. 2 threaded pins M8	100	32	13.5			X	MSA.100.155.01
		125	32	13.5			X	MSA.125.155.01
		160	32	13.5			X	MSA.160.155.01
	**Stufenbacke carbide-grip 3 mm** (1 Stk.) **Stepped carbide-grip jaw 3 mm** (1 pc.)	100	35	10	32	7	X	MSA.100.160.01
		125	40	11.5	37	8.5	X	MSA.125.160.01
		160	50	13.5	47	10.5	X	MSA.160.160.01
	**Stufenbacke carbide-grip 5 mm** (1 Stk.) **Stepped carbide-grip jaw 5 mm** (1 pc.)	100	35	12	30	7	X	MSA.100.161.01
		125	40	11.5	35	8.5	X	MSA.125.161.01
		160	50	15.5	45	10.5	X	MSA.160.161.01
	**Stufenbacke grip 5 mm für Aluminium und Kunststoff** (1 Stk.) **Stepped jaw grip 5 mm for aluminium and plastic** (1 pc.)	125	40	11.5	35	8	X	MHZ.125.094.11
	**Stufenbacke Prägeprofil LANG** (1 Stk.) **Stepped jaw pre-stamp profile LANG** (1 pc.)	125	40	11.5	37		X	MSA.125.153.01
	**Backe geschliffen** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Ground jaw** incl. screws (1 pc.)	100	35	10			X	MHS.100.198.11
		125	40	11.5			X	MHS.125.198.11
		160	50	13.5			X	MHS.160.198.11
	**Backe grip** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Grip jaw** incl. screws (1 pc.)	100	35	10			X	MHS.100.193.11
		125	40	11.5			X	MHS.125.193.11
		160	50	13.5			X	MHS.160.193.11
	**Prismabacke 125 ø14–48 mm** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Prismatic jaw 125 ø14–48 mm** incl. screws (1 pc.)	100	35	15.5			X	MHS.100.191.11
		125	40	17.5			X	MHS.125.191.11
		160	50	19.5			X	MHS.160.191.11
	**Backe weich** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Soft jaw** incl. screws (1 pc.)	100	35	16			X	MHS.100.192.11
		125	40	20			X	MHS.125.192.11
		160	50	20			X	MHS.160.192.11
	**Backe gehauen (Stahl)** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Serrated jaw (steel)** incl. screws (1 pc.)	100	35	10.7			X	MHS.100.199.11
		125	40	12.2			X	MHS.125.199.11
		160	50	14.2			X	MHS.160.199.11
	**Federblatt-Niederzugbacke** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Pull-down jaw with spring plate** incl. screws (1 pc.)	100	35	10		18.5	X	MHS.100.196.01
		125	40	11.5		19	X	MHS.125.196.01
		160	50	13.5		21	X	MHS.160.196.01
	**Federblech-Niederzugbacke** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Pull-down jaw with spring plate** incl. screws (1 pc.)	100	34	10			X	MSA.100.194.01
		125	35	10			X	MSA.125.194.01
		160	45	12			X	MSA.160.194.01

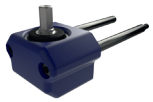
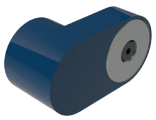
grefors Aufsatzbacken Top jaws

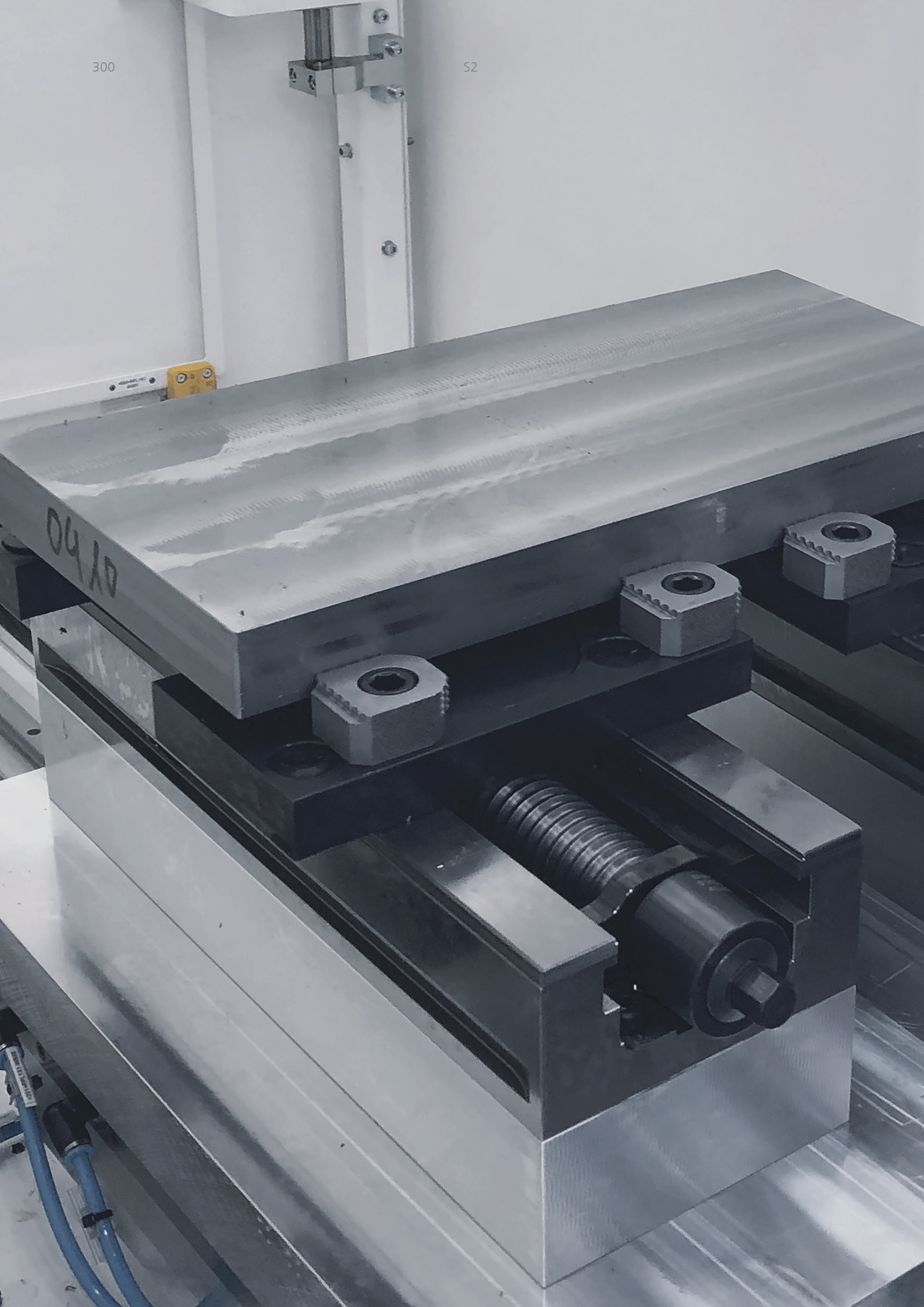
	Bezeichnung Designation	Masse (mm) Dimensions (mm)					Passend zu Typ Suitable for type	Bestell-Nr. Order No.
		A	B	C	D	E	grefors	
	**Präzisions-Niederzugbacke** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Precision pull-down jaw** incl. screws (1 pc.)	100	35	25			X	MSA.100.240.01
		125	40	25			X	MSA.125.240.01
		160	50	27.5			X	MSA.160.240.01
	**Backe mit Positionierstiften** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Jaw with positioning pins** incl. screws (1 pc.)							
		125	40	20			X	MSA.125.183.01
	**Zwischenbacke mit Nut** inkl. 2 Federblätter und Schrauben (1 Stk.) **Intermediate jaw with slot** incl. 2 spring plate and screws (1 pc.)	100	35	28		45	X	GPZ.100.057.01
		125	40	20		35	X	MSA.125.205.01
		160	50	20		35	X	MSA.160.205.01

grefors Zubehör Accessories

	Bezeichnung Designation	Passend zu Typ Suitable for type	Bestell-Nr. Order No.
	**Werkstückunterlagen Set** für grefors 125 **Workpiece supports set** for grefors 125		
		grefors 125	MSA.125.210.01
	**Präzisions-Nutensteine mit Schrauben** für T-Nut (Satz à 2 Stk.) **Precision slot nuts with screws** 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
		20 mm/M6	MAA.110.020.01
		22 mm/M6	MAA.110.022.01
	**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/M16	MAA.000.018.01
	**Spannpratzen** (2 Stk.) **Clamping claws** (2 pcs.)		
		grefors	GPA.000.015.01
	**Federblatt** für Federblatt-Niederzugbacke (1 Stk.) **Spring plate** for spring plate pull-down jaw (1 pc.)	100	MHS.100.197.11
		125	MHS.125.197.11
		160	MHS.160.197.11

grefors Zubehör Accessories

	Bezeichnung Designation	Passend zu Typ Suitable for type	Bestell-Nr. Order No.
	**Winkeltrieb** **Angular drive**	grefors 100	MHA.125.510.02
		grefors 125	MHA.125.510.02
		grefors 160	MHA.160.510.02
	**Handkurbel** **Hand crank**	grefors 100	MHS.125.570.02
		grefors 125	MHS.125.570.02
		grefors 160	MHS.160.570.01
	**Werkstückanschlag** für M8/M10 **Workpiece stop** for M8/M10	grefors 100	MSA.000.275.01
		grefors 125	MSA.000.275.01
		grefors 125	MSA.000.275.01
	**Werkstückunterlagen** für grefors 100, Höhe … (Satz à 2 Stk.) **Workpiece supports** for grefors 100, height … (Set of 2 pcs.)	11 mm	MSA.100.280.01
		16 mm	MSA.100.281.01
		25.5 mm	MSA.100.282.01
		29.5 mm	MSA.100.283.01
	**Werkstückunterlagen** für grefors 125, Höhe … (Satz à 2 Stk.) **Workpiece supports** for grefors 125, height … (Set of 2 pcs.)	11 mm	MSA.125.211.01
		16 mm	MSA.125.216.01
		21 mm	MSA.125.221.01
		26 mm	MSA.125.226.01
		29 mm	MSA.125.229.01
		32.5 mm	MSA.125.232.01
		36 mm	MSA.125.236.01
	**Werkstückunterlagen** für grefors 160, Höhe … (Satz à 2 Stk.) **Workpiece supports** for grefors 160, height … (Set of 2 pcs.)	26 mm	MSA.160.281.01
		39 mm	MSA.160.282.01
		42.5 mm	MSA.160.283.01
	**Magnet Anschlag klein** 60 × 15 mm (1 Set) **Magnet workpiece stop small** 60 × 15 mm (1 set)	SC5X-M/-S	XNF.41000.001
		SC5X-H/-S	XNF.41000.001
	**Magnet Anschlag gross** 115 × 15 mm (1 Set) **Magnet workpiece stop large** 115 × 15 mm (1 set)	SC5X-M/-S	XNF.41000.005
		SC5X-H/-S	XNF.41000.005
	**Verlängerung** 68 × 30 mm (1 Set) **Extension** 68 × 30 mm (1 set)	SC5X-M/-S	XNF.41000.004
		SC5X-H/-S	XNF.41000.004


04 10

S2

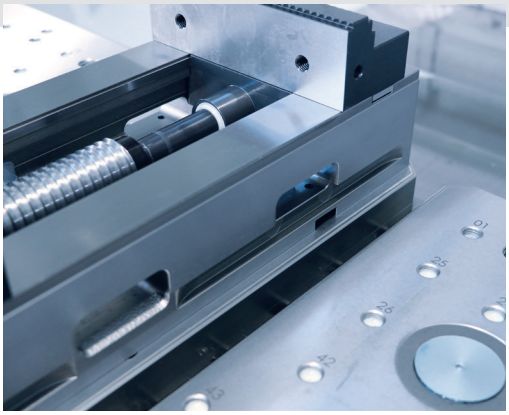
Einfachspanner
Single vise

Hocheffizienter Allrounder für die Roh- und Fertigteilbearbeitung
The highly efficient all-rounder for raw and finished part machining

Die Einfachspanner S2 überzeugen mit Hebel-Schnellspannung, Schnelleinstellung des Spannbereichs, flacher Bauweise und geringem Gewicht.

The S2 single vises convince with lever quick clamping, rapid adjustment of the clamping area, slim design and low weight.

Ihre Nutzen
Your benefits



mehrere Kühlschmiermittel-abläufe für störungsfreies Arbeiten und kontrolliertem Abfluss
multiple coolant drains for trouble-free working and controlled draining of the coolant



einfaches und schnelles Positionieren auf dem gredoc Nullpunkt-Spannsystem
simple and fast positioning on the gredoc zero point clamping system



hohe Spannkräfte zwischen 5 – 50 kN mit geringem Anzugs-Drehmoment
high clamping forces between 5 – 50 kN with low tightening torque

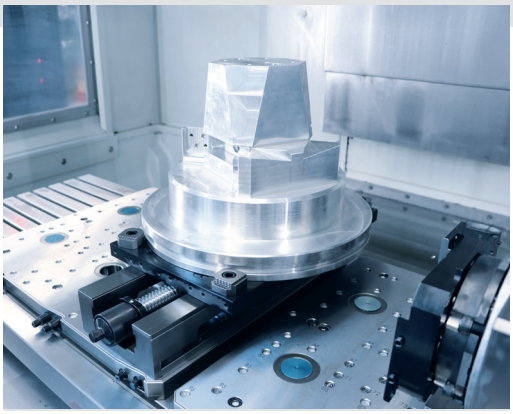
Konfigurator
Configurator

einfacher und schneller Backenwechsel mit 2 Schrauben
easier and quicker jaw change with 2 screws





schnelle und leichte Demontage der Spindeleinheit
quick and easy disassembly of the spindle unit

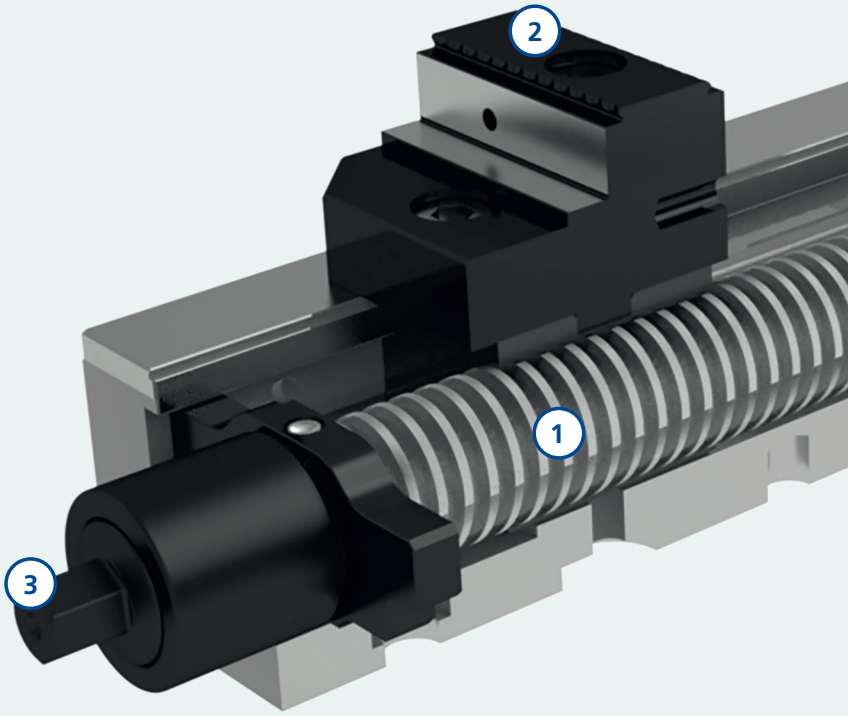


umfangreiches Baukasten Backenprogramm
extensive construction kit jaw program

Systemübersicht S2
System overview S2

1 Hohe Spannkraft und grosser Spannbereich
High clamping force and large clamping range

- Spannkräfte von 25 kN (80)/ 40 kN (125)/50 kN (160)
- Spannbereich S2 80 0–192 mm
- Spannbereich S2 125 0–308 mm
- Spannbereich S2 125 XL 66–675 mm
- Spannbereich S2 160 0–434 mm
- Clamping forces up to 25 kN (80)/ 40 kN (125)/50 kN (160)
- Clamping range S2 80 0–192 mm
- Clamping range S2 125 0–308 mm
- Clamping range S2 125XL 66–675 mm
- Clamping range S2 160 0–434 mm

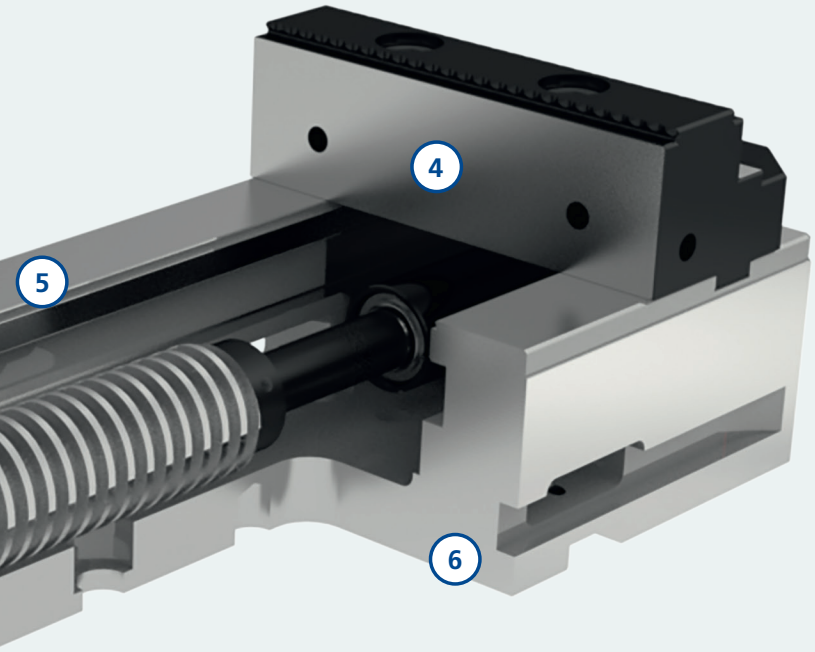


2 Hohe Genauigkeit
High precision

- Wiederholgenauigkeit ±0.01 mm (80+125)/±0.015 mm (160)
- Repeat accuracy ±0.01 mm (80+125)/±0.015 mm (160)

3 Hebel-Schnellspannung
Lever quick clamping

- Spannzeit unter 1 Sekunde
- kein Winkeltrieb notwendig
- Clamping time under 1 second
- no angle drive neccesary



4 GRESSEL Baukasten Backenprogramm
GRESSEL construction kit jaw program

- Systembacken
- Aufsatzbacken
- System jaws
- Top jaws

5 Präziser Grundkörper
Precise base body

- verschleissfest
- Unterseite und Führungen geschliffen
- wear resistant
- Bottom and guides ground

6 Einfaches Aufspannen
Easy mounting

- schnell und direkt positioniert auch ohne Spannpratzen
- Einsatz aller gängigen Nullpunkt-Spannsysteme
- quickly and directly positioned even without clamping claws
- Application of all established zero point clamping systems

Baukasten
Construction kit



S2 80

Wendebacken grip
Reversible grip jaws

Seite/page 313



S2 125/S2 125 XL

Wendebacken grip
Reversible grip jaws

Seite/page 318/319



S2 160

Wendebacken grip
Reversible grip jaws

Seite/page 324



S2 80

Wendebacken grip Breite 40 mm
Reversible grip jaws width 40 mm

Seite/page 317



S2 125

Wendebacken grip Breite 65 mm
Reversible grip jaws width 65 mm

Seite/page 323



S2 80/S2 125/ S2 160

Blockbacken
Block jaws

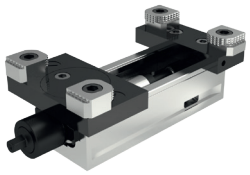
Seite/page 314/320/325



S2 80/S2 125/ S2 160

Aluminium Aufsatzbacken
Aluminium top jaws

Seite/page 315/321/326



S2 80/S2 125/ S2 160

Adapter- und Pendelplatte
Adapter and swivel plate

Seite/page 316/322/327

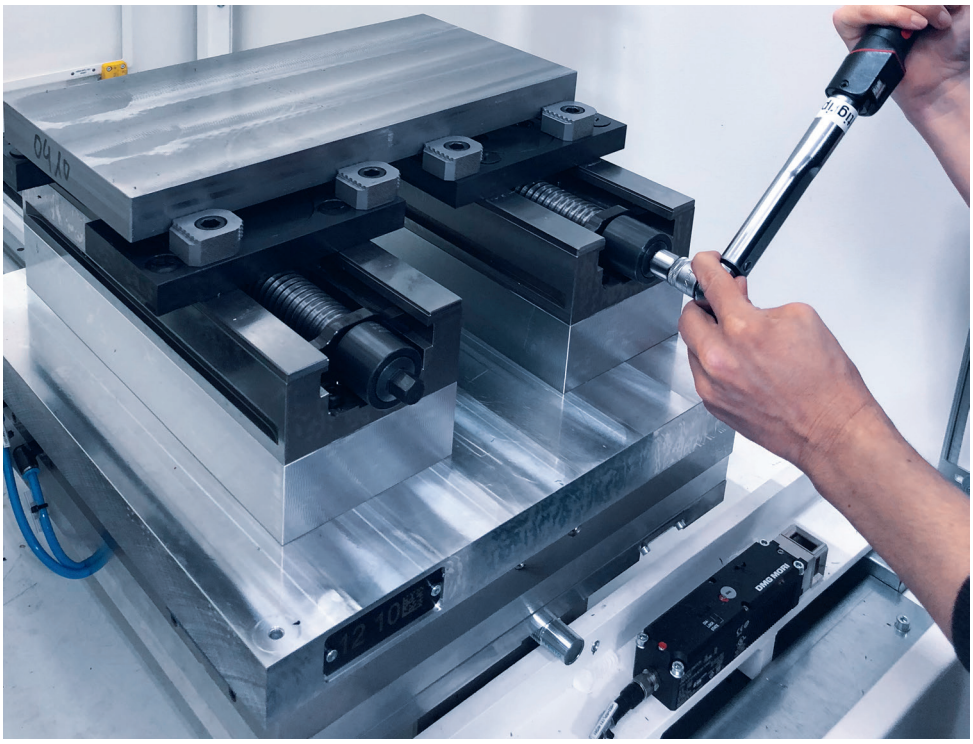


S2 125 L-362 4V

Spanntürme
Tombstones

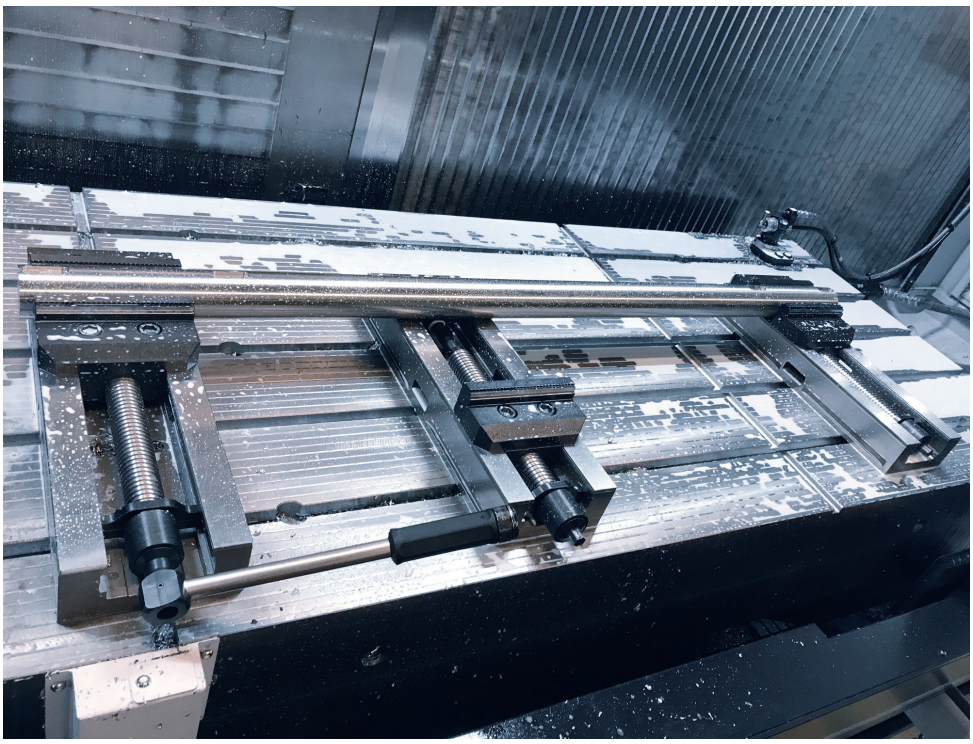
Seite/page 518

Anwendungen
Applications



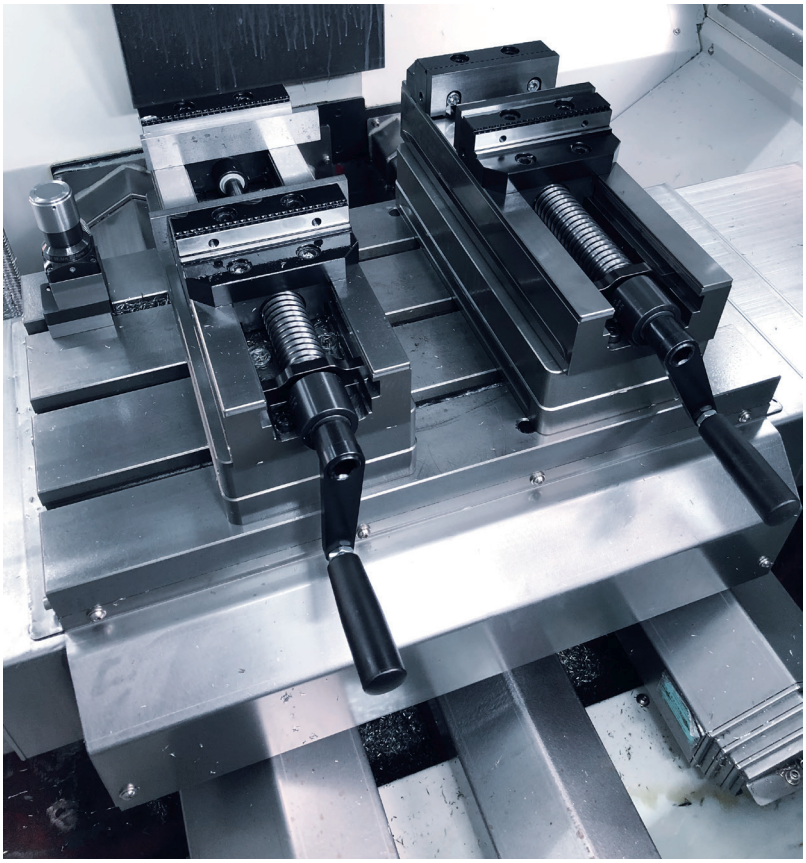
S2 125

Mit Pendel- und Adapterplatte zum Spannen von unförmigen Werkstücken
With swivel and adapter plate for clamping bulky workpieces



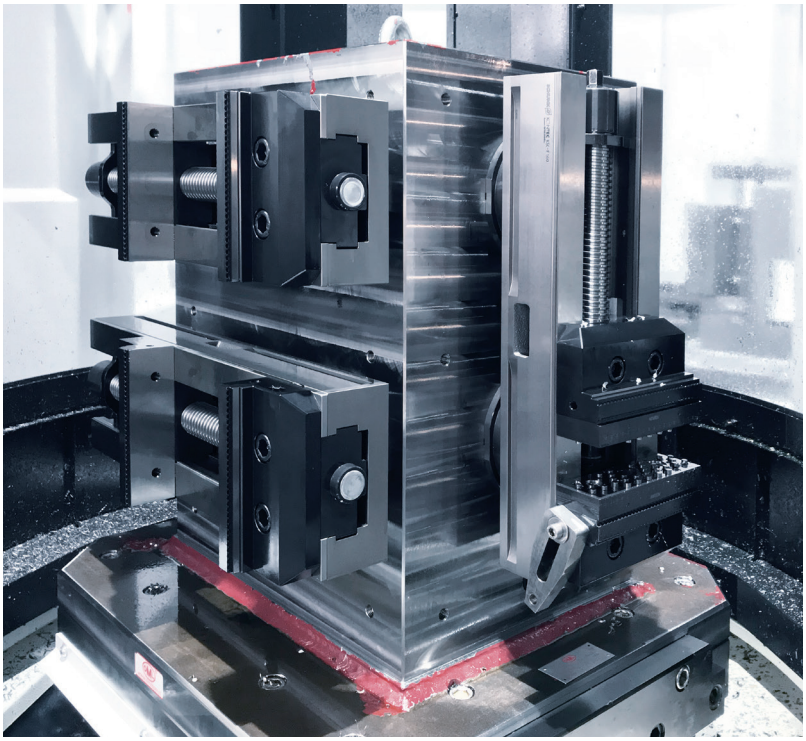
S2 160

3 Stück auf Maschinentisch zum Spannen von grossen Bauteilen
3 pieces on machine table to clamp large components



S2 125

2 Einfachspanner S2 125 montiert auf einer Doppelkonsole
2 single vises S2 125 mounted on a double console



S2 125

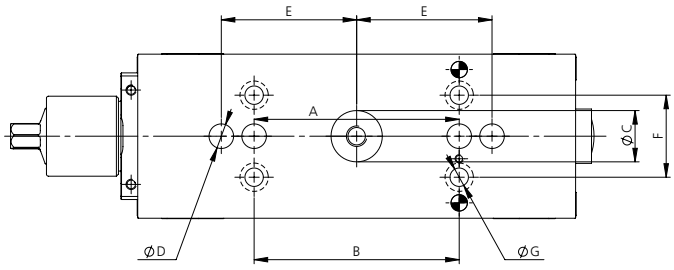
Mehrere S2 125 gespannt auf gredoc Modulen auf einem Spannturm
Several S2 125 clamped on gredoc moduls on a tombstone



S2 125 + grepos-5X-S

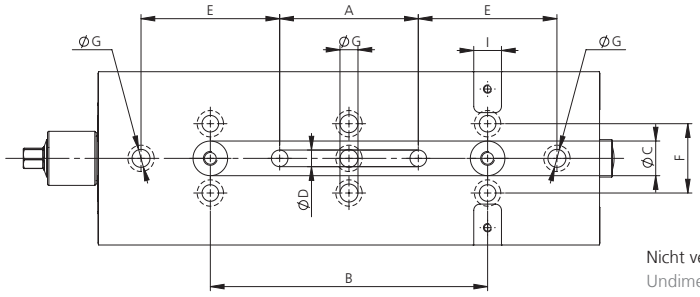
Auf Paletten 400 × 400 mm in einer Automationsanlage
On 400 × 400 mm pallets in an automation system

Standard Schnittstelle
Standard interface



Typ Type	$A_{\pm 0.015}$	B	F	$øD_{H7}$	$øC_{H6}$	øG	$E_{\pm 0.015}$
S2 80 L-214 mm	100	100	40	12	25	9	66

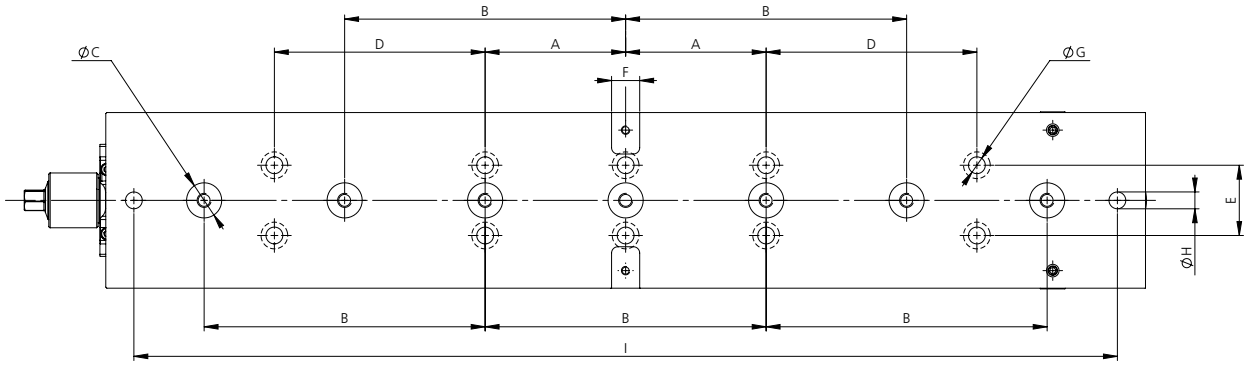
Masse (mm) Dimensions (mm)



Nicht vermasste Bohrungen øH (4×)
Undimensioned bores øH (4×)

Typ Type	$A_{\pm 0.015}$	$B_{\pm 0.015}$	$øC_{H6}$	$øD_{F7}$	E	$F_{\pm 0.02}$	øG	H_{F7}	I_{H7}
S2 125 L-362 mm	100	200	25	12	100	50	13	12	20

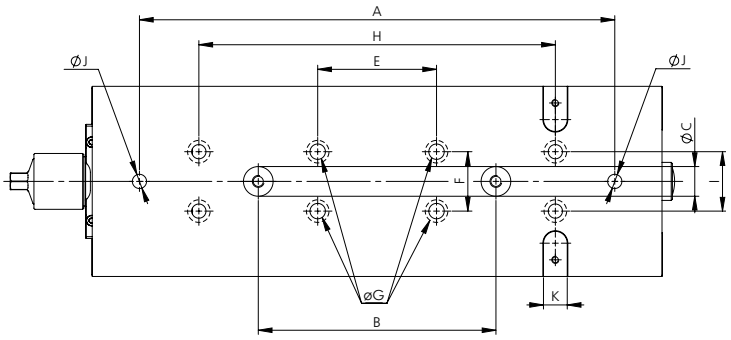
Masse (mm) Dimensions (mm)



Typ Type	$A_{\pm 0.01}$	$B_{\pm 0.015}$	C_{H6}	$D_{\pm 0.015}$	$E_{\pm 0.02}$	F_{H7}	G_{G7}	H_{H7}	$I_{\pm 0.04}$
S2 125 L-740 mm	100	200	25	150	50	20	ø12	ø12	700

Masse (mm) Dimensions (mm)

Standard Schnittstelle
Standard interface



Nicht vermasste Bohrungen øD (4×)
Undimensioned bores øD (4×)

Typ Type	$A_{\pm 0.015}$	$B_{\pm 0.015}$	$øC_{H6}$	$øD_{F7}$	$E_{\pm 0.1}$	$F_{\pm 0.1}$	øG	$H_{\pm 0.015}$	$I_{\pm 0.02}$	$øJ_{H7}$	K_{H7}
S2 160 L-480 mm	400	200	25	12	100	50	13	300	50	12	20

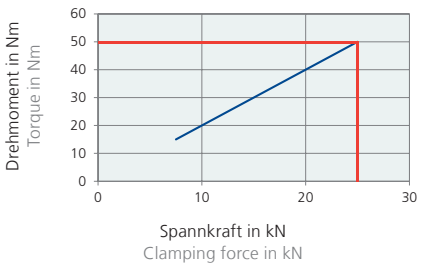
Masse (mm) Dimensions (mm)

Technische Informationen
Technical information

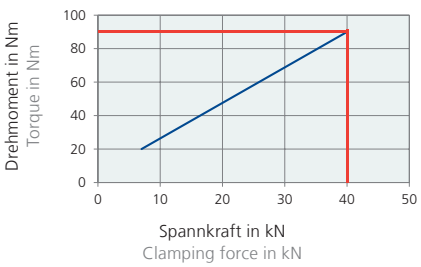
1. Funktionsprinzip Einfachspanner S2 Functional principle single vise S2

2. Spannkräfte S2 Clamping forces S2

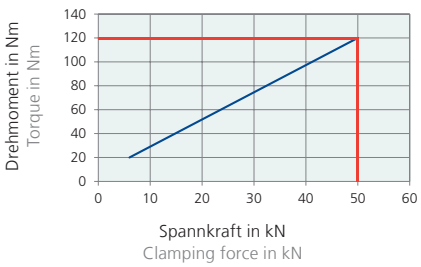
Anzugs-Drehmoment/Spannkraft S2 80
Clamping torque/clamping force S2 80



Anzugs-Drehmoment/Spannkraft S2 125
Clamping torque/clamping force S2 125



Anzugs-Drehmoment/Spannkraft S2 160
Clamping torque/clamping force S2 160



Baugrösse Size	Max. Anzugs-Drehmoment Max. torque	Max. Spannkraft Max. clamping force
S2 80	50	25 kN
S2 125	90	40 kN
S2 160	120	50 kN

3. Aufspannen/Ausrichten Clamping/alignment

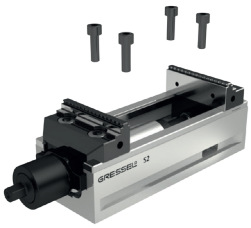
Die S2 bieten mehrere im Spanner integrierte Möglichkeiten der Befestigung auf dem Maschinentisch. Die Einfachspanner können zur Minimierung der Rüstzeit über die bereits vorbereitete gredoc Schnittstelle auf den gredoc Spannmodulen befestigt werden. Sie können aber auch direkt über Schrauben durch den Grundkörper aufgespannt werden. Alternativ können auch alle S2 Varianten mit Spannpratzen befestigt werden.

The S2 offers several options for mounting onto the machine table integrated in the vise itself. Single vises can be attached to prepared gredoc interfaces on gredoc clamping modules to minimise the setup time. However, they can also be clamped directly through the base body using screws. Alternatively all S2 variants can be attached using clamping claws.

S2 80



Befestigung mit Nullpunkt-Spannsystem (1 Aufnahmebolzen + Verdrehsicherung)
Mounting with zero point clamping system (1 alignment bolt + turn prevention lock)

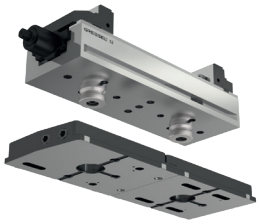


Befestigung mit M8 Schrauben durch den Grundkörper
Attached using M8 screws through the base body



Befestigung mit 4 Spannpratzen
Attached using 4 clamping claws

S2 125/S2 160



Befestigung mit Nullpunkt-Spannsystem (2 Aufnahmebolzen Stichmass 200)
Mounting with zero point clamping system (2 alignment bolts 200 centre distance)



Befestigung mit M12 Schrauben und Passschrauben durch den Grundkörper
Attachement with M12 screws through the base body

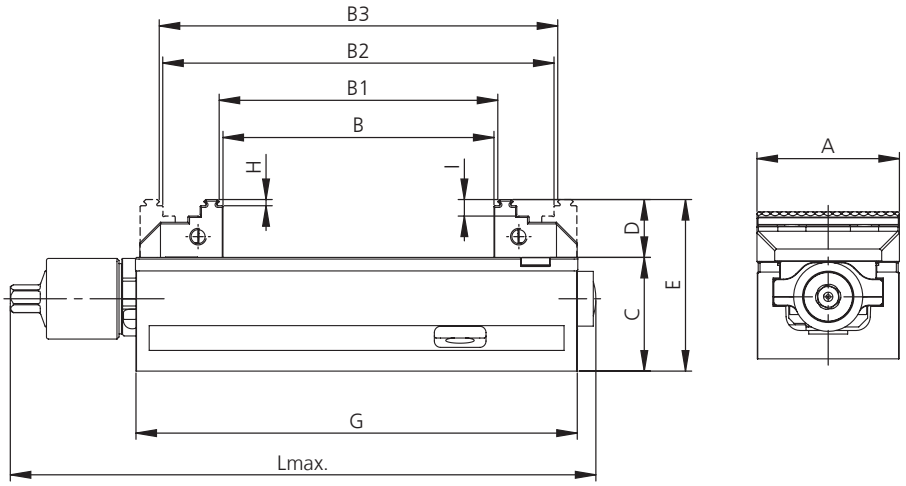


Befestigung mit 4 Spannpratzen
Attached using 4 clamping claws

S2 80

mit Wendebacken grip
with reversible grip jaw





Typ Type	A	B	B1	B2	B3	$C_{\pm 0.01}$	D	E	G	H	I	$L_{max.}$
S2 80 L-214 mm	80	0–130	4–134	5–188	63–192	55	28	83	214	3	8	284

Masse (mm)
Dimensions (mm)

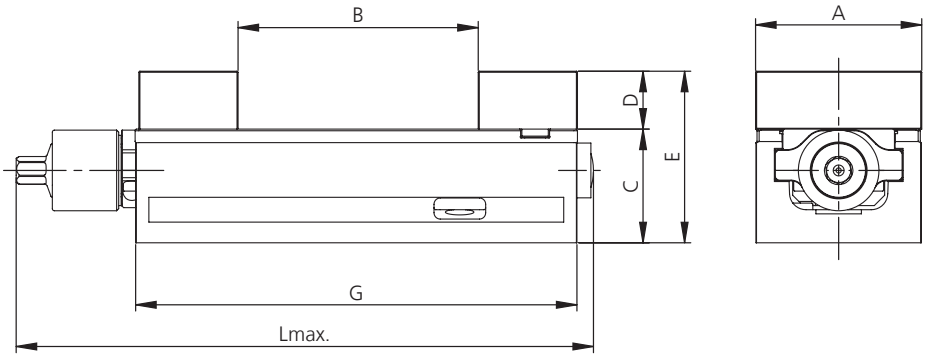
Typ Type	Beschreibung Description	Backenbreite Jaw width mm	Spannkraft Clamp. force kN	Gewicht Weight kg	Lieferumfang Delivery details	Bestell-Nr. Order No.
S2 80 L-214 mm	Einfachspanner Single vise	80	max. 25	5.0	Einfachspanner ohne Systembacken Single vise without system jaws	SGM.080.202.01
Systembacke **System jaw**	Wendebacke grip fest H = 28 mm (pro Spanner 1 Stk.) Reversible grip jaw fixed H = 28 mm (per vise, 1 pc.)	80		0.5	Wendebacke grip fest H = 28 mm inkl. Schrauben Reversible grip jaw fixed H = 28 mm incl. screws	SGA.080.201.01
Systembacke **System jaw**	Wendebacke grip beweglich H = 28 mm (pro Spanner 1 Stk.) Reversible grip jaw moveable H = 28 mm (per vise, 1 pc.)	80		0.5	Wendebacke grip beweglich H = 28 mm inkl. Schrauben Reversible grip jaw moveable H = 28 mm incl. screws	CGA.080.001.01

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

S2 80

mit Blockbacken
with block jaws





Typ Type	A	B	$C_{\pm 0.01}$	D	E	G	$L_{max.}$
S2 80 L-214 mm	80	0–130	55	28	83	214	308

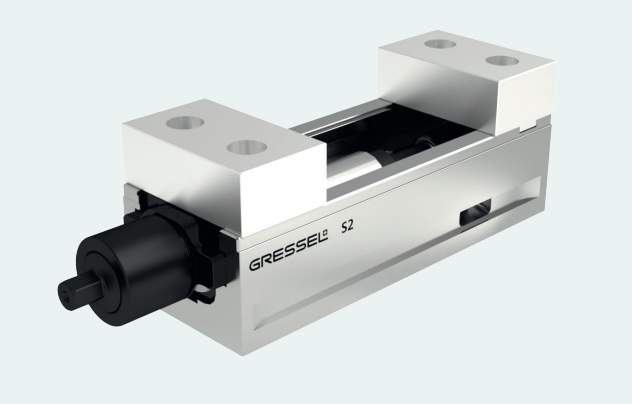
Masse (mm) Dimensions (mm)

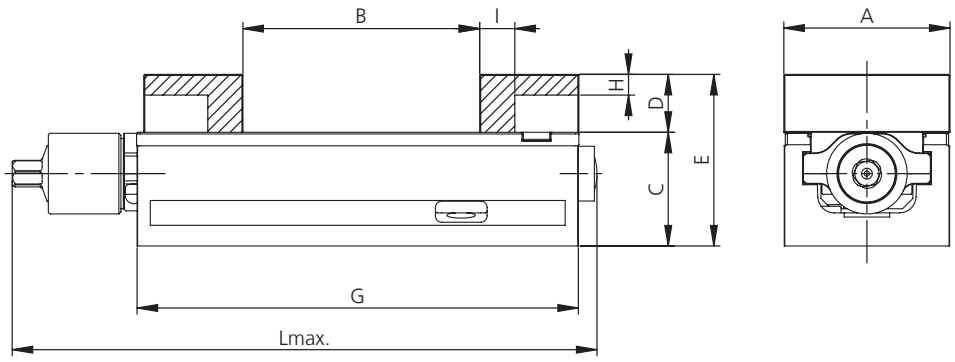
Typ Type	**Beschreibung** Description	**Backenbreite** Jaw width **mm**	**Spannkraft** Clamp. force **kN**	**Gewicht** Weight **kg**	**Lieferumfang** Delivery details	**Bestell-Nr.** Order No.
S2 80 L-214 mm	Einfachspanner Single vise	80	max. 25	5.0	Einfachspanner ohne Systembacken Single vise without system jaws	SGM.080.202.01
Systembacke **System jaw**	Blockbacke beweglich H = 28 mm (pro Spanner 1 Stk.) Block jaw moveable H = 28 mm (per vise, 1 pc.)	80		0.7	Blockbacke beweglich H = 28 mm inkl. Schrauben Block jaw moveable H = 28 mm incl. screws	SGA.080.203.01
Systembacke **System jaw**	Blockbacke fest H = 28 mm (pro Spanner 1 Stk.) Block jaw fixed H = 28 mm (per vise, 1 pc.)	80		0.7	Blockbacke fest H = 28 mm inkl. Schrauben Block jaw fixed H = 28 mm incl. screws	SGA.080.202.01

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

S2 80

mit Aluminium Aufsatzbacken
with aluminium top jaws





Typ Type	A	B	$C_{\pm 0.01}$	D	E	G	H	I	$L_{max.}$
S2 80 L-214 mm	80	0–115	55	28	83	214	10	17	284

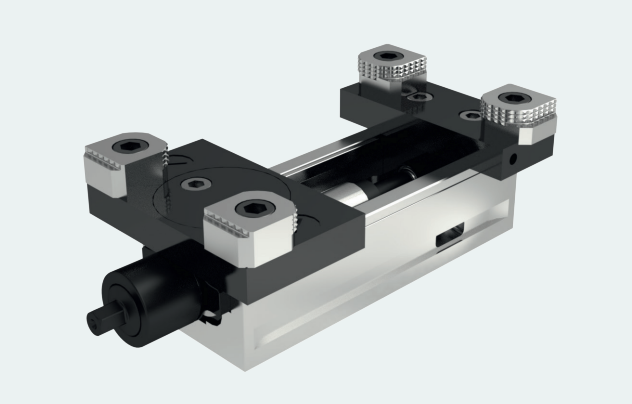
Masse (mm) Dimensions (mm)

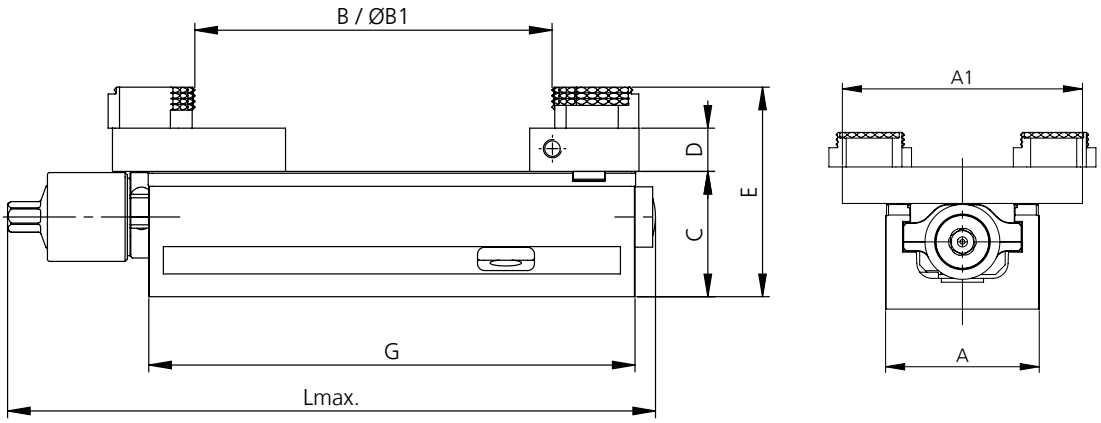
Typ Type	**Beschreibung** Description	**Backenbreite** Jaw width **mm**	**Spannkraft** Clamp. force **kN**	**Gewicht** Weight **kg**	**Lieferumfang** Delivery details	**Bestell-Nr.** Order No.
S2 80 L-214 mm	Einfachspanner Single vise	80	max. 25	5.0	Einfachspanner ohne Systembacken Single vise without system jaws	SGM.080.202.01
Systembacke **System jaw**	Aluminium Aufsatzbacke fest (pro Spanner 1 Stk.) Aluminium top jaw fixed (per vise, 1 pc.)	80		0.3	Aluminium Aufsatzbacke fest inkl. Schrauben Aluminium top jaw fixed incl. screws	SGA.080.205.01
Systembacke **System jaw**	Aluminium Aufsatzbacke beweglich (pro Spanner 1 Stk.) Aluminium top jaw moveable (per vise, 1 pc.)	80		0.3	Aluminium Aufsatzbacke beweglich inkl. Schrauben Aluminium top jaw moveable incl. screws	CGA.080.005.01

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

S2 80

mit Pendel- und Adapterplatte
with swivel and adapter plate





Typ Type	A	A1	øB1	$C_{\pm 0.01}$	D	E	G	$L_{max.}$
S2 80 L-214 mm	80	125	75-175	55	19	92	214	284

Masse (mm) Dimensions (mm)

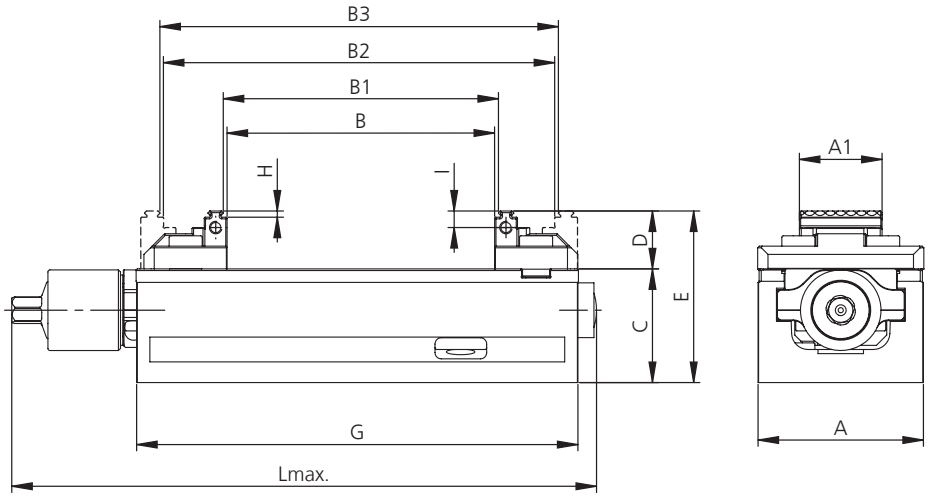
Typ Type	**Beschreibung** Description	**Backenbreite** Jaw width mm	**Spannkraft** Clamp. force kN	**Gewicht** Weight kg	**Lieferumfang** Delivery details	**Bestell-Nr.** Order No.
S2 80 L-214 mm	Einfachspanner Single vise	80	max. 25	5.0	Einfachspanner ohne Systembacken Single vise without system jaws	SGM.080.202.01
Systembacke System jaw	Pendelplatte (pro Spanner 1 Stk.) Swivel plate (per vise, 1 pc.)	125		1.3	Pendelplatte inkl. Schrauben Swivel plate incl. screws	CGA.080.007.01
Systembacke System jaw	Adapterplatte (pro Spanner 1 Stk.) Adapter plate (per vise, 1 pc.)	125		0.8	Adapterplatte inkl. Schrauben Adapter plate incl. screws	SGA.080.206.01
Zubehör Accessories	6-fach Wendebacke (pro Spanner 4 Stk.) 6-fold reversible jaw (per vise, 4 pcs.)			0.15	6-fach Wendebacke inkl. Schraube 6-fold reversible jaw incl. screw	GPA.000.041.01
Zubehör Accessories	6-fach Wendebacke carbide-grip (pro Spanner 4 Stk.) 6-fold reversible carbide-grip jaw (per vise, 4 pcs.)			0.15	6-fach Wendebacke carbide-grip inkl. Schraube 6-fold reversible carbide-grip jaw incl. screw	GPA.000.046.01

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

S2 80

mit Wendebacke grip Breite 40 mm
with reversible grip jaw width 40 mm





Typ Type	A	A1	B	B1	B2	B3	$C_{\pm 0.01}$	D	E	G	H	I	$L_{max.}$
S2 80 L-214 mm	80	40	0–130	4–134	59–188	63–192	55	28	83	214	3	8	284

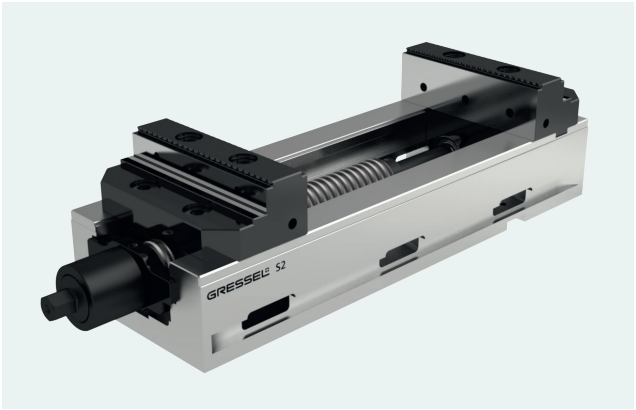
Masse (mm)
Dimensions (mm)

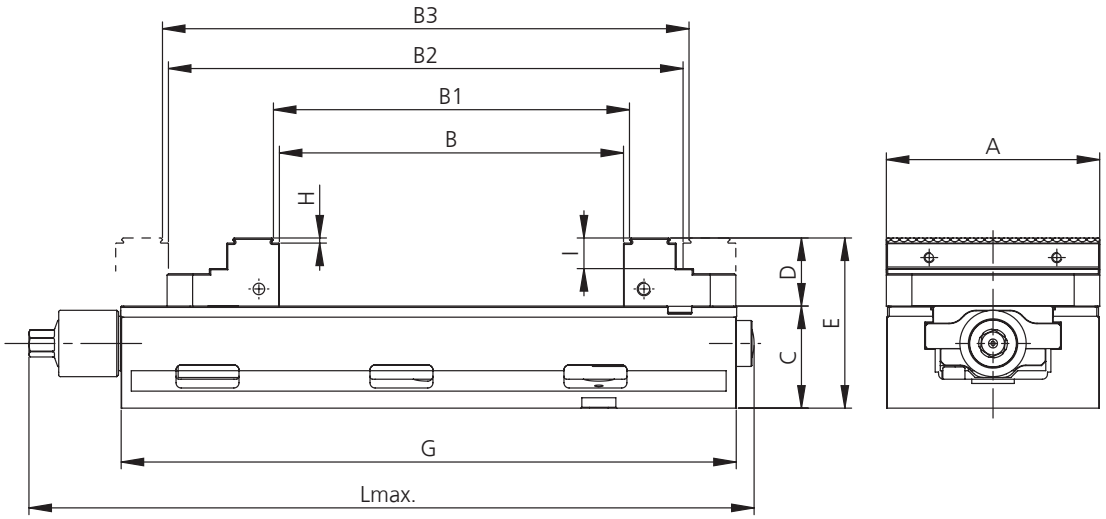
Typ Type	Beschreibung Description	Backenbreite Jaw width mm	Spannkraft Clamp. force kN	Gewicht Weight kg	Lieferumfang Delivery details	Bestell-Nr. Order No.
S2 80 L-214 mm	Einfachspanner Single vise	80	max. 25	5.0	Einfachspanner ohne Systembacken Single vise without system jaws	SGM.080.202.01
Systembacke **System jaw**	Wendebacke grip Breite 40 mm fest (pro Spanner 1 Stk.) Reversible grip jaw width 40 mm fixed (per vise, 1 pc.)	40	max. 15	0.4	Wendebacke grip Breite 40 mm fest inkl. Schrauben Reversible grip jaw width 40 mm fixed incl. screws	SGA.080.212.01
Systembacke **System jaw**	Wendebacke grip Breite 40 mm beweglich (pro Spanner 1 Stk.) Reversible grip jaw width 40 mm moveable (per vise, 1 pc.)	40	max. 15	0.4	Wendebacke grip Breite 40 mm beweglich inkl. Schrauben Reversible grip jaw width 40 mm moveable incl. screws	CGA.080.012.01

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

S2 125

mit Wendebacke grip
with reversible grip jaw





Typ Type	A	B	B1	B2	B3	$C_{\pm 0.01}$	D	E	G	H	I	$L_{max.}$
S2 125 L-362 mm	125	0–231	8–238	71–301	78–308	60	40	100	362	3	18	433

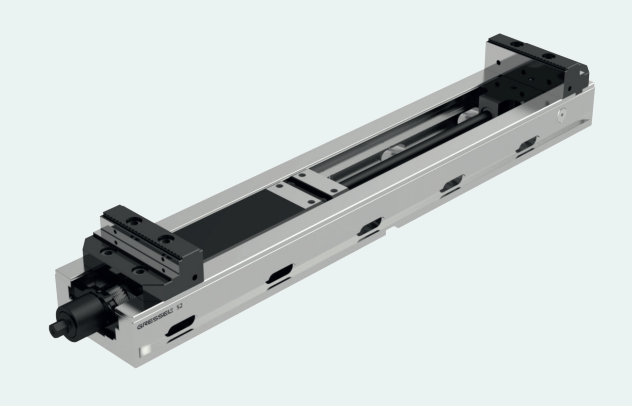
Masse (mm)
Dimensions (mm)

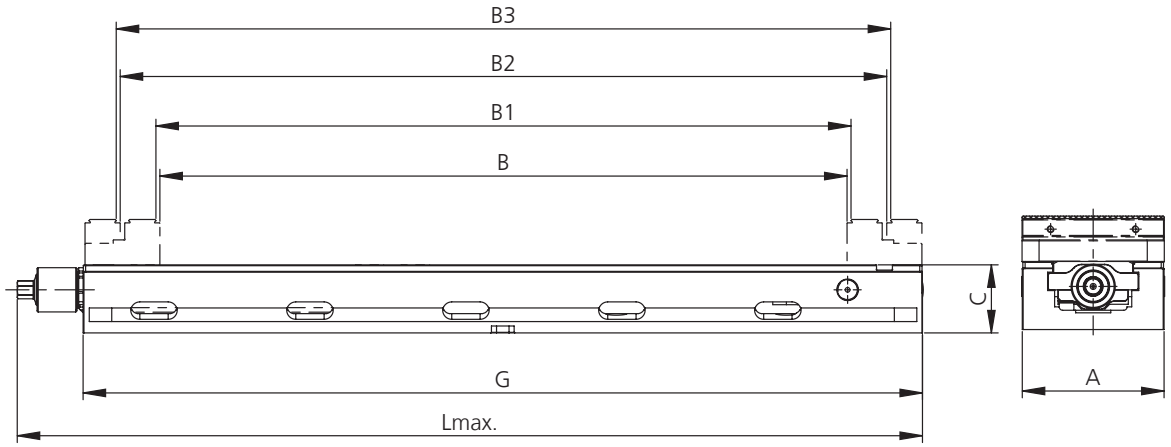
Typ Type	Beschreibung Description	Backenbreite Jaw width mm	Spannkraft Clamp. force kN	Gewicht Weight kg	Lieferumfang Delivery details	Bestell-Nr. Order No.
S2 125 L-362 mm	Einfachspanner Single vise	125	max. 40	15.0	Einfachspanner ohne Systembacken Single vise without system jaws	SGM.125.202.01
Systembacke **System jaw**	Wendebacke grip fest (pro Spanner 1 Stk.) Reversible grip jaw fixed (per vise, 1 pc.)	125		1.8	Wendebacke grip fest inkl. Schrauben Reversible grip jaw fixed incl. screws	SGA.125.201.01
Systembacke **System jaw**	Wendebacke grip beweglich (pro Spanner 1 Stk.) Reversible grip jaw moveable (per vise, 1 pc.)	125		1.8	Wendebacke grip beweglich inkl. Schrauben Reversible grip jaw moveable incl. screws	SGA.125.101.01

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

S2 125 XL

mit Wendebacke grip
with reversible grip jaw





Typ Type	A	B	B1	B2	B3	$C_{\pm 0.01}$	G	$L_{max.}$
S2 125 L-740 mm	125	66–605	74–612	137–675	144–682	60	740	798

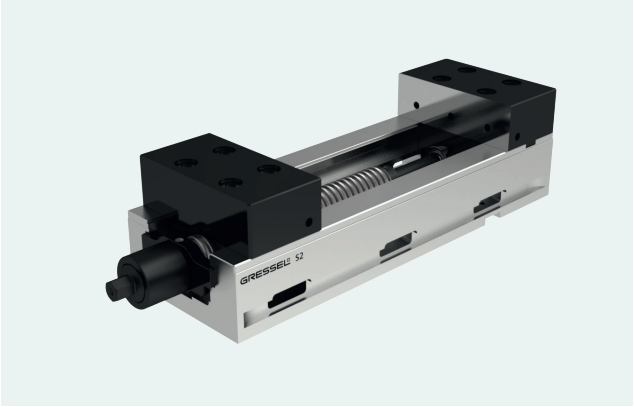
Masse (mm) Dimensions (mm)

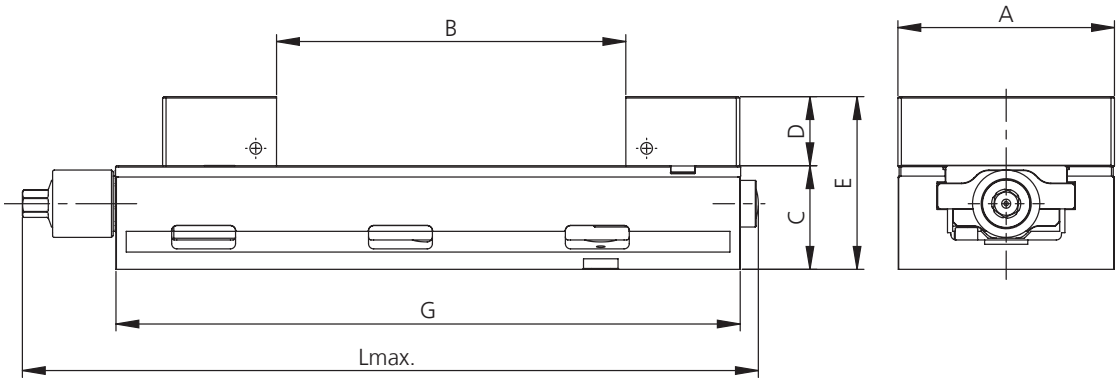
Typ Type	Beschreibung Description	Backenbreite Jaw width mm	Spannkraft Clamp. force kN	Gewicht Weight kg	Lieferumfang Delivery details	Bestell-Nr. Order No.
S2 125 L-740 mm	Einfachspanner Single vise	125	max. 40	30.0	Einfachspanner ohne Systembacken Single vise without system jaws	SGM.125.222.01
Systembacke **System jaw**	Wendebacke grip fest (pro Spanner 1 Stk.) Reversible grip jaw fixed (per vise, 1 pc.)	125		1.8	Wendebacke grip fest inkl. Schrauben Reversible grip jaw fixed incl. screws	SGA.125.201.01
Systembacke **System jaw**	Wendebacke grip beweglich (pro Spanner 1 Stk.) Reversible grip jaw moveable (per vise, 1 pc.)	125		1.8	Wendebacke grip beweglich inkl. Schrauben Reversible grip jaw moveable incl. screws	SGA.125.101.01

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

S2 125

mit Blockbacken
with block jaws





Typ Type	A	B	$C_{\pm 0.01}$	D	E	G	$L_{max.}$
S2 125 L-362 mm	125	0–231	60	40	100	362	432
S2 125 L-740 mm	125	67–605	60	40	100	740	798

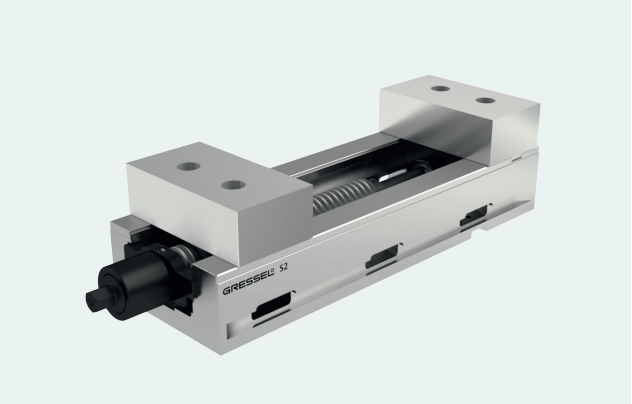
Masse (mm) Dimensions (mm)

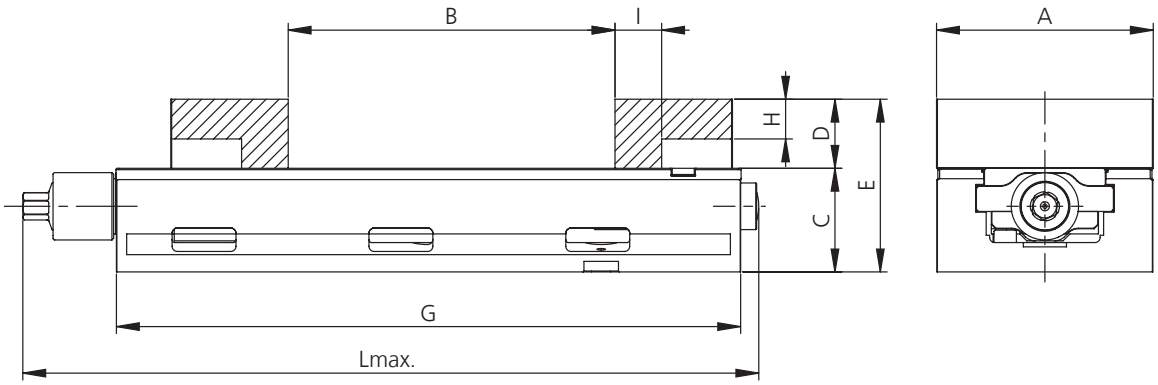
Typ Type	**Beschreibung** Description	**Backenbreite** Jaw width **mm**	**Spannkraft** Clamp. force **kN**	**Gewicht** Weight **kg**	**Lieferumfang** Delivery details	**Bestell-Nr.** Order No.
S2 125 L-362 mm	Einfachspanner Single vise	125	max. 40	15.0	Einfachspanner ohne Systembacken Single vise without system jaws	SGM.125.202.01
S2 125 L-740 mm	Einfachspanner Single vise	125	max. 40	30.0	Einfachspanner ohne Systembacken Single vise without system jaws	SGM.125.222.01
Systembacke **System jaw**	Blockbacke beweglich H = 40 mm (pro Spanner 1 Stk.) Block jaw moveable H = 40 mm (per vise, 1 pc.)	125		2.6	Blockbacke beweglich H = 40 mm inkl. Schrauben Block jaw moveable H = 40 mm incl. screws	SGA.125.203.01
Systembacke **System jaw**	Blockbacke fest H = 40 mm (pro Spanner 1 Stk.) Block jaw fixed H = 40 mm (per vise, 1 pc.)	125		2.6	Blockbacke fest H = 40 mm inkl. Schrauben Block jaw fixed H = 40 mm incl. screws	SGA.125.202.01

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

S2 125

mit Aluminium Aufsatzbacken
with aluminium top jaws





Typ Type	A	B	$C_{\pm 0.01}$	D	E	G	H	I	$L_{max.}$
S2 125 L-362 mm	125	0–219	60	40	100	362	23	27	432
S2 125 L-740 mm	125	54–592	60	40	100	740	23	27	798

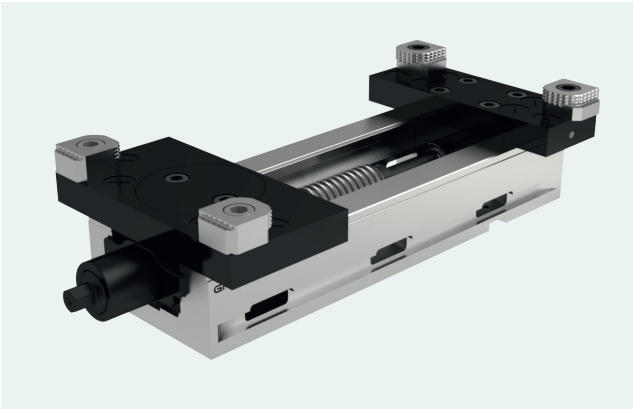
Masse (mm) Dimensions (mm)

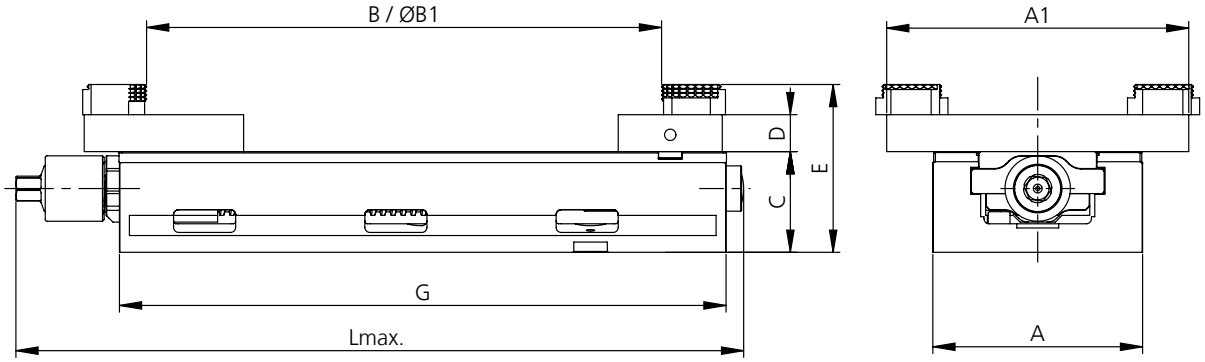
Typ Type	**Beschreibung** Description	**Backenbreite** Jaw width **mm**	**Spannkraft** Clamp. force **kN**	**Gewicht** Weight **kg**	**Lieferumfang** Delivery details	**Bestell-Nr.** Order No.
S2 125 L-362 mm	Einfachspanner Single vise	125	max. 40	15.0	Einfachspanner ohne Systembacken Single vise without system jaws	SGM.125.202.01
S2 125 L-740 mm	Einfachspanner Single vise	125	max. 40	30.0	Einfachspanner ohne Systembacken Single vise without system jaws	SGM.125.222.01
Systembacke **System jaw**	Aluminium Aufsatzbacke fest (pro Spanner 1 Stk.) Aluminium top jaw fixed (per vise, 1 pc.)	125		1.0	Aluminium Aufsatzbacke fest inkl. Schrauben Aluminium top jaw fixed incl. screws	SGA.125.205.01
Systembacke **System jaw**	Aluminium Aufsatzbacke beweglich (pro Spanner 1 Stk.) Aluminium top jaw moveable (per vise, 1 pc.)	125		1.0	Aluminium Aufsatzbacken beweglich inkl. Schrauben Aluminium top jaws moveable incl. screws	CGA.125.005.01

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

S2 125

mit Pendel- und Adapterplatte
with swivel and adapter plate





Typ Type	A	A1	B	øB1	$C_{\pm 0.01}$	D	E	G	$L_{max.}$
S2 125 L-362 mm	125	180	4–306	70-345	60	22	100	362	432
S2 125 L-740 mm	125	180	54–679	95-690	60	22	100	740	798

Masse (mm) Dimensions (mm)

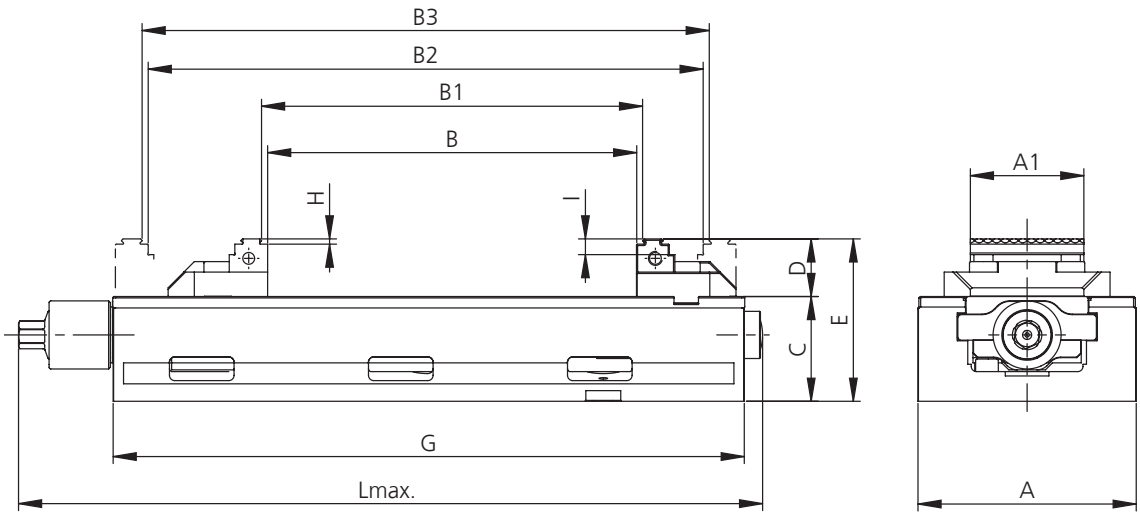
Typ Type	**Beschreibung** Description	**Backenbreite** Jaw width **mm**	**Spannkraft** Clamp. force **kN**	**Gewicht** Weight **kg**	**Lieferumfang** Delivery details	**Bestell-Nr.** Order No.
S2 125 L-362 mm	Einfachspanner Single vise	125	max. 40	15.0	Einfachspanner ohne Systembacken Single vise without system jaws	SGM.125.202.01
S2 125 L-740 mm	Einfachspanner Single vise	125	max. 40	30.0	Einfachspanner ohne Systembacken Single vise without system jaws	SGM.125.222.01
Systembacke **System jaw**	Pendelplatte (pro Spanner 1 Stk.) Swivel plate (per vise, 1 pc.)	180		2.8	Pendelplatte inkl. Schrauben Swivel plate incl. screws	CGA.125.007.01
Systembacke **System jaw**	Adapterplatte (pro Spanner 1 Stk.) Adapter plate (per vise, 1 pc.)	180		2.0	Adapterplatte inkl. Schrauben Adapter plate incl. screws	SGA.125.206.01
Zubehör **Accessories**	6-fach Wendebacke (pro Spanner 4 Stk.) 6-fold reversible jaw (per vise, 4 pcs.)			0.15	6-fach Wendebacke inkl. Schraube 6-fold reversible jaw incl. screw	GPA.000.041.01
Zubehör **Accessories**	6-fach Wendebacke carbide-grip (pro Spanner 4 Stk.) 6-fold reversible carbide-grip jaw (per vise, 4 pcs.)			0.15	6-fach Wendebacke carbide-grip inkl. Schraube 6-fold reversible carbide-grip jaw incl. screw	GPA.000.046.01

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

S2 125

mit Wendebacke grip Breite 65 mm
with reversible grip jaw width 65 mm





Typ Type	A	A1	B	B1	B2	B3	$C_{\pm 0.01}$	D	E	G	H	I	$L_{max.}$
S2 125 L-362 mm	125	65	0–240	8–247	77–317	84–324	60	33	93	362	3	9	432
S2 125 L-740 mm	125	65	76–614	83–621	153–690	160–697	60	33	93	740	3	9	798

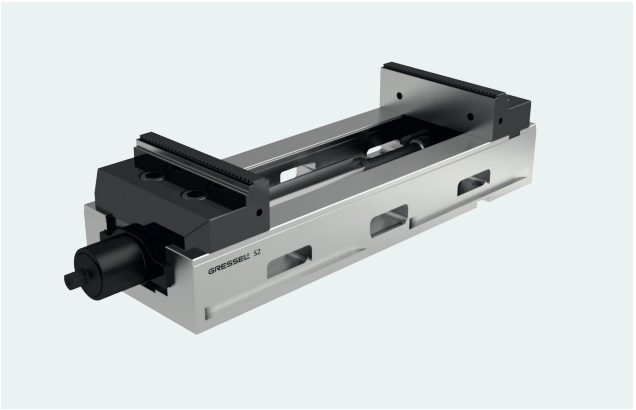
Masse (mm)
Dimensions (mm)

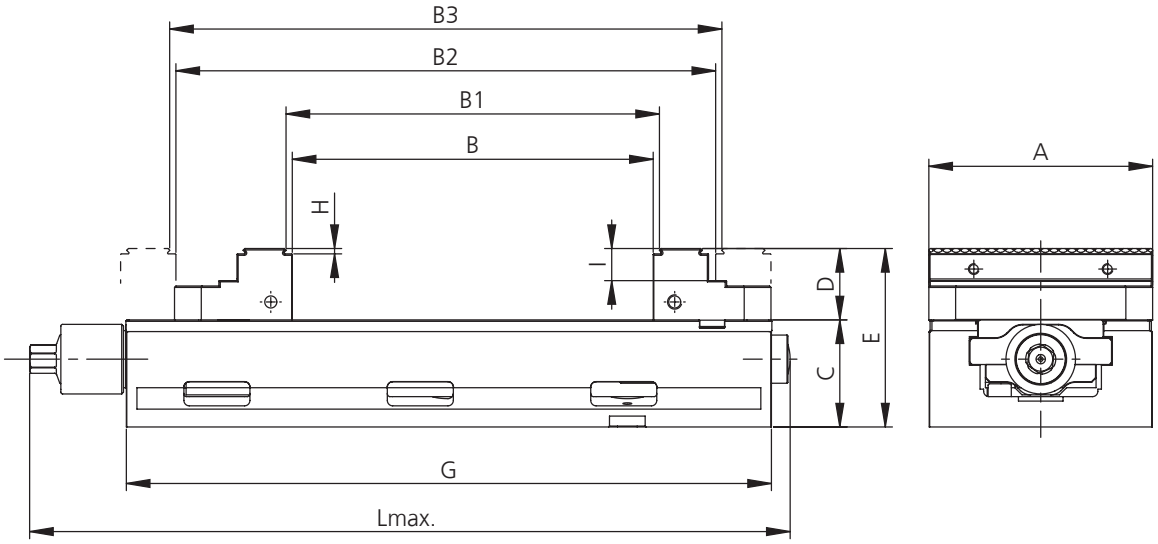
Typ Type	**Beschreibung** Description	**Backenbreite** Jaw width **mm**	**Spannkraft** Clamp. force **kN**	**Gewicht** Weight **kg**	**Lieferumfang** Delivery details	**Bestell-Nr.** Order No.
S2 125 L-362 mm	Einfachspanner Single vise	125	max. 40	15.0	Einfachspanner ohne Systembacken Single vise without system jaws	SGM.125.202.01
S2 125 L-740 mm	Einfachspanner Single vise	125	max. 40	30.0	Einfachspanner ohne Systembacken Single vise without system jaws	SGM.125.222.01
Systembacke **System jaw**	Wendebacke grip Breite 65 mm fest (pro Spanner 1 Stk.) Reversible grip jaw width 65 mm fixed (per vise, 1 pc.)	65	max. 25	0.9	Wendebacke grip Breite 65 mm fest inkl. Schrauben Reversible grip jaw width 65mm fixed incl. screws	SGA.125.212.01
Systembacke **System jaw**	Wendebacke grip Breite 65 mm beweglich (pro Spanner 1 Stk.) Reversible grip jaw width 65 mm moveable (per vise, 1 pc.)	65	max. 25	0.9	Wendebacke grip Breite 65 mm beweglich inkl. Schrauben Reversible grip jaw width 65 mm moveable incl. screws	CGA.125.012.01

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

S2 160

mit Wendebacken grip
with reversible grip jaws





Typ Type	A	B	B1	B2	B3	$C_{\pm 0.01}$	D	E	G	H	I	$L_{max.}$
S2 160 L-480 mm	160	0–310	8–317	117–427	125–434	70	50	120	480	3	10	559

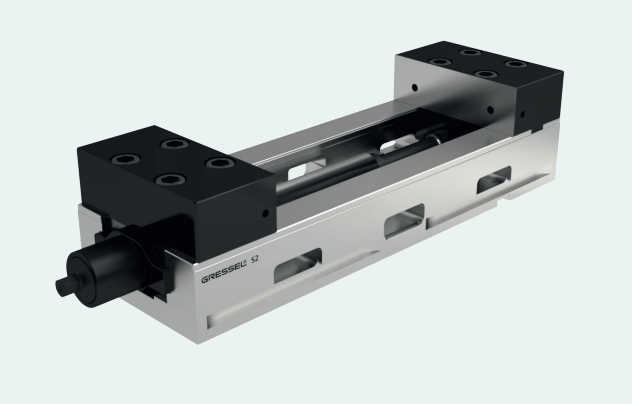
Masse (mm)
Dimensions (mm)

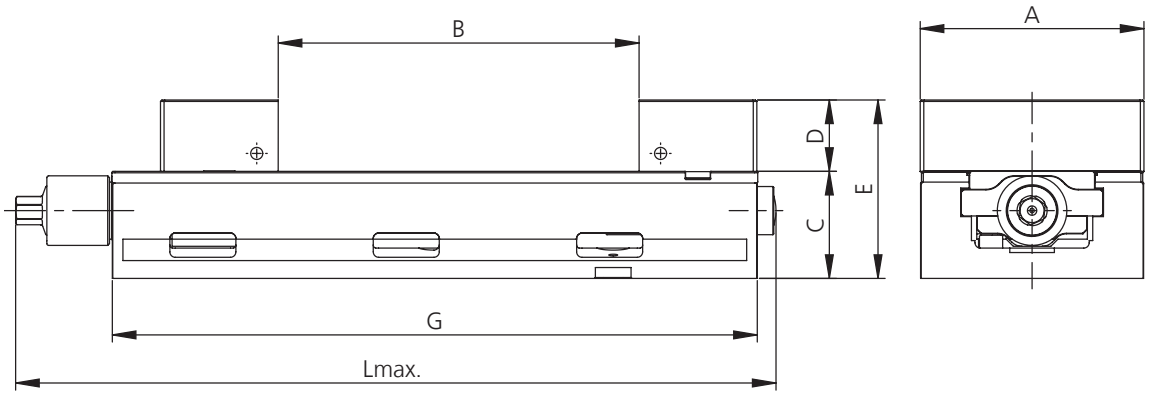
Typ Type	Beschreibung Description	Backenbreite Jaw width mm	Spannkraft Clamp. force kN	Gewicht Weight kg	Lieferumfang Delivery details	Bestell-Nr. Order No.
S2 160 L-480 mm	Einfachspanner Single vise	160	max. 50	28.5	Einfachspanner ohne Systembacken Single vise without system jaws	SGM.160.202.01
Systembacke **System jaw**	Wendebacke grip fest (pro Spanner 1 Stk.) Reversible grip jaw fixed (per vise, 1 pc.)	160		3.2	Wendebacke grip fest inkl. Schrauben Reversible grip jaw fixed incl. screws	SGA.160.201.01
Systembacke **System jaw**	Wendebacke grip beweglich (pro Spanner 1 Stk.) Reversible grip jaw moveable (per vise, 1 pc.)	160		3.2	Wendebacke grip beweglich inkl. Schrauben Reversible grip jaw moveable incl. screws	CGA.160.001.01

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

S2 160

mit Blockbacken
with block jaws





Typ Type	A	B	$C_{\pm 0.01}$	D	E	G	H	I	$L_{max.}$
S2 160 L-480 mm	160	0–312	70	50	120	480	23	30	559

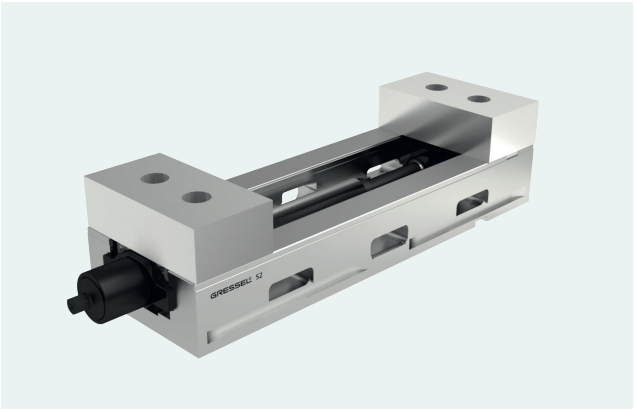
Masse (mm)
Dimensions (mm)

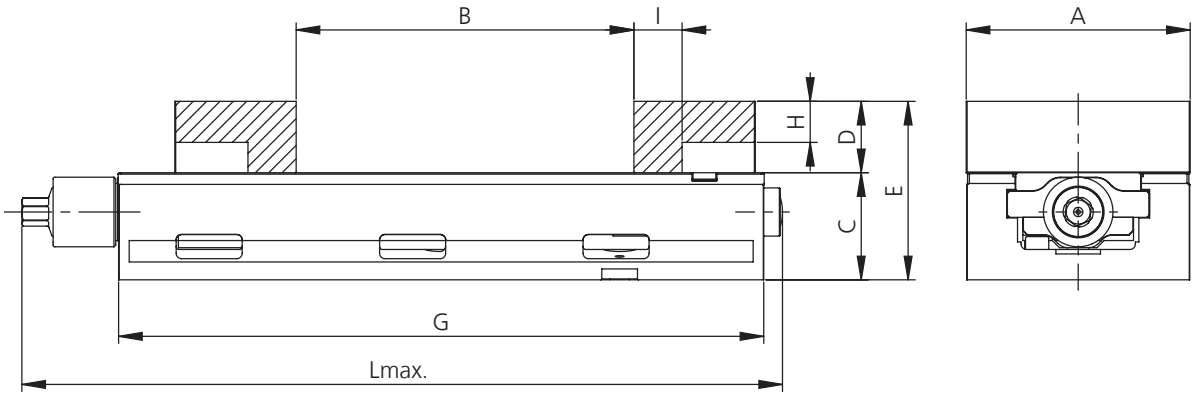
Typ Type	Beschreibung Description	Backenbreite Jaw width mm	Spannkraft Clamp. force kN	Gewicht Weight kg	Lieferumfang Delivery details	Bestell-Nr. Order No.
S2 160 L-480 mm	Einfachspanner Single vise	160	max. 50	28.5	Einfachspanner ohne Systembacken Single vise without system jaws	SGM.160.202.01
Systembacke **System jaw**	Blockbacke fest H = 50 mm (pro Spanner 1 Stk.) Block jaw fixed H = 50 mm (per vise, 1 pc.)	160		4.8	Blockbacke fest H = 50 mm inkl. Schrauben Block jaw fixed H = 50 mm incl. screws	SGA.160.202.01
Systembacke **System jaw**	Blockbacke beweglich H = 50 mm (pro Spanner 1 Stk.) Block jaw moveable H = 50 mm (per vise, 1 pc.)	160		4.8	Blockbacke beweglich H = 50 mm inkl. Schrauben Block jaw moveable H = 50 mm incl. screws	SGA.160.203.01

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

S2 160

mit Aluminium Aufsatzbacken
with aluminium top jaws





Typ Type	A	B	$C_{\pm 0.01}$	D	E	G	H	I	$L_{max.}$
S2 160 L-480 mm	160	0–309	70	50	120	480	23	30	559

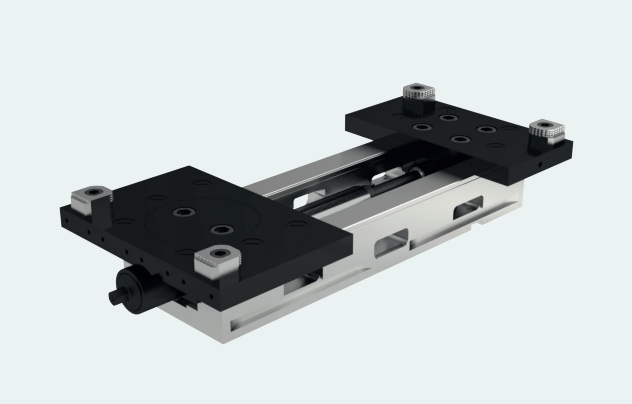
Masse (mm)
Dimensions (mm)

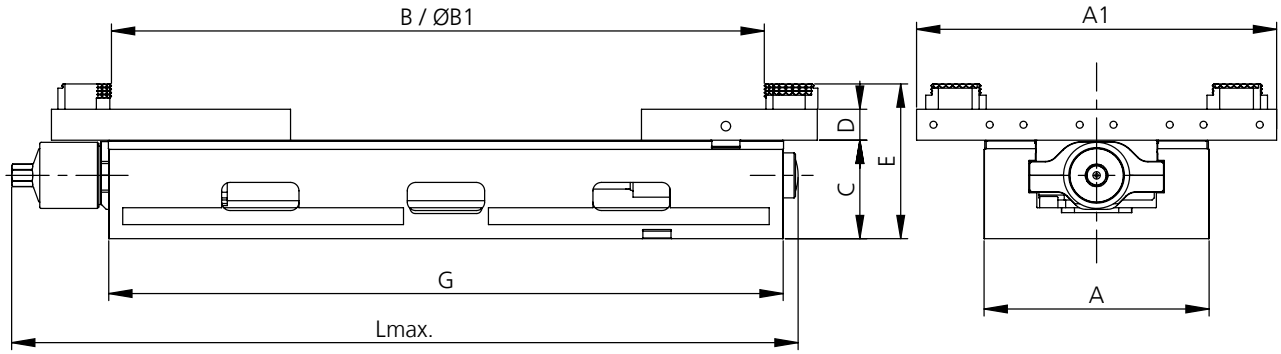
Typ Type	**Beschreibung** Description	**Backenbreite** Jaw width **mm**	**Spannkraft** Clamp. force **kN**	**Gewicht** Weight **kg**	**Lieferumfang** Delivery details	**Bestell-Nr.** Order No.
S2 160 L-480 mm	Einfachspanner Single vise	160	max. 50	28.5	Einfachspanner ohne Systembacken Single vise without system jaws	SGM.160.202.01
Systembacke **System jaw**	Aluminium Aufsatzbacke fest (pro Spanner 1 Stk.) Aluminium top jaw fixed (per vise, 1 pc.)	160		1.8	Aluminium Aufsatzbacke fest inkl. Schrauben Aluminium top jaw fixed incl. screws	SGA.160.205.01
Systembacke **System jaw**	Aluminium Aufsatzbacke beweglich (pro Spanner 1 Stk.) Aluminium top jaw moveable (per vise, 1 pc.)	160		1.8	Aluminium Aufsatzbacke beweglich inkl. Schrauben Aluminium top jaw moveable incl. screws	CGA.160.005.01

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

S2 160

mit Pendel- und Adapterplatte
with swivel and adapter plate





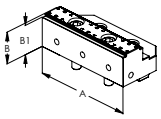
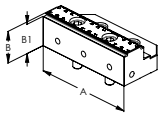
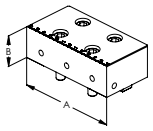
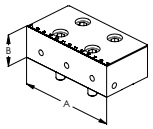
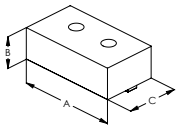
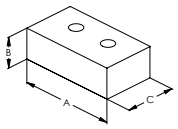
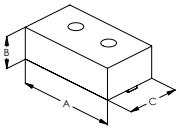
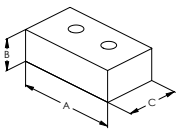
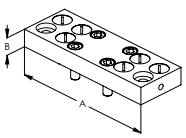
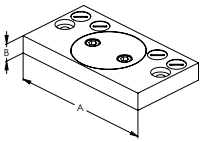
Typ Type	A	A1	B	øB1	$C_{\pm 0.01}$	D	E	G	$L_{max.}$
S2 160 L-480 mm	160	256	11 – 463	80-500	70	22	110	480	559

Masse (mm)
Dimensions (mm)

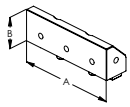
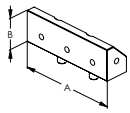
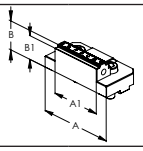
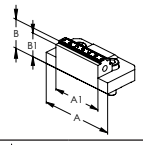
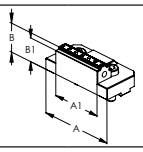
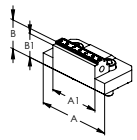
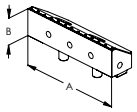
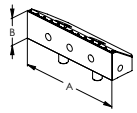
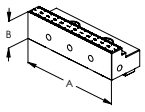
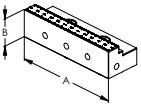
Typ Type	Beschreibung Description	Backenbreite Jaw width mm	Spannkraft Clamp. force kN	Gewicht Weight kg	Lieferumfang Delivery details	Bestell-Nr. Order No.
S2 160 L-480 mm	Einfachspanner Single vise	160	max. 50	28.5	Einfachspanner ohne Systembacken Single vise without system jaws	SGM.160.202.01
Systembacke **System jaw**	Pendelplatte (pro Spanner 1 Stk.) Swivel plate (per vise, 1 pc.)	256		7.2	Pendelplatte inkl. Schrauben Swivel plate incl. screws	CGA.160.007.01
Systembacke **System jaw**	Adapterplatte (pro Spanner 1 Stk.) Adapter plate (per vise, 1 pc.)	256		5.3	Adapterplatte inkl. Schrauben Adapter plate incl. screws	SGA.160.206.01
Zubehör **Accessories**	6-fach Wendebacke (pro Spanner 4 Stk.) 6-fold reversible jaw (per vise, 4 pcs.)			0.15	6-fach Wendebacke inkl. Schraube 6-fold reversible jaw incl. screw	GPA.000.041.01
Zubehör **Accessories**	6-fach Wendebacke carbide-grip (pro Spanner 4 Stk.) 6-fold reversible jaw carbide-grip jaw (per vise, 4 pcs.)			0.15	6-fach Wendebacke carbide-grip inkl. Schraube 6-fold reversible carbide-grip jaw incl. screw	GPA.000.046.01

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

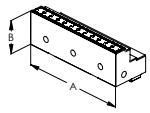
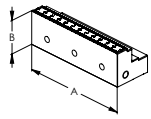
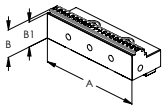
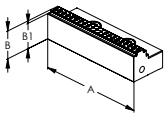
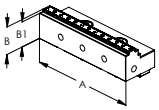
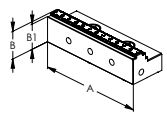
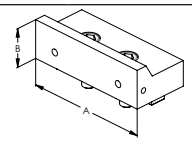
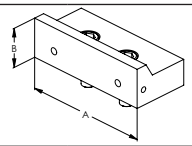
S2 Systembacken System jaws

	Bezeichnung Designation	Passend zu Typ Suitable for type	Masse (mm) Dimensions (mm)					Bestell-Nr. Order No.
			A	A1	B	B1	C	
	**Wendebacke grip fest** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Reversible grip jaw fixed** incl. screws (1 pc.)	S2 80	80		28	25		SGA.080.201.01
		S2 125	125		40	37		SGA.125.201.01
		S2 160	160		50	47		SGA.160.201.01
	**Wendebacke grip beweglich** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Reversible grip jaw moveable** incl. screws (1 pc.)	S2 80/D2 80	80		28	25		CGA.080.001.01
		S2 125/D2 125	125		40	37		SGA.125.101.01
		S2 160/C2.0 160	160		50	47		CGA.160.001.01
	**Blockbacke fest** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Block jaw fix** incl. screws (1 pc.)	S2 80	80		28			SGA.080.202.01
		S2 125	125		40			SGA.125.202.01
		S2 160	160		50			SGA.160.202.01
	**Blockbacke beweglich** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Block jaw moveable** incl. screws (1 pc.)	S2 80/D2 80	80		28			SGA.080.203.01
		S2 125/D2 125	125		40			SGA.125.203.01
		S2 160	160		50			SGA.160.203.01
	**Aluminium Backe fest** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Aluminium top jaw fixed** incl. screws (1 pc.)	S2 80/SC2.0 80	80		28		48	SGA.080.205.01
		S2 125/SC2.0 125	125		40		68	SGA.125.205.01
		S2 160	160		50		85	SGA.160.205.01
	**Aluminium Backe beweglich** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Aluminium top jaw moveable** incl. screws (1 pc.)	S2/C2.0 / SC2.0/D2 80	80		28		48	CGA.080.005.01
		S2/C2.0/SC2.0/D2 125	125		40		68	CGA.125.005.01
		S2/C2.0/SC2.0 160	160		50		85	CGA.160.005.01
	**Stahl Backe weich fest** **Breite 125 mm** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Steel jaw soft fixed** **width 125 mm** incl. screws (1 pc.)	S2 80 / SC2.0 80	80		28		48	SGA.080.217.01
		S2 125 / SC2.0 125	125		40		68	SGA.125.217.01
	**Stahl Backe weich beweglich** **Breite 125 mm** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Steel jaw soft moveable** **width 125 mm** incl. screws (1 pc.)	S2 / C2 / SC2.0 80	80		28		48	CGA.080.017.01
		S2 / C2 / SC2.0 125	125		40		68	CGZ.125.385.01
	**Adapterplatte fest** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Adapter plate** incl. screws (1 pc.)	S2 80/SC2.0 80	125		19			SGA.080.206.01
		S2 125/SC2.0 125	180		22			SGA.125.206.01
		S2 160/SC2.0 160	256		22			SGA.160.206.01
	**Pendelplatte beweglich** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Swivel plate** incl. screws (1 pc.)	S2/C2.0 / SC2.0/D2 80	125		19			CGA.080.007.01
		S2/C2.0/SC2.0/D2 125	180		22			CGA.125.007.01
		S2/C2.0/SC2.0 160	256		22			CGA.160.007.01

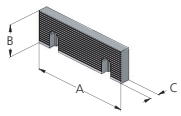
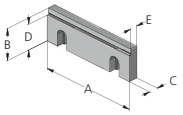
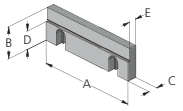
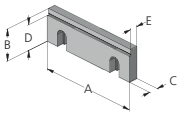
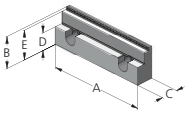
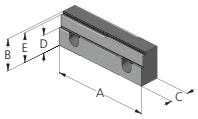
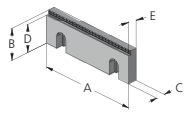
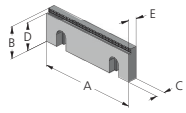
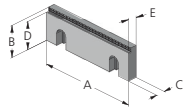
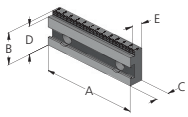
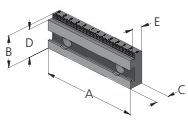
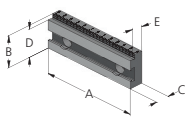
S2 Systembacken System jaws

	Bezeichnung Designation	Passend zu Typ Suitable for type	Masse (mm) Dimensions (mm)					Bestell-Nr. Order No.
			A	A1	B	B1	C	
	**5-Achs Backe fest** **Breite 125 mm** inkl. Schrauben (1 Stk.) **5-axis jaw fixed** **width 125 mm** incl. screws (1 pc.)	S2 125/SC2.0 125	125		40			SCA.125.204.01
	**5-Achs Backe beweglich** **Breite 125 mm** inkl. Schrauben (1 Stk.) **5-axis jaw moveable** **width 125 mm** incl. screws (1 pc.)	S2 125/SC2.0 125	125		40			CGA.125.003.01
	**Wendebacke grip fest** **Breite 40 mm** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Reversible grip jaw fixed** **width 40 mm** incl. screws (1 pc.)	S2 80/SC2.0 80	80	40	28	25		SGA.080.212.02
	**Wendebacke grip beweglich** **Breite 40 mm** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Reversible grip jaw moveable** **width 40 mm** incl. screws (1 pc.)	S2/C2.0/SC2.080	80	40	28	25		CGA.080.012.02
	**Wendebacke grip fest** **Breite 65 mm** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Reversible grip jaw fixed** **width 65 mm** incl. screws (1 pc.)	S2 125/SC2.0 125	95	65	33	30		SGA.125.212.01
	**Wendebacke grip beweglich** **Breite 65 mm** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Reversible grip jaw moveable** **width 65 mm** incl. screws (1 pc.)	S2/C2.0/SC2.0125	95	65	33	30		CGA.125.012.02
	**5A-Backe fest** **Breite 125 mm** inkl. Schrauben (1 Stk.) **5A jaw fixed** **width 125 mm** incl. screws (1 pc.)	S2 125/SC2.0 125	125		33			SCA.125.203.01
	**5A-Backe beweglich** **Breite 125 mm** inkl. Schrauben (1 Stk.) **5A jaw moveable** **width 125 mm** incl. screws (1 pc.)	S2/C2.0/SC2.0125	125		33			SCA.125.103.01
	**Wendebacke glatt fest** **Breite 125 mm** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Reversible jaw smooth fixed** **width 125 mm** incl. screws (1 pc.)	S2 125/SC2.0 125	125		33			SCA.125.205.01
	**Wendebacke glatt beweglich** **Breite 125 mm** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Reversible grip jaw moveable** **width 125 mm** incl. screws (1 pc.)	S2/C2.0/SC2.0125	125		33			CGA.125.205.01

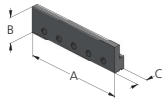
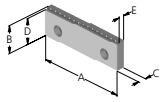
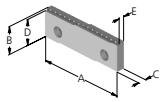
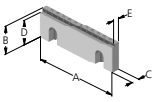
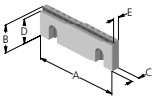
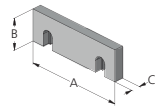
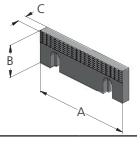
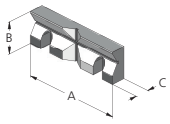
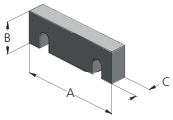
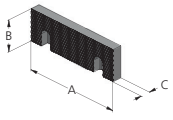
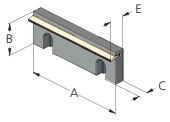
S2 Systembacken System jaws

	Bezeichnung Designation	Passend zu Typ Suitable for type	Masse (mm) Dimensions (mm)					Bestell-Nr. Order No.
			A	A1	B	B1	C	
	**Wendebacke grip fest** **Breite 125 mm** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Reversible grip jaw fixed** **width 125 mm** incl. screws (1 pc.)	S2 125 / SC2.0 125	125		40			SCA.125.206.01
	**Wendebacke grip beweglich** **Breite 125 mm** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Reversible grip jaw moveable** **width 125 mm** incl. screws (1 pc.)	S2 / C2 / SC2.0 125	125		40			CGZ.125.098.01
	**Wendebacke grip LANG fest** **Breite 125 mm** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Reversible grip jaw LANG fixed** **width 125 mm** incl. screws (1 pc.)	S2 125 / SC2.0 125	125		33	30		SCA.125.015.01
	**Wendebacke grip LANG beweglich** **Breite 125 mm** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Reversible grip jaw LANG moveable** **width 125 mm** incl. screws (1 pc.)	S2 / C2 / SC2.0 125	125		33	30		CGA.125.015.02
	**Wendebacke grip fest** **Breite 125 mm** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Reversible grip jaw fixed** **width 125 mm** incl. screws (1 pc.)	S2 125 / SC2.0 125	125		33	30		SCA.125.201.01
	**Wendebacke grip beweglich** **Breite 125 mm** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Reversible grip jaw moveable** **width 125 mm** incl. screws (1 pc.)	S2 / C2 / SC2.0 125	125		33	30		CGA.125.001.01
	**5A-Backe komplett fest** **Breite 160 mm** inkl. Schrauben (1 Stk.) **5A jaw complete fixed** **width 160 mm** incl. screws (1 pc.)	S2 160 / SC2.0 160	160		50			SCA.160.204.01
	**5A-Backe beweglich** **Breite 160 mm** inkl. Schrauben (1 Stk.) **5A jaw moveable** **width 160 mm** incl. screws (1 pc.)	S2 / C2 / SC2.0 160	160		50			CGA.160.003.01

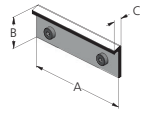
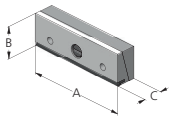
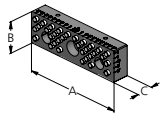
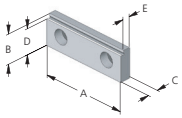
S2 Aufsatzbacken Top jaws

	Bezeichnung Designation	Masse (mm) Dimensions (mm)					Passend zu Typ Suitable for type			Bestell-Nr. Order No.
		A	B	C	D	E	S2 80	S2 125	S2 160	
	**Standardbacke Oberfläche profiliert** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Standard jaw Profiled surface** incl. screws (1 pc.)	125	40	11.5				X		MHS.125.545.01
		160	50	13.5					X	MHS.160.545.01
	**Stufenbacke 8 mm** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Stepped jaw 8 mm** incl. screws (1 pc.)	125	40	11.5	32	9.5		X		MHS.125.190.11
		160	50	13.5	42	10.5			X	MHS.160.190.11
	**Stufenbacke 17 mm** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Stepped jaw 17 mm** incl. screws (1 pc.)	125	40	11.5	23	9.5		X		MSA.125.188.11
	**Stufenbacke beschichtet 5 mm** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Stepped jaw coated 5 mm** incl. screws (1 pc.)	80	28	10	23	7.5	X			DGA.080.012.11
		125	40	11.5	35	9.5		X		MSA.125.189.11
		160	50	13.5	45	10.5			X	MSA.160.189.11
	**Stufenbacke 18 mm und 3 mm grip** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Stepped jaw 18 mm and 3 mm grip** incl. screws (1 pc.)	125	40	21.5	22	37		X		MSA.125.167.11
	**Stufenbacke breit 18 mm und 3 mm grip** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Stepped jaw width 18 mm and 3 mm grip** incl. screws (1 pc.)	125	40	24	22	37		X		MSA.125.168.11
	**Stufenbacke grip 3 mm** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Stepped jaw grip 3 mm** incl. screws (1 pc.)	80	28	10	25	7	X			DGA.080.013.11
		125	40	11.5	37	9		X		MHS.125.172.12
		160	50	13.5	47	11			X	MHS.160.172.12
	**Stufenbacke grip 5 mm** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Stepped jaw grip 5 mm** incl. screws (1 pc.)	125	40	11.5	35	9		X		MHS.125.171.01
		160	50	13.5	45	11			X	MHS.160.171.01
	**Stufenbacke grip 8 mm** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Stepped jaw grip 8 mm** incl. screws (1 pc.)	125	40	11.5	32	9		X		MHS.125.170.12
		160	50	13.5	42	11			X	MHS.160.170.12
	**Stufenbacke grip 3 mm mit T-Nut** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Stepped jaw grip 3 mm with t-slot** incl. screws (1 pc.)	125	40	17.5	37	11.5		X		MSA.125.152.11
	**Stufenbacke grip 5 mm mit T-Nut** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Stepped jaw grip 5 mm with t-slot** incl. screws (1 pc.)	125	40	17.5	35	11.5		X		MSA.125.151.11
		160	50	20	45	13.5			X	MSA.160.151.11
	**Stufenbacke grip 8 mm mit T-Nut** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Stepped jaw grip 8 mm with t-slot** incl. screws (1 pc.)	125	40	17.5	32	11.5		X		MSA.125.150.11
		160	50	20	42	13.5			X	MSA.160.150.11

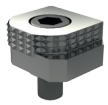
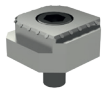
S2 Aufsatzbacken Top jaws

	Bezeichnung Designation	Masse (mm) Dimensions (mm)					Passend zu Typ Suitable for type			Bestell-Nr. Order No.
		A	B	C	D	E	S2 80	S2 125	S2 160	
	**Positionierleiste** (1 Stk.) für Stufenbacke grip mit T-Nut inkl. 2 Gewindestifte M8 **Positioning strip** (1 pc.) for stepped jaw grip with t-slot incl. 2 threaded pins M8									
		125	32	13.5				X		MSA.125.155.01
		160	32	13.5					X	MSA.160.155.01
	**Stufenbacke carbide-grip 3 mm** (1 Stk.) **Stepped carbide-grip jaw 3 mm** (1 pc.)									
		125	40	11.5	37	8.5		X		MSA.125.160.01
		160	50	13.5	47	10.5			X	MSA.160.160.01
	**Stufenbacke carbide-grip 5 mm** (1 Stk.) **Stepped carbide-grip jaw 5 mm** (1 pc.)									
		125	40	11.5	35	8.5		X		MSA.125.161.01
		160	50	15.5	45	10.5			X	MSA.160.161.01
	**Stufenbacke grip 5 mm für Aluminium und Kunststoff** (1 Stk.) **Stepped jaw grip 5 mm for aluminium and plastic** (1 pc.)									
		125	40	11.5	35	8		X		MHZ.125.094.11
	**Stufenbacke Prägeprofil LANG** (1 Stk.) **Stepped jaw pre-stamp profile LANG** (1 pc.)									
		125	40	11.5	37			X		MSA.125.153.01
	**Backe geschliffen** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Ground jaw** incl. screws (1 pc.)									
		125	40	11.5				X		MHS.125.198.11
		160	50	13.5					X	MHS.160.198.11
	**Backe grip** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Grip jaw** incl. screws (1 pc.)									
		125	40	11.5				X		MHS.125.193.11
		160	50	13.5					X	MHS.160.193.11
	**Prismabacke 125 ø14–48 mm** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Prismatic jaw 125 ø14–48 mm** incl. screws (1 pc.)									
		125	40	17.5				X		MHS.125.191.11
		160	50	19.5					X	MHS.160.191.11
	**Backe weich (Stahl)** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Soft jaw (steel)** incl. screws (1 pc.)									
		125	40	20				X		MHS.125.192.11
		160	50	20					X	MHS.160.192.11
	**Backe gehauen** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Serrated jaw** incl. screws (1 pc.)									
		125	40	12.2				X		MHS.125.199.11
		160	50	14.2					X	MHS.160.199.11
	**Federblatt-Niederzugbacke** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Pull-down jaw with spring plate** incl. screws (1 pc.)									
		125	40	11.5		19		X		MHS.125.196.01
		160	50	13.5					X	MHS.160.196.01

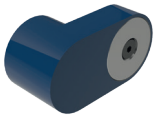
S2 Aufsatzbacken Top jaws

	Bezeichnung Designation	Masse (mm) Dimensions (mm)					Passend zu Typ Suitable for type			Bestell-Nr. Order No.
		A	B	C	D	E	S2 80	S2 125	S2 160	
	**Federblech-Niederzugbacke** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Pull-down jaw with spring plate** incl. screws (1 pc.)	80	24	9			X			MSA.080.194.01
		125	35	10				X		MSA.125.196.01
		160	45	12					X	MSA.160.196.01
	**Präzisions-Niederzugbacke** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Precision pull-down jaw** incl. screws (1 pc.)									
		125	40	25				X		MSA.125.240.01
		160	50	27.5					X	MSA.160.240.01
	**Backe mit Positionierstiften** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Jaw with positioning pins** incl. screws (1 pc.)									
		125	40	20				X		MSA.125.183.01
	**Universal-Stufenbacke** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Universal stepped jaw** incl. screws (1 pc.)									
		80	28	10	23	7.5	X			CGA.080.013.11

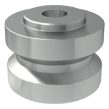
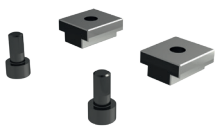
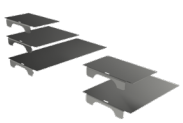
S2 Zubehör Accessories

	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 and swivel plate (1 pc.)	S2 80	GPA.000.041.01
		S2 125	GPA.000.041.01
		S2 160	GPA.000.041.01
	**6-fach Wendebacke carbide-grip** inkl. Schraube für Adapter- und Pendelplatte (1 Stk.) **6-fold reversible carbide-grip jaw** incl. screw for adapter and swivel plate (1 pc.)	S2 80	GPA.000.046.01
		S2 125	GPA.000.046.01
		S2 160	GPA.000.046.01
	**Werkstückanschlag** für M8/M10 **Workpiece stop** for M8/M10	S2 80	MSA.000.275.01
		S2 125	MSA.000.275.01
		S2 160	MSA.000.275.01
	**Werkstückanschlag** für M8 **Workpiece stop** for M8	S2 80	FSA.000.010.01
		S2 125	FSA.000.010.01
		S2 160	FSA.000.010.01
	**Werkstückanschlag** für M6 für Wendebacke grip Breite 40 und 65 mm **Workpiece stop** for M6 for reversible jaw grip width 40 and 65 mm	S2 80	CGA.040.006.01
		S2 125	CGA.040.006.01
	**Werkstückunterlage** für S2 80, Höhe … (Satz à 2 Stk.) **Workpiece supports** for S2 80, height … (set of 2 pcs.)	15 mm	SGA.080.315.01
		20 mm	DGA.080.420.01
	**Werkstückunterlage** für S2 125, Höhe … (Satz á 2 Stk.) **Workpiece supports** for S2 125, height … (set of 2 pcs.)	11 mm	SGA.125.311.01
		21 mm	SGA.125.321.01
		25 mm	SGA.125.325.01
		32.5 mm	SGA.125.332.01
	**Werkstückunterlage** für S2 160, Höhe … (Satz à 2 Stk.) **Workpiece supports** for S2 160, height … (set of 2 pcs.)	26 mm	SGA.160.326.01
		39 mm	SGA.160.339.01
		42.5 mm	SGA.160.342.01
	**Drehmomentschlüssel** 10 – 100 Nm, mit Vierkant-Antrieb ½" ohne Sechskant-Einsatz **Torque wrench** 10 – 100 Nm, with square drive ½" without hexagonal insert	S2 80	XNF.91101.010
		S2 125	XNF.91101.010
	**Drehmomentschlüssel** 20 – 200 Nm, mit Vierkant-Antrieb ½" ohne Sechskant-Einsatz **Torque wrench** 20 – 200 Nm, with square drive ½" without hexagonal insert		
		S2 160	XNF.91101.040
	**Sechskant-Einsatz** SW 12/½" **Hexagonal insert** SW 12/½"	S2 80	XNF.91104.012
	**Sechskant-Einsatz** SW 14/½" **Hexagonal insert** SW 14/½"		
		S2 125	XNF.91104.014
		S2 160	XNF.91104.014

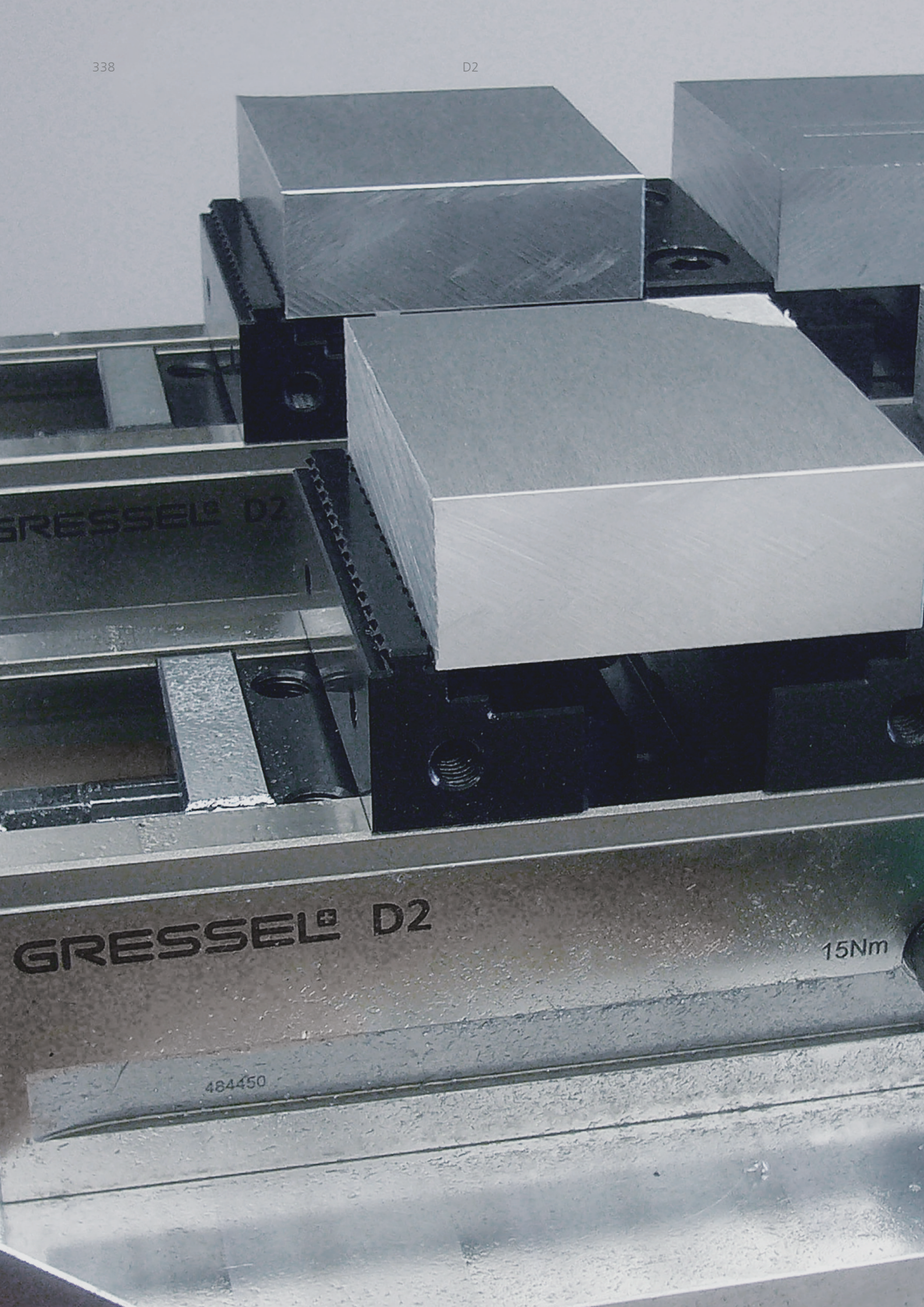
S2 Zubehör Accessories

	Bezeichnung Designation	Passend zu Typ Suitable for type	Bestell-Nr. Order No.
	**Spannhebel mit Gelenk** mit Vierkant ½" ohne Sechskant-Einsatz **Clamping lever articulated** with square ½" without hexagonal insert	S2 80	XNF.91105.010
		S2 125	XNF.91105.010
		S2 160	XNF.91105.010
	**Magnet-Werkstückunterlagen Set** (1 Set) **Magnet workpiece support set** (1 set)	S2 80	CGA.080.031.01
		S2 125	SGA.125.031.01
		S2 160	MSA.160.101.01
	**Magnet Anschlag klein** 60 × 15 mm (1 Set) **Magnet workpiece stop small** 60 × 15 mm (1 set)	S2 80 + S2 125 + S2 160	XNF.41000.001
	**Magnet Anschlag gross** 115 × 15 mm (1 Set) **Magnet workpiece stop large** 115 × 15 mm (1 set)	S2 80 + S2 125 + S2 160	XNF.41000.005
	**Verlängerung** 68 × 30 mm (1 Set) **Extension** 68 × 30 mm (1 set)	S2 80 + S2 125 + S2 160	XNF.41000.004

S2 Zubehör Accessories

	Bezeichnung Designation	Passend zu Typ Suitable for type	Bestell-Nr. Order No.
	**Spannpratzen** (2 Stk.) **Clamping claws** (2 pcs.)	S2 80	GPA.000.015.01
		S2 125	GPA.000.015.01
		S2 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/M16	MAA.000.018.01
	**Passschrauben ø12f7 / M12 x 45** (2 Stk.) **Fitting screws ø12f7 / M12 x 45** (2 pcs.)		
		S2 125	GPA.000.005.01
		S2 160	FSA.000.005.01
	**Abdeckschraube** für Adapter- und Pendelplatte (1 Stk.) **Cover screw** for adapter and swivel plate (1 pc.)		
		S2	GPA.000.042.11
	**Aufnahmebolzen** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Alignment bolt** incl. screws (1 pc.)		
		gredoc	NGA.000.001.01
	**Aufspannschrauben für Grundkörper** für T-Nut (Satz à 2 Stk.) **Clamping screws for base body** for t-slot (set of 2 pcs.)	12 mm/M10	NGA.020.012.01
		14 mm/M12	NGA.020.014.01
		16 mm/M14	NGA.020.016.01
		18 mm/M16	NGA.020.018.01
	**Ausricht- und Zentrierset** für D2 80/S2 80 und T-Nut (1 Stk.) **Alignment and centring set** for D2 80/S2 80 and t-slot (1 pc.)	12	SGA.080.412.01
		14	SGA.080.414.01
		16	SGA.080.416.01
		18	SGA.080.418.01
	**Präzisions-Nutensteine mit Schrauben** für T-Nut (Satz à 2 Stk.) **Precision slot nuts with screws** 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
		20 mm/M6	MAA.110.020.01
		22 mm/M6	MAA.110.022.01
	**gredoc Indexierbolzen** für Handling mit gredoc (1 Stk.) **gredoc indexing pin** for handling with gredoc (1 pc.)		
			NGA.000.042.11
	**Zylinderstift-Set ø12m6 L = 24 mm** für Spannmittel Montage (2 Stk.) **Cylinder pin set ø12m6 L = 24 mm** for assembly clamping devices (2 pcs.)		
			NGA.000.022.01
	**Späneabdeckung** **Chips cover**	S2 125	SGA.125.401.01


GRESSEL S2
533652


GRESSEL D2
15Nm
484450



D2

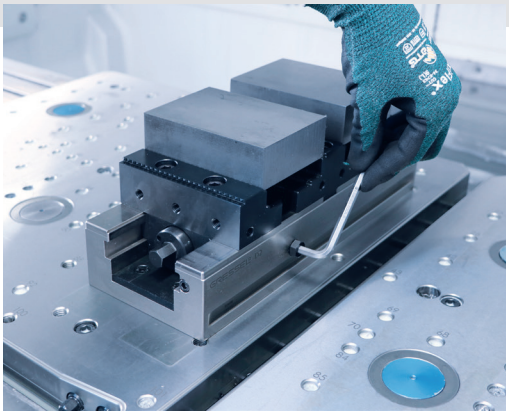
Doppelspanner
Double vise

Hohe Genauigkeit und hohe Effizienz
High accuracy and high efficiency

Das bedienerfreundliche Spannsystem D2 garantiert eine dauerhaft hohe Präzision und ein breites Einsatzspektrum.

The user-friendly D2 clamping system guarantees high accuracy and a wide range of uses.

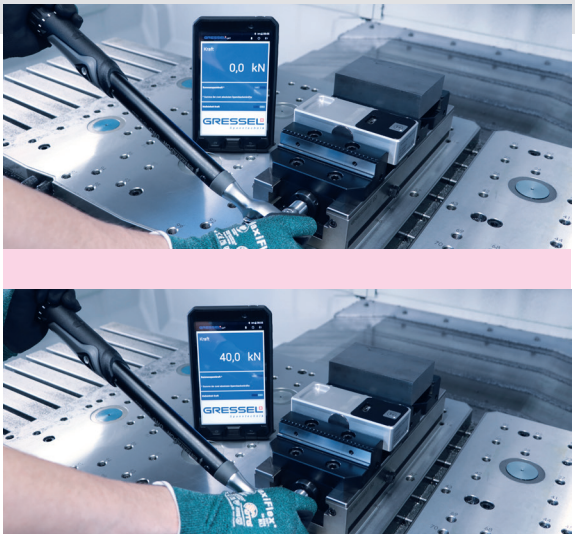
Ihre Nutzen
Your benefits



einfache und massive Dritthandbedienung
easy and solid third-hand operation



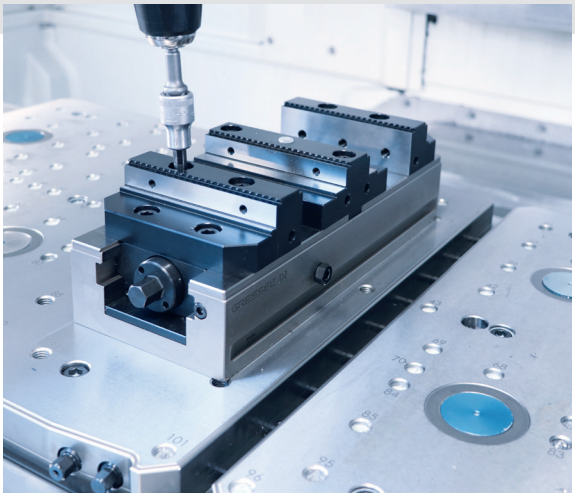
einfaches und schnelles Positionieren auf dem gredoc Nullpunkt-Spannsystem
easy and fast positioning on the gredoc zero point clamping system

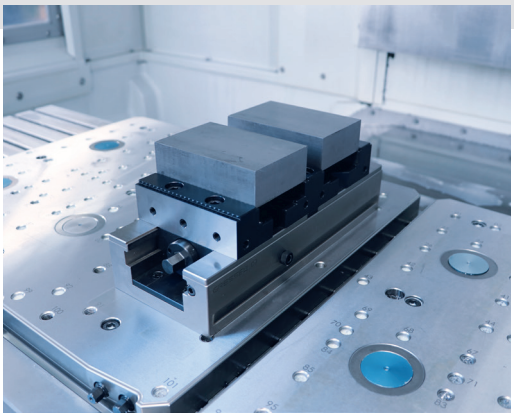


hohe Spannkräfte zwischen 5–40 kN mit geringem Anzugs-Drehmoment
high clamping forces between 5–40 kN with low clamping torque

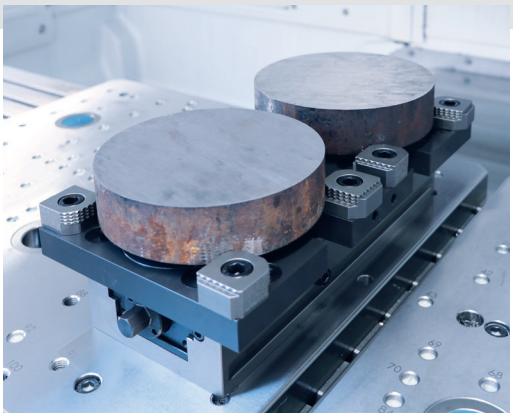
Konfigurator
Configurator

einfacher und schneller Backen-wechsel mit 2 Schrauben
easier and quicker jaw change with 2 screws





komplette Bearbeitung OP10 (grip) und OP20 (glatt)
complete processing OP10 (grip) and OP20 (smooth)



umfangreiches Baukasten Backenprogramm
extensive construction kit jaw program

Systemübersicht D2
System overview D2

1 Feste Mittelbacke
Fixed middle jaw

· feste Position in der Mitte (aufheben der Spannkräfte)
· Mittelbacke Stufe grip H = 40 mm mit grip 3 mm Stufe für Erstseitenbearbeitung und glatte Stufe für Zweitseitenbearbeitung
· fixed position in the middle (cancel the clamping forces)
· Middle jaw stepped grip H = 40 mm with 3 mm grip for machining the first side and smooth step for machining the second side

2 Spannbacken beweglich
Clamping jaws moveable

· umfangreiches Backensortiment verwendbar mit H = 40 mm und H = 18 mm
· Systembacken aus dem Spanntechnik Baukasten GRESSEL C2.0/S2/D2
· extensive range of jaws can be used with H = 40 mm and H = 18 mm
· System jaws from the GRESSEL C2.0/S2/D2 clamping technology construcion kit

3 Prozessicherheit durch Kapselung
Reliable and safe processes based on encapsulation

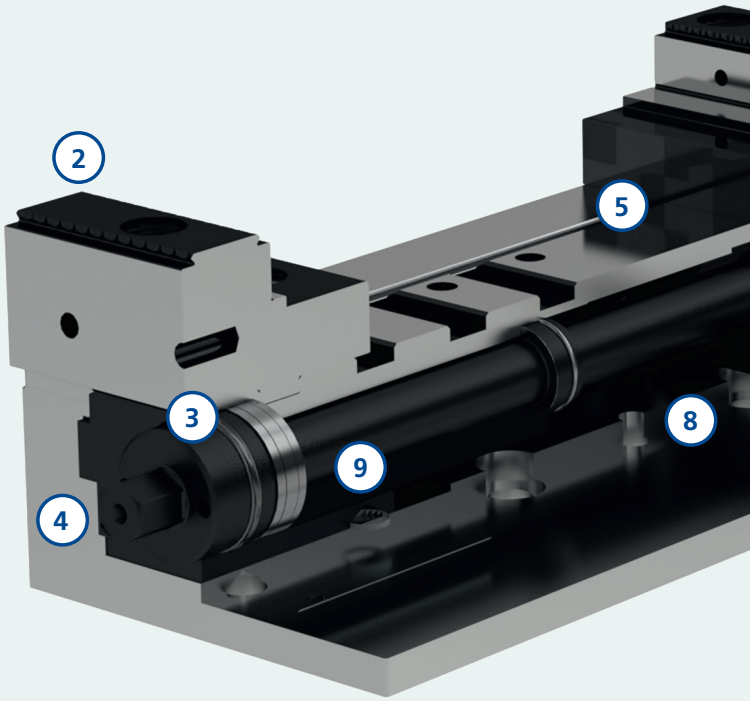
· einseitig abgedichtete Lagerung und Schieber, die unter die Backen laufen = minimaler Reinigungsaufwand
· bearing and carriage sealed on one side, running underneath the jaws = minimal cleaning requirement

4 Spannen mit Spannhebel oder Drehmomentschlüssel
Clamp with clamping lever or torque wrench

· optional erhältlich
· as an option

5 Präzise und Langzeit-Genauigkeit
Precise and long-term accuracy

· optimale Führungsverhältnisse
· induktionsgehärteter Grundkörper
· einsatzgehärtete Systembacken
· optimal guide mechanism
· induction-hardened base body
· case-hardened system jaws

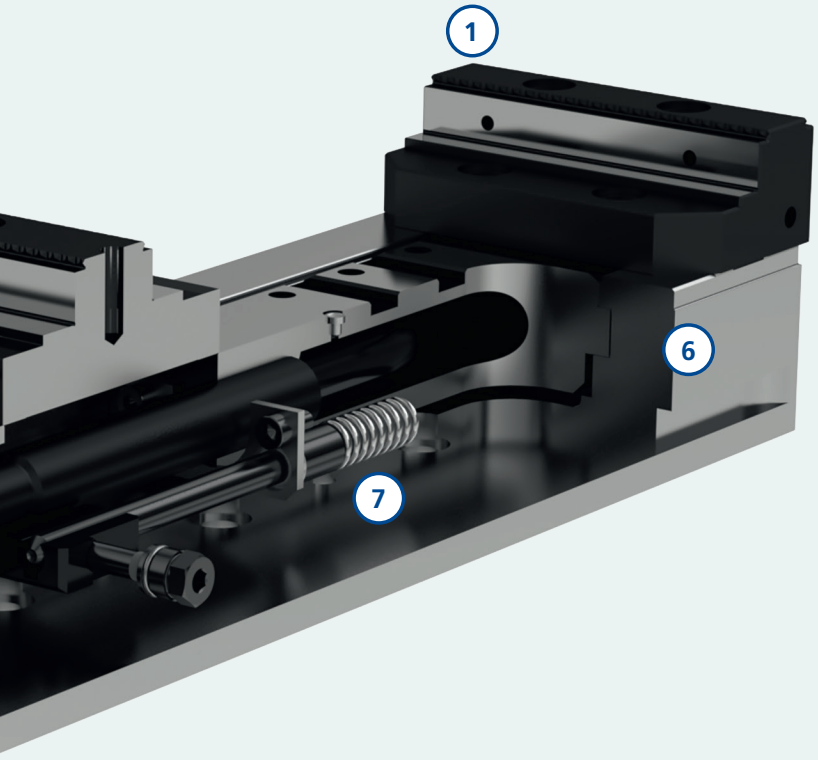


6 Niedriger Grundkörper
Lower base body

· optimale Nutzung der Y-Achse auf Türmen
· optimale Nutzung der Z-Achse bei Paletten Automation
· optimal use of the Y-axis on tombstones
· optimal use of the Z-axis with pallet automation

7 Massive und einfache Dritthandfunktion
Massive and simple third-hand function

· Federrückspannung
· Spring reverse tension



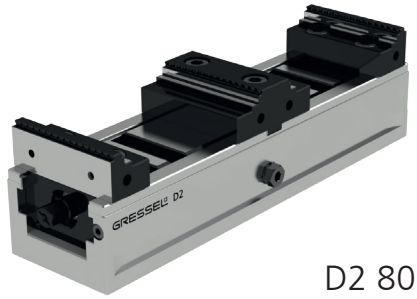
8 Aufspannen
Clamping

· mit seitlichen Spannpratzen
· durch den Grundkörper
· mit Nullpunkt-Spannsystem
· mit Ausricht- und Zentrierset
· with clamping claws laterally
· due to the base body
· with zero point clamping system
· with alignment and centring set

9 Hohe Spannkraft mit kleinem Drehmoment
High clamping force with low torque

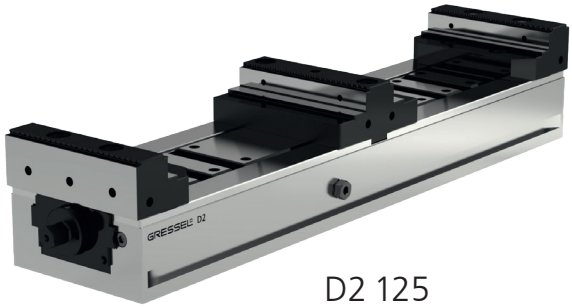
· D2 80 = 25 kN bei 90 Nm
· D2 125 = 40 kN bei 100 Nm
· D2 80 = 25 kN at 90 Nm
· D2 125 = 40 kN at 100 Nm

Baukasten
Construction kit



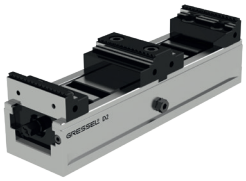
D2 80

Seite/page 355



D2 125

Seite/page 360



D2 80/D2 125

Wendebacken grip
und Mittelbacke Stufe grip
Reversible grip jaws
and middle jaw step grip

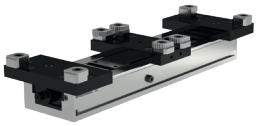
Seite/page 355/360



D2 80/D2 125

Wendebacken grip
und Mittelbacke glatt
Reversible grip jaws
and middle jaw smooth

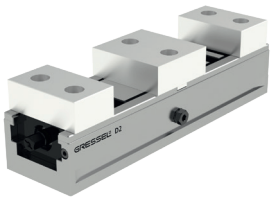
Seite/page 356/362



D2 80/D2 125

Adapter- und Pendelplatten
Adapter and swivel plate

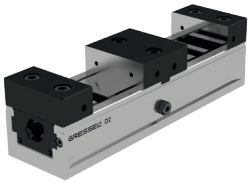
Seite/page 358/366



D2 80/D2 125

Aluminium Blockbacken und
Mittelbacke Aluminium
Aluminium block jaws and
middle jaw aluminium

Seite/page 359/368



D2 80/D2 125

Blockbacken und
Mittelbacke glatt
Block jaws and middle
jaw smooth

Seite/page 357/364

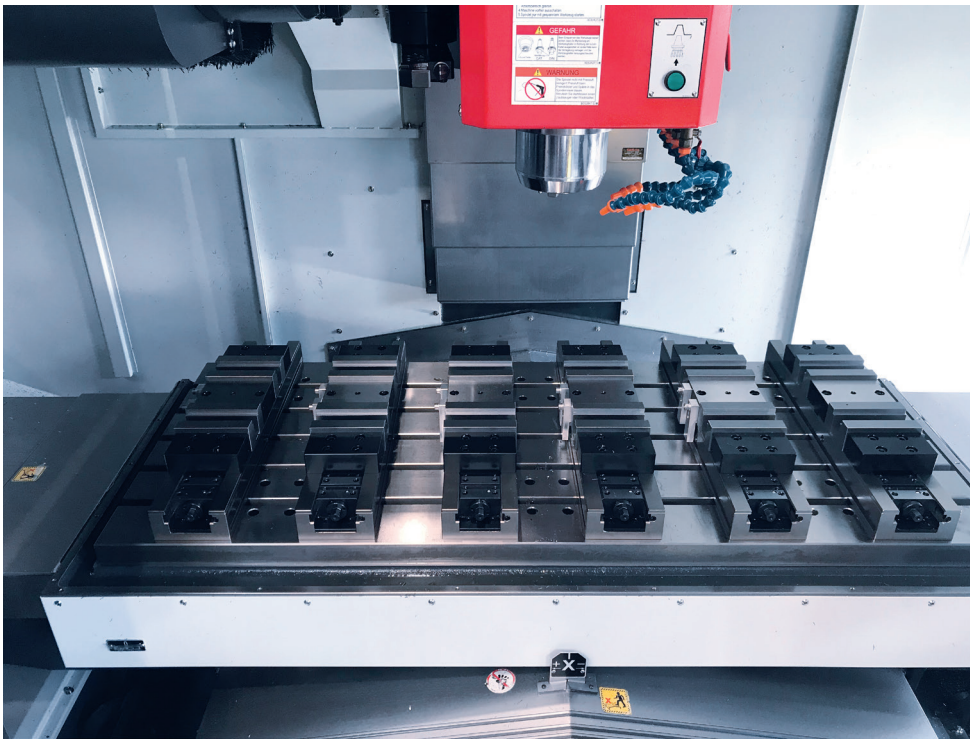


D2 80/D2 125

Spanntürme
(Katalog Kapitel Spanntürme)
Tombstones
(Catalog chapter tombstones)

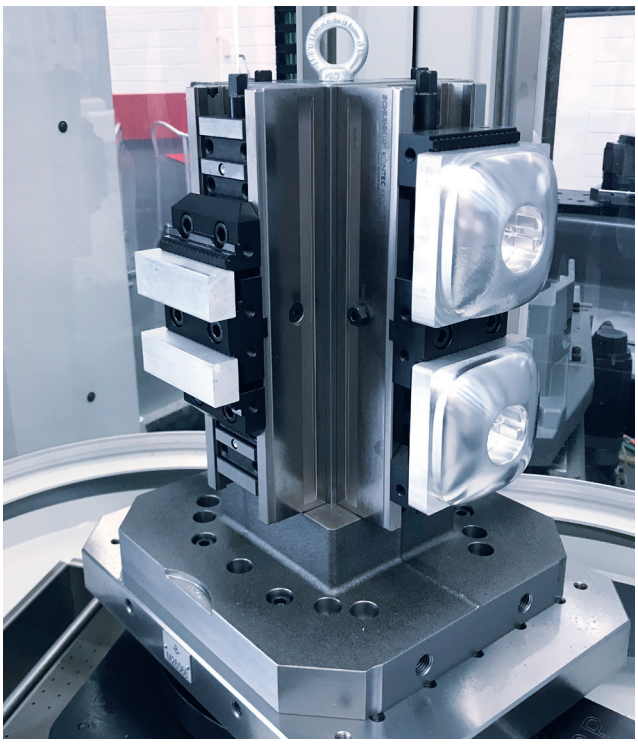
Seite/page 519/521

Anwendungen
Applications



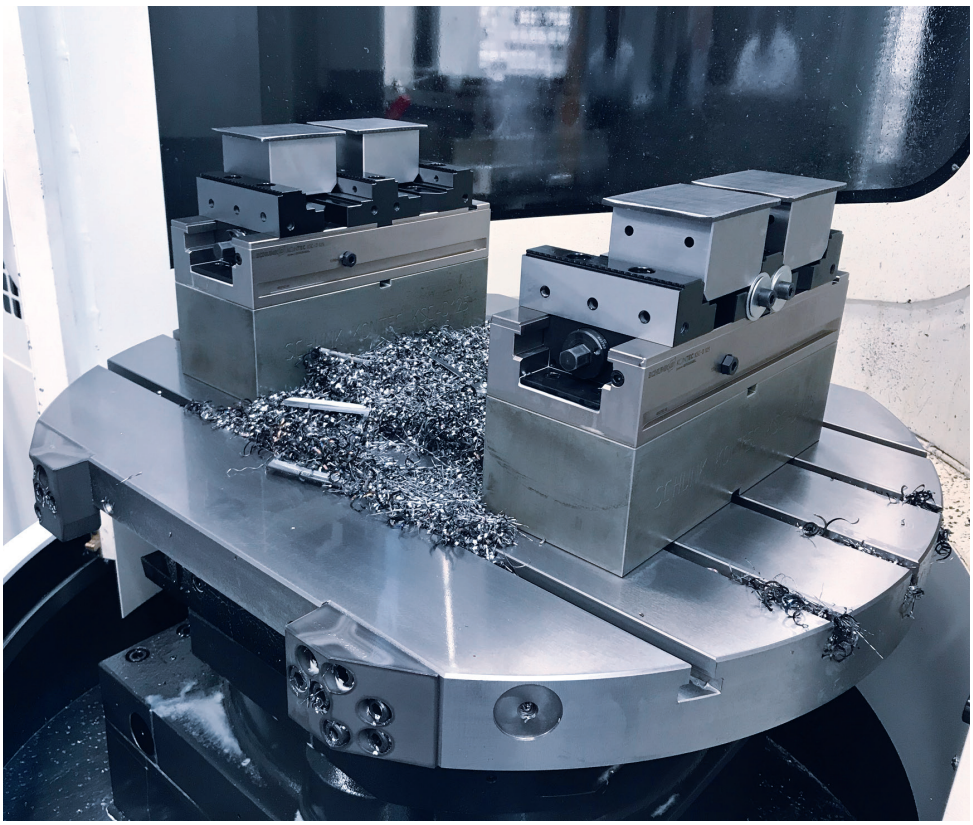
D2 125 L-600 mm

Mit Wendebacken grip und Mittelbacke glatt H = 40 mm
With reversible grip jaws and middle jaw smooth H = 40 mm



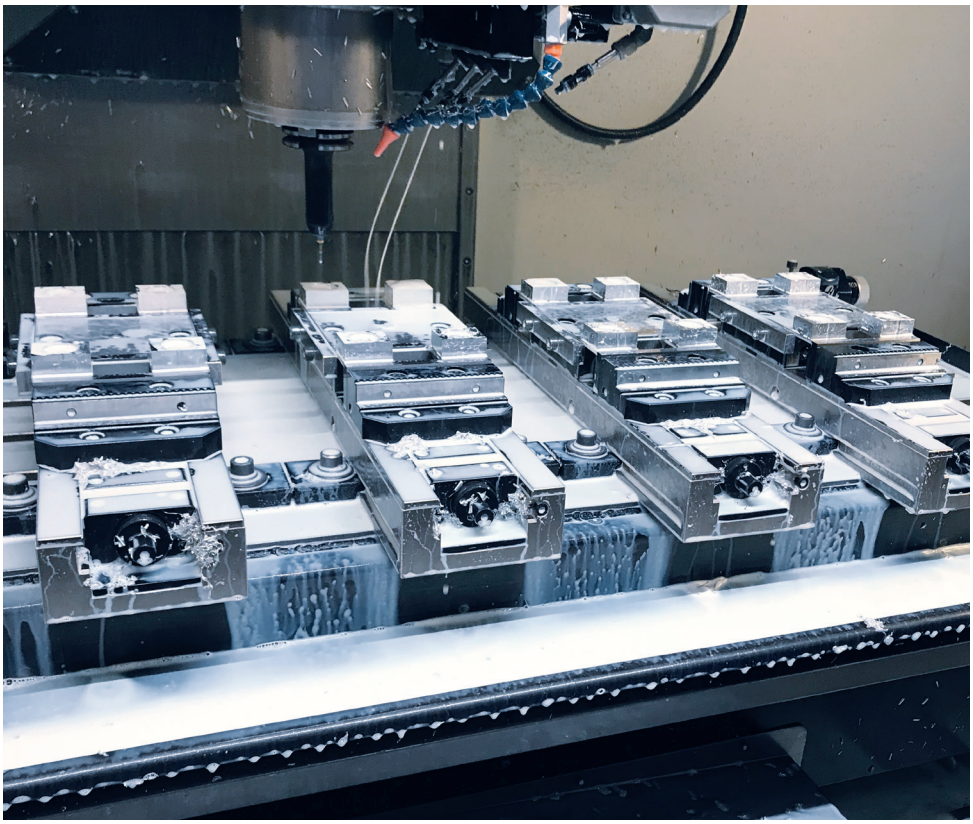
D2 125 4V

Mit Wendebacken grip und Mittelbacke Stufe grip
With reversible grip jaws and middle jaw step grip



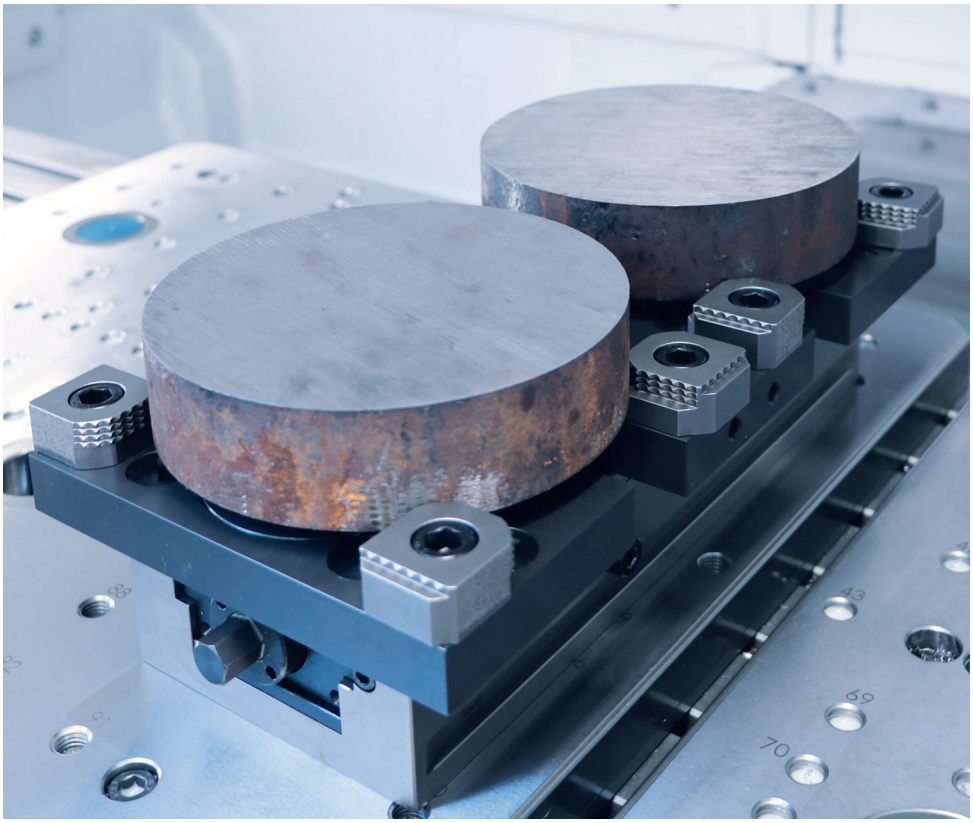
D2 125 L-390 mm

Mit Wendebacken grip
und Mittelbacke Stufe grip
With reversible grip jaws and
middle jaw step grip



D2 125 L-670 mm

Mit Wendebacken grip
und spezial Mittelbacke
With reversible grip jaws
and special middle jaw



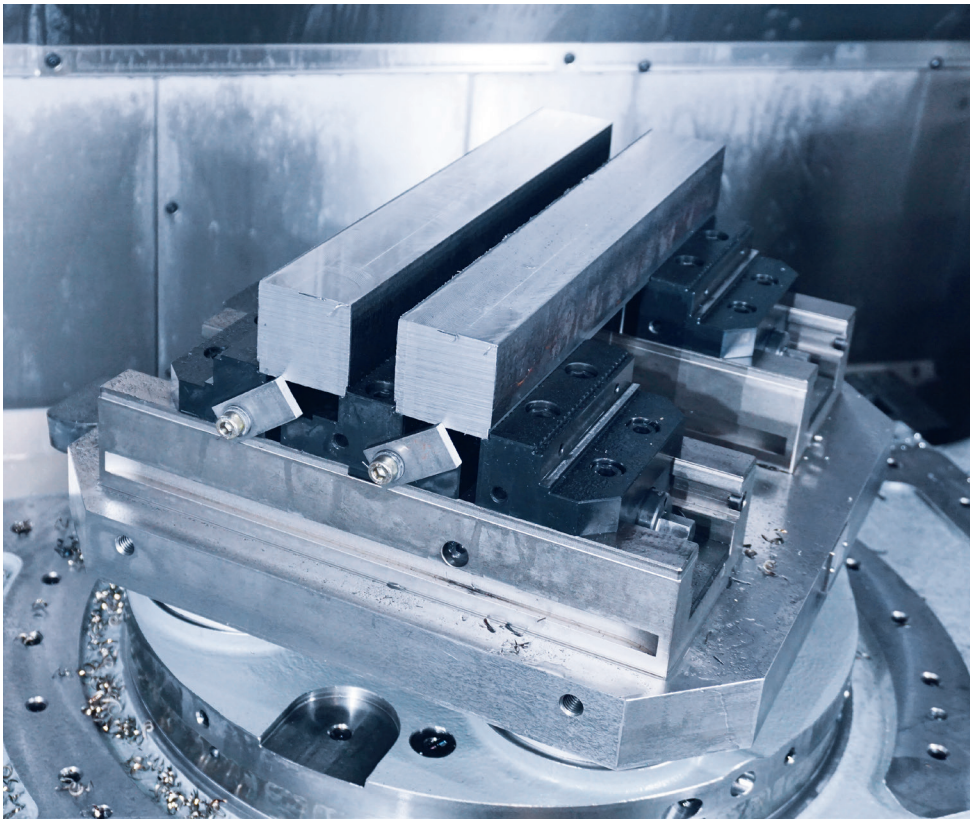
D2 125 L-390 mm

Mit Adapter- und Pendelplatte
With adapter and swivel plate



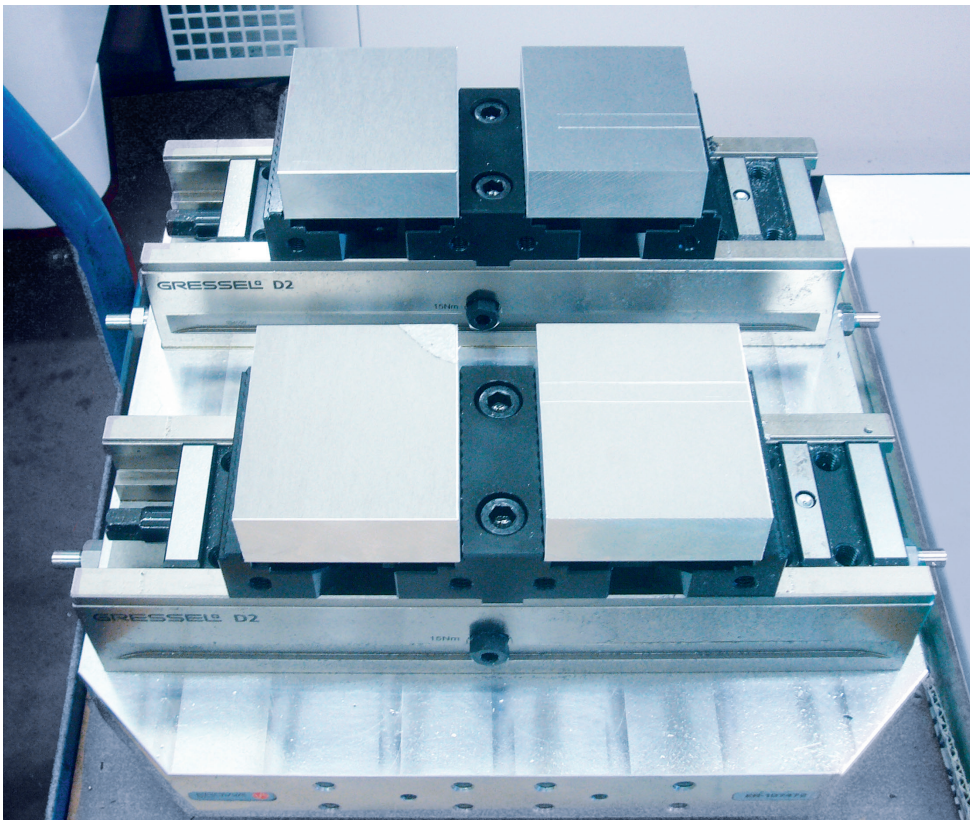
D2 125 L-740 mm

Mit Wendebacken grip und spezial Mittelbacke auf SCHUNK VERO-S Nullpunkt-Spannsystem
With reversible grip jaws and special middle jaw on SCHUNK VERO-S zero point clamping system



D2 125 L-320 mm

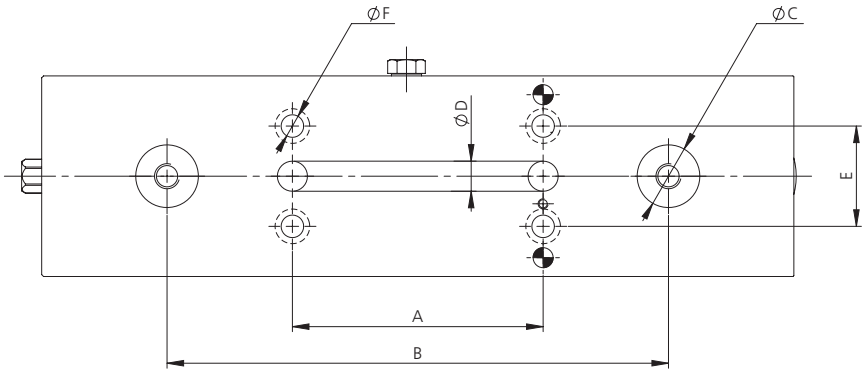
Mit Wendebacken grip
und Mittelbacke Stufe grip
With reversible grip jaws
and middle jaw step grip



D2 80 L-300 mm

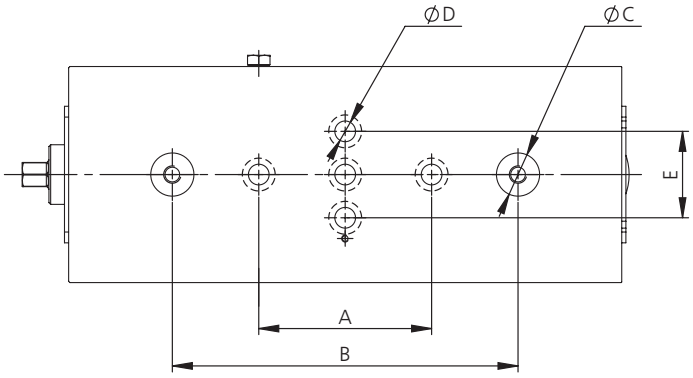
Mit Wendebacken grip
und Mittelbacke Stufe grip
With reversible grip jaws
and middle jaw step grip

Standard Schnittstelle
Standard interface



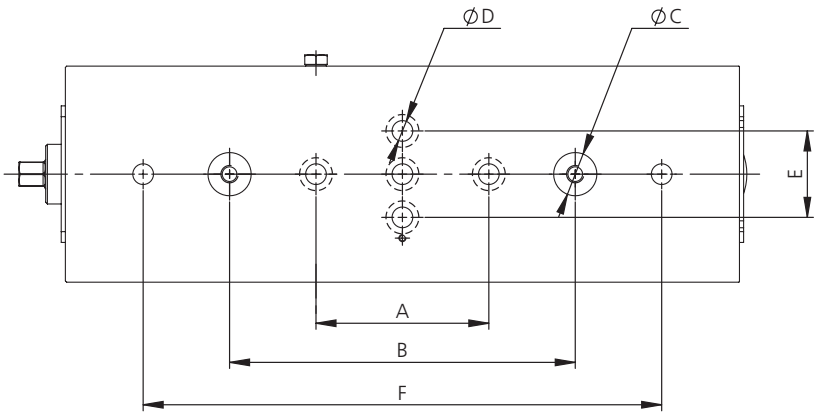
Typ Type	$A_{\pm 0.015}$	$B_{\pm 0.015}$	$øC_{JS}$	$øD_{JS}$	E	øF
D2 80 L-300 mm	100	200	25	12	40	9

Masse (mm) Dimensions (mm)



Typ Type	$A_{\pm 0.01}$	$B_{\pm 0.015}$	$øC_{JS}$	$øD_{JS}$	$E_{\pm 0.015}$
D2 125 L-320 mm	100	200	25	12	50

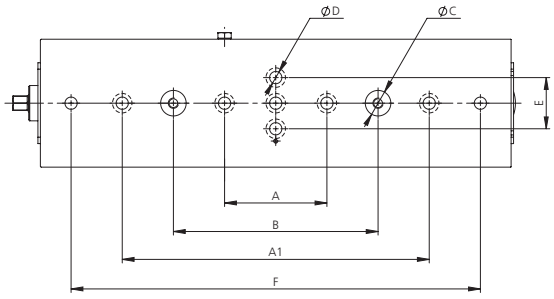
Masse (mm) Dimensions (mm)



Typ Type	$A_{\pm 0.01}$	$B_{\pm 0.015}$	$øC_{JS}$	$øD_{JS}$	$E_{\pm 0.015}$	$F_{\pm 0.02}$
D2 125 L-390 mm	100	200	25	12	50	300

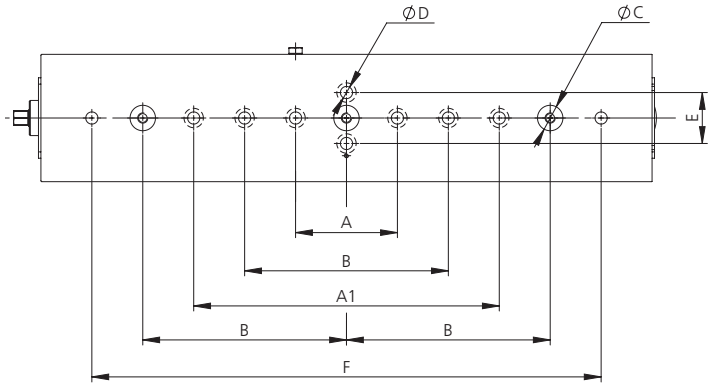
Masse (mm) Dimensions (mm)

Standard Schnittstelle
Standard interface



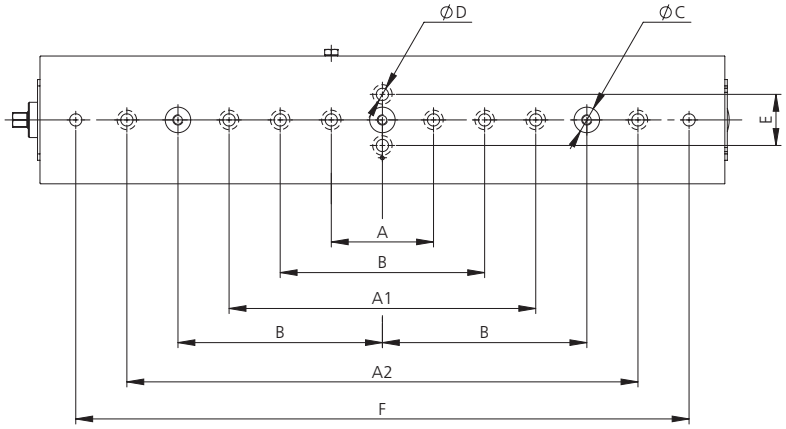
Typ Type	$A_{\pm 0.01}$	$A1_{\pm 0.02}$	$B_{\pm 0.015}$	$øC_{JS}$	$øD_{JS}$	$E_{\pm 0.015}$	F
D2 125 L-460 mm	100	300	200	25	12	50	$400_{\pm 0.02}$
D2 125 L-530 mm	100	300	200	25	12	50	$500_{\pm 0.025}$

Masse (mm) Dimensions (mm)



Typ Type	$A_{\pm 0.01}$	$A1_{\pm 0.02}$	$B_{\pm 0.015}$	$øC_{JS}$	$øD_{JS}$	$E_{\pm 0.015}$	$F_{\pm 0.025}$
D2 125 L-600 mm	100	300	200	25	12	50	500

Masse (mm) Dimensions (mm)



Typ Type	$A_{\pm 0.01}$	$A1_{\pm 0.02}$	$A2_{\pm 0.025}$	$B_{\pm 0.015}$	$øC_{JS}$	$øD_{JS}$	$E_{\pm 0.015}$	F
D2 125 L-670 mm	100	300	500	200	25	12	50	$600_{\pm 0.025}$
D2 125 L-740 mm	100	300	500	200	25	12	50	$700_{\pm 0.03}$

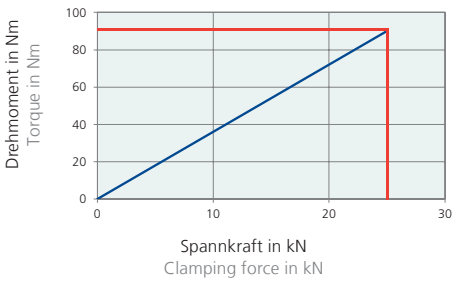
Masse (mm) Dimensions (mm)

Technische Informationen
Technical information

1. Funktionsprinzip Doppelspanner D2 Functional principle double vise D2

2. Spannkräfte D2 80 Clamping forces D2 80

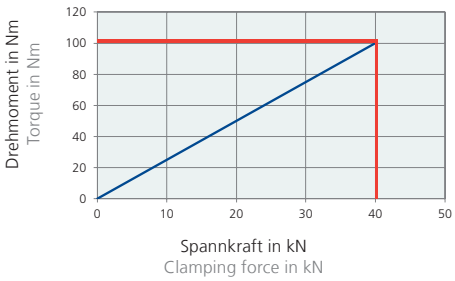
Anzugs-Drehmoment/Spannkraft
Clamping torque/clamping force



Baugrösse Size	Max. Anzugs-Drehmoment Max. torque	Max. Spannkraft Max. clamping force
D2 80	90 Nm	25 kN

2. Spannkräfte D2 125 Clamping forces D2 125

Anzugs-Drehmoment/Spannkraft
Clamping torque/clamping force



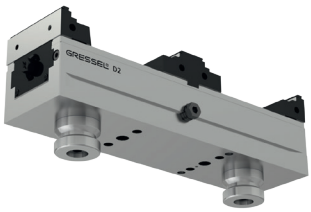
Baugrösse Size	Max. Anzugs-Drehmoment Max. torque	Max. Spannkraft Max. clamping force
D2 125	100 Nm	40 kN

3. Aufspannen/Ausrichten Clamping/alignment

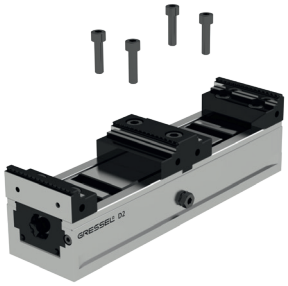
Die D2 bieten verschiedene Befestigungsmöglichkeiten am Maschinentisch, entweder durch die integrierte gredoc Schnittstelle für Einfachspanner zur Rüstzeitminimierung oder durch direktes Aufspannen mit Schrauben durch den Grundkörper. Es besteht auch die Möglichkeit, alle D2 Varianten mithilfe von Spannpratzen zu befestigen.

The D2 offers various mounting options on the machine table, either using the integrated gredoc interface for single clamping vises to minimize set-up time or by clamping directly with screws through the base body. It is also possible to attach all D2 variants using clamping claws.

D2 80



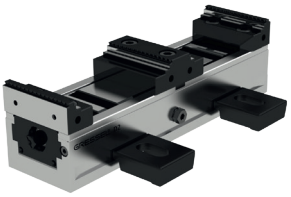
Befestigung mit Nullpunkt-Spannsystem gredoc (2 Aufnahmebolzen)
Fastening with gredoc zero point clamping system (2 alignment bolts)



Befestigung durch den Grundkörper mit 4 Stück M 8 Schrauben
Fastening with 4 pieces M 8 screws due to the base body

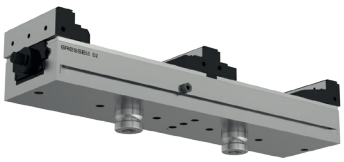


Befestigung mit 2 Stück Passschrauben durch den Grundkörper
Fastening with 2 pieces fitting screws due to the base body

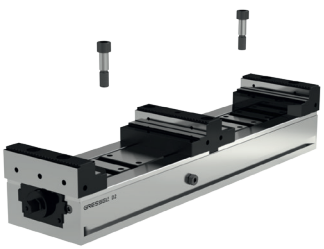


Befestigung mit 4 Spannpratzen
Fastening with 4 clamping claws

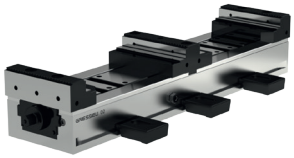
D2 125



Befestigung mit Nullpunkt-Spannsystem gredoc (2 – 3 Aufnahmebolzen)
Fastening with gredoc zero point clamping system (2 – 3 alignment bolts)

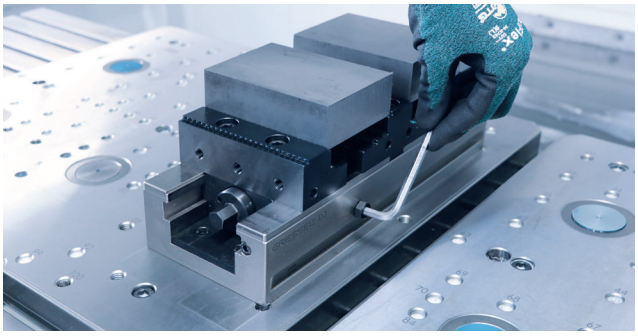


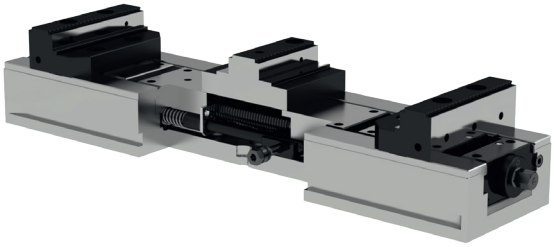
Befestigung durch den Grundkörper mit Passschrauben
Fastening with fitting screws due to the base body



Befestigung mit 4 – 6 Spannpratzen
Fastening with 4 – 6 clamping claws

4. Funktion Dritthand-Bedienung
Third-hand function

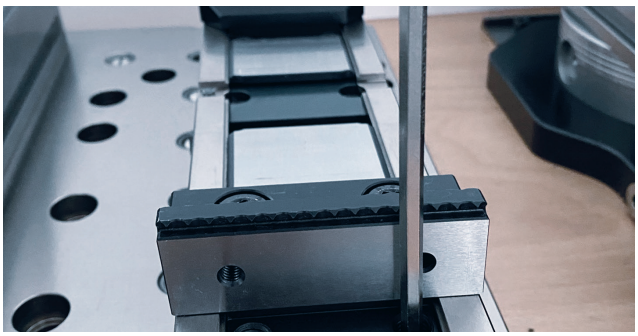


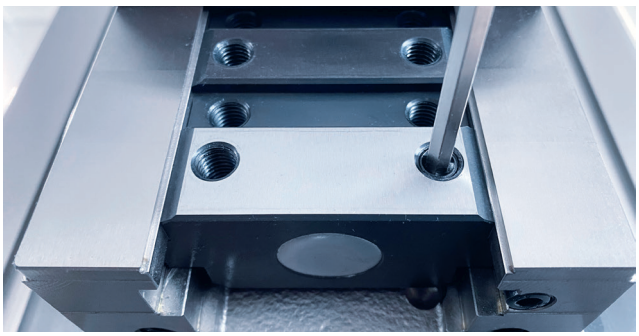


Die Funktion der Dritthand-Bedienung beim Doppelspanner D2 wird über eine Vorspannung des hinteren Schiebers mittels Druckfedern sichergestellt.

With the D2 double vise, third-hand operation is achieved by preclamping the rear slide with pressure springs.

5. Funktion Umbau zum Einfachspanner
Function conversion to single vise





Über den Gewindestift mit Innensechskant wird der hintere Schieber blockiert und der D2 kann auch als Einfachspanner genutzt werden.

WICHTIGER HINWEIS: Bei Verwendung mehrerer Spanner als Einfachspanner nebeneinander ist diese Art nicht geeignet. Dafür empfehlen wir die Modifikation mit zusätzlicher Quernut im Grundkörper und dazu passender Festbacke.

The rear slide is blocked by the threaded pin with hexagonsocket and the D2 can be also used as a single vise.

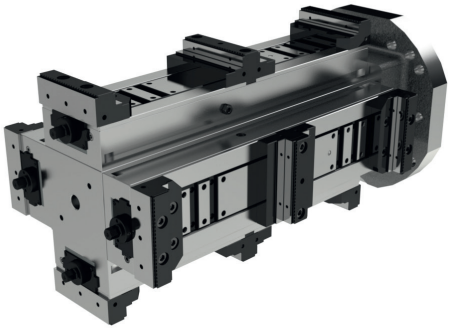
IMPORTANT NOTE: Not suitable when using several vises as single vises side by side. In this case we recommend the modification with additional cross slot in the base body and matching fixed jaw.

Spanntürme
Tombstones

Katalog Kapitel Spanntürme
Catalog chapter tombstones







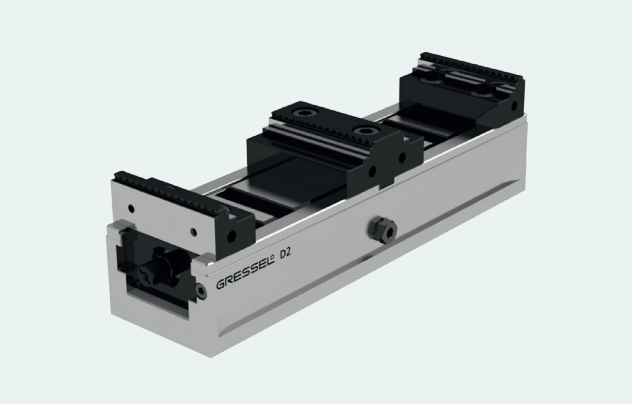


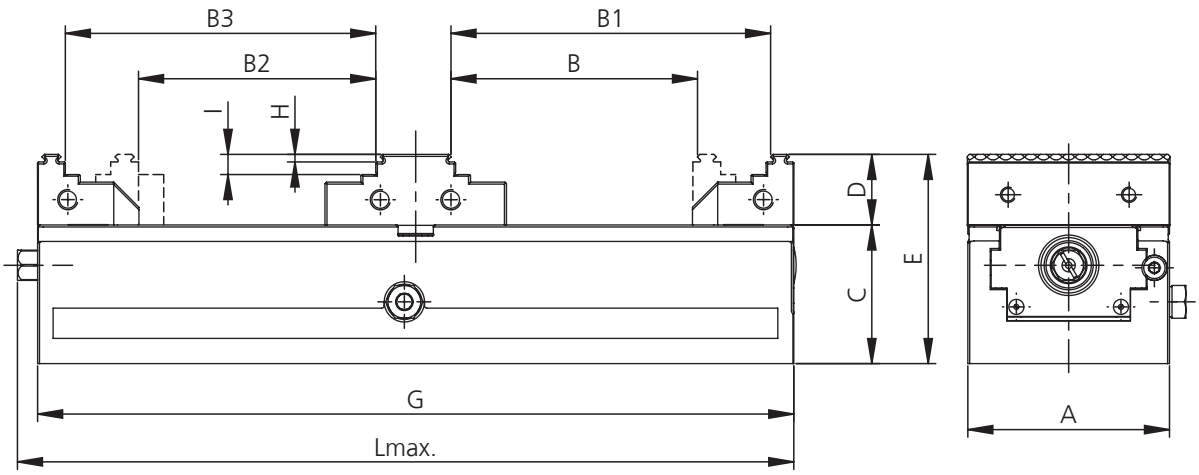




D2 80

mit Wendebacken grip und Mittelbacke Stufe grip
with reversible grip jaws and middle jaw step grip





Typ Type	A	B	B1	B2	B3	C	D	E	G	H	I	$L_{max.}$
D2 80 L-300 mm	80	25–97	54–126	31–93	51–122	55	28	83	300	3	8	308

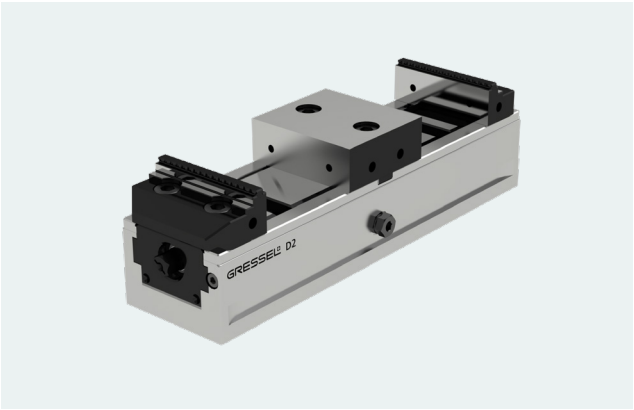
Masse (mm)
Dimensions (mm)

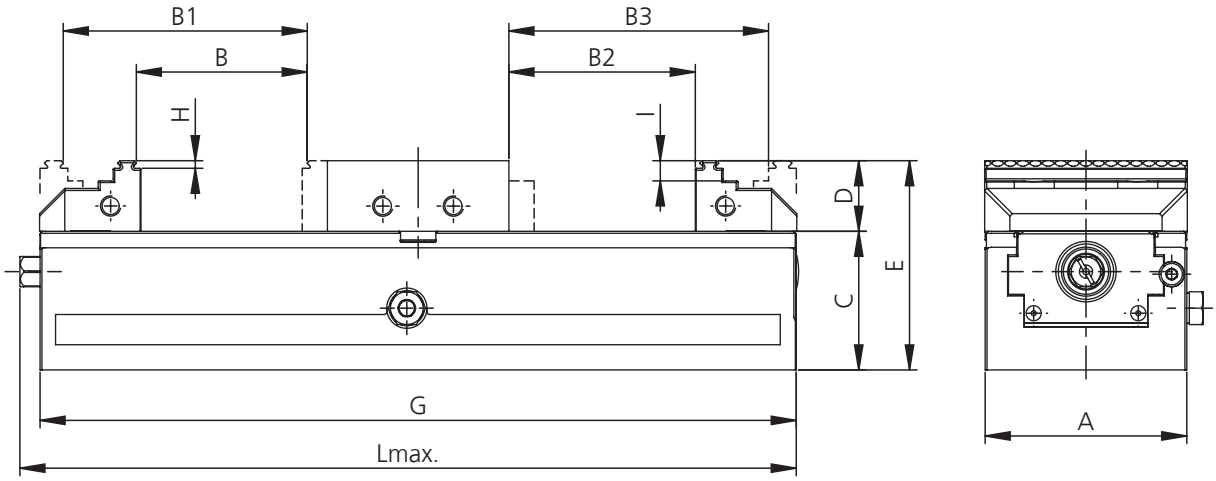
Typ Type	Beschreibung Description	Backenbreite Jaw width mm	Spannkraft Clamp. force kN	Gewicht Weight kg	Lieferumfang Delivery details	Bestell-Nr. Order No.
D2 80 L-300 mm	Doppelspanner Double vise	80	max. 25	8.0	Doppelspanner ohne Systembacken Double vise without system jaws	DGM.080.401.01
Systembacke **System jaw**	Wendebacke grip beweglich H = 28 mm (pro Spanner 2 Stk.) Reversible grip jaw moveable H = 28 mm (per vise, 2 pcs.)	80		0.5	Wendebacke grip beweglich H = 28 mm inkl. Schrauben Reversible grip jaw moveable H = 28 mm incl. screws	CGA.080.001.01
Systembacke **System jaw**	Mittelbacke Stufe grip H = 28 mm (pro Spanner 1 Stk.) Middle jaw step grip H = 28 mm (per vise, 1 pc.)	80		1.0	Mittelbacke Stufe grip H = 28 mm inkl. Schrauben Middle jaw step grip H = 28 mm incl. screws	DGA.080.301.01

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

D2 80

mit Wendebacken grip und Mittelbacke glatt
with reversible grip jaws and middle jaw smooth





Typ Type	A	B	B1	B2	B3	C	D	E	G	H	I	$L_{max.}$
D2 80 L-300 mm	80	5–67	34–96	0–73	40–102	55	28	83	300	3	8	308

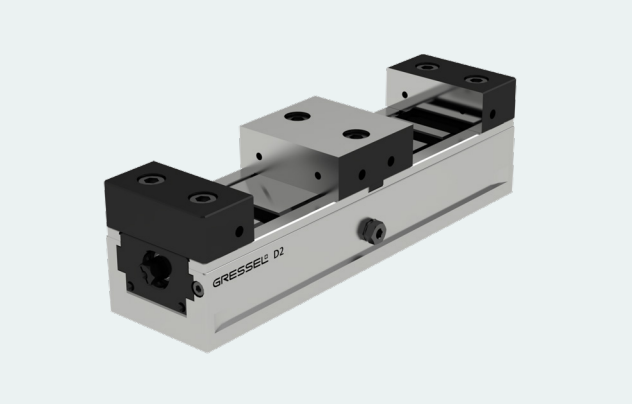
Masse (mm)
Dimensions (mm)

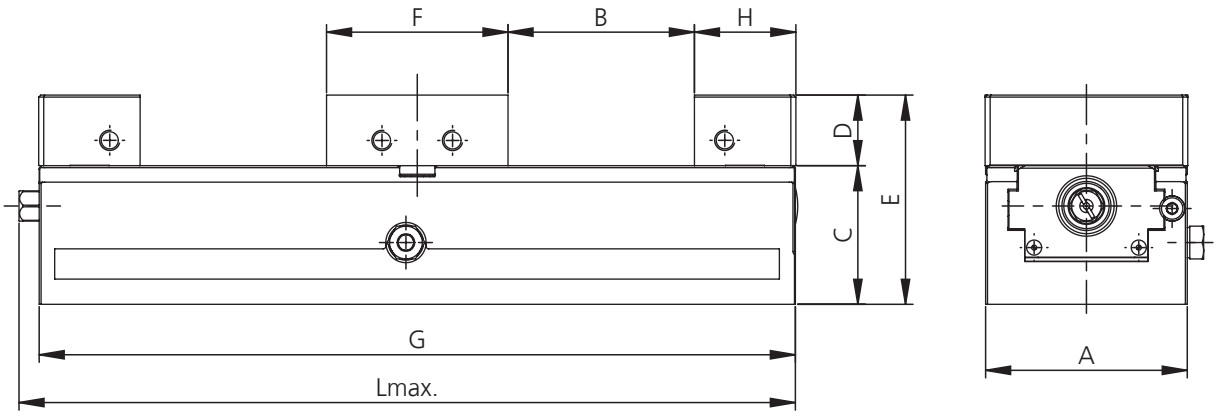
Typ Type	Beschreibung Description	Backenbreite Jaw width mm	Spannkraft Clamp. force kN	Gewicht Weight kg	Lieferumfang Delivery details	Bestell-Nr. Order No.
D2 80 L-300 mm	Doppelspanner Double vise	80	max. 25	8.0	Doppelspanner ohne Systembacken Double vise without system jaws	DGM.080.401.01
Systembacke **System jaw**	Wendebacke grip beweglich H = 28 mm (pro Spanner 2 Stk.) Reversible grip jaw moveable H = 28 mm (per vise, 2 pcs.)	80		0.5	Wendebacke grip beweglich H = 28 mm inkl. Schrauben Reversible jaw moveable H = 28 mm incl. screws	CGA.080.001.01
Systembacke **System jaw**	Mittelbacke glatt H = 28 mm (pro Spanner 1 Stk.) Middle jaw smooth H = 28 mm (per vise, 1 pc.)	80		1.3	Mittelbacke glatt H = 28 mm inkl. Schrauben Middle jaw smooth H = 28 mm incl. screws	DGA.080.302.01

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

D2 80

mit Blockbacken und Mittelbacke glatt
with block jaws and middle jaw smooth





Typ Type	A	B	C	D	E	F	G	H	$L_{max.}$
D2 80 L-300 mm	80	0–73	55	28	83	72	300	40	308

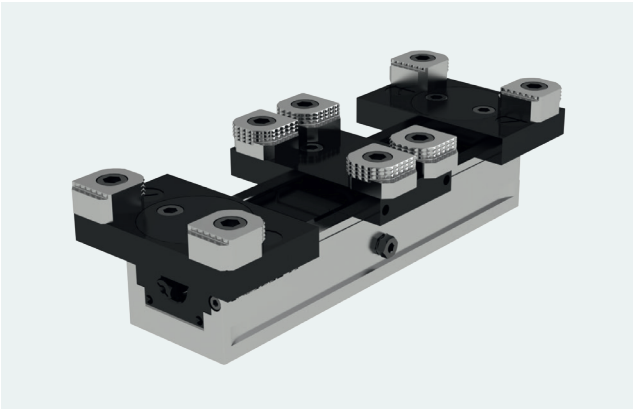
Masse (mm) Dimensions (mm)

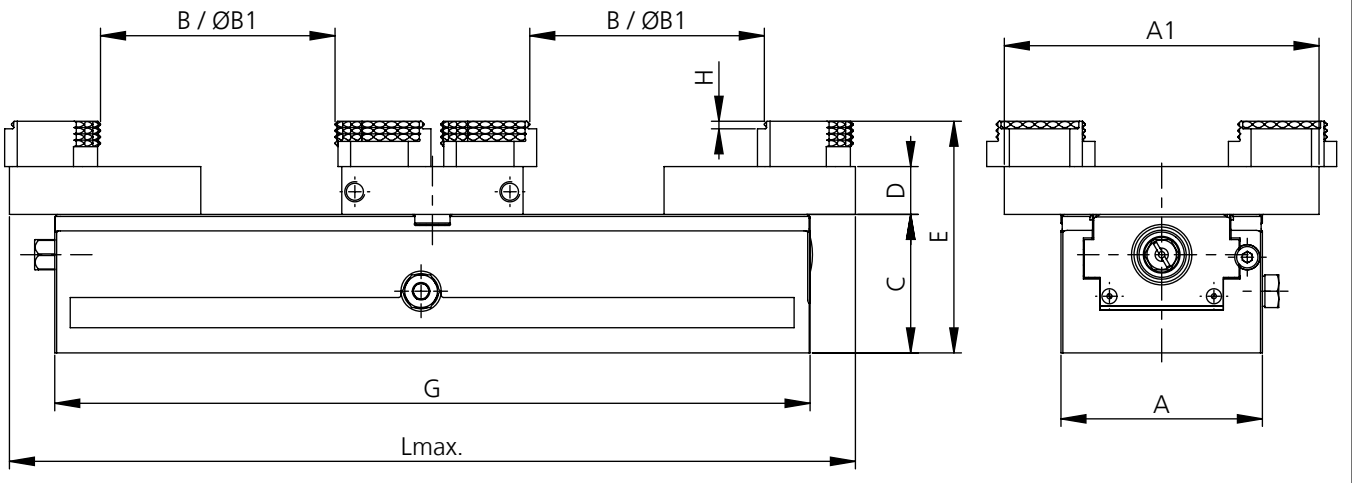
Typ Type	**Beschreibung** Description	**Backenbreite** Jaw width **mm**	**Spannkraft** Clamp. force **kN**	**Gewicht** Weight **kg**	**Lieferumfang** Delivery details	**Bestell-Nr.** Order No.
D2 80 L-300 mm	Doppelspanner Double vise	80	max. 25	8.0	Doppelspanner ohne Systembacken Double vise without system jaws	DGM.080.401.01
Systembacke System jaw	Blockbacke beweglich H = 28 mm (pro Spanner 2 Stk.) Block jaw moveable H = 28 mm (per vise, 2 pcs.)	80		0.7	Blockbacke beweglich H = 28 mm inkl. Schrauben Block jaw moveable H = 28 mm incl. screws	SGA.080.203.01
Systembacke System jaw	Mittelbacke glatt H = 28 mm (pro Spanner 1 Stk.) Middle jaw smooth H = 28 mm (per vise, 1 pc.)	80		1.3	Mittelbacke glatt H = 28 mm inkl. Schrauben Middle jaw smooth H = 28 mm incl. screws	DGA.080.302.01

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

D2 80

mit Adapter- und Pendelplatte
with adapter and swivel plate





Typ Type	A	A1	B	øB1	C	D	E	G	H	$L_{max.}$
D2 80 L-300 mm	80	125	0–92	75-124	55	19	92	300	3	308

Masse (mm) Dimensions (mm)

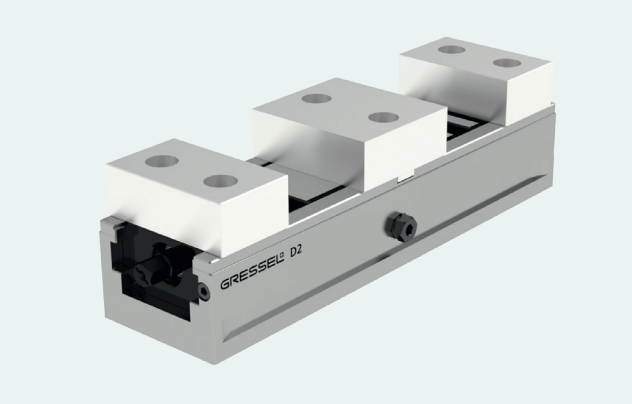
*B1 nur 1x möglich (Kollision der 6-fach Wendebacken)
*B1 only possible once (collision of the 6-fold reversible jaws)

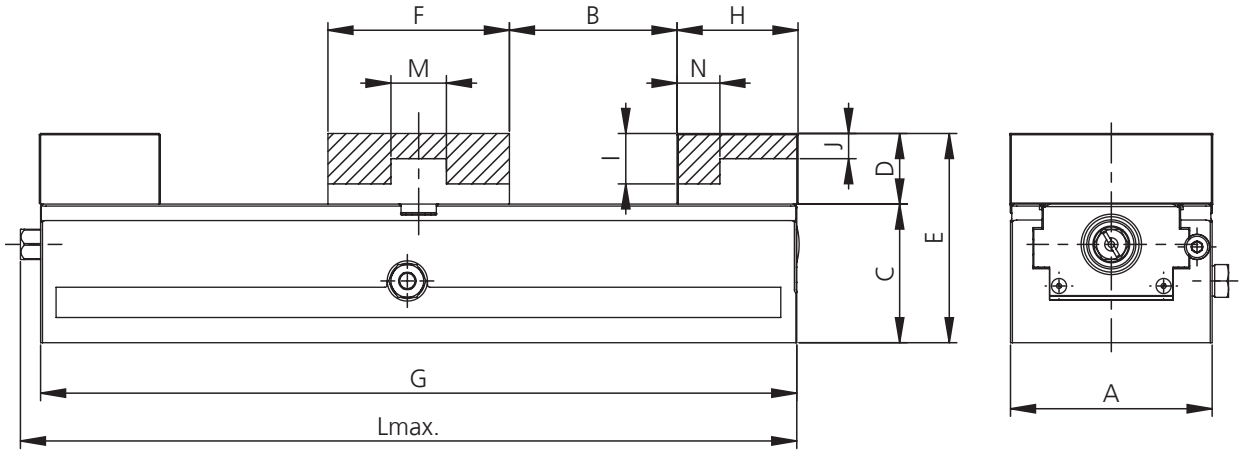
Typ Type	Beschreibung Description	Backenbreite Jaw width mm	Spannkraft Clamp. force kN	Gewicht Weight kg	Lieferumfang Delivery details	Bestell-Nr. Order No.
D2 80 L-300 mm	Doppelspanner Double vise	80	max. 25	8.0	Doppelspanner ohne Systembacken Double vise without system jaws	DGM.080.401.01
Systembacke **System jaw**	Pendelplatte (pro Spanner 2 Stk.) Swivel plate (per vise, 2 pcs.)	125		1.3	Pendelplatte inkl. Schrauben Swivel plate incl. screws	CGA.080.007.01
Systembacke **System jaw**	Mittelbacke Adapterplatte (pro Spanner 1 Stk.) Middle jaw adapter plate (per vise, 1 pc.)	125		1.3	Mittelbacke Adapterplatte inkl. Schrauben Middle jaw adapter plate incl. screws	DGA.080.306.01
Zubehör **Accessories**	6-fach Wendebacke (pro Spanner 4 Stk.) 6-fold reversible jaw (per vise, 4 pcs.)			0.15	6-fach Wendebacke inkl. Schraube 6-fold reversible jaw incl. screw	GPA.000.041.01
Zubehör **Accessories**	6-fach Wendebacke carbide-grip (pro Spanner 4 Stk.) 6-fold reversible jaw carbide-grip (per vise, 4 pcs.)			0.15	6-fach Wendebacke carbide-grip inkl. Schraube 6-fold reversible carbide-grip incl. screw	GPA.000.046.01

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

D2 80

mit Aluminium Blockbacken
with aluminium block jaws





Typ Type	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	$L_{max.}$	M	N
D2 80 L-300 mm	80	0–66	55	28	83	72	300	48	20	10	308	22	17

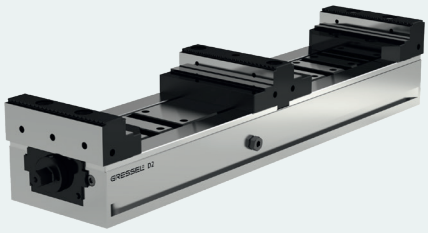
Masse (mm)
Dimensions (mm)

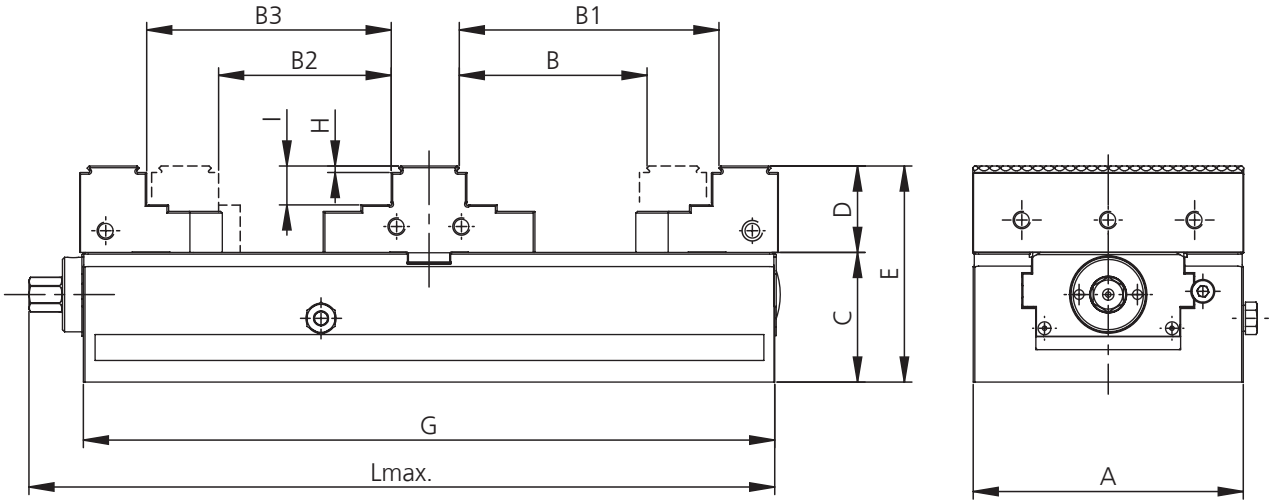
Typ Type	Beschreibung Description	Backenbreite Jaw width mm	Spannkraft Clamp. force kN	Gewicht Weight kg	Lieferumfang Delivery details	Bestell-Nr. Order No.
D2 80 L-300 mm	Doppelspanner Double vise	80	max. 25	8.0	Doppelspanner ohne Systembacken Double vise without system jaws	DGM.080.401.01
Systembacke **System jaw**	Aluminium Blockbacken beweglich (pro Spanner 2 Stk.) Aluminium block jaws moveable (per vise, 2 pcs.)	80		0.3	Aluminium Blockbacken beweglich inkl. Schrauben Aluminium block jaws moveable incl. screws	CGA.080.005.01
Systembacke **System jaw**	Aluminium Mittelbacke (pro Spanner 1 Stk.) Aluminium middel jaw (per vise, 1 pc.)	80		0.5	Aluminium Mittelbacke inkl. Schrauben Aluminium middle jaw incl. screws	DGA.080.305.01

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

D2 125

mit Wendebacken grip und Mittelbacke Stufe grip
with reversible grip jaws and middle jaw step grip





Typ Type	A	B	B1	B2	B3	C	D	E	G	H	I	$L_{max.}$
D2 125 L-320 mm	125	40–86	75–121	42–79	68–114	60	40	100	320	3	18	347
D2 125 L-390 mm	125	40–121	75–156	42–114	68–149	60	40	100	390	3	18	417
D2 125 L-460 mm	125	40–156	75–191	42–149	68–184	60	40	100	460	3	18	487
D2 125 L-530 mm	125	40–191	75–226	42–184	68–219	60	40	100	530	3	18	557
D2 125 L-600 mm	125	40–226	75–261	42–219	68–254	60	40	100	600	3	18	627
D2 125 L-670 mm	125	40–261	75–296	42–254	68–289	60	40	100	670	3	18	697
D2 125 L-740 mm	125	40–296	75–331	42–289	68–324	60	40	100	740	3	18	767

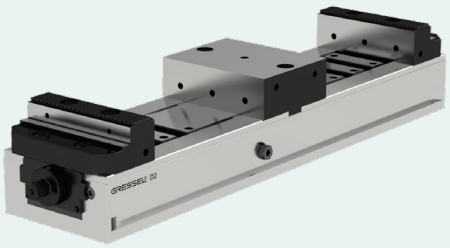
Masse (mm)
Dimensions (mm)

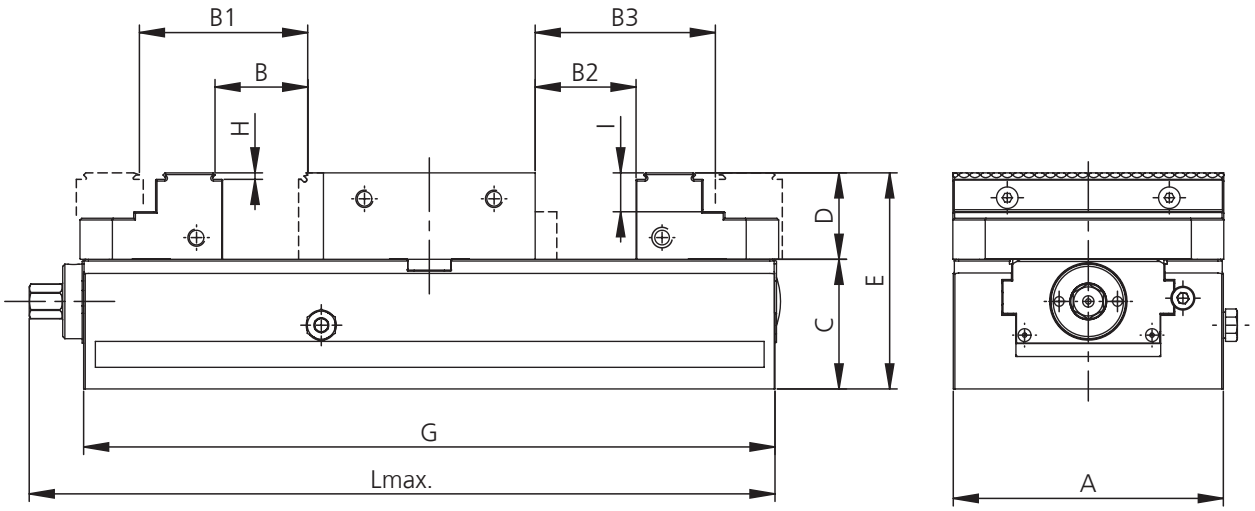
Typ Type	**Beschreibung** Description	**Backenbreite** Jaw width **mm**	**Spannkraft** Clamp. force **kN**	**Gewicht** Weight **kg**	**Lieferumfang** Delivery details	**Bestell-Nr.** Order No.
D2 125 L-320 mm	Doppelspanner Double vise	125	0–40	14.0	Doppelspanner ohne Systembacken Double vise without system jaws	DGM.125.401.01
D2 125 L-390 mm	Doppelspanner Double vise	125	0–40	17.0	Doppelspanner ohne Systembacken Double vise without system jaws	DGM.125.402.01
D2 125 L-460 mm	Doppelspanner Double vise	125	0–40	20.0	Doppelspanner ohne Systembacken Double vise without system jaws	DGM.125.403.01
D2 125 L-530 mm	Doppelspanner Double vise	125	0–40	24.0	Doppelspanner ohne Systembacken Double vise without system jaws	DGM.125.404.01
D2 125 L-600 mm	Doppelspanner Double vise	125	0–40	27.0	Doppelspanner ohne Systembacken Double vise without system jaws	DGM.125.405.01
D2 125 L-670 mm	Doppelspanner Double vise	125	0–40	30.0	Doppelspanner ohne Systembacken Double vise without system jaws	DGM.125.406.01
D2 125 L-740 mm	Doppelspanner Double vise	125	0–40	34.0	Doppelspanner ohne Systembacken Double vise without system jaws	DGM.125.407.01
Systembacke **System jaw**	Wendebacke grip beweglich H = 40 mm (pro Spanner 2 Stk.) Reversible grip jaw moveable H = 40 mm (per vise, 2 pcs.)	125		1.5	Wendebacke grip beweglich H = 40 mm inkl. Schrauben Reversible grip jaw moveable H = 40 mm incl. screws	SGA.125.101.01
Systembacke **System jaw**	Mittelbacke Stufe grip H = 40 mm (pro Spanner 1 Stk.) Middle jaw step grip H = 40 mm (per vise, 1 pc.)	125		2.5	Mittelbacke Stufe grip H = 40 mm inkl. Schrauben Middle jaw grip H = 40 mm incl. screws	DGA.125.301.01

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

D2 125

mit Wendebacken grip und Mittelbacke glatt
with reversible grip jaws and middle jaw smooth





Typ Type	A	B	B1	B2	B3	C	D	E	G	H	I	$L_{max.}$
D2 125 L-320 mm	125	7–44	42–77	0–47	46–82	60	40	100	320	3	18	347
D2 125 L-390 mm	125	7–79	42–112	0–82	46–117	60	40	100	390	3	18	417
D2 125 L-460 mm	125	7–114	42–147	0–117	46–152	60	40	100	460	3	18	487
D2 125 L-530 mm	125	7–149	42–182	0–152	46–187	60	40	100	530	3	18	557
D2 125 L-600 mm	125	7–184	42–217	0–187	46–222	60	40	100	600	3	18	627
D2 125 L-670 mm	125	7–219	42–252	0–222	46–257	60	40	100	670	3	18	697
D2 125 L-740 mm	125	7–254	42–287	0–257	46–292	60	40	100	740	3	18	767

Masse (mm)
Dimensions (mm)

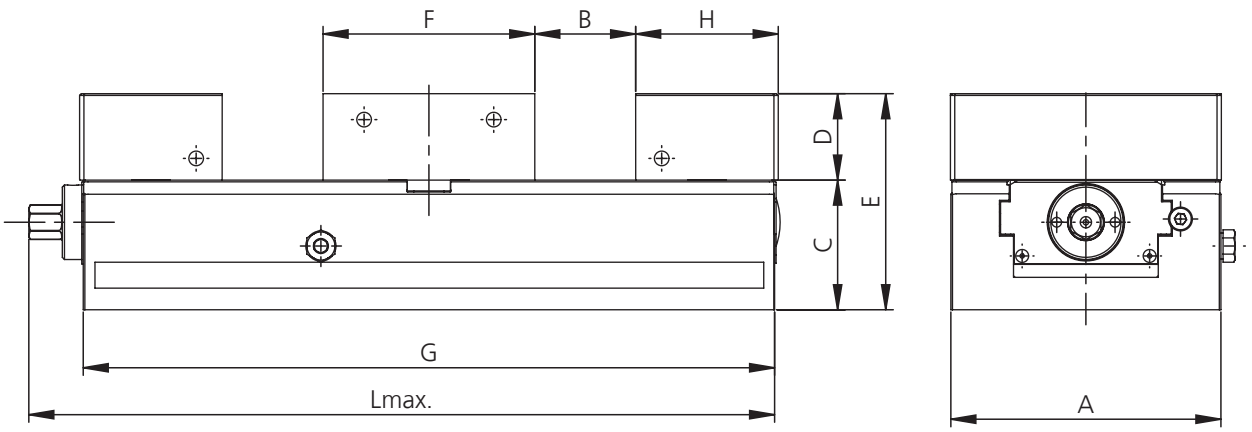
Typ Type	**Beschreibung** Description	**Backenbreite** Jaw width **mm**	**Spannkraft** Clamp. force **kN**	**Gewicht** Weight **kg**	**Lieferumfang** Delivery details	**Bestell-Nr.** Order No.
D2 125 L-320 mm	Doppelspanner Double vise	125	0–40	14.0	Doppelspanner ohne Systembacken Double vise without system jaws	DGM.125.401.01
D2 125 L-390 mm	Doppelspanner Double vise	125	0–40	17.0	Doppelspanner ohne Systembacken Double vise without system jaws	DGM.125.402.01
D2 125 L-460 mm	Doppelspanner Double vise	125	0–40	20.0	Doppelspanner ohne Systembacken Double vise without system jaws	DGM.125.403.01
D2 125 L-530 mm	Doppelspanner Double vise	125	0–40	24.0	Doppelspanner ohne Systembacken Double vise without system jaws	DGM.125.404.01
D2 125 L-600 mm	Doppelspanner Double vise	125	0–40	27.0	Doppelspanner ohne Systembacken Double vise without system jaws	DGM.125.405.01
D2 125 L-670 mm	Doppelspanner Double vise	125	0–40	30.0	Doppelspanner ohne Systembacken Double vise without system jaws	DGM.125.406.01
D2 125 L-740 mm	Doppelspanner Double vise	125	0–40	34.0	Doppelspanner ohne Systembacken Double vise without system jaws	DGM.125.407.01
Systembacke **System jaw**	Wendebacke grip beweglich H = 40 mm (pro Spanner 2 Stk.) Reversible grip jaw moveable H = 40 mm (per vise, 2 pcs.)	125		1.5	Wendebacke grip beweglich H = 40 mm inkl. Schrauben Reversible grip jaw moveable H = 40 mm incl. screws	SGA.125.101.01
Systembacke **System jaw**	Mittelbacke glatt H = 40 mm (pro Spanner 1 Stk.) Middle jaw smooth H = 40 mm (per vise, 1 pc.)	125		3.7	Mittelbacke glatt H = 40 mm inkl. Schrauben Middle jaw smooth H = 40 mm incl. screws	DGA.125.302.01

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

D2 125

mit Blockbacke und Mittelbacke glatt
with block jaw and middle jaw smooth





Typ Type	A	B	C	D	E	F	G	H	$L_{max.}$
D2 125 L-320 mm	125	0–46	60	40	100	98	320	66	347
D2 125 L-390 mm	125	0–81	60	40	100	98	390	66	417
D2 125 L-460 mm	125	0–116	60	40	100	98	460	66	487
D2 125 L-530 mm	125	0–151	60	40	100	98	530	66	557
D2 125 L-600 mm	125	0–186	60	40	100	98	600	66	627
D2 125 L-670 mm	125	0–221	60	40	100	98	670	66	697
D2 125 L-740 mm	125	0–256	60	40	100	98	740	66	767

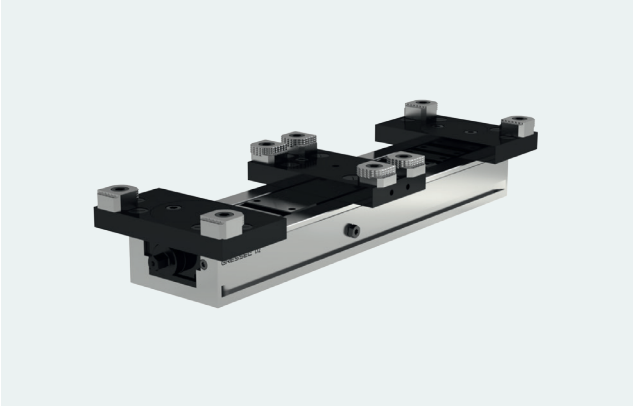
Masse (mm) Dimensions (mm)

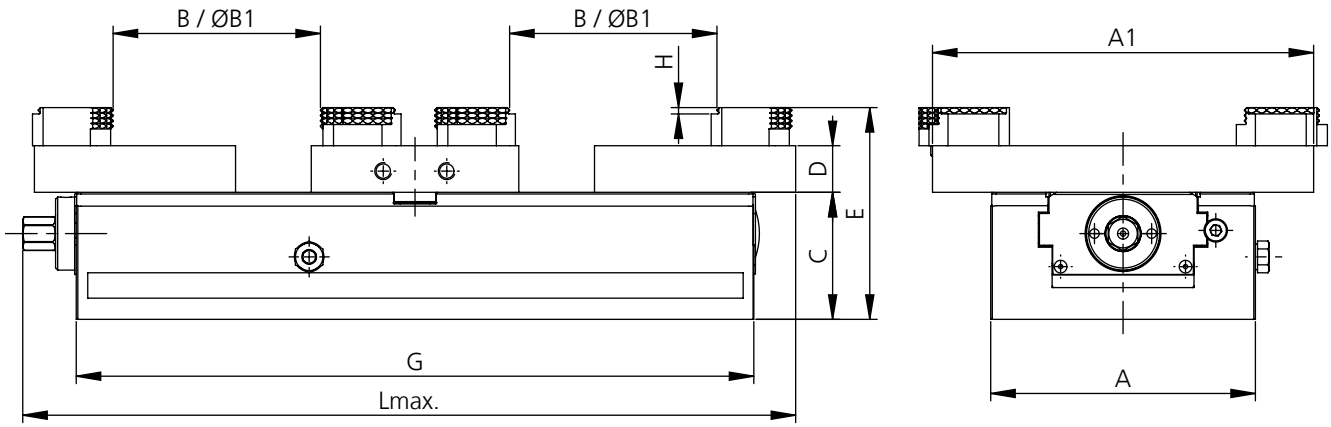
Typ Type	**Beschreibung** Description	**Backenbreite** Jaw width **mm**	**Spannkraft** Clamp. force **kN**	**Gewicht** Weight **kg**	**Lieferumfang** Delivery details	**Bestell-Nr.** Order No.
D2 125 L-320 mm	Doppelspanner Double vise	125	0–40	14.0	Doppelspanner ohne Systembacken Double vise without system jaws	DGM.125.401.01
D2 125 L-390 mm	Doppelspanner Double vise	125	0–40	17.0	Doppelspanner ohne Systembacken Double vise without system jaws	DGM.125.402.01
D2 125 L-460 mm	Doppelspanner Double vise	125	0–40	20.0	Doppelspanner ohne Systembacken Double vise without system jaws	DGM.125.403.01
D2 125 L-530 mm	Doppelspanner Double vise	125	0–40	24.0	Doppelspanner ohne Systembacken Double vise without system jaws	DGM.125.404.01
D2 125 L-600 mm	Doppelspanner Double vise	125	0–40	27.0	Doppelspanner ohne Systembacken Double vise without system jaws	DGM.125.405.01
D2 125 L-670 mm	Doppelspanner Double vise	125	0–40	30.0	Doppelspanner ohne Systembacken Double vise without system jaws	DGM.125.406.01
D2 125 L-740 mm	Doppelspanner Double vise	125	0–40	34.0	Doppelspanner ohne Systembacken Double vise without system jaws	DGM.125.407.01
Systembacke **System jaw**	Blockbacke beweglich (pro Spanner 2 Stk.) Block jaw moveable (per vise, 2 pcs.)	125		2.6	Blockbacke beweglich inkl. Schrauben Block jaw moveable incl. screws	SGA.125.203.01
Systembacke **System jaw**	Mittelbacke glatt H = 40 mm (pro Spanner 1 Stk.) Middle jaw smooth H = 40 mm (per vise, 1 pc.)	125		3.7	Mittelbacke glatt H = 40 mm inkl. Schrauben Middle jaw smooth H = 40 mm incl. screws	DGA.125.302.01

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

D2 125

mit Adapter- und Pendelplatte
with adapter and swivel plate





Typ Type	A	A1	B	øB1	C	D	E	G	H	$L_{max.}$
D2 125 L-320 mm	125	180	7–98	70-165	60	22	100	320	3	365
D2 125 L-390 mm	125	180	7–133	70-190	60	22	100	390	3	435
D2 125 L-460 mm	125	180	7–168	70-215	60	22	100	460	3	505
D2 125 L-530 mm	125	180	7–203	70-250	60	22	100	530	3	575
D2 125 L-600 mm	125	180	7–238	70-275	60	22	100	600	3	645
D2 125 L-670 mm	125	180	7–273	70–305	60	22	100	670	3	715
D2 125 L-740 mm	125	180	7–308	70-340	60	22	100	740	3	785

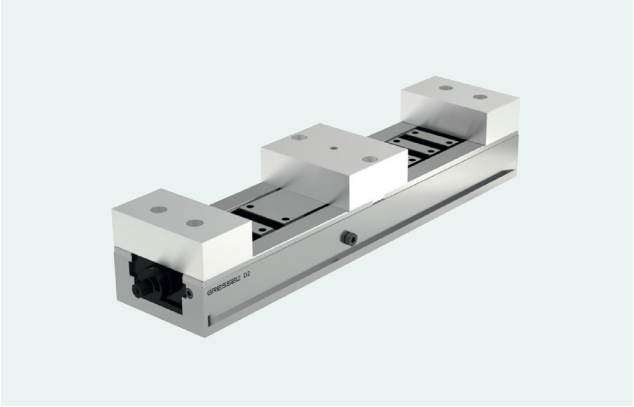
Masse (mm) Dimensions (mm)

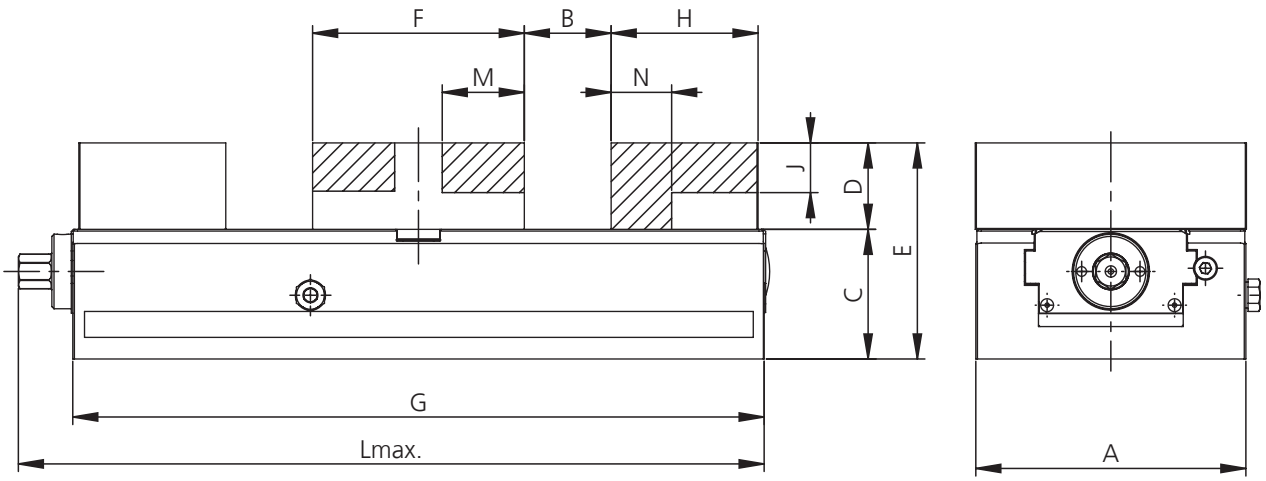
Typ Type	**Beschreibung** Description	**Backenbreite** Jaw width **mm**	**Spannkraft** Clamp. force **kN**	**Gewicht** Weight **kg**	**Lieferumfang** Delivery details	**Bestell-Nr.** Order No.
D2 125 L-320 mm	Doppelspanner Double vise	125	0–40	14.0	Doppelspanner ohne Systembacken Double vise without system jaws	DGM.125.401.01
D2 125 L-390 mm	Doppelspanner Double vise	125	0–40	17.0	Doppelspanner ohne Systembacken Double vise without system jaws	DGM.125.402.01
D2 125 L-460 mm	Doppelspanner Double vise	125	0–40	20.0	Doppelspanner ohne Systembacken Double vise without system jaws	DGM.125.403.01
D2 125 L-530 mm	Doppelspanner Double vise	125	0–40	24.0	Doppelspanner ohne Systembacken Double vise without system jaws	DGM.125.404.01
D2 125 L-600 mm	Doppelspanner Double vise	125	0–40	27.0	Doppelspanner ohne Systembacken Double vise without system jaws	DGM.125.405.01
D2 125 L-670 mm	Doppelspanner Double vise	125	0–40	30.0	Doppelspanner ohne Systembacken Double vise without system jaws	DGM.125.406.01
D2 125 L-740 mm	Doppelspanner Double vise	125	0–40	34.0	Doppelspanner ohne Systembacken Double vise without system jaws	DGM.125.407.01
Systembacke **System jaw**	Pendelplatte (pro Spanner 2 Stk.) Swivel plate (per vise, 2 pcs.)	180		2.8	Pendelplatte inkl. Schrauben Swivel plate incl. screws	CGA.125.007.01
Systembacke **System jaw**	Mittelbacke Adapterplatte (pro Spanner 1 Stk.) Middle jaw adapter plate (per vise, 1 pc.)	180		2.8	Mittelbacke Adapterplatte inkl. Schrauben Middle jaw adapter plate incl. screws	DGA.125.306.01
Zubehör **Accessories**	6-fach Wendebacke (pro Spanner 8 Stk.) 6-fold reversible jaw (per vise, 8 pcs.)			0.15	6-fach Wendebacke inkl. Schraube 6-fold reversible jaw incl. screw	GPA.000.041.01
Zubehör **Accessories**	6-fach Wendebacke carbide-grip (pro Spanner 8 Stk.) 6-fold reversible jaw carbide-grip (per vise, 8 pcs.)			0.15	6-fach Wendebacke carbide-grip inkl. Schraube 6-fold reversible carbide-grip incl. screw	GPA.000.046.01

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

D2 125

mit Aluminium Blockbacken
with aluminium block jaws





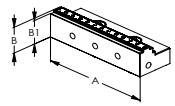
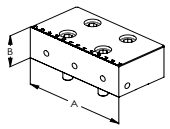
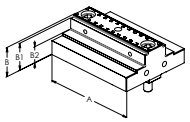
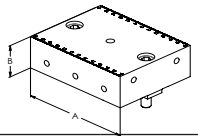
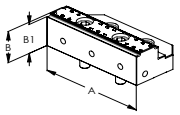
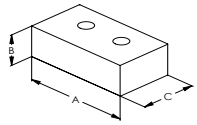
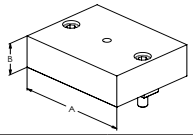
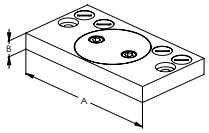
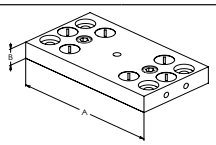
Typ Type	A	B	C	D	E	F	G	H	J	$L_{max.}$	M	N
D2 125 L-320 mm	125	0–42	60	40	100	98	320	68	17	347	38	28
D2 125 L-390 mm	125	0–77	60	40	100	98	390	68	17	417	38	28
D2 125 L-460 mm	125	0–112	60	40	100	98	460	68	17	487	38	28
D2 125 L-530 mm	125	0–147	60	40	100	98	530	68	17	557	38	28
D2 125 L-600 mm	125	0–182	60	40	100	98	600	68	17	627	38	28
D2 125 L-670 mm	125	0–217	60	40	100	98	670	68	17	697	38	28
D2 125 L-740 mm	125	0–252	60	40	100	98	740	68	17	767	38	28

Masse (mm)
Dimensions (mm)

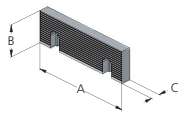
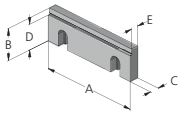
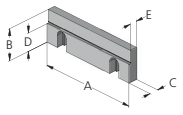
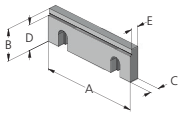
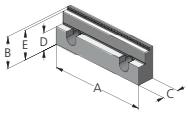
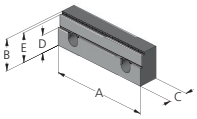
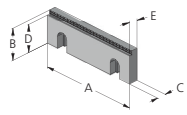
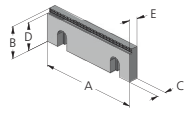
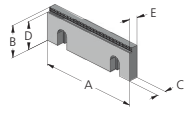
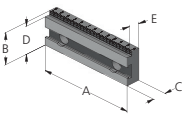
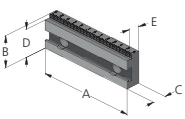
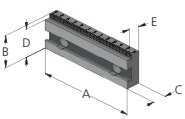
Typ Type	**Beschreibung** Description	**Backenbreite** Jaw width **mm**	**Spannkraft** Clamp. force **kN**	**Gewicht** Weight **kg**	**Lieferumfang** Delivery details	**Bestell-Nr.** Order No.
D2 125 L-320 mm	Doppelspanner Double vise	125	0–40	14.0	Doppelspanner ohne Systembacken Double vise without system jaws	DGM.125.401.01
D2 125 L-390 mm	Doppelspanner Double vise	125	0–40	17.0	Doppelspanner ohne Systembacken Double vise without system jaws	DGM.125.402.01
D2 125 L-460 mm	Doppelspanner Double vise	125	0–40	20.0	Doppelspanner ohne Systembacken Double vise without system jaws	DGM.125.403.01
D2 125 L-530 mm	Doppelspanner Double vise	125	0–40	24.0	Doppelspanner ohne Systembacken Double vise without system jaws	DGM.125.404.01
D2 125 L-600 mm	Doppelspanner Double vise	125	0–40	27.0	Doppelspanner ohne Systembacken Double vise without system jaws	DGM.125.405.01
D2 125 L-670 mm	Doppelspanner Double vise	125	0–40	30.0	Doppelspanner ohne Systembacken Double vise without system jaws	DGM.125.406.01
D2 125 L-740 mm	Doppelspanner Double vise	125	0–40	34.0	Doppelspanner ohne Systembacken Double vise without system jaws	DGM.125.407.01
Systembacke **System jaw**	Aluminium Blockbacken beweglich (pro Spanner 2 Stk.) Aluminium block jaws moveable (per vise, 2 pcs.)	125		0.9	Aluminium Blockbacken beweglich inkl. Schrauben Aluminium block jaws moveable incl. screws	CGA.125.005.01
Systembacke **System jaw**	Aluminium Mittellbacke (pro Spanner 1 Stk.) Aluminium middel jaw (per vise, 1 pc.)	125		1.5	Aluminium Mittelbacke inkl. Schrauben Aluminium middel jaw incl. screws	DGA.125.305.01

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

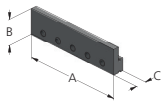
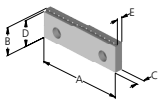
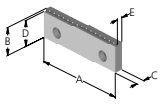
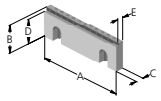
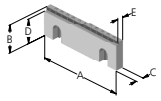
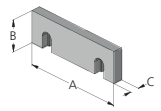
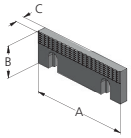
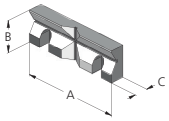
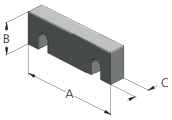
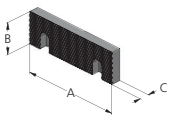
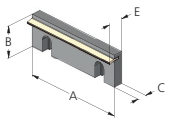
D2 Systembacken System jaws

	Bezeichnung Designation	Passend zu Typ Suitable for type	Masse (mm) Dimensions (mm)					Bestell-Nr. Order No.
			A	B	B1	B2	C	
	**Wendebacke grip beweglich H = 28 mm** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Reversible grip jaw moveable H = 28 mm** incl. screws (1 pc.)	C2 80/S2 80/D2 80	80	28	25			CGA.080.001.01
	**Blockbacke beweglich** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Block jaw moveable** incl. screws (1 pc.)	C2 80/S2 80/D2 80	80	28				SGA.080.203.01
		C2 125/S2 125/ D2 125	125	40				SGA.125.203.01
	**Mittelbacke Stufe grip** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Middle jaw step grip** incl. screws (1 pc.)	D2 80	80	28	25	20		DGA.080.301.01
		D2 125	125	40	37	22		DGA.125.301.01
	**Mittelbacke glatt** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Middle jaw smooth** incl. screws (1 pc.)	D2 80	80	28				DGA.080.302.01
		D2 125	125	40				DGA.125.302.01
	**Wendebacke grip beweglich H = 40 mm** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Reversible grip jaw moveable H = 40 mm** incl. screws (1 pc.)	S2 125/D2 125	125	40	37			SGA.125.101.01
	**Aluminium Blockbacke beweglich** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Aluminium block jaw moveable** incl. screws (1 pc.)	C2 80/S2 80/D2 80	80	28			48	CGA.080.005.01
		C2 125/S2 125/ D2 125	125	40			68	CGA.125.005.01
	**Mittelbacke Aluminium** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Middle jaw aluminium** incl. screws (1 pc.)	D2 80	80	28				DGA.080.305.01
		D2 125	125	40				DGA.125.305.01
	**Pendelplatte** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Swivel plate** incl. screws (1 pc.)	C2 80/S2 80/D2 80	125	19				CGA.080.007.01
		C2 125/S2 125/ D2 125	180	22				CGA.125.007.01
	**Mittelbacke Adapterplatte** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Middle jaw adapter plate** incl. screws (1 pc.)	D2 80	125	19				DGA.080.306.01
		D2 125	180	22				DGA.125.306.01

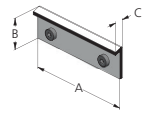
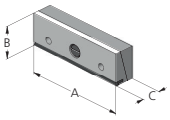
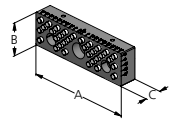
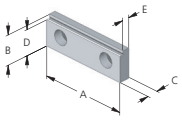
D2 Aufsatzbacken Top jaws

	Bezeichnung Designation	Masse (mm) Dimensions (mm)					Passend zu Typ Suitable for type		Bestell-Nr. Order No.
		A	B	C	D	E	D2 80	D2 125	
	**Standardbacke Oberfläche profiliert** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Standard jaw profiled surface** incl. screws (1 pc.)	125	40	11.5				X	MHS.125.545.01
	**Stufenbacke 8 mm** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Stepped jaw 8 mm** incl. screws (1 pc.)	125	40	11.5	32	9.5		X	MHS.125.190.11
	**Stufenbacke 17 mm** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Stepped jaw 17 mm** incl. screws (1 pc.)	125	40	11.5	23	9.5		X	MSA.125.188.11
	**Stufenbacke beschichtet 5 mm** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Stepped jaw coated 5 mm** incl. screws (1 pc.)	80	28	10	23	7.5	X		DGA.080.012.11
		125	40	11.5	35	9.5		X	MSA.125.189.11
	**Stufenbacke 18 mm und 3 mm grip** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Stepped jaw 18 mm and 3 mm grip** incl. screws (1 pc.)	125	40	21.5	22	37		X	MSA.125.167.11
	**Stufenbacke breit 18 mm und 3 mm grip** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Stepped jaw width 18 mm and 3 mm grip** incl. screws (1 pc.)	125	40	24	22	37		X	MSA.125.168.11
	**Stufenbacke grip 3 mm** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Stepped jaw grip 3 mm** incl. screws (1 pc.)	80	28	10	25	7	X		DGA.080.013.11
		125	40	11.5	37	9		X	MHS.125.172.12
	**Stufenbacke grip 5 mm** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Stepped jaw grip 5 mm** incl. screws (1 pc.)	125	40	11.5	35	9		X	MHS.125.171.01
	**Stufenbacke grip 8 mm** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Stepped jaw grip 8 mm** incl. screws (1 pc.)	125	40	11.5	32	9		X	MHS.125.170.12
	**Stufenbacke grip 3 mm mit T-Nut** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Stepped jaw grip 3 mm with t-slot** incl. screws (1 pc.)	125	40	17.5	37	11.5		X	MSA.125.152.11
	**Stufenbacke grip 5 mm mit T-Nut** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Stepped jaw grip 5 mm with t-slot** incl. screws (1 pc.)	125	40	17.5	35	11.5		X	MSA.125.151.11
	**Stufenbacke grip 8 mm mit T-Nut** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Stepped jaw grip 8 mm with t-slot** incl. screws (1 pc.)	125	40	17.5	32	11.5		X	MSA.125.150.11

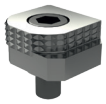
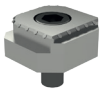
D2 Aufsatzbacken Top jaws

	Bezeichnung Designation	Masse (mm) Dimensions (mm)					Passend zu Typ Suitable for type		Bestell-Nr. Order No.
		A	B	C	D	E	D2 80	D2 125	
	**Positionierleiste** (1 Stk.) für Stufenbacke grip mit T-Nut inkl. 2 Gewindestifte M8 **Positioning strip** (1 pc.) for stepped jaw grip with t-slot incl. 2 threaded pins M8	125	32	13.5				X	MSA.125.155.01
	**Stufenbacke carbide-grip 3 mm** (1 Stk.) **Stepped carbide-grip jaw 3 mm** (1 pc.)	125	40	11.5	37	8.5		X	MSA.125.160.01
	**Stufenbacke carbide-grip 5 mm** (1 Stk.) **Stepped carbide-grip jaw 5 mm** (1 pc.)	125	40	11.5	35	8.5		X	MSA.125.161.01
	**Stufenbacke grip 5 mm für Aluminium und Kunststoff** (1 Stk.) **Stepped jaw grip 5 mm for aluminium and plastic** (1 pc.)	125	40	11.5	35	8		X	MHZ.125.094.11
	**Stufenbacke LANG Prägeprofil** (1 Stk.) **Stepped jaw LANG pre-stamp profile** (1 pc.)	125	40	11.5	37			X	MSA.125.153.01
	**Backe geschliffen** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Ground jaw** incl. screws (1 pc.)	125	40	11.5				X	MHS.125.198.11
	**Backe grip** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Jaw grip** incl. screws (1 pc.)	125	40	11.5				X	MHS.125.193.11
	**Prismabacke 125 ø14–48 mm** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Prismatic jaw 125 ø14–48 mm** incl. screws (1 pc.)	125	40	17.5				X	MHS.125.191.11
	**Backe weich (Stahl)** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Soft jaw (steel)** incl. screws (1 pc.)	125	40	20				X	MHS.125.192.11
	**Backe gehauen** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Serrated jaw** incl. screws (1 pc.)	125	40	12.2				X	MHS.125.199.11
	**Federblatt-Niederzugbacke** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Pull-down jaw with spring plate** incl. screws (1 pc.)	125	40	11.5		19		X	MHS.125.196.01

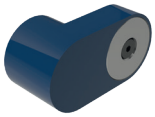
D2 Aufsatzbacken Top jaws

	Bezeichnung Designation	Masse (mm) Dimensions (mm)					Passend zu Typ Suitable for type		Bestell-Nr. Order No.
		A	B	C	D	E	D2 80	D2 125	
	**Federblech-Niederzugbacke** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Pull-down jaw with spring plate** incl. screws (1 pc.)	80	24	9			X		MSA.080.194.01
		125	35	10				X	MSA.125.196.01
	**Präzisions-Niederzugbacke** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Precision pull-down jaw** incl. screws (1 pc.)	125	40	25				X	MSA.125.240.01
	**Backe mit Positionierstiften** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Jaw with positioning pins** incl. screws (1 pc.)	125	40	20				X	MSA.125.183.01
	**Universal-Stufenbacke** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Universal stepped jaw** incl. screws (1 pc.)	80	28	10	23	7.5	X		CGA.080.013.11

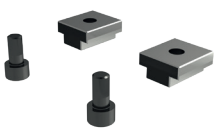
D2 Zubehör Accessories

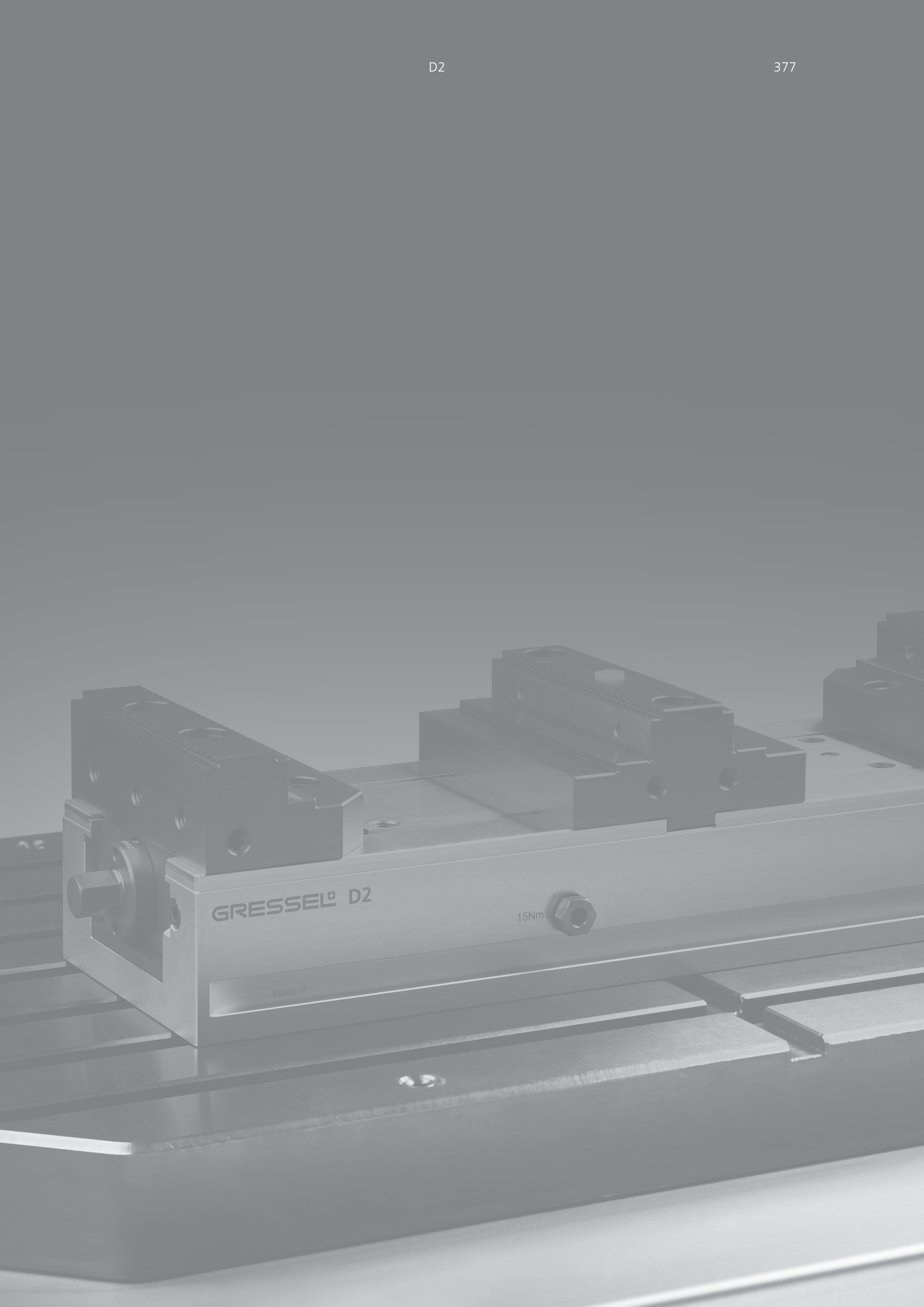
	Bezeichnung Designation	Passend zu Typ Suitable for type	Bestell-Nr. Order No.
	**6-fach Wendebacke** inkl. Schraube für Adapter- und Pendelplatte (1 Stk.) **6-fold reversible jaw** incl. screw for adapter and swivel plate (1 pc.)	D2 80	GPA.000.041.01
		D2 125	GPA.000.041.01
	**6-fach Wendebacke carbide-grip** inkl. Schraube für Adapter- und Pendelplatte (1 Stk.) **6-fold reversible carbide-grip** incl. screw for adapter and swivel plate (1 pc.)	D2 80	GPA.000.046.01
		D2 125	GPA.000.046.01
		D2 160	GPA.000.046.01
	**Werkstückanschlag** für M8/M10 **Workpiece stop** for M8/M10	D2 80	MSA.000.275.01
		D2 125	MSA.000.275.01
	**Werkstückanschlag** für M8 **Workpiece stop** for M8	D2 80	FSA.000.010.01
		D2 125	FSA.000.010.01
	**Werkstückunterlage** für D2 80, Höhe … (Satz à 2 Stk.) **Workpiece supports** for D2 80, height … (set of 2 pcs.)	15 mm	SGA.080.315.01
		20 mm	DGA.080.420.01
	**Werkstückunterlage** für D2 125, Höhe … (Satz à 2 Stk.) **Workpiece supports** for D2 125, height … (set of 2 pcs.)	15 mm	DGA.125.415.01
		22 mm	DGA.125.422.01
		25 mm	DGA.125.425.01
		32.5 mm	DGA.125.432.01
	**Drehmomentschlüssel** 10 – 100 Nm, mit Vierkant-Antrieb ½" ohne Sechskant-Einsatz **Torque wrench** 10 – 100 Nm, with square drive ½" without hexagonal insert	D2 80	XNF.91101.010
		D2 125	XNF.91101.010
	**Sechskant-Einsatz** SW 12/½" **Hexagonal insert** SW 12/½"	D2 80	XNF.91104.012
	**Sechskant-Einsatz** SW 14/½" **Hexagonal insert** SW 14/½"	D2 125	XNF.91104.014
	**Spannpratzen** (2 Stk.) **Clamping claws** (2 pcs.)	D2 80	GPA.000.015.01
		D2 125	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/M16	MAA.000.018.01

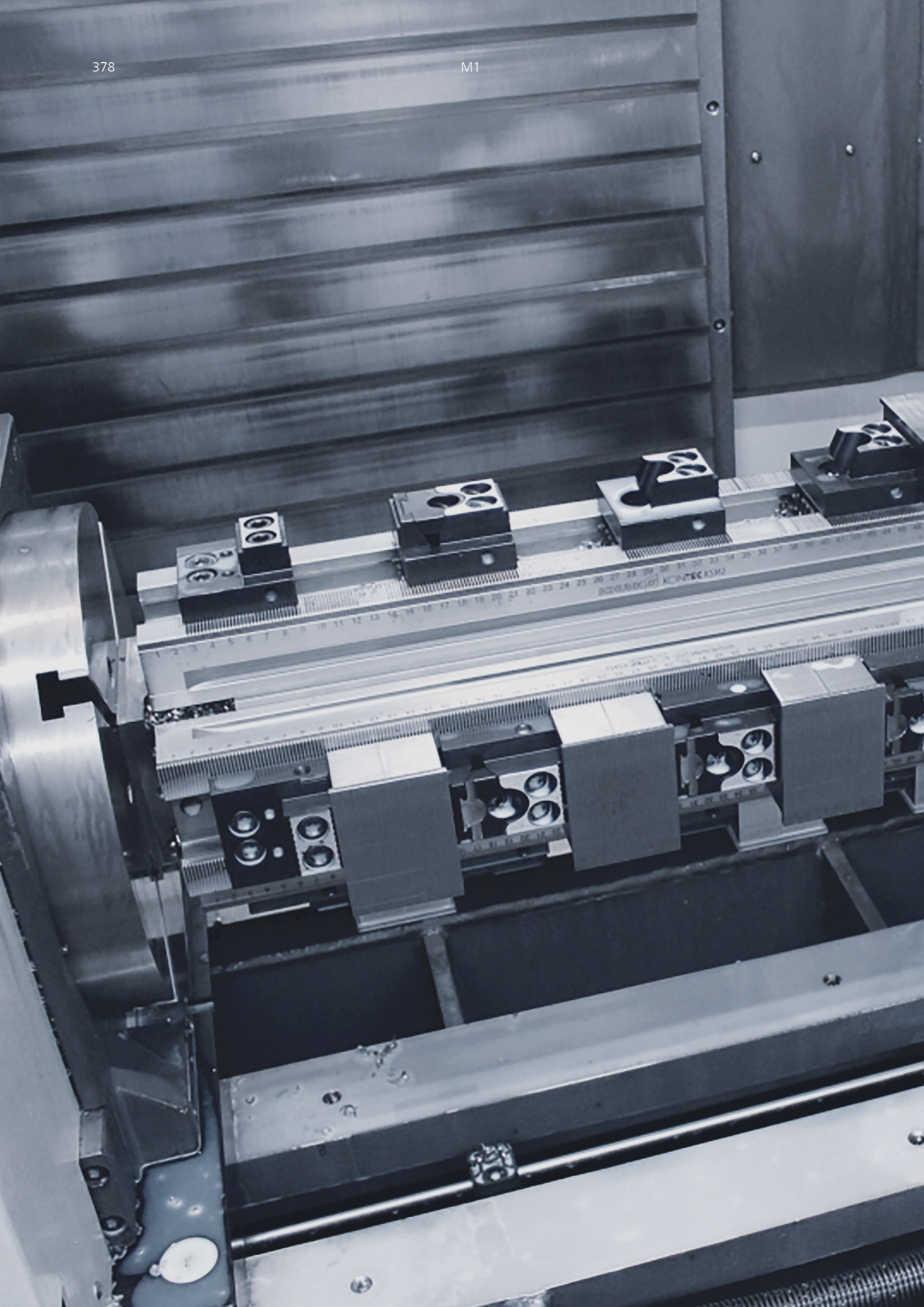
D2 Zubehör Accessories

	Bezeichnung Designation	Passend zu Typ Suitable for type	Bestell-Nr. Order No.
	**Magnet-Werkstückunterlagen Set** (1 Set) **Magnet workpiece support set** (1 set)	D2 80 D2 125	CGA.080.031.01 SGA.125.031.01
	**Magnet Anschlag klein** 60 × 15 mm (1 Set) **Magnet workpiece stop small** 60 × 15 mm (1 set)	D2 80 + D2 125	XNF.41000.001
	**Magnet Anschlag gross** 115 × 15 mm (1 Set) **Magnet workpiece stop large** 115 × 15 mm (1 set)	D2 80 + D2 125	XNF.41000.005
	**Verlängerung** 68 × 30 mm (1 Set) **Extension** 68 × 30 mm (1 set)	D2 80 + D2 125	XNF.41000.004
	**Abdeckung komplett** ohne Mittelbacke (1 Stk.) **Cover plate complete** without middle jaw (1 pc.)	D2 125	DGA.125.307.01

D2 Zubehör Accessories

	Bezeichnung Designation	Passend zu Typ Suitable for type	Bestell-Nr. Order No.
	**Passschrauben ø12f7 / M12** (2 Stk.) **Fitting screws ø12f7 / M12** (2 pcs.)	D2 80	FSA.000.005.01
		D2 125	FSA.000.005.01
	**Abdeckschraube** für Adapter- und Pendelplatte (1 Stk.) **Cover screw** for adapter and swivel plate (1 pc.)	D2	GPA.000.042.11
	**Aufnahmebolzen** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Alignment bolt** incl. screws (1 pc.)	gredoc	NGA.000.001.01
	**Aufspannschrauben für Grundkörper** für T-Nut (Satz à 2 Stk.) **Clamping screws for base body** for t-slot (set of 2 pcs.)	12 mm / M10	NGA.020.012.01
		14 mm / M12	NGA.020.014.01
		16 mm / M14	NGA.020.016.01
		18 mm / M16	NGA.020.018.01
	**Ausricht- und Zentrierset** für D2 80 / S2 80 und T-Nut (1 Stk.) **Alignment and centring set** for D2 80 / S2 80 and t-slot (1 pc.)	12	SGA.080.412.01
		14	SGA.080.414.01
		16	SGA.080.416.01
		18	SGA.080.418.01
	**Ausricht- und Zentrierset** für D2 125 und T-Nut (1 Stk.) **Alignment and centring set** for D2 125 and t-slot (1 pc.)	14	KLA.100.014.01
		16	KLA.100.016.01
		18	KLA.100.018.01
	**Verschlussstopfen für Gewinde** (1 Stk.) **Closing plug for thread** (1 pc.)	D2 80	XNN.10704.459
		D2 125	XNN.10704.459
	**Präzisions-Nutensteine mit Schrauben** für T-Nut (Satz à 2 Stk.) **Precision slot nuts with screws** 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
		20 mm / M6	MAA.110.020.01
		22 mm / M6	MAA.110.022.01
	**gredoc Indexierbolzen** für Handling mit gredoc (1 Stk.) **gredoc indexing bolt** for handling with gredoc (1 pc.)		
			NGA.000.042.11
	**Zylinderstift-Set ø12m6 L = 24 mm** für Spannmittel Montage (2 Stk.) **Cylinder pin set ø12m6 L = 24 mm** for assembly clamping devices (2 pcs.)		
			NGA.000.022.01


GRESSEL D2
15Nm
533652 01



M1

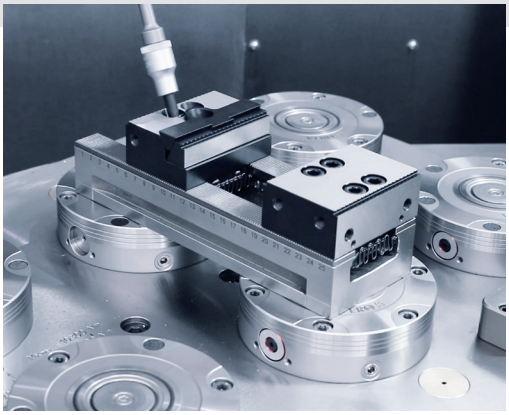
Innovatives Mehrfachspannsystem
Innovative multiple clamping device system

Der Allrounder in der Werkstückspannung
The all-rounder in workpiece clamping

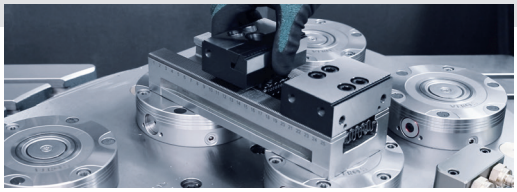
Mit dem neuen Mehrfachspanner M1 können sowohl viele kleine als auch grosse Werkstücke auf einer 3-, 4-, oder 5-Achs Maschine ganz einfach gespannt werden. Durch noch schlankere Backen ist jetzt die Teiledichte noch weiter erhöht worden.

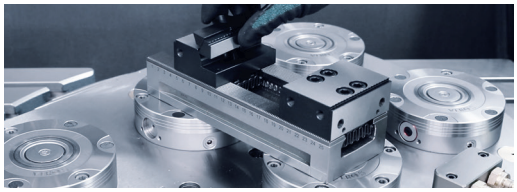
With the new multiple clamping vise M1, many small as well as large workpieces can be clamped easily on a 3-, 4-, or 5-axis machine. Due to even slimmer jaws, the part density has now been increased even further.

Ihre Nutzen
Your benefits

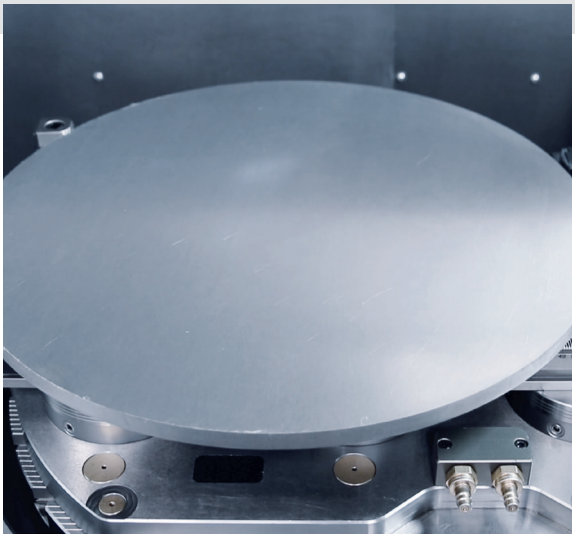


gehärtete und geschliffene Verzahnung sorgt für höchste Präzision und Formstabilität
hardened and ground gearing ensures highest precision and dimensional stability





Backen Schnellwechsel System bei Fest- und Verstellbacken
Jaws quick change system fixed and moveable jaws



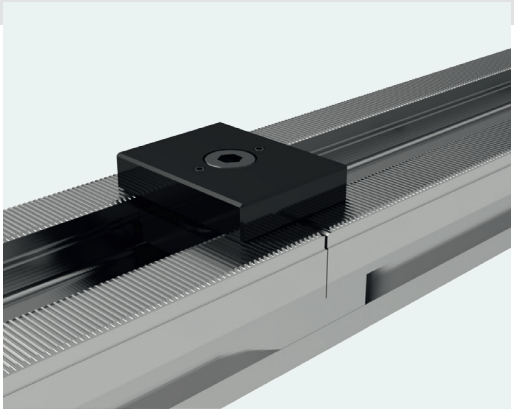
komplettes Baukasten-programm für alle Arten von Bearbeitungszentren
complete construction kit program for all types of machining centers

Konfigurator
Configurator

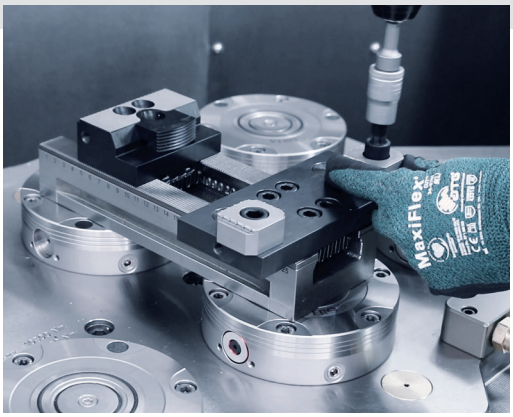
Video
Video

Mehrfachspannung mit Keilspannelementen KSE
Multiple clamping with wedge clamping elements WCE





mit dem Verbindungselement können zwei oder mehrere Spannschienen verbunden werden
two or more clamping rails can be connected with the connecting element



umfangreiches Programm von Systembacken
extensive construction kit system jaw program

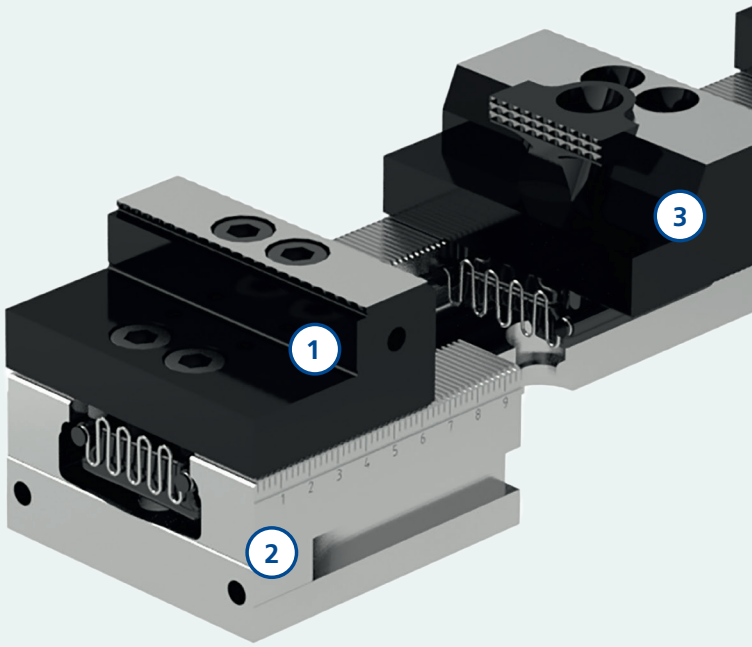
Systemübersicht M1
System overview M1

1 Backe fest
Jaw fixed

- wendbar um 180°
- grip Stufe auf beiden Seiten
- einfach versetzbar über Index-Verzahnung
- reversible 180°
- grip step on both sides
- easily reloctable via index gearing

2 Extrem steife Spannschiene
Extremely rigid clamping rail

- Breite 90 mm
- Längen von 260 mm bis 650 mm
- Width 90 mm
- Lengths from 260 mm to 650 mm

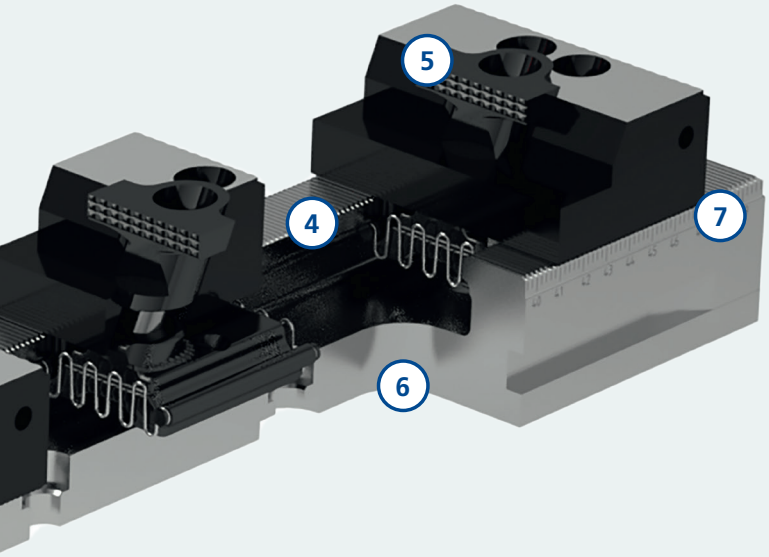


3 Verstellbacke
Moveable jaw

- schnelles und einfaches Handling durch Backenpositionierung von oben
- nur eine Schraubengrösse am gesamten System
- quick and easy handling due to jaw positioning from above
- only one screw size on the entire system

4 Verzahnung gehärtet und geschliffen
Gearing hardened and ground

- hohe Präzision und Formstabilität
- Schutz vor Beschädigung und Verschleiss
- high precision and dimensional stability
- Protection against damage and wear



5 Spannbacken
Clamping jaws

- Schnellwechsel durch Ein- und Ausschrauben
- Niederzugbacke 40 mm
- Parallelspannbacken 40/65/90 mm
- Pendelbacke grip 90 mm
- Quick change troughth screw in and out
- Pull down jaw 40 mm
- Parallel clamping jaws 40/65/90 mm
- Swivel jaws 90 mm grip

6 Aufspannen
Mounting

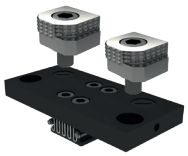
- Passbohrungen für Rasterplatte
- Ausrichtset für T-Nutentische
- Aufnahmebohrungen für gredoc-Aufnahmebolzen
- Fit hole for grid-plate
- Alignment set for t-slot tables
- Locating holes for gredoc alignment bolts

7 Gelaserter Massstab
Lasered scale

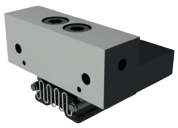
- für schnelle Positionierung der Spannbacken
- for quick adjustment of the clamping jaws

Baukasten
Construction kit

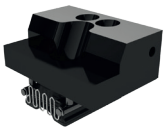




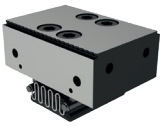
Adapterplatte fest mit 6-fach Wendebacken
Adapter plate with 6-fold reversible jaws



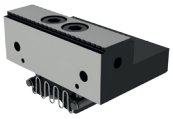
Feste Backe 90 glatt ohne Stufe grip 3 mm
Fixed jaw 90 smooth without step grip 3 mm



Verstellbacke 90 glatt ohne Stufe grip 3 mm
Moveable jaw 90 smooth without step grip 3 mm



Feste Backe Block 90
Fixed jaw block 90



Feste Backe 90
Fixed jaw 90



Verstellbacke 90
Moveable jaw 90



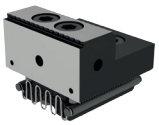
Pendelbacke grip 90
Swivel jaw grip 90



Spannkeil 90
Clamping wedge 90



Verstellbacke 65 Höhe 165 mm
Moveable jaw 65 height 165 mm



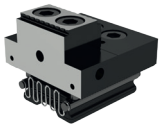
Feste Backe 65
Fixed jaw 65



Verstellbacke 65
Moveable jaw 65



Niederzugbacke grip rund 40
Pull-down jaw grip round 40



Feste Backe 40
Fixed jaw 40



Verstellbacke 40
Moveable jaw 40



KSE glatt Auflage Höhe 11 mm
WCE smooth support height 11 mm



KSE grip Auflage Höhe 11 mm
WCE grip support height 11 mm



KSE grip Stufe 3 mm Auflage Höhe 11 mm
WCE grip step 3 mm support height 11 mm



Verbindungselement
Connecting element



Backe weich 40
Soft jaw 40



Backe weich 65
Soft jaw 65



Backe weich 90
Soft jaw 90



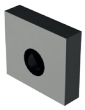
Backe grip 40
Grip jaw 40



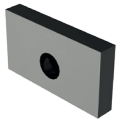
Backe grip 65
Grip jaw 65



Backe grip 90
Grip jaw 90



Backe geschliffen 40
Ground jaw 40



Backe geschliffen 65
Ground jaw 65



Backe geschliffen 90
Ground jaw 90



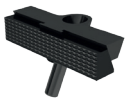
Backe gehauen 40
Serrated jaw 40



Backe gehauen 65
Serrated jaw 65



Backe gehauen 90
Serrated jaw 90



Parallelspannbacke
grip 40/65/90
Parallel clamping jaw
grip 40/65/90



Parallelspannbacke
glatt 40/65/90
Parallel clamping jaw
smooth 40/65/90



Parallelspannbacke
grip 3 mm
Parallel clamping jaw
grip 3 mm



Spannbacke weich
Stahl 90
Clamping jaw soft
steel 90



Spannbacke weich
Aluminium 90
Clamping jaw soft
aluminium 90



Parallelspannbacke
glatt 65
Parallel clamping jaw
smooth 65



Unterlagen 65
Höhe 11, 17, 25, 30 mm
Workpiece support 65
height 11, 17, 25, 30 mm



Unterlagen 65
Höhe 11, 17, 25, 30 mm
Workpiece support 65
height 11, 17, 25, 30 mm



Parallelspannbacke
grip 40
Parallel clamping jaw
grip 40



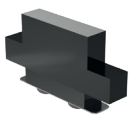
Parallelspannbacke
glatt 40
Parallel clamping jaw
smooth 40



Niederzugbacke grip
rund 40
Pull-down jaw grip
round 40



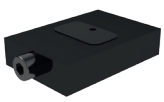
Parallelspannbacke
grip rund 40
Pull-down jaw grip
round 40



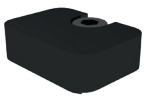
Unterlagen 40
Höhe 25 mm
Workpiece support 40
height 25 mm



Unterlagen
Höhe 11 mm schraubbar
Workpiece support
screwable height 11 mm

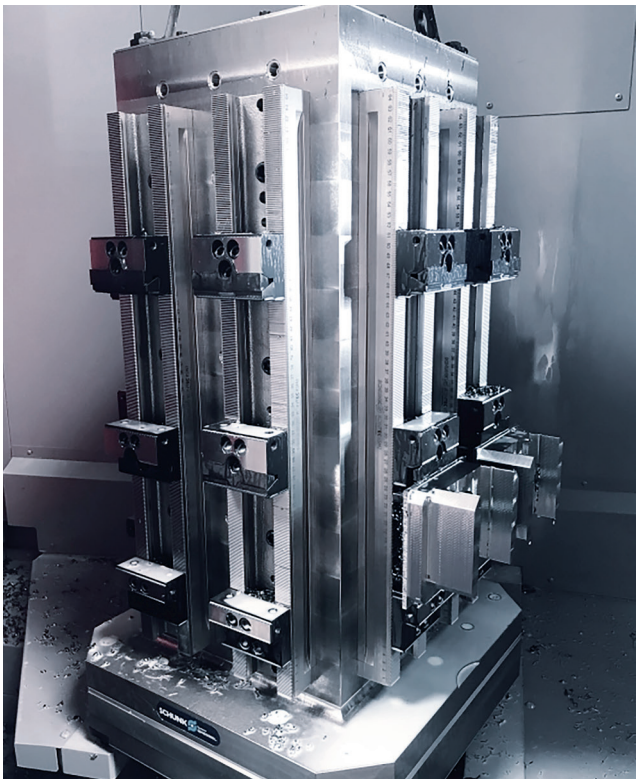


Auflage anstellbar
Höhe 17 mm
Adjustable support
height 17 mm



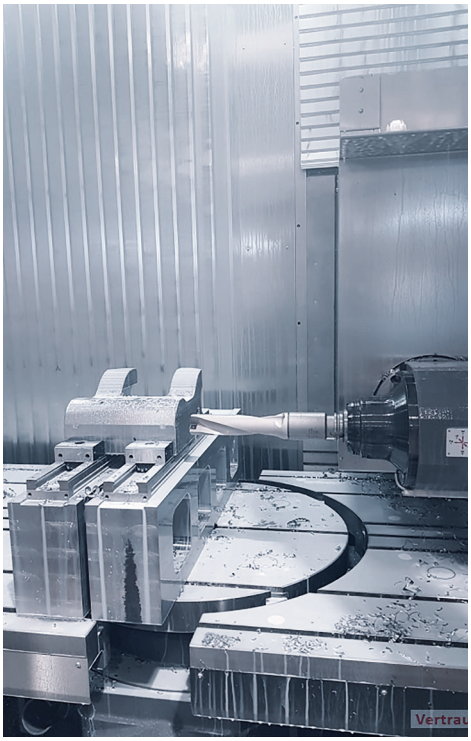
Auflage für Höhe 25 mm
Auflage für Höhe 30 mm
Adjustable support for
height 25 mm / 30 mm

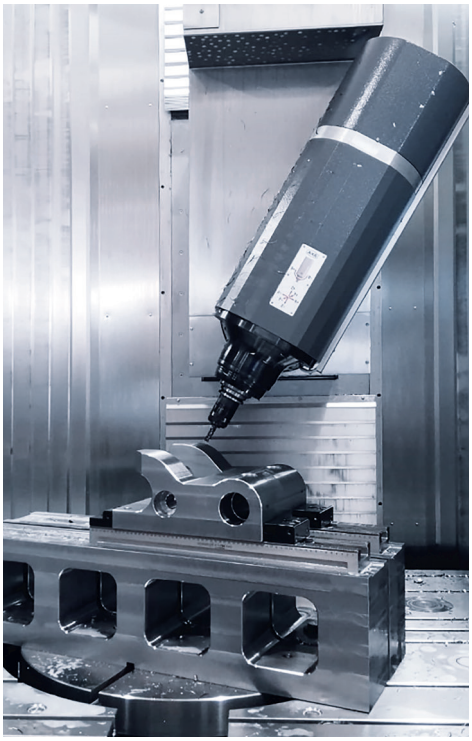
Anwendungen
Applications



M1 90-650

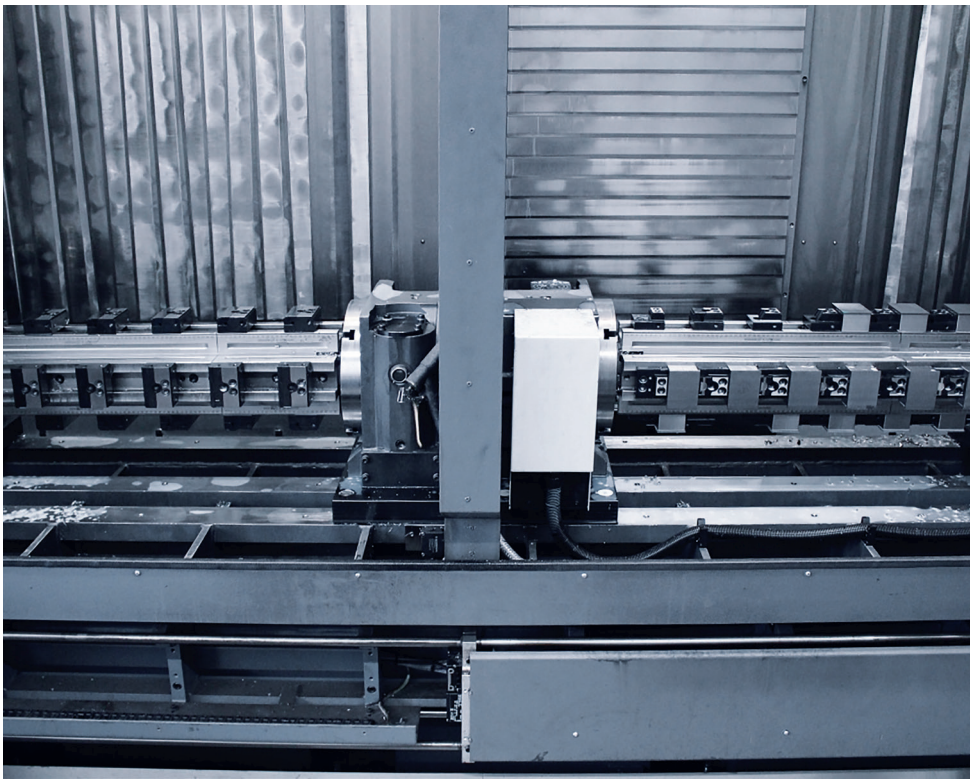
Würfel-Turm mit Rasterbohrungen 50 mm und M1 90-650
Cube tower with grid holes 50 mm and M1 90-650





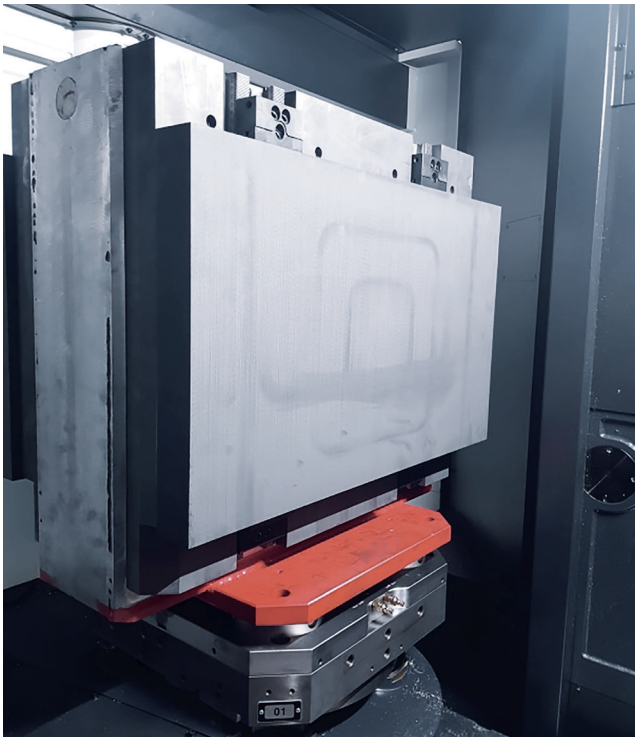
M1 90-500

M1 90-500 auf einer Konsole
M1 90-500 on a console



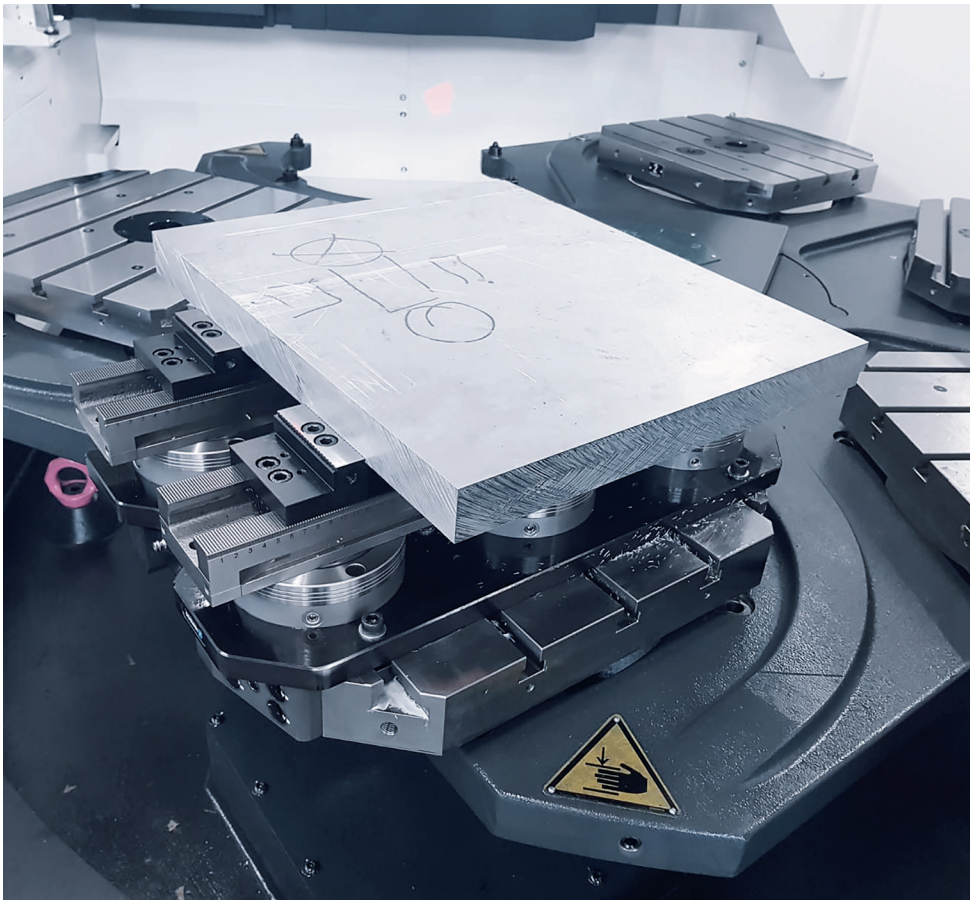
M1 90-650 + 90-260

M1 Spannturm auf einer 4. Achse
M1 tombstone on a 4th axis



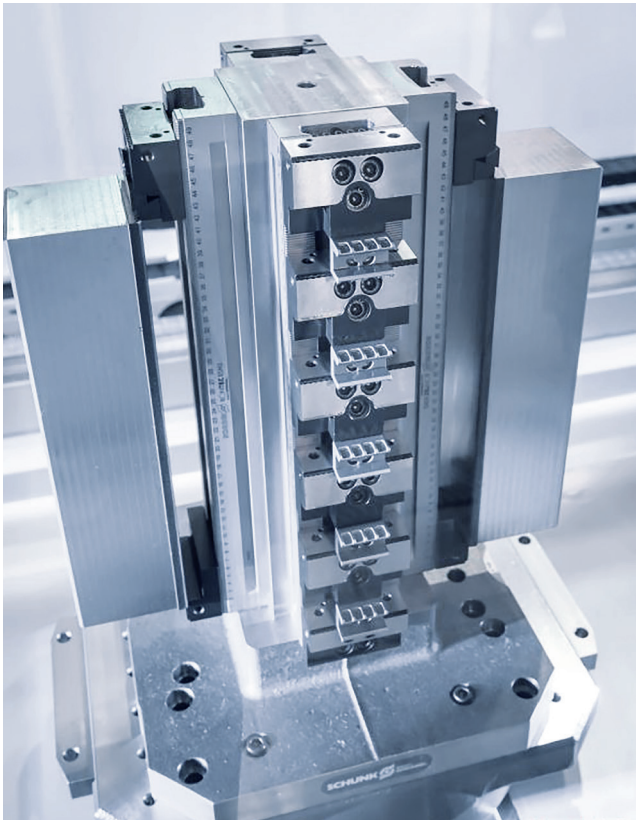
M1 90-650

M1 90-650 auf einem Doppelwinkel
M1 90-650 on a double angle tombstone



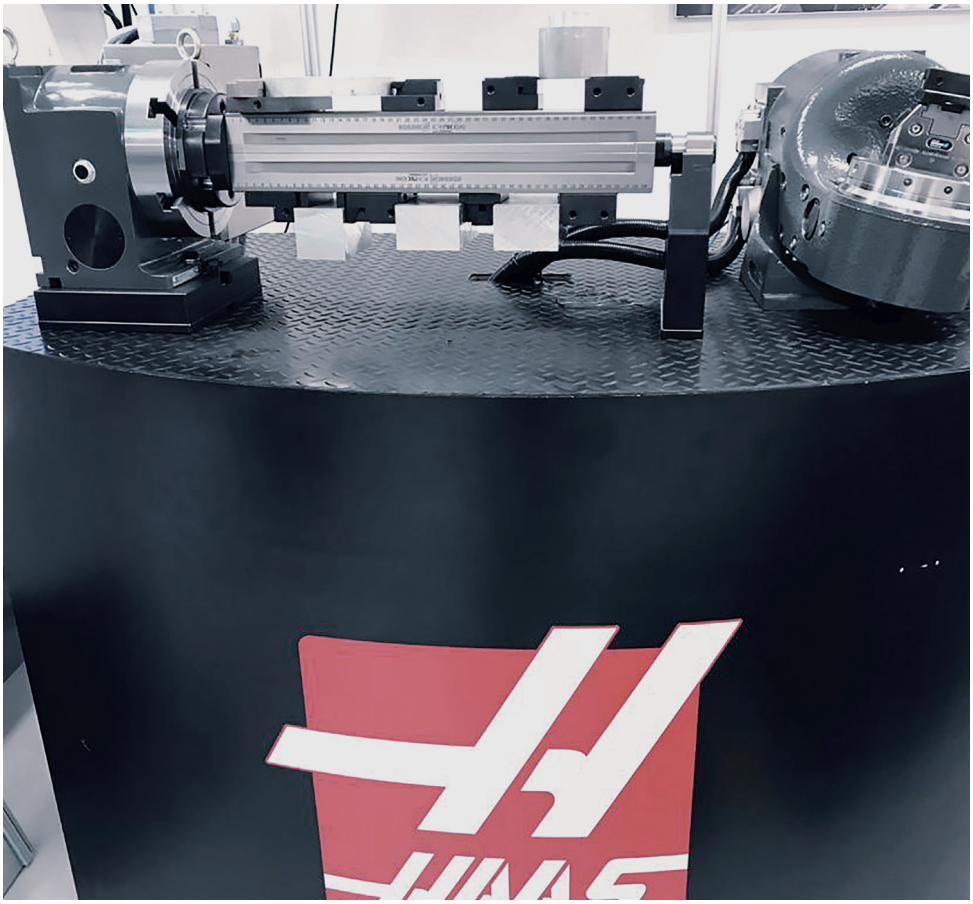
M1 90-500

M1 90-500 direkt auf
dem Nullpunkt-Spannsystem VERO-S
von SCHUNK
M1 90-500 directly on the zero point
clamping system VERO-S from
SCHUNK



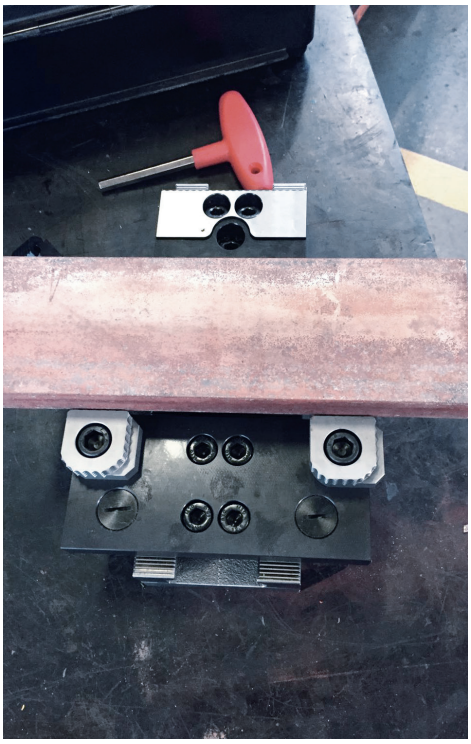
M1 90-600

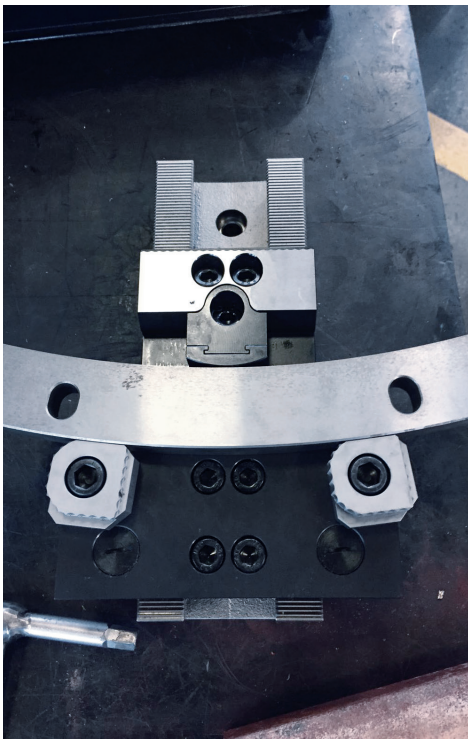
M1 90-600 auf einem Spannturm für
Mehr- und Grossteilespannung
M1 90-600 on a tombstone for
multi- and large-part clamping



M1 90-600 2-fach
M1 90-600 2-fold

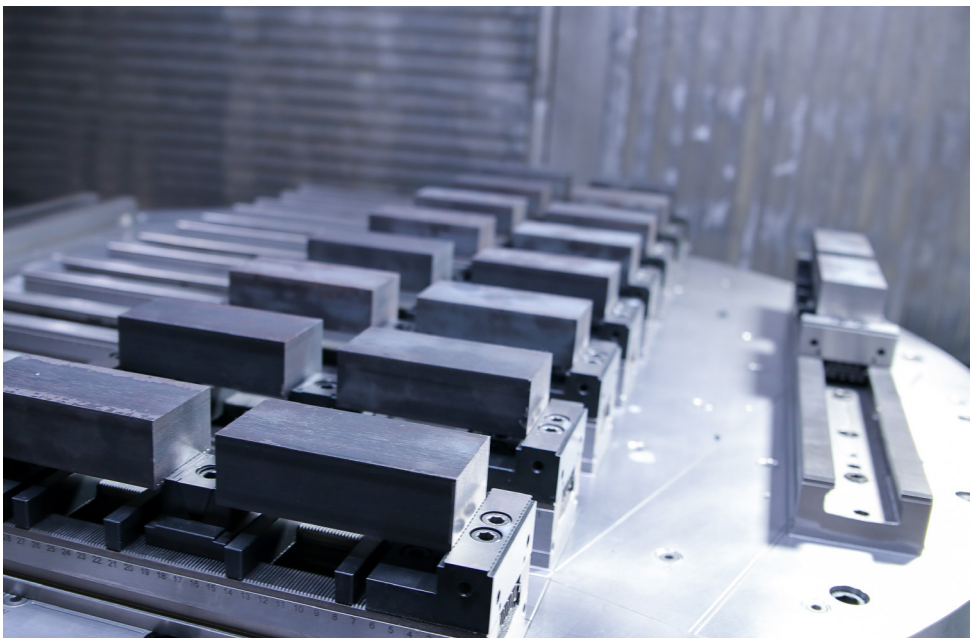
M1 90-600 2-fach als 4. Achse auf einem HAAS Teilapparat
M1 90-600 2-fold as 4th axis on a HAAS dividing head

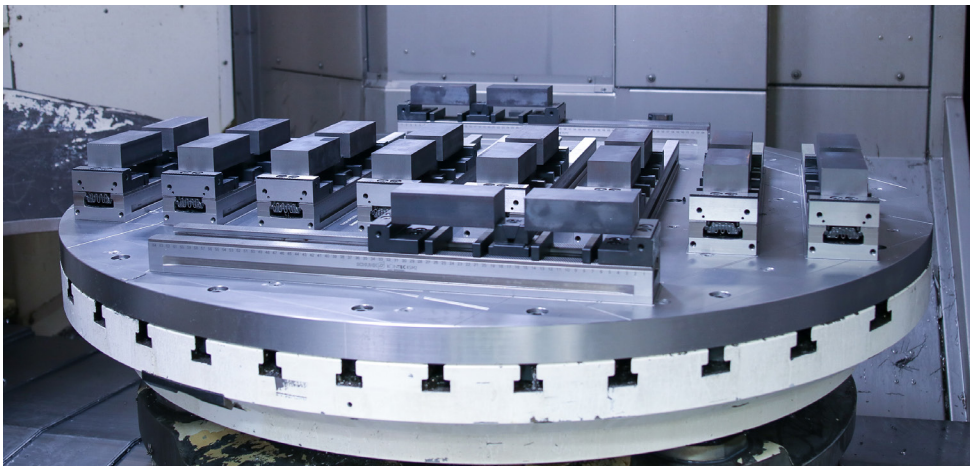




M1 90-260

M1 Werkstückspannung mit Adapterplatte und 6-fach Wendebacken
M1 workpiece clamping with adapter plate and 6-fold reversible jaws





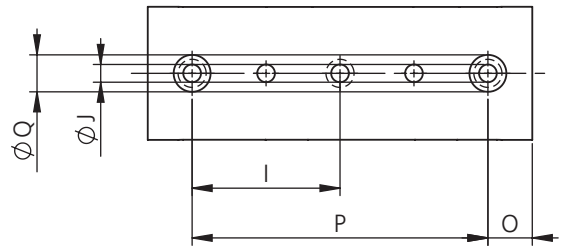


M1 90-650

Rohteilaufspannung mit 10 Stück M1 Mehrfachspanner auf einer Huron MX 12

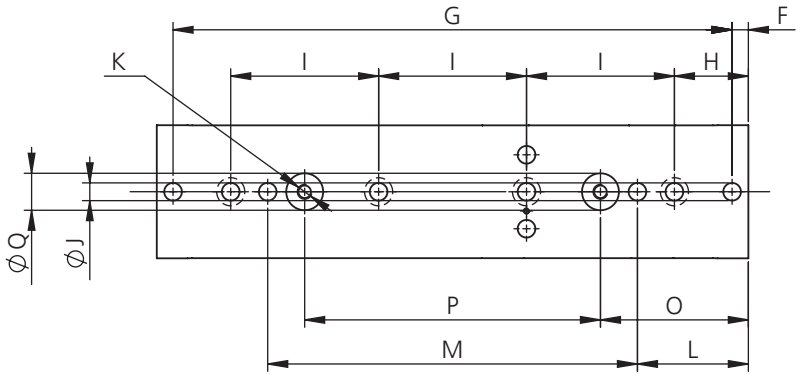
Workpiece clamping with 10 M1 multiple clamping vise on a Huron MX 12

Standard Schnittstelle
Standard interface



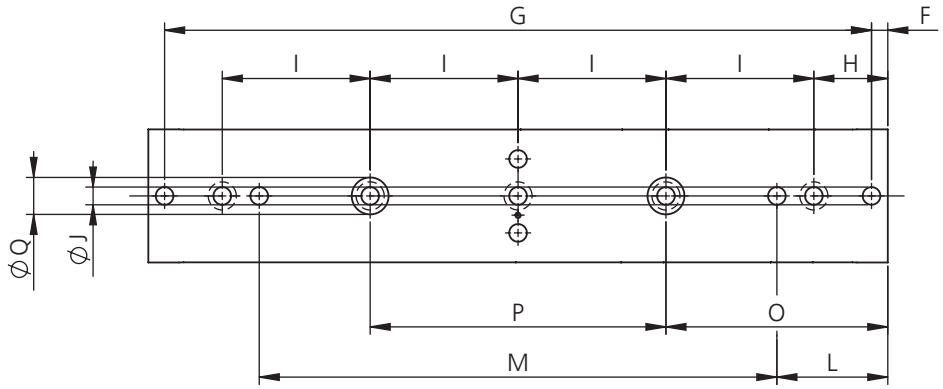
Typ Type	$l_{\pm 0.015}$	$øJ_{F7}$	$O_{\pm 0.015}$	$P_{\pm 0.015}$	$øQ_{H7}$
M1 L-260 mm	100	12	30	200	25

Masse (mm) Dimensions (mm)



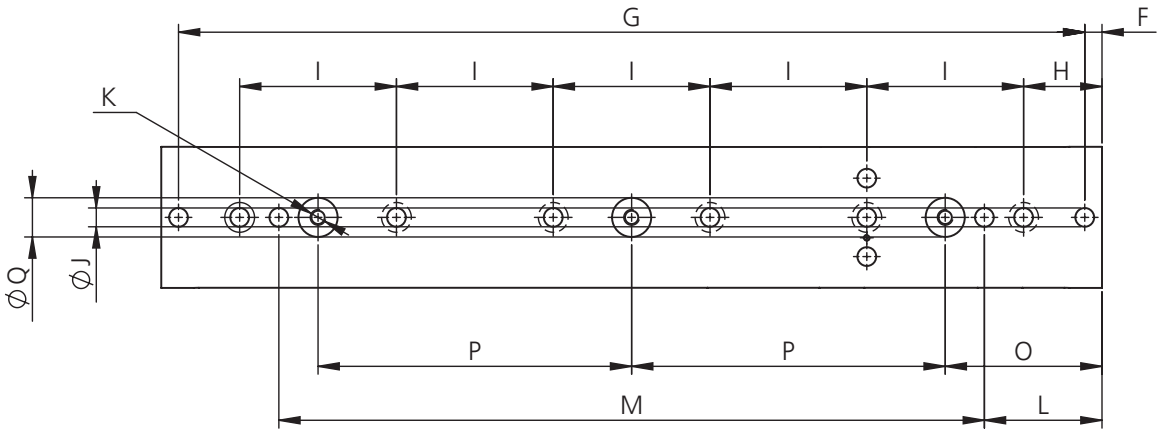
Typ Type	H	$l_{\pm 0.015}$	$øJ_{F7}$	$O_{\pm 0.015}$	$P_{\pm 0.015}$	$øQ_{H7}$	$M_{\pm 0.015}$	$L_{\pm 0.015}$	G	F	K
M1 L-400 mm	50	100	12	100	200	25	250	75	378	11	M10

Masse (mm) Dimensions (mm)



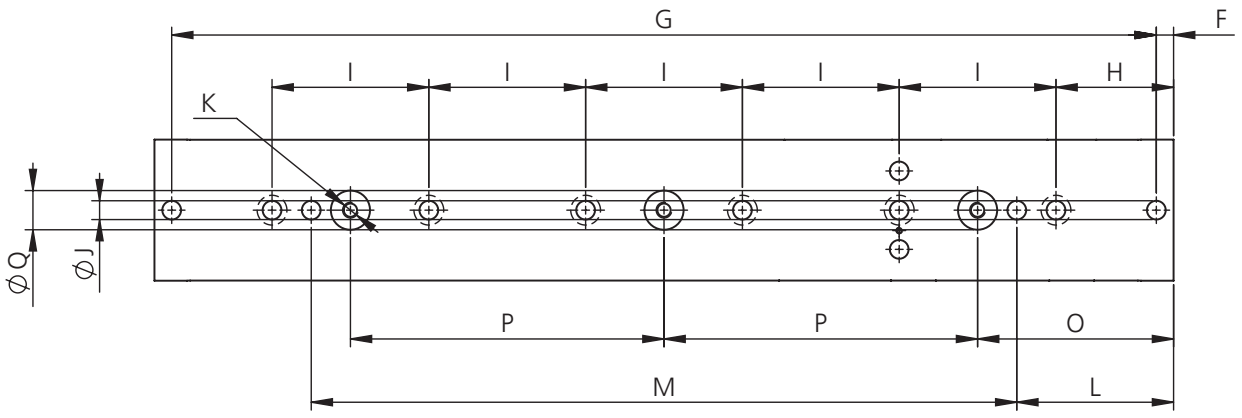
Typ Type	H	$I_{\pm 0.015}$	$øJ_{F7}$	$O_{\pm 0.015}$	$P_{\pm 0.015}$	$øQ_{H7}$	$M_{\pm 0.015}$	$L_{\pm 0.015}$	G	F
M1 L-500 mm	50	100	12	150	200	25	350	75	478	11

Masse (mm) Dimensions (mm)



Typ Type	H	$I_{\pm 0.015}$	$øJ_{F7}$	$O_{\pm 0.015}$	$P_{\pm 0.015}$	$øQ_{H7}$	$M_{\pm 0.015}$	$L_{\pm 0.015}$	G	F
M1 L-600 mm	50	100	12	100	200	25	450	75	578	11

Masse (mm) Dimensions (mm)



Typ Type	H	$I_{\pm 0.015}$	$øJ_{F7}$	$O_{\pm 0.015}$	$P_{\pm 0.015}$	$øQ_{H7}$	$M_{\pm 0.015}$	$L_{\pm 0.015}$	G	F
M1 L-650 mm	75	100	12	125	200	25	450	100	628	11

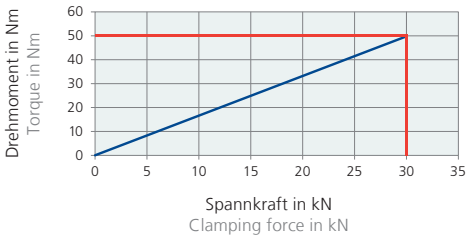
Masse (mm) Dimensions (mm)

Technische Informationen
Technical information

1. Funktionsprinzip M1 Functional principle M1

2. Spannkräfte M1 Clamping forces M1

Baugrösse Size	Max. Anzugs-Drehmoment Max. torque	Max. Spannkraft Max. clamping force
M1 40	50 Nm	30 kN
M1 65	50 Nm	30 kN
M1 90	50 Nm	30 kN



3. Backenschnellwechsel für Fest- und Verstellbacken
Quick change jaws for fixed and moveable jaws

Schrauben lösen
Loosening screws



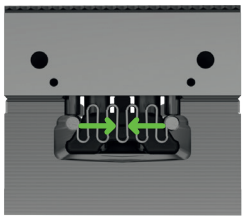
Der Mehrfachspanner M1 ist standardmässig mit einem Backenschnellwechselsystem ausgerüstet.Über nur zwei Schrauben können die Fest- und Verstellbacke gelöst, nach oben entnommen oder versetzt werden. So kann jede Backe einzeln entfernt werden ohne eine andere zu demontieren. Dadurch reduziert sich die Rüstzeit erheblich.

The M1 multiple clamping vise is equipped with a quick change jaw system as standard. The fixed and moveable jaw can be detached, removed upwards or relocated only via two screws. Every jaw can be removed individually, without to remove a other one. Thereby the set-up time is considerably reduced.

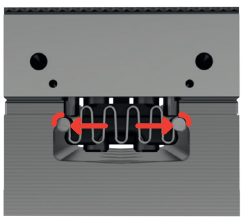
Abheben und Versetzen
Lifting and relocation



Lösestellung
Release position



Spannstellung
Clamping position



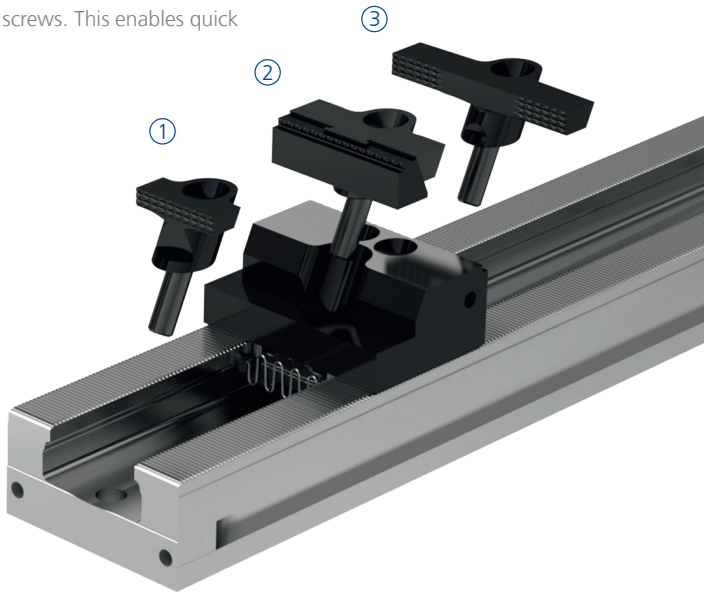
Schrauben anziehen
Tightening the screws



4. Backenschnellwechsel der Spannbacken Quick change of clamping jaws

Die Fest- und Verstellbacken des Mehrfachspannsystems M1 sind standardmässig mit einem Backenschnellwechselsystem ausgerüstet. Über zwei Schrauben kann die Spannbacke gelöst und gewechselt werden. Dadurch sind schnelle Backenwechsel möglich.

The fixed and moveable jaws of the M1 multiple clamping system are equipped with a quick-change jaw system as standard. The clamping jaw can be detached and changed via two screws. This enables quick jaw changes.



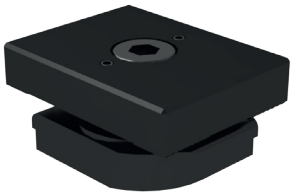
① Niederzugbacke grip
Pull-down jaw grip

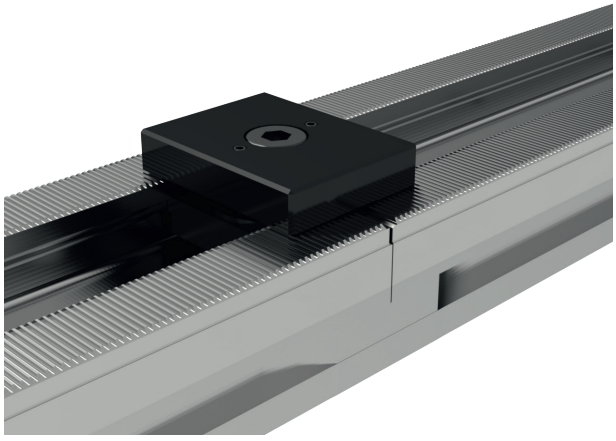
② Parallelspannbacke
Parallel clamping jaw

③ Pendelbacke grip mit Niederzug
Swivel jaw grip with pull-down function

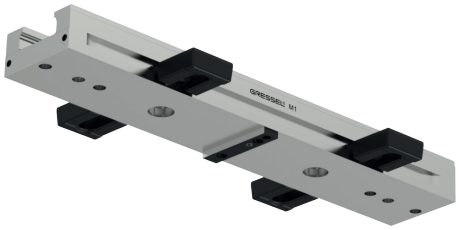
5. Verbindung der Spannschienen Connection of the clamping rails

Durch ein Verbindungselement können zwei oder mehrere M1 Spannschienen miteinander verbunden bzw. verlängert werden.
Two or more M1 clamping rails can be connected to one or another extended by a connection element.





4. Aufspannen/Ausrichten Clamping/alignment



Mit T-Nuten oder Schrauben
Ausrichtung in T-Nut (14, 16, 18 mm) mit den dazu passendem Ausrichtset für T-Nuten. Für T-Nut 12 mm 2 Zylinder-Stifte ø 12 verwenden.

With t-slots or screws
Alignment on t-slot (14, 16, 18 mm) with the suitable alignment set for t-slot. For t-slot 12 mm 2 cylinder-pins ø 12 use.



Mit Spannpratzen
Ausrichtset und Aufspannen mit seitlichen Spannpratzen.

With clamping claws
Alignment set and clamping with side clamping claws.



Mit Rasterbohrungen
Positionierung und Befestigung mit zwei Passschrauben ø12f7/M12 in der ersten und letzten Bohrung der Spannschiene. Zusätzliche Verschraubung mit M12-Zylinderschrauben durch die restlichen Bohrungen.

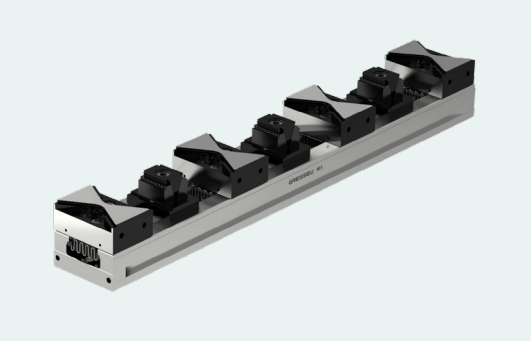
With grid holes
Positioning and fastening via two ø12f7/M12 fitting screws each in the first and last bore of the clamping rail. Additional bolting with M12 cylinder screws through the remaining holes.

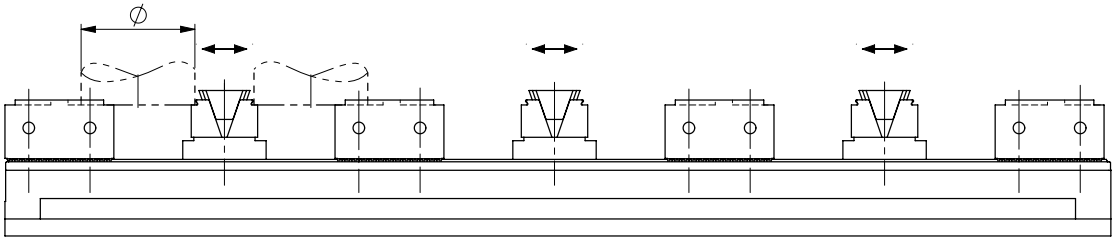


Mit Nullpunkt-Spannsystem gredoc
Die Spannschiene ist mit gredoc Schnittstellen ausgestattet, die es ermöglichen, die gredoc Spannbolzen zu befestigen.
2 Spannbolzen bis Grundkörperlänge 500 mm und ab 600 vmm 3 Spannbolzen.

With zero point clamping system gredoc
The clamping rail is equipped with gredoc interfaces that allow the gredoc clamping bolts to be attached
2 clamping bolts up to base body length 500 mm and from 600 mm 3 clamping bolts.

Rohteil Spannung rund
Raw parts round clamping





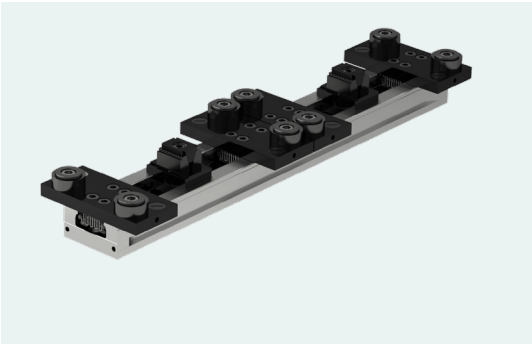
M1 Spannbereiche für Rohteile-Spannung rund
M1 Clamping ranges for round raw part clamping

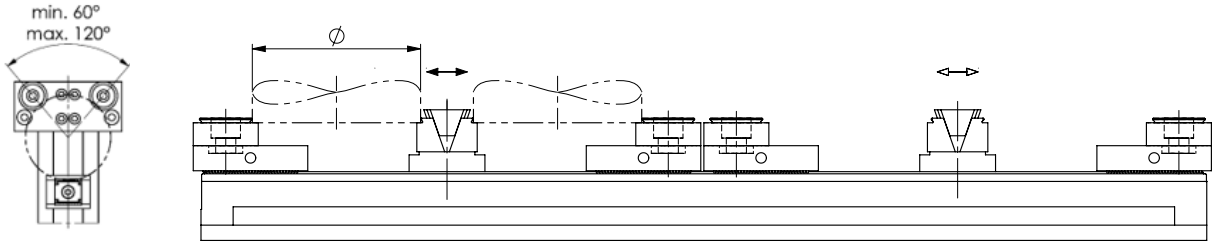
Typ Type	**ø (mm)** **Anzahl Werkstücke** Number of workpieces				**Bestell-Nr.** Order No.
	2	**4**	**6**	**8**	
M1 L-260 mm	36 - 72	-	-	-	FMM.090.026.01
M1 L-400 mm	36 - 136	36 - 58	-	-	FMM.090.040.01
M1 L-500 mm	36 - 160	36 - 82	36 - 48	-	FMM.090.050.01
M1 L-600 mm	36 - 160	36 - 105	36 - 64	36 - 43	FMM.090.060.01
M1 L-650 mm	36 - 160	36 - 116	36 - 70	36 - 49	FMM.090.065.01

Benötigte Produkte
Required products

	Typ Type	**Anzahl Werkstücke** Number of workpieces				**Bestell-Nr.** Order No.
		2	**4**	**6**	**8**	
		Benötigte Anzahl Needed amount				
	**Prismabacke fest grip** Prismatic fixed grip jaw	2 Stk. 2 pcs.	3 Stk. 3 pcs.	4 Stk. 4 pcs.	5 Stk. 5 pcs.	FMM.090.116.01
	**KSE grip 3mm** WCE grip 3mm	1 Stk. 1 pc.	2 Stk. 2 pcs.	3 Stk. 3 pcs.	4 Stk. 4 pcs.	FMM.040.153.01

Rohteil Spannung rund
Raw parts round clamping





M1 Spannbereiche für Rohteile-Spannung rund
M1 Clamping ranges for round raw part clamping

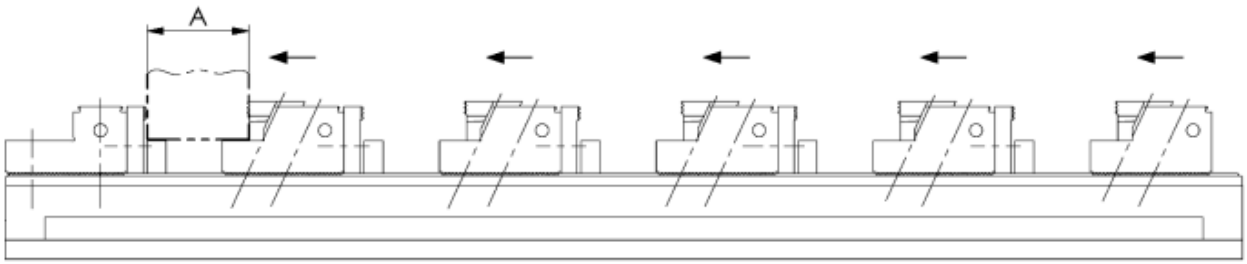
Typ Type	**ø (mm)** **Anzahl Werkstücke** Number of workpieces		**Bestell-Nr.** Order No.
	2	**4**	
M1 L-260 mm	90 - 104	-	FMM.090.026.01
M1 L-400 mm	90 - 172	-	FMM.090.040.01
M1 L-500 mm	90 - 217	90 - 97	FMM.090.050.01
M1 L-600 mm	90 - 230	90 - 117	FMM.090.060.01
M1 L-650 mm	90 - 230	90 - 217	FMM.090.065.01

Benötigte Produkte
Required products

	Typ Type	**Anzahl Werkstücke** Number of workpieces		**Bestell-Nr.** Order No.
		2	**4**	
		Benötigte Anzahl Needed amount		
	**Prismabacke fest grip** Prismatic jaw fixed grip	2 Stk. 2 pcs.	4 Stk. 4 pcs.	FMA.000.103.01
	**Einsatzbacken rund grip 3 mm** Insert jaws round grip 3mm	4 Stk. 4 pcs.	8 Stk. 8 pcs.	FMA.000.104.01
	**KSE grip 3 mm** CWE grip 3 mm	1 Stk. 1 pc.	2 Stk. 2 pcs.	FMM.040.153.01

Rohteil Spannung kubisch
Raw parts cubic clamping





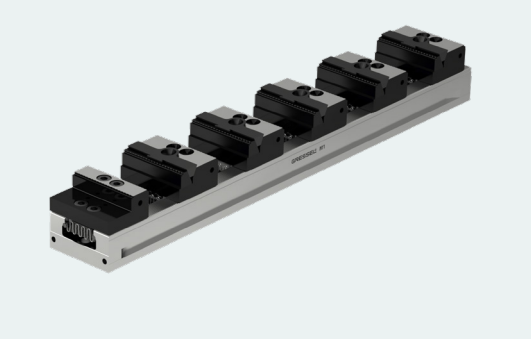
M1 Spannbereiche für Rohteile-Spannung kubisch
M1 Clamping ranges for cubic clamping raw part

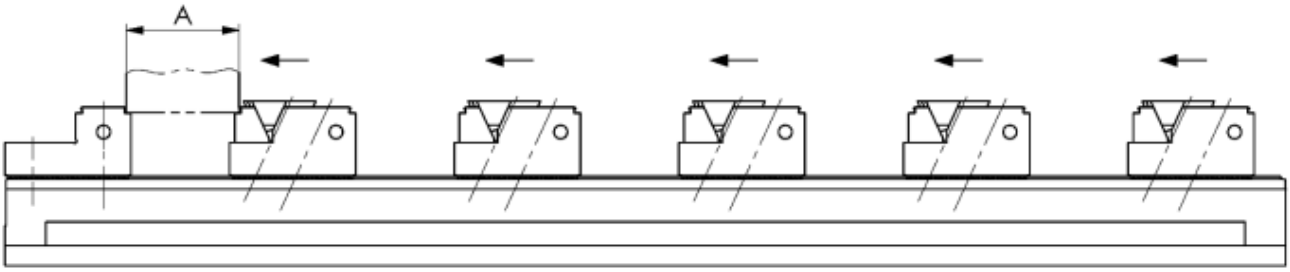
Typ Type	**A (mm)** **Anzahl Werkstücke** Number of workpieces						**Bestell-Nr.** Order No.
	1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	
M1 L-260 mm	25 - 134	25 - 37	-	-	-	-	FMM.090.026.01
M1 L-400 mm	25 - 274	25 - 107	25 - 51	-	-	-	FMM.090.040.01
M1 L-500 mm	25 - 374	25 - 157	25 - 82	25 - 48	25 - 26	-	FMM.090.050.01
M1 L-600 mm	25 - 474	25 - 207	25 - 117	25 - 72	25 - 46	25 - 27	FMM.090.060.01
M1 L-650 mm	25 - 524	25 - 524	25 - 133	25 - 86	25 - 56	25 - 35	FMM.090.065.01

Benötigte Produkte
Required products

	Typ Type	**Anzahl Werkstücke** Number of workpieces						**Bestell-Nr.** Order No.
		1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	
		Benötigte Anzahl Needed amount						
	**Backe fest grip 3 mm** Jaw fixed grip 3 mm	1 Stk. 1 pc.	1 Stk. 1 pc.	1 Stk. 1 pc.	1 Stk. 1 pc.	1 Stk. 1 pc.	1 Stk. 1 pc.	FMM.040.110.01 FMM.065.110.01 FMM.090.110.01
	**Verstellbacke grip 3 mm** Moveable jaw grip 3 mm	1 Stk. 1 pc.	2 Stk. 2 pcs.	3 Stk. 3 pcs.	4 Stk. 4 pcs.	5 Stk. 5 pcs.	6 Stk. 6 pcs.	FMM.040.120.01 FMM.065.120.01 FMM.090.120.01
	**Backe grip H-35** Jaw grip H-35	1 Stk. 1 pc.	2 Stk. 2 pcs.	3 Stk. 3 pcs.	4 Stk. 4 pcs.	5 Stk. 5 pcs.	6 Stk. 6 pcs.	FMA.040.001.01 FSA.065.015.01 FSA.090.015.01
	**Niederzugsbacke grip B-40** Pull-down jaw grip B-40	1 Stk. 1 pc.	2 Stk. 2 pcs.	3 Stk. 3 pcs.	4 Stk. 4 pcs.	5 Stk. 5 pcs.	6 Stk. 6 pcs.	FMM.040.130.01
	**Werkstückunterlage H-17** Workpiece supports H-17	1 Set 1 set	1 Set 1 set	2 Set 2 sets	2 Set 2 sets	3 Set 3 sets	3 Set 3 sets	FMA.065.017.01 FMA.065.017.01 FMA.090.017.01

Rohteil Spannung kubisch
Raw parts cubic clamping





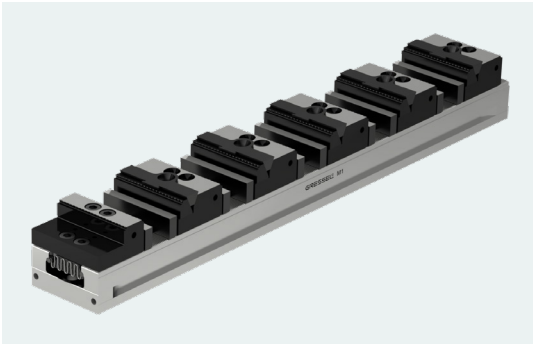
M1 Spannbereiche für Rohteile-Spannung kubisch
M1 Clamping ranges for cubic clamping of raw parts

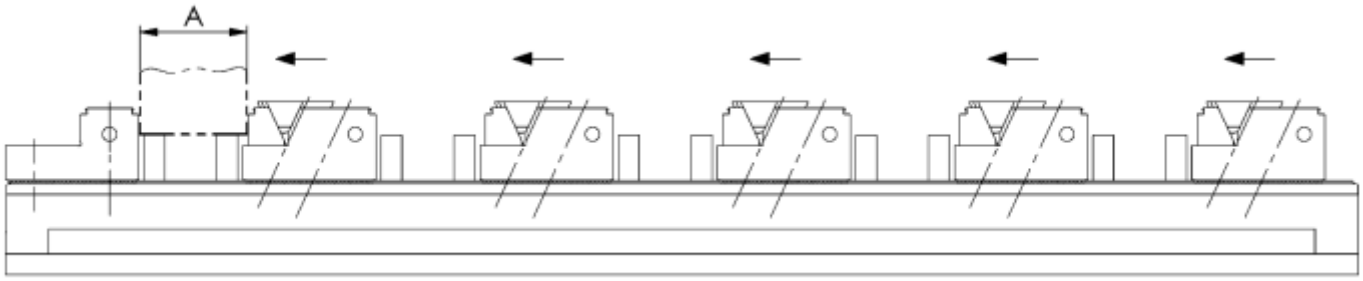
Typ Type	**A (mm)** **Anzahl Werkstücke** Number of workpieces								**Bestell-Nr.** Order No.
	1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	
M1 L-260 mm	10 - 138	10 - 40	-	-	-	-	-	-	FMM.090.026.01
M1 L-400 mm	10 - 278	10 - 110	10 - 54	10 - 26	-	-	-	-	FMM.090.040.01
M1 L-500 mm	10 - 378	25 - 160	10 - 86	10 - 50	10 - 28	10 - 14	-	-	FMM.090.050.01
M1 L-600 mm	10 - 478	25 - 210	10 - 120	10 - 76	10 - 48	10 - 30	10 - 18	-	FMM.090.060.01
M1 L-650 mm	10 - 528	25 - 234	10 - 136	10 - 88	10 - 58	10 - 38	10 - 26	10 - 14	FMM.090.065.01

Benötigte Produkte
Required products

	Typ Type	**Anzahl Werkstücke** Number of workpieces								**Bestell-Nr.** Order No.
		1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	
		Benötigte Anzahl Needed amount								
	**Backe fest grip 3 mm** Jaw fixed grip 3 mm	1 Stk. 1 pc.	1 Stk. 1 pc.	1 Stk. 1 pc.	1 Stk. 1 pc.	1 Stk. 1 pc.	1 Stk. 1 pc.	1 Stk. 1 pc.	1 Stk. 1 pc.	FMM.040.110.01 FMM.065.110.01 FMM.090.110.01
	**Verstellbacke grip 3 mm** Moveable jaw grip 3 mm	1 Stk. 1 pc.	2 Stk. 2 pcs.	3 Stk. 3 pcs.	4 Stk. 4 pcs.	5 Stk. 5 pcs.	6 Stk. 6 pcs.	7 Stk. 7 pcs.	8 Stk. 8 pcs.	FMM.040.120.01 FMM.065.120.01 FMM.090.120.01
	**Parallelspannbacke grip 3 mm** Parallel clamping jaw grip 3 mm	1 Stk. 1 pc.	2 Stk. 2 pcs.	3 Stk. 3 pcs.	4 Stk. 4 pcs.	5 Stk. 5 pcs.	6 Stk. 6 pcs.	7 Stk. 7 pcs.	8 Stk. 8 pcs.	FMM.040.140.01 FMM.065.140.01 FMM.090.140.01

Glatte Spannung kubisch
Smooth cubic clamping





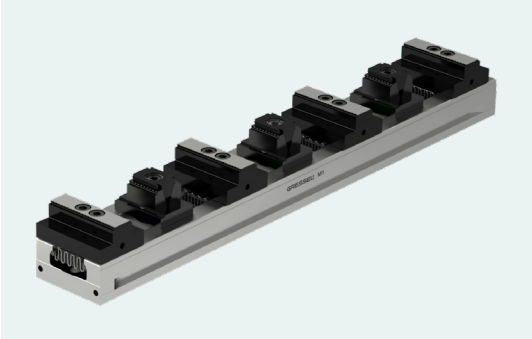
M1 Spannbereiche für glatte Spannung kubisch
M1 Clamping ranges for smooth cubic clamping

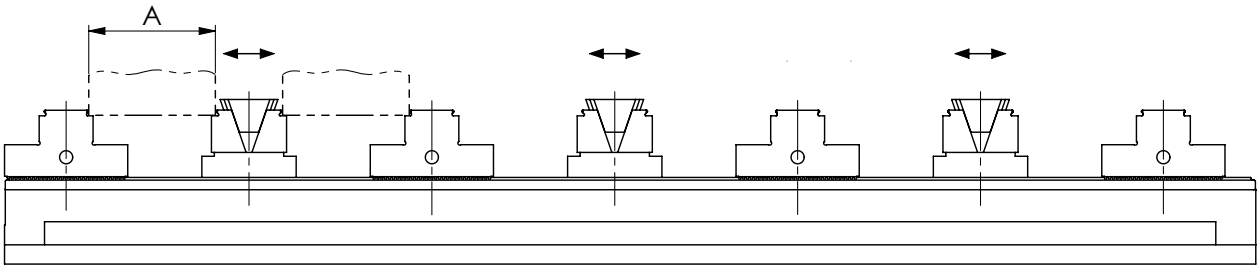
Typ Type	**A (mm)** **Anzahl Werkstücke** Number of workpieces							**Bestell-Nr.** Order No.
	1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	
M1 L-260 mm	12 - 133	12 - 35	-	-	-	-	-	FMM.090.026.01
M1 L-400 mm	12 - 273	12 - 105	12 - 49	12 - 21	-	-	-	FMM.090.040.01
M1 L-500 mm	12 - 373	12 - 155	12 - 71	12 - 45	12 - 23	-	-	FMM.090.050.01
M1 L-600 mm	12 - 473	12 - 205	12 - 104	12 - 71	12 - 43	12 - 25	-	FMM.090.060.01
M1 L-650 mm	12 - 523	12 - 229	12 - 120	12 - 83	12 - 53	12 - 33	12 - 21	FMM.090.065.01

Benötigte Produkte
Required products

	Typ Type	**Anzahl Werkstücke** Number of workpieces							**Bestell-Nr.** Order No.
		1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	
		Benötigte Anzahl Needed amount							
	**Backe fest grip 3 mm** **Jaw fixed grip 3 mm**	1 Stk. 1 pc.	1 Stk. 1 pc.	1 Stk. 1 pc.	1 Stk. 1 pc.	1 Stk. 1 pc.	1 Stk. 1 pc.	1 Stk. 1 pc.	FMM.040.110.01 FMM.065.110.01 FMM.090.110.01
	**Verstellbacke grip 3 mm** **Moveable jaw grip 3 mm**	1 Stk. 1 pc.	2 Stk. 2 pcs.	3 Stk. 3 pcs.	4 Stk. 4 pcs.	5 Stk. 5 pcs.	6 Stk. 6 pcs.	7 Stk. 7 pcs.	FMM.040.120.01 FMM.065.120.01 FMM.090.120.01
	**Niederzugsbacke grip B-40** **Pull-down jaw grip B-40**	1 Stk. 1 pc.	2 Stk. 2 pcs.	3 Stk. 3 pcs.	4 Stk. 4 pcs.	5 Stk. 5 pcs.	6 Stk. 6 pcs.	7 Stk. 7 pcs.	FMM.040.130.01
	**Werkstückunterlage H-17** **Workpiece supports H-17**	1 Set 1 set	2 Set 2 sets	3 Set 3 sets	4 Set 4 sets	5 Set 5 sets	6 Set 6 sets	7 Set 7 sets	FMM.040.140.01 FMM.090.140.01

Rohteil Spannung kubisch
Raw parts cubic clamping





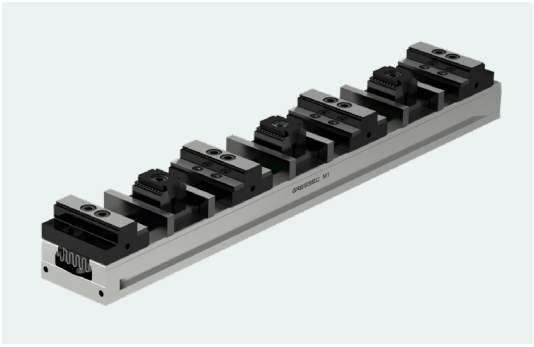
M1 Spannbereiche für Rohteile-Spannung kubisch
M1 Clamping ranges for cubic clamping of raw parts

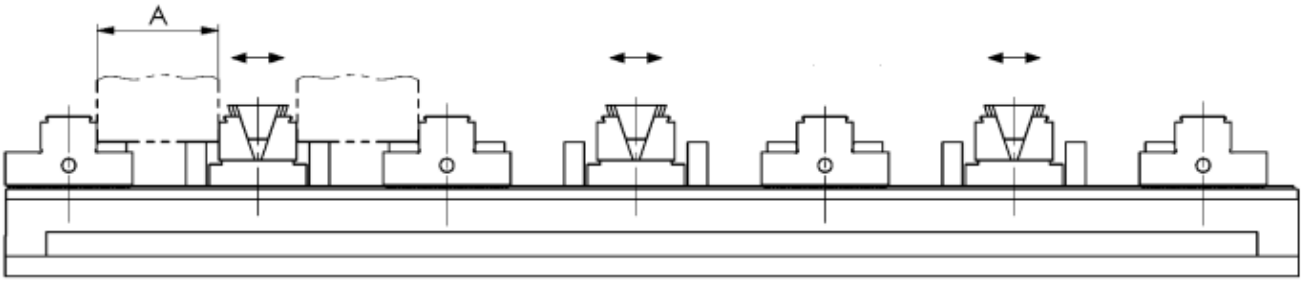
Typ Type	**ø (mm)** **Anzahl Werkstücke** Number of workpieces				**Bestell-Nr.** Order No.
	2	**4**	**6**	**8**	
M1 L-260 mm	28 - 68	-	-	-	FMM.090.026.01
M1 L-400 mm	28 - 138	28 - 54	-	-	FMM.090.040.01
M1 L-500 mm	28 - 188	28 - 79	28 - 42	-	FMM.090.050.01
M1 L-600 mm	28 - 238	28 - 104	28 - 59	28 - 37	FMM.090.060.01
M1 L-650 mm	28 - 263	28 - 116	28 - 67	28 - 43	FMM.090.065.01

Benötigte Produkte
Required products

	Typ Type	**Anzahl Werkstücke** Number of workpieces				**Bestell-Nr.** Order No.
		2	**4**	**6**	**8**	
		Benötigte Anzahl Needed amount				
	**Backe fest VS grip** Jaw fixed ECR grip	2 Stk. 2 pcs.	3 Stk. 3 pcs.	4 Stk. 4 pcs.	5 Stk. 5 pcs.	FMM.040.113.01 FMM.090.113.01
	**KSE grip 3mm** WCE grip 3mm	1 Stk. 1 pc.	2 Stk. 2 pcs.	3 Stk. 3 pcs.	4 Stk. 4 pcs.	FMM.040.153.01

Glatte Spannung kubisch OP20
Smooth cubic clamping OP20





M1 Spannbereiche für glatte Spannung kubisch OP20
M1 Clamping ranges for smooth cubic clamping OP20

Typ Type	**ø (mm)** **Anzahl Werkstücke** Number of workpieces				**Bestell-Nr.** Order No.
	2	**4**	**6**	**8**	
M1 L-260 mm	33 - 63	-	-	-	FMM.090.026.01
M1 L-400 mm	33 - 133	33 - 49	-	-	FMM.090.040.01
M1 L-500 mm	33 - 183	33 - 74	33 - 37	-	FMM.090.050.01
M1 L-600 mm	33 - 233	33 - 99	33 - 54	-	FMM.090.060.01
M1 L-650 mm	33 - 258	33 - 111	33 - 62	33 - 38	FMM.090.065.01

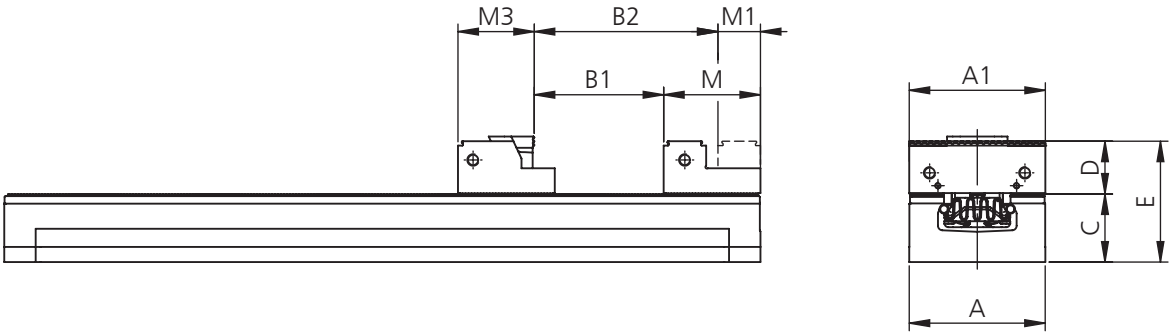
Benötigte Produkte
Required products

	Typ Type	**Anzahl Werkstücke** Number of workpieces				**Bestell-Nr.** Order No.
		2	**4**	**6**	**8**	
		Benötigte Anzahl Needed amount				
	**Backe fest VS grip** **Jaw fixed ECR grip**	2 Stk. 2 pcs.	3 Stk. 3 pcs.	4 Stk. 4 pcs.	5 Stk. 5 pcs.	FMM.040.113.01 FMM.090.113.01
	**KSE grip 3 mm** **WCE grip 3 mm**	1 Stk. 1 pc.	2 Stk. 2 pcs.	3 Stk. 3 pcs.	4 Stk. 4 pcs.	FMM.040.153.01
	**Auflage hart zum Überfräsen** **Support hard for overmilling**	1 Stk. 1 pc.	2 Stk. 2 pcs.	3 Stk. 3 pcs.	4 Stk. 4 pcs.	FMA.040.005.01 FMA.090.005.01
	**Werkstückunterlage H-22** **Workpiece supports H-22**	1 Set 1 set	2 Set 2 set	3 Sets 3 sets	4 Sets 4 sets	FMA.040.022.01 FMA.090.022.01

M1

Spannschiene
Clamping rail





Typ Type	A1	A2	B1	B2	$C_{\pm 0.01}$	D	E	M1	M2	M3	G
M1 L-260 mm	40/65/90	90	145	181	45	35	80	64	28	53.5	260
M1 L-400 mm	40/65/90	90	285	321	45	35	80	64	28	53.5	400
M1 L-500 mm	40/65/90	90	385	421	45	35	80	64	28	53.5	500
M1 L-600 mm	40/65/90	90	485	521	45	35	80	64	28	53.5	600
M1 L-650 mm	40/65/90	90	535	571	45	35	80	64	28	53.5	650

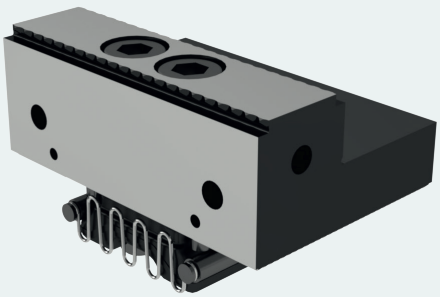
Masse (mm) Dimensions (mm)

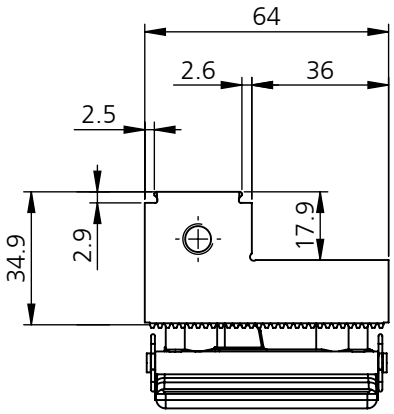
* Bei Verwendung der Pendelbacke grip 90 und Parallelspannbacken weichen die Masse B1, B2 und M3 ab.
When using of swivel jaw grip 90 and parallel clamping jaws, the dimesions B1, B2 and M3 may differ.

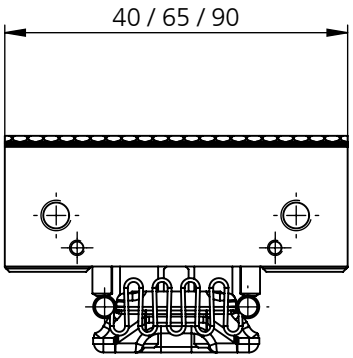
Typ Type	**Beschreibung** Description	**Backenbreite** Jaw width mm	**Spannkraft** Clamp. force kN	**Gewicht** Weight kg	**Lieferumfang** Delivery details	**Bestell-Nr.** Order No.
M1 L-260 mm	Spannschiene 90-260 Clamping rail 90-260	90	0–30	5.0	Spannschiene Clamping rail	FMM.090.026.01
M1 L-400 mm	Spannschiene 90-400 Clamping rail 90-400	90	0–30	7.7	Spannschiene Clamping rail	FMM.090.040.01
M1 L-500 mm	Spannschiene 90-500 Clamping rail 90-500	90	0–30	9.6	Spannschiene Clamping rail	FMM.090.050.01
M1 L-600 mm	Spannschiene 90-600 Clamping rail 90-600	90	0–30	11.6	Spannschiene Clamping rail	FMM.090.060.01
M1 L-650 mm	Spannschiene 90-650 Clamping rail 90-650	90	0–30	12.5	Spannschiene Clamping rail	FMM.090.065.01

M1

Festbacke
Fixed jaw



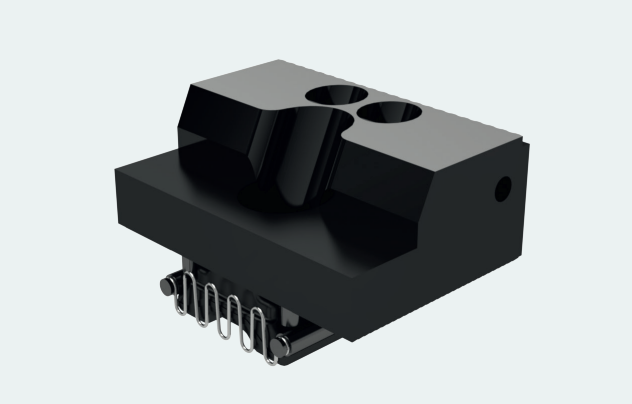


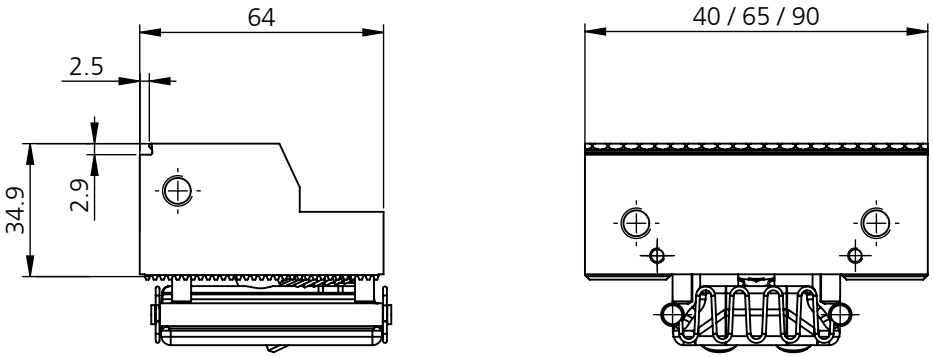


Typ Type	**Beschreibung** Description	**Backenbreite** Jaw width **mm**	**Spannkraft** Clamp. force **kN**	**Gewicht** Weight **kg**	**Lieferumfang** Delivery details	**Bestell-Nr.** Order No.
Festbacke 40 mm **Fixed jaw 40 mm**	Beidseitig mit grip Stufe und glatter Spannfläche On both sides with grip step and smooth clamping surface	40	0–30	0.9	Festbacke 40 mm Fixed jaw 40 mm	FMM.040.110.01
Festbacke 65 mm **Fixed jaw 65 mm**	Beidseitig mit grip Stufe und glatter Spannfläche On both sides with grip step and smooth clamping surface	65	0–30	1.0	Festbacke 65 mm Fixed jaw 65 mm	FMM.065.110.01
Festbacke 90 mm **Fixed jaw 90 mm**	Beidseitig mit grip Stufe und glatter Spannfläche On both sides with grip step and smooth clamping surface	90	0–30	1.3	Festbacke 90 mm Fixed jaw 90 mm	FMM.090.110.01

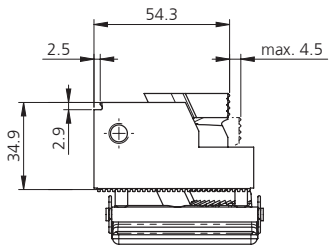
M1

Verstellbacke
Moveable jaw

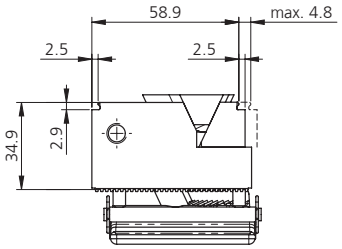




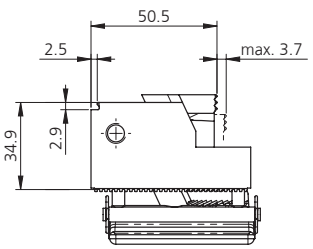
Typ Type	**Beschreibung** Description	**Backenbreite** Jaw width **mm**	**Spannkraft** Clamp. force **kN**	**Gewicht** Weight **kg**	**Lieferumfang** Delivery details	**Bestell-Nr.** Order No.
Verstellbacke 40 mm **Moveable jaw 40 mm**	Zur Aufnahme aller Spannbacken, Rückseite mit grip Stufe und glatter Spannfläche To fit all clamping jaws, rear side with grip step and smooth clamping surface	40	0 – 30	0.9	Verstellbacke 40 mm Moveable jaw 40 mm	FMM.040.120.01
Verstellbacke 65 mm **Moveable jaw 65 mm**	Zur Aufnahme aller Spannbacken, Rückseite mit grip Stufe und glatter Spannfläche To fit all clamping jaws, rear side with grip step and smooth clamping surface	65	0 – 30	1.1	Verstellbacke 65 mm Moveable jaw 65 mm	FMM.065.120.01
Verstellbacke 90 mm **Moveable jaw 90 mm**	Zur Aufnahme aller Spannbacken, Rückseite mit grip Stufe und glatter Spannfläche To fit all clamping jaws, rear side with grip step and smooth clamping surface	90	0 – 30	1.4	Verstellbacke 90 mm Moveable jaw 90 mm	FMM.090.120.01



mit Pendelbacke grip 90 mm
with swivel jaw grip 90 mm



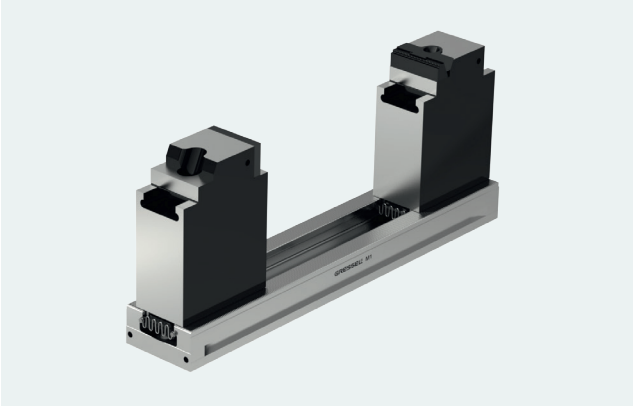
mit Parallelspannbacke
with parallel clamping jaw

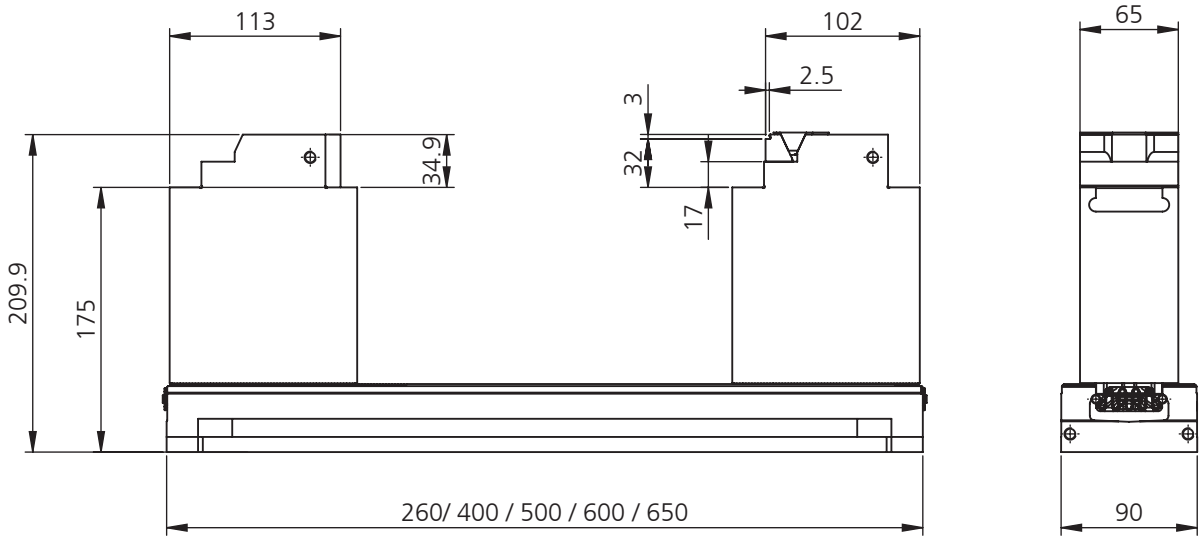


mit Niederzugbacke grip 40 mm
with pull-down jaw grip 40 mm

M1

Verstellbacke H-165
Moveable jaw H-165

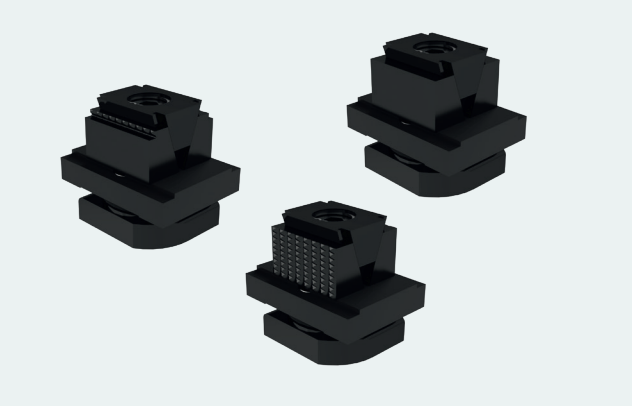


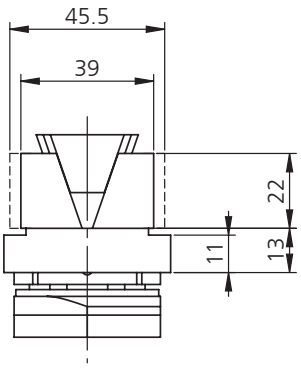


Typ Type	**Beschreibung** Description	**Backenbreite** Jaw width mm	**Spannkraft** Clamp. force kN	**Gewicht** Weight kg	**Lieferumfang** Delivery details	**Bestell-Nr.** Order No.
Verstellbacke **H = 165 mm** **Moveable jaw** **H = 165 mm**	Erhöhte Verstellbacke für bessere Zugänglichkeit bei 5-Achs Maschinen Higher moveable jaw for better accessibility by 5-axis machines	65	0 – 30	8.8	Verstellbacke H = 165 mm ohne Spannbacke Moveable jaw H = 165 mm without clamping jaw	FMM.065.121.01

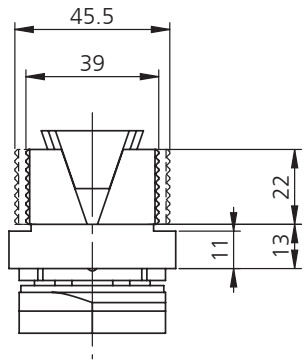
M1

Keilspannelemente
Wedge clamping elements

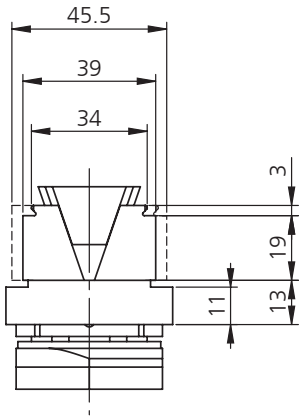




Keilspannbacke glatt 40 mm
Wedge clamping jaw smooth 40 mm



Keilspannbacke grip 40 mm
Wedge clamping jaw grip 40 mm



Keilspannbacke grip Stufe 40 mm
Wedge clamping jaw grip step 40 mm

Typ Type	**Beschreibung** Description	**Backenbreite** Jaw width **mm**	**Spannkraft** Clamp. force **kN**	**Gewicht** Weight **kg**	**Lieferumfang** Delivery details	**Bestell-Nr.** Order No.
KSE glatt **WCE smooth**	Keilspannbacke glatt Wedge clamping jaw smooth	40	0 – 30	0.8	Keilspannbacke glatt Wedge clamping jaw smooth	FMM.040.151.01
KSE grip **WCE grip**	Keilspannbacke grip Wedge clamping jaw grip	40	0 – 30	0.8	Keilspannbacke grip Wedge clamping jaw grip	FMM.040.152.01
KSE grip 3 mm **WCE grip 3 mm**	Keilspannbacke grip 3 mm Wedge clamping jaw grip 3 mm	40	0 – 30	0.8	Keilspannbacke grip 3 mm Wedge clamping jaw grip 3 mm	FMM.040.153.01

Produkt Spanntürme mit Mehrfachspanner M1

Product tombstones with multiple clamping vise M1

Horizontale Bearbeitungszentren erfreuen sich immer grösserer Beliebtheit. In der Regel sind diese Maschinen als Wechseltisch-maschinen aufgebaut. Ein gleichzeitiges Rüsten ist somit immer möglich. Auch die Verkettung mit Paletten-Automation ist sehr einfach und für viele Kunden längst Standard (z. B. FASTEMS, LIEBHERR, EROWA, usw.). GRESSEL bietet eine Vielzahl an passenden Spanntürmen in unterschiedlichsten Ausführungen inklusive Spanntechnik-Komponenten aller Art an. Profitieren Sie von unzähligen Kombinationsmöglichkeiten, um die Spanntürme optimal an die Maschine und die Werkstücke anzupassen.

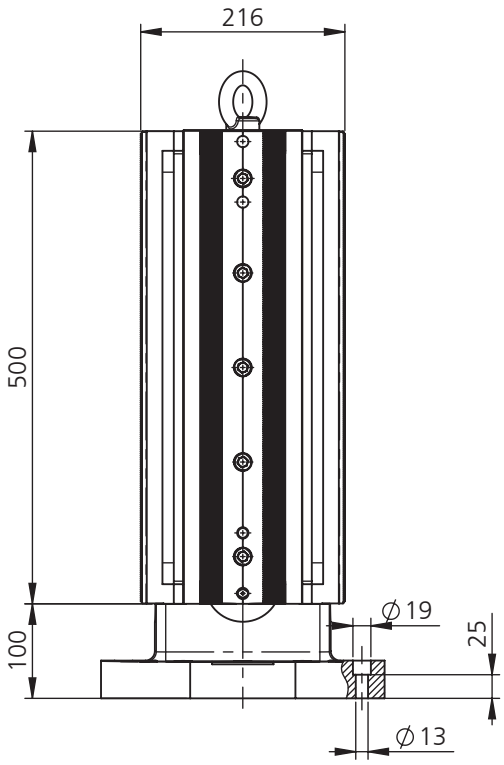
Horizontal machining centers are becoming increasingly more popular. As a rule, these machines are designed as shuttle table machines. Set-up during machining is therefore always possible. The interlinking with pallet automation is also very simple and has been standard for many customers for a long time (e. g. FASTEMS, LIEBHERR, EROWA, etc.). GRESSEL offers a wide range of suitable clamping tombstones in different designs including clamping technology components of all kinds. Benefit from countless combination possibilities to optimally adapt the clamping tombstones to the machine and the workpieces.

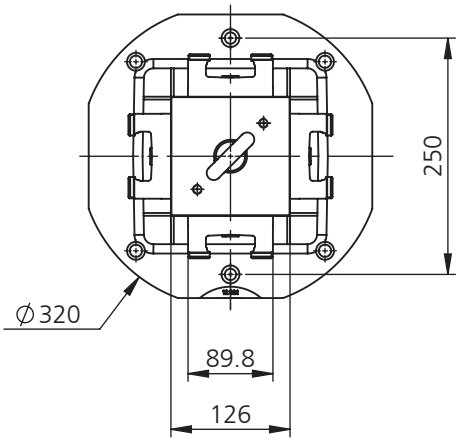


M1

Spannturm ø320 blank mit
4 Spannschienen M1 90-500
Tombstone ø320 blank with
4 clamping rails M1 90-500





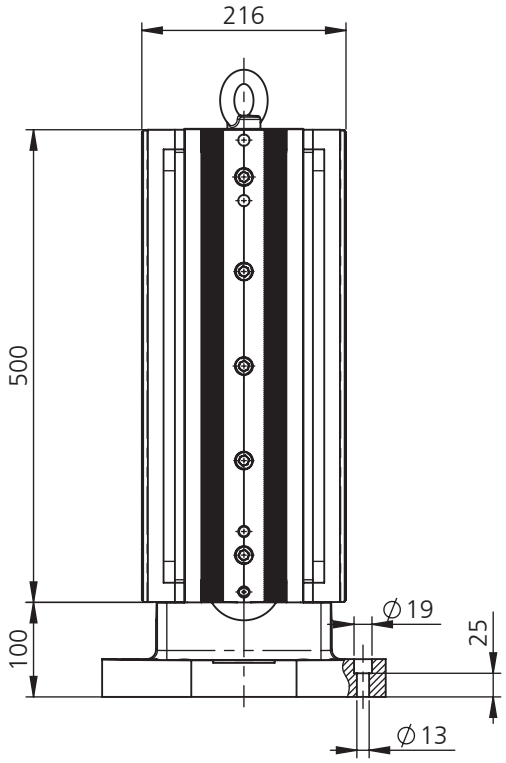


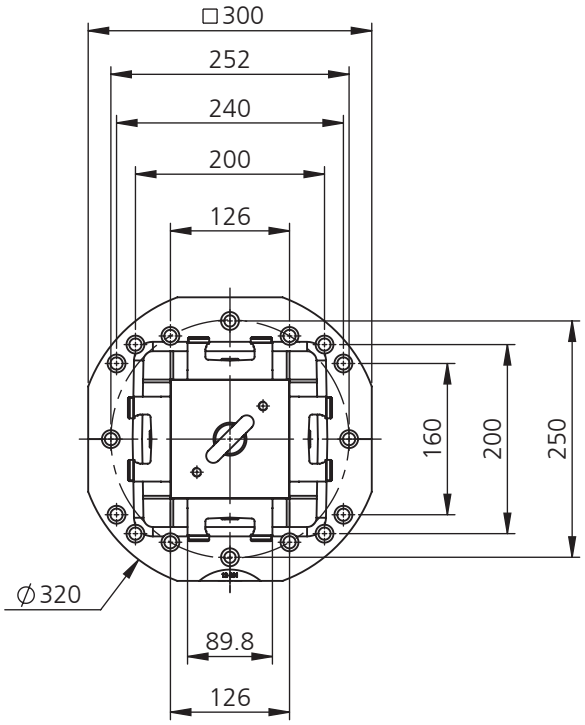
Typ Type	Beschreibung Description	Gewicht Weight kg	Lieferumfang Delivery details	Bestell-Nr. Order No.
M1 90 L-400 mm 4V ø320 blank	Spannturm M1 90 L-500 mm 4V Grundplatte ø320 blank Tombstone M1 90 L-500 mm 4V base plate ø320 blank	132	Turm mit Spannschienen, ohne Systembacken und Bedienerschlüssel Tombstone with clamping rails, without system jaws and operator key	FMM.090.017.01

M1

Spannturm ø320 mit
4 Spannschienen M1 90-500
Tombstone ø320 with
4 clamping rails M1 90-500



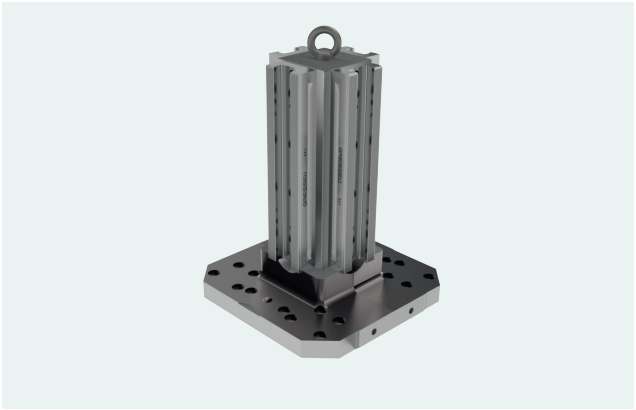


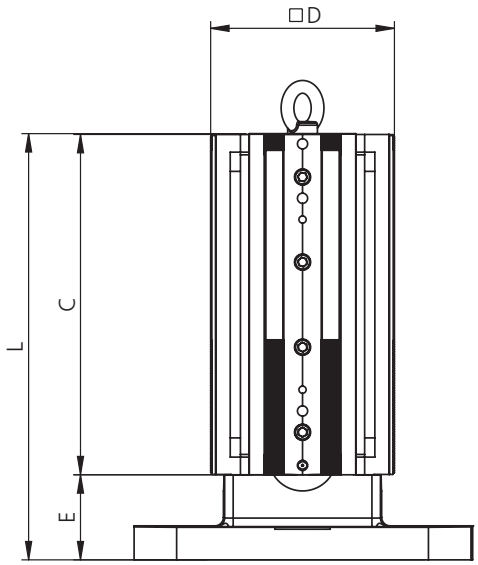


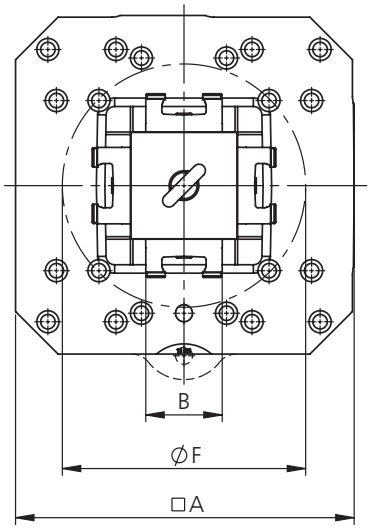
Typ Type	**Beschreibung** Description	**Gewicht** Weight **kg**	**Lieferumfang** Delivery details	**Bestell-Nr.** Order No.
M1 90 L-400 mm 4V ø320	Spannturm M1 90 L-500 mm 4V Grundplatte ø320 Tombstone M1 90 L-500 mm 4V base plate ø320	132	Turm mit Spannschienen, ohne Systembacken und Bedienerschlüssel Tombstone with clamping rails, without system jaws and without operator key	FMM.090.016.01

M1

Aufspannturm mit 4 Spannschienen M1
Tombstone with 4 clamping rails M1







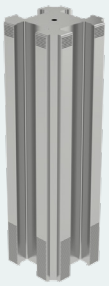
Typ Type	A	B	C	E	D	øF	L.
M1 90 L-400 mm 4V	400	90	400	100	216	286	500
M1 90 L-400 mm 4V	500	90	400	100	216	286	500
M1 90 L-500 mm 4V	400	90	500	100	216	286	600
M1 90 L-500 mm 4V	500	90	500	100	216	286	600

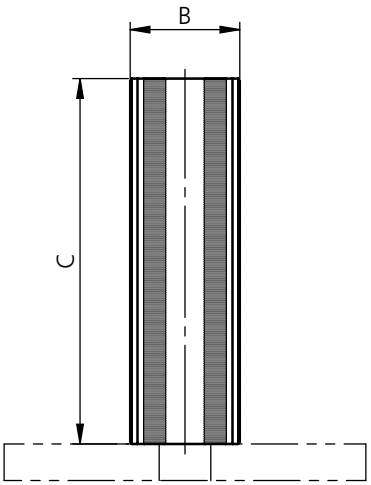
Masse (mm) Dimensions (mm)

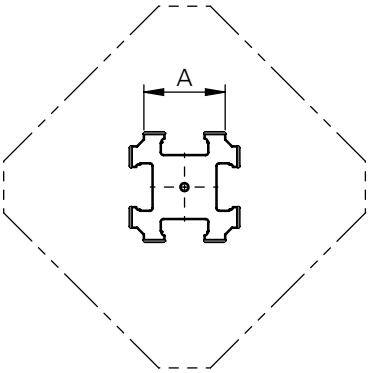
Typ Type	Beschreibung Description	Gewicht Weight kg	Lieferumfang Delivery details	Bestell-Nr. Order No.
M1 90 L-400 mm 4V **400 × 400 mm**	Spannturm M1 90 L-400 mm 4V Grundplatte 400 × 400 mm Tombstone M1 90 L-400 mm 4V base plate 400 × 400 mm	132	Turm mit Spannschienen, ohne Systembacken und Bedienerschlüssel Tombstone with clamping rails, without system jaws and operator key	FMM.090.004.01
M1 90 L-400 mm 4V **500 × 500 mm**	Spannturm M1 90 L-400 mm 4V Grundplatte 500 × 500 mm Tombstone M1 90 L-400 mm 4V base plate 500 × 500 mm	132	Turm mit Spannschienen, ohne Systembacken und Bedienerschlüssel Tombstone with clamping rails, without system jaws and operator key	FMM.090.005.01
M1 90 L-500 mm 4V **400 × 400 mm**	Spannturm M1 90 L-500 mm 4V Grundplatte 400 × 400 mm Tombstone M1 90 L-500 mm 4V base plate 400 × 400 mm	152	Turm mit Spannschienen, ohne Systembacken und Bedienerschlüssel Tombstone with clamping rails, without system jaws and operator key	FMM.090.014.01
M1 90 L-500 mm 4V **500 × 500 mm**	Spannturm M1 90 L-500 mm 4V Grundplatte 500 × 500 mm Tombstone M1 90 L-500 mm 4V base plate 500 × 500 mm	152	Turm mit Spannschienen, ohne Systembacken und Bedienerschlüssel Tombstone with clamping rails, without system jaws and operator key	FMM.090.015.01

M1

Monoblock Spannturm M1
Monoblock tombstone M1



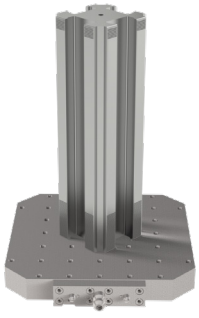




Typ Type	B	D	L
Monoblock Spannturm M1 **Monoblock tombstone M1**	90	120	400

Masse (mm) Dimensions (mm)

Typ Type	Beschreibung Description	Gewicht Weight kg	Lieferumfang Delivery details	Bestell-Nr. Order No.
Monoblock Spannturm M1 **Monoblock tombstone M1**	M1 Monoblock Spannturm 120 x 120 x 400 mm M1 monoblock tombstone 120 x 120 x 400 mm	27	Komplettturm ohne Backen Complete tombstone without jaws	FMZ.090.043.01

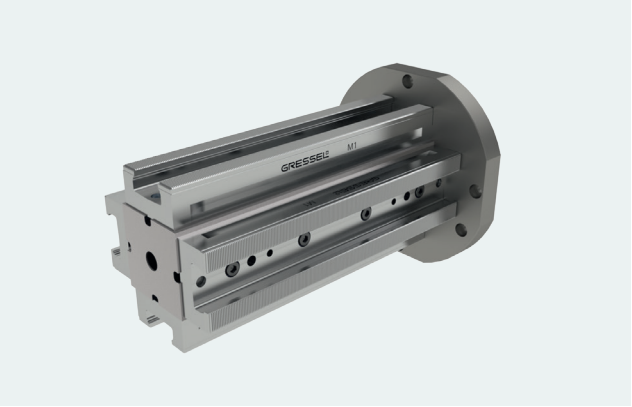


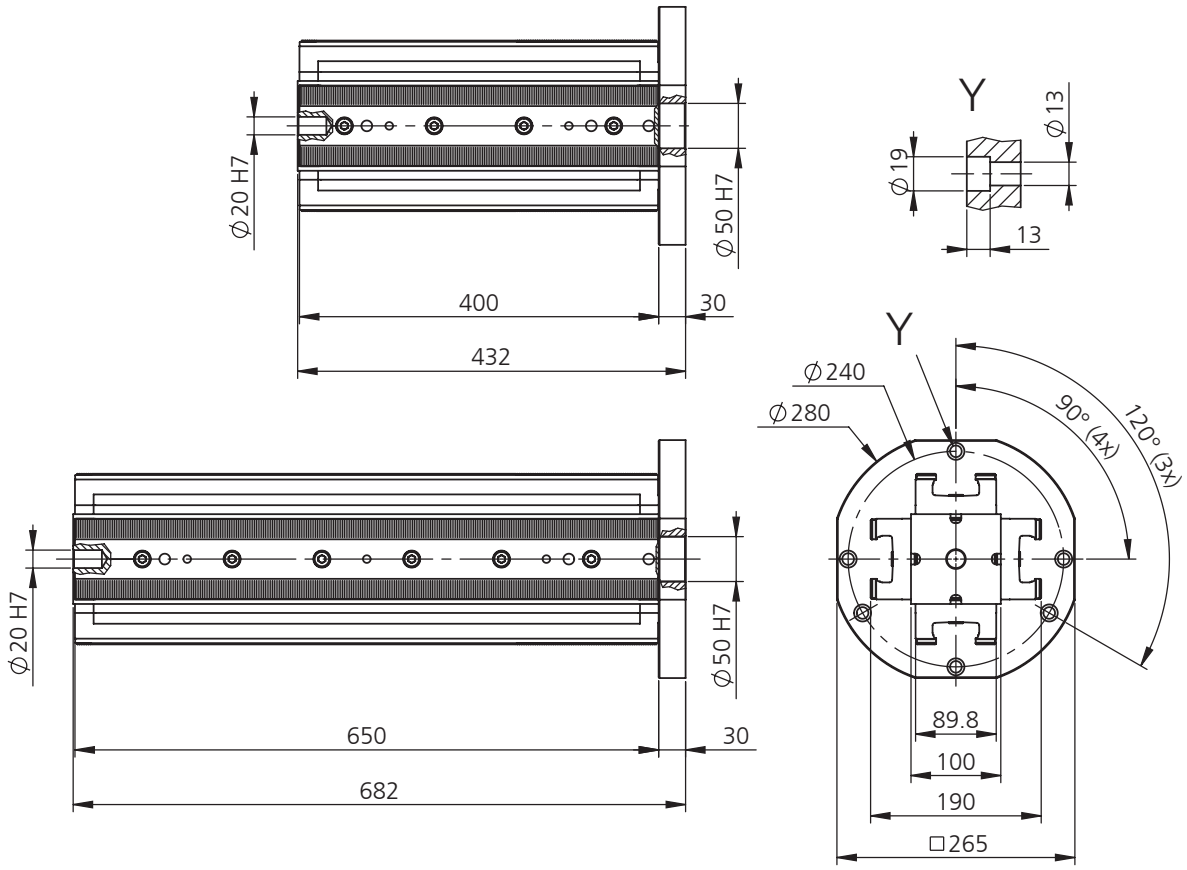
Monoblock Spannturm M1 auf Palette 320 x 320 mm
Monoblock tombstone M1 on pallet 320 x 320 mm

M1

Spannsäule für Teilapparate

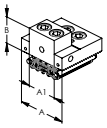
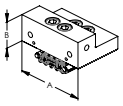
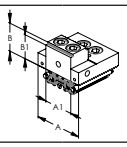
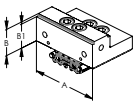
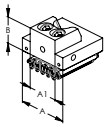
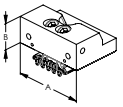
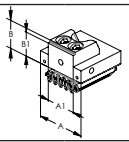
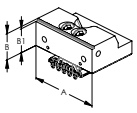
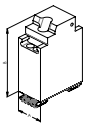
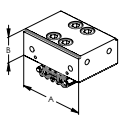
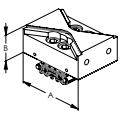
Clamping column for dividing heads



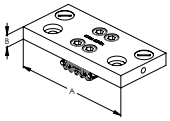
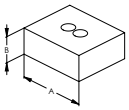
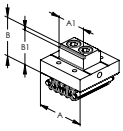
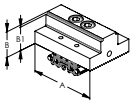


Typ Type	**Beschreibung** Description	**Gewicht** Weight **kg**	**Lieferumfang** Delivery details	**Bestell-Nr.** Order No.
4. Achse L-432 mm **4th axis L-432 mm**	4. Achse Spannsäule M1 90 L-400 mm 4V Grundplatte 265 / ø280 4th axis clamping column M1 90 L-400 mm 4V base plate 265 / ø280	73	Spannsäule mit Spannschienen, ohne Systembacken und Bedienerschlüssel Clamping column with clamping rails, without system jaws and operator key	FMM.000.015.01
4. Achse L-682 mm **4th axis L-682 mm**	4. Achse Spannsäule M1 90 L-650 mm 4V Grundplatte 265 / ø280 4th axis clamping column M1 90 L-650 mm 4V base plate 265 / ø280	110	Spannsäule mit Spannmittel, ohne Systembacken und ohne Bedienerschlüssel Clamping colum with clamping devices, without system jaws and operator key	FMM.000.014.01

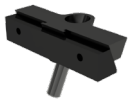
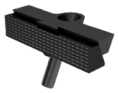
M1 Systembacken System jaws

	Bezeichnung Designation	Masse (mm) Dimensions (mm)				Passend zu Typ Suitable for type	Bestell-Nr. Order No.
		A	A1	B	B1	M1	
	**Backe fest glatt ohne grip Stufe** (1 Stk.) **Fixed jaw smooth without grip step** (1 pc.)	65	40	35		X	FMZ.040.002.01
	**Backe fest glatt ohne grip Stufe** (1 Stk.) **Fixed jaw smooth without grip step** (1 pc.)	90		35		X	FMM.090.111.01
	**Backe fest glatt und grip 3 mm** (1 Stk.) **Fixed jaw smooth and grip 3 mm** (1 pc.)	65	40	35	32	X	FMM.040.110.01
	**Backe fest glatt und grip 3 mm** (1 Stk.) **Fixed jaw smooth and grip 3 mm** (1 pc.)	65		35	32	X	FMM.065.110.01
		90		35	32	X	FMM.090.110.01
	**Verstellbacke glatt ohne grip Stufe** (1 Stk.) **Moveable jaw smooth without grip step** (1 pc.)	65	40	35		X	FMZ.040.003.01
	**Verstellbacke glatt ohne grip Stufe** (1 Stk.) **Moveable jaw smooth without grip step** (1 pc.)	90		35		X	FMM.090.121.01
	**Verstellbacke grip 3 mm** (1 Stk.) **Moveable jaw grip 3 mm** (1 pc.)	65	40	35	32	X	FMM.040.120.01
	**Verstellbacke grip 3 mm** (1 Stk.) **Moveable jaw grip 3 mm** (1 pc.)	65		35	32	X	FMM.065.120.01
		90		35	32	X	FMM.090.120.01
	**Verstellbacke H = 165 mm** (1 Stk.) **Moveable jaw H = 165 mm** (1 pc.)	65		165		X	FMM.065.121.01
	**Blockbacke fest glatt und grip 3 mm** (1 Stk.) **Block jaw fixed smooth and grip 3 mm** (1 pc.)	90		35	32	X	FMM.090.115.01
	**Prismabacke fest grip 3 mm** (1 Stk.) **Prismatic jaw fixed grip 3 mm** (1 pc.)	90		35		X	FMM.090.116.01

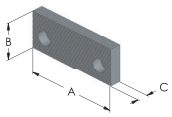
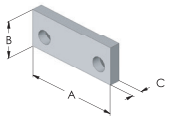
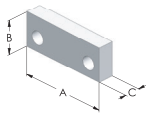
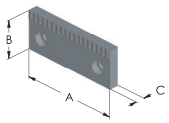
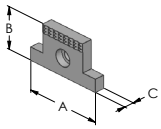
M1 Systembacken System jaws

	Bezeichnung Designation	Masse (mm) Dimensions (mm)				Passend zu Typ Suitable for type	Bestell-Nr. Order No.
		A	A1	B	B1	M1	
	**Adapterplatte fest** (1 Stk.) **Adapter plate fixed** (1 pc.)	160		17		X	FMA.000.103.01
	**Aluminiumbacke weich für Basis-Spannbacken-Set** (1 Stk.) **Aluminium jaw soft for basic clamping jaws set** (1 pc.)	90		35		X	FMM.090.244.11
	**Backe fest VS grip 3 mm** (1 Stk.) **Fixed jaw ECR grip 3 mm** (1 pc.)	65	40	35	32	X	FMM.040.113.01
	**Backe fest VS grip 3 mm** (1 Stk.) **Fixed jaw ECR grip 3 mm** (1 pc.)	90		35	32	X	FMM.090.113.01

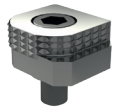
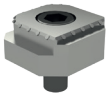
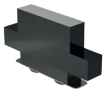
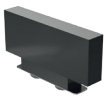
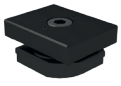
M1 Spanneinsätze Clamping insert

	Bezeichnung Designation	Passend zu Typ Suitable for type	Breite Width (mm)	Bestell-Nr. Order No.
	**Niederzugbacke grip 40** (1 Stk.) **Pull-down jaw grip 40** (1 pc.)	M1	40	FMM.040.130.01
	**Niederzugbacke grip rund 40** (1 Stk.) **Pull-down jaw grip round 40** (1 pc.)	M1	40	FMM.040.131.01
	**Parallelspannbacke grip rund 40** (1 Stk.) **Parallel clamping jaw grip round 40** (1 pc.)	M1	40	FMM.040.149.01
	**Parallelspannbacke glatt** (1 Stk.) **Parallel clamping jaw smooth** (1 pc.)		40	FMM.040.144.01
		M1	65	FMM.065.144.01
			90	FMM.090.144.01
	**Parallelspannbacke grip 3 mm** (1 Stk.) **Parallel clamping jaw grip 3 mm** (1 pc.)		40	FMM.040.140.01
		M1	65	FMM.065.140.01
			90	FMM.090.140.01
	**Parallelspannbacke grip** (1 Stk.) **Parallel clamping jaw grip** (1 pc.)		40	FMM.040.145.01
		M1	65	FMM.065.145.01
			90	FMM.090.145.01
	**Pendelbacke grip 90** (1 Stk.) **Swivel jaw grip 90** (1 pc.)			
		M1	90	FMM.090.141.01
	**Spannkeil 90** zur Aufnahme weicher Spannbacken (1 Stk.) **Clamping wedge 90** to use soft clamping jaws (1 pc.)			
		M1	90	FMM.090.143.01
	**Spannbacke weich ALU 90** (1 Stk.) **Clamping jaw soft ALU 90** (1 pc.)			
		X	90	FMM.090.142.01
	**Spannbacke weich Stahl 90** (1 Stk.) **Clamping jaw soft steel 90** (1 pc.)			
		X	90	FMM.090.147.01

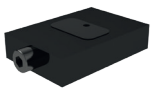
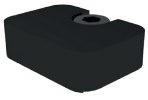
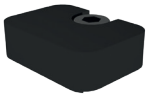
M1 Aufsatzbacken Top jaws

	Bezeichnung Designation	Masse (mm) Dimensions (mm)			Passend zu Typ Suitable for type	Bestell-Nr. Order No.
		A	B	C	M1	
	**Backe gehauen** Höhe = 35 mm (1 Stk.) **Serrated jaw** Height = 35 mm (1 pc.)	40	35	10.7	X	FSA.040.009.11
		65	35	10.7	X	FSA.065.009.11
		90	35	10.7	X	FSA.090.009.11
	**Backe geschliffen** Höhe = 35 mm (1 Stk.) **Ground jaw** Height = 35 mm (1 pc.)	40	35	10	X	FSA.040.012.11
		65	35	10	X	FSA.065.012.11
		90	35	10	X	FSA.090.012.11
	**Backe weich** Höhe = 35 mm (1 Stk.) **Soft jaw** Height = 35 mm (1 pc.)	40	35	16	X	FSA.040.013.11
		65	35	16	X	FSA.065.013.11
		90	35	16	X	FSA.090.013.11
	**Backe grip** Höhe = 35 mm (1 Stk.) **Grip jaw** Height = 35 mm (1 pc.)					
		65	35	10	X	FSA.065.015.01
		90	35	10	X	FSA.090.015.01
	**Aufsatzbacke grip** Höhe = 35 mm (1 Stk.) **Top jaws** Height = 35 mm (1 pc.)					
		65	35	10	X	FMA.040.001.01

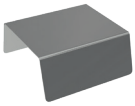
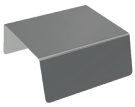
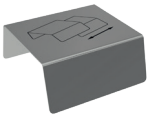
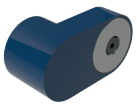
M1 Zubehör Accessories

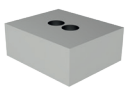
	Bezeichnung Designation	Passend zu Typ Suitable for type	Breite Width (mm)	Bestell-Nr. Order No.
	**6-fach Wendebacke** inkl. Schraube für Adapter- und Pendelplatte (1 Stk.) **6-fold reversible jaw** incl. screw for adapter and swivel plate (1 pc.)	M1		GPA.000.041.01
	**6-fach Wendebacke carbide-grip** inkl. Schraube für Adapter- und Pendelplatte (1 Stk.) **6-fold reversible carbide grip jaw** incl. screw for adapter and swivel plate (1 pc.)	M1		GPA.000.046.01
	**Werkstückanschlag** für M8 **Workpiece stop** for M8	M1		FSA.000.010.01
	**Werkstückunterlage** für M1, Höhe … (Satz á 2 Stk.) **Workpiece supports** for M1, height … (set of 2 pcs.)	22 25 30	40 40 40	FMA.090.022.01 FMA.040.025.01 FMA.040.030.01
	**Werkstückunterlage** für M1, Höhe … (Satz á 2 Stk.) **Workpiece supports** for M1, height … (set of 2 pcs.)	11 17 25 30	65 65 65 65	FMA.065.011.01 FMA.065.017.01 FMA.065.025.01 FMA.065.030.01
	**Werkstückunterlage** für M1, Höhe … (Satz á 2 Stk.) **Workpiece supports** for M1, height … (set of 2 pcs.)	11 17 22 25 30	90 90 90 90 90	FMA.090.011.01 FMA.090.017.01 FMA.090.022.01 FMA.090.025.01 FMA.090.030.01
	**Werkstückunterlage anschraubbar** für M1, Höhe 11 mm (Satz á 2 Stk.) **Workpiece supports screwable** for M1, height 11 mm (set of 2 pcs.)	11	90	FMA.090.041.01
	**Drehmomentschlüssel** 5 – 50 Nm, mit Vierkant-Antrieb ⅜" ohne Sechskant-Einsatz **Torque wrench** 5 – 50 Nm, with square drive ⅜", without hexagonal insert	M1		XNF.91101.021
	**Sechskant-Stifteinsatz** SW 8 / ⅜" **Hexagonal-pin-insert** SW 8 / ⅜",	M1		XNF.91102.080
	**Verbindungselement** zum Verbinden von 2 Spannschienen **Connecting element** to connect two clamping rails	M1		FMA.000.101.01
	**Auflage hart zum Überfräsen** (1 Stk.) **Hard support for overmilling** (1 pc.)	M1 M1	40 90	FMA.040.005.01 FMA.090.005.01
	**Einsatzbacke rund grip 3 mm** (1 Stk.) **Insert jaw round grip 3 mm** (1 pc.)	M1		FMA.000.104.01

M1 Zubehör Accessories

	Bezeichnung Designation	Passend zu Typ Suitable for type	Bestell-Nr. Order No.
	**Aufspannschrauben für Spannpartzen** für T-Nut (Satz á 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/M16	MAA.000.018.01
	**Aufspannschrauben für M1 Spannschiene** für T-Nut (Satz á 2 Stk.) **Clamping screws for multiple clamping rail** for t-slot (set of 2 pcs.)	12 mm/M10	FSA.000.022.01
		14 mm/M12	FSA.000.024.01
		16 mm/M14	FSA.000.026.01
		18 mm/M16	FSA.000.028.01
	**Aufspannschrauben für M1 Spannschiene** für T-Nut (Satz á 2 Stk.) **Clamping screws for multiple clamping rail** for t-slot (set of 2 pcs.)	20 mm/M12	FSA.000.030.01
		22 mm/M12	FSA.000.032.01
		24 mm/M12	FSA.000.034.01
	**Spannpratzen** (2 Stk.) **Clamping claws** (2 pcs.)	M1	GPA.000.015.01
	**Passschrauben** ø12f7/M12 (2 Stk.) **Fitting Screws** ø12f7/M12 (2 pcs.)	M1	FSA.000.005.01
	**Abdeckschraube** für Adapter- und Pendelplatte (1 Stk.) **Cover screw** for adapter and swivel plate (1 pc.)	M1	GPA.000.042.11
	**Ausricht- und Zentrierset** für M1 und T-Nut … (1 Stk.) **Alignment and centring set** for M1 and t-slot … (1 pc.)	14 mm	KLA.100.014.01
		16 mm	KLA.100.016.01
		18 mm	KLA.100.018.01
	**Ausrichtbolzen für Spannschiene** auf T-Nuten längs für T-Nut … (1 Stk.) **Alignment bolt for clamping rail** on t-slots lenghtwise for t-slot … (1 pc.)	14 mm	FMA.000.114.01
		16 mm	FMA.000.116.01
		18 mm	FMA.000.118.01
	**Auflage anstellbar** Höhe = 17 mm zur Vibrationsdämpfung (1 Stk.) **Adjustable support pad** height = 17 mm for vibration damping (1 pc.)	M1	FMA.000.105.01
	**Auflage zur Vibrationsdämpfung** Höhe 8 mm (total = 25 mm) (1 Stk.) **Pad for vibration damping** Height 8 mm (total = 25 mm) (1 pc.)	M1	FMA.000.207.11
	**Auflage zur Vibrationsdämpfung** Höhe 13 mm (total = 30 mm) (1 Stk.) **Pad for vibration damping** Height 13 mm (total = 30 mm) (1 pc.)	M1	FMA.000.208.11

M1 Zubehör Accessories

	Bezeichnung Designation	Passend zu Typ Suitable for type	Bestell-Nr. Order No.
	**Abdeckblech kurz** (1 Stk.) **Cover plate short** (1 pc.)	M1	FMZ.000.005.11
	**Abdeckblech lang** (1 Stk.) **Cover plate long** (1 pc.)	M1	FMZ.000.008.11
	**Abdeckblech Längenausgleich** (1 Stk.) **Cover plate length compensation** (1 pc.)	M1	FMZ.000.006.11
	**Magnet Anschlag klein** 60 × 15 mm (1 Set) **Magnet workpiece stop small** 60 × 15 mm (1 pc.)	M1	XNF.41000.001
	**Magnet Anschlag gross** 115 × 15 mm (1 Set) **Magnet workpiece stop large** 115 × 15 mm (1 pc.)	M1	XNF.41000.005
	**Verlängerung** 68 × 30 mm (1 Set) **Extension** 68 × 30 mm (1 pc.)	M1	XNF.41000.004

	Bezeichnung Designation	Passend zu Typ Suitable for type	Breite Width (mm)	Bestell-Nr. Order No.
	**KSE glatt** Auflagehöhe 11 mm (1 Stk.) **WCE smooth** Support height 11 mm (1 pc.)	M1	40	FMM.040.151.01
	**KSE grip** Auflagehöhe 11 mm (1 Stk.) **WCE grip** Support height 11 mm (1 pc.)	M1	40	FMM.040.152.01
	**KSE grip 3 mm** Auflagehöhe 11 mm (1 Stk.) **WCE grip 3 mm** Support height 11 mm (1 pc.)	M1	40	FMM.040.153.01
	**Basis-Spannbacken-Set für Aluminiumbacke** (1 Stk.) **Basic clamping jaw set for aluminium jaw** (1 pc.)	M1		FMM.090.245.01
	**Aluminiumbacke weich für Basis-Spannbacken-Set** (1 Stk.) **Aluminium jaw soft for basic clamping jaw set** (1 pc.)	M1	90	FMM.090.244.11



Backen
Jaws





Modulares GRESSEL Aufsatzbacken-System
GRESSEL modular top jaws system

Backensortiment
Aufsatzbacken GRESSEL
Range of GRESSEL top jaws

Modulares Baukastensystem des Backensortimentes für GRESSEL Spannmittel.

Modular construction kit system of the jaw ranges for GRESSEL clamping devices.

Technische Informationen
Technical information

Rohteilspannung mit GRESSEL grip Backen Clamping of blanks with GRESSEL grip jaws

Kombiniertes kraft- und formschlüssiges Spannen

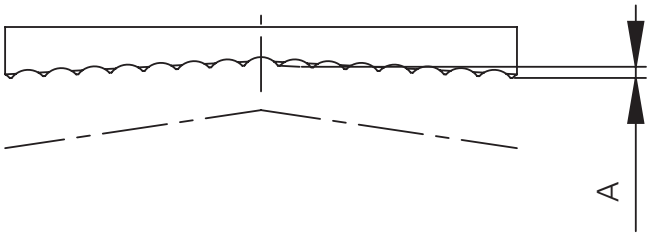
Vorteile:
- reduzierte Produktions- und Stückkosten
- verkürzte Durchlaufzeiten
- geringer Materialverlust durch Reduzierung der Einspanntiefe auf z. B. 3 mm
- hohe Haltekräfte: Steigerung gegenüber Standard Aufsatzbacken um den Faktor 3 bis 5
- kein Ausbrechen der grip Zähne durch stabiles, geometrisch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

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

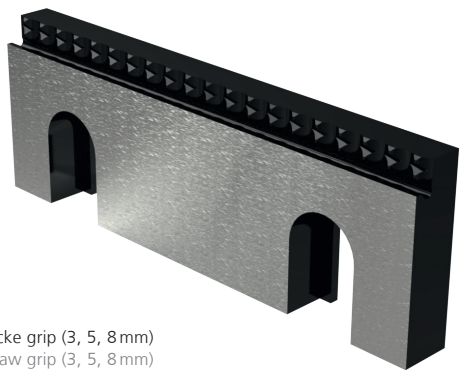
Combination of force and form fit clamping

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

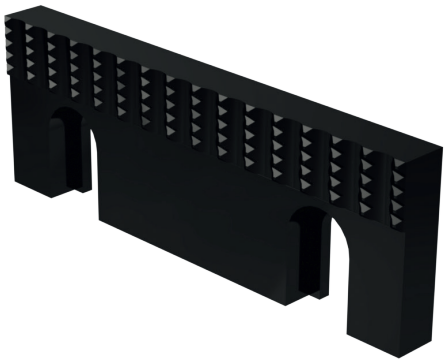
Type:
- hardened and burnished
- concave milled profile (external jaw ends attach to the workpiece first)



A = abhängig von der Backenbreite (0.05 – 0.1)
A = depending on the jaw width (0.05 – 0.1



Stufenbacke grip (3, 5, 8 mm)
Stepped jaw grip (3, 5, 8 mm)



Backe grip
Grip jaw

Technische Informationen
Technical information

GRIP-Backen für alle Werkstoffe GRIP-jaws for all materials

Höhere Zerspanungsleistung und Stabilität **Higher cutting performace and stability**

Weiches Aluminium und Kunststoff
Soft aluminium and plastic





- geringe Eindrücke
- schonend für weiches Material
- slight impressions
- gentle to soft material

Ungehärtetes Material (bis 22 HRC)
Unhardened material (up to 22 HRC)





- konkav gefrästes Profil
- gehärtet und brüniert
- concave milled profile
- hardened and burnished

Gehärtetes Material (bis 58 HRC)
Hardened material (up to 58 HRC)





- patentierte carbide-grip Backen
- Hartmetall Pins 92 HRC
- patented carbide-grip jaws
- Carbide pins 92 HRC

Technische Informationen
Technical information

Fertigteilspannung mit GRESSEL beschichteten Backen

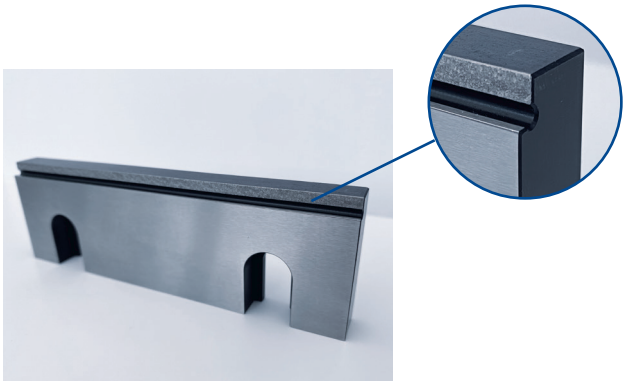
Vorteile:
· Erhöhung des Reibfaktors
· Steigerung der Haltekraft
· geringere Spannkräfte notwendig
· keine Deformation bei empfindlichen Werkstücken mit geringer Wandstärke
· Materialeigenschaften bleiben unverändert
· hohe Verschleissfestigkeit der Wolfram-Carbid-Beschichtung
· Stoss- und Abriebfest

Finished part clamping with GRESSEL coated jaws

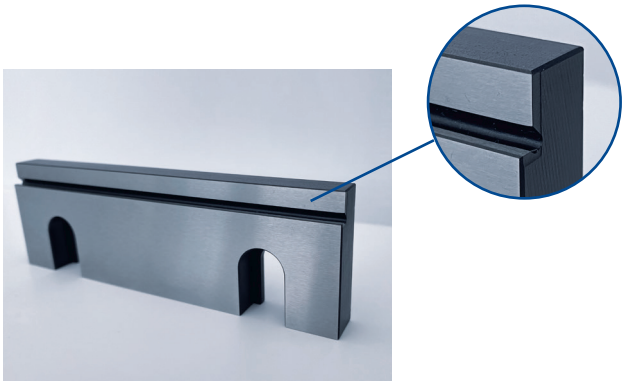
Advantages:
· Increase of the friction factor
· Increase of the holding force
· lower clamping forces required
· no deformation of sensitive workpieces with low wall thickness
· Material properties remain unchanged
· high wear resistance of the tungsten carbide coating
· Shock and abrasion resistant

Vergleich beschichtete und glatte Backen

Comparison coated and smooth jaws



Stufenbacke beschichtet
Stepped jaw coated



Stufenbacke
Stepped jaw

Stufenbacke beschichtet
· Haftreibung ca. 0,25
· Faktor 1.5 – 2.5 erhöhte Reibungszahl (μ) gegenüber der glatten Stufenbacke

Vorsicht ist bei weichen Aluminiumlegierungen geboten, da diese die Poren verstopfen und somit die Wirkung der Haftung reduzieren.

Stepped jaw coated
· Stiction approx. 0,25
· Factor 1.5 – 2.5 increased coefficient of friction (μ) compared to the smooth stepped jaw

Care should be taken with soft aluminium alloys, as they clog the pores and thus reduce the effect of the adhesion.

Stufenbacke
· Haftreibung ca. 0.1
· Aufgrund der geschliffenen Fläche eine geringere Reibungszahl

Stepped jaw
· Stiction approx. 0.1
· Due to the ground surface a lower coefficient of friction

Technische Informationen
Technical information

Erst- und Zweitseitenspannung Machining of the first and second side

Komplettbearbeitung des Werkstückes ohne Backenwechsel

Vorteile:
· Rüstzeitersparnis
· kostengünstig

Complete machining of the workpiece without jaw change

Advantages:
· Set-up time savings
· inexpensive



Stufenbacke 18 mm und 3 mm grip
Stepped jaw 18 mm and 3 mm grip





Erst- und Zweitseitenspannung Machining of the first and second side

Schnelles Umrüsten für verschiedene Bearbeitungen

Vorteile:
· Lagefixierung schnell und absolut wiederholgenau
· zeitaufwendiges Handling von Auflageleisten entfällt

Fast retooling for different operations

Advantages:
· Fixing the position quickly and absolutely repeatable
· time-consuming handling of slats deleted



Spannbacke mit Positionierstiften
Top jaw with locating pins



Technische Informationen
Technical information

Rohteilspannung mit GRESSEL Stufenbacken grip mit T-Nut
Clamping of blanks with stepped jaws grip with t-slot by GRESSEL









3 Einsatzmöglichkeiten mit nur 1 Backe

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

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

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

3 application possibilities with only 1 jaw

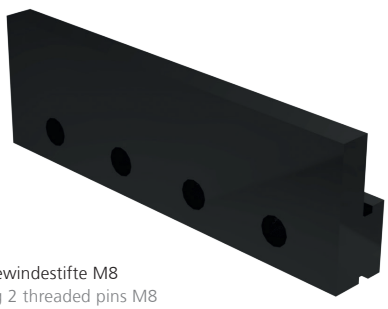
Application as stepped jaw grip
Length of the step for the workpiece support is notably longer than for the standard stepped jaws grip. The length of the contact face is 6.5 mm instead of 2.5 mm. Thus the support for the workpiece is sufficiently large, even for workpieces with imprecise edges, for example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

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

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



Stufenbacke grip mit T-Nut
Stepped jaw grip with t-slot



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

Technische Informationen
Technical information

Rohteilspannung mit GRESSEL Federblatt-Niederzugbacken
Clamping of blanks with GRESSEL pull-down jaws with spring plate

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

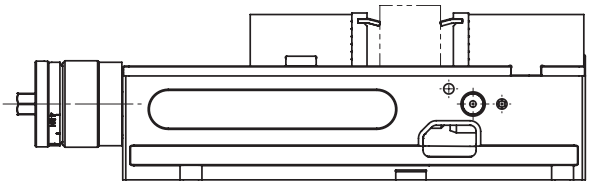
Vorteile:
- Vibrationsprobleme und ungenügender Sitz des Werkstückes können durch den Einsatz von Federblatt-Niederzugbacken einfach gelöst werden
- die elastischen Federstahlblätter drücken das Werkstück beim Spannen mit hoher Kraft auf die Grundfläche des Schraubstockes
- die Federstahlblätter sind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

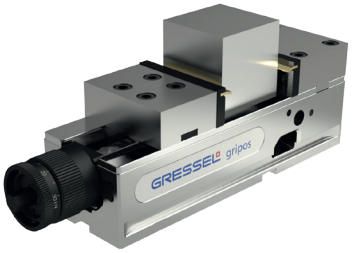
Ausführung:
- Federblatt-Niederzugbacken steigern die Präzision. Durch die Aufteilung der Spannkraft in eine horizontale und vertikale Komponente wird das Werkstück spielfrei auf die Auflagefläche gedrückt

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

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

Type:
- Pull-down jaws with spring plate increase precision. By deviding the clamping forces into a hotizontal and vertical component, the workpiece is pressed onto the support surface without play.

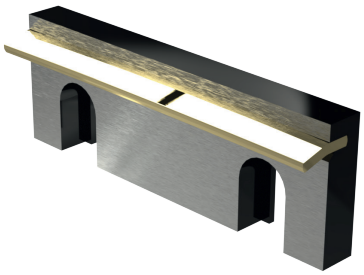




OP 1 + OP 2 mit Federblätter parallel fräsen
OP 1 + OP 2 parallel milling with spring plates



Bearbeitungsschritt 3 + 4
ohne Federblätter
Machining step 3 + 4
without spring plates



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

Technische Informationen
Technical information

Rationelles Mehrfachspannen mit schwimmenden Mittelbacken
Efficient multiple clamping with floating central jaws







2 Werkstücke gespannt mit gripos 125
(1 Zwischenbacke und 2 Satz Werkstückunterlagen)
2 workpieces clamped with gripos 125
(1 intermediate jaw and 2 sets of workpiece supports)

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

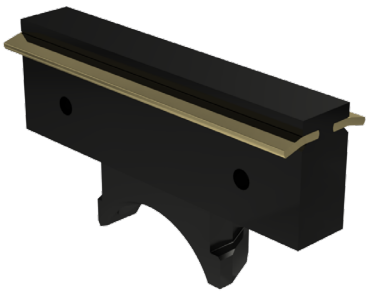
Vorteile:
- die Erhöhung der Maschinenlaufzeiten ermöglicht Mehrmaschinenbedienung
- aufwendige Frästeile können rundum bearbeitet werden
- alle Werkstücke werden mit gleicher Spannkraft gespannt
- effizient und wirtschaftlich
- minimaler Rüstaufwand und geringe Investitionskosten

Ausführung:
- einfaches und schnelles Einschwenken
- Zwischenbacken für gripos, grefors, multigrip
- beidseitiges Aufschrauben von Aufsatzbacken möglich
- inkl. beidseitiger Nut für Federblätter

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

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

Type:
- simple and quick positioning
- Intermediate jaws for gripos, grefors, multigrip
- top jaws can be screwed on from both sides
- including slot on both sides for spring plates



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



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

Technische Informationen
Technical information

Zweitseitenbearbeitung mit Präzisions-Niederzugbacken
Machining of the second side with precision pull-down jaws

Niederzugbacken steigern die Präzision

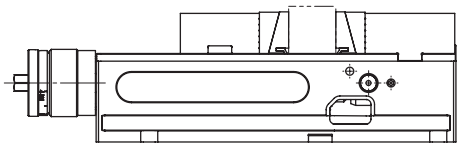
Vorteile:
- Schutz vor Verschmutzung durch integrierten Abstreifer
- minimale Einspanntiefe von 3 mm möglich
- für Werkstücke mit empfindlichen Spannflächen (keine Abdrücke)

Pull-down jaws increase precision

Advantages:
- Protected against contamination due to integrated dirt wiper
- minimum clamping depth of 3 mm possible
- for workpieces with sensitive clamping faces (no imprints)



Präzisions-Niederzugbacke
Precision pull-down jaw



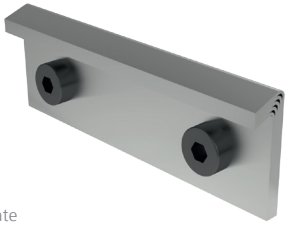
Zweitseitenbearbeitung mit Federblech-Niederzugbacken
Machining of the second side with pull-down jaws with spring plate

Federblech-Niederzugbacken steigern die Präzision

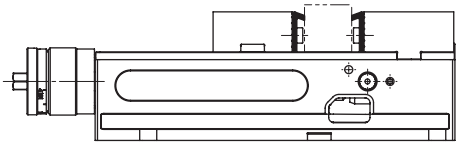
Vorteile:
- kostengünstig
- für Werkstücke mit empfindlichen Spannflächen (keine Abdrücke)
- rostbeständig
- keine Verschmutzung (keine Gleitflächen bzw. Rollen vorhanden)
- sicherer Niederzug wie bei den Federblatt-Niederzugbacken für Rohteile
- min. Einspanntiefe der Werkstücke:
  Backenbreite 65 mm = 6 mm
  Backenbreite 80 mm = 11 mm (C2.0 + S2 + D2)*
  Backenbreite 100 mm = 8 mm
  Backenbreite 125 mm = 8 mm
  Backenbreite 125 mm = 13 mm (C2.0 + S2 + D2)*
  Backenbreite 160 mm = 10 mm
  Backenbreite 160 mm = 13 mm (C2.0 + S2)*

Pull-down jaws with spring plate increase precision

Advantages:
- inexpensive
- for workpieces with sensitive clamping faces (no imprints)
- corrosion-resistant
- no contamination (no slider faces or rolls)
- secure pull-down effect as in pull-down jaws with spring plate for blanks
- min. clamping depth of workpieces:
  Jaw width 65 mm = 6 mm
  Jaw width 80 mm = 11 mm (C2.0 + S2 + D2)*
  Jaw width 100 mm = 8 mm
  Jaw width 125 mm = 8 mm
  Jaw width 125 mm = 13 mm (C2.0 + S2 + D2)*
  Jaw width 160 mm = 10 mm
  Jaw width 160 mm = 13 mm (C2.0 + S2)*

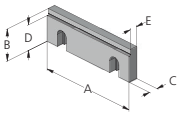
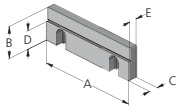
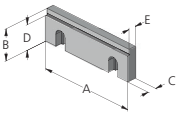
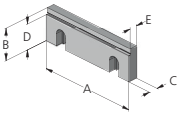
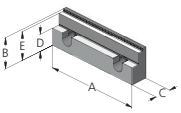
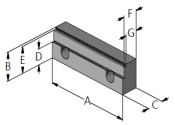
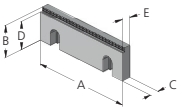
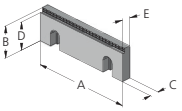
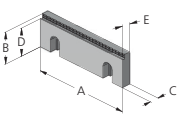
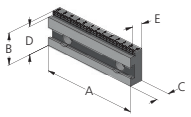
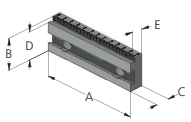


Federblech-Niederzugbacke
Pull-down jaw with spring plate

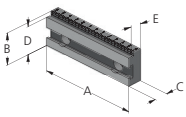
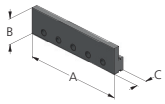
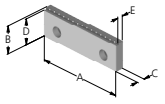
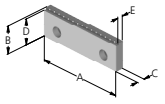
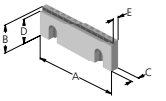
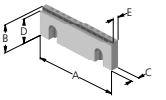
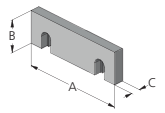
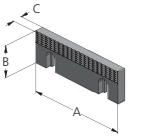
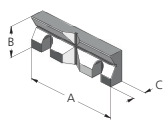
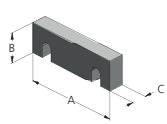
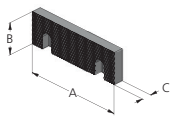


*Bei C2.0 + S2 + D2 haben die Wendebacken grip eine 3 mm integrierte Stufe. Für diese Spannmittel benötigt man Federblatt-Niederzugbacken mit 3 mm niedrigerer Gesamthöhe
*On C2.0 + S2 + D2 the reversible grip jaws have a 3 mm integrated step. For these vises you need pull-down jaw with spring plate with 3 mm lower total height

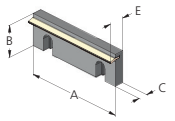
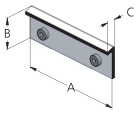
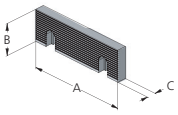
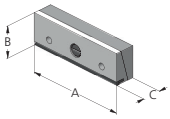
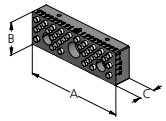
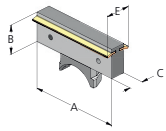
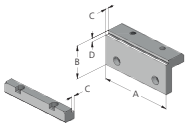
Aufsatzbacken Top jaws

	Bezeichnung Designation	Masse (mm) Dimensions (mm)							Passend zu Typ Suitable for type								Bestell-Nr. Order No.
		A	B	C	D	E	G	F	gripos	grepos-5X	C2.0	S2	D2	grefors	M1	ecopos	
	**Stufenbacke 5 mm (100) 8 mm (125 + 160)** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Stepped jaw 5 mm (100) 8 mm (125 + 160)** incl. screws (1 pc.)	100	35	10	30	7.5			X					X		X	MHS.100.190.11
		125	40	11.5	32	9.5			X	X	X	X	X	X		X	MHS.125.190.11
		160	50	13.5	42	10.5			X		X	X		X			MHS.160.190.11
	**Stufenbacke 17 mm** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Stepped jaw 17 mm** incl. screws (1 pc.)																
		125	40	11.5	23	9.5			X	X	X	X	X	X		X	MSA.125.188.11
	**Stufenbacke 3 mm** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Stepped jaw 3 mm** incl. screws (1 pc.)																
		125	40	11.5	37	9.5			X	X	X	X	X	X		X	MHZ.125.070.11
	**Stufenbacke beschichtet 5 mm** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Stepped jaw coated 5 mm** incl. screws (1 pc.)	80	28	10	23	7.5					X	X	X				DGA.080.012.11
		100	35	10	30	7.5			X					X		X	MSA.100.189.11
		125	40	11.5	35	9.5			X	X	X	X	X	X		X	MSA.125.189.11
		160	50	13.5	45	10.5			X		X	X		X			MSA.160.189.11
	**Stufenbacke 18 mm und 3 mm grip** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Stepped jaw 18 mm and 3 mm grip** incl. screws (1 pc.)																
		125	40	21.5	22	37			X	X	X	X	X	X		X	MSA.125.167.11
	**Stufenbacke breit 18 mm und 3 mm grip** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Stepped jaw width 18 mm and 3 mm grip** incl. screws (1 pc.)																
		125	40	24	22	37	19	21.5	X	X	X	X	X	X		X	MSA.125.168.11
	**Stufenbacke grip 3 mm** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Stepped jaw grip 3 mm** incl. screws (1 pc.)	80	28	10	25	7					X	X	X				DGA.080.013.11
		100	35	10	32	7.5			X					X		X	MHS.100.172.12
		125	40	11.5	37	9			X	X	X	X	X	X		X	MHS.125.172.12
		160	50	13.5	47	11			X		X	X		X			MHS.160.172.12
	**Stufenbacke grip 5 mm** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Stepped jaw grip 5 mm** incl. screws (1 pc.)	65	22	8	17	5.5				X	X	X	X				CSZ.065.132.11
		100	35	10	30	7.5			X					X		X	MHS.100.171.01
		125	40	11.5	35	9			X	X	X	X	X	X		X	MHS.125.171.01
		160	50	13.5	45	11			X		X	X		X			MHS.160.171.01
	**Stufenbacke grip 8 mm** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Stepped jaw grip 8 mm** incl. screws (1 pc.)	100	35	10	27	7.5			X					X		X	MHS.100.170.12
		125	40	11.5	32	9			X	X	X	X	X	X		X	MHS.125.170.12
		160	50	13.5	42	11			X		X	X		X			MHS.160.170.12
	**Stufenbacke grip 3 mm mit T-Nut** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Stepped jaw grip 3 mm with t-slot** incl. screws (1 pc.)	100	35	17.5	32	11.5			X					X		X	MSA.100.152.11
		125	40	17.5	37	11.5			X	X	X	X	X	X		X	MSA.125.152.11
	**Stufenbacke grip 5 mm mit T-Nut** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Stepped jaw grip 5 mm with t-slot** incl. screws (1 pc.)	100	35	17.5	30	11.5			X					X		X	MSA.100.151.11
		125	40	17.5	35	11.5			X	X	X	X	X	X		X	MSA.125.151.11
		160	50	20	45	13.5			X		X	X		X			MSA.160.151.11

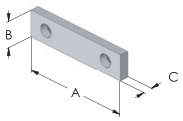
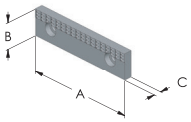
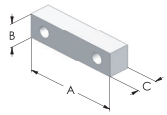
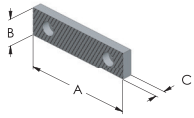
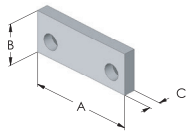
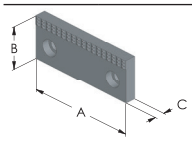
Aufsatzbacken Top jaws

	Bezeichnung Designation	Masse (mm) Dimensions (mm)					Passend zu Typ Suitable for type								Bestell-Nr. Order No.
		A	B	C	D	E	gripos	grepos-5X	C2.0	S2	D2	grefors	M1	ecopos	
	**Stufenbacke grip 8 mm mit T-Nut** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Stepped jaw grip 8 mm with t-slot** incl. screws (1 pc.)	100	35	10	27	7.5	X					X		X	MSA.100.150.11
		125	40	17.5	32	11.5	X	X	X	X	X	X		X	MSA.125.150.11
		160	50	20	42	13.5	X		X	X		X			MSA.160.150.11
	**Positionierleiste** (1 Stk.) für Stufenbacke grip mit T-Nut inkl. 2 Gewindestifte M8 **Positioning strip** (1 pc.) for stepped grip jaw with t-slot incl. 2 threaded pins M8	100	32	13.5			X					X		X	MSA.100.155.01
		125	32	13.5			X	X	X	X	X	X		X	MSA.125.155.01
		160	32	13.5			X		X	X		X			MSA.160.155.01
	**Stufenbacke carbide-grip 3 mm** (1 Stk.) **Stepped carbide-grip jaw 3 mm** (1 pc.)	100	35	10	32	7	X								MSA.100.160.01
		125	40	11.5	37	8.5	X	X	X	X	X	X		X	MSA.125.160.01
		160	50	13.5	47	10.5	X		X	X		X			MSA.160.160.01
	**Stufenbacke carbide-grip 5 mm** (1 Stk.) **Stepped carbide-grip jaw 5 mm** (1 pc.)	100	35	12	30	7	X								MSA.100.161.01
		125	40	13.5	35	8.5	X	X	X	X	X	X		X	MSA.125.161.01
		160	50	15.5	45	10.5	X		X	X		X			MSA.160.161.01
	**Stufenbacke grip 5 mm für Aluminium und Kunststoff** (1 Stk.) **Stepped jaw grip 5 mm for aluminium and plastic** (1 pc.)	125	40	11.5	35	8	X	X	X	X	X	X		X	MHZ.125.094.11
	**Stufenbacke Prägeprofil LANG** (1 Stk.) **Stepped jaw pre-stamp profile LANG** (1 pc.)	125	40	11.5	37		X	X	X	X	X	X		X	MSA.125.153.01
	**Backe geschliffen** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Ground jaw** incl. screws (1 pc.)	100	35	10			X					X		X	MHS.100.198.11
		125	40	11.5			X		X	X	X	X		X	MHS.125.198.11
		160	50	13.5			X		X	X		X			MHS.160.198.11
	**Backe grip** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Grip jaw** incl. screws (1 pc.)	100	35	10			X					X		X	MHS.100.193.11
		125	40	11.5			X		X	X	X	X		X	MHS.125.193.11
		160	50	13.5			X		X	X		X			MHS.160.193.11
	**Prismabacke** 100 ø11 – 41 mm 125 ø14 – 48 mm 160 ø16 – 60 mm inkl. Schrauben (1 Stk.) **Prismatic jaw** 100 ø11 – 41 mm 125 ø14 – 48 mm 160 ø16 – 60 mm incl. screws (1 pc.)	100	35	15.5	22		X					X		X	MHS.100.191.11
		125	40	17.5			X	X	X	X	X	X		X	MHS.125.191.11
		160	50	19.5			X		X	X		X			MHS.160.191.11
	**Backe weich (Stahl) härtbar** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Soft jaw (steel) hardenable** incl. screws (1 pc.)	100	35	16			X					X		X	MHS.100.192.11
		125	40	20			X	X	X	X	X	X		X	MHS.125.192.11
		160	50	20			X		X	X		X			MHS.160.192.11
	**Backe gehauen** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Serrated jaw** incl. screws (1 pc.)	100	35	10.7			X					X		X	MHS.100.199.11
		125	40	12.2			X		X	X	X	X		X	MHS.125.199.11
		160	50	14.2			X		X	X		X			MHS.160.199.11

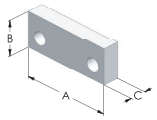
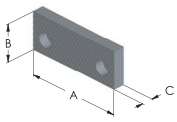
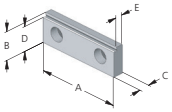
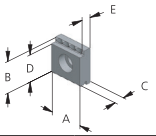
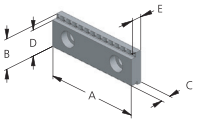
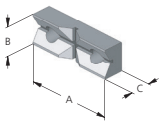
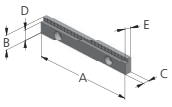
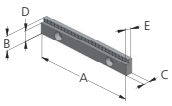
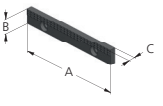
Aufsatzbacken Top jaws

	Bezeichnung Designation	Masse (mm) Dimensions (mm)					Passend zu Typ Suitable for type								Bestell-Nr. Order No.
		A	B	C	D	E	gripos	grepos-5X	C2.0	S2	D2	grefors	M1	ecopos	
	**Federblatt-Niederzugbacke** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Pull-down jaw with spring plate** incl. screws (1 pc.)	100	35	10		18.5	X					X		X	MHS.100.196.01
		125	40	11.5		19	X		X	X	X	X		X	MHS.125.196.01
		160	50	13.5		21	X		X	X		X			MHS.160.196.01
	**Federblech-Niederzugbacke** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Pull-down jaw with spring plate** incl. screws (1 pc.)	80	24	9					X	X	X				MSA.080.194.01
		100	34	10			X					X		X	MSA.100.194.01
		125	39	10			X					X		X	MSA.125.194.01
		125	35	10					X	X	X				MSA.125.196.01
		160	49	12			X					X			MSA.160.194.01
		160	45	12					X	X					MSA.160.196.01
	**Standardbacke Oberfläche profiliert** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Standard jaw Profiled surface** incl. screws (1 pc.)	100	35	10			X					X		X	MHS.100.545.01
		125	40	11.5			X		X	X	X	X		X	MHS.125.545.01
		160	50	13.5			X		X	X		X			MHS.160.545.01
	**Präzisions-Niederzugbacke** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Precision pull-down jaw** incl. screws (1 pc.)	100	35	25			X					X		X	MSA.100.240.01
		125	40	25			X	X	X	X	X	X		X	MSA.125.240.01
		160	50	27.5			X		X	X		X			MSA.160.240.01
	**Backe mit Positionierstiften** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Jaw with positioning pins** incl. screws (1 pc.)														
		125	40	20			X		X	X	X	X		X	MSA.125.183.01
	**Zwischenbacke mit Nut** inkl. 2 Federblätter und Schrauben (1 Stk.) **Intermediate jaw with slot** incl. 2 spring plates and screws (1 pc.)	100	35	28		45	X								GPZ.100.057.01
		125	40	20		35	X					X			MSA.125.205.01
		160	50	20		35	X					X			MSA.160.205.01
	**Stufenbacke grefors** (1 Satz) **Stepped grefors jaw** (1 set)	100	56	5	6							X			MHA.100.530.01
		125	56	5	6							X			MHA.125.530.01
		160	71	5	6							X			MHA.160.530.01

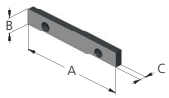
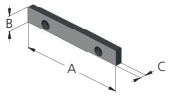
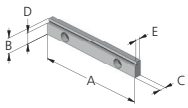
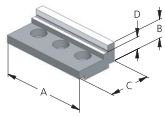
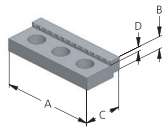
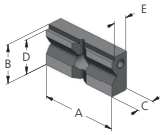
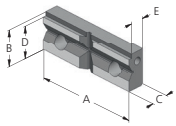
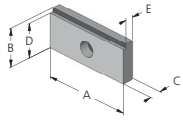
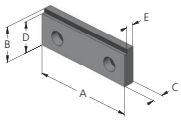
Aufsatzbacken Top jaws

	Bezeichnung Designation	Masse (mm) Dimensions (mm)					Passend zu Typ Suitable for type								Bestell-Nr. Order No.
		A	B	C	D	E	gripos	grepos-5X	C2.0	S2	D2	grefors	M1	ecopos	
	**Backe geschliffen** **Höhe = 22 mm** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Ground jaw** **Height = 22 mm** incl. screws (1 pc.)	40	22	7.7											FSA.040.036.11
		65	22	7.7											FSA.065.036.11
		90	22	7.7											FSA.090.036.11
	**Backe grip** **Höhe = 22 mm** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Grip jaw** **Height = 22 mm** incl. screws (1 pc.)	40	22	7.8											FSA.040.039.01
		65	22	7.8											FSA.065.039.01
		90	22	7.8											FSA.090.039.01
	**Backe weich Stahl** **Höhe = 22 mm** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Soft jaw steel** **Height = 22 mm** incl. screws (1 pc.)	40	22	20											FSA.040.037.11
		65	22	20				X	X	X					FSA.065.037.11
		90	22	20											FSA.090.037.11
	**Backe gehauen** **Höhe = 22 mm** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Serrated jaw** **Height = 22 mm** incl. screws (1 pc.)	40	22	8.2											FSA.040.035.11
		65	22	8.2											FSA.065.035.11
		90	22	8.2											FSA.090.035.11
	**Backe geschliffen** **Höhe = 35 mm** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Ground jaw** **Height = 35 mm** incl. screws (1 pc.)	40	35	10											FSA.040.012.11
		65	35	10									X		FSA.065.012.11
		90	35	10									X		FSA.090.012.11
	**Backe grip** **Höhe = 35 mm** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Grip jaw** **Height = 35 mm** incl. screws (1 pc.)	40	35	10											FSA.040.015.01
		65	35	10									X		FSA.065.015.01
		90	35	10									X		FSA.090.015.01

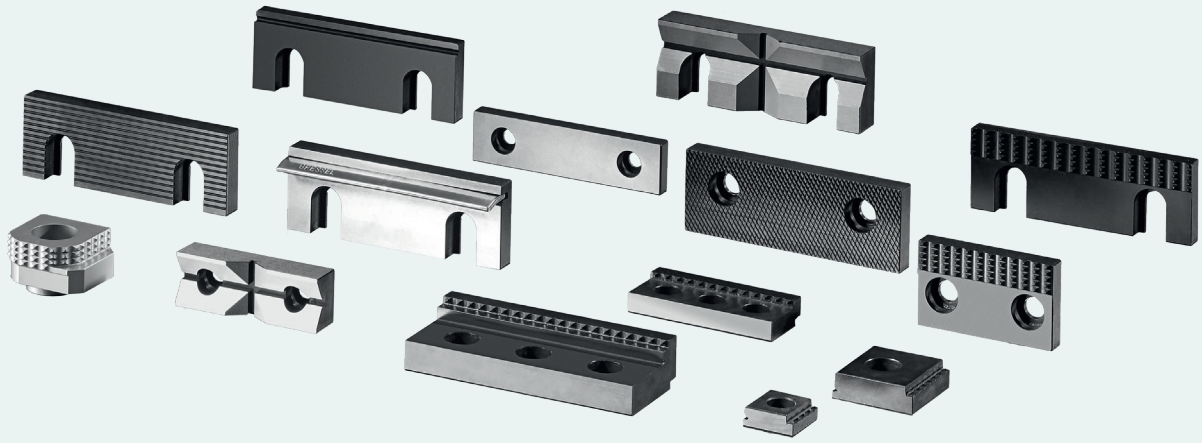
Aufsatzbacken Top jaws

	Bezeichnung Designation	Masse (mm) Dimensions (mm)					Passend zu Typ Suitable for type								Bestell-Nr. Order No.
		A	B	C	D	E	gripos	grepos-5X	C2.0	S2	D2	grefors	M1	ecopos	
	**Backe weich Stahl** **Höhe = 35 mm** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Soft jaw steel** **Height = 35 mm** incl. screws (1 pc.)	65	35	16									X		FSA.065.013.11
		90	35	16									X		FSA.090.013.11
	**Backe gehauen** **Höhe = 35 mm** (1 Stk.) **Serrated jaw** **Height = 35 mm** (1 pc.)	65	35	10.7									X		FSA.065.009.11
		90	35	10.7									X		FSA.090.009.11
	**Stufenbacke** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Stepped jaw** incl. screws (1 pc.)	40	22	8	19	5.5									KLA.040.001.11
		65	22	8	19	5.5		X							CSA.065.002.11
		80	28	10	23	7.5			X	X	X				CGA.080.013.11
	**Backe grip wendbar** **Breite 22 = 65** **Breite 35 = 100** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Grip jaw reversible** **Width 22 = 65**	22	22	8	19	5.5		X	X						CSA.065.005.11
		35	35	10.5	32	8	X		X			X			CHA.100.005.11
	**Backe grip wendbar** **Stufe mit 3 mm vertikal,** **5 mm horizontal** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Grip jaw reversible** **Step with 3 mm vertical,** **5 mm horizontal** incl. screws (1 pc.)	65	22	8	19	5.5		X	X						CSA.065.003.11
		100	35	10.5	32	8	X					X		X	CHA.100.003.11
	**Prismabacke** **65 ø11 – 22 mm** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Prismatic jaw** **65 ø11 – 22 mm** incl. screws (1 pc.)	65	22	15				X	X						CSA.065.007.11
	**Stufenbacke grip** **5 mm** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Stepped jaw grip** **5 mm** incl. screws (1 pc.)	125	18	8	13	5.5		X		X	X				TFA.125.010.11
	**Stufenbacke grip** **3 mm** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Stepped jaw grip** **3 mm** incl. screws (1 pc.)	125	18	8	15	5.5		X		X	X				TFA.125.017.11
	**Backe grip jaw** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Grip jaw** incl. screws (1 pc.)	125	18	7.8				X		X	X				TFA.125.012.11

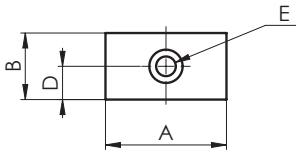
Aufsatzbacken Top jaws

	Bezeichnung Designation	Masse (mm) Dimensions (mm)					Passend zu Typ Suitable for type								Bestell-Nr. Order No.
		A	B	C	D	E	gripos	grepos-5X	C2.0	S2	D2	grefors	M1	ecopos	
	**Backe geschliffen** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Ground jaw** incl. screws (1 pc.)	125	18	7.6				X		X	X				TFA.125.011.11
	**Backe beschichtet** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Coated Jaw** incl. screws (1 pc.)	125	18	7.6				X		X	X				TFA.125.013.11
	**Stufenbacke beschichtet 5 mm** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Stepped jaw coated 5 mm** incl. screws (1 pc.)	125	18	7.6	13	5.6		X		X	X				TFA.125.018.11
	**Backe glatt VS beschichtet, horizontal** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Smooth ECR jaw coated, horizontal** incl. screws (1 pc.)	125	19	45	14				X						CGA.125.008.11
	**Backe grip VS horizontal** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Grip jaw ECR horizontal** incl. screws (1 pc.)	125	19	45	14				X						CGA.125.009.11
	**Prismabacke abgesetzt** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Stepped prismatic jaw** incl. screws (1 pc.) **72: ø9 – 31 mm** **80: ø9 – 31 mm**	72	35	15.8	31	12.8								X	ECA.072.013.01
		80	35	15.8	31	12.8								X	ECA.080.013.01
	**Prismabacke abgesetzt** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Stepped prismatic jaw** incl. screws (1 pc.) **100: ø9 – 31 mm** **125: ø11 – 41 mm**	100	35	15.8	31	12.8								X	ECA.100.013.01
		125	40	17.8	36	14.8								X	ECA.125.013.01
	**Stufenbacke gefräst** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Stepped jaw milled** incl. screws (1 pc.)	72	35	10.2	31	7.2								X	ECA.072.014.01
		80	35	10.2	31	7.2								X	ECA.080.014.01
	**Stufenbacke gefräst** inkl. Schrauben (1 Stk.) **Stepped jaw milled** incl. screws (1 pc.)	100	35	10.2	31	7.2								X	ECA.100.014.01
		125	40	11.8	36	8.8								X	ECA.125.014.01

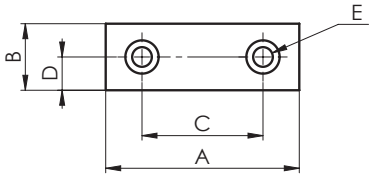
Massbild Dimension drawing



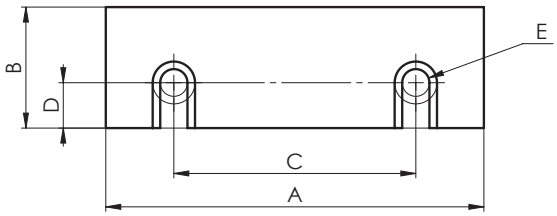
EC* .072	72	35	–	15	M8 (1 ×)
EC* .080	80	35	–	15	M8 (1 ×)



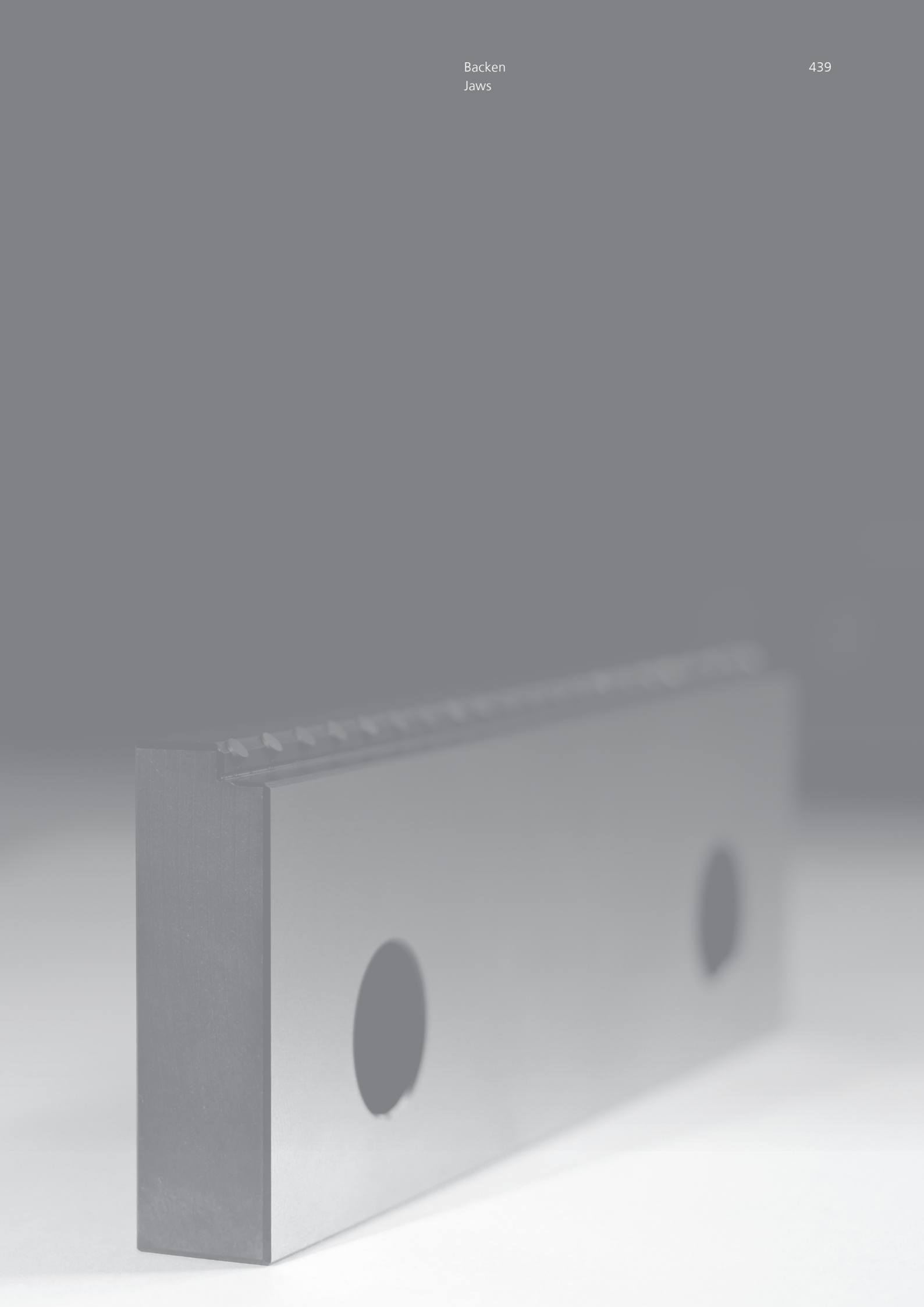
TF* .125	125	18	75	6.5	M6 (2 ×)
CS* .065	65	22	40	11	M6 (2 ×)



CG* .080	80	28	48	12	M6 (2 ×)
CH* .100	100	35	63	14	M8 (2 ×)
M .100**	100	35	63	14	M8 (2 ×)
M .125**	125	40	80	15	M8 (2 ×)
M .160**	160	50	100	20	M10 (2 ×)
EC* .100	100	35	63	14	M8 (2 ×)
EC* .125	125	40	80	15	M8 (2 ×)



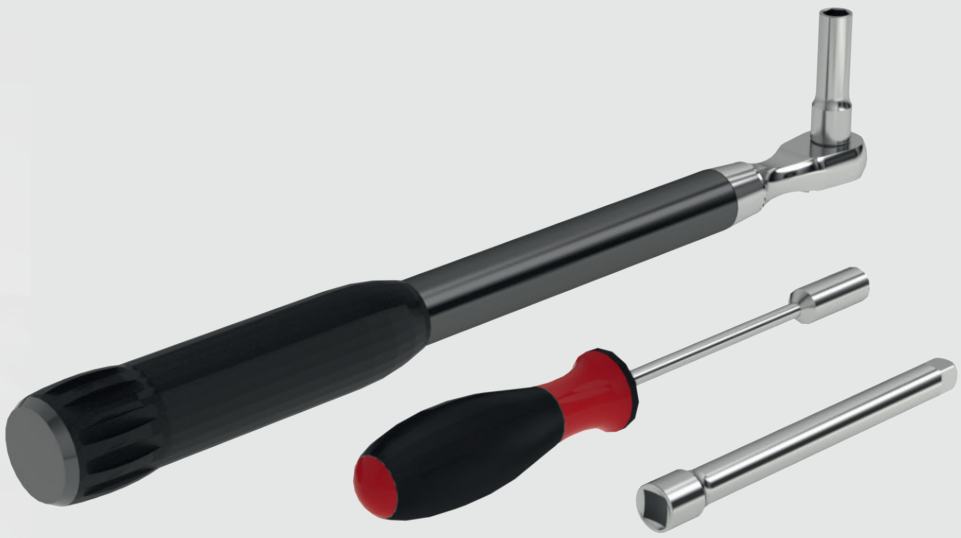
Masse (mm) Dimensions (mm)



Kurbeln
Drehmomentschlüssel
Spannhebel

Hand crank
Clamping lever
Torque wrench

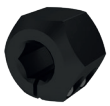




Übersicht Spannhebel Overview clamping lever

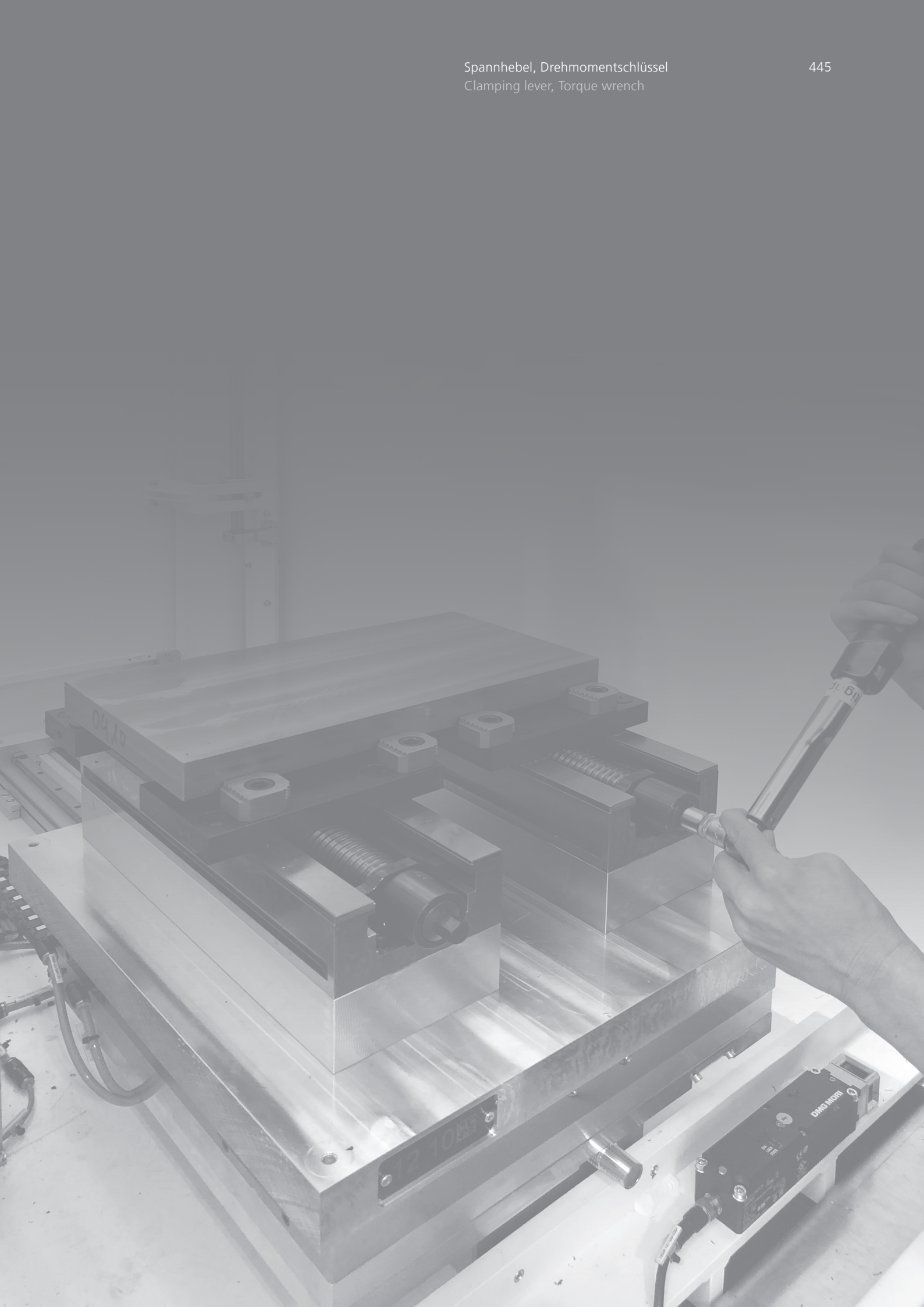
	Bezeichnung Designation	Masse Dimensions mm	Passend zu Typ Suitable for type															Bestell-Nr. Order No.
		Sechskant Schlüssel-weite (SW) Hexagonal socket key width (SW)	gripos	gre4doc	grepos-5X	grepos-5X-S	grepos-5X-C / grepos-5X-C-S	SC5X	C2.0+S2+D2 80	C2.0+S2+D2 125	C2.0+S2 160	C3	M1	gredoc rund round	gredoc eckig angular	KSE WCE		
	**Spannhebel inkl. Bedienungszubehör** **Clamping lever incl. operating accessories**	14	X		X	X												GPS.125.070.03
	**Ersatz Handgriff zu Spannhebel** **Spare part handle to clamping lever**		X		X	X												XNF.17135.022
	**Spannhebel** mit Gelenk und Vierkant-Antrieb ½" ohne Sechskant-Einsatz **Clamping lever** articulated with square drive ½" without hexagonal insert						X	X	X	X	X		X					XNF.91105.010
	**Drehmomentschlüssel** 5–50 Nm, mit Vierkant-Antrieb ⅜" ohne Sechskant-Einsatz **Torque wrench** 5–50 Nm, with square drive ⅜", without hexagonal insert			X								X	X	X	X	X		XNF.91101.021
	**Drehmomentschlüssel** 10–100 Nm, mit Vierkant-Antrieb ½" ohne Sechskant-Einsatz **Torque wrench** 10–100 Nm, with square drive ½" without hexagonal insert								X	X			X					XNF.91101.010
	**Drehmomentschlüssel** 20–200 Nm, mit Vierkant-Antrieb ½" ohne Sechskant-Einsatz **Torque wrench** 20–200 Nm, with square drive ½" without hexagonal insert							X			X							XNF.91101.040

Übersicht Spannhebel Overview clamping lever

	Bezeichnung Designation	Masse Dimensions mm	Passend zu Typ Suitable for type								Bestell-Nr. Order No.
		Sechskant Schlüssel-weite (SW) Hexagonal socket key width (SW)	gripos	grepos-5X	grepos-5X-S	grepos-5X-C / grepos-5X-C-S	SC5X	S2+ D2 80	S2+ D2 125	grefors	
	**Handkurbel SW 14** **Clamping lever SW 14**	14		X							TFS.125.070.01
	**Handkurbel kurz SW 14** **Clamping lever short SW 14**	14			X						TFS.125.075.01
	**Handkurbel SW 12** **Clamping lever SW 12**	12						X	X	X	MHS.125.570.02
		12*						X	X	X	MHS.160.570.01
											*(lange Version) (long version)
	**Handkurbel SW 14** **Clamping lever SW 14**	14				X	X				TFS.125.068.01
	**Sechskant-Adapter SW 12 auf SW 27** (1 Stk.) **Hexagonal adapter SW 12 to SW 27** (1 pc.)							X	X		CGA.125.190.01
	**Schnellverstellung zur Spannbereichsverstellung** **Quick adjustment to adjust clamping range**	gripos 100	X								GPA.000.032.01
		gripos 125	X								GPA.000.039.01
		gripos 160	X								GPA.000.039.01

Übersicht Spannhebel Overview clamping lever

	Bezeichnung Designation	Masse Dimensions mm												Bestell-Nr. Order No.
		Sechskant Schlüsselweite (SW) Hexagonal socket key width (SW)	gre4doc	grepos-5X-C / grepos-5X-C-S	SC5X	C2.0+S2+D2 80	C2.0+S2+D2 125	C2.0+S2 160	C3	M1	gredoc rund round	gredoc eckig angular	KSE WCE	
	**Sechskant-Stifteinsatz** SW 5/⅜" **Hexagonal-pin-insert** SW 5/⅜"	5											X	XNF.91102.005
	**Sechskant-Stifteinsatz** SW 6/⅜" **Hexagonal-pin-insert** SW 6/⅜"		X											XNF.91102.006
	**Sechskant-Stifteinsatz** SW 8/⅜" **Hexagonal-pin-insert** SW 8/⅜"	8								X	X		X	XNF.91102.080
	**Sechskant-Stifteinsatz** SW 10/½" **Hexagonal-pin-insert** SW 10/½"	10												XNF.91105.110
	**Sechskant-Stifteinsatz** SW 14/½" **Hexagonal-pin-insert** SW 14/½"	14		X	X									XNF.91105.014
	**Sechskant-Einsatz** SW 8/½" **Hexagonal insert** SW 8/½"	8										X		XNF.91105.008
	**Sechskant-Einsatz** SW 11/⅜" **Hexagonal insert** SW 11/⅜"	11							X					XNF.91104.011
	**Sechskant-Einsatz** SW 12/½" **Hexagonal insert** SW 12/½"	12				X	X							XNF.91104.012
	**Sechskant-Einsatz** SW 14/½" **Hexagonal insert** SW 14/½"	14						X						XNF.91104.014


DMG MORI

Werkstückunterlagen
Workpiece supports



Schnell platziert und sicherer Halt
Quick positioning and secure clamping

Die praktischen Helfer im Alltag
The practical helpers in everyday life

Technische Informationen
Technical information

GRESSEL Werkstückunterlagen – schnell platziert und sicherer Halt
GRESSEL workpiece supports – quick positioning and secure clamping



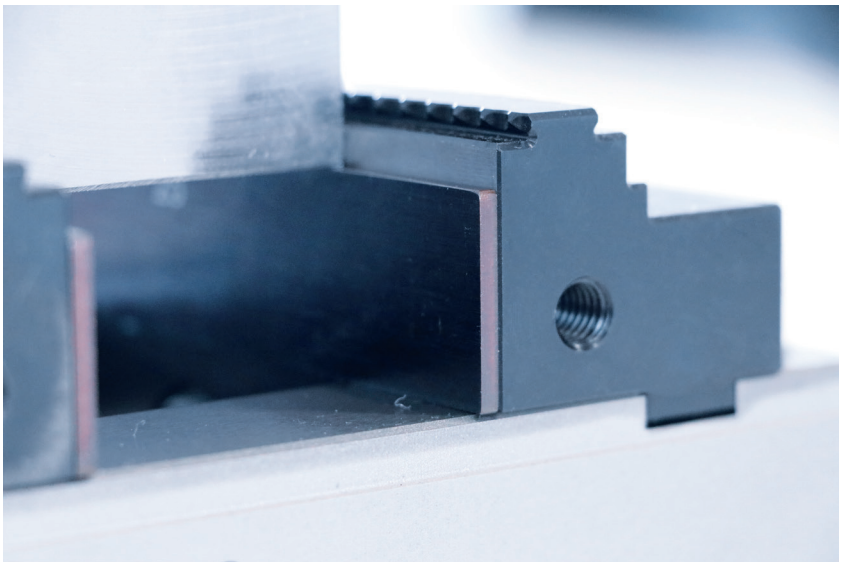
Die gehärteten und geschliffenen Werkstückunterlagen werden im Spannsystem nicht nur einfach auf die Werkstückauflage gestellt, sondern in einer feingefrästen Nut exakt geführt und mit einer Feder fixiert. Sie sind somit fest auf dem Spannsystem und vor Verrutschen oder Umkippen gesichert.

Zum Versetzen der Werkstückunterlagen muss man diese lediglich radial leicht verdrehen. Schon sind die Werkstückunterlagen gelöst und auf dem Spannsystem frei positionierbar.

The hardened and grounded workpiece supports are not only set on the clamping system, they precisely positioned in a finish-milled slot and fastened using a spring. In this way they are firmly clamped and prevented from slipping or tipping over from their position.

In order to offset the workpiece supports, they only have to be slightly rotated radially. Thus they are declamped and may be freely positioned on the clamping system.

GRESSEL Magnet-Werkstückunterlagen Sets
GRESSEL magnetic workpiece supports sets



Exklusiv für GRESSEL Spannmittel mit Freistellung auf der Unterseite
- Magnete mechanisch eingestaucht anstatt eingeklebt
- flexibles und rationelles Spannen
- rostfreier Federstahl brüniert
- Höhengenauigkeit ± 0.01 mm
- Materialstärke 2.5 mm

Exklusively for GRESSEL clamping device with depth clearence on the under side
- Magnets mechanically immersed instead of glued in
- flexible and efficiently clamping
- stainless spring steel burnished
- Height accuracy ± 0.01 mm
- Material thickness 2.5 mm

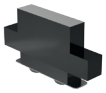
Werkstückunterlagen Workpice supports

	Bezeichnung Designation	Masse (mm) Dimensions (mm)			Passend zu Typ Suitable for type									Bestell-Nr. Order No.
		Breite Width	Höhe Height	Dicke Thickness	gripos	grepos-5X	grefors	S2 80	S2 125	S2 160	D2 80	D2 125	M1	
	**Werkstückunterlagen** (Satz à 2 Stk.) **Workpiece supports** (set of 2 pcs.)	80	15	10.5				X			X			SGA.080.315.01
		80	20	10.5				X			X			DGA.080.420.01
	**Werkstückunterlagen** (Satz à 2 Stk.) **Workpiece supports** (set of 2 pcs.)	100	11	10.5	X									GPA.100.033.01
		100	16	10.5	X									GPA.100.030.01
		100	23	10.5	X									GPA.100.036.01
		100	25.5	10.5	X									GPA.100.031.01
		100	29.5	10.5	X									GPA.100.032.01
	**Werkstückunterlagen** (Satz à 2 Stk.) **Workpiece supports** (set of 2 pcs.)	125	11	10.5	X									GPA.125.211.01
		125	16	10.5	X									GPA.125.216.01
		125	21	10.5	X									GPA.125.221.01
		125	25	10.5	X									GPA.125.225.01
		125	26	10.5	X									GPA.125.226.01
		125	29	10.5	X									GPA.125.229.01
		125	32.5	10.5	X									GPA.125.232.01
		125	36	10.5	X									GPA.125.236.01

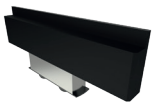
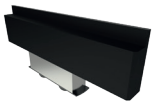
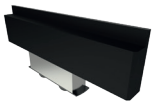
Werkstückunterlagen Workpice supports

	Bezeichnung Designation	Masse (mm) Dimensions (mm)			Passend zu Typ Suitable for type								Bestell-Nr. Order No.
		Breite Width	Höhe Height	Dicke Thickness	gripos	grepos-5X	grefors	S2 80	S2 125	S2 160	D2 80	D2 125	
	**Werkstückunterlagen** (Satz à 2 Stk.) **Workpiece supports** (set of 2 pcs.)	125	11	10.5					X				SGA.125.311.01
		125	21	10.5					X				SGA.125.321.01
		125	25	10.5					X				SGA.125.325.01
		125	32.5	10.5					X				SGA.125.332.01
	**Werkstückunterlagen** (Satz à 2 Stk.) **Workpiece supports** (set of 2 pcs.)	125	15	10.5								X	DGA.125.415.01
		125	22	10.5								X	DGA.125.422.01
		125	25	10.5								X	DGA.125.425.01
		125	32.5	10.5								X	DGA.125.432.01
	**Werkstückunterlagen** (Satz à 2 Stk.) **Workpiece supports** (set of 2 pcs.)	160	26	10.5	X								GPA.160.126.01
		160	39	10.5	X								GPA.160.139.01
		160	42.5	10.5	X								GPA.160.142.01
	**Werkstückunterlagen** (Satz à 2 Stk.) **Workpiece supports** (set of 2 pcs.)	160	26	10.5						X			SGA.160.326.01
		160	39	10.5						X			SGA.160.339.01
		160	42.5	10.5						X			SGA.160.342.01
	**Werkstückunterlagen Set** 1 Holzkiste mit 7 Satz **Workpiece supports set** 1 wooden box with 7 sets	125	11	10.5	X								GPA.125.210.01
		125	16	10.5	X								
		125	21	10.5	X								
		125	26	10.5	X								
		125	29	10.5	X								
		125	32.5	10.5	X								
		125	36	10.5	X								

Werkstückunterlagen Workpice supports

	Bezeichnung Designation	Masse (mm) Dimensions (mm)			Passend zu Typ Suitable for type									Bestell-Nr. Order No.
		Breite Width	Höhe Height	Dicke Thickness	gripos	grepos-5X	grefors	S2 80	S2 125	S2 160	D2 80	D2 125	M1	
	**Werkstückunterlage** für M1, Höhe … (Satz á 2 Stk.) **Workpiece supports** for M1, height … (set of 2 pcs.)	40	22	10									X	FMA.090.022.01
		40	25	10									X	FMA.040.025.01
		40	30	10									X	FMA.040.030.01
	**Werkstückunterlage** für M1, Höhe … (Satz á 2 Stk.) **Workpiece supports** for M1, height … (set of 2 pcs.)	65	11	10									X	FMA.065.011.01
		65	17	10									X	FMA.065.017.01
		65	25	10									X	FMA.065.025.01
		65	30	10									X	FMA.065.030.01
	**Werkstückunterlage** für M1, Höhe … (Satz á 2 Stk.) **Workpiece supports** for M1, height … (set of 2 pcs.)	90	11	10									X	FMA.090.011.01
		90	17	10									X	FMA.090.017.01
		90	22	10									X	FMA.090.022.01
		90	25	10									X	FMA.090.025.01
		90	30	10									X	FMA.090.030.01
	**Werkstückunterlage anschraubbar** für M1, Höhe 11 mm (Satz á 2 Stk.) **Workpiece supports screwable** for M1, height 11 mm (set of 2 pcs.)	90	11	10									X	FMA.090.041.01

Werkstückunterlagen Workpice supports

	Bezeichnung Designation	Masse (mm) Dimensions (mm)			Passend zu Typ Suitable for type								Bestell-Nr. Order No.
		Breite Width	Höhe Height	Dicke Thickness	gripos	grepos-5X	grefors	S2 80	S2 125	S2 160	D2 80	D2 125	
	**Werkstückunterlagen** (Satz à 2 Stk.) **Workpiece supports** (set of 2 pcs.)	100	11	10.5			X						MSA.100.280.01
		100	16	10.5			X						MSA.100.281.01
		100	25.5	10.5			X						MSA.100.282.01
		100	29.5	10.5			X						MSA.100.283.01
	**Werkstückunterlagen** (Satz à 2 Stk.) **Workpiece supports** (set of 2 pcs.)	125	11	10.5			X						MSA.125.211.01
		125	16	10.5			X						MSA.125.216.01
		125	21	10.5			X						MSA.125.221.01
		125	26	10.5			X						MSA.125.226.01
		125	29	10.5			X						MSA.125.229.01
		125	32.5	10.5			X						MSA.125.232.01
		125	36	10.5			X						MSA.125.236.01
	**Werkstückunterlagen** (Satz à 2 Stk.) **Workpiece supports** (set of 2 pcs.)	160	26	10.5			X						MSA.160.281.01
		160	39	10.5			X						MSA.160.282.01
		160	42.5	10.5			X						MSA.160.283.01
	**Werkstückunterlagen Set** 1 Holzkiste mit 7 Satz **Workpiece supports set** 1 wooden box with 7 sets	125	11	10.5			X						MSA.125.210.01
		125	16	10.5			X						
		125	21	10.5			X						
		125	26	10.5			X						
		125	29	10.5			X						
		125	32.5	10.5			X						
		125	36	10.5			X						

Werkstückunterlagen Workpice supports

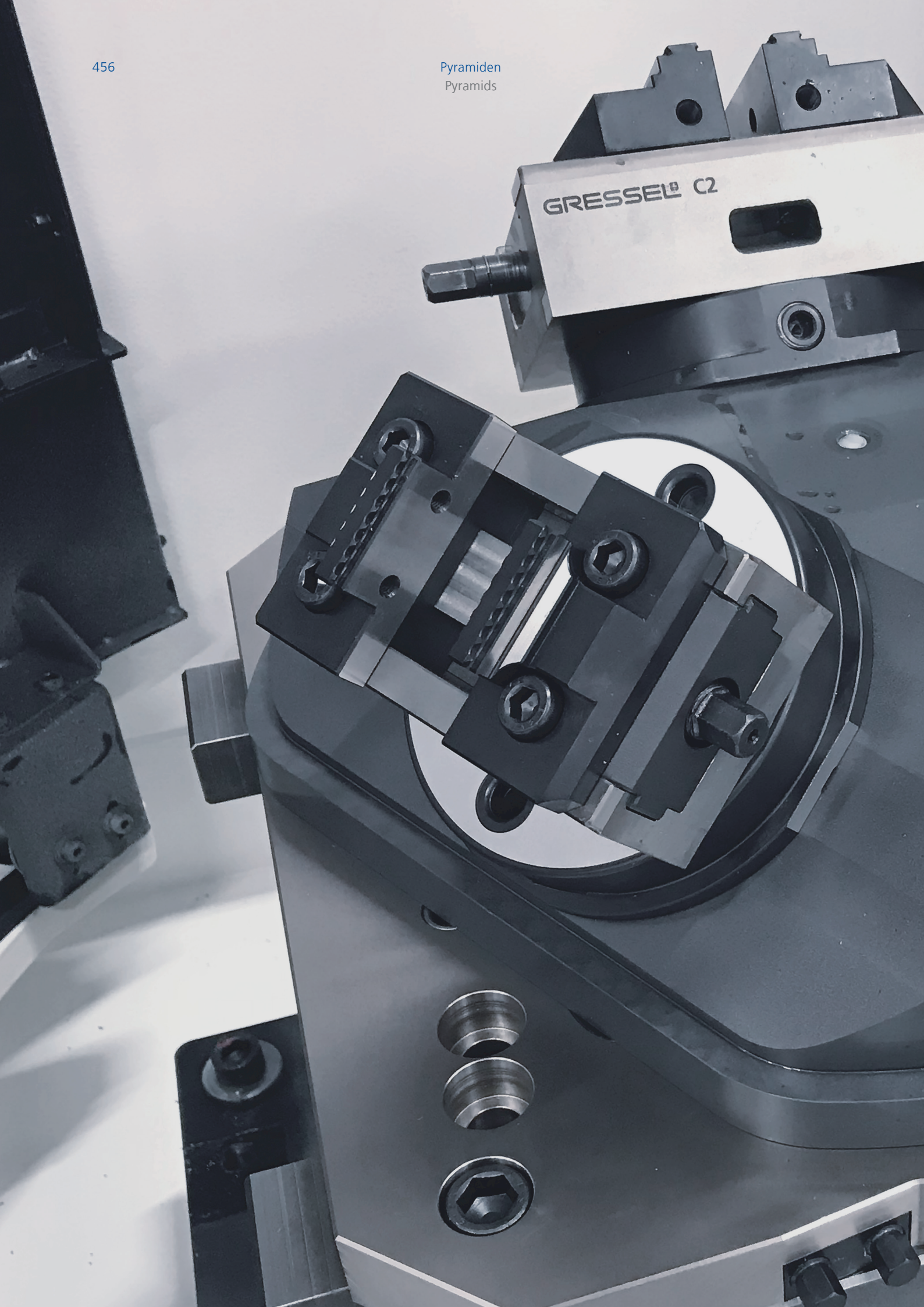
	Bezeichnung Designation	Masse (mm) Dimensions (mm)			Passend zu Typ Suitable for type								Bestell-Nr. Order No.
		Breite Width	Höhe Height	Dicke Thickness	gripos	SC5X	grepos-5X	grefors	S2	D2	C2.0	SC2.0	
	**Magnet-Werkstückunterlagen** (Set à 2 Stk.) **Magnetic workpiece supports** (set of 2 pcs.)	80	5	2.5					X	X	X	X	XNF.41080.050
		80	10	2.5					X	X	X	X	XNF.41080.100
		80	15	2.5					X	X	X	X	XNF.41080.150
		80	20	2.5					X	X	X	X	XNF.41080.200
		80	22	2.5					X	X	X	X	XNF.41080.220
	**Magnet-Werkstückunterlagen** (1 Box mit 5 Sets) **Magnetic workpiece supports** (1 box of 5 sets)	80	5	2.5					X	X	X	X	CGA.080.031.01
		80	10	2.5					X	X	X	X	
		80	15	2.5					X	X	X	X	
		80	20	2.5					X	X	X	X	
		80	22	2.5					X	X	X	X	
	**Magnet-Werkstückunterlagen** (Set à 2 Stk.) **Magnetic workpiece supports** (set of 2 pcs.)	100	12	2.5	X			X					XNF.41100.120
		100	20	2.5	X			X					XNF.41100.200
		100	25	2.5	X			X					XNF.41100.250
		100	27	2.5	X			X					XNF.41100.270
		100	29	2.5	X			X					XNF.41100.290
		100	30	2.5	X			X					XNF.41100.300
		100	31	2.5	X			X					XNF.41100.310
		100	32	2.5	X			X					XNF.41100.320
	**Magnet-Werkstückunterlagen** (1 Box mit 5 Sets) **Magnetic workpiece supports** (1 box of 5 sets)	100	12	2.5	X			X					MSA.100.101.01
		100	20	2.5	X			X					
		100	25	2.5	X			X					
		100	30	2.5	X			X					
		100	32	2.5	X			X					

Werkstückunterlagen Workpice supports

	Bezeichnung Designation	Masse (mm) Dimensions (mm)			Passend zu Typ Suitable for type								Bestell-Nr. Order No.
		Breite Width	Höhe Height	Dicke Thickness	gripos	SC5X	grepos-5X	grefors	S2	D2	C2.0	SC2.0	
	**Magnet-Werkstückunterlagen** (Set à 2 Stk.) **Magnetic workpiece supports** (set of 2 pcs.)	125	8	2.5	X	X	X	X	X	X	X	X	XNF.41125.080
		125	9	2.5	X	X	X	X	X	X	X	X	XNF.41125.090
		125	10	2.5	X	X	X	X	X	X	X	X	XNF.41125.100
		125	12	2.5	X	X	X	X	X	X	X	X	XNF.41125.120
		125	15	2.5	X	X	X	X	X	X	X	X	XNF.41125.150
		125	20	2.5	X	X	X	X	X	X	X	X	XNF.41125.200
		125	22	2.5	X	X	X	X	X	X	X	X	XNF.41125.220
		125	23	2.5	X	X	X	X	X	X	X	X	XNF.41125.230
		125	25	2.5	X	X	X	X	X	X	X	X	XNF.41125.250
		125	27	2.5	X	X	X	X	X	X	X	X	XNF.41125.270
		125	30	2.5	X		X	X	X	X	X		XNF.41125.300
		125	31	2.5	X		X	X	X	X	X		XNF.41125.310
		125	32	2.5	X		X	X	X	X	X		XNF.41125.320
		125	33	2.5	X		X	X	X	X	X		XNF.41125.330
		125	34	2.5	X		X	X	X	X	X		XNF.41125.340
		125	35	2.5	X		X	X	X	X	X		XNF.41125.350
		125	36	2.5	X		X	X	X	X	X		XNF.41125.360
		125	37	2.5	X		X	X	X	X	X		XNF.41125.370
		125	38	2.5	X		X	X	X	X	X		XNF.41125.380

Werkstückunterlagen Workpice supports

	Bezeichnung Designation	Masse (mm) Dimensions (mm)			Passend zu Typ Suitable for type								Bestell-Nr. Order No.
		Breite Width	Höhe Height	Dicke Thickness	gripos	SC5X	grepos-5X	grefors	S2	D2	C2.0	SC2.0	
	**Magnet-Werkstückunterlagen** (1 Box mit 5 Sets) **Magnetic workpiece supports** (1 box of 5 sets)	125	12	2.5	X		X	X					MSA.125.101.01
		125	25	2.5	X		X	X					
		125	30	2.5	X		X	X					
		125	35	2.5	X		X	X					
		125	37	2.5	X		X	X					
	**Magnet-Werkstückunterlagen** (1 Box mit 5 Sets) **Magnetic workpiece supports** (1 box of 5 sets)	125	8	2.5							X	X	CGA.125.031.01
		125	12	2.5							X	X	
		125	20	2.5							X	X	
		125	25	2.5							X	X	
		125	27	2.5							X	X	
	**Magnet-Werkstückunterlagen** (1 Box mit 5 Sets) **Magnetic workpiece supports** (1 box of 5 sets)	125	8	2.5		X			X				TMA.125.031.01
		125	12	2.5		X			X				
		125	15	2.5		X			X				
		125	20	2.5		X			X				
		125	22	2.5		X			X				
	**Magnet-Werkstückunterlagen** (1 Box mit 5 Sets) **Magnetic workpiece supports** (1 box of 5 sets)	125	9	2.5					X	X			SGA.125.031.01
		125	22	2.5					X	X			
		125	27	2.5					X	X			
		125	32	2.5					X	X			
		125	34	2.5					X	X			
	**Magnet-Werkstückunterlagen** (Set à 2 Stk.) **Magnetic workpiece supports** (set of 2 pcs.)	160	15	2.5	X			X	X		X	X	XNF.41160.150
		160	22	2.5	X			X	X		X	X	XNF.41160.220
		160	30	2.5	X			X	X		X	X	XNF.41160.300
		160	37	2.5	X			X	X		X	X	XNF.41160.370
		160	40	2.5	X			X	X		X	X	XNF.41160.400
		160	41	2.5	X			X	X		X	X	XNF.41160.410
		160	42	2.5	X			X	X		X	X	XNF.41160.420
		160	43	2.5	X			X	X		X	X	XNF.41160.430
		160	44	2.5	X			X	X		X	X	XNF.41160.440
		160	45	2.5	X			X	X		X	X	XNF.41160.450
		160	46	2.5	X			X	X		X	X	XNF.41160.460
		160	47	2.5	X			X	X		X	X	XNF.41160.470
	**Magnet-Werkstückunterlagen** (1 Box mit 5 Sets) **Magnetic workpiece supports** (1 box of 5 sets)	160	15	2.5	X			X	X		X	X	MSA.160.101.01
		160	30	2.5	X			X	X		X	X	
		160	40	2.5	X			X	X		X	X	
		160	45	2.5	X			X	X		X	X	
		160	47	2.5	X			X	X		X	X	


GRESSEL C2



Pyramiden
Pyramids

Maschinenlaufzeit Erhöhung
Machines runtime increase

Mehrfachspannung auf 5-Achs Maschinen
Multiple clamping on 5-axis machines

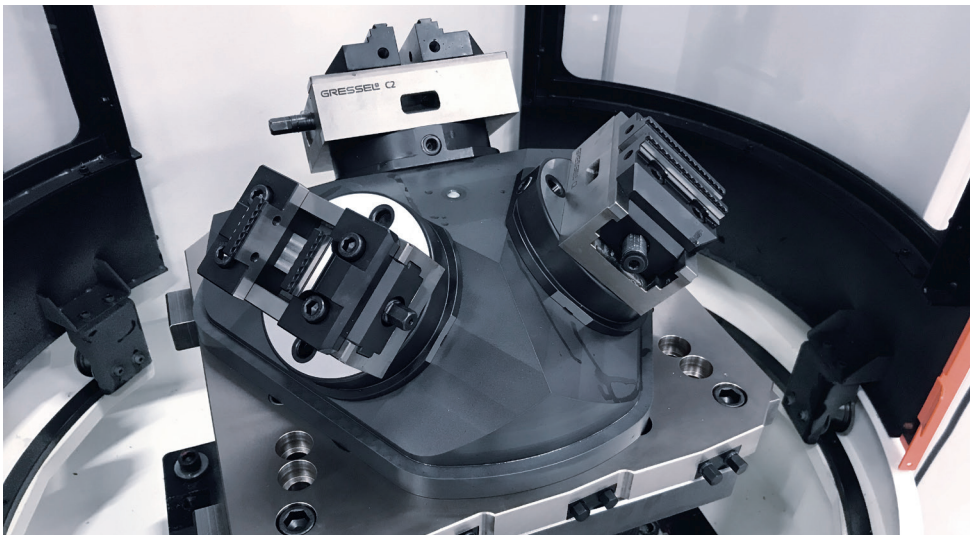
Mehrfachspannung für weniger Werkzeugwechsel und längere Spindellaufzeiten auf 5-Achs Maschinen. Beste Zugänglichkeit für kurze Werkzeuge.

Multiple clamping for fewer tool changes and longer spindle running time on 5-axis machines. Optimum accessibility for short tools.

Konfigurator
Configurator

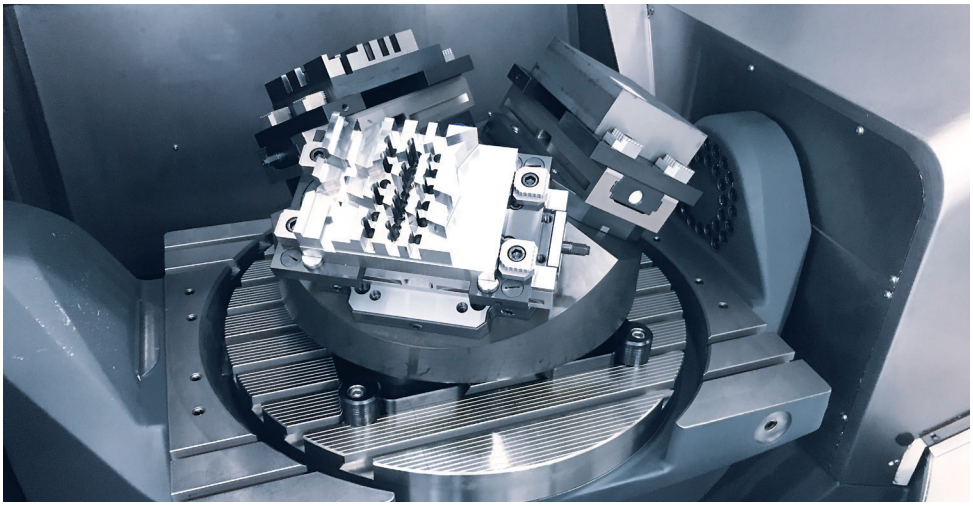


Anwendungen
Applications



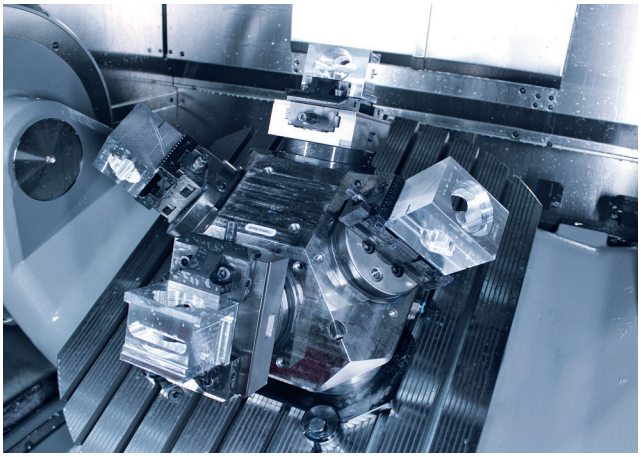
gredoc Pyramide 3-fach
gredoc pyramid 3-fold

Mit 3 C2.0 80 L-130 mm
With 3 C2.0 80 L-130 mm



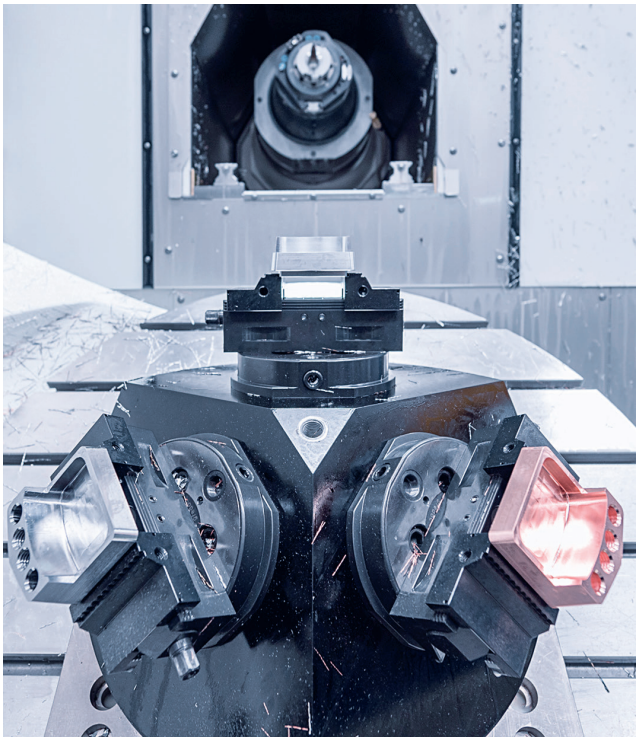
gredoc Pyramide 3-fach
gredoc pyramid 3-fold

Mit 3 gredoc NRS 3-fach und
3 C2.0 125 L-300 mm mit Adapter- und Pendelplatte.
With 3 gredoc NRS 3-fold and
3 C2.0 125 L-300 mm with adapter and swivel plate.



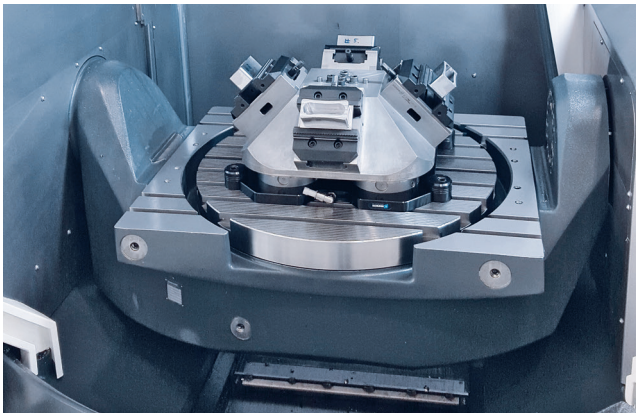
gredoc Pyramide 4-fach
gredoc pyramid 4-fold

Mit 2 C1 65 grip
und 2 C2.0 125 L-160 mm
auf einer HERMLE C42 U
With 2 C1 65 grip
and 2 C2.0 125 L-160 mm
on a HERMLE C42 U



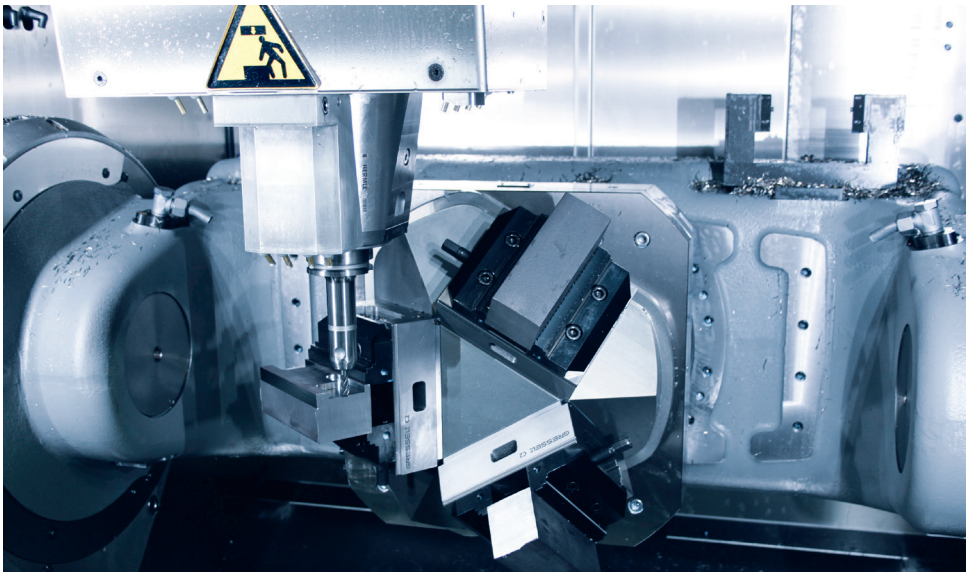
gredoc Pyramide 3-fach
gredoc pyramid 3-fold

Mit 3 C1 65 grip auf einer GROB G350
With 3 C1 65 grip on a GROB G350



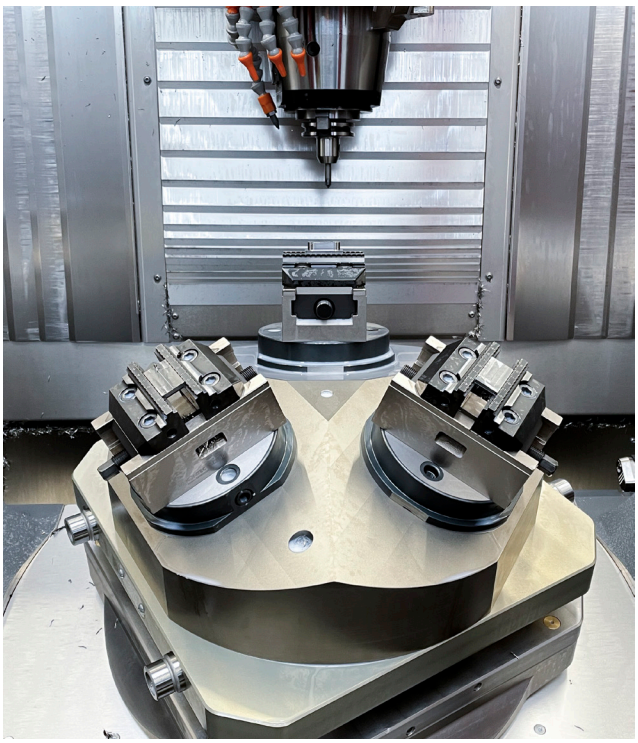
Pyramide 4-fach
Pyramid 4-fold

Mit 4 C2.0 125 L-160 mm auf SCHUNK VERO-S NSL 400
With 4 C2.0 125 L-160 mm on SCHUNK VERO-S NSL 400



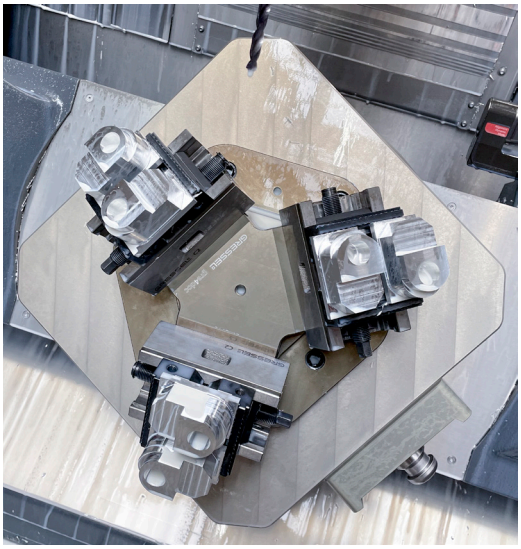
Pyramide 3-fach
Pyramid 3-fold

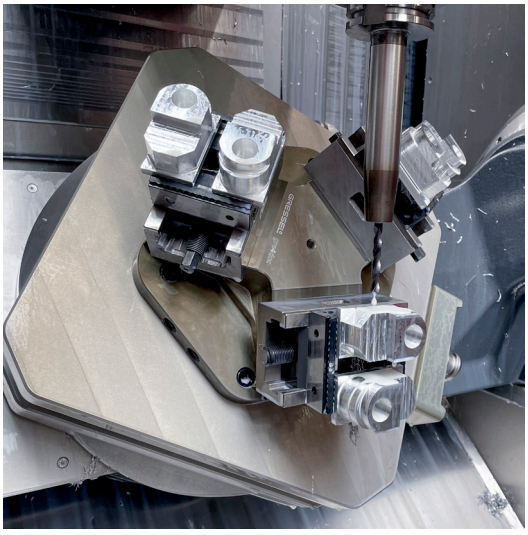
Mit 3 C2.0 125 L-160 mm
With 3 C2.0 125 L-160 mm



gredoc Pyramide 3-fach
gredoc pyramid 3-fold

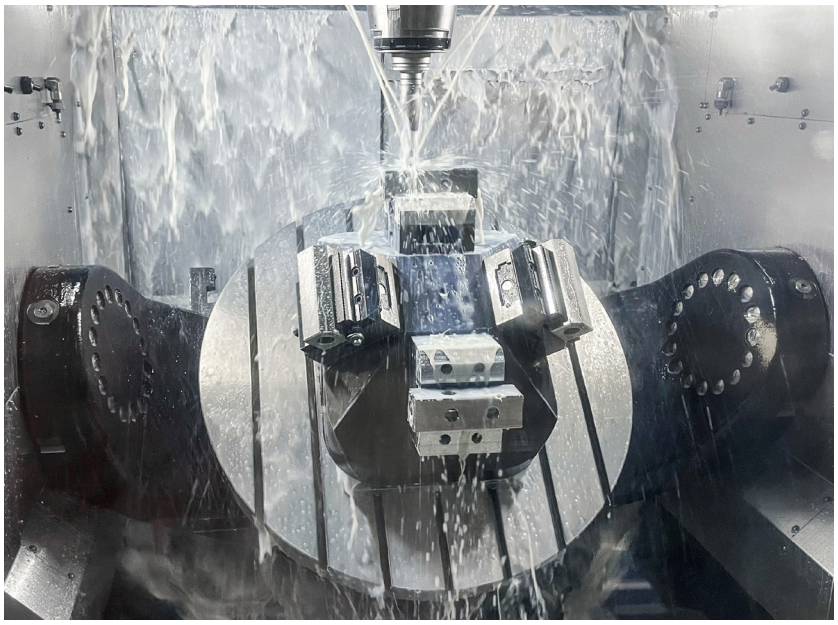
Mit 3 C2.0 auf einer HEDELIUS ACURA 65
With 3 C2.0 on a HEDELIUS ACURA 65





gre4doc Pyramide 3-fach
gre4doc Pyramid 3-fold

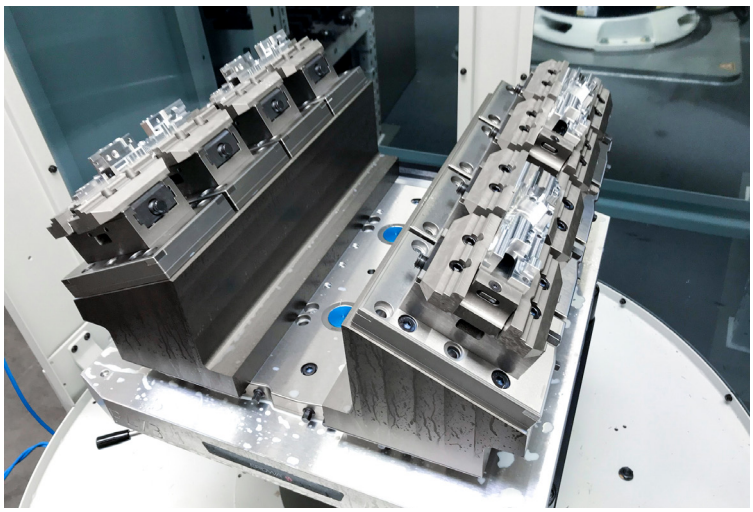
HEDELIUS Acura 65 mit 3 C2.0 80 L-130 montiert auf einer 3-fach gre4doc Pyramide
HEDELIUS Acura 65 with 3 C2.0 80 L-130 mounted on a 3-fold gre4doc pyramid



Pyramide 4-fach
Pyramid 4-fold

2x OP10 und 2x OP20
auf einer PosMill
2x OP10 and 2x OP20
on a PosMill



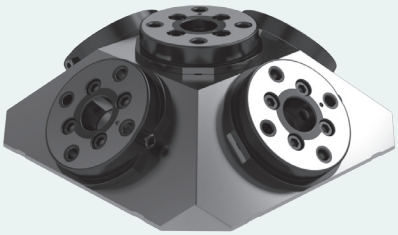


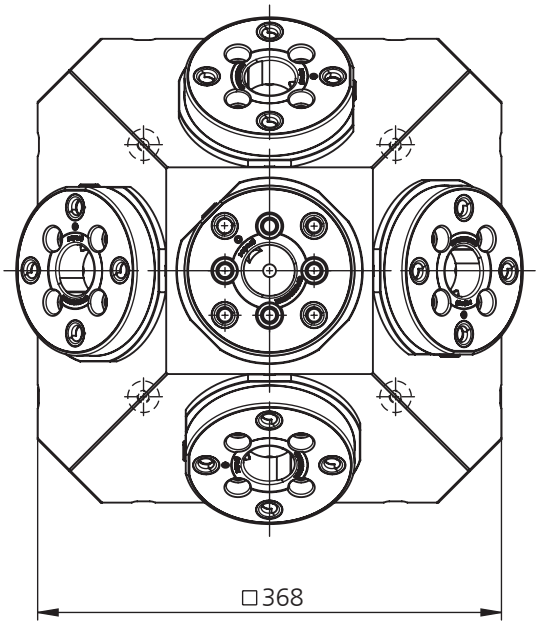
Pyramidenwinkel mit gredoc eckig 1-fach
Pyramid angle with gredoc angular 1-fold

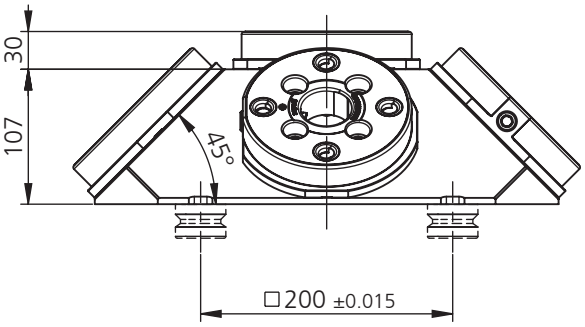
auf Nullpunktspannplatte gredoc NRS 10-fach montiert mit 8 St. C2.0 80 L-130 mm + Mittelbacke schwimmend für Paketspannung
on zero point clamping plate gredoc NRS 10-fold mounted with 8 pcs C2.0 80 L-130 mm + floating center jaw for package clamping

gredoc Pyramide 5-fach
gredoc pyramid 5-fold

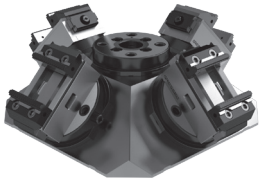
Mehrfachspannung
auf 5-Achs Maschinen
Multiple clamping on
5-axis machines



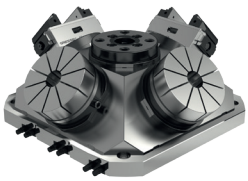




Typ Type	**Beschreibung** Description	**Einzugskraft** Down force **kN**	**Gewicht** Weight **kg**	**Lieferumfang** Delivery details	**Bestell-Nr.** Order No.
gredoc Pyramide 5-fach **gredoc pyramid 5-fold**	Pyramide Aluminium hartanodisiert Hard anodized aluminium pyramid	20 (5×)	37	Pyramide inkl. 5 Stück gredoc rund Module, ohne Aufnahmebolzen und ohne gredoc eckig Module Pyramid incl. 5 pcs. of gredoc round modules, without locating bolt and without gredoc rectangular module	NGS.010.012.01



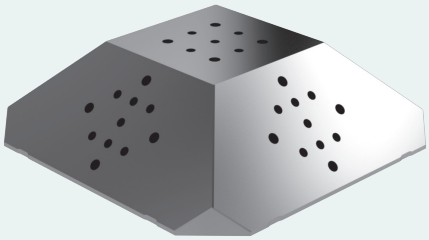
C2.0 80 auf gredoc Pyramide
C2.0 80 on gredoc pyramid

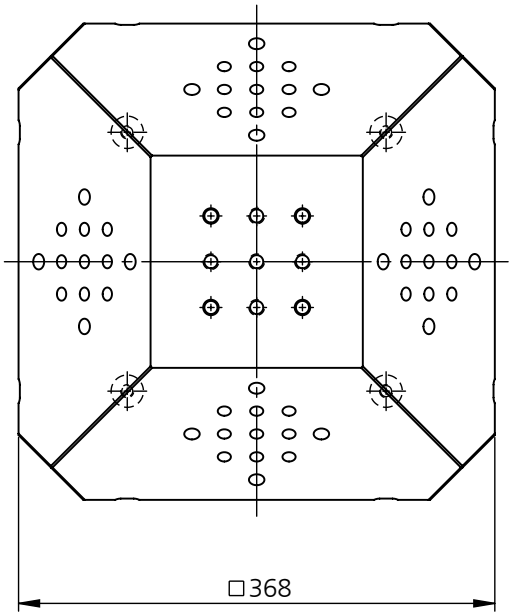


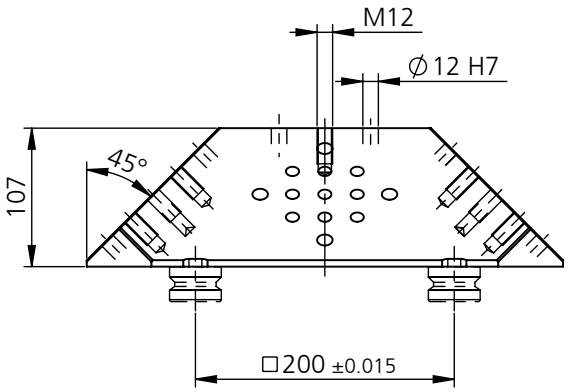
C2.0 80 und Aluminium Spannzange
auf gredoc Pyramide 5-fach
C2.0 80 an aluminium collet on a
gredoc pyramid 5-fold

Pyramide 5-fach
pyramid 5-fold

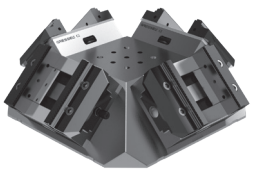
Mehrfachspannung
auf 5-Achs Maschinen
Multiple clamping on
5-axis machines







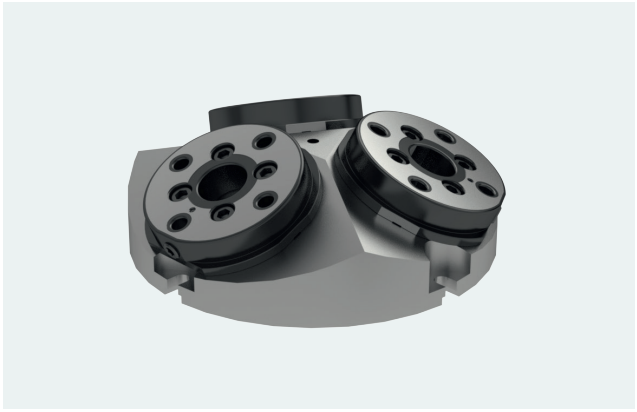
Typ Type	Beschreibung Description	Gewicht Weight kg	Lieferumfang Delivery details	Bestell-Nr. Order No.
Pyramide 5-fach **Pyramid 5-fold**	Pyramide Aluminium hartanodisiert Hard anodized aluminium pyramid	22.5	Pyramide ohne Aufnahmebolzen und gredoc eckig Module Pyramid without locating bolt and gredoc rectangular module	NGS.010.012.11

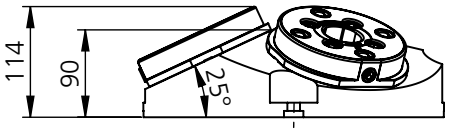


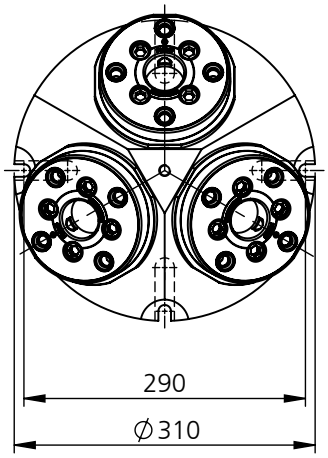
C2.0 125 L-160 mm auf Pyramide
C2.0 125 L-160 mm on pyramid

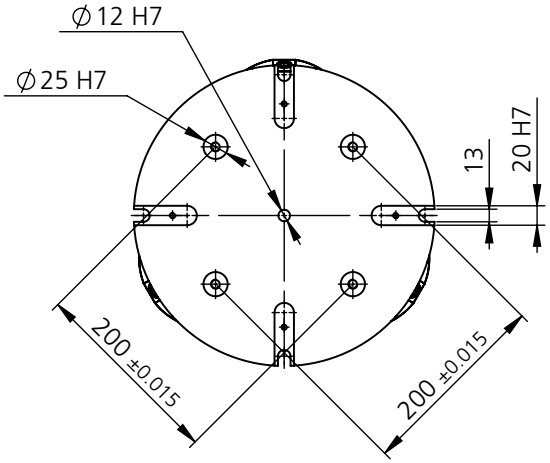
gredoc Pyramide 3-fach
gredoc pyramid 3-fold

Mehrfachspannung
auf 5-Achs Maschinen
Multiple clamping on
5-axis machines









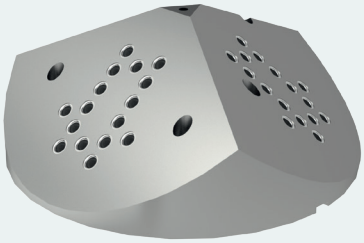
Typ Type	**Beschreibung** Description	**Einzugskraft** Down force **kN**	**Gewicht** Weight **kg**	**Lieferumfang** Delivery details	**Bestell-Nr.** Order No.
gredoc Pyramide 3-fach **gredoc pyramid 3-fold**	Pyramide Aluminium hartanodisiert Hard anodized aluminium pyramid	20 (3×)	21	Pyramide inkl. 3 Stück gredoc rund, ohne Aufnahmebolzen Pyramid incl. 3 pcs. of gredoc round, without locating bolt	auf Anfrage on request

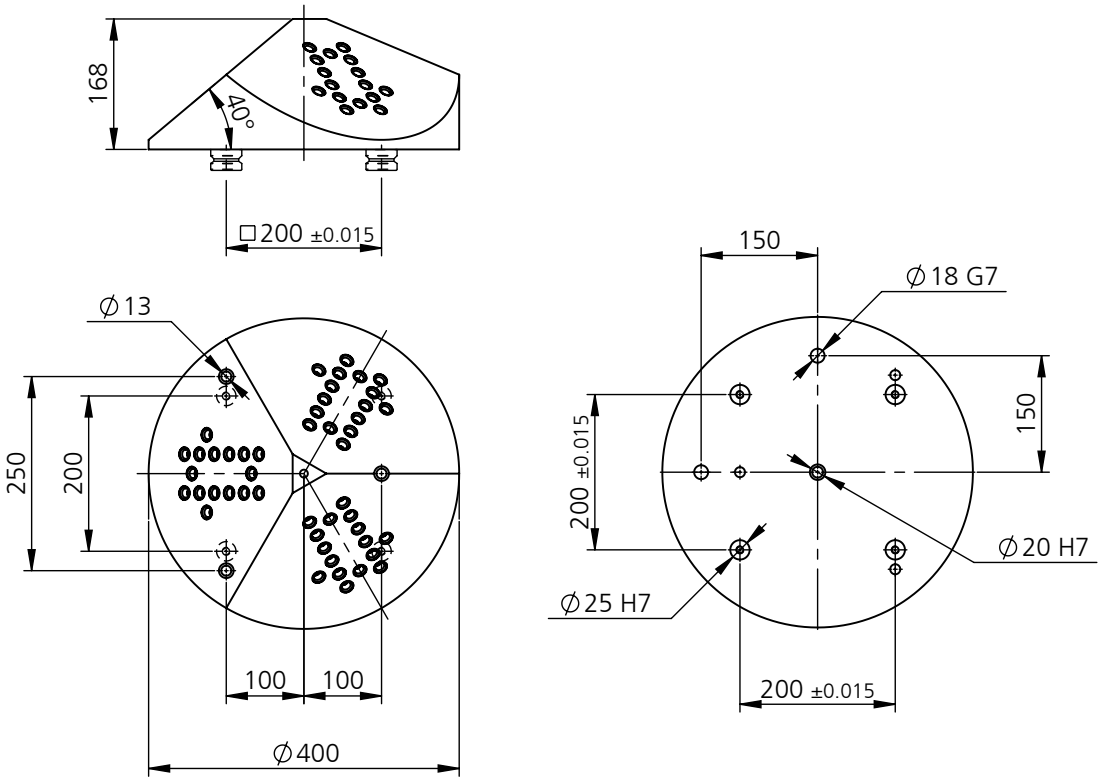


C2.0 80 auf gredoc Pyramide 3-fach
C2.0 80 on gredoc pyramid 3-fold

Pyramide 3-fach
Pyramid 3-fold

Mehrfachspannung
auf 5-Achs Maschinen
Multiple clamping on
5-axis machines





Typ Type	Beschreibung Description	Gewicht Weight kg	Lieferumfang Delivery details	Bestell-Nr. Order No.
Pyramide 3-fach **Pyramid 3-fold**	Pyramide Aluminium hartanodisiert Hard anodized aluminium pyramid	30	Pyramide ohne Aufnahmebolzen Pyramid without locating bolt	auf Anfrage on request



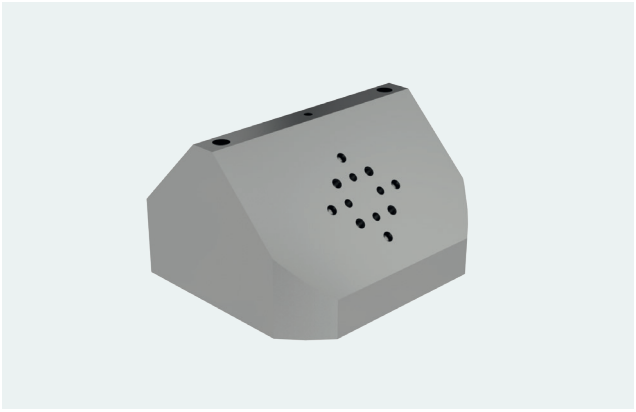
C2.0 80 auf gredoc Pyramide 3-fach
C2.0 80 on gredoc pyramid 3-fold

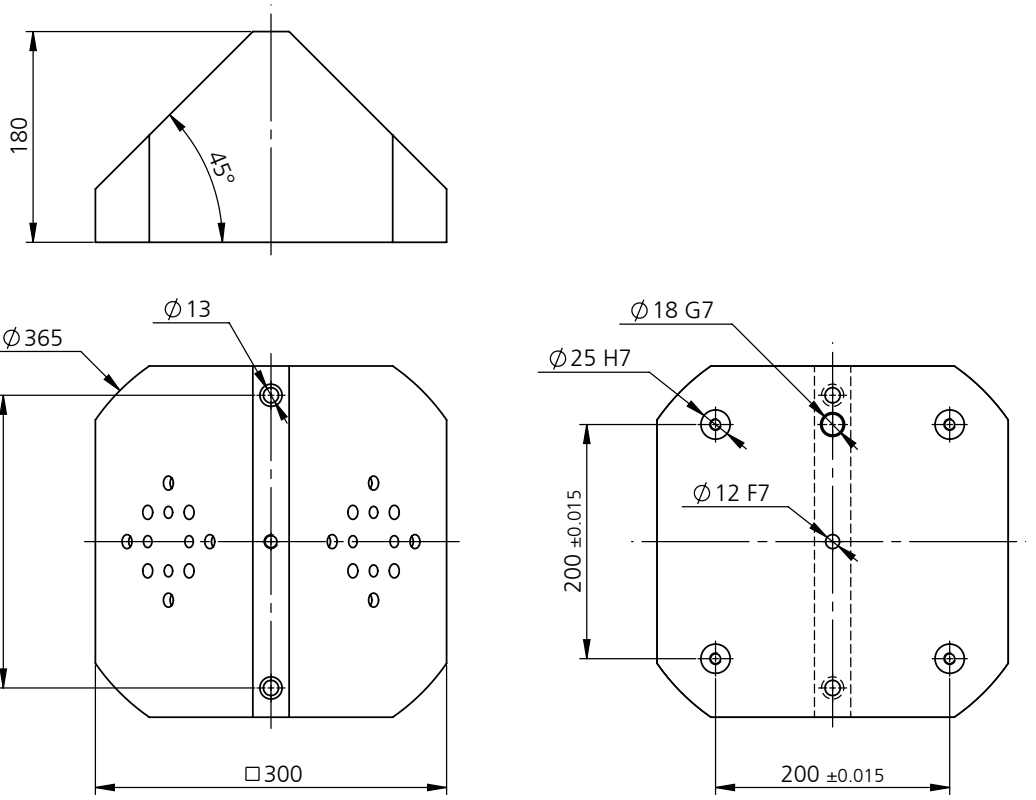


C2.0 125 L-160 mm auf gredoc rund
C2.0 125 L-160 mm on gredoc round

Pyramide 2-fach
Pyramid 2-fold

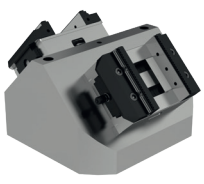
Mehrfachspannung
auf 5-Achs Maschinen
Multiple clamping on
5-axis machines



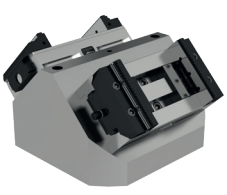


Typ Type	Beschreibung Description	Gewicht Weight kg	Lieferumfang Delivery details	Bestell-Nr. Order No.
Pyramide 2-fach **Pyramid 2-fold**	Pyramide Aluminium hartanodisiert Hard anodized aluminium pyramid	43	Pyramide ohne Aufnahmebolzen Pyramid without locating bolt	auf Anfrage on request

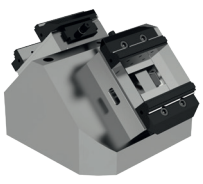
Schnittstelle: Pyramidenboden T-Nuten + Königsbohrung, Wechselpaletten und Nullpunkt-Spannsystem
Interface: Pyramid bottom t-slot + middle bore diameter, changing pallets and zero point clamping system



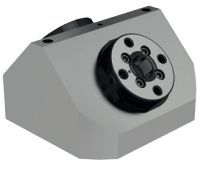
C2.0 125 L-160 mm horizontal
C2.0 125 L-160 mm horizontal



C2.0 125 L-235 mm horizontal
C2.0 125 L-235 mm horizontal



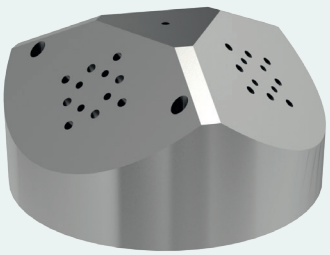
C2.0 125 L-160 mm vertikal
C2.0 125 L-160 mm ertical

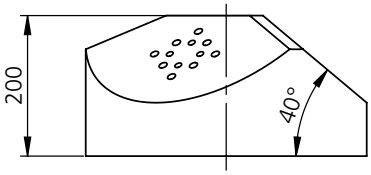


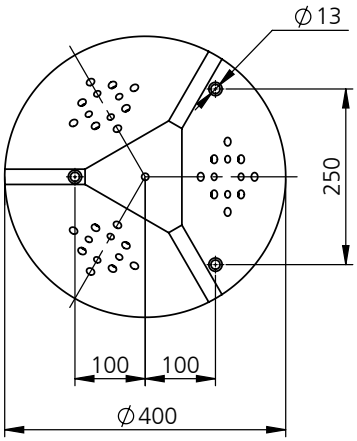
gredoc rund
gredoc round

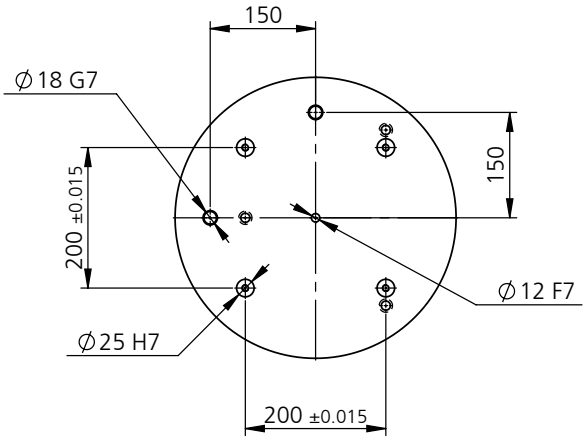
Pyramide 3-fach
Pyramid 3-fold

Mehrfachspannung
auf 5-Achs Maschinen
Multiple clamping on
5-axis machines









Typ **Type**	**Beschreibung** **Description**	**Gewicht** **Weight** **kg**	**Lieferumfang** **Delivery details**	**Bestell-Nr.** **Order No.**
Pyramide 3-fach **Pyramid 3-fold**	Pyramide Aluminium hartanodisiert Hard anodized aluminium pyramid	51	Pyramide ohne Aufnahmebolzen Pyramid without locating bolt	Auf Anfrage on request

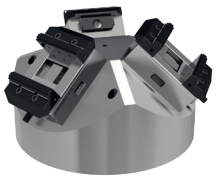
Schnittstelle: Pyramidenboden T-Nuten + Königsbohrung, Wechselpaletten und Nullpunkt-Spannsystem
Interface: Pyramid bottom t-slot + middle bore diameter, changing pallets and zero point clamping system



C2.0 125 L-160 mm horizontal
C2.0 125 L-160 mm horizontal



C2.0 125 L-235 mm horizontal
C2.0 125 L-235 mm horizontal



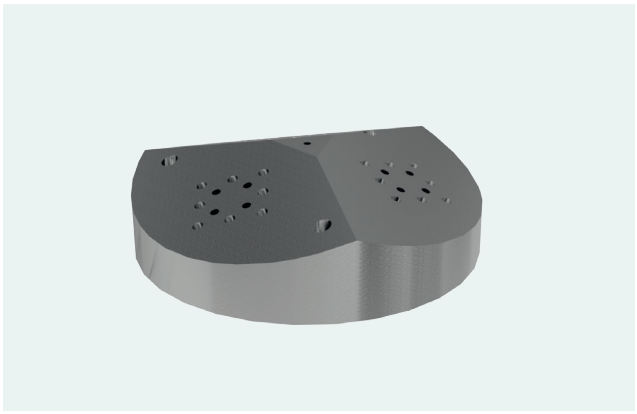
C2.0 125 L-160 mm vertikal
C2.0 125 L-160 mm vertical

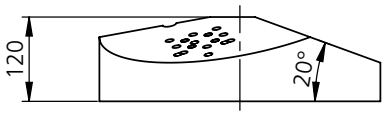


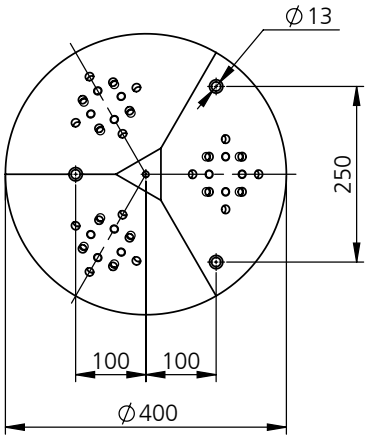
gredoc rund
gredoc round

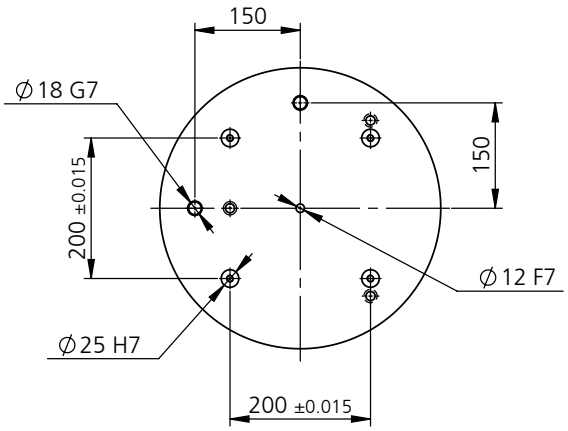
Pyramide 3-fach
Pyramid 3-fold

Mehrfachspannung
auf 5-Achs Maschinen
Multiple clamping on
5-axis machines



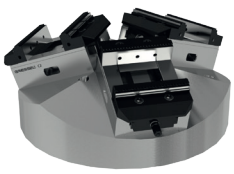






Typ Type	**Beschreibung** Description	**Gewicht** Weight **kg**	**Lieferumfang** Delivery details	**Bestell-Nr.** Order No.
Pyramide 3-fach **Pyramid 3-fold**	Pyramide Aluminium hartanodisiert Hard anodized aluminium pyramid	53	Pyramide ohne Aufnahmebolzen Pyramid without locating bolt	Auf Anfrage on request

Schnittstelle: Pyramidenboden T-Nuten + Königsbohrung, Wechselpaletten und Nullpunkt-Spannsystem
Interface: Pyramid bottom t-slot + middle bore diameter, changing pallets and zero point clamping system



C2.0 125 L-160 mm vertikal
C2.0 125 L-160 mm vertical



C2.0 125 L-160 mm horizontal
C2.0 125 L-160 mm horizontal



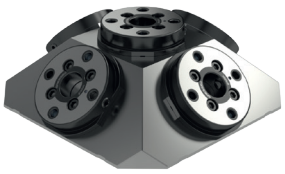
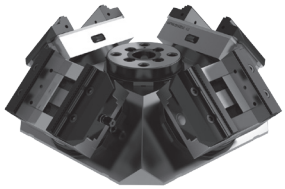
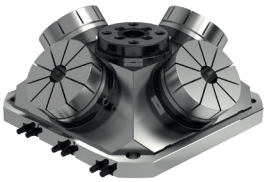
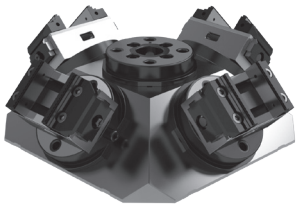
gredoc rund
gredoc round

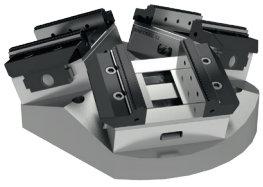
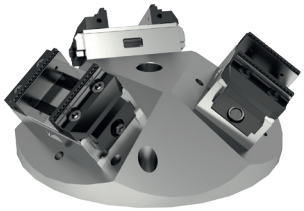
Ausführungsbeispiele von Pyramiden
Pyramids examples





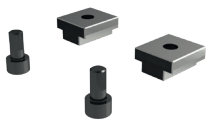
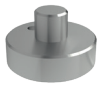


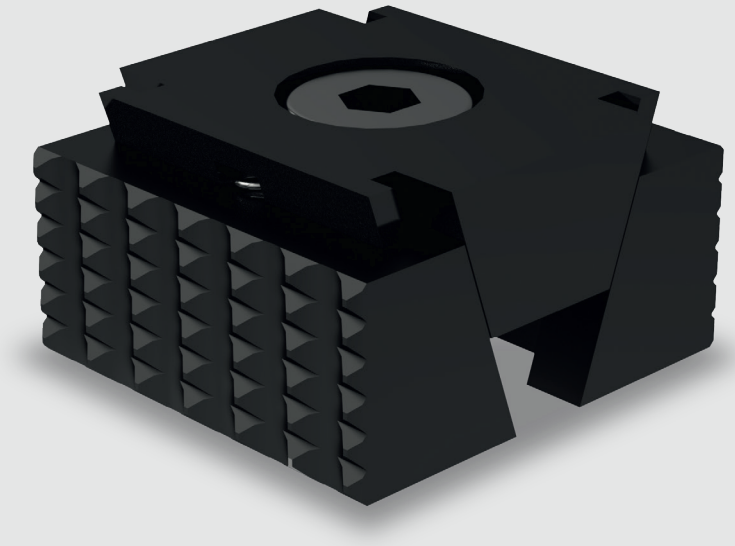
Pyramiden passend für Ihren Maschinentisch. Spezielle Lösungen oder weitere Varianten gerne auf Anfrage.
Pyramids suitable for your machine table. Special solutions and other variants gladly on request.

Pyramiden Zubehör Pyramids accessories

	Bezeichnung Designation	Passend zu Typ Suitable for type	Bestell-Nr. Order No.
	**Aufnahmebolzen inkl. Schrauben** **Locating bolt incl. screws**	gredoc Pyramide gredoc pyramid	NGA.000.001.01
	**Drehmomentschlüssel** 5 – 50 Nm, mit Vierkant-Antrieb ⅜" ohne Sechskant-Einsatz **Torque wrench** 5 – 50 Nm, with square drive ⅜" without hexagonal insert	gredoc rund gredoc round	XNF.91101.021
	**Sechskant-Stifteinsatz** SW 8/⅜" **Hexagonal-pin-insert** SW 8/⅜"	gredoc rund gredoc round	XNF.91102.080
	**Passschrauben** ø12f7/M12 (2 Stk.) **Fitting screws** ø12f7/M12 (2 pcs.)		FSA.000.005.01
	**Positionierset gredoc** (ø8/ø12) **gredoc positioning set** (ø8/ø12)	solinos/gredoc	CSA.000.012.01
	**Verschlussstopfen M12 mit O-Ring** (1 Stk.) **Closing plug M12 with o-ring** (1 pc.)	gredoc Konsole gredoc console	XNF.16000.120
	**Präzisions-Nutensteine mit Schrauben,** für T-Nut (Satz à 2 Stk.) **Precision slot nuts with screws,** 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
		20 mm/M6	MAA.110.020.01
		22 mm/M6	MAA.110.022.01
	**Ausrichtzapfen ø18n6/ø14h6** (1 Stk.) **Alignment pin ø18n6/ø14h6** (1 pc.) **Ausrichtzapfen ø18n6/ø16h6** (1 Stk.) **Alignment pin ø18n6/ø16h6** (1 pc.) **Ausrichtzapfen ø18n6/ø18h6** (1 Stk.) **Alignment pin ø18n6/ø18h6** (1 pc.) **Ausrichtzapfen ø18n6/ø20h6** (1 Stk.) **Alignment pin ø18n6/ø20h6** (1 pc.) **Ausrichtzapfen ø18n6/ø22h6** (1 Stk.) **Alignment pin ø18n6/ø22h6** (1 pc.)		NGZ.030.007.11 NGZ.030.042.11 NGZ.030.015.11 NGZ.030.034.11 NGZ.030.016.11
	**Zentrierzapfen ø12n6/30h6** (1 Stk.) **Centering pin ø12n6/30h6** (1 pc.) **Zentrierzapfen ø12n6/32h6** (1 Stk.) **Centering pin ø12n6/32h6** (1 pc.) **Zentrierzapfen ø12n6/50h6** (1 Stk.) **Centering pin ø12n6/50h6** (1 pc.)		NGA.030.030.11 NGA.030.032.11 NGA.030.050.11

Keilspannelement
Wedge clamping element





Keilspannelement
Wedge clamping element

Spannen vieler Werkstücke auf kleinstem Raum
Compact clamping of multiple workpieces on smallest space

Das Mehrfach-Spannsystem um noch mehr Werkstücke auf dem Maschinentisch spannen zu können

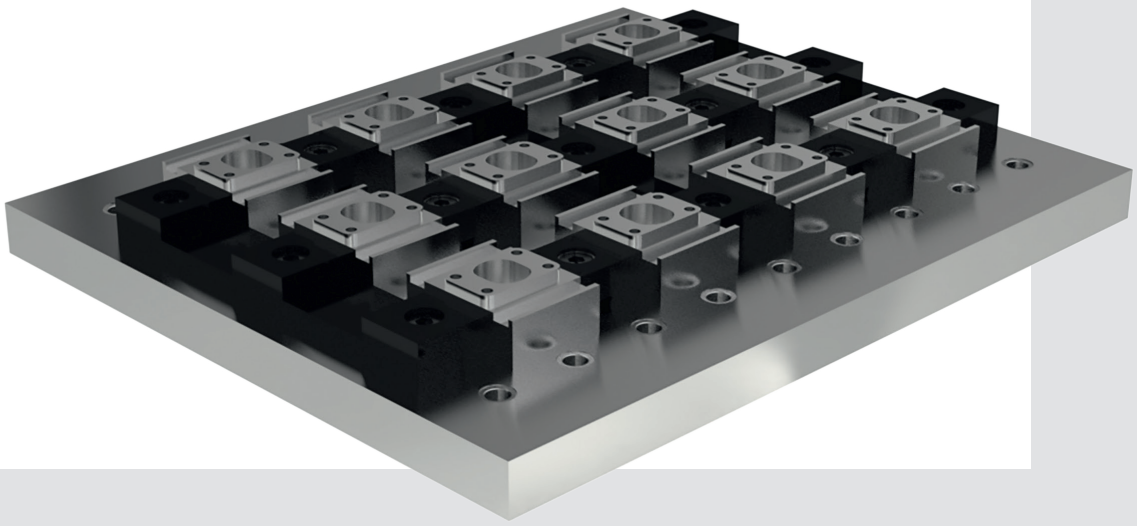
This multiple clamping system makes it possible to clamp even more workpieces on the machine table.

Ihre Nutzen
Your benefits

Maschinen Laufzeit Erhöhung durch Mehrfachspannung
Increasing machine run-time due to multiple clamping

- einfache Handhabung
- Einsatz in Vorrichtungen
- ideal für Mehrfachspannungen bei geringen Platzverhältnissen

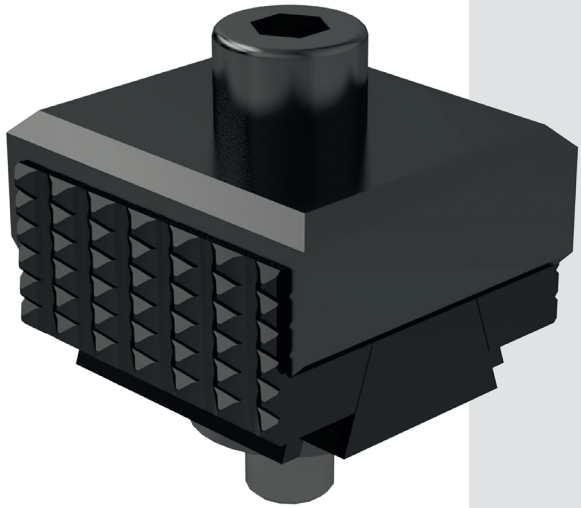
- easy handling
- Use in fixtures
- ideal for clamping several workpieces in small spaces



Modulares System
Modular system

· sieben verschiedene Baugrössen
· umfangreiches Backenprogramm
· Spannen über gehärtete Keilflächen mittels Feststellschraube

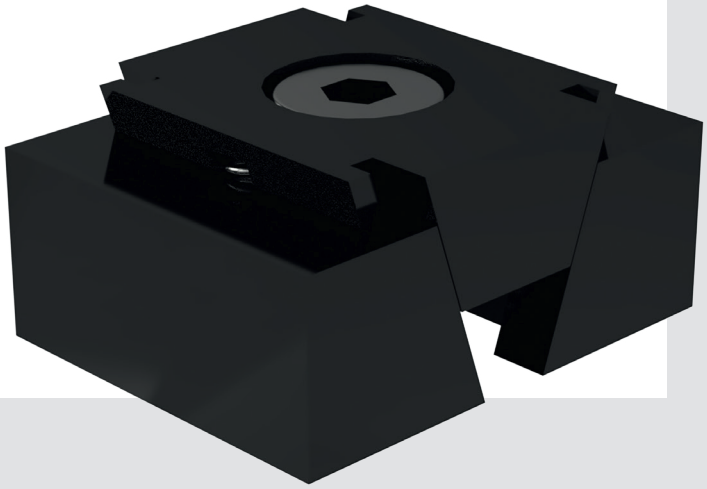
· seven different sizes
· versatile range of jaws program
· Clamping via hardened wedge surfaces using the locking screw



Kompakt und präzise
Compact and precise

· kompakte Bauweise
· innenliegende Rückstellfeder
· hohe Spannkräfte von 10 oder 30 kN

· compact design
· internal return spring
· high clamping force of 10 or 30 kN



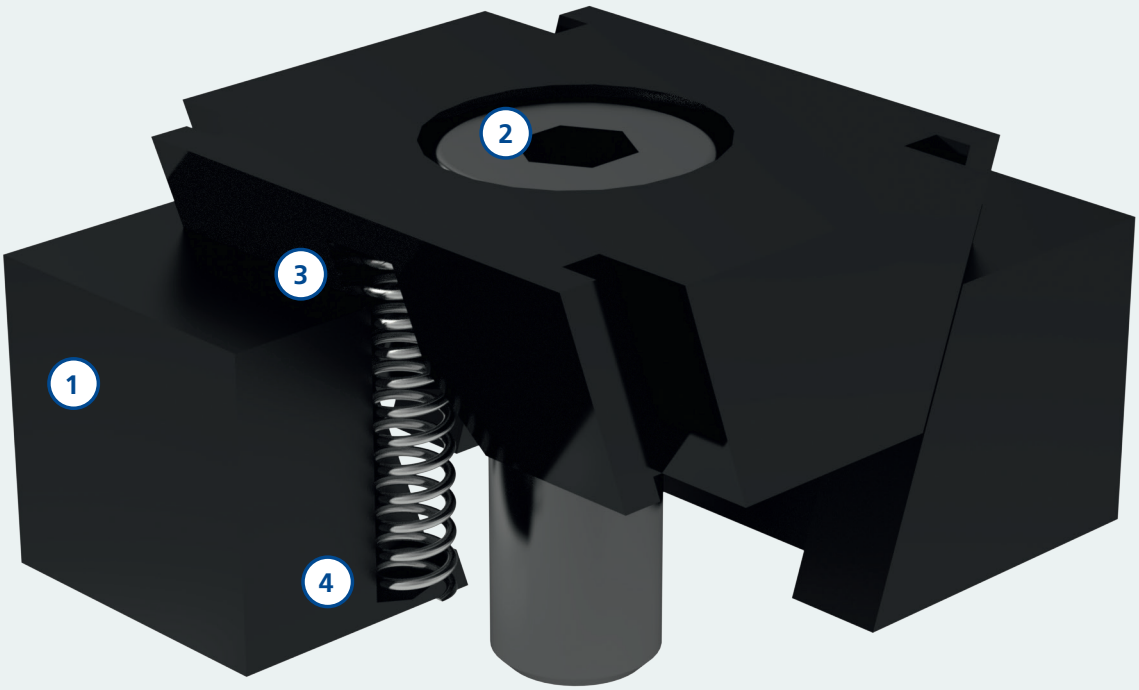
Systemübersicht Keilspannelement KSE
System overview wedge clamping element WCE

1 Spannbacken
Clamping jaws

- glatte Spannfläche mit Befestigungsgewinde M4
- Backenrohling mit glatter Spannfläche
- grip Spannfläche
- smooth clamping face with mounting screw thread M4
- Jaw blank with smooth clamping face
- grip clamping face

2 Spannschraube
Clamping screw

- M8 (SW 5) = 10 kN
- M8 (SW 5) = 15 kN
- M12 (SW 8) = 30 kN
- M8 (SW 5) = 10 kN
- M8 (SW 5) = 15 kN
- M12 (SW 8) = 30 kN



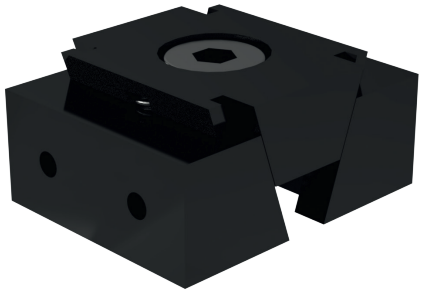
3 Spannkeil
Clamping wedge

- gehärtete Keilflächen
- hohe Spannkräfte von 10 oder 30 kN
- hardened wedge surfaces
- high clamping force of 10 or 30 kN

4 Rückstellfeder
Return spring

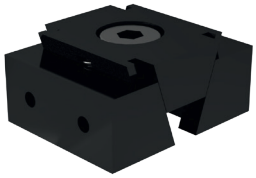
- innenliegend → keine Verschmutzungsprobleme
- innenliegend → keine Beschädigungsgefahr
- internal → no problems with dirt
- internal → no risk of damage

Baukasten
Construction kit



KSE WCE

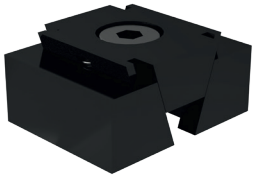
Seite / page 482



KSE WCE

mit glatter Spannfläche
und Befestigungsgewinde M4
with smooth clamping face
and mounting thread M4

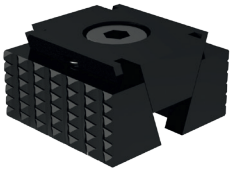
Seite / page 482



KSE WCE

als Backenrohling mit
glatter Spannfläche
as jaw blank with smooth
clamping face

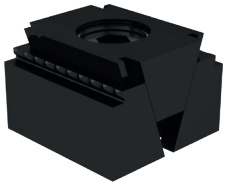
Seite / page 484



KSE WCE

mit grip Spannfläche
with grip clamping face

Seite / page 486



KSE WCE

mit grip 3 mm
with grip 3 mm

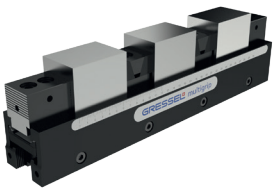
Seite / page 488



KSE WCE

mit Niederzugsatz NZS
with pull-down set NZS

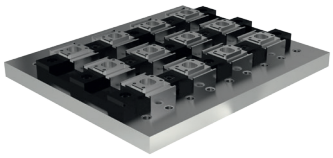
Seite / page 489



KSE WCE

auf multigrip
on multigrip

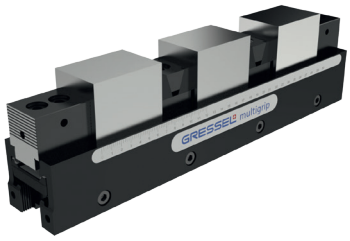
Keilspannelement im Einsatz
Wedge clamping element in use



Mehrfachspannung auf Rasterplatte
Multiple clamping on grid plate



Spannung auf Palette ø148 mm, gespannt auf gredoc rund
Clamping on pallet ø148 mm, clamped on gredoc round



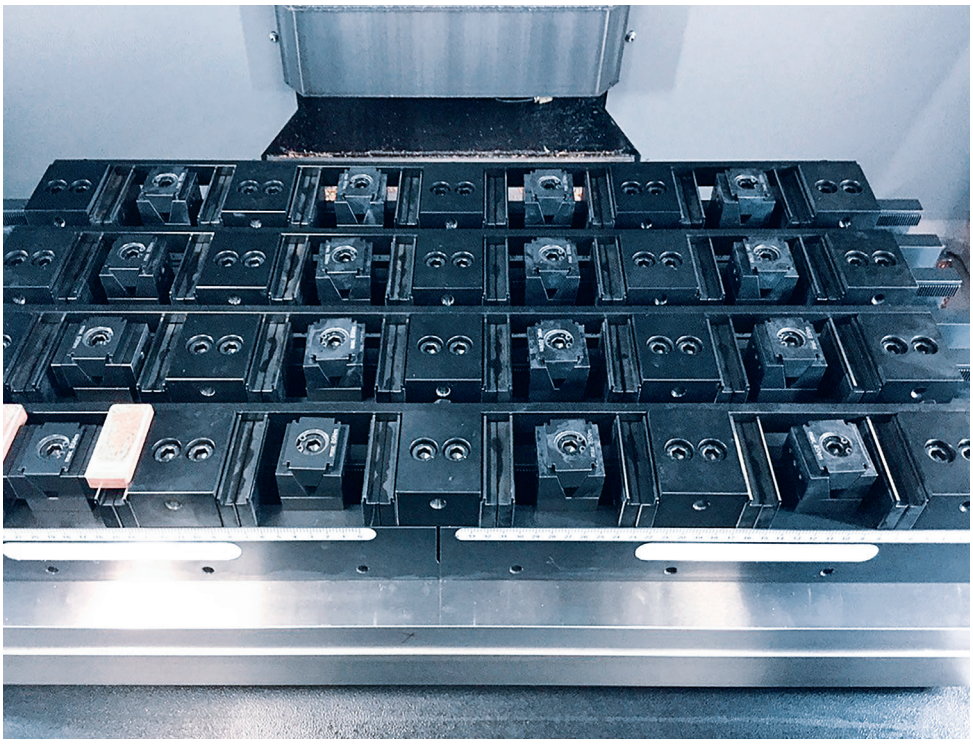
Mehrfachspannung auf multigrip
Multiple clamping on multigrip



Spannung auf Palette ø148 mm, gespannt auf gredoc Pyramide
Clamping on pallet ø148 mm, clamped on gredoc pyramid

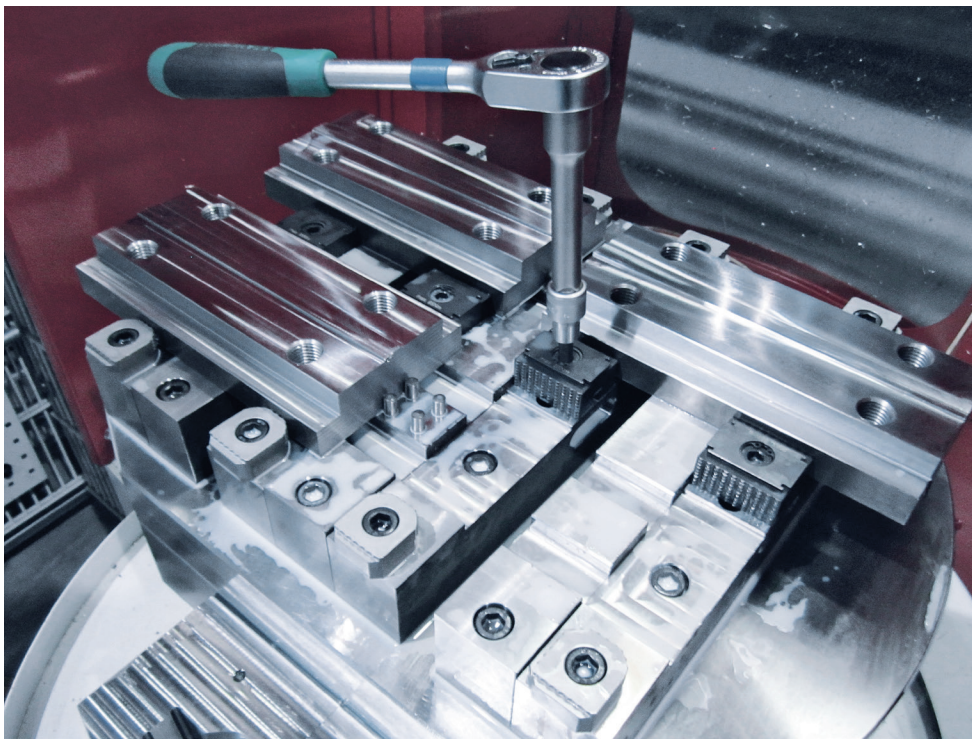
Aufspannungen mit Keilspannelementen sind einfach und kostengünstig zu realisieren. Spezielle Lösungen auf Anfrage.
Clamping with using wedge clamping elements is simple and inexpensive to realize. Special solutions on request.

Anwendungen
Applications



multigrip

32 Werkstücke gespannt mit multigrip und Keilspannelementen auf Maschinentisch 760 × 405 mm
32 workpieces clamped with multigrip and wedge clamping elements on machine table 760 × 405 mm



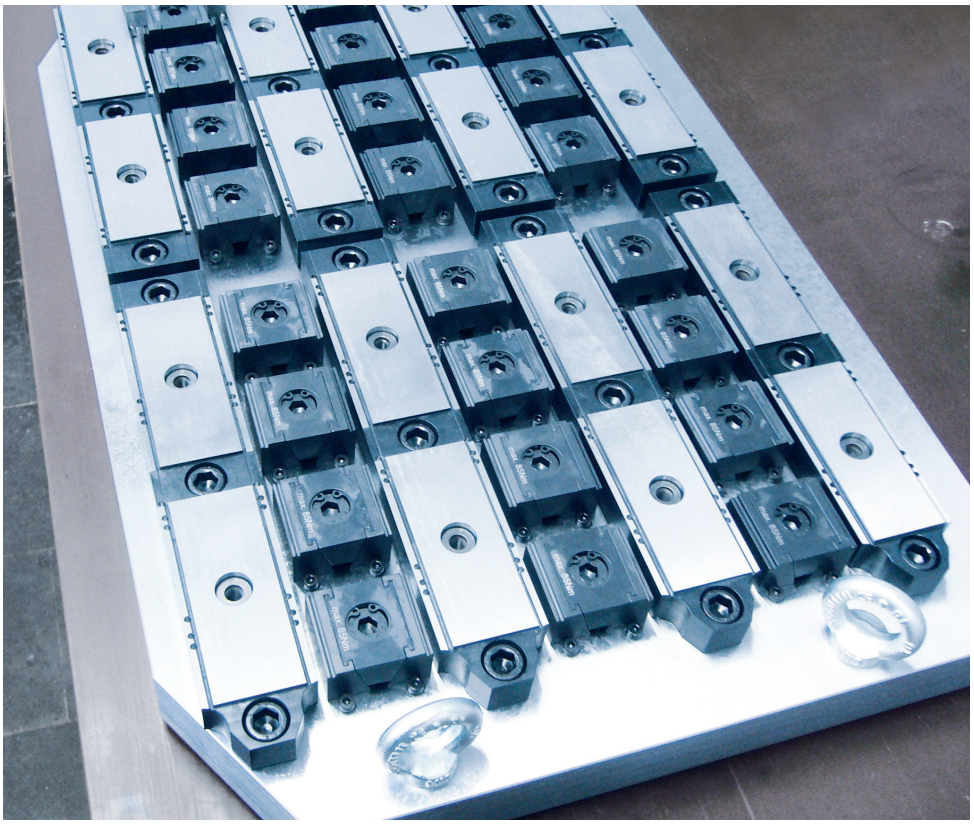
Keilspannelement mit grip Spannfläche
Wedge clamping element with grip clamping face

Auf Vorrichtung zum Spannen von jeweils 2 Werkstücken mit 6-fach Wendebacken
On a device for clamping 2 workpieces with 6-fold reversible jaws



Keilspannelement mit glatter Spannfläche
Wedge clamping element with smooth clamping face

Spezial-Spannturm zur Komplettbearbeitung von Werkstücken mit Rückseitenbearbeitung
Special tombstone for complete machining workpieces all around including the backside



Keilspannelement Spannvorrichtung
Wedge clamping element clamping vise

Spannen von 48 Werkstücken
Clamping of 48 workpieces

Technische Informationen
Technical information

1. Funktionsprinzip Keilspannelement Functional principle wedge clamping

Das Spannen der Werkstücke erfolgt mit einem Innensechskantschlüssel oder Drehmomentschlüssel. Durch rechts drehen der Spannschraube wird der mittlere Spannkeil nach unten bewegt. Die beiden Spannbacken gleiten durch die Keilform nach aussen und spannen die Werkstücke. Beim Lösen der Spannschraube wird der mittlere Spannkeil über eine innenliegende Rückstellfeder in seine ursprüngliche Position zurückgeführt.

The workpieces are clamped with a hexagon socket key or a torque wrench. Turning the clamping screw clockwise moves the centre clamping wedge downwards. Both jaws slide outward through the wedge shape and clamp the workpieces. Loosening the clamping screw will return the centre clamping wedge over an internal return spring to its original position.

2. Spannkräfte Keilspannelement Clamping forces with wedge clamping element

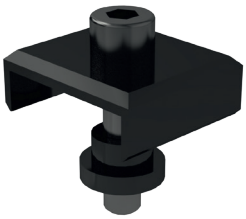
Baugrösse Size	**Max. Anzugs-Drehmoment** Max. torque	**Max. Spannkraft** Max. clamping force
KSE 21 mit Spannschraube M8 WCE 21 wedge clamping element with clamping screw M8	15 Nm	10 kN
KSE 25 bis 50 mit Spannschraube M8 WCE 25 until 50 wedge clamping element with clamping screw M8	20 Nm	15 kN
KSE 40 bis 50 mit Spannschraube M12 WCE 40 until 50 wedge clamping element with clamping screw M12	70 Nm	30 kN

3. Montage/Funktion Assembly/function

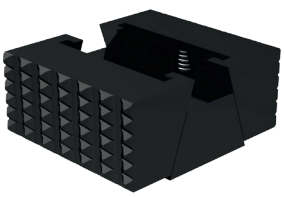
Die Keilspannelemente besitzen eine zentrale Spannschraube. Diese wird sowohl zur Montage als auch zum Aufbringen der Spannkraft benutzt. Die Montage erfolgt dadurch, dass die Spannschraube durch die Durchgangsbohrung im Keilspannelement in eine entsprechende Gewindebohrung auf der Vorrichtung eingeschraubt wird. Sobald der Schraubenkopf anliegt, beginnt der Spannvorgang. Bei stetigem Eindrehen der Spannschraube bewegt sich der Grundkörper nach unten und treibt die beiden Spannbacken nach aussen. Die maximale Spannweite ist dann erreicht, wenn der Grundkörper an der Spannvorrichtung aufliegt.

The wedge clamping elements have a central clamping screw. This screw is used both for assembly and to generate the clamping force. Assembly is carried out by screwing the screw through the throughhole in the wedge clamping element and into the appropriate threaded hole on the device. The clamping procedure begins as soon as the screw head has made contact. Continuous tightening of the clamping screw moves the base body downwards and drives the clamping jaws outwards. The maximum clamping width is reached when the base body makes contact with the clamping device.

4. Niederzugsatz NZS Pull-down set NZS



Niederzugsatz (NZS)
Pull-down set (NZS)



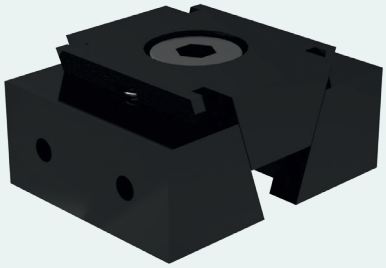
Keilspannelement
Wedge clamping element

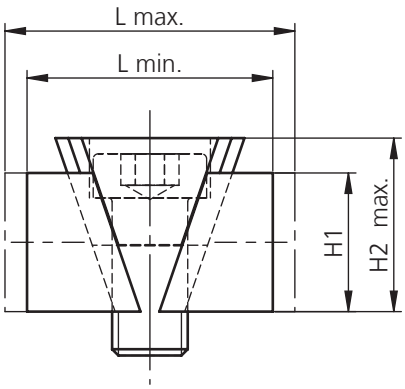


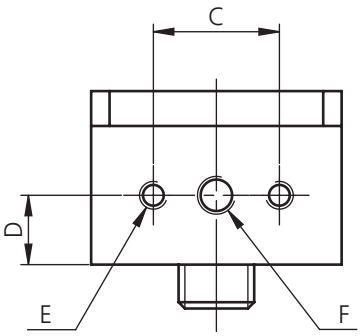
Keilspannelement mit Niederzugsatz (NZS)
Wedge clamping element with pull-down set (NZS)

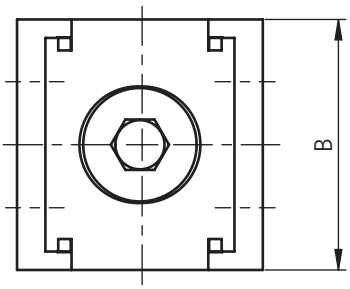
Keilspannelement
Wedge clamping element

mit glatter Spannfläche und Befestigungsgewinde M4
with smooth clamping face and mounting thread M4









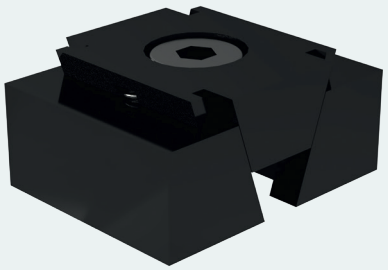
Typ Type	B	C	D	E	F	H1	H2	$L_{min.}$	$L_{max.}$
KSE 21-8 WCE 21-8	21	10	7.5	M4		15	19	40	44.5
KSE 25-8 WCE 25-8	25	12	7.5	M4		15	19	40	44.5
KSE 32-8 WCE 32-8	32	16	7.5	M4		15	19	40	44.5
KSE 40-8 WCE 40-8	40	20	7.5	M4		15	19	40	44.5
KSE 50-8 WCE 50-8	50	30	7.5	M4		15	19	40	44.5
KSE 40-12 WCE 40-12	40	20	11	M4	M6	22	27	39	45.5
KSE 50-12 WCE 50-12	50	30	11	M4		22	27	39	45.5

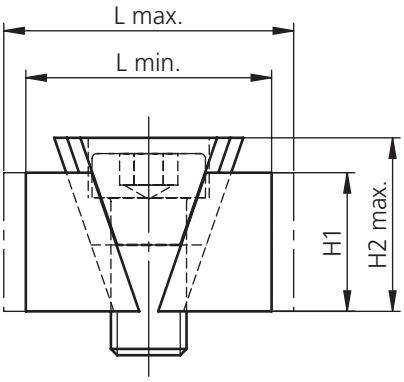
Masse (mm) Dimensions (mm)

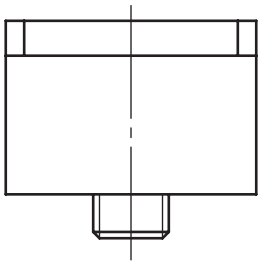
Typ Type	**Beschreibung** Description	**Backenbreite** Jaw width **mm**	**Spannkraft (pro Backe)** Clamp. force (per jaw) **kN**	**Spannschraube** Clamping screw	**Bestell-Nr.** Order No.
KSE 21-8 **WCE 21-8**	Keilspannelement Wedge clamping element	21	10	M8	KSE.021.080.01
KSE 25-8 **WCE 25-8**	Keilspannelement Wedge clamping element	25	15	M8	KSE.025.080.01
KSE 32-8 **WCE 32-8**	Keilspannelement Wedge clamping element	32	15	M8	KSE.032.080.01
KSE 40-8 **WCE 40-8**	Keilspannelement Wedge clamping element	40	15	M8	KSE.040.080.01
KSE 50-8 **WCE 50-8**	Keilspannelement Wedge clamping element	50	15	M8	KSE.050.080.01
KSE 40-12 **WCE 40-12**	Keilspannelement Wedge clamping element	40	30	M12	KSE.040.120.01
KSE 50-12 **WCE 50-12**	Keilspannelement Wedge clamping element	50	30	M12	KSE.050.120.01

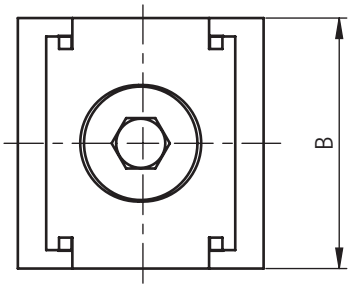
Keilspannelement
Wedge clamping element

mit Backenrohling zur Einarbeitung werkstückspezifischer Konturen
with jaw blank for machining workpiece-specific contours









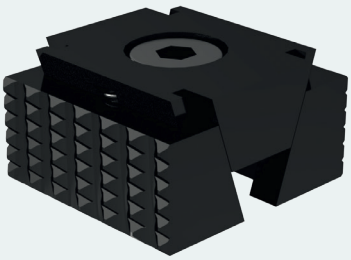
Typ Type	B	H1	H2	$L_{min.}$	$L_{max.}$
KSE 21-R8 WCE 21-R8	21	15	19	40	44.5
KSE 25-R8 WCE 25-R8	25	15	19	40	44.5
KSE 32-R8 WCE 32-R8	32	15	19	40	44.5
KSE 40-R8 WCE 40-R8	40	15	19	40	44.5
KSE 50-R8 WCE 50-R8	50	15	19	40	44.5
KSE 40-R12 WCE 40-R12	40	22	27	39	45.5
KSE 50-R12 WCE 50-R12	50	22	27	39	45.5

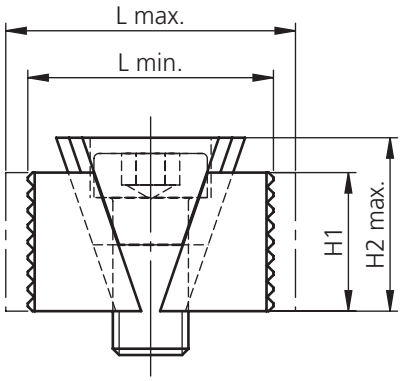
Masse (mm) Dimensions (mm)

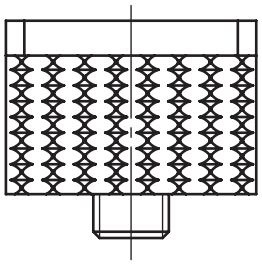
Typ Type	**Beschreibung** Description	**Backenbreite** Jaw width **mm**	**Spannkraft (pro Backe)** Clamp. force (per jaw) **kN**	**Spannschraube** Clamping screw	**Bestell-Nr.** Order No.
KSE 21-R8 **WCE 21-R8**	Keilspannelement Wedge clamping element	21	10	M8	KSE.021.080.02
KSE 25-R8 **WCE 25-R8**	Keilspannelement Wedge clamping element	25	15	M8	KSE.025.080.02
KSE 32-R8 **WCE 32-R8**	Keilspannelement Wedge clamping element	32	15	M8	KSE.032.080.02
KSE 40-R8 **WCE 40-R8**	Keilspannelement Wedge clamping element	40	15	M8	KSE.040.080.02
KSE 50-R8 **WCE 50-R8**	Keilspannelement Wedge clamping element	50	15	M8	KSE.050.080.02
KSE 40-R12 **WCE 40-R12**	Keilspannelement Wedge clamping element	40	30	M12	KSE.040.120.02
KSE 50-R12 **WCE 50-R12**	Keilspannelement Wedge clamping element	50	30	M12	KSE.050.120.02

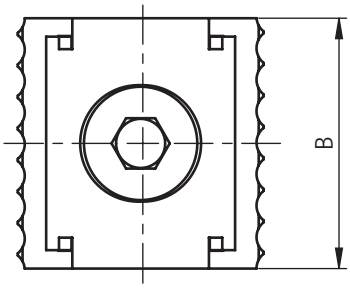
Keilspannelement
Wedge clamping element

mit grip Spannfläche
with grip clamping face









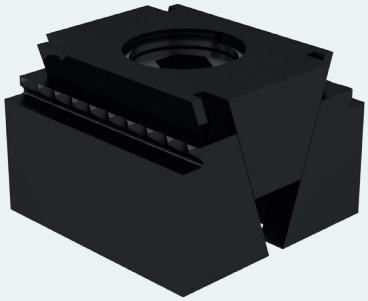
Typ Type	B	H1	H2	$L_{min.}$	$L_{max.}$
KSE 21-G8 WCE 21-G8	21	15	19	35	39.5
KSE 25-G8 WCE 25-G8	25	15	19	35	39.5
KSE 32-G8 WCE 32-G8	32	15	19	35	39.5
KSE 40-G8 WCE 40-G8	40	15	19	35	39.5
KSE 50-G8 WCE 50-G8	50	15	19	35	39.5
KSE 40-G12 WCE 40-G12	40	22	27	39	45.5
KSE 50-G12 WCE 50-G12	50	22	27	39	45.5

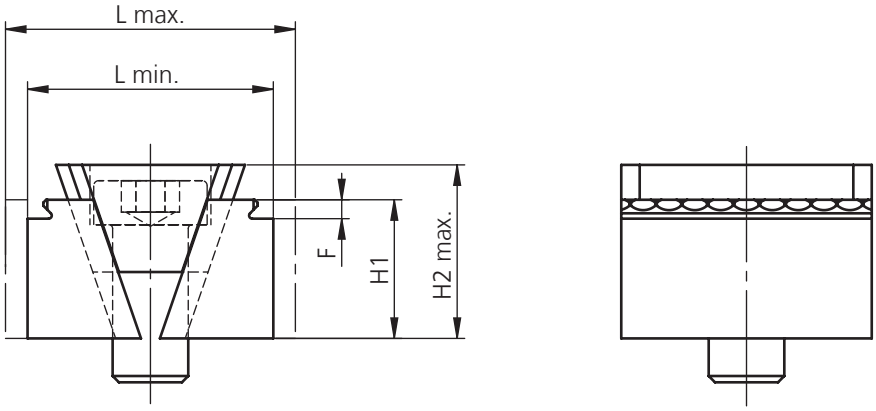
Masse (mm) Dimensions (mm)

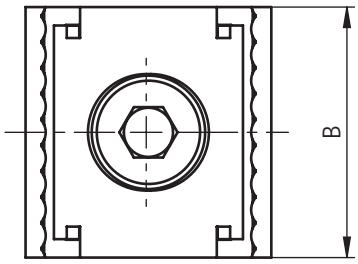
Typ Type	**Beschreibung** Description	**Backenbreite** Jaw width **mm**	**Spannkraft (pro Backe)** Clamp. force (per jaw) **kN**	**Spannschraube** Clamping screw	**Bestell-Nr.** Order No.
KSE 21-G8 **WCE 21-G8**	Keilspannelement Wedge clamping element	21	10	M8	KSE.021.080.03
KSE 25-G8 **WCE 25-G8**	Keilspannelement Wedge clamping element	25	15	M8	KSE.025.080.03
KSE 32-G8 **WCE 32-G8**	Keilspannelement Wedge clamping element	32	15	M8	KSE.032.080.03
KSE 40-G8 **WCE 40-G8**	Keilspannelement Wedge clamping element	40	15	M8	KSE.040.080.03
KSE 50-G8 **WCE 50-G8**	Keilspannelement Wedge clamping element	50	15	M8	KSE.050.080.03
KSE 40-G12 **WCE 40-G12**	Keilspannelement Wedge clamping element	40	30	M12	KSE.040.120.03
KSE 50-G12 **WCE 50-G12**	Keilspannelement Wedge clamping element	50	30	M12	KSE.050.120.03

Keilspannelement
Wedge clamping element

mit 3 mm grip
with grip 3 mm







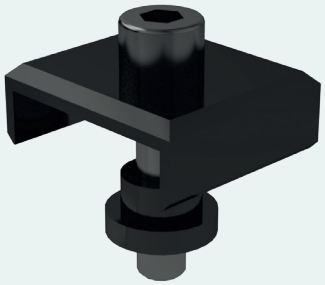
Typ Type	B	H1	$H2_{max.}$	F	$L_{min.}$	$L_{max.}$
KSE 40-G12 **WCE 40-G12**	40	22	27	3	40	44.5

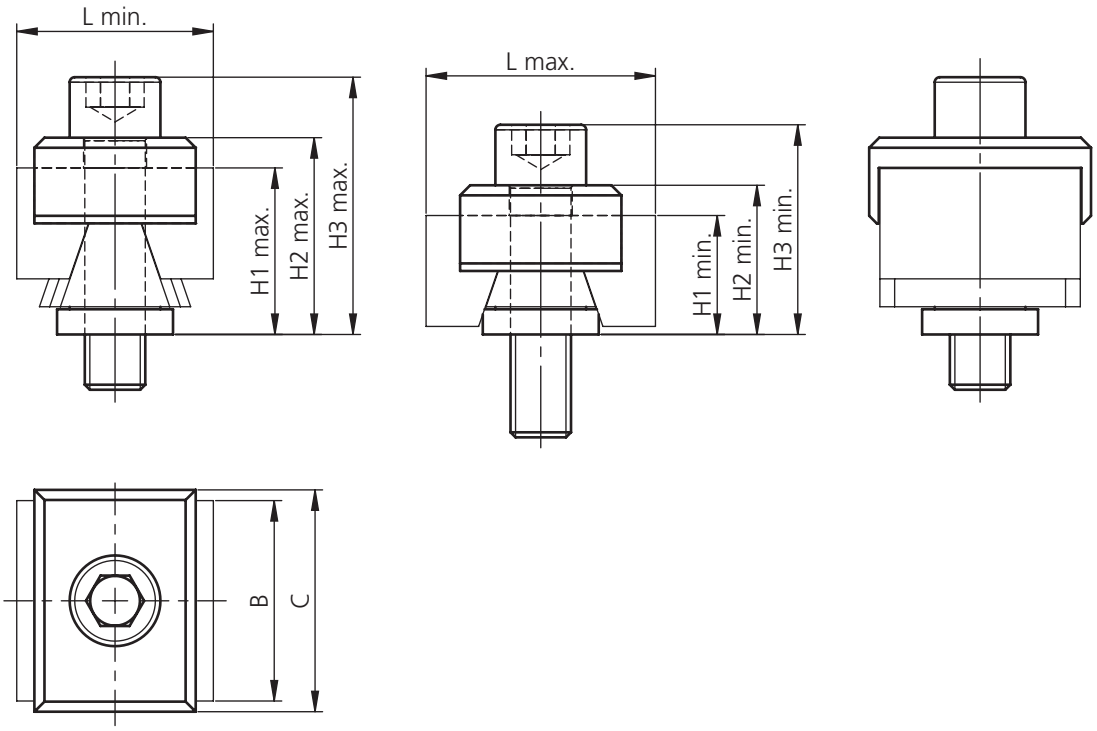
Masse (mm) Dimensions (mm)

Typ Type	Beschreibung Description	Backenbreite Jaw width mm	Spannkraft (pro Backe) Clamp. force (per jaw) kN	Spannschraube Clamping screw	Bestell-Nr. Order No.
KSE 40-G12 **WCE 40-G12**	Keilspannelement Wedge clamping element	40	30	M12	KSE.040.120.04

Keilspannelement
Wedge clamping element

Niederzugsatz NZS
Pull-down set NZS





Typ Type	B	C	H1 min.–max.	H2 min.–max.	H3 min.–max.	$L_{min.}$	$L_{max.}$	passend für suitable for
KSE 21-R8 **WCE 21-R8**	21	25	17–23.5	21–27.5	29–35.5	siehe bei entsprechendem Keilspannelement see respective wedge clamping element		KSE 21-8 WCE 21-8
KSE 25-R8 **WCE 25-R8**	25	29	17–23.5	21–27.5	29–35.5			KSE 25-8 WCE 25-8
KSE 32-R8 **WCE 32-R8**	32	36	17–23.5	21–27.5	29–35.5			KSE 32-8 WCE 32-8
KSE 40-R8 **WCE 40-R8**	40	44	17–23.5	21–27.5	29–35.5			KSE 40-8 WCE 40-8
KSE 50-R8 **WCE 50-R8**	50	54	17–23.5	21–27.5	29–35.5			KSE 50-8 WCE 50-8
KSE 40-R12 **WCE 40-R12**	40	44	23.5–33	21–27.5	41.5–51			KSE 40-8 WCE 40-8
KSE 50-R12 **WCE 50-R12**	50	54	23.5–33	21–27.5	41.5–51			KSE 50-8 WCE 50-8

Masse (mm)
Dimensions (mm)

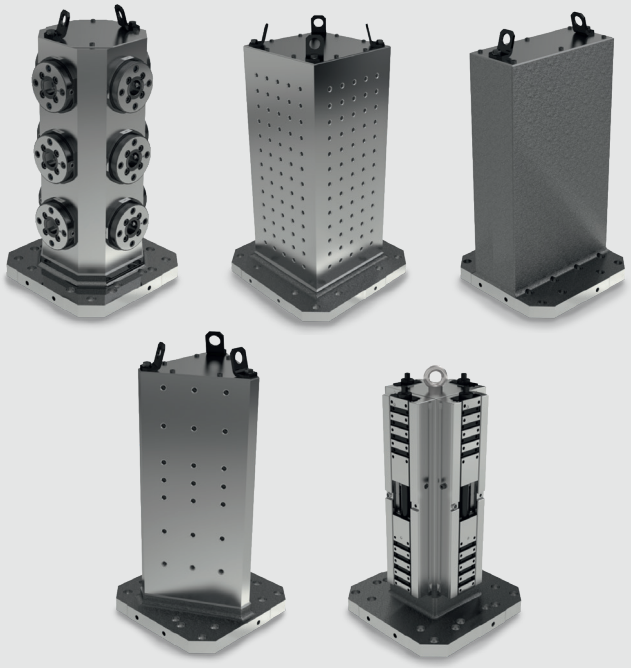
Typ Type	**Beschreibung** Description	**Backenbreite** Jaw width **mm**	**Spannkraft (pro Backe)** Clamp. force (per jaw) **kN**	**Spannschraube** Clamping screw	**Bestell-Nr.** Order No.
NZS 21-8	Niederzugsatz NZS Pull-down set NZS	21	10	M8	KSE.021.081.01
NZS 25-8	Niederzugsatz NZS Pull-down set NZS	25	15	M8	KSE.025.081.01
NZS 32-8	Niederzugsatz NZS Pull-down set NZS	32	15	M8	KSE.032.081.01
NZS 40-8	Niederzugsatz NZS Pull-down set NZS	40	15	M8	KSE.040.081.01
NZS 50-8	Niederzugsatz NZS Pull-down set NZS	50	15	M8	KSE.050.081.01
NZS 40-12	Niederzugsatz NZS Pull-down set NZS	40	30	M12	KSE.040.121.01
NZS 50-12	Niederzugsatz NZS Pull-down set NZS	50	30	M12	KSE.050.121.01

Keilspannelement Zubehör Wedge clamping element accessories

	Bezeichnung Designation	Passend zu Typ Suitable for type	Bestell-Nr. Order No.
	**Drehmomentschlüssel** 5 – 50 Nm, mit Vierkant-Antrieb 3/8" ohne Sechskant-Einsatz **Torque wrench** 5 – 50 Nm, with square drive 3/8" without hexagonal insert	KSE	XNF.91101.021
	**Sechskant-Stifteinsatz** SW 5/3/8" **Hexagonal-pin-insert** SW 5/3/8"	KSE M8	XNF.91102.005
	**Sechskant-Stifteinsatz** SW 8/3/8" **Hexagonal-pin-insert** SW 8/3/8"	KSE M12	XNF.91102.080

Spanntürme
Tombstones





Produkttürme 4-fach, Doppelwinkel, Würfel, Dreieck, Kreuz / Achteck

Product tombstones 4-fold, double angle, cubes, triangles, cross- / octagon tombstone

Komplettlösungen aus einer Hand

Complete solutions from one source

Fünf verschiedene Bauformen und Ausführungen. Aufbau auf 400er- und 500er-Paletten und für Ausrüstung mit GRESSEL Spanntechnik.

Five different designs and types. Mounted on pallets series 400 or 500 and equipped with GRESSEL clamping technology.

Ihre Nutzen
Your benefits

Konfigurator
Configurator

Kurze Lieferzeiten von über 50 Standard Varianten
Short delivery times of over 50 standard versions



- fünf verschiedene Turmformen
- Produkt Kompletttürme 4-fach
- rohe Aufspannflächen
- Bohrungsraster 50 mm
- Bohrungsraster reduziert für GRESSEL Spannmittel
- bestückt mit gredoc Modulen
- Palettengrösse ø260, ø320, ø300, ø400 und ø500 mm

- five different types of tombstones
- Product complete tombstones 4-fold
- blank clamping faces
- Grid hole 50 mm
- Grid with reduced number of holes for GRESSEL clamping devices
- equipped with gredoc modules
- Pallet sizes ø260, ø320, ø300, ø400 and ø500 mm

Hohe Präzision
High precision

- stabile Hohlkörperbauweise bringt hohe Steifigkeit bei guter Schwingungsdämpfung
- Aufspannflächen feinstgefräst
- exakte Werkstück- oder Spannmittelpositionierung
- Rasterbohrungen mit gehärteten Passbuchsen aus Stahl-Gewindebuchsen

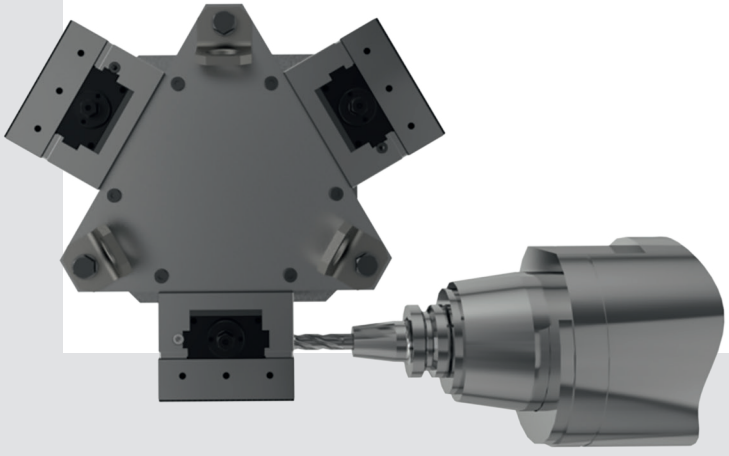
- stable hollow body design provides rigidity and reduced vibration
- Finest-milled clamping faces
- precise positioning of workpiece and clamping device
- Grid holes with hardened drill bushes and bushes in steel



Optimale Zugänglichkeit mit der Maschinenspindel
Optimum accessibility of the machine spindle

- minimale Störkontur
- Doppelwinkel
- Würfel
- Dreieck-Turm
- Kreuz- bzw. Achteck-Turm
- Höhe 300 bis 1000 mm

- minimal interference contour
- Double angle
- Cube
- Triangle
- Cross/octagon tombstone
- Height 300 to 1000 mm



Systemübersicht Spanntürme
System overview tombstones

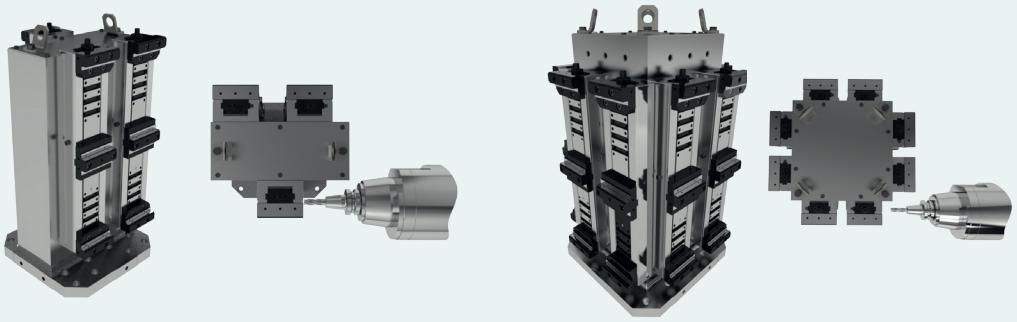
Bestückungsbeispiele Configuration assembly examples

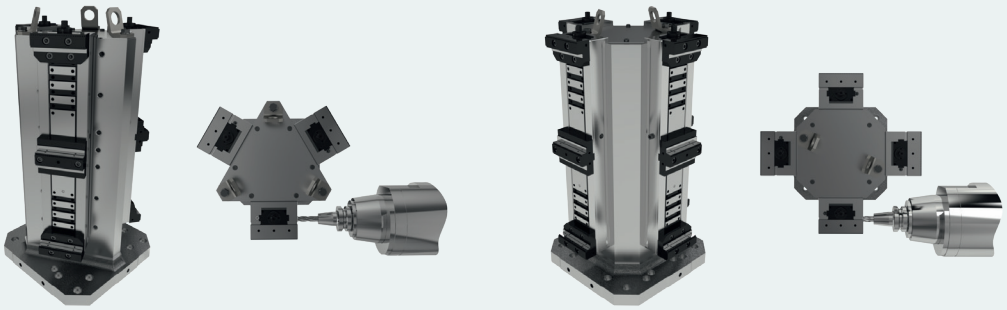
Beispiele für die Zugänglichkeit mit der Maschinenspindel.

Die unten dargestellten Bestückungsbeispiele gelten sinngemäss für alle bearbeiteten Turmformen.

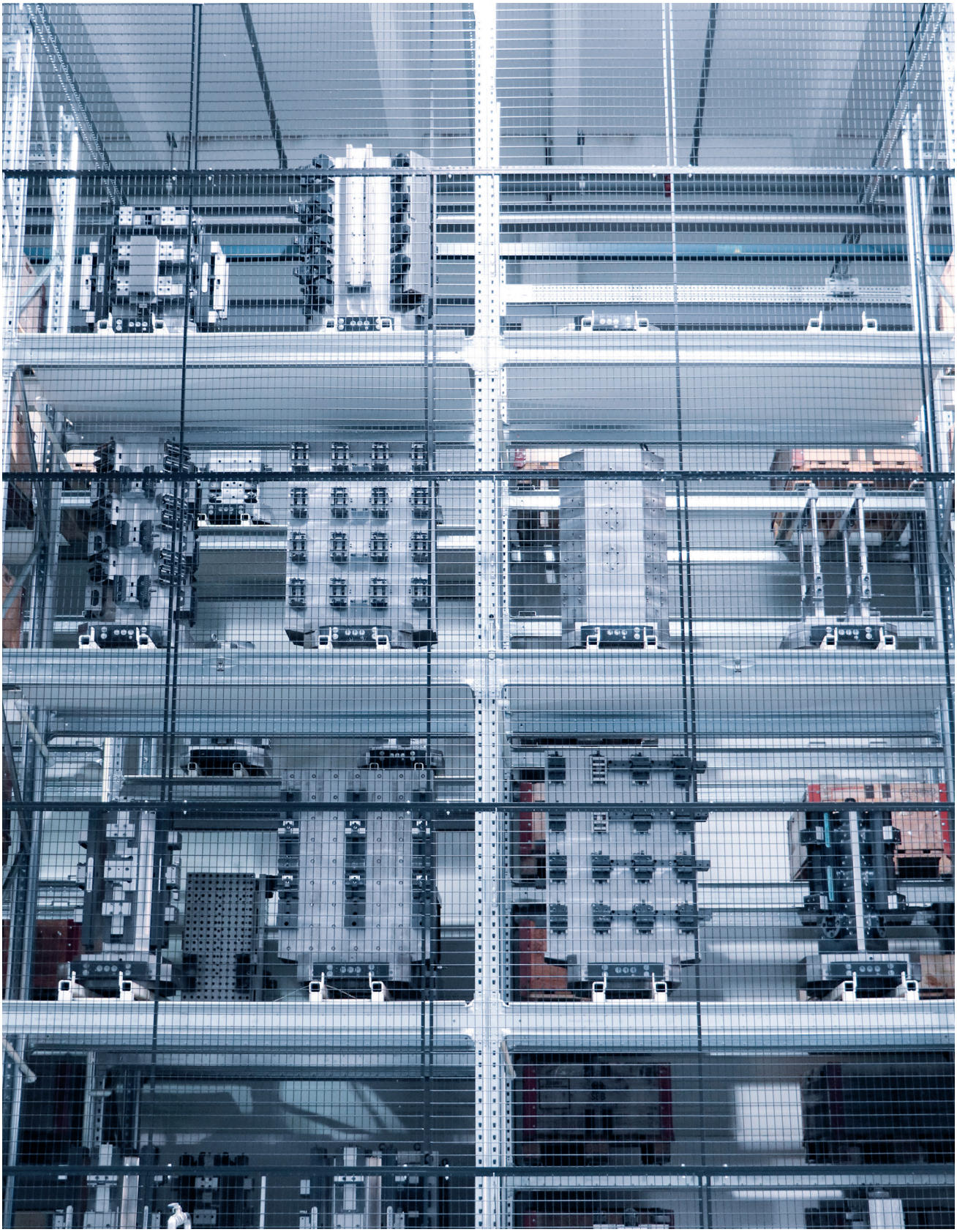
Examples of accessibility of the machine spindle.

The configuration examples listed below are applicable for all types of tombstones.





Höchste Präzision. Exakte Fertigungssysteme. Optimal produziert.
High precision. Exact manufacturing system. Optimally produced.



Spann- und Produktetürme
Tombstone- and product tombstone

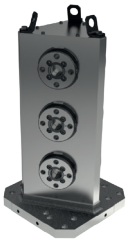
Doppelwinkel
Double angle



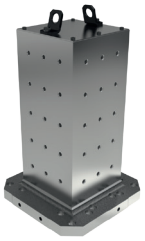



Dreieck-Turm
Triangle tombstone



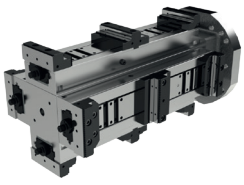



Würfel
Cube


4V-Turm
4V-Tombstone

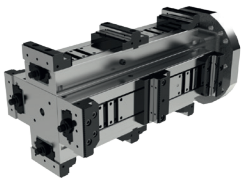
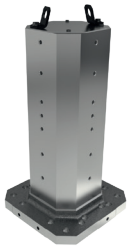
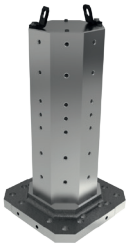


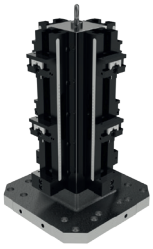
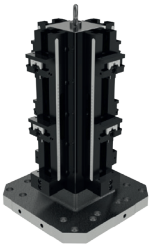
Kreuz-/Achteckturm
Cross-/octagon tombstone



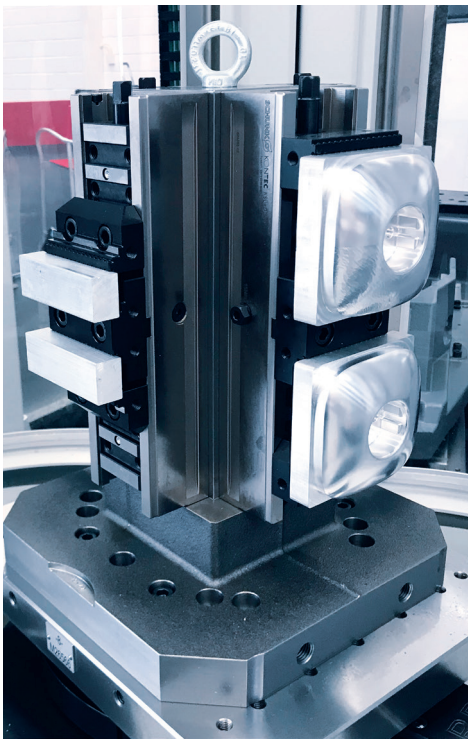




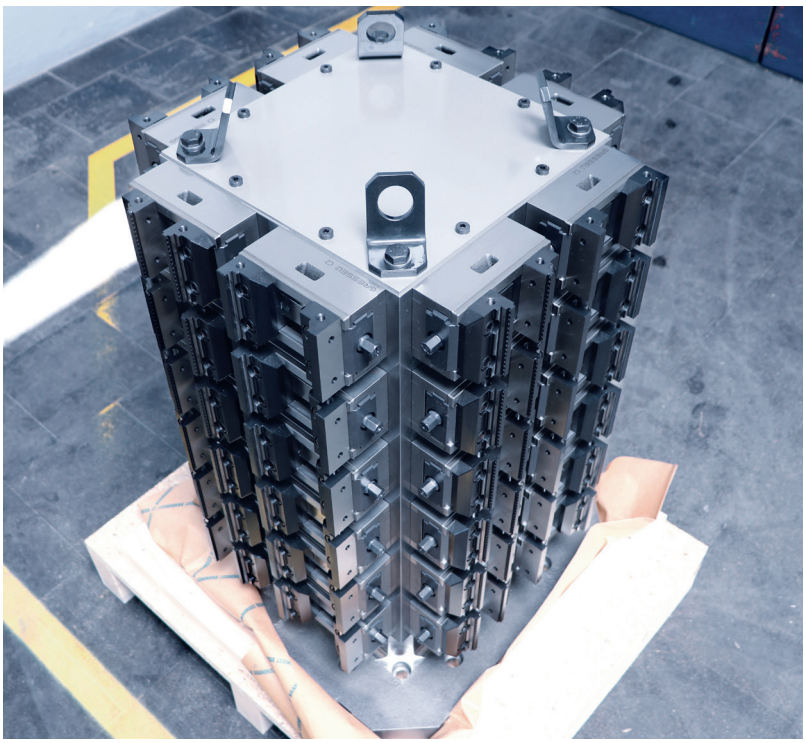




Anwendungen
Applications



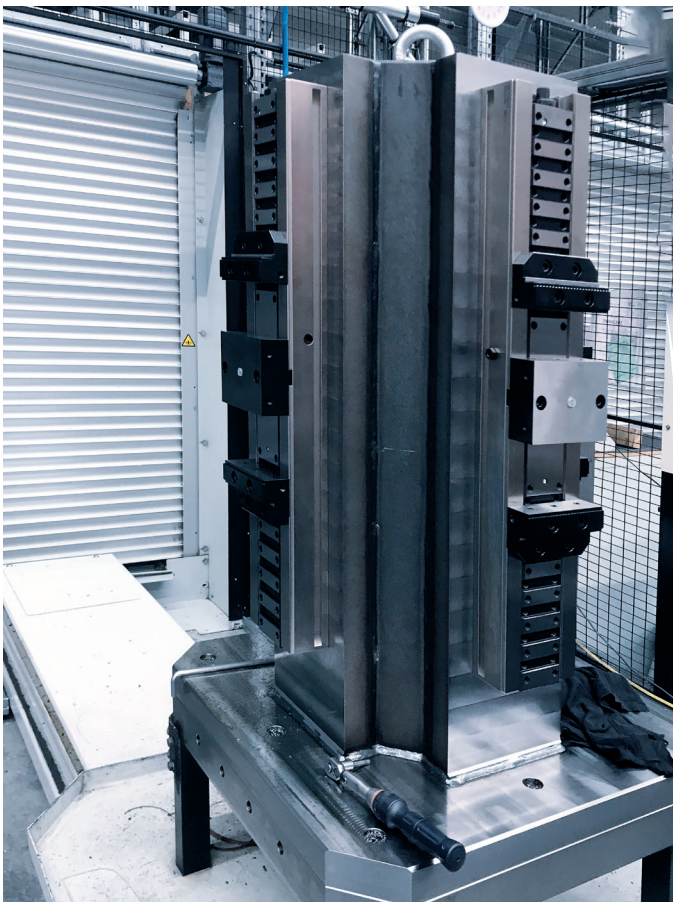
D2 125 4V
D2 125 4V

Produktspannturm D2 125 L-390 mm
Product tombstone D2 125 L-390 mm



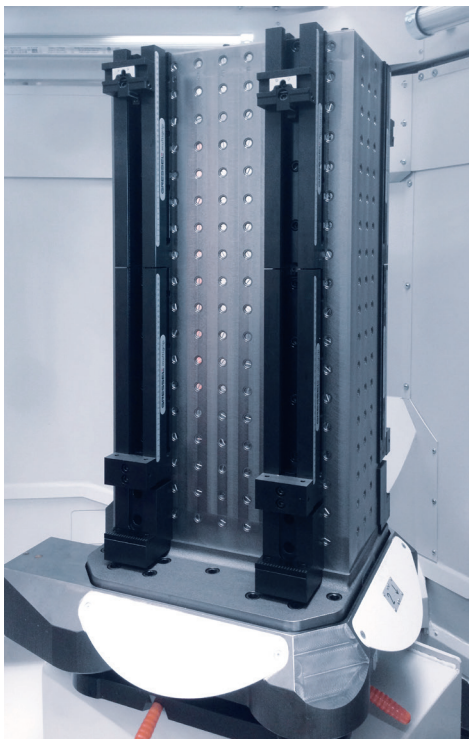
Würfel mit
C2 80 L-130 mm
Cube with
C2 80 L-130 mm

Rasterturm mit Zentrischspanner,
Operation 10 und 20
Grid tombstone with centric vise,
operation 10 and 20



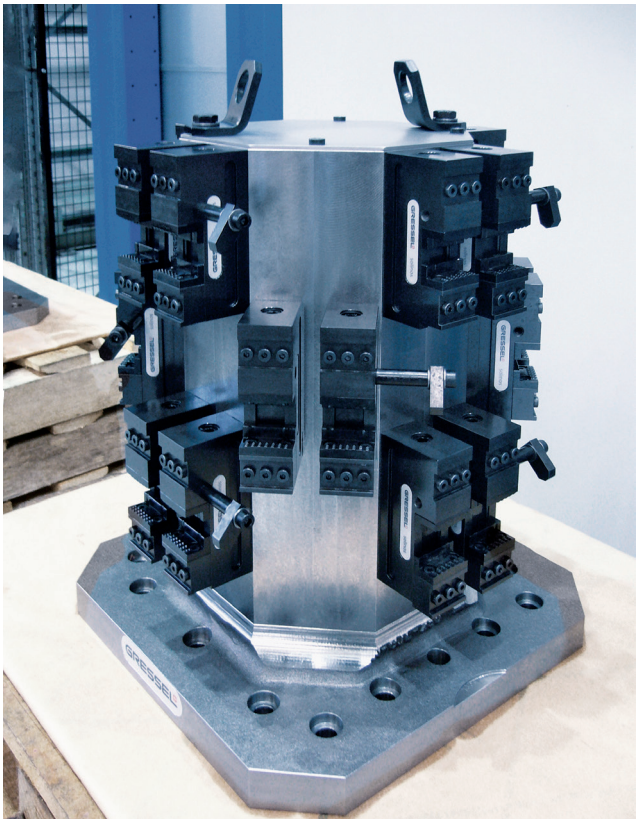
Kreuz-Turm
Cross tombstone

D2 125 L-740 mm mit Wendebacken grip und Mittelbacke glatt H = 40 mm auf einem Spannturm
D2 125 L-740 mm with reversible jaws and middle jaw smooth H = 40 mm on a tombstone



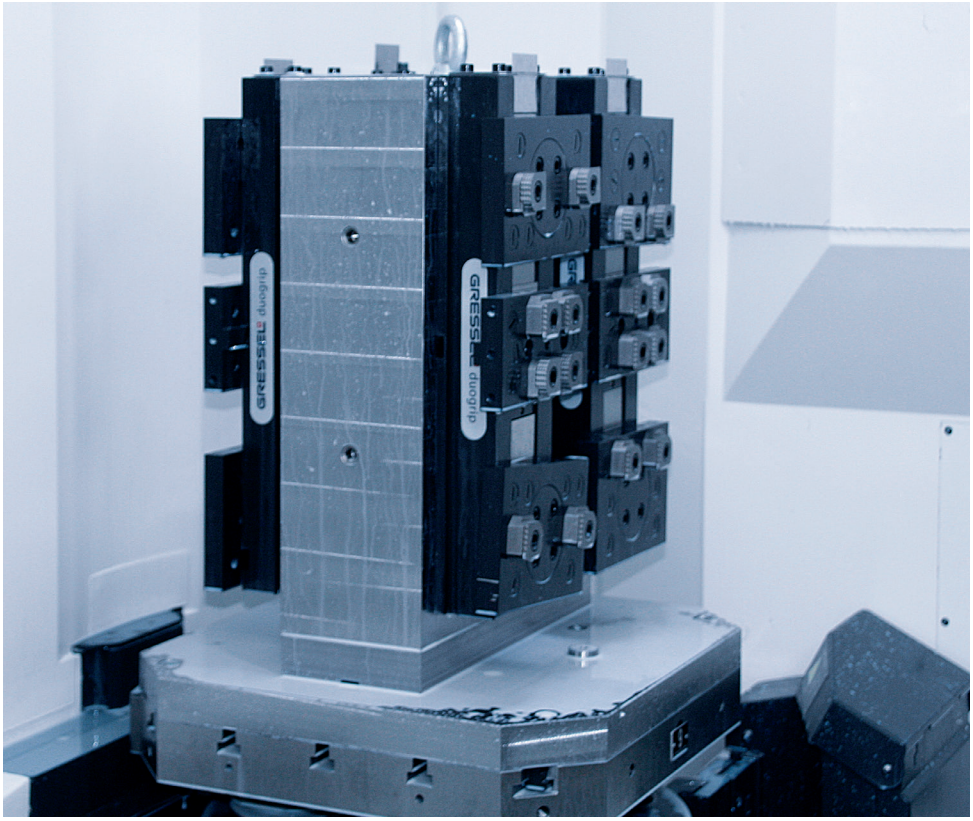
Doppelwinkel
Double angle

2 Schienen multigrip 90 L-400 mm hintereinander und Anschlagbacke fest. Zusätzlich eine weitere Festbacke und eine bewegliche Verstellbacke
Two multigrip 90 L-400 mm rails installed one after the other and one fixed attachment jaw. Additionally one further fixed jaw and one moving adjustable jaw



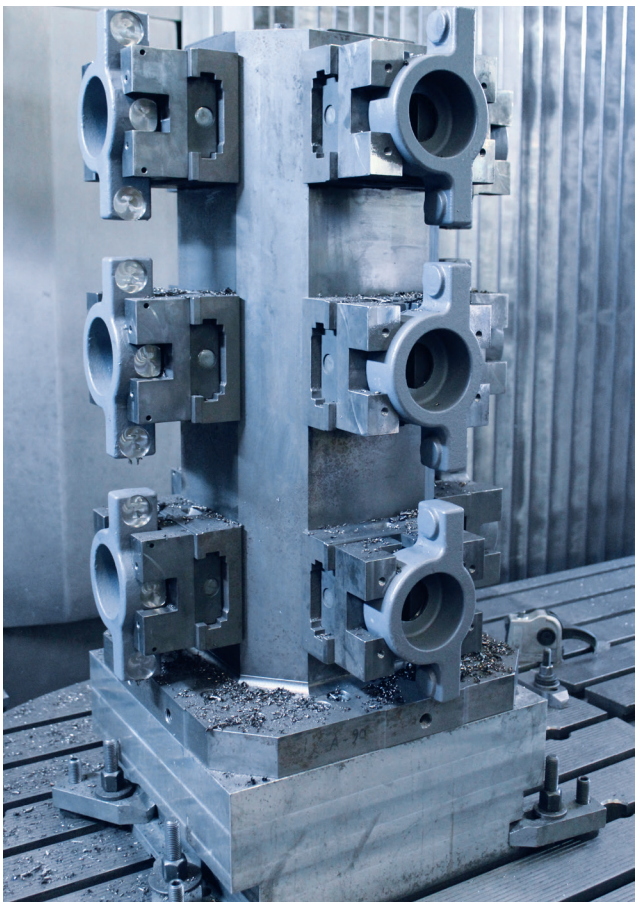
Kreuz-Spannturm mit solinos 40
Cross tombstone with solinos 40

24 solinos 40 direkt montiert auf Kreuz-Spannturm
24 solinos 40 mounted directly on a cross tombstone



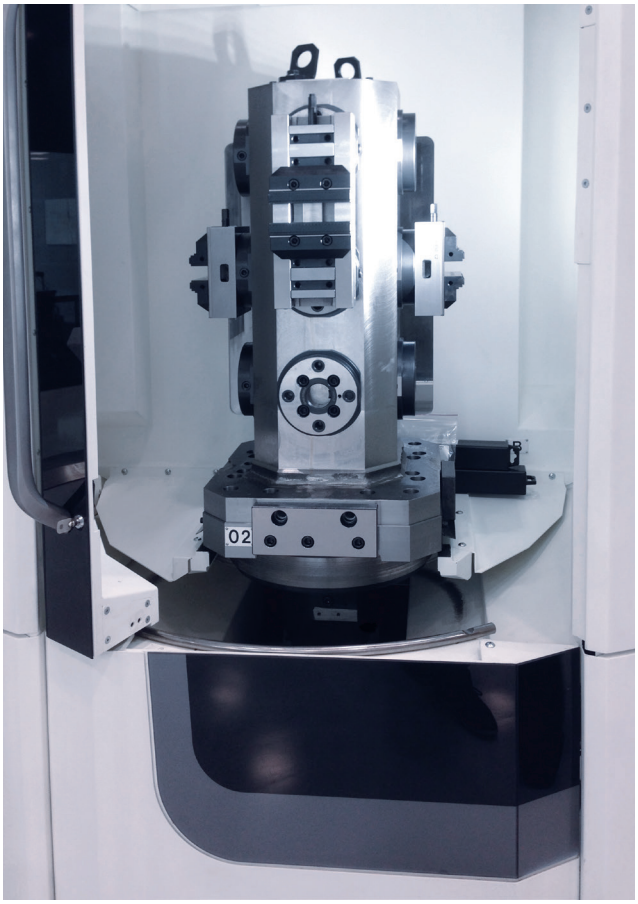
Doppelwinkel mit duogrip 125/570
Double angle with duogrip 125/570

Bestückt mit 4 duogrip 125/570 und Pendelbackensystem zum Spannen von 4 Rohteilen pro Seite
Equipped with 4 duogrip 125/570 and swivel jaw system for the clamping of 4 blanks per side



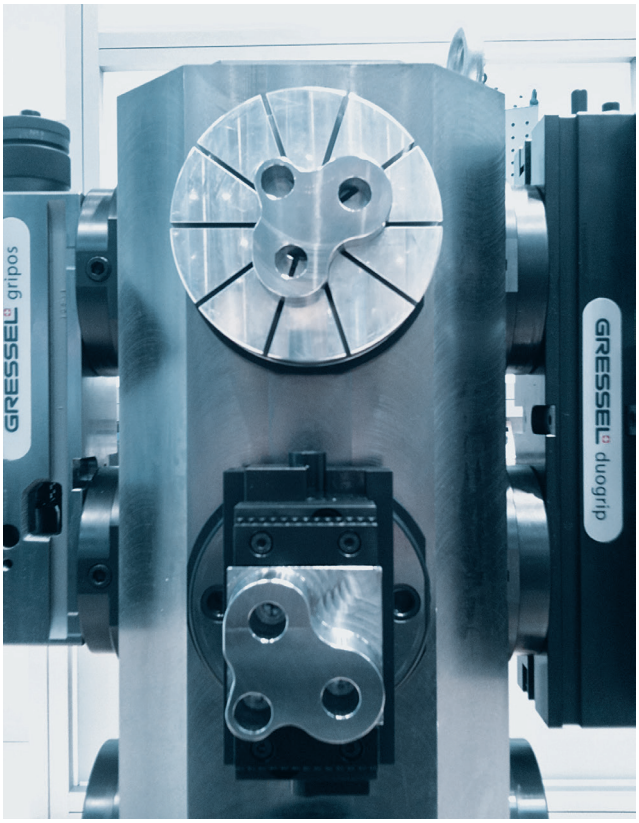
Achteck-Turm
Octagonal tombstone

Mit 12 C2 125 L-160 mm und kundenspezifischen Spannbacken
With 12 C2 125 L-160 mm and customer-specific clamping jaws



Kreuz-Turm gredoc
Cross tombstone gredoc

Bestückt mit C2 125 L-160 mm und C2 125 L-300 mm
Equipped with C2 125 L-160 mm and C2 125 L-300 mm

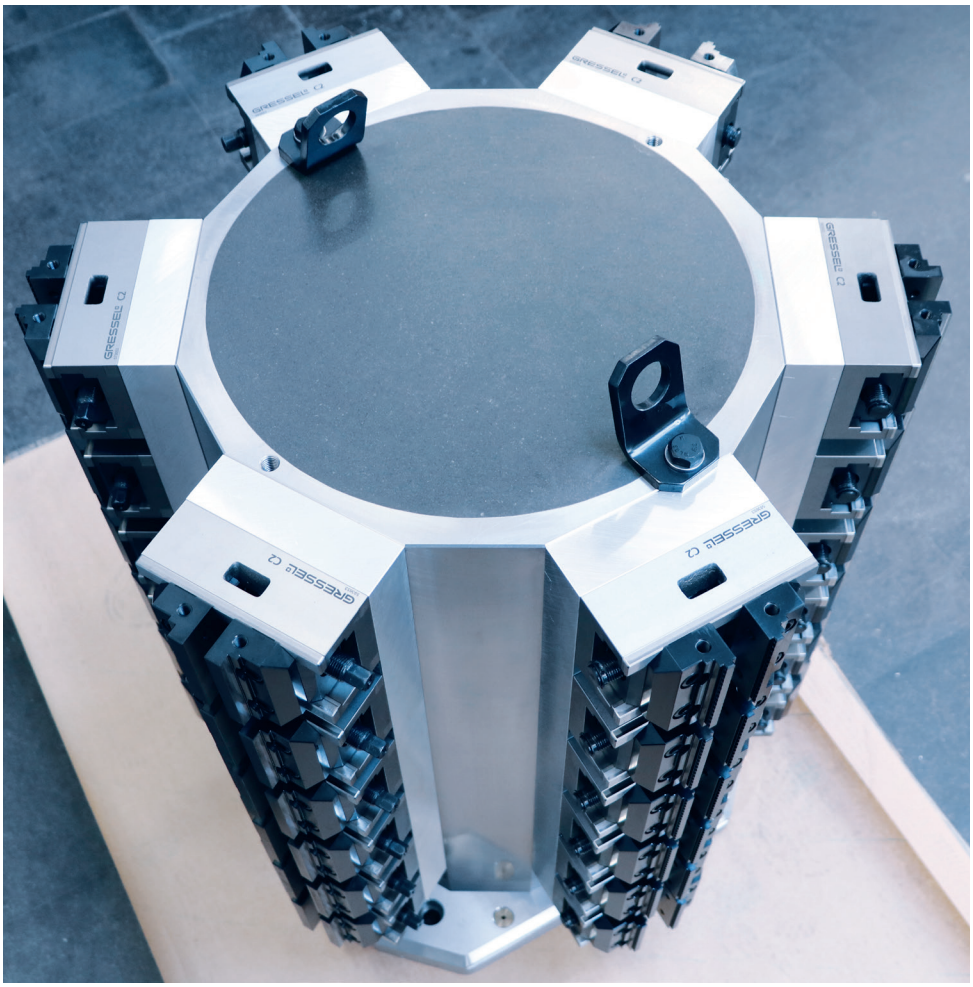


Kreuz-Spannturm mit gredoc rund Modulen

Cross tombstone with gredoc round modules

12 gredoc rund Module direkt auf Turm montiert. Kostengünstige Komplettlösung zum schnellen Wechseln der Spannsysteme

12 gredoc round modules mounted directly on the tombstone. Economic complete solution for changing clamping systems quickly

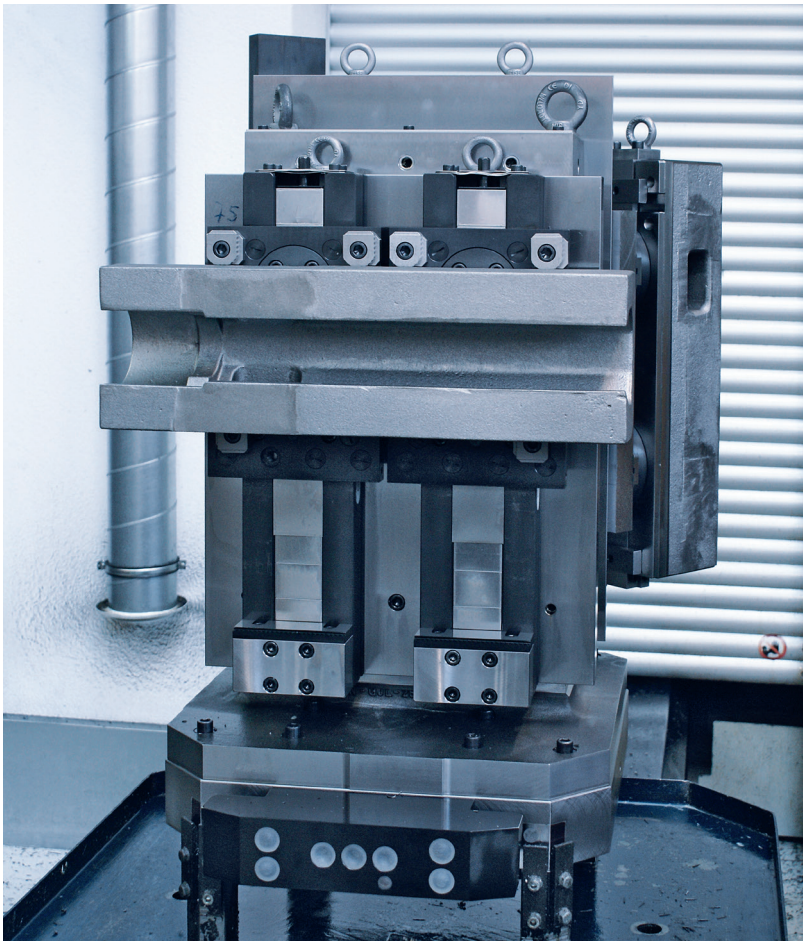


6-fach Kreuz-Turm mit C2 80 L-130 mm

6-fold cross tombstone with C2 80 L-130 mm

36 C2 80 L-130 mm montiert auf Zwischenplatten. Turm gefüllt mit Mineralguss

36 C2 80 L-130 mm mounted on intermediate plates. Tombstones filled with mineral casting



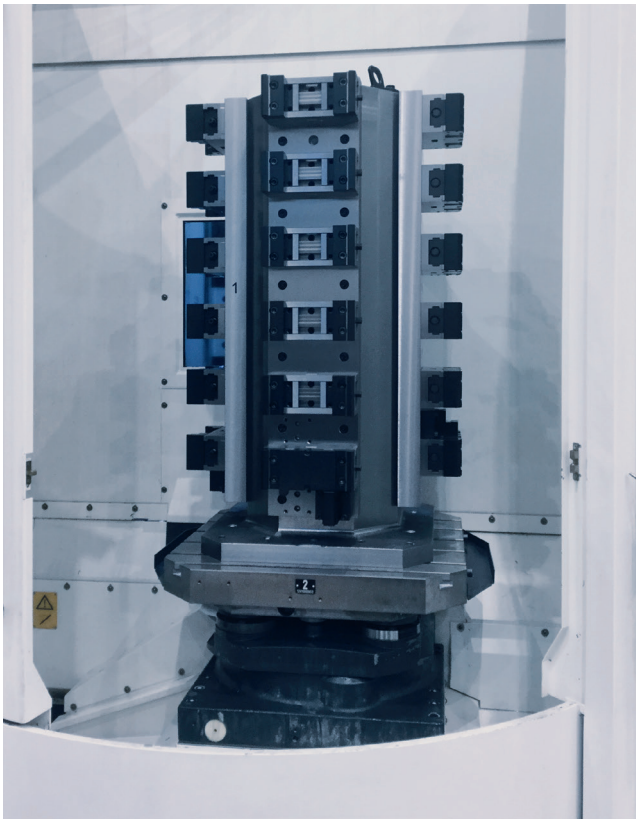
Dreieck-Turm
Triangular tombstone

duogrip mit Pendelbacken für 1. Seitenbearbeitung und gredoc Werkstück Direktaufspannung für 2. Seitenbearbeitung
duogrip with swivel jaws for machining first side and gredoc workpiece direct clamping for 2nd sided machining



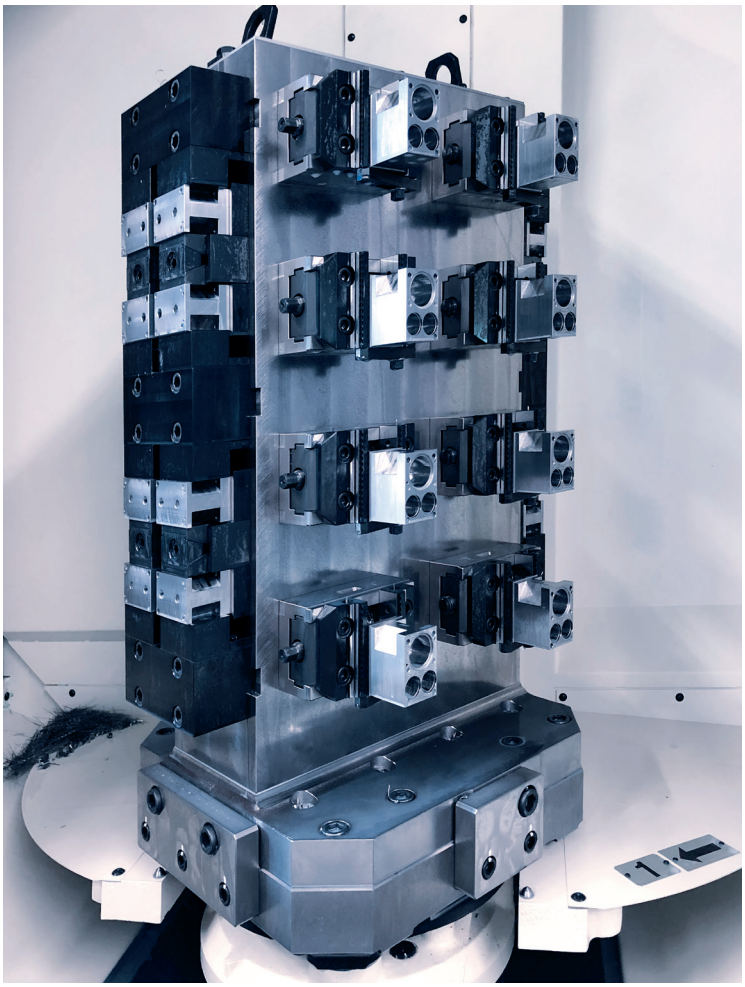
Doppelwinkel mit duogrip 125
Double angle with duogrip 125

duogrip als Einfachspanner pro Seite zum Spannen von grossen Platten
duogrip as single vise per side for clamping large plates



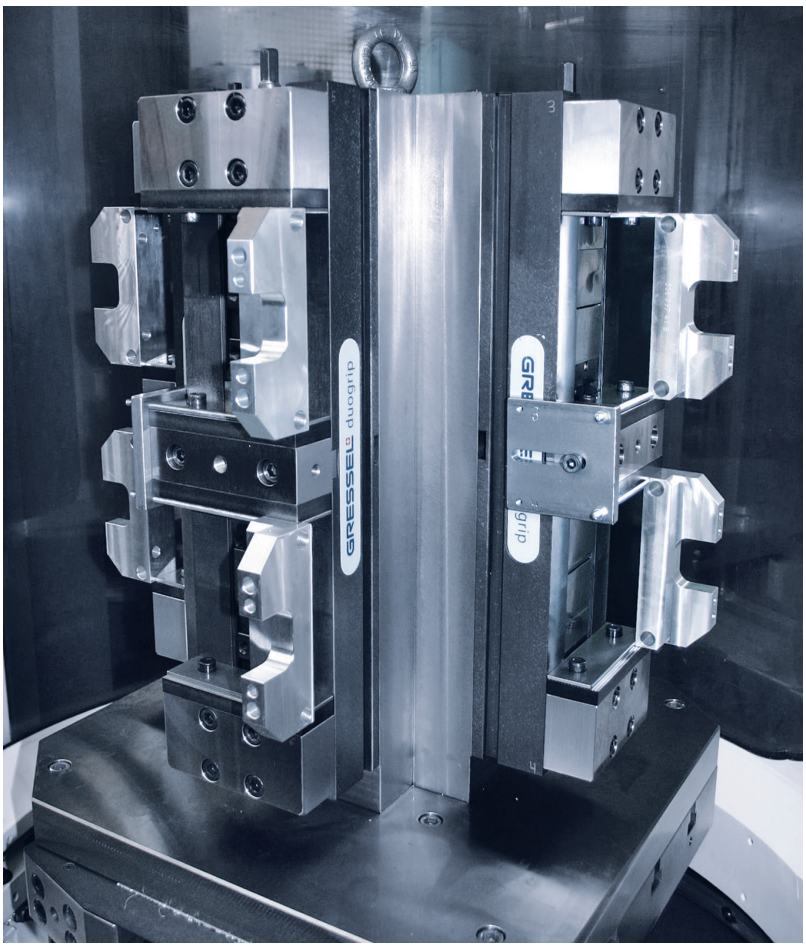
Kreuz-Turm mit C2 80 L-130 mm
Cross tombstone with C2 80 L-130 mm

24 C2 80 L-130 mm montiert auf Zwischenplatten
24 C2 80 L-130 mm mounted on intermediate plates



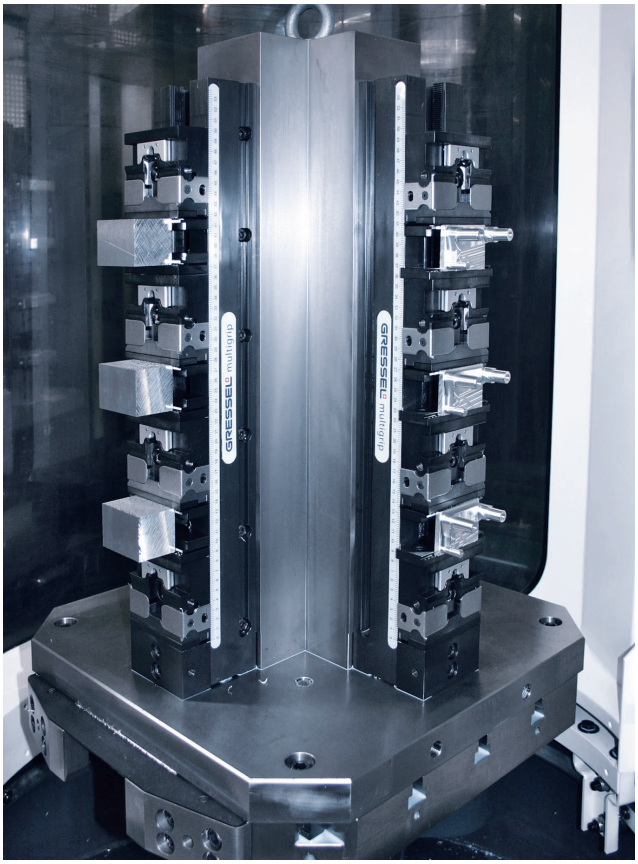
Doppelwinkel mit C2 80 und Keilspannelement
Double angel with C2 80 and wedge clamping element

Bestückt mit 16 C2 80 und Keilspannelemente Spannvorrichtung
Equipped with 16 C2 80 and wedge clamping elements as a clamping solution



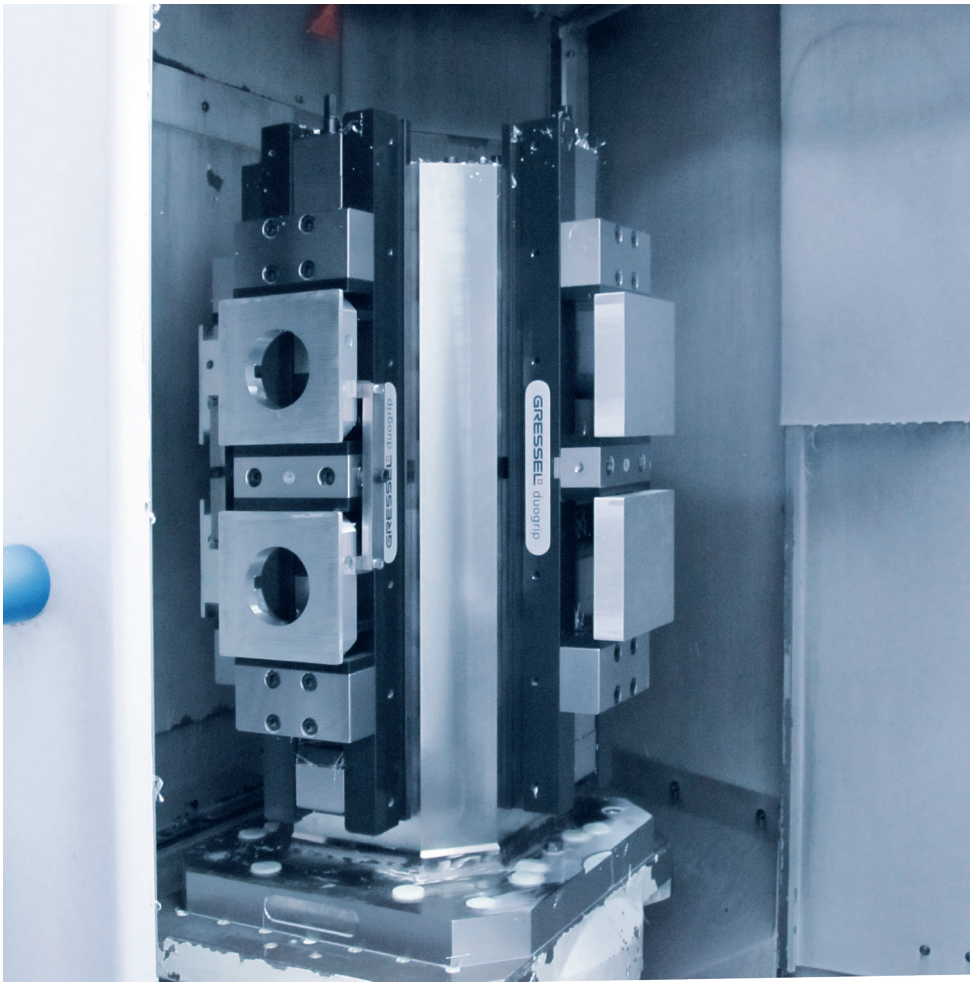
Spannturm 4V mit duogrip 125
Tombstone 4V with duogrip 125

4 duogrip 125 auf Kreuz-Turm zum Spannen von 8 Werkstücken
4 duogrip 125 on a cross tombstone for the clamping of 8 workpieces



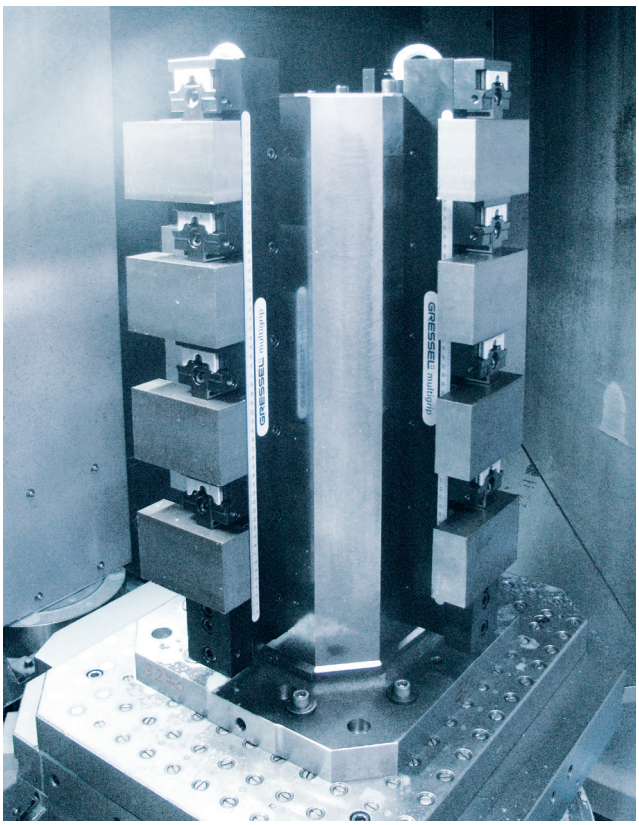
Spannturm 4V mit multigrip 90-600
Tombstone 4V with multigrip 90-600

4 multigrip 90-600 mit je 3 Werkstücken, insgesamt 12 Werkstücke pro Turm
4 multigrip 90-600 with 3 workpieces each, total of 12 workpieces per tombstone



Kreuz-Spannturm mit duogrip 125/650
Cross tombstone with duogrip 125/650

4 duogrip 125/650 mit schmaler Mittelbacke zum Spannen von 1.+2. Seite
4 duogrip 125/650 with narrow middle jaw for the clamping of the 1st+2nd side

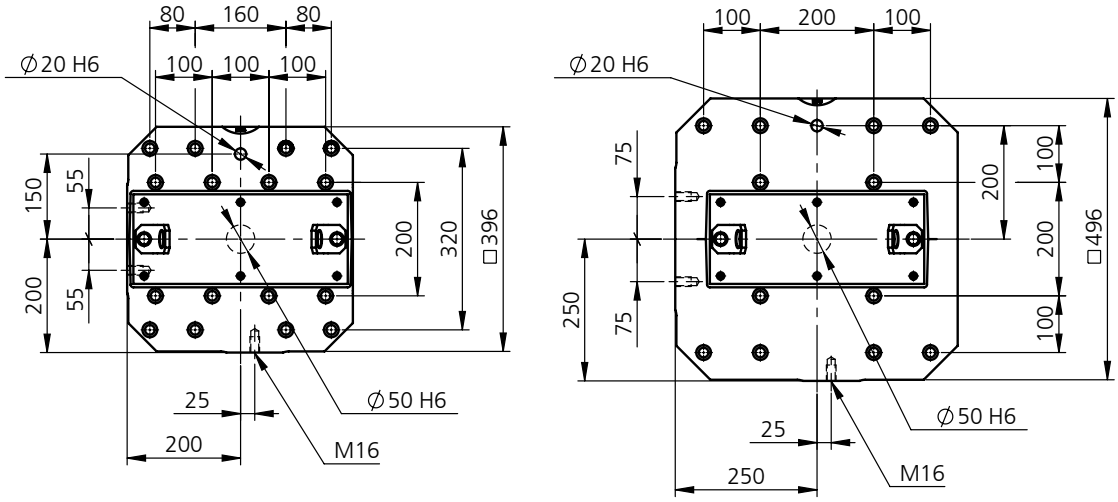


Kreuz-Spannturm mit multigrip 90-650
Cross tombstone with multigrip 90-650

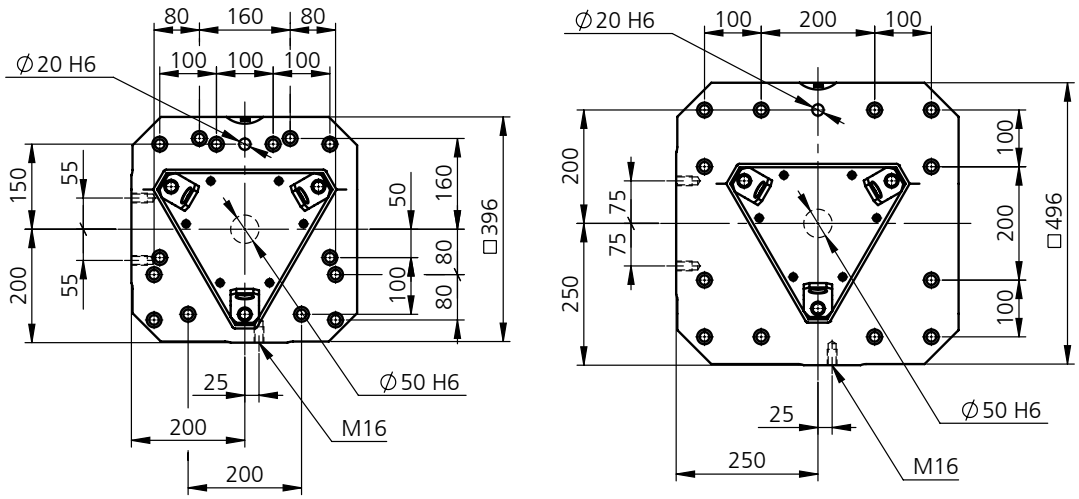
4 Mehrfachspanner mit je 4 Werkstücken (insgesamt 16)
4 multiple clamping devices with 4 workpieces each (totalling 16)

Schnittstelle
Interface

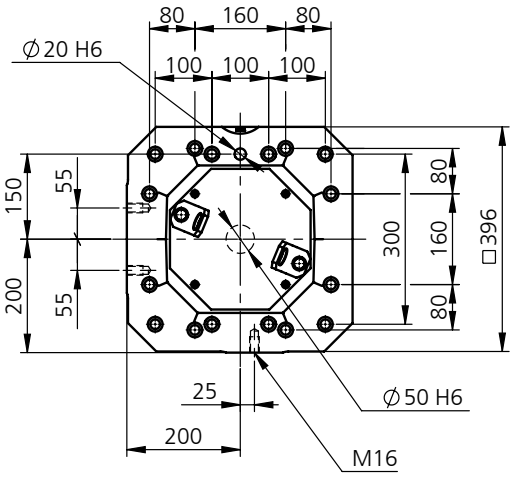
Schnittstelle Doppelwinkel Double-angle interface

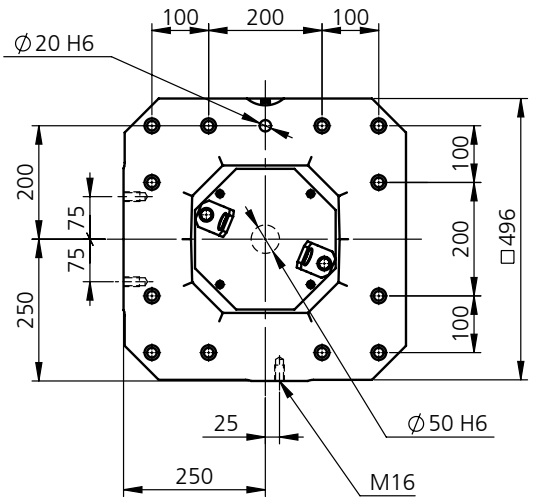


Schnittstelle Dreieck-Turm Triangular tombstone interface

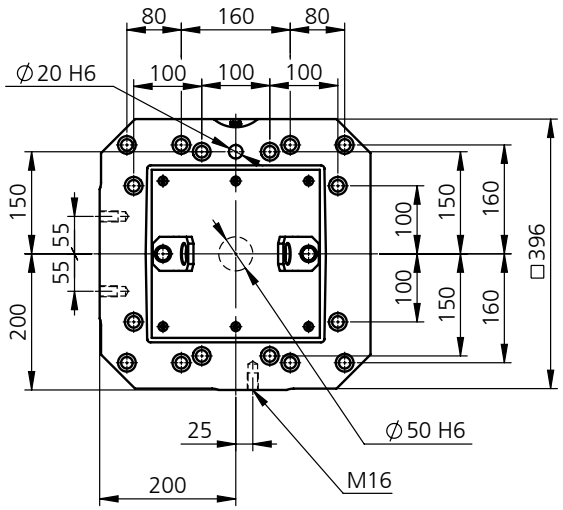


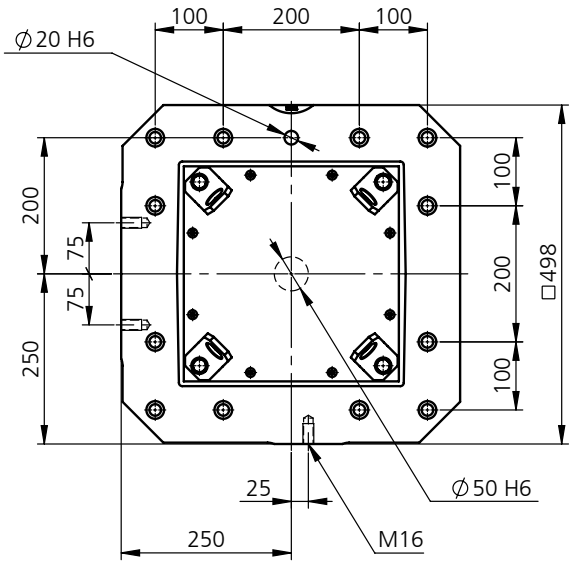
Schnittstelle Kreuz- und Achteck-Turm Cross and octagonal tombstone interface



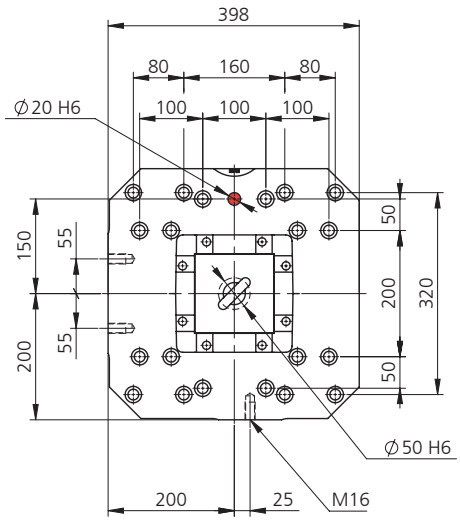


Schnittstelle Würfel Cube interface

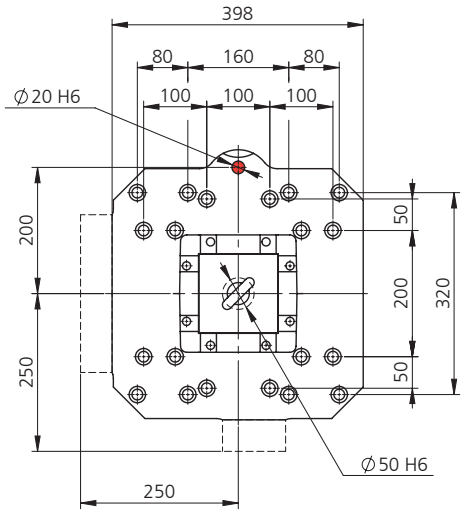




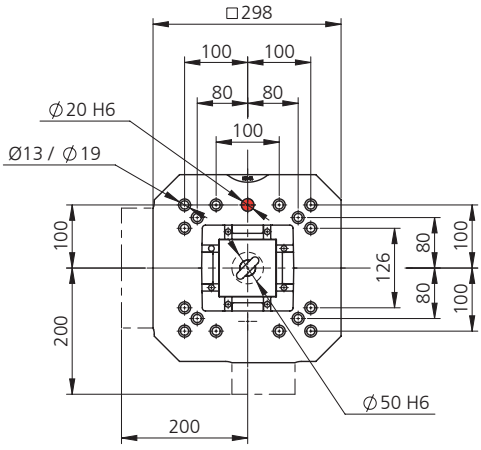
Schnittstelle Produkt Spannturm (JIS 6337-1980 Edge Locator Montage)
Interface product tombstone (JIS 6337-1980 Edge Locator mounting)



Grundplatte für Maschinentisch 400 × 400 mm mit Ausrichtungsbohrung Abstand 150 mm
Pallet size for machine table 400 × 400 mm with alignment hole distance 150 mm



Grundplatte für Maschinentisch 500 × 500 mm mit Ausrichtungsbohrung Abstand 200 mm
Pallet size for machine table 500 × 500 mm with alignment hole distance 200 mm



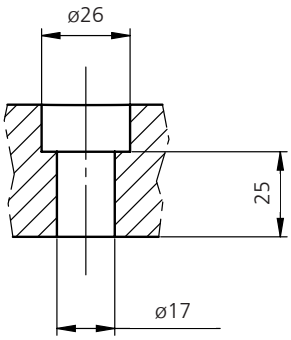
Grundplatte für Maschinentisch 300 × 300 mm mit Ausrichtungsbohrung Abstand 100 mm
Pallet size for machine table 300 × 300 mm with alignment hole distance 100 mm

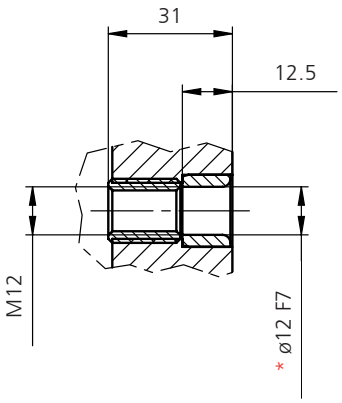
Schnittstelle
Interface

Ausführung der Senk- und Rasterbohrungen Design of the countersunk and grid holes

Rasterbohrungen mit Doppelfunktion für gleichzeitiges Positionieren und Befestigen mittels Passschrauben. Alle Bohrungen sind bestückt mit gehärteten Passbuchsen ø12F7* und verzinkten Stahl-Gewindebuchsen M12.

Grid holes with double function for simultaneous positioning and fixing using dowel screws. All holes are provided with hardened drill bushes ø12F7* and galvanized threaded bushes M12 in steel.





Allgemeintoleranzen ISO 2768-mK
General tolerances ISO 2768-mK

*Passbuchsen nach DIN 179 A, mit Bohrung ø12F7.
Durch den Einbau in der Aufnahmebohrung kann es zu einer geringfügigen Verkleinerung des Innendurchmessers kommen.
*Drill bushes according to DIN 179 A, with bore ø12F7.
By mounting into basic bore there may result in a marginal reduction of the inner diameter.

Positionierung auf dem Maschinentisch Positioning on the machine table

Alle Spanntürme sind mit Standard-Schnittstellen vorbereitet und passen auf Paletten der Grösse 400 mm und 500 mm für Werkzeugmaschinen nach DIN 55 201 und JIS 6337-1980. Andere Schnittstellen können auf Anfrage gefertigt werden.
All tombstones are provided with standard connections and are suitable for pallets sizes of 400 mm and 500 mm for machine tools according to DIN 55 201 and JIS 6337-1980. Other connections are available on request.

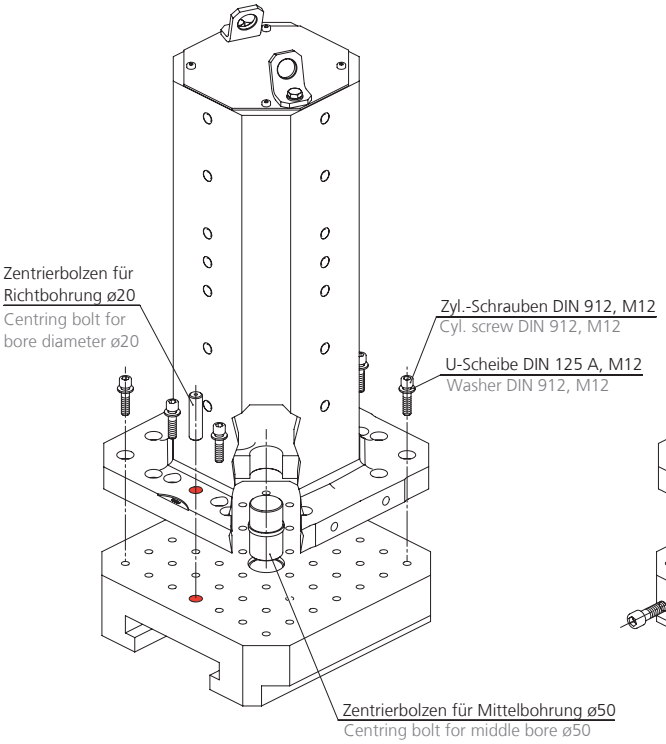
Maschinentisch DIN 55 201
Machine table DIN 55 201

Die Spanntürme mit Grundpalette 400 × 400 mm und 500 × 500 mm werden über die Königsbohrung sowie Positionierzapfen (•) positioniert und ausgerichtet.
The tombstones with base pallet size 400 × 400 mm and 500 × 500 mm are positioned and aligned by the middle bore and position pin (•).

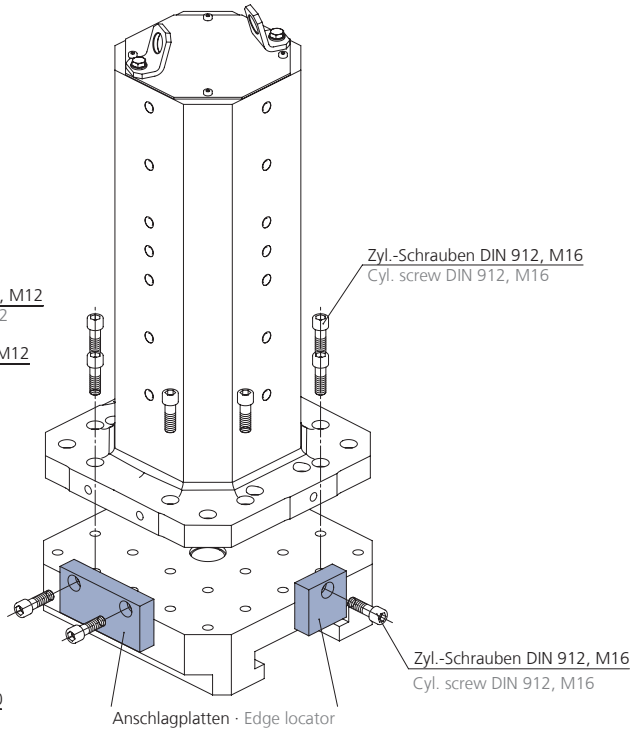
Maschinentisch JIS 6337-1980
Machine table JIS 6337-1980

Die exakte Ausrichtung der Grundplatte 400x400 mm erfolgt über die beiden Positionierungsflächen. Mit Hilfe der Distanzplatten lassen sich die Spanntürme mit Edge Locator-Anschlägen (System JIS 6337-1980) einfach auf 500 × 500 mm Maschinentische montieren.
The exact alignment of the base plate 400x400 mm takes place in the two positioning surface.Using the distance plate, the tombstones with edge locator-stopper (system JIS 6337-1980) can be easily mounted on the 500 × 500 mm machine tables.

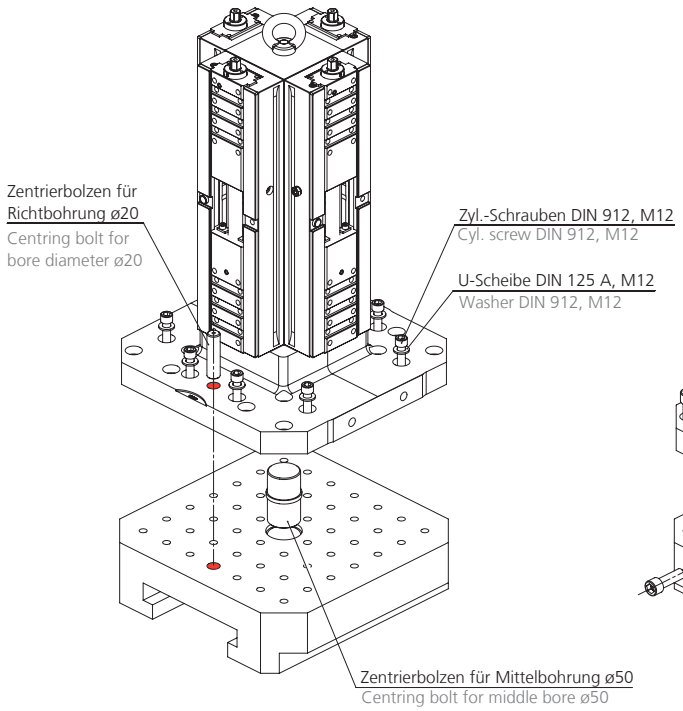
DIN 55 201



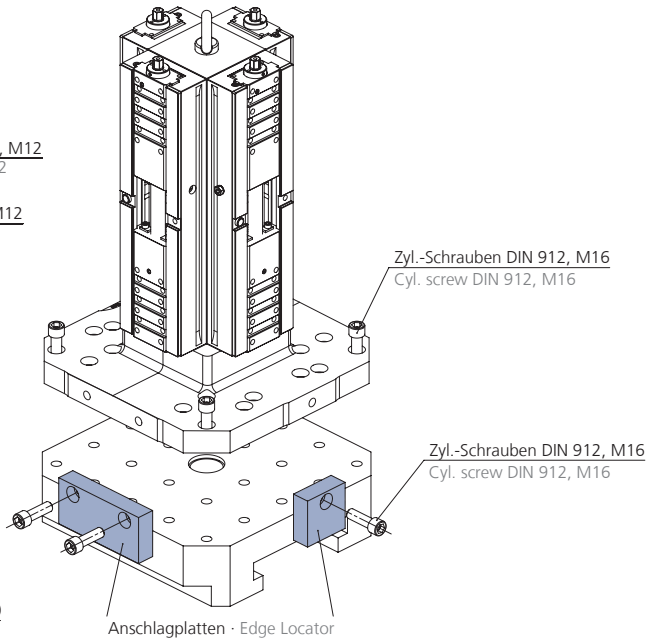
JIS 6337-1980



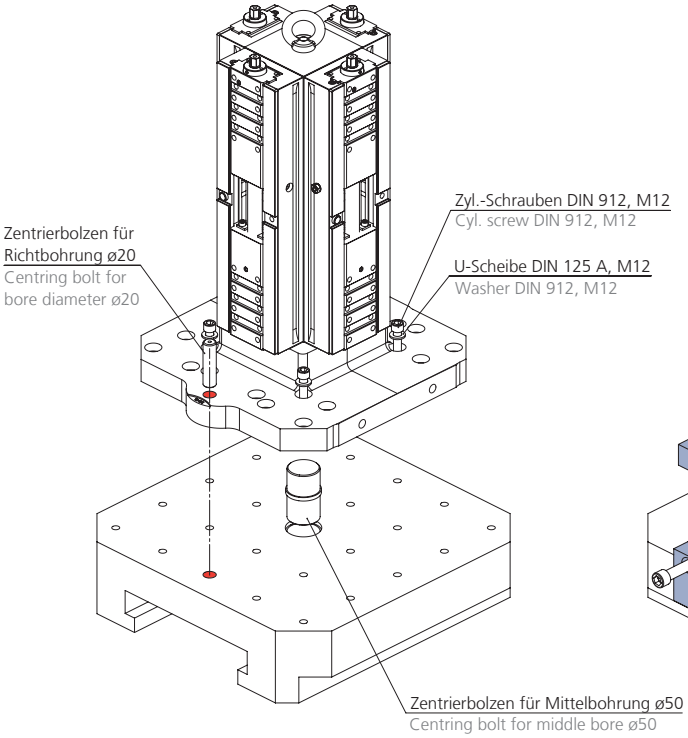
DIN 55 201
400 × 400



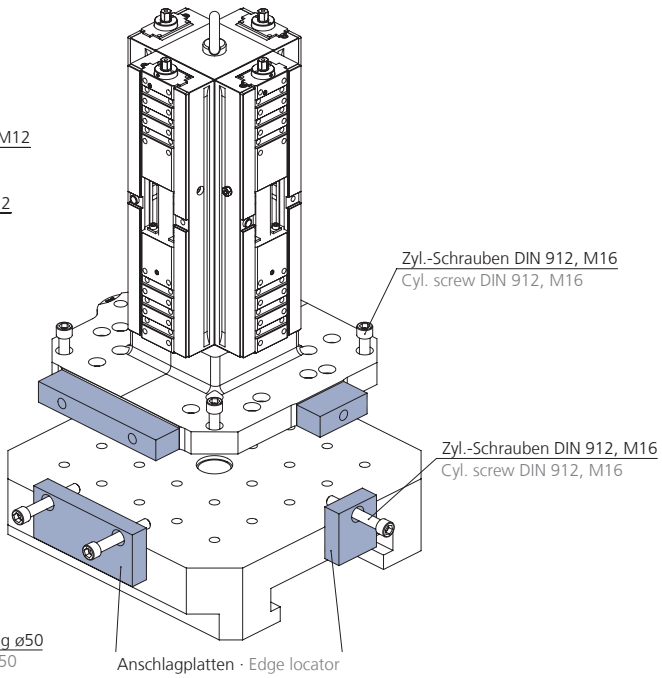
JIS 6337-1980
400 × 400



DIN 55 201
500 × 500



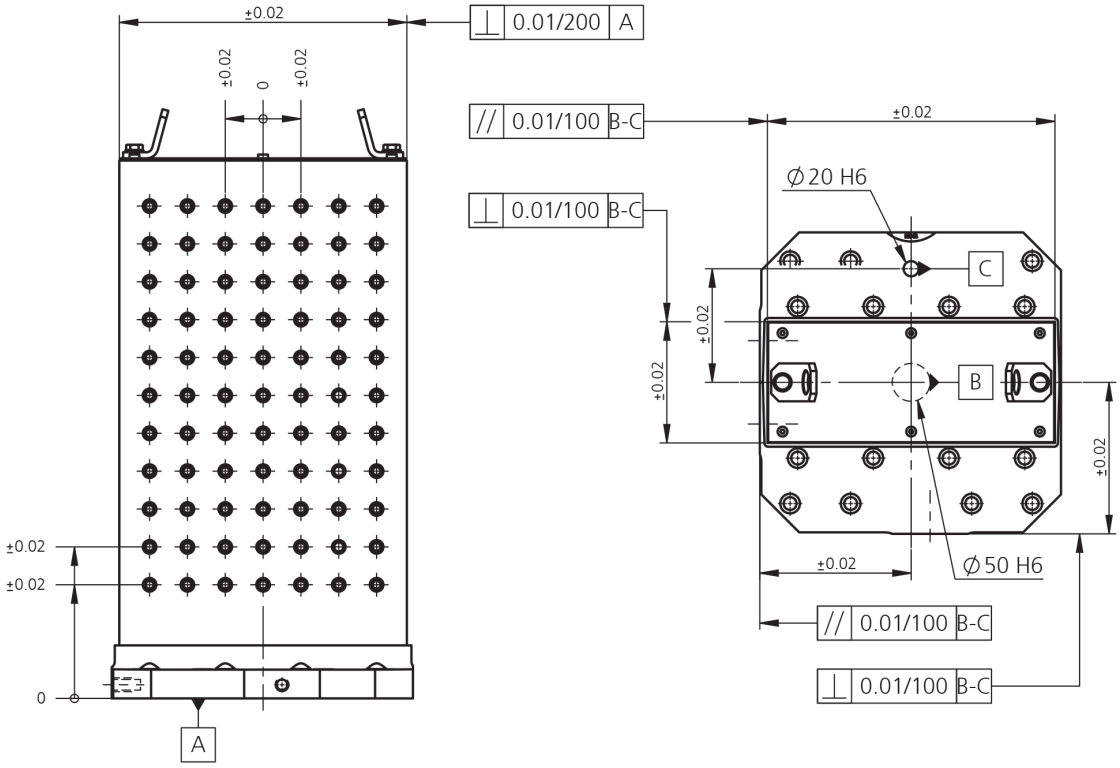
JIS 6337-1980
500 × 500



Grundlegende Form- und Lagetoleranzen Basic form and location tolerances

Die unten aufgeführten Form- und Lagetoleranzen gelten sinngemäss für alle bearbeiteten Turmformen. Alle Aufspannflächen sind feinstgefräst, Ra 1.6.

The form and location tolerances described below are applicable for all types of tombstones. All clamping surfaces are finest milled of Ra 1.6.



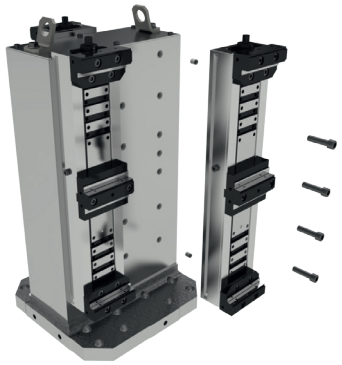
Montage der GRESSEL-Spannmittel auf den Türmen
Assembly of GRESSEL clamping devices on the tombstones

Einfache Montage aller GRESSEL-Spannmittel, die mit Passbohrungen versehen sind:

- Doppelspanner D2, Mehrfachspanner multigrip, Maschinenschraubstock gripos etc.
- mittels Passschrauben ø12/M12 können diese direkt am Turm positioniert und befestigt werden

Easy assembly of all GRESSEL clamping devices, which are provided with fitting holes:

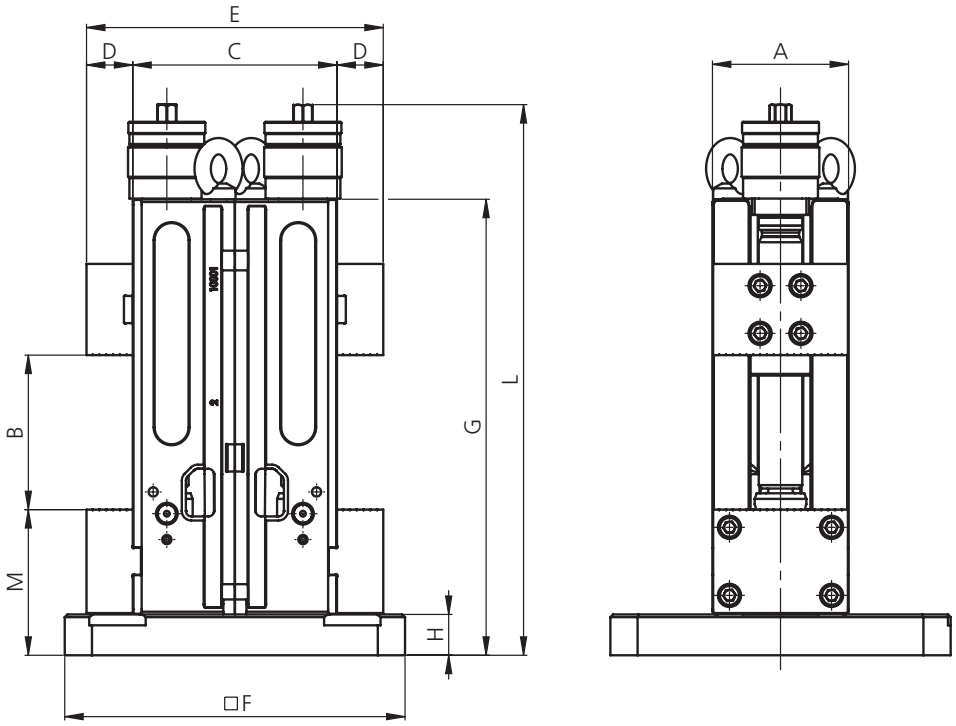
- Double vise D2, multiple clamping device multigrip, machine vise gripos etc.
- using fitting screws ø12/M12, the vises can be directly positioned and mounted on the tombstone



gripos-2V

vertikale Einheit mit 2 gripos
vertical unit with 2 gripos





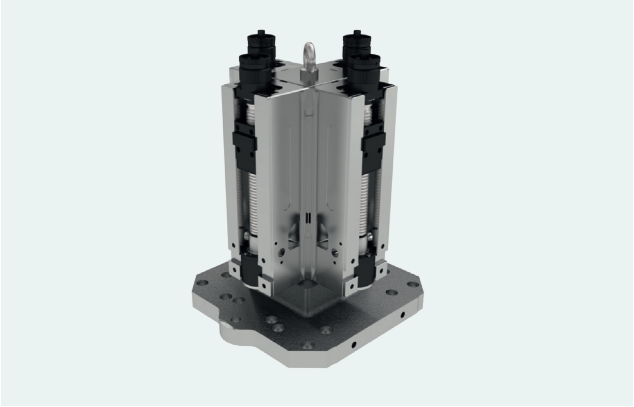
Typ Type	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M
gripos 100-2V	100	0–155	150	34	218	250	335	30	404	107
gripos 125-2V	125	0–212	200	39	278	250	430	40	498	129

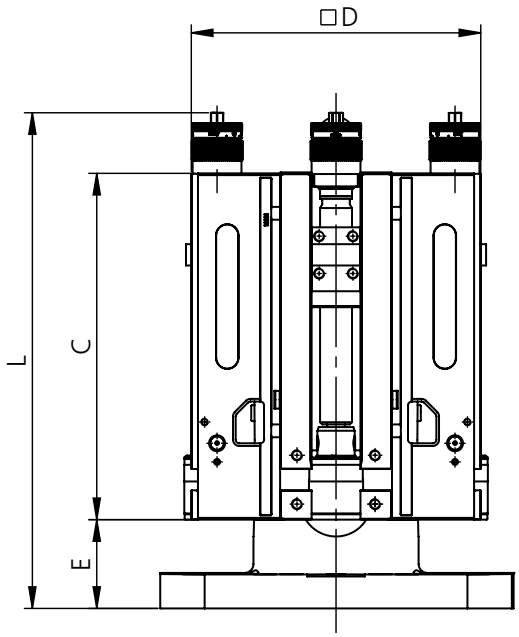
Masse (mm) Dimensions (mm)

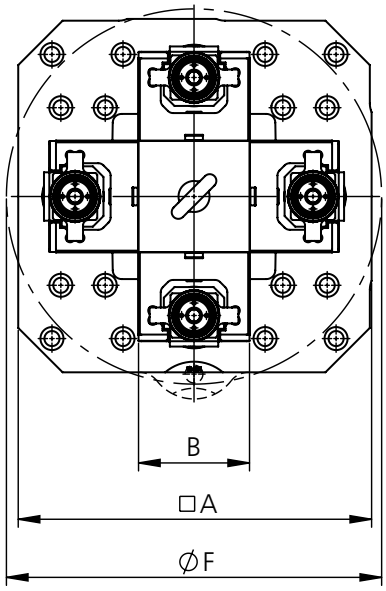
Typ Type	Beschreibung Description	Backenbreite Jaw width mm	Spannkraft Clamp. force kN	Gewicht Weight kg	Lieferumfang Delivery details	Bestell-Nr. Order No.
gripos 100-2V	2 Maschinenschraubstöcke auf Palette 2 machine vises on a pallet	100	4–30	54	inkl. 1 Spannhebel incl. 1 clamping lever	auf Anfrage on request
gripos 125-2V	2 Maschinenschraubstöcke auf Palette 2 machine vises on a pallet	125	4–40	89	inkl. 1 Spannhebel incl. 1 clamping lever	auf Anfrage on request

gripos 125 L-390 4V

ohne Systembacken
without system jaws







Typ Type	□A	B	C	□D	E	øF	$L_{max.}$
gripos 125 L-390 4V	400	125	390	326	100	423	559
gripos 125 L-390 4V	500*	125	390	326	100	423	559

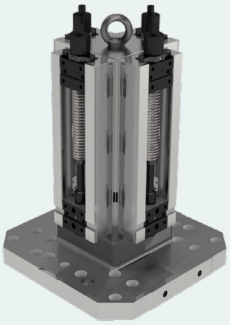
Masse (mm) Dimensions (mm)

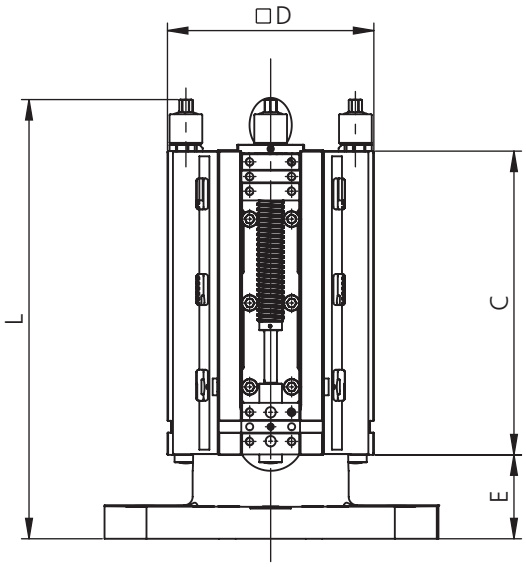
* Für die Positionierung auf dem Maschinentisch 500 mm mit Edge Locator-Anschlägen müssen die beiden Distanzplatten MTA.000.022.11 und MTA.000.021.11 (Siehe Zubehör) seitlich an die Grundplatte montiert werden.
* For positioning on the 500 mm machine table with edge locator stops both MTA.000.022.11 and MTA.000.021.11 spacer plates (see accessories) must be installed on the side of the base plate.

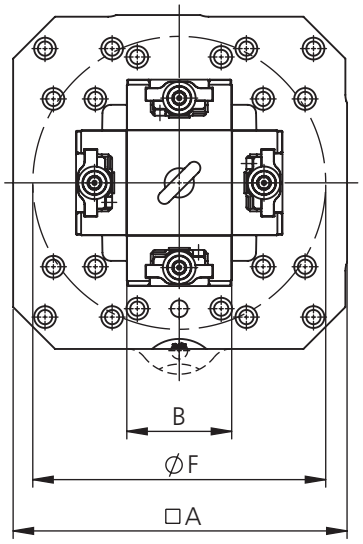
Typ Type	**Beschreibung** Description	**Backenbreite** Jaw width **mm**	**Spannkraft** Clamp. force **kN**	**Gewicht** Weight **kg**	**Lieferumfang** Delivery details	**Bestell-Nr.** Order No.
gripos 125 L-390 4V 400 x 400 mm	Spannturm gripos 125 L-390 mm 4V Grundplatte 400 x 400 mm Tombstone gripos 125 L-390 mm 4V base plate 400 x 400 mm	125	0–40	225	Turm mit Spannmittel montiert, ohne Systembacken und ohne Bedienerschlüssel Tombstone with vise mounted, without system jaws and without operator key	GPS.125.414.01
gripos 125 L-390 4V 500 x 500 mm	Spannturm gripos 125 L-390 mm 4V Grundplatte 500 x 500 mm Tombstone gripos 125 L-390 mm 4V base plate 500 x 500 mm	125	0–40	225	Turm mit Spannmittel montiert, ohne Systembacken und ohne Bedienerschlüssel Tombstone with vise mounted, without system jaws and without operator key	GPS.125.415.01

S2 125 L-362 4V

ohne Systembacken
without system jaws







Typ Type	□A	B	C	□D	E	øF	$L_{max.}$
S2 125 L-362 4V	400	125	362	246	100	350	523
S2 125 L-362 4V	500*	125	362	246	100	350	523

Masse (mm) Dimensions (mm)

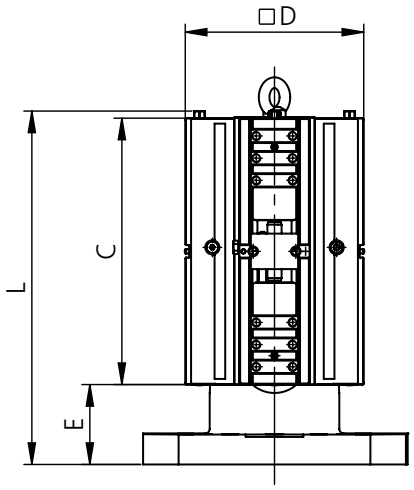
* Für die Positionierung auf dem Maschinentisch 500 mm mit Edge Locator-Anschlägen müssen die beiden Distanzplatten MTA.000.022.11 und MTA.000.021.11 (siehe Zubehör) seitlich an die Grundplatte montiert werden.
* For positioning on the 500 mm machine table with edge locator stops both MTA.000.022.11 and MTA.000.021.11 spacer plates (see accessories) must be installed on the side of the base plate.

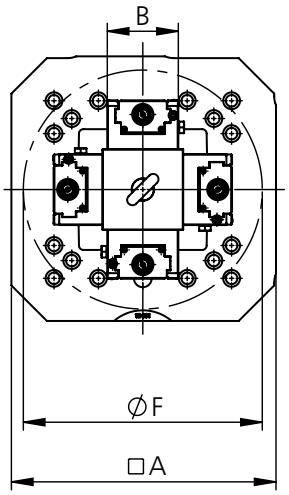
Typ Type	**Beschreibung** Description	**Backenbreite** Jaw width **mm**	**Spannkraft** Clamp. force **kN**	**Gewicht** Weight **kg**	**Lieferumfang** Delivery details	**Bestell-Nr.** Order No.
S2 125 L-362 4V 400 × 400 mm	Spannturm S2 125 L-362 mm 4V Grundplatte 400 × 400 mm Tombstone S2 125 L-362 mm 4V base plate 400 × 400 mm	125	0 – 40	160	Turm mit Spannmittel montiert, ohne Systembacken und ohne Bediener-schlüssel Tombstone with vise mounted, without system jaws and without operator key	SGM.125.204.01
S2 125 L-362 4V 500 × 500 mm	Spannturm S2 125 L-362 mm 4V Grundplatte 500 × 500 mm Tombstone S2 125 L-362 mm 4V base plate 500 × 500 mm	125	0 – 40	160	Turm mit Spannmittel montiert, ohne Systembacken und ohne Bediener-schlüssel Tombstone with vise mounted, without system jaws and without operator key	SGM.125.205.01

D2 80 4V

ohne Systembacken
without system jaws







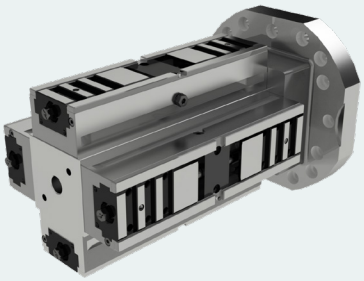
Typ Type	□A	B	C	□D	E	øF	$L_{max.}$
D2 80 L-300 4V 300 × 300	300	80	300	201	90	270	398

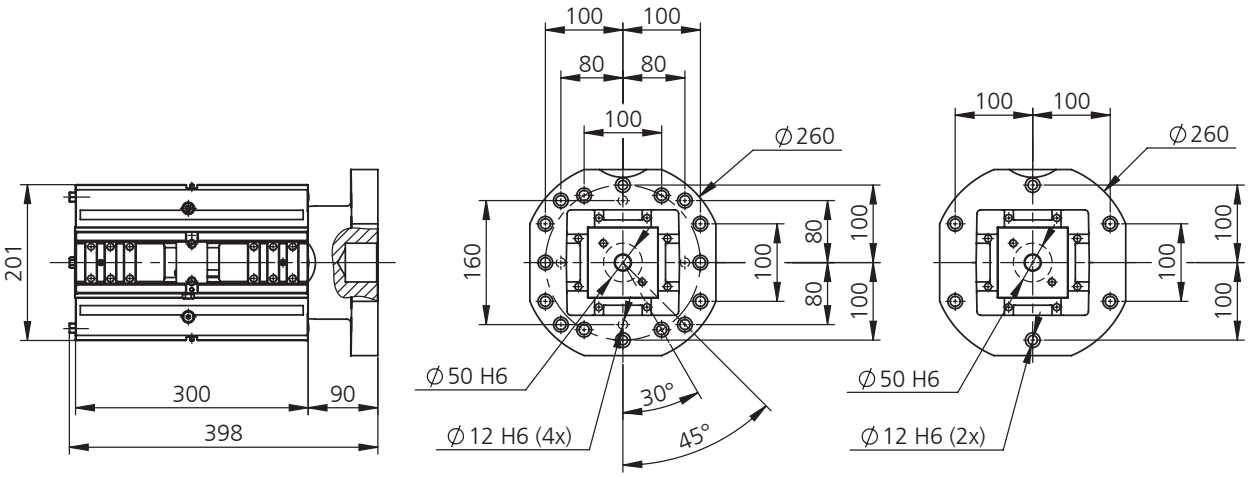
Masse (mm) Dimensions (mm)

Typ Type	**Beschreibung** Description	**Backenbreite** Jaw width **mm**	**Spannkraft** Clamp. force **kN**	**Gewicht** Weight **kg**	**Lieferumfang** Delivery details	**Bestell-Nr.** Order No.
D2 80 L-300 4V 300 × 300 mm	Spannturm D2 80 L-300 mm 4V Grundplatte 300 × 300 mm Tombstone D2 80 L-300 mm 4V base plate 300 × 300 mm	80	max. 25	76	Turm mit Spannmittel montiert, ohne Systembacken und ohne Bedienerschlüssel Tombstone with vise mounted, without system jaws and without operator key	DGM.080.410.01

D2 80 4V ø260

ohne Systembacken
without system jaws



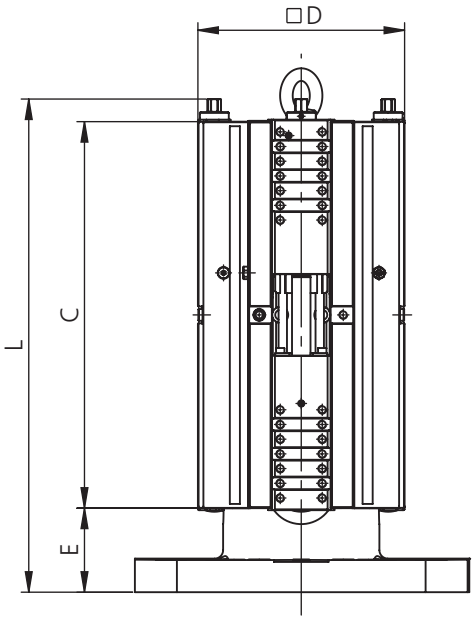


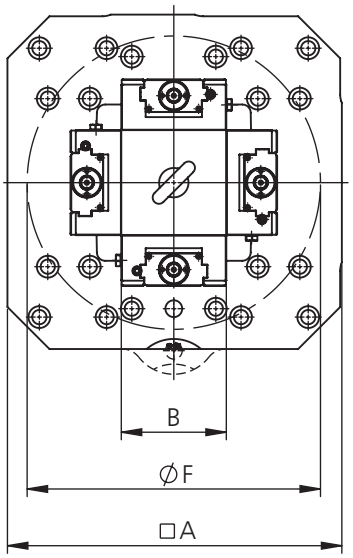
Typ Type	**Beschreibung** Description	**Backenbreite** Jaw width **mm**	**Spannkraft** Clamp. force **kN**	**Gewicht** Weight **kg**	**Lieferumfang** Delivery details	**Bestell-Nr.** Order No.
D2 80 L-300 4V ø260	Spannturm D2 80 L-300 mm 4V Grundplatte ø260 Tombstone D2 80 L-300 mm 4V base plate ø260	80	max. 25	68	Turm mit Spannmittel montiert, ohne Systembacken und ohne Bediener-schlüssel Tombstone with vise mounted, without system jaws and without operator key	DGM.080.411.01
D2 80 L-300 4V ø260 blank **bright**	Spannturm D2 80 L-300 mm 4V Grundplatte ø260 blank Tombstone D2 80 L-300 mm 4V base plate ø260 bright	80	max. 25	68	Turm mit Spannmittel montiert, ohne Systembacken und ohne Bediener-schlüssel Tombstone with vise mounted, without system jaws and without operator key	DGM.080.412.01

D2 125 4V

ohne Systembacken
without system jaws







Typ Type	□A	B	C	□D	E	øF	$L_{max.}$
D2 125 L-390 mm 4V	400	125	390	246	100	350	517
D2 125 L-390 mm 4V	500*	125	390	246	100	350	517
D2 125 L-460 mm 4V	400	125	460	246	100	350	587
D2 125 L-460 mm 4V	500*	125	460	246	100	350	587
D2 125 L-530 mm 4V	400	125	530	246	100	350	657
D2 125 L-530 mm 4V	500*	125	530	246	100	350	657

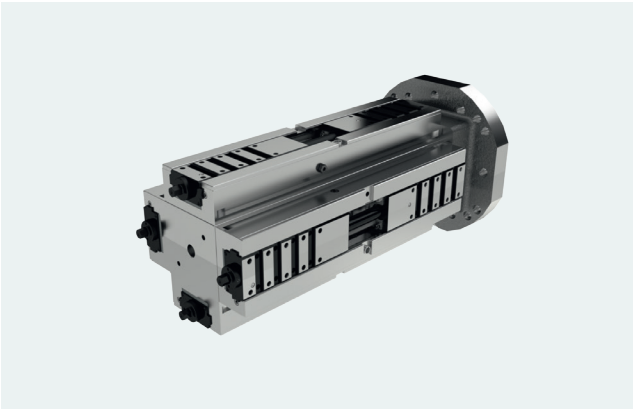
Masse (mm) Dimensions (mm)

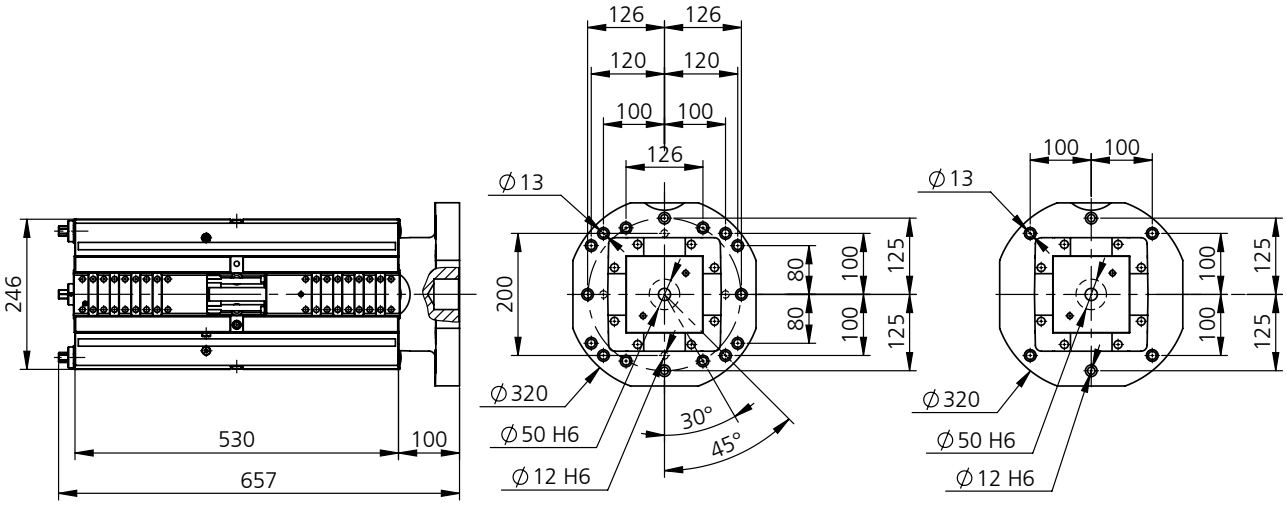
* Für die Positionierung auf dem Maschinentisch 500 mm mit Edge Locator-Anschlägen müssen die beiden Distanzplatten MTA.000.022.11 und MTA.000.021.11 (siehe Zubehör) seitlich an die Grundplatte montiert werden.
* For positioning on the 500 mm machine table with edge locator stops both MTA.000.022.11 and MTA.000.021.11 spacer plates (see accessories) must be installed on the side of the base plate.

Typ Type	**Beschreibung** Description	**Backenbreite** Jaw width **mm**	**Spannkraft** Clamp. force **kN**	**Gewicht** Weight **kg**	**Lieferumfang** Delivery details	**Bestell-Nr.** Order No.
D2 125 L-390 4V 400 × 400 mm	Spannturm D2 125 L-390 mm 4V Grundplatte 400 × 400 mm Tombstone D2 125 L-390 mm 4V base plate 400 × 400 mm	125	max. 40	170	Turm mit Spannmittel montiert, ohne Systembacken und ohne Bedienerschlüssel Tombstone with vise mounted, without system jaws and without operator key	DGM.125.414.01
D2 125 L-390 4V 500 × 500 mm	Spannturm D2 125 L-390 mm 4V Grundplatte 500 × 500 mm Tombstone D2 125 L-390 4V base plate 500 × 500 mm	125	max. 40	170	Turm mit Spannmittel montiert, ohne Systembacken und ohne Bedienerschlüssel Tombstone with vise mounted, without system jaws and without operator key	DGM.125.415.01
D2 125 L-460 4V 400 × 400 mm	Spannturm D2 125 L-460 mm 4V Grundplatte 400 × 400 mm Tombstone D2 125 L-460 mm 4V base plate 400 × 400 mm	125	max. 40	190	Turm mit Spannmittel montiert, ohne Systembacken und ohne Bedienerschlüssel Tombstone with vise mounted, without system jaws and without operator key	DGM.125.416.01
D2 125 L-460 4V 500 × 500 mm	Spannturm D2 125 L-460 mm 4V Grundplatte 500 × 500 mm Tombstone D2 125 L-460 mm 4V base plate 500 × 500 mm	125	max. 40	190	Turm mit Spannmittel montiert, ohne Systembacken und ohne Bedienerschlüssel Tombstone with vise mounted, without system jaws and without operator key	DGM.125.417.01
D2 125 L-530 4V 400 × 400 mm	Spannturm D2 125 L-530 mm 4V Grundplatte 400 × 400 mm Tombstone D2 125 L-530 mm 4V base plate 400 × 400 mm	125	max. 40	210	Turm mit Spannmittel montiert, ohne Systembacken und ohne Bedienerschlüssel Tombstone with vise mounted, without system jaws and without operator key	DGM.125.418.01
D2 125 L-530 4V 500 × 500 mm	Spannturm D2 125 L-530 mm 4V Grundplatte 500 × 500 mm Tombstone D2 125 L-530 mm 4V base plate 500 × 500 mm	125	max. 40	210	Turm mit Spannmittel montiert, ohne Systembacken und ohne Bedienerschlüssel Tombstone with vise mounted, without system jaws and without operator key	DGM.125.419.01

D2 125 4V ø320

ohne Systembacken
without system jaws

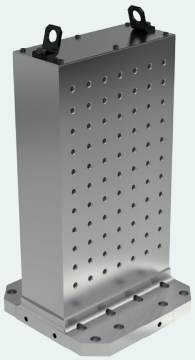


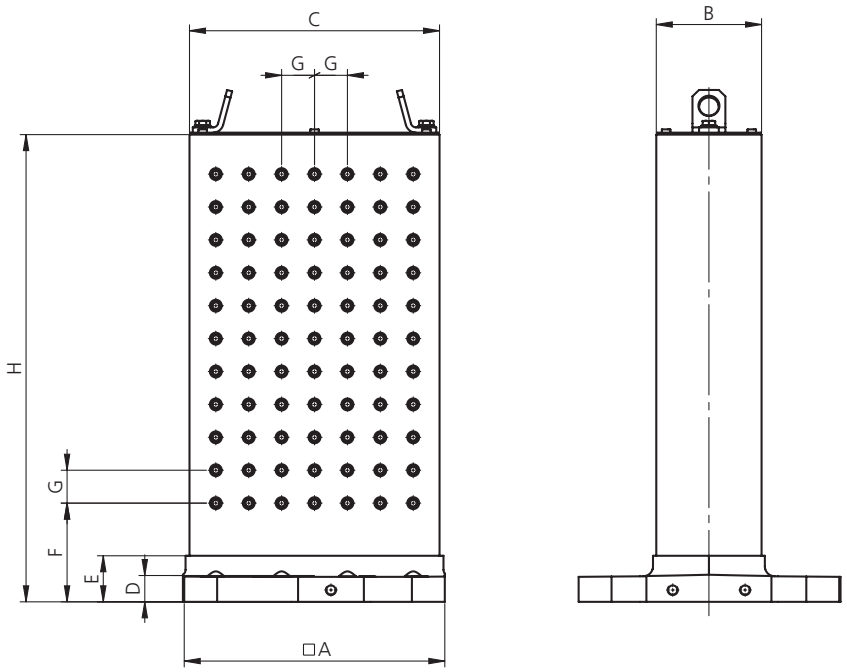


Typ Type	**Beschreibung** Description	**Backenbreite** Jaw width **mm**	**Spannkraft** Clamp. force **kN**	**Gewicht** Weight **kg**	**Lieferumfang** Delivery details	**Bestell-Nr.** Order No.
D2 125 L-530 4V ø320	Spannturm D2 125 L-530 mm 4V Grundplatte ø320 Tombstone D2 125 L-530 mm 4V base plate ø320	125	max. 40	190	Turm mit Spannmittel montiert, ohne Systembacken und ohne Bedienerschlüssel Tombstone with vise mounted, without system jaws and without operator key	DGM.125.420.01
D2 125 L-530 4V ø320 blank / bright	Spannturm D2 125 L-530 mm 4V Grundplatte ø320 blank Tombstone D2 125 L-530 mm 4V base plate ø320 bright	125	max. 40	190	Turm mit Spannmittel montiert, ohne Systembacken und ohne Bedienerschlüssel Tombstone with vise mounted, without system jaws and without operator key	DGM.125.421.01

Doppelwinkel Turm
Tombstone double angle

Bohrungsraster 50 mm
Grid hole 50 mm





Typ Type	A	$B_{\pm 0.02}$	$C_{\pm 0.02}$	D	E	F	G	H
400 × 400 mm	400	160	380	40	70	150	50 (10 ×)	710
500 × 500 mm	500	160	380	40	70	150	50 (10 ×)	710
500 × 500 mm	500	220	480	40	70	150	50 (16 ×)	1000

Masse (mm) Dimensions (mm)

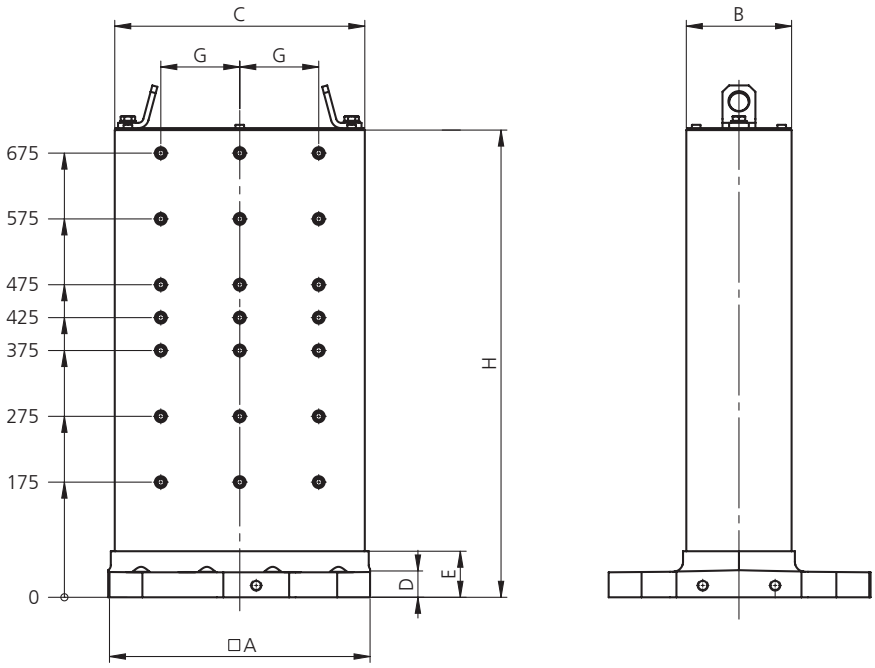
Typ Type	Beschreibung Description	Kennzeichnung Marking	Gewicht Weight kg	Bestell-Nr. Order No.
Doppelwinkel Turm **Tombstone double angle**	Grundplatte 400 × 400 mm Turmhöhe 710 mm Base plate 400 × 400 mm tombstone height 710 mm	Koordinaten der Rasterbohrungen nummeriert (horizontal: Buchstaben, vertikal: Zahlen) Coordinates of the grid holes are numbered (horizontally: letters, vertically: numbers)	190	MTT.000.006.01
Doppelwinkel Turm **Tombstone double angle**	Grundplatte 500 × 500 mm Turmhöhe 710 mm Base plate 500 × 500 mm tombstone height 710 mm	Koordinaten der Rasterbohrungen nummeriert (horizontal: Buchstaben, vertikal: Zahlen) Coordinates of the grid holes are numbered (horizontally: letters, vertically: numbers)	215	MTT.000.016.01
Doppelwinkel Turm **Tombstone double angle**	Grundplatte 500 × 500 mm Turmhöhe 1000 mm Base plate 500 × 500 mm tombstone height 1000 mm	Koordinaten der Rasterbohrungen nummeriert (horizontal: Buchstaben, vertikal: Zahlen) Coordinates of the grid holes are numbered (horizontally: letters, vertically: numbers)	350	MTT.000.116.01

Doppelwinkel Turm
Tombstone double angle

Raster reduziert, passend für GRESSEL Spannmittel

Reduced number of grid holes, suitable for GRESSEL clamping devices





Typ Type	A	$B_{\pm 0.02}$	$C_{\pm 0.02}$	D	E	G	H
400 × 400 mm	400	160	380	40	70	120	710
500 × 500 mm	500	160	380	40	70	120	710

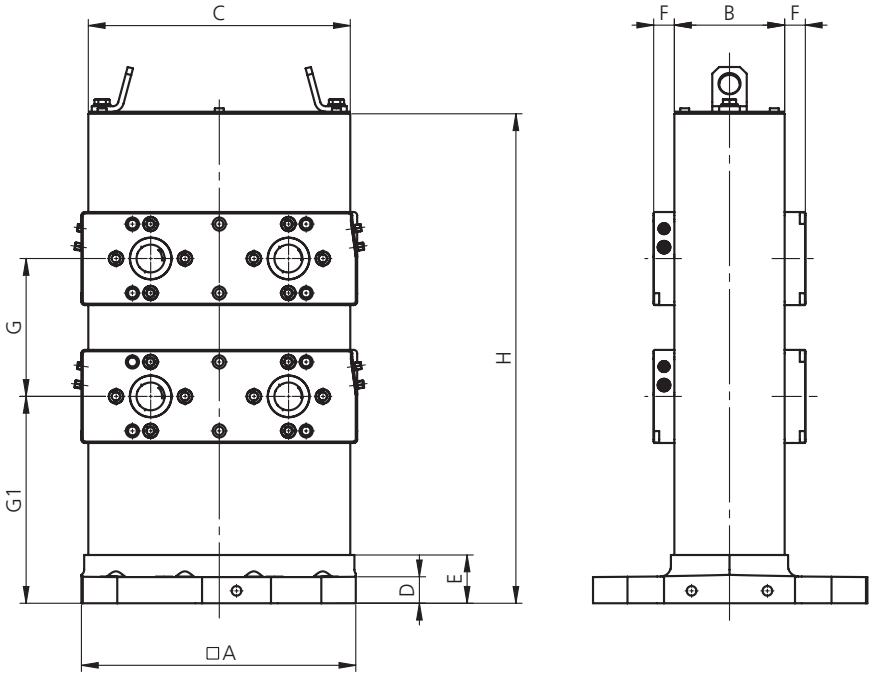
Masse (mm) Dimensions (mm)

Typ Type	Beschreibung Description	Gewicht Weight kg	Bestell-Nr. Order No.
Doppelwinkel Turm Tombstone double angle	Grundplatte 400 × 400 mm Turmhöhe 710 mm Base plate 400 × 400 mm tombstone height 710 mm	192	MTT.000.001.01
Doppelwinkel Turm Tombstone double angle	Grundplatte 500 × 500 mm Turmhöhe 710 mm Base plate 500 × 500 mm tombstone height 710 mm	217	MTT.000.011.01

Doppelwinkel Turm
Tombstone double angle

Aufspannflächen bearbeitet,
mit 4 gredoc eckig montiert
Clamping faces machined,
mounted with 4 gredoc rectangular





Typ Type	A	$B_{\pm 0.02}$	$C_{\pm 0.02}$	D	E	$F_{\pm 0.005}$	G	G1	H
400 × 400 mm	400	160	380	40	70	30	200	300	710
500 × 500 mm	500	160	380	40	70	30	200	300	710

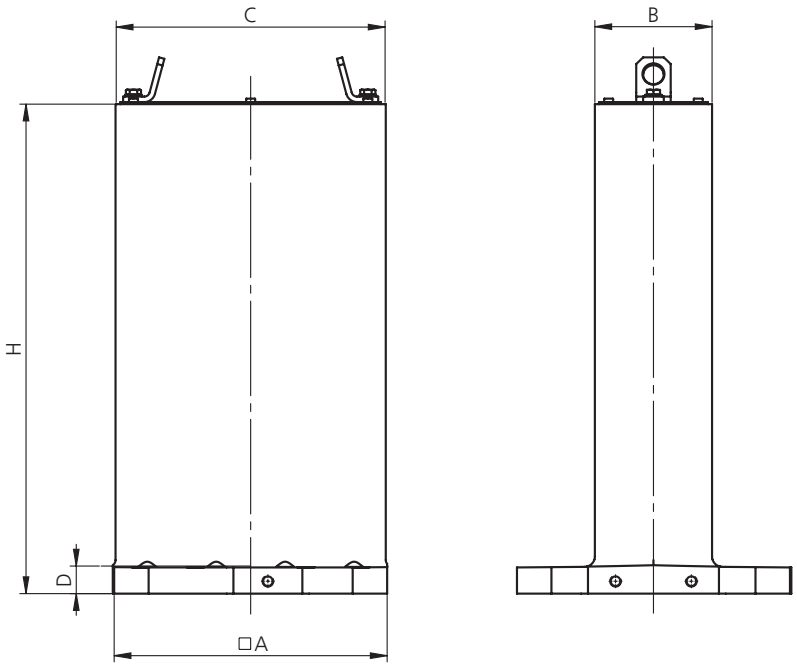
Masse (mm) Dimensions (mm)

Typ Type	Beschreibung Description	Gewicht Weight kg	Bestell-Nr. Order No.
Doppelwinkel Turm **Tombstone double angle**	Grundplatte 400 × 400 mm Turmhöhe 710 mm Base plate 400 × 400 mm tombstone height 710 mm	240	MTT.000.064.01
Doppelwinkel Turm **Tombstone double angle**	Grundplatte 500 × 500 mm Turmhöhe 710 mm Base plate 500 × 500 mm tombstone height 710 mm	265	MTT.000.066.01

Doppelwinkel Turm
Tombstone double angle

Rohe Aufspannflächen (unbearbeitet), Grundfläche bearbeitet
Blank clamping faces (unmachined), base plate machined





Typ Type	A	B	C	D	H
400 × 400 mm	400	170	390	40	710
500 × 500 mm	500	170	390	40	710
500 × 500 mm	500	230	490	40	1000

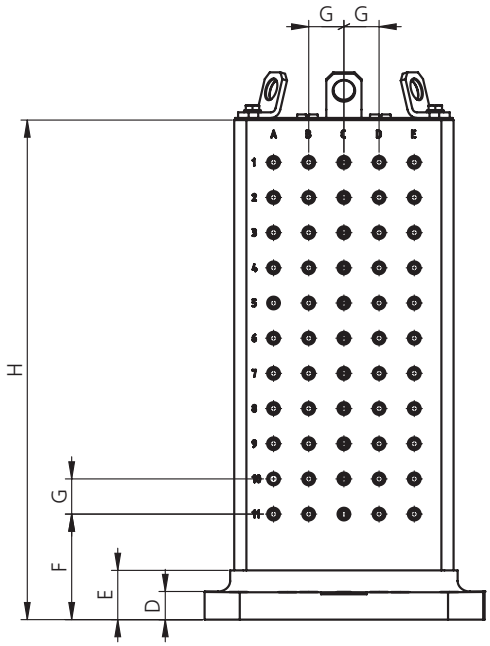
Masse (mm) Dimensions (mm)

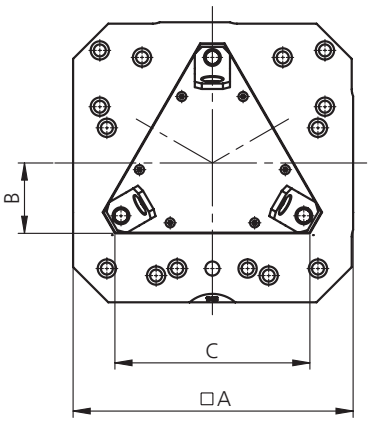
Typ Type	Beschreibung Description	Gewicht Weight kg	Bestell-Nr. Order No.
Doppelwinkel Turm **Tombstone double angle**	Grundplatte 400 × 400 mm Turmhöhe 710 mm Base plate 400 × 400 mm tombstone height 710 mm	221	MTT.000.004.01
Doppelwinkel Turm **Tombstone double angle**	Grundplatte 500 × 500 mm Turmhöhe 710 mm Base plate 500 × 500 mm tombstone height 710 mm	244	MTT.000.014.01
Doppelwinkel Turm **Tombstone double angle**	Grundplatte 500 × 500 mm Turmhöhe 1000 mm Base plate 500 × 500 mm tombstone height 1000 mm	355	MTT.000.114.01

Dreieck-Turm
Tombstone triangle

Bohrungsraster 50 mm
Grid hole 50 mm







Typ Type	A	$B_{\pm 0.02}$	C	D	E	F	G	H
400 × 400 mm	400	100	277	40	70	150	50 (10 ×)	710
500 × 500 mm	500	100	277	40	70	150	50 (10 ×)	710
500 × 500 mm	500	100	277	40	70	150	50 (16 ×)	1000

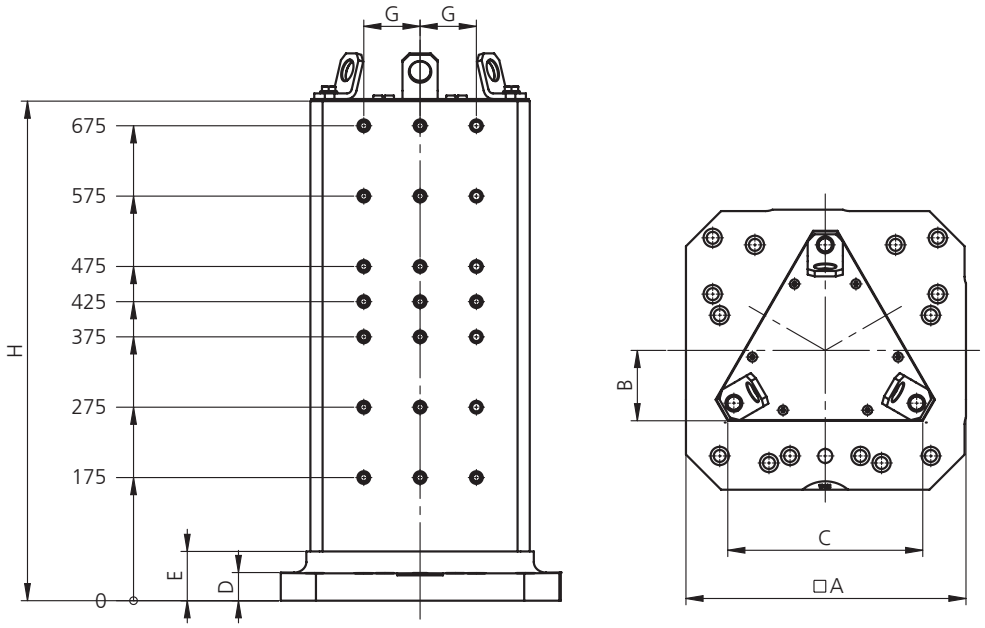
Masse (mm) Dimensions (mm)

Typ Type	Beschreibung Description	Kennzeichnung Marking	Gewicht Weight kg	Bestell-Nr. Order No.
Dreieck-Turm **Tombstone triangle**	Grundplatte 400 × 400 mm Turmhöhe 710 mm Base plate 400 × 400 mm tombstone height 710 mm	Koordinaten der Rasterbohrungen nummeriert (horizontal: Buchstaben, vertikal: Zahlen) Coordinates of the grid holes are numbered (horizontally: letters, vertically: numbers)	170	MTT.000.046.01
Dreieck-Turm **Tombstone triangle**	Grundplatte 500 × 500 mm Turmhöhe 710 mm Base plate 500 × 500 mm tombstone height 710 mm	Koordinaten der Rasterbohrungen nummeriert (horizontal: Buchstaben, vertikal: Zahlen) Coordinates of the grid holes are numbered (horizontally: letters, vertically: numbers)	195	MTT.000.056.01
Dreieck-Turm **Tombstone triangle**	Grundplatte 500 × 500 mm Turmhöhe 1000 mm Base plate 500 × 500 mm tombstone height 1000 mm	Koordinaten der Rasterbohrungen nummeriert (horizontal: Buchstaben, vertikal: Zahlen) Coordinates of the grid holes are numbered (horizontally: letters, vertically: numbers)	242	MTT.000.156.01

Dreieck-Turm
Tombstone triangle

Raster reduziert, passend für
GRESSEL Spannmittel
Reduced number of grid holes, suitable
for GRESSEL clamping devices





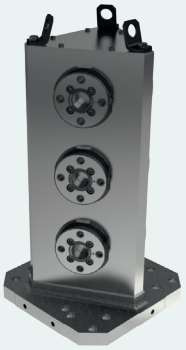
Typ Type	A	$B_{\pm 0.02}$	C	D	E	G	H
400 × 400 mm	400	100	277	40	70	80	710
500 × 500 mm	500	100	277	40	70	80	710

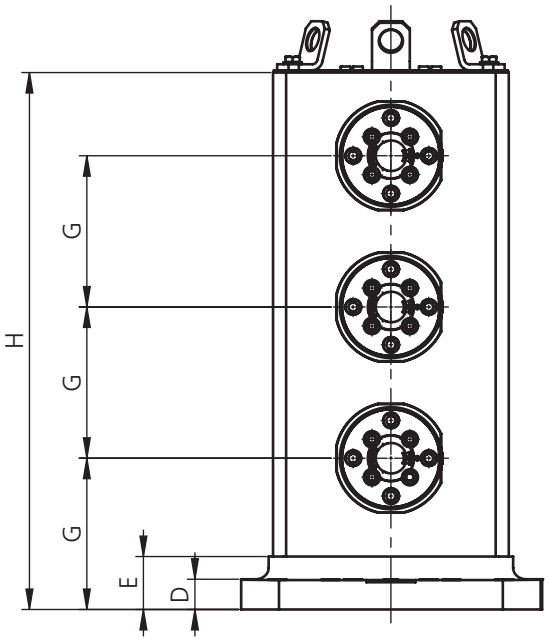
Masse (mm) Dimensions (mm)

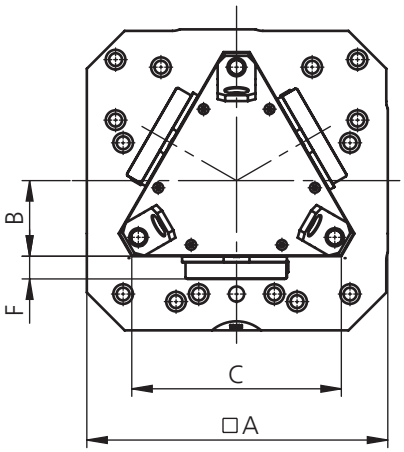
Typ Type	Beschreibung Description	Gewicht Weight kg	Bestell-Nr. Order No.
Dreieck-Turm **Tombstone triangle**	Grundplatte 400 × 400 mm Turmhöhe 710 mm Base plate 400 × 400 mm tombstone height 710 mm	172	MTT.000.041.01
Dreieck-Turm **Tombstone triangle**	Grundplatte 500 × 500 mm Turmhöhe 710 mm Base plate 500 × 500 mm tombstone height 710 mm	197	MTT.000.051.01

Dreieck-Turm
Tombstone triangle

Aufspannflächen bearbeitet,
mit 9 gredoc rund
Clamping faces machined,
with 9 gredoc round







Typ Type	A	$B_{\pm 0.02}$	C	D	E	$F_{\pm 0.005}$	G	H
400 × 400 mm	400	100	277	40	70	30	200	710
500 × 500 mm	500	100	277	40	70	30	200	710

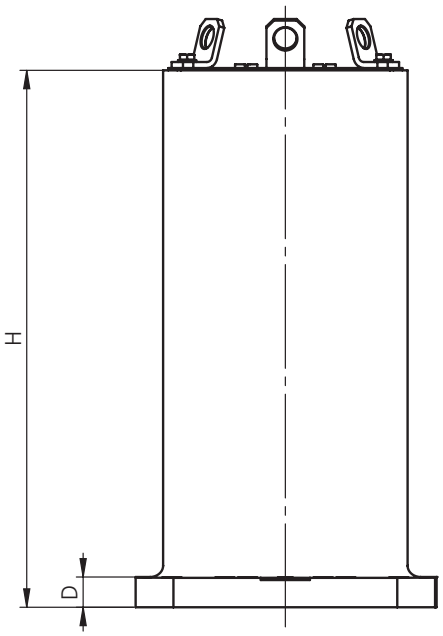
Masse (mm) Dimensions (mm)

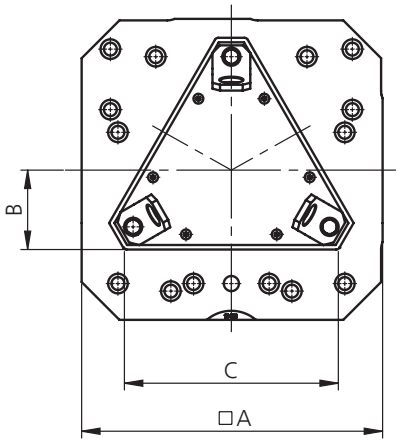
Typ Type	Beschreibung Description	Gewicht Weight kg	Bestell-Nr. Order No.
Dreieck-Turm **Tombstone triangle**	Grundplatte 400 × 400 mm Turmhöhe 710 mm Base plate 400 × 400 mm tombstone height 710 mm	203	MTT.000.072.01
Dreieck-Turm **Tombstone triangle**	Grundplatte 500 × 500 mm Turmhöhe 710 mm Base plate 500 × 500 mm tombstone height 710 mm	228	MTT.000.074.01

Dreieck-Turm
Tombstone triangle

Rohe Aufspannflächen (unbearbeitet),
Grundfläche bearbeitet
Blank clamping faces (unmachined),
base plate machined







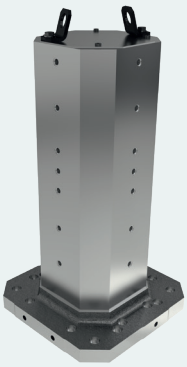
Typ Type	A	B	C	D	H
400 × 400 mm	400	105	283	40	710
500 × 500 mm	500	105	283	40	710
500 × 500 mm	500	105	283	40	1000

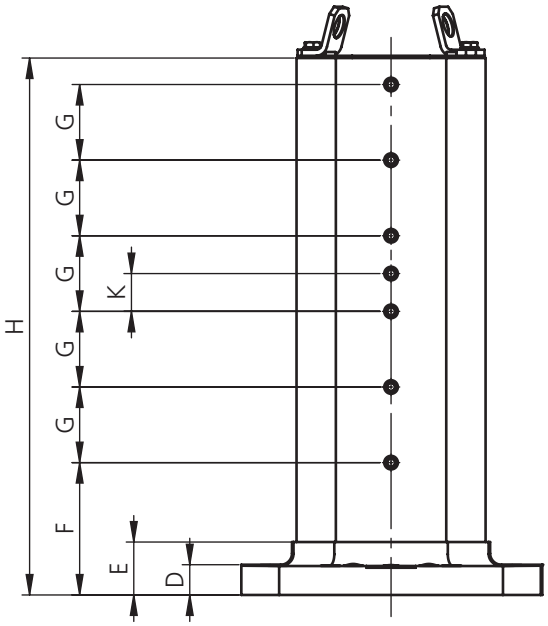
Masse (mm) Dimensions (mm)

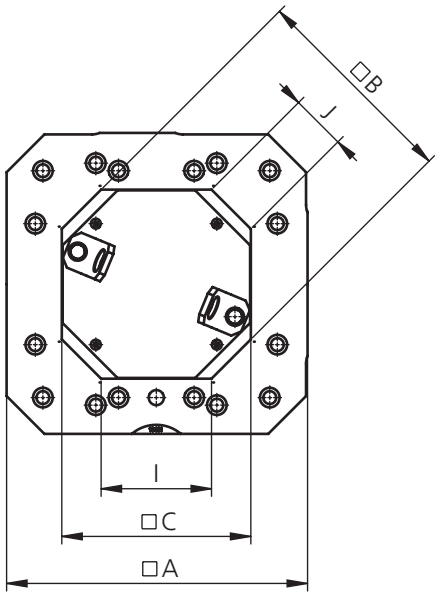
Typ Type	Beschreibung Description	Gewicht Weight kg	Bestell-Nr. Order No.
Dreieck-Turm **Tombstone triangle**	Grundplatte 400 × 400 mm Turmhöhe 710 mm Base plate 400 × 400 mm tombstone height 710 mm	195	MTT.000.044.01
Dreieck-Turm **Tombstone triangle**	Grundplatte 500 × 500 mm Turmhöhe 710 mm Base plate 500 × 500 mm tombstone height 710 mm	220	MTT.000.054.01
Dreieck-Turm **Tombstone triangle**	Grundplatte 500 × 500 mm Turmhöhe 1000 mm Base plate 500 × 500 mm tombstone height 1000 mm	278	MTT.000.154.01

Kreuz-Turm
Cross tombstone

4-fach, Raster reduziert,
passend für GRESSEL Spannmittel
4-fold, reduced number of grid holes,
suitable for GRESSEL clamping devices







Typ Type	A	$B_{\pm 0.02}$	$C_{\pm 0.02}$	D	E	F	G	H	I	J	K
400 × 400 mm	400	280	250	40	70	175	100	710	146	73.5	50
500 × 500 mm	500	280	250	40	70	175	100	710	146	73.5	50

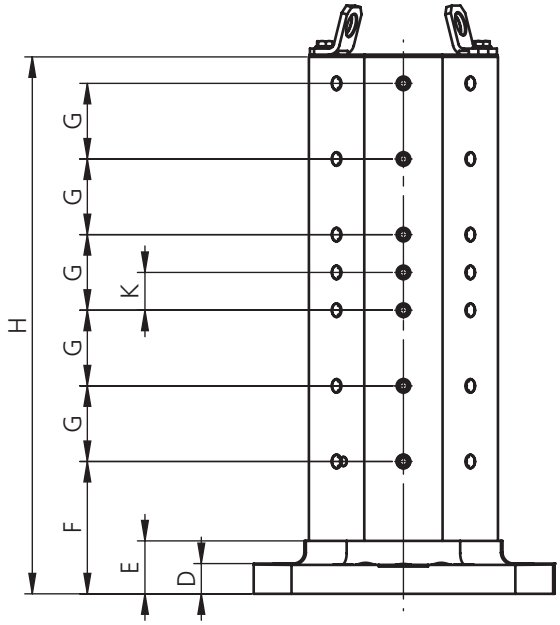
Masse (mm) Dimensions (mm)

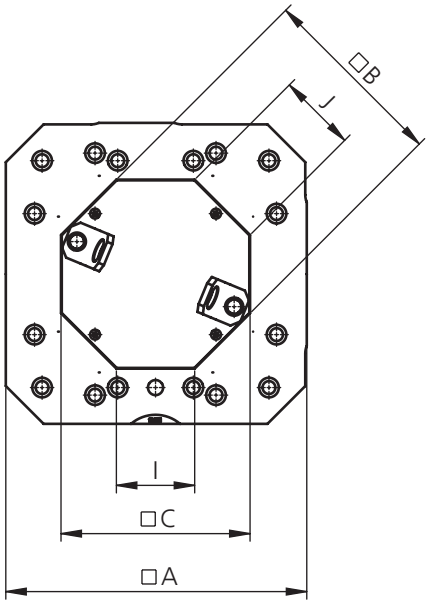
Typ Type	Beschreibung Description	Gewicht Weight kg	Bestell-Nr. Order No.
Kreuz-Turm **Cross tombstone**	Grundplatte 400 × 400 mm Turmhöhe 710 mm Base plate 400 × 400 mm tombstone height 710 mm	170	MTT.000.021.01
Kreuz-Turm **Cross tombstone**	Grundplatte 500 × 500 mm Turmhöhe 710 mm Base plate 500 × 500 mm tombstone height 710 mm	195	MTT.000.031.01

Achteck-Turm
Tombstone octagon

8-fach, Raster reduziert,
passend für GRESSEL Spannmittel
8-fold, reduced number of grid holes,
suitable for GRESSEL clamping devices







Typ Type	A	$B_{\pm 0.02}$	$C_{\pm 0.02}$	D	E	F	G	H	I	J	K
400 × 400 mm	400	250	250	40	70	175	100	710	103.5	103.5	50
500 × 500 mm	500	250	250	40	70	175	100	710	103.5	103.5	50

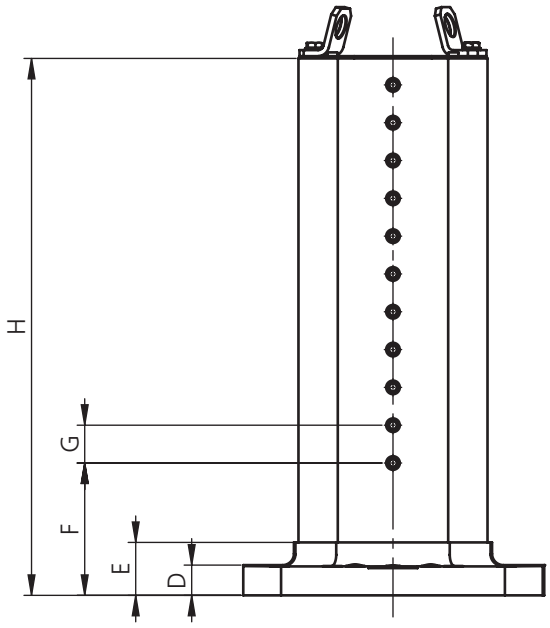
Masse (mm) Dimensions (mm)

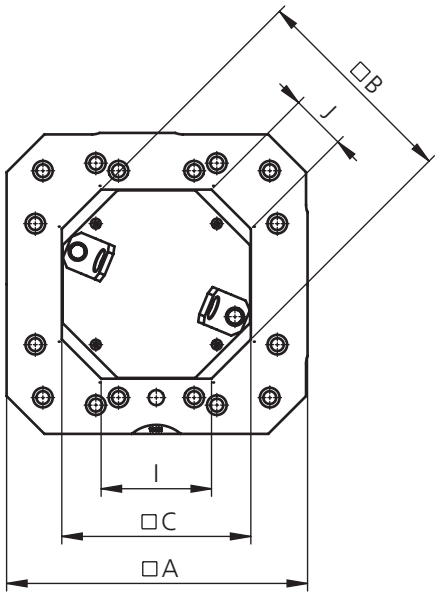
Typ Type	Beschreibung Description	Gewicht Weight kg	Bestell-Nr. Order No.
Achteck-Turm **Tombstone octagon**	Grundplatte 400 × 400 mm Raster reduziert Base plate 400 × 400 mm reduced number of grid holes	150	MTT.000.026.01
Achteck-Turm **Tombstone octagon**	Grundplatte 500 × 500 mm Raster reduziert Base plate 500 × 500 mm reduced number of grid holes	175	MTT.000.036.01

Kreuz-Turm
Cross tombstone

4-fach, Bohrungsraster 50 mm
4-fold, grid hole 50 mm







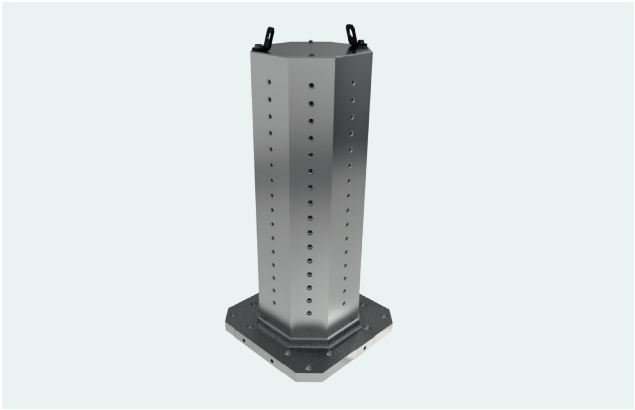
Typ Type	A	$B_{\pm 0.02}$	$C_{\pm 0.02}$	D	E	F	G	H	I	J
500 × 500 mm	500	280	250	40	70	175	50 (16 ×)	1000	146	74
500 × 500 mm	500	355	340	40	70	175	50 (16 ×)	1000	162	126

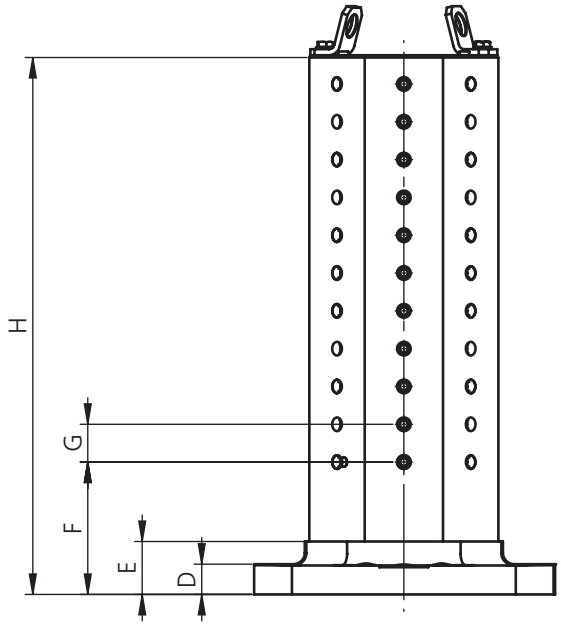
Masse (mm) Dimensions (mm)

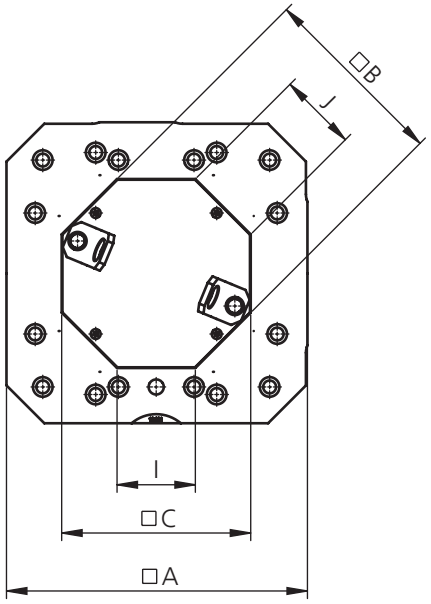
Typ Type	Beschreibung Description	Gewicht Weight kg	Bestell-Nr. Order No.
Kreuz-Turm **Cross tombstone**	Grundplatte 500 × 500 mm Turmhöhe 1000 mm Base plate 500 × 500 mm tombstone height 1000 mm	248	MTT.000.121.01
Kreuz-Turm **Cross tombstone**	Grundplatte 500 × 500 mm Turmhöhe 1000 mm Base plate 500 × 500 mm tombstone height 1000 mm	295	MTT.000.131.01

Achteck-Turm
Tombstone octagon

8-fach, Bohrungsraster 50 mm
8-fold, grid hole 50 mm







Typ Type	A	$B_{\pm 0.02}$	$C_{\pm 0.02}$	D	E	F	G	H	I	J
500 × 500 mm	500	250	250	40	70	175	50 (16 ×)	1000	104	104
500 × 500 mm	500	355	340	40	70	175	50 (16 ×)	1000	162	126

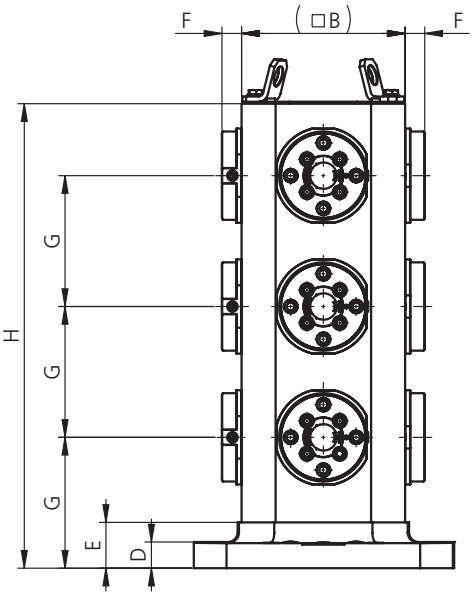
Masse (mm) Dimensions (mm)

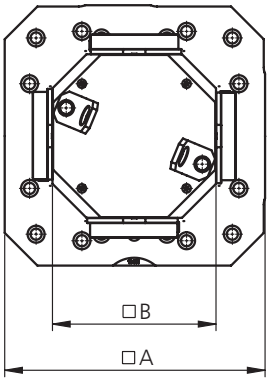
Typ Type	Beschreibung Description	Gewicht Weight kg	Bestell-Nr. Order No.
Achteck-Turm **Tombstone octagon**	Grundplatte 500 × 500 mm Turmhöhe 1000 mm Base plate 500 × 500 mm tombstone height 1000 mm	210	MTT.000.126.01
Achteck-Turm **Tombstone octagon**	Grundplatte 500 × 500 mm Turmhöhe 1000 mm Base plate 500 × 500 mm tombstone height 1000 mm	294	MTT.000.136.01

Kreuz-Turm
Cross tombstone

Aufspannflächen bearbeitet,
mit 12 gredoc rund
Clamping faces machined,
with 12 gredoc round







Typ Type	A	$B_{\pm 0.02}$	D	E	$F_{\pm 0.005}$	G	H
400 × 400 mm	400	250	40	70	30	200	710
500 × 500 mm	500	250	40	70	30	200	710

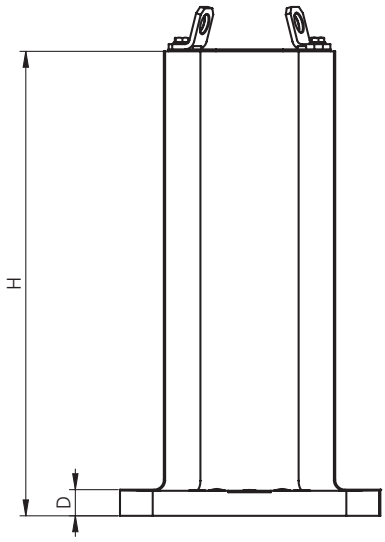
Masse (mm) Dimensions (mm)

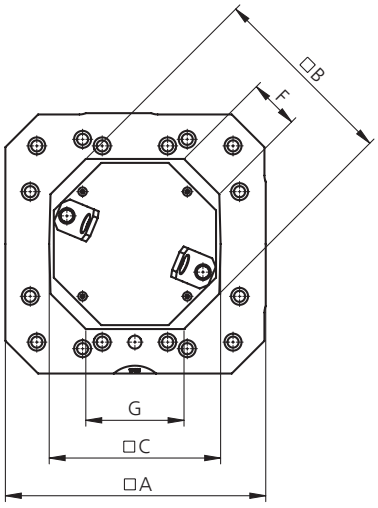
Typ Type	Beschreibung Description	Gewicht Weight kg	Bestell-Nr. Order No.
Kreuz-Turm **Cross tombstone**	Grundplatte 400 × 400 mm Turmhöhe 710 mm Base plate 400 × 400 mm tombstone height 710 mm	212	MTT.000.068.01
Kreuz-Turm **Cross tombstone**	Grundplatte 500 × 500 mm Turmhöhe 710 mm Base plate 500 × 500 mm tombstone height 710 mm	237	MTT.000.070.01

Achteck-Turm
Tombstone octagon

rohe Aufspannflächen (unbearbeitet),
Grundfläche bearbeitet
blank clamping faces (unmachined),
base plate machined







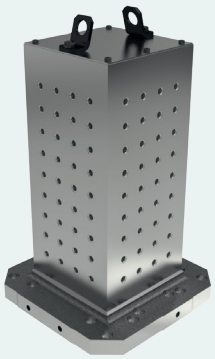
Typ Type	A	B	C	D	F	G	H
400 × 400 mm	400	290	260	40	76	150	710
500 × 500 mm	500	290	260	40	76	150	710
500 × 500 mm	500	290	260	40	76	150	1000
500 × 500 mm	500	365	350	40	129	166	1000

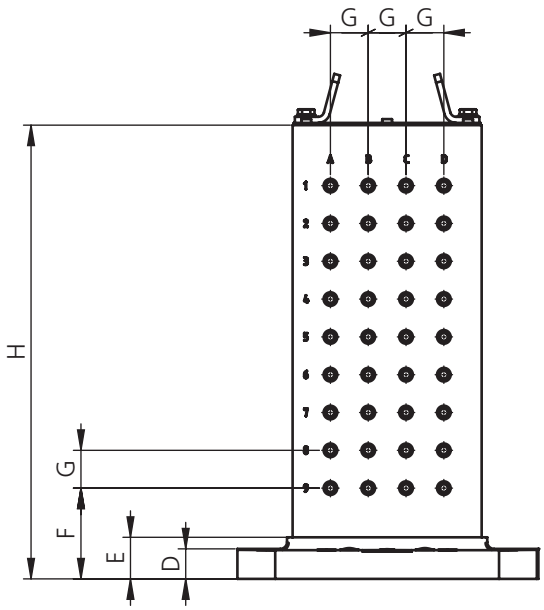
Masse (mm) Dimensions (mm)

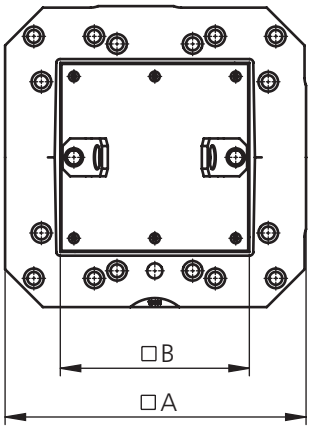
Typ Type	**Beschreibung** Description	**Gewicht** Weight **kg**	**Bestell-Nr.** Order No.
Achteck-Turm **Tombstone octagon**	Grundplatte 400 × 400 mm Turmhöhe 710 mm Base plate 400 × 400 mm tombstone height 710 mm	195	MTT.000.024.01
Achteck-Turm **Tombstone octagon**	Grundplatte 500 × 500 mm Turmhöhe 710 mm Base plate 500 × 500 mm tombstone height 710 mm	220	MTT.000.034.01
Achteck-Turm **Tombstone octagon**	Grundplatte 500 × 500 mm Turmhöhe 1000 mm Base plate 500 × 500 mm tombstone height 1000 mm	280	MTT.000.124.01
Achteck-Turm **Tombstone octagon**	Grundplatte 500 × 500 mm Turmhöhe 1000 mm Base plate 500 × 500 mm tombstone height 1000 mm	379	MTT.000.134.01

Würfel-Turm
Tombstone cube

Bohrungsraster 50 mm
Grid hole 50 mm







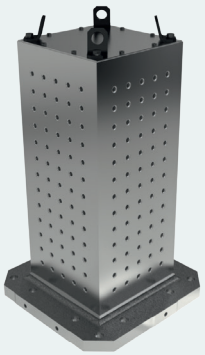
Typ Type	A	$B_{\pm 0.02}$	D	E	F	G	H
400 × 400 mm	400	250	40	55	120	50	600

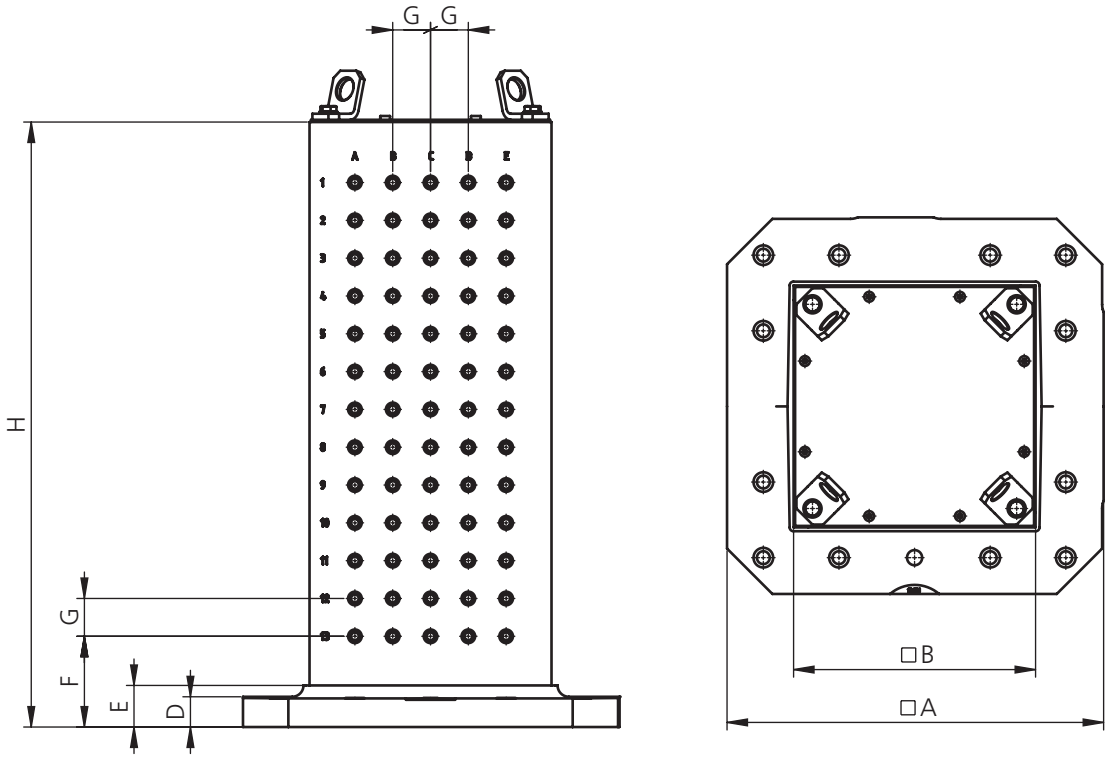
Masse (mm) Dimensions (mm)

Typ Type	Beschreibung Description	Kennzeichnung Marking	Gewicht Weight kg	Bestell-Nr. Order No.
Würfel-Turm **Tombstone cube**	Grundplatte 400 × 400 mm Turmhöhe 600 mm Base plate 400 × 400 mm tombstone height 600 mm	Koordinaten der Rasterbohrungen nummeriert (horizontal: Buchstaben, vertikal: Zahlen) Coordinates of the grid holes are numbered (horizontally: letters, vertically: numbers)	155	MTT.000.086.01

Würfel-Turm
Tombstone cube

Bohrungsraster 50 mm
Grid hole 50 mm





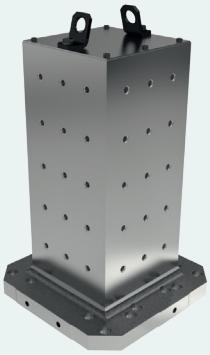
Typ Type	A	$B_{\pm 0.02}$	D	E	F	G	H
500 × 500 mm	500	320	40	55	120	50 (12 ×)	800
500 × 500 mm	500	320	40	55	120	50 (16 ×)	1000

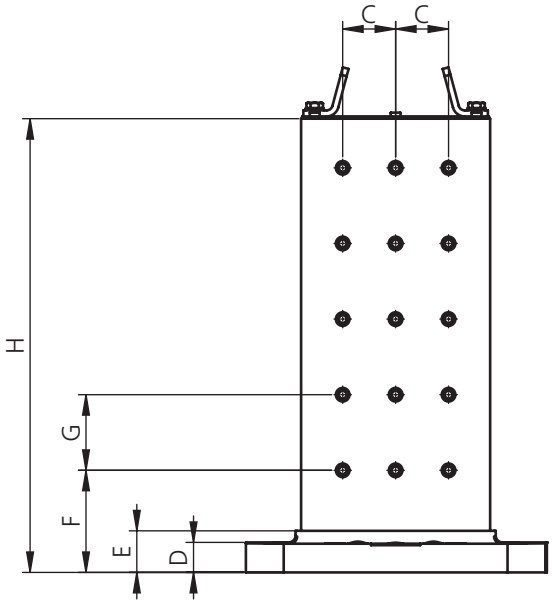
Masse (mm) Dimensions (mm)

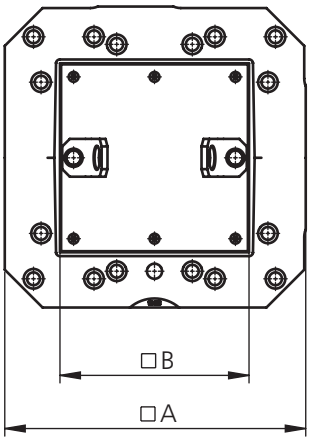
Typ Type	Beschreibung Description	Kennzeichnung Marking	Gewicht Weight kg	Bestell-Nr. Order No.
Würfel-Turm **Tombstone cube**	Grundplatte 500 × 500 mm Turmhöhe 800 mm Base plate 500 × 500 mm tombstone height 800 mm	Koordinaten der Rasterbohrungen nummeriert (horizontal: Buchstaben, vertikal: Zahlen) Coordinates of the grid holes are numbered (horizontally: letters, vertically: numbers)	276	MTT.000.096.01
Würfel-Turm **Tombstone cube**	Grundplatte 500 × 500 mm Turmhöhe 1000 mm Base plate 500 × 500 mm tombstone height 1000 mm	Koordinaten der Rasterbohrungen nummeriert (horizontal: Buchstaben, vertikal: Zahlen) Coordinates of the grid holes are numbered (horizontally: letters, vertically: numbers)	327	MTT.000.196.01

Würfel-Turm
Tombstone cube

Raster reduziert, passend für GRESSEL Spannmittel
Reduced number of grid holes, suitable for GRESSEL clamping devices







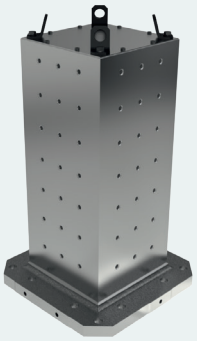
Typ Type	A	$B_{\pm 0.02}$	C	D	E	F	G	H
400 × 400 mm	400	250	70	40	55	135	100	600

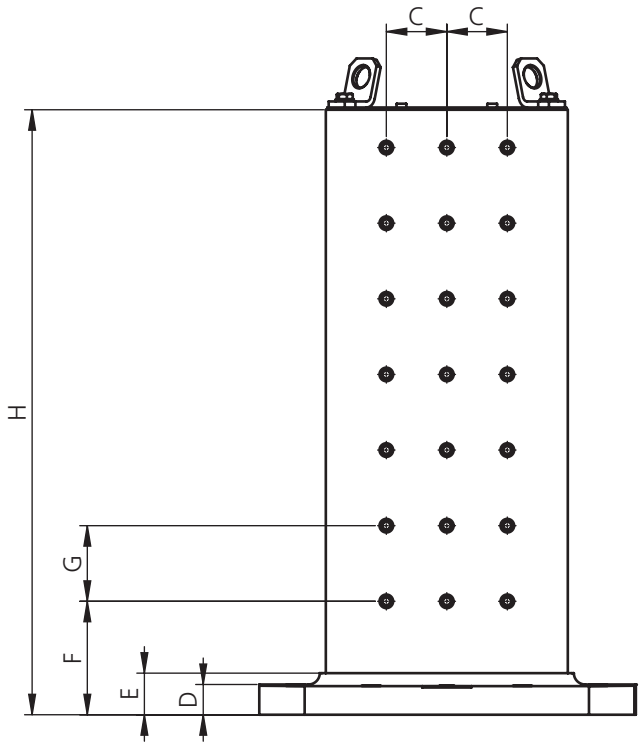
Masse (mm) Dimensions (mm)

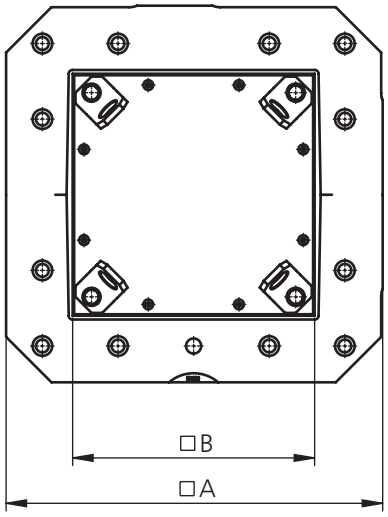
Typ Type	Beschreibung Description	Gewicht Weight kg	Bestell-Nr. Order No.
Würfel-Turm **Tombstone cube**	Grundplatte 400 × 400 mm Turmhöhe 600 mm Base plate 400 × 400 mm tombstone height 600 mm	157	MTT.000.081.01

Würfel-Turm
Tombstone cube

Raster reduziert, passend für GRESSEL Spannmittel
Reduced number of grid holes, suitable for GRESSEL clamping devices







Typ Type	A	$B_{\pm 0.02}$	C	D	E	F	G	H
500 × 500 mm	500	320	80	55	55	150	100 (6×)	800
500 × 500 mm	500	320	80	55	55	150	100 (8×)	1000

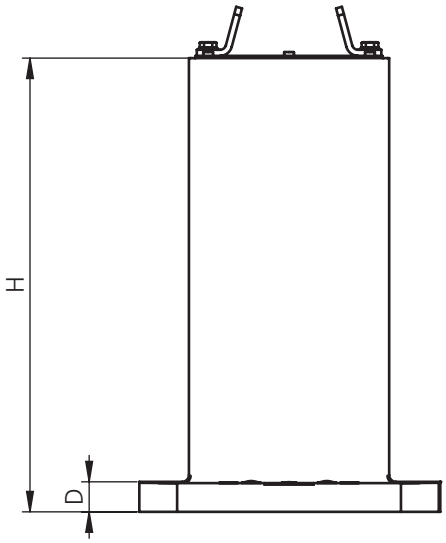
Masse (mm) Dimensions (mm)

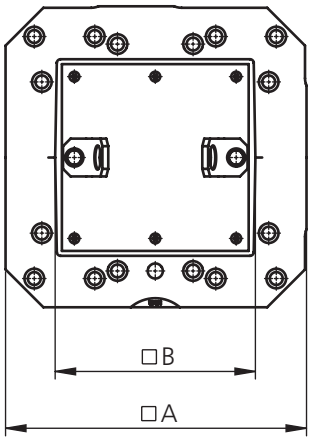
Typ Type	Beschreibung Description	Gewicht Weight kg	Bestell-Nr. Order No.
Würfel-Turm **Tombstone cube**	Grundplatte 500 × 500 mm Turmhöhe 800 mm Base plate 500 × 500 mm tombstone height 800 mm	279	MTT.000.091.01
Würfel-Turm **Tombstone cube**	Grundplatte 500 × 500 mm Turmhöhe 1000 mm Base plate 500 × 500 mm tombstone height 1000 mm	331	MTT.000.191.01

Würfel-Turm
Tombstone cube

rohe Aufspannflächen (unbearbeitet),
Grundfläche bearbeitet
blank clamping faces (unmachined),
base plate machined







Typ Type	A	B	D	H
400 × 400 mm	400	260	40	600

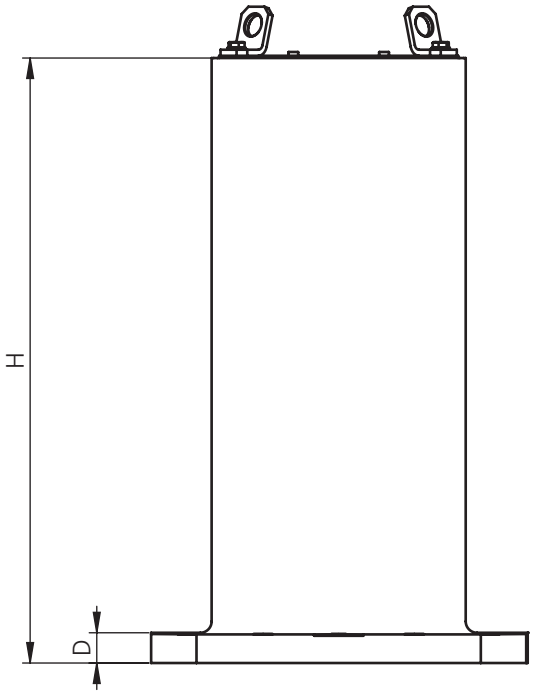
Masse (mm) Dimensions (mm)

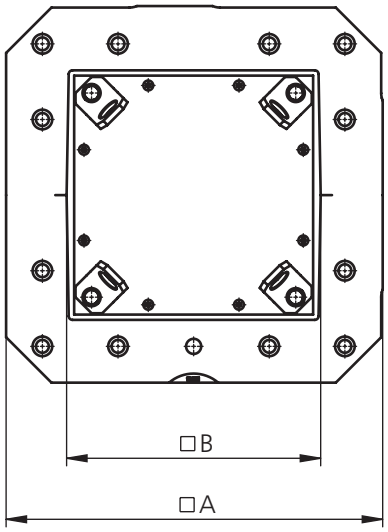
Typ Type	Beschreibung Description	Gewicht Weight kg	Bestell-Nr. Order No.
Würfel-Turm **Tombstone cube**	Grundplatte 400 × 400 mm Turmhöhe 600 mm Base plate 400 × 400 mm tombstone height 600 mm	180	MTT.000.084.01

Würfel-Turm
Tombstone cube

rohe Aufspannflächen (unbearbeitet),
Grundfläche bearbeitet
blank clamping faces (unmachined),
base plate machined





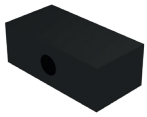


Typ Type	A	B	D	H
500 × 500 mm	500	330	40	800
500 × 500 mm	500	330	40	1000

Masse (mm) Dimensions (mm)

Typ Type	Beschreibung Description	Gewicht Weight kg	Bestell-Nr. Order No.
Würfel-Turm **Tombstone cube**	Grundplatte 500 × 500 mm Turmhöhe 800 mm Base plate 500 × 500 mm tombstone height 800 mm	320	MTT.000.094.01
Würfel-Turm **Tombstone cube**	Grundplatte 500 × 500 mm Turmhöhe 1000 mm Base plate 500 × 500 mm tombstone height 1000 mm	385	MTT.000.194.01

Aufspanntürme Zubehör Tombstones accessories

	Bezeichnung Designation	Passend zu Typ Suitable for type	Bestell-Nr. Order No.
	**Verschlussstopfen M12 mit O-Ring** (1 Stk.) **Closure stoppers M12 with o-ring** (1 pc.)	Spanntürme Tombstones	XNF.16000.120
	**Distanzplatte schmal zu Edge Locator** Grundplatte 500 × 500 mm (100 × 50 × 36) **Distance plate narrow to edge locator** base plate 500 × 500 mm (100 × 50 × 36)		MTA.000.022.11
	**Distanzplatte zu Edge Locator** Grundplatte 500 × 500 mm (250 × 50 × 36) **Distance plate to edge locator** base plate 500 × 500 mm (250 × 50 × 36)		MTA.000.021.11
	**Zentrierzapfen ø50g6 / 50h6** (1 Stk.) **Centering pin ø50g6 / 50h6** (1 pc.) **Zentrierzapfen ø65g6 / 50h6** (1 Stk.) **Centering pin ø65g6 / 50h6** (1 pc.)		MTZ.000.462.11 MTZ.000.364.11
	**Zylinderstift ø20m6 x60** für Turm-Ausrichtung (1 Stk.) **Cylinder pin ø20m6 x60** for tombstone alignment (1 pc.)		XNN.18102.727

Checkliste
Checklist

Für Aufspanntürme For tombstones

Damit wir ein vollständiges Angebot abgeben können, bitten wir Sie, diese Vorlage zu kopieren und mit den Ihnen bekannten Maschinendaten zu ergänzen.

In order to provide a complete quotation, we request you to copy this template and supplement it with the machine data known to you.

Maschinentyp (z. B. DMGMORI) **Machine type** (e. g. DMGMORI)			
Modell (z. B. DMC 55H duoBLOCK) **Type** (e. g. DMC 55H duoBLOCK)			
Palettengrösse (z. B. 500 × 500 mm) **Size of pallet** (e. g. 500 ×500 mm)			
Palettennorm **Pallet standard**	☐ DIN/ISO		☐ Edge locator
Max. Höhe Turm (z. B. 700 mm Kollisionskante Maschine/Handling) **Max. tombstone height** (e. g. 700 mm collision edge machine/handling)			
Max. Turm Gewicht (z. B. 500 kg max. Beladung der Palette) **Max. tombstone weight** (e. g. 500 kg maximum weight on the pallet)			
Tiefster Arbeitspunkt der Spindel in Y-Richtung ab Oberkante der Palette (z. B. 150 mm, ab Oberkante Palette) **Lowest operating point of the spindle in the Y-axis, from the upper edge of the pallet** (e. g. 150 mm, from upper edge of pallet)			
Spindelnase ø (z. B. 200 mm) **Spindle nose ø** (e. g. 200 mm)			
Kollisionsradius: max. Schwenkradius des Turms (z. B. Radius 400 mm) **Collision radius:** max. swivel radius of the tombstone (e. g. radius 400 mm)			
Palettennorm Verfahrwege der Maschine **Machine travel length**	X	Y	Z
Seriengrösse der Teile **Batch sizes of workpieces**			
Wie viele Teile sollen gespannt werden? **How many workpieces should be clamped?**			
Geplante Teilefamilien **Planned workpiece groups**			

Folgende Angaben sind erforderlich für eine optimale Angebotserstellung. Bitte ankreuzen, was verfügbar ist.
The following details necessary to prepare a quotation. Please tick the appropriate boxes.

- ☐ **Werkstückzeichnung mit markierter Bearbeitung und Toleranzangaben** Workpiece drawing with data indicated for machining and tolerances
- ☐ **Werkstück 3D-Stepdaten** Workpiece 3D step data
- ☐ **Maschinentischzeichnung** Machine table drawing
- ☐ **Werkstück** Workpiece
- ☐ **Sonstiges** Miscellaneous

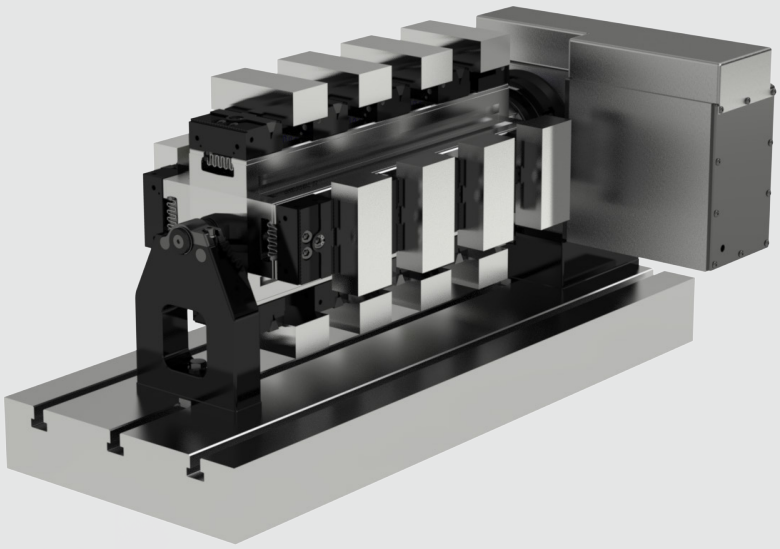
Firma Company	**Kunden-Nr.** Customer code
Strasse Street	**PLZ / Ort** Post code / city
Ansprechpartner Contact person	**Telefon** Telephone
E-Mail E-mail	

GRESSEL AG • Schützenstrasse 25 • CH-8355 Aadorf
T +41 52 368 16 16 • verkauf@gressel.ch

Schwenkbrücken Spannlösungen

Pivot bridges clamping solutions





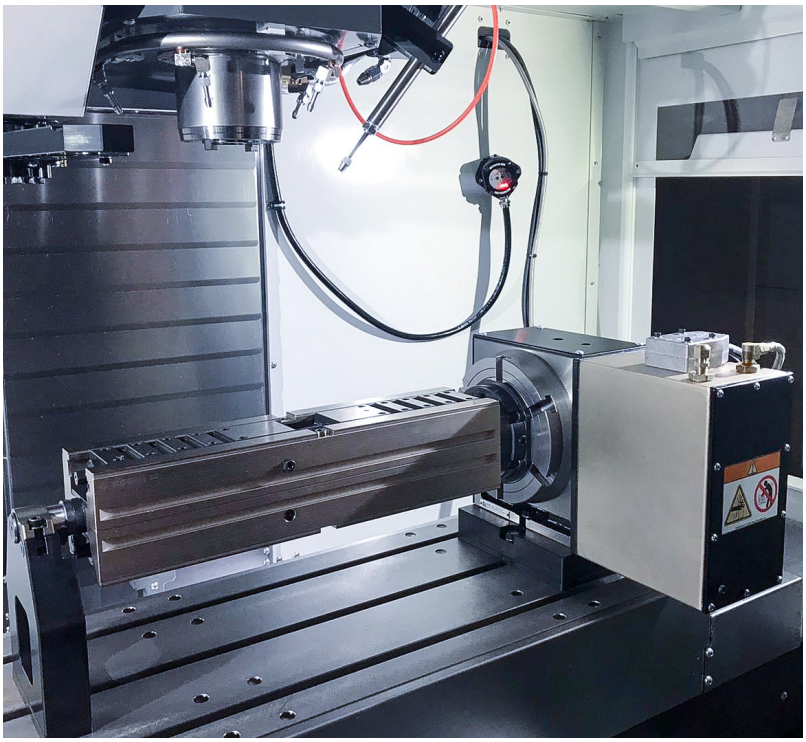
Lösungen für die 4. und 5. Achse bei 3-Achs Maschinen
Solutions for the 4th and 5th axis for 3-axis machines

Maximale Flexibilität für alle Werkstücke
Maximum flexibility for all workpieces

Schwenkbrücken als 4. Achse ermöglichen eine mehrseitige Bearbeitung und erhöhen dadurch die Maschinenlaufzeit. Der GRESSEL Spanntechnik Baukasten bietet zahlreiche Möglichkeiten für Mehrfachspannungen.

Pivot bridges as a 4th axis enable multi-sided machining and thus increase the machine running time. The GRESSEL clamping technology construction kit offers numerous options for multiple clamping.

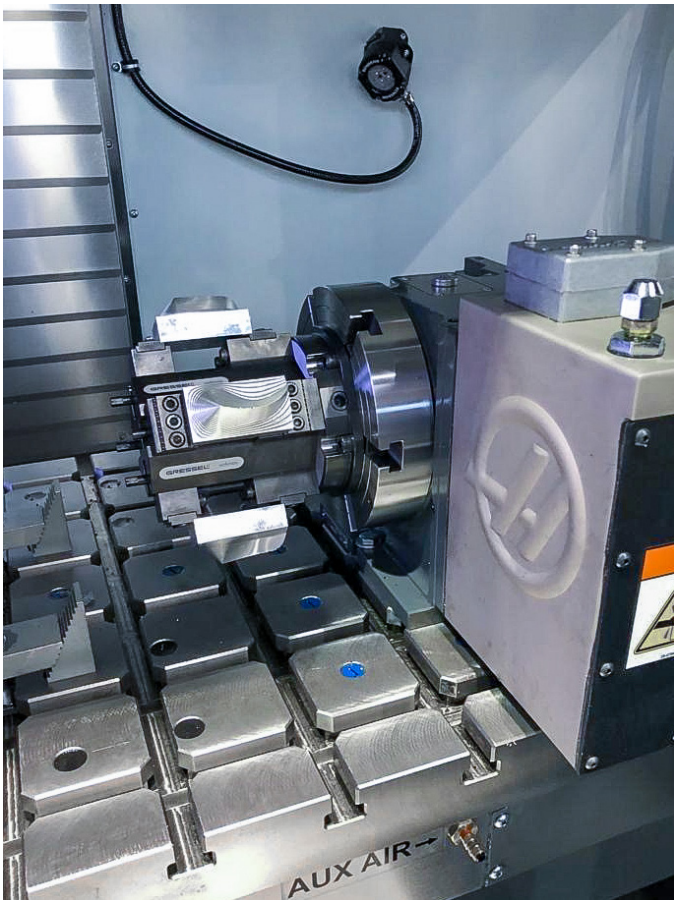
Anwendungen
Applications



D2 125 L-530 mm

D2 125 L-530 mm

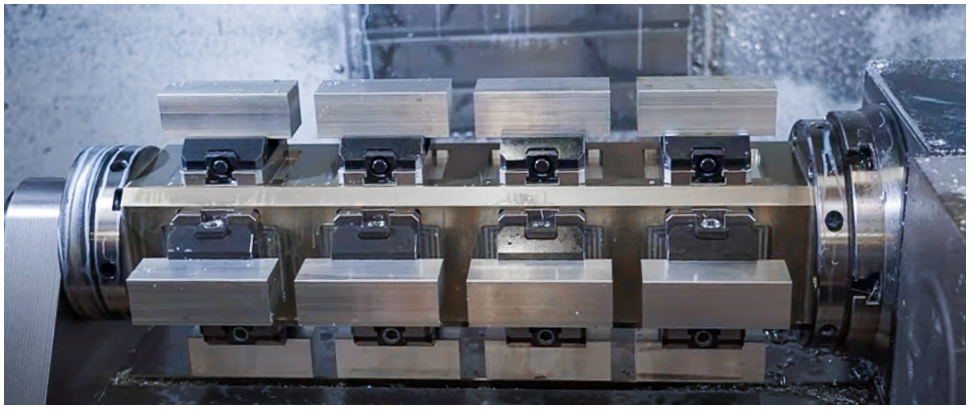
Doppelspanner D2 125 rückseitig montiert als Schwenkbrücke zum Spannen von mehreren Werkstücken
Double clamping vise D2 125 mounted on the back as a pivot bridge for clamping several workpieces



solinos Spannturm

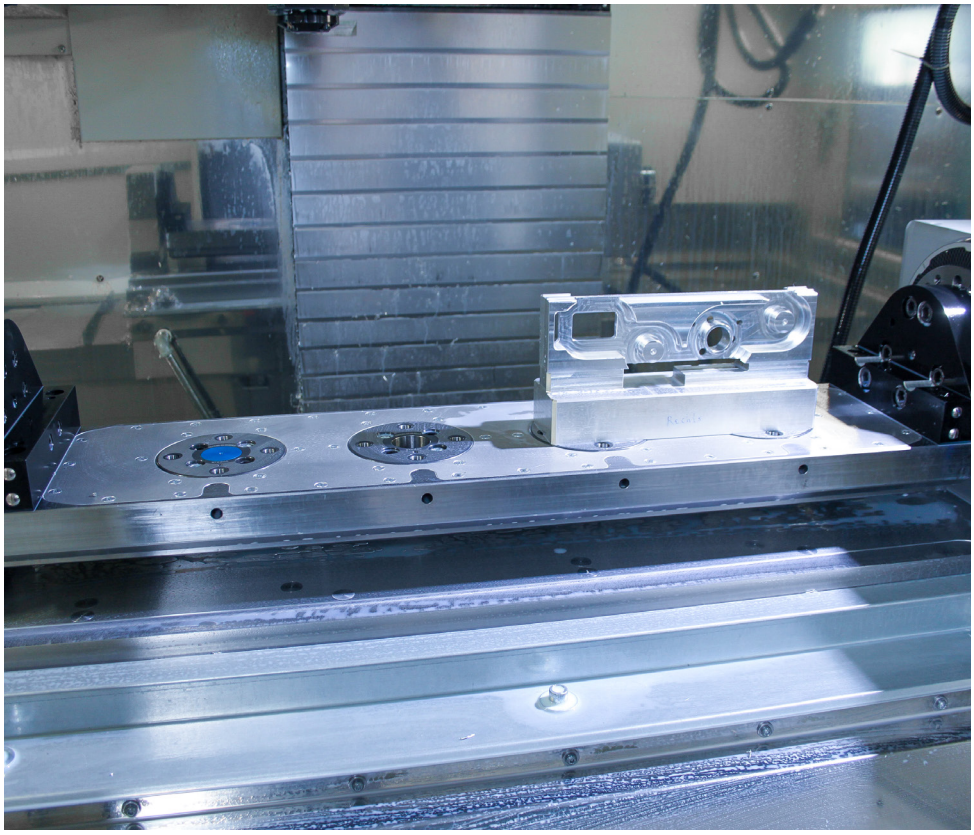
solinos tombstone

solinos Spannturm montiert auf einem Haas Rundtisch
solinos tombstone mounted on a Haas rotary table



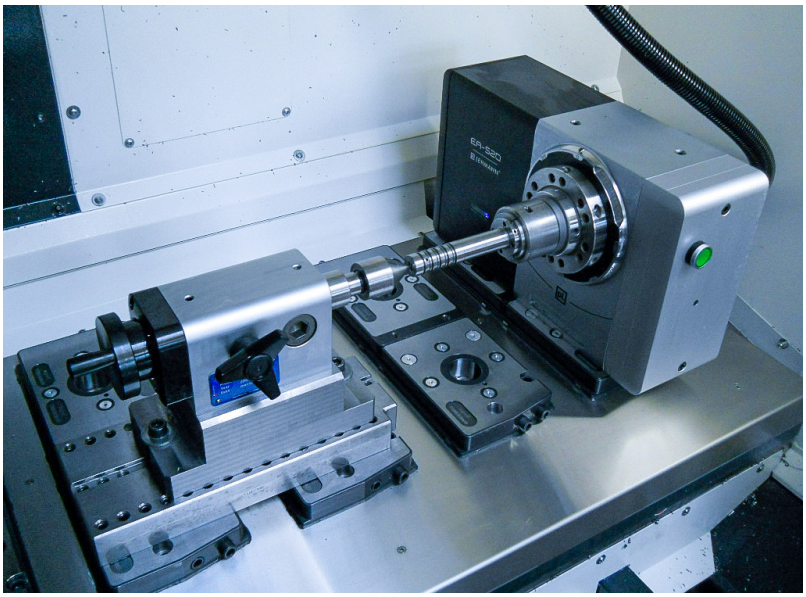
C3 L-100 mm
C3 L-100 mm

16 x C3 L-100 mm auf einer Schwenkbrücke montiert
16 x C3 L-100 mm mounted on a mounted on a pivot bridge



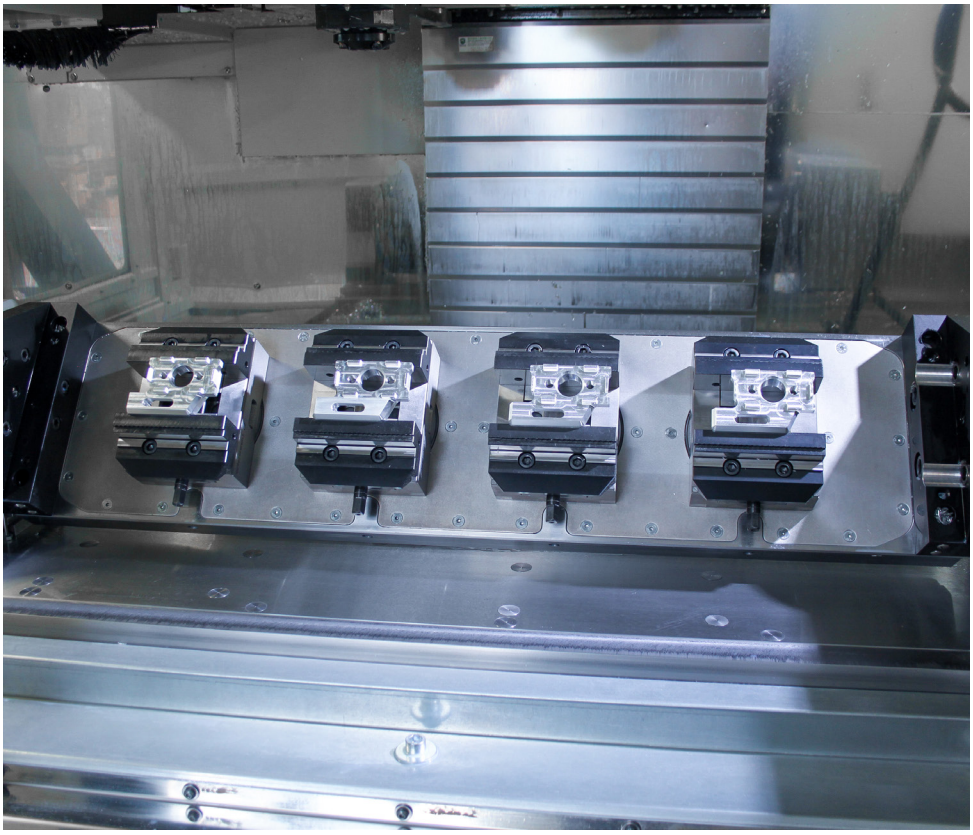
gredoc rund
gredoc round

gredoc rund in einer Schwenkbrück integriert. Spannmittel oder Werkstücke können über das Nullpunkt Spannsystem schnell gewechselt werden
gredoc round integrated in a pivot bridge. Clamping vises or workpieces can be changed quickly using the zero point clamping system



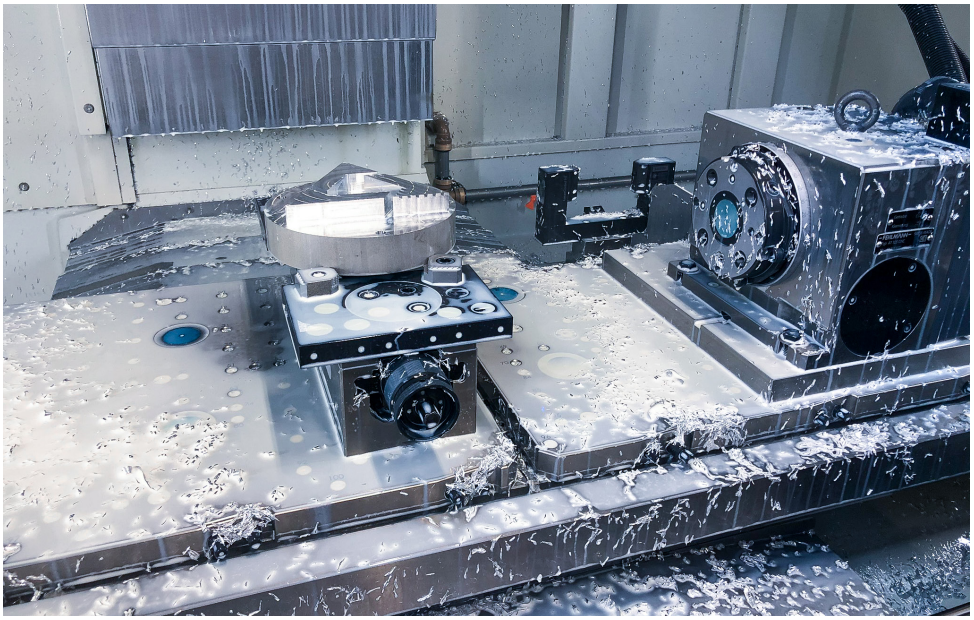
gredoc eckig
gredoc rectangular

gredoc eckig 2-fach für das Positionieren der LEHMANN 4. Achse
gredoc angular 2-fold for positioning the LEHMANN 4th axis



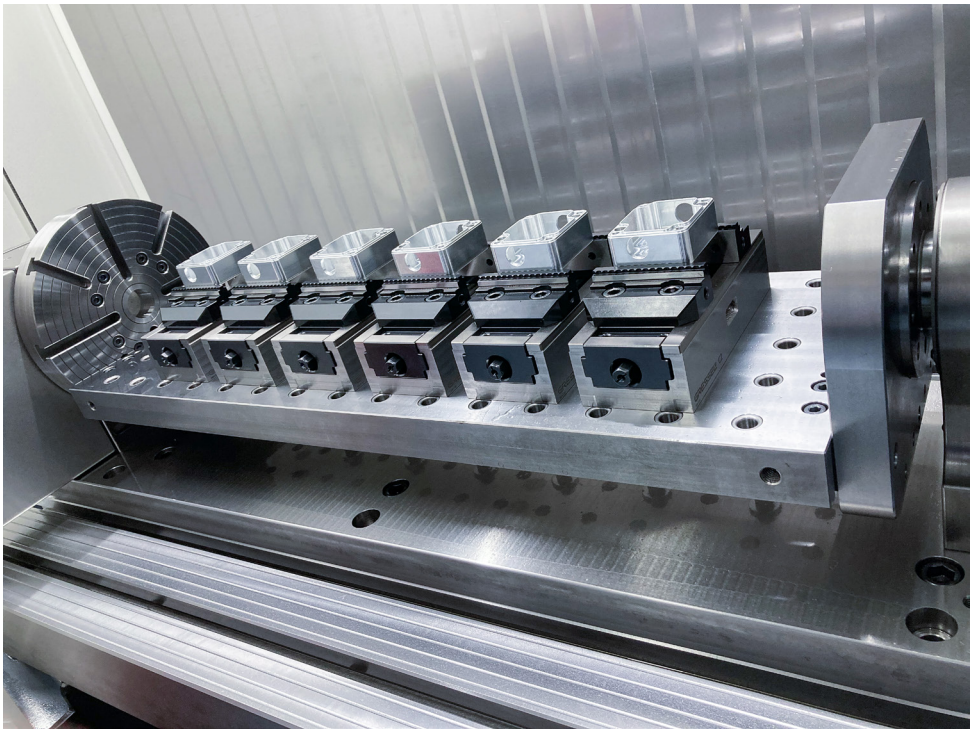
C2.0 125 L-160 mm
C2.0 125 L-160 mm

gredoc rund in einer Schwenkbrücke integriert und mit C2.0 125 L-160 mm bestückt.
gredoc round integrated in a pivot bridge and mounted with C2.0 125 L-160 mm.



gredoc rund
gredoc round

gredoc rund direkt montiert auf einer 4. Achse
gredoc round directly mounted on a 4th axis



C2 80 L-190 mm
C2 80 L-190 mm

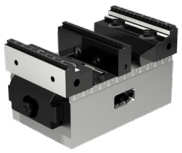
C2.0 80 L-190 mm auf einer Schwenkbrücke in einer HEDELIUS Maschine
C2.0 80 L-190 mm on a pivot bridge in a HEDELIUS machine

Baukasten
Construction kit





gre4doc 1-fach
Konsole mit C3
gre4doc 1-fold
console with C3



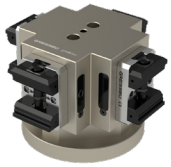
Zentrischspanner C2.0 80
Clamping vise C2.0 80



Zentrischspanner C2.0 125
Clamping vise C2.0 125



gre4doc 3-fach
Spannturm mit C3
gre4doc 3-fold
tombstone with C3



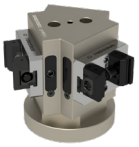
gre4doc 4-fach
Spannturm mit C3
gre4doc 4-fold
tombstone with C3

gre4doc 3-fach Spannturm
gre4doc 3-fold tombstone





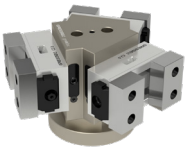
C3



C3



C2.0 80 L-130 mm



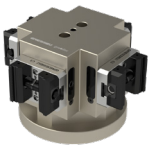
C2.0 80 L-130 mm

gre4doc 4-fach Spannturm
gre4doc 4-fold tombstone





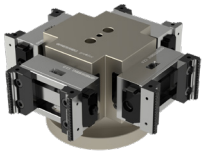
C3



C3

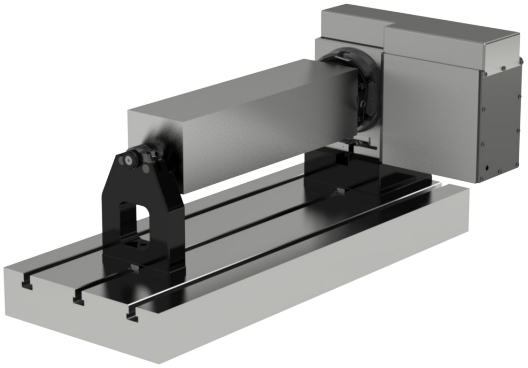


C2.0 80 L-130 mm



C2.0 80 L-130 mm

Baukasten
Construction kit





C2.0



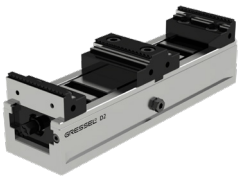
SC2.0



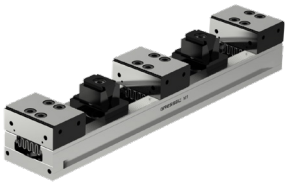
gripos



S2



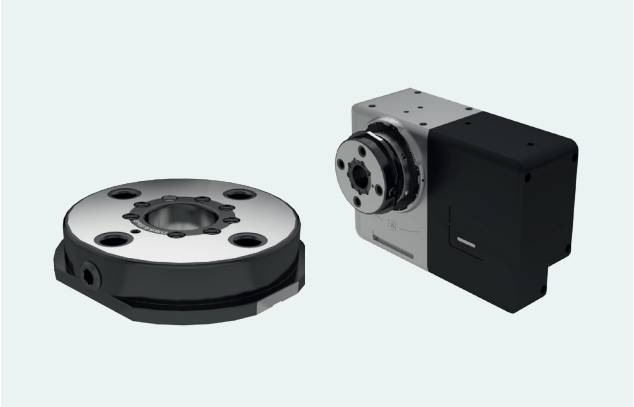
D2



M1

gredoc LEHMANN 507

für Direktmontage
for direct mounting



Typ Type	Beschreibung Description	Durchmesser Diameter	Einzugskraft Pull-down force kN	Gewicht Weight kg	Lieferumfang Delivery details	Bestell-Nr. Order No.
gredoc für LEHMANN 507 **gredoc for LEHMANN 507**	Mechanisches Nullpunkt-Spannsystem Mechanical zero point clamping system	ø148	20	3.5	gredoc für LEHMANN 507 ohne Aufnahmebolzen gredoc for LEHMANN 507 without mounting bolt	NGS.010.015.01

gredoc LEHMANN 510

für Direktmontage
for direct mounting



Typ Type	Beschreibung Description	Durchmesser Diameter	Einzugskraft Pull-down force kN	Gewicht Weight kg	Lieferumfang Delivery details	Bestell-Nr. Order No.
gredoc für LEHMANN 510 **gredoc for LEHMANN 510**	Mechanisches Nullpunkt-Spannsystem Mechanical zero point clamping system	ø148	20	3.5	gredoc für LEHMANN 510 ohne Aufnahmebolzen gredoc for LEHMANN 510 without mounting bolt	NGS.010.016.01

gredoc LEHMANN 520

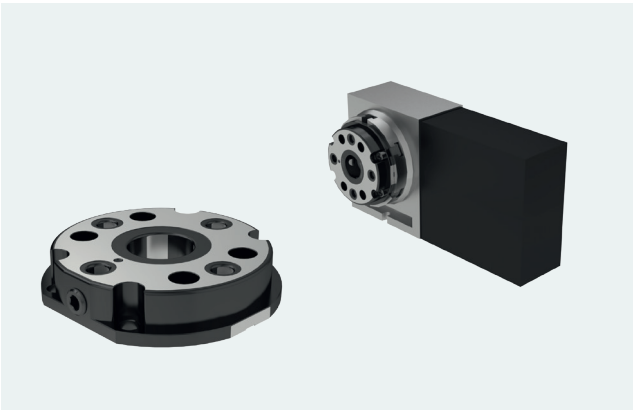
mit Flansch
with flange



Typ Type	Beschreibung Description	Durchmesser Diameter	Einzugskraft Pull-down force kN	Gewicht Weight kg	Lieferumfang Delivery details	Bestell-Nr. Order No.
gredoc mit Flansch für LEHMANN 520 **gredoc with flange for LEHMANN 520**	Mechanisches Nullpunkt-Spannsystem Mechanical zero point clamping system	ø154	20	6.4	gredoc mit Flansch für LEHMANN 520 ohne Aufnahmebolzen gredoc with flange for LEHMANN 520 without mounting bolt	NGS.010.007.01

gredoc HAAS

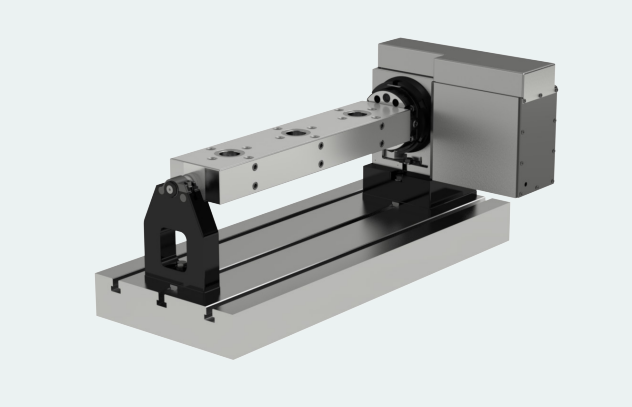
für Drehtisch
for rotary table

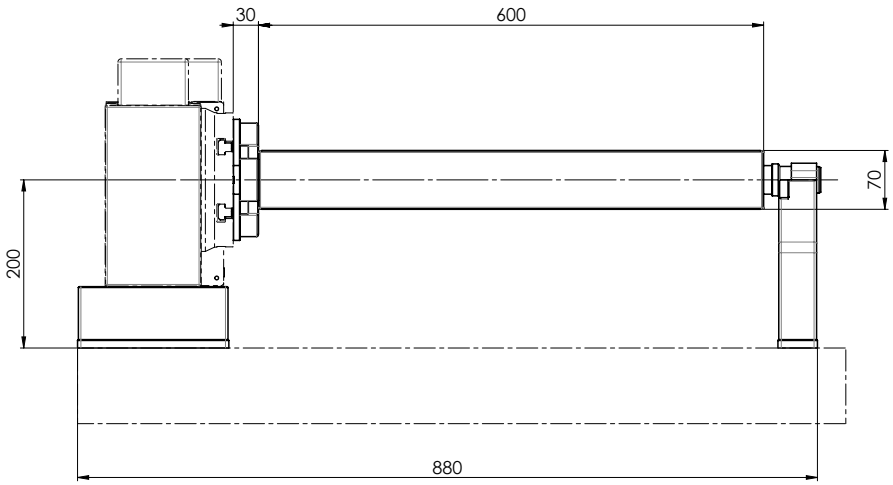


Typ Type	Beschreibung Description	Durchmesser Diameter	Einzugskraft Pull-down force kN	Gewicht Weight kg	Lieferumfang Delivery details	Bestell-Nr. Order No.
gredoc für HAAS HRT210 **gredoc for HAAS HRT210**	Mechanisches Nullpunkt-Spannsystem Mechanical zero point clamping system	ø148	20	3.5	gredoc für HAAS HRT210 ohne Aufnahmebolzen inkl. Zentrierstück und Befestigungsmaterial gredoc for HAAS HRT210 without mounting bolt incl. centering piece and fastening material	NGS.010.115.01
gredoc für HAAS HRC160 **gredoc for HAAS HRC160**	Mechanisches Nullpunkt-Spannsystem Mechanical zero point clamping system	ø148	20	2.8	gredoc für HAAS HRC160 ohne Aufnahmebolzen inkl. Zentrierstück und Befestigungsmaterial gredoc for HAAS HRC160 without mounting bolt incl. centering piece and fastening material	NGS.010.116.01
gredoc für HAAS TRT160 **gredoc for HAAS TRT160**	Mechanisches Nullpunkt-Spannsystem Mechanical zero point clamping system	ø148	20	3.1	gredoc für HAAS TRT160 ohne Aufnahmebolzen inkl. Zentrierstück und Befestigungsmaterial gredoc for HAAS TRT160 without mounting bolt incl. centering piece and fastening material	NGS.010.117.01

gredoc Schwenkbrücke
gredoc pivot bridge

mit Nullpunkt-Spannsystem gredoc oder gre4doc
with zero point clamping system gredoc or gre4doc

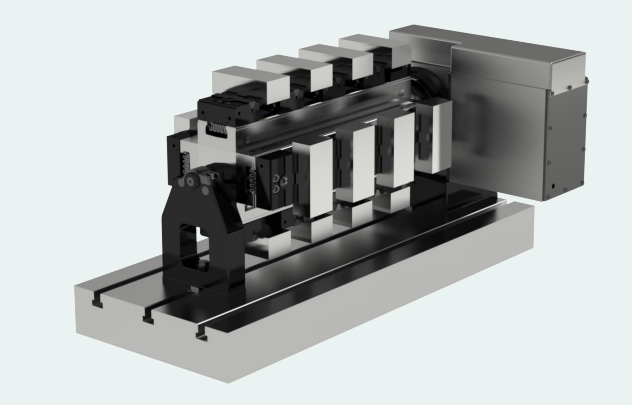


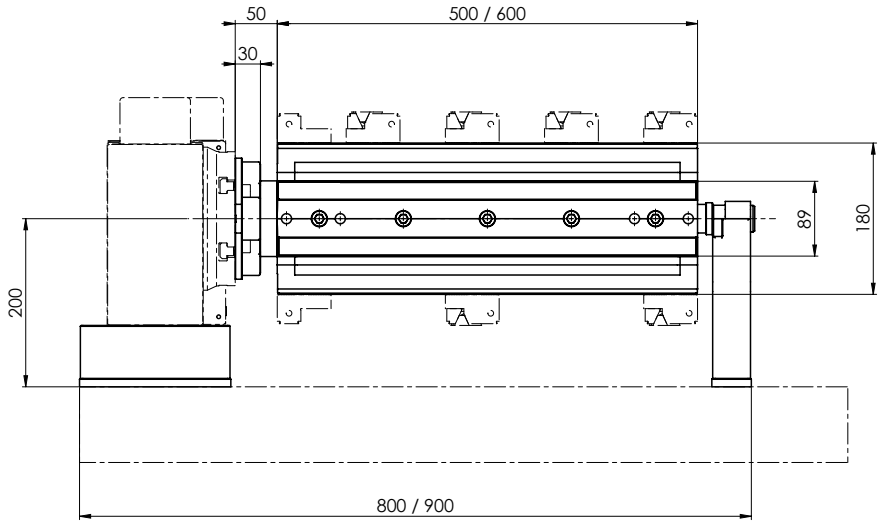


Typ Type	Beschreibung Description	Lieferumfang Delivery details	Bestell-Nr. Order No.
gredoc **gredoc**	Schwenkbrücke mit Nullpunkt Spannsystem gredoc oder gre4doc 3-fach L-600 mm Pivot bridge with zero point clamping system gredoc or gre4doc 3-fold L-600 mm	Schwenkbrücke, gredoc rund, Abstützung und Zwischenplatte Pivot bridge, gredoc round, support and intermediate plate	auf Anfrage on request

M1 Schwenkbrücke
M1 pivot bridge

mit M1 Mehrfachspanner
with M1 multiple clamping vise

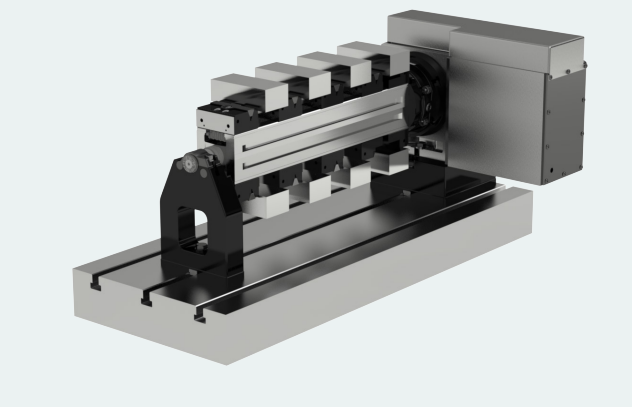


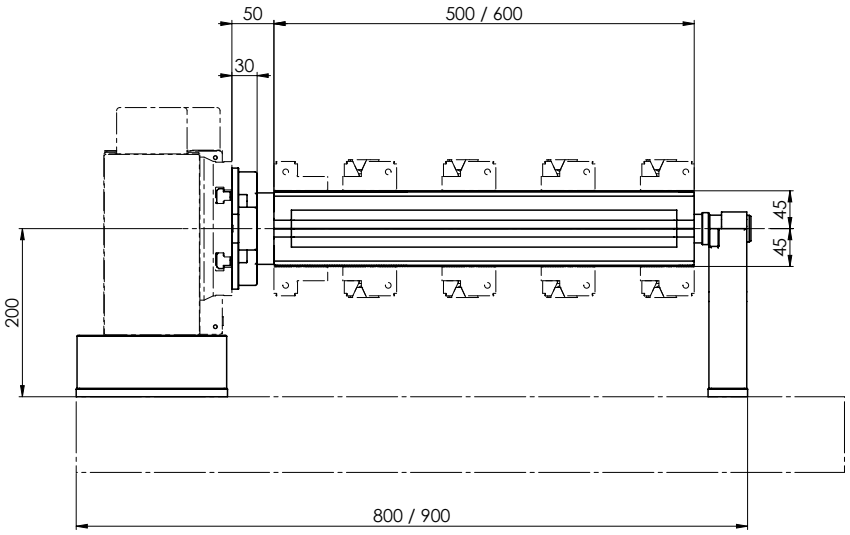


Typ Type	Beschreibung Description	Lieferumfang Delivery details	Bestell-Nr. Order No.
M1	M1 90-500 Schwenkbrücke 4-fach M1 90-500 pivot bridge 4-fold	Schwenkbrücke, gredoc rund, Abstützung und Zwischenplatte Pivot bridge, gredoc round, support and intermediate plate	auf Anfrage on request
M1	M1 90-600 Schwenkbrücke 4-fach M1 90-600 pivot bridge 4-fold	Schwenkbrücke, gredoc rund, Abstützung und Zwischenplatte Pivot bridge, gredoc round, support and intermediate plate	auf Anfrage on request

M1 Schwenkbrücke
M1 pivot bridge

mit M1 Mehrfachspanner
with M1 multiple clamping vise

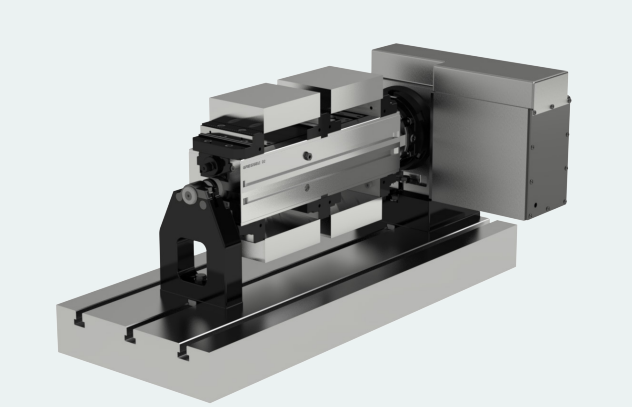


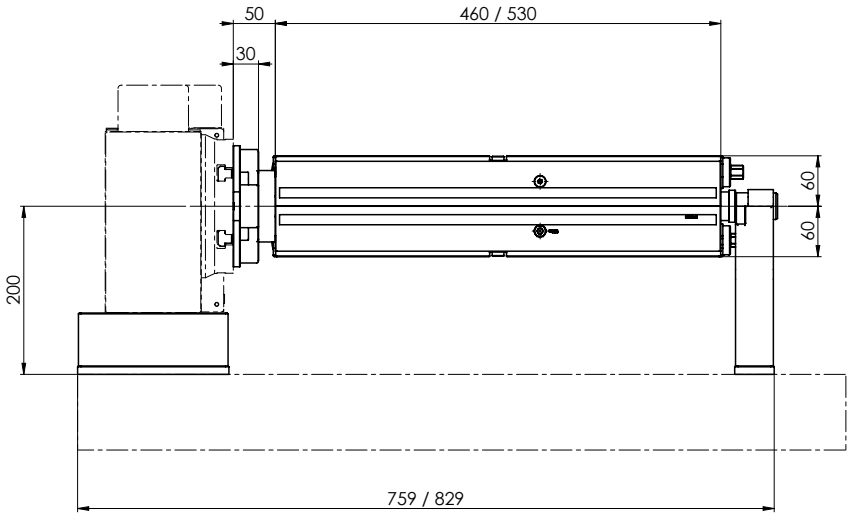


Typ Type	Beschreibung Description	Lieferumfang Delivery details	Bestell-Nr. Order No.
M1	M1 90-500 Schwenkbrücke 2-fach M1 90-500 pivot bridge 2-fold	Schwenkbrücke, gredoc rund, Abstützung und Zwischenplatte Pivot bridge, gredoc round, support and intermediate plate	auf Anfrage on request
M1	M1 90-600 Schwenkbrücke 2-fach M1 90-600 pivot bridge 2-fold	Schwenkbrücke, gredoc rund, Abstützung und Zwischenplatte Pivot bridge, gredoc round, support and intermediate plate	auf Anfrage on request

D2 Schwenkbrücke
D2 pivot bridge

mit D2 Doppelspanner
with D2 double clamping vise





Typ Type	Beschreibung Description	Lieferumfang Delivery details	Bestell-Nr. Order No.
D2	D2 125 L-460 mm Schwenkbrücke 2-fach D2 125 L-460 mm pivot bridge 2-fold	Schwenkbrücke, gredoc rund, Abstützung und Zwischenplatte Pivot bridge, gredoc round, support and intermediate plate	auf Anfrage on request
D2	D2 125 L-530 mm Schwenkbrücke 2-fach D2 125 L-530 mm pivot bridge 2-fold	Schwenkbrücke, gredoc rund, Abstützung und Zwischenplatte Pivot bridge, gredoc round, support and intermediate plate	auf Anfrage on request

Individuelle Schwenkbrücken
Individual pivot bridges

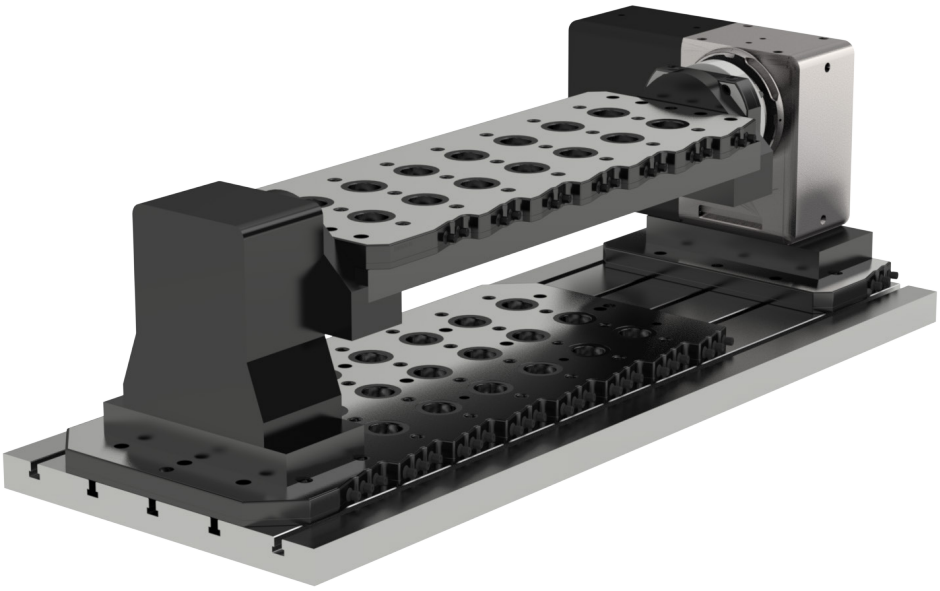
Ihr Partner Your partner

Wir stehen Ihnen als Partner zur Seite, wenn es um die individuelle Fertigung von Schwenkbrücken für Ihre 4. Achse oder um eine Spannlösung für Ihre 5. Achse geht. Beginnend bei der ersten Beratung bis hin zur kreativen Ideenfindung. Von der Konstruktionsphase bis zur vollständigen Fertigstellung begleiten wir Sie auf Ihrem Weg, um sicherzustellen, dass Ihr Projekt erfolgreich umgesetzt wird.

We are at your side as a partner when it comes to the individual production of pivot bridges for your 4th axis or a clamping solution for your 5th axis. From the initial consultation through to creative brainstorming. From the design phase to full completion, we are with you every step of the way to ensure that your project is successfully realised.

Unsere Spannsysteme passen immer.
GARANTIERT.

Our clamping systems always fit.
GUARANTEED.



Schwenkbrücke mit gredoc Nullpunkt-Spannsystem
Pivot bridge with gredoc zero point clamping system



GRESSEL solutions

Individuelle Spannlösungen
Customized clamping solutions

Optimieren Sie Ihre Prozesse!
Optimize your processes!

Mit werkstück- und kundenspezifischen Spannlösungen erzielen Sie eine höhere Wirtschaftlichkeit.

With workpiece- and costumer specific clamping solutions you can achieve greater cost-effectiveness.

Ihre Nutzen
Your benefits

Konfigurator
Configurator

Erfahrung + Know-how
Experience + know-how

- 100 Jahre Erfahrung in der Spanntechnik
- erfahrene Vertriebstechniker vor Ort in Europa
- erfahrene Ingenieure mit modernsten CAD Arbeitsplätzen in Aadorf

- 100 years of experience in the clamping technology
- experienced sales technician on site in Europe
- experienced engineers with state-of-the-art CAD workstations in Aadorf



Produktgruppen als modulares Baukastensystem
Product groups as modular system

- ein grosser Anteil vom GRESSEL Neugeschäft sind individuelle Systemtechnik-Lösungen, weitgehend bestehend aus Standardprodukten
- optimale Maschinenauslastung
- kurze Rüstzeiten
- Umbaumöglichkeit zum Standard

- a large part of the GRESSEL business are individual system technology solutions, largely consisting of standard products
- optimum machine utilization
- short set-up times
- Option to convert to standard



Von der Idee zur Spannlösung
From the idea to the clamping solution

- Erarbeitung eines Lösungsvorschlages
- Herstellung auf Präzisions-Werkzeugmaschinen
- Inbetriebnahme und Schulung vor Ort

- Development of a solution proposal
- Production using precision machine tools
- Start-up and training on site

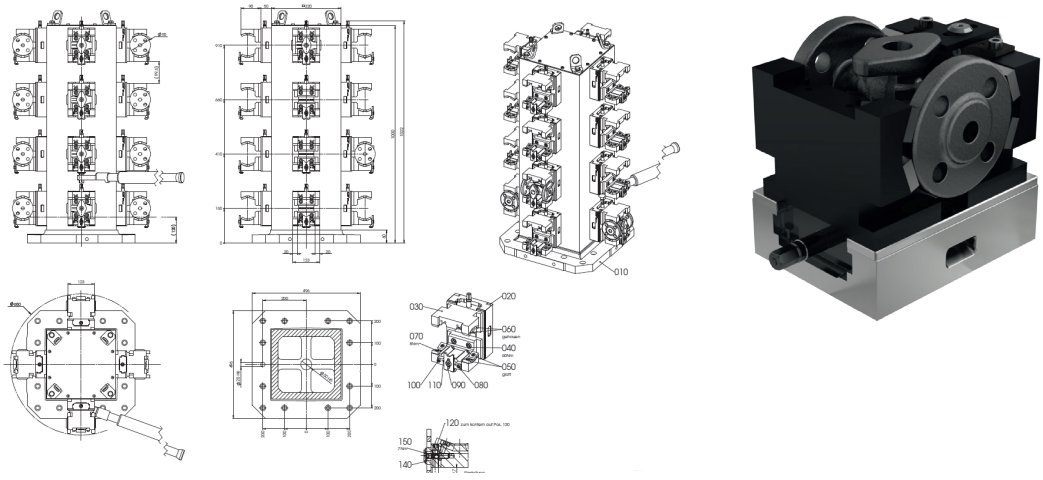


Individuelle Spannlösungen
Customized clamping solutions

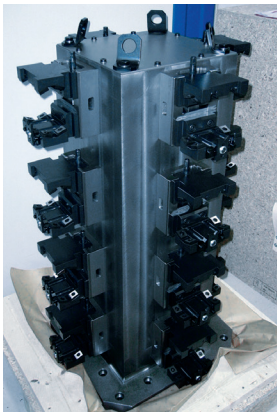
Beratungsgespräche mit Ideenfindung und Konstruktionsphase
Counseling sessions with brainstorming and construction phase







Herstellung, Montage und Inbetriebnahme Production, assembly and comissioning

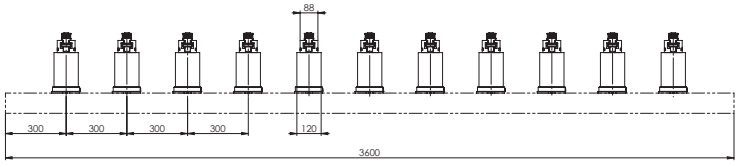


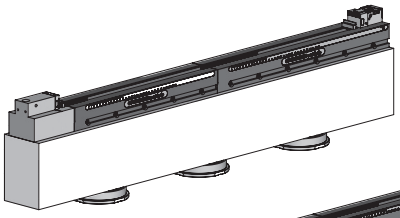


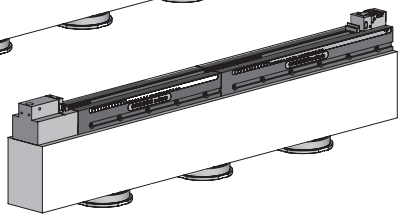
Individuelle Spannlösungen
Customized clamping solutions

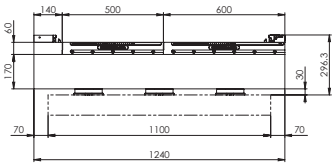
Kundenanforderungen:
- Werkstücke variabel spannen von ca. 30 bis 1000 mm
- kompletten Maschinentisch nutzen
- Einfach- und Mehrfachspannung
- hohe Genauigkeiten
- schnelles Umrüsten der Spannmittel
- schnelles Umrüsten der Aufspannsituation auf dem Maschinentisch

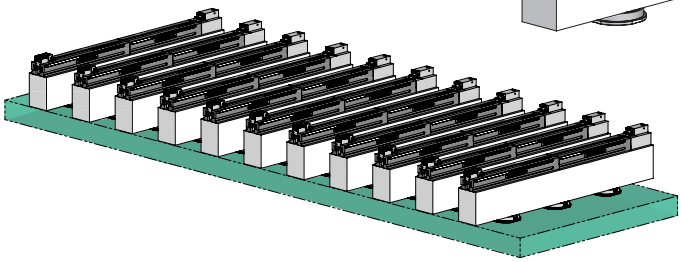
Customer requirements:
- Clamping workpieces variably from approximately 30 to 1000 mm
- use complete machine table
- Single and multiple clamping
- high levels of accuracy
- quick clamping device setup
- quick clamping situation setup on the machine table





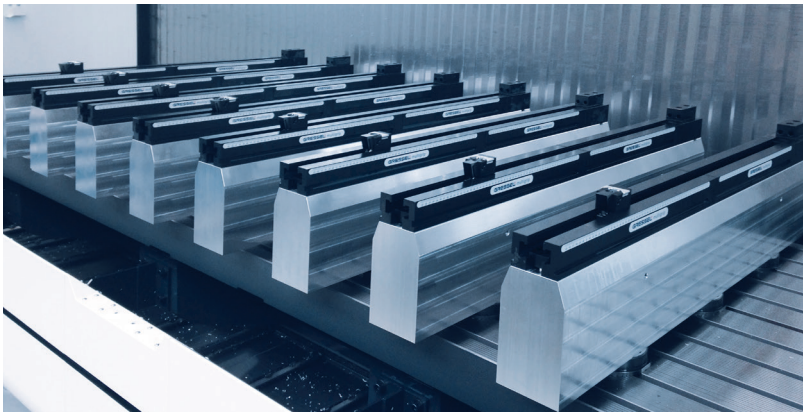






GRESSEL Spannlösung:
- Spannbereich pro Schiene von 22 bis 1052 mm
- der komplette Maschinentisch kann zur Bearbeitung genutzt werden
- Einfach- und auch Mehrfachspannung ist möglich
- hohe Genauigkeiten (Festbacken + Unterbau werden auf Maschine überfräst)
- Schnellwechsel Backen
- Spannmittel werden auf den gredoc gespannt

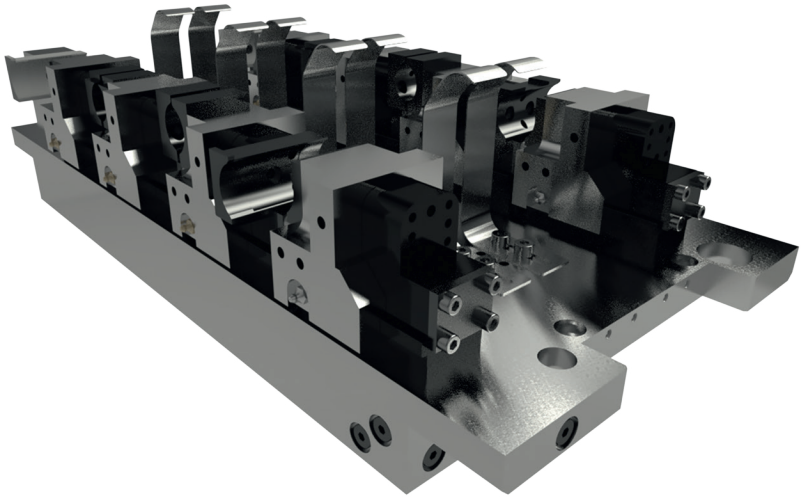
GRESSEL clamping solution:
- Clamping range per rail from 22 to 1052 mm
- the complete machine table can be used for processing
- Single and multiple clamping possible
- high levels of accuracy (fixed jaws + base support milled over on machine)
- Quick-change jaws
- Clamping devices are clamped on gredoc





Kundenanforderungen:
- gleichzeitig 4 Rohre mit Stichmass 125 mm (X-Achse) auf 660 mm verfügbarem Platz spannen (Doppelspindel CHIRON)
- hydraulischer Mindest-Hub 28 mm
- auf stirnseitiger Anschlagseite (= Nullpunkt) muss auch ein Gewinde gefertigt werden (wegfahrbarer Anschlag)
- im 2. Schritt muss Roboter Beladung möglich sein

Customer requirements:
- simultaneously clamping 4 pipes with 125 mm centre distance (X-axis) on 660 mm available space (CHIRON double spindle)
- hydraulic minimum stroke 28 mm
- a thread must also be produced on the front attachment side = zero point (mobile stop)
- robot loading must be possible as part of the second step



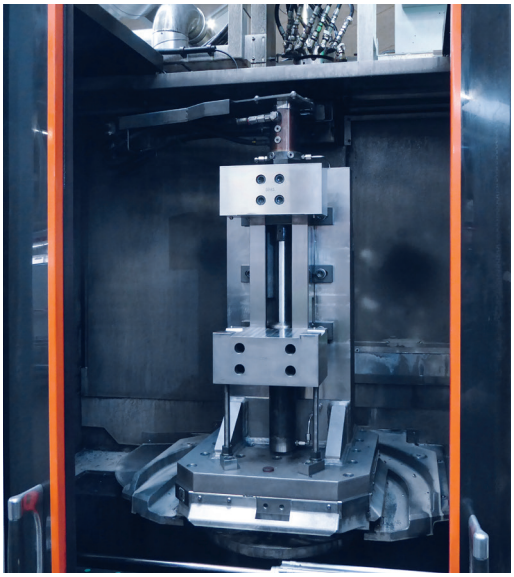
GRESSEL Spannlösung:
- Abmasse der Vorrichtung: 660 × 320 × 158 mm
- Abmasse 4x Spanneinheit: 116 × 85 × 90 mm (L × B × H)
- Hub max: 30.3 mm
- max. hydraulischer Druck: 250 bar
- max. Spannkraft: 11 kN pro Spannstelle
- wegfahrbarer Anschlag für Stirnseite

GRESSEL clamping solution:
- Device dimensions: 660 × 320 × 158 mm
- Dimensions of 4x clamping unit: 116 × 85 × 90 mm (L × W × H)
- Maximum stroke: 30.3 mm
- max. hydraulic pressure: 250 bar
- max. clamping force: 11 kN per clamping point
- mobile stop for front side



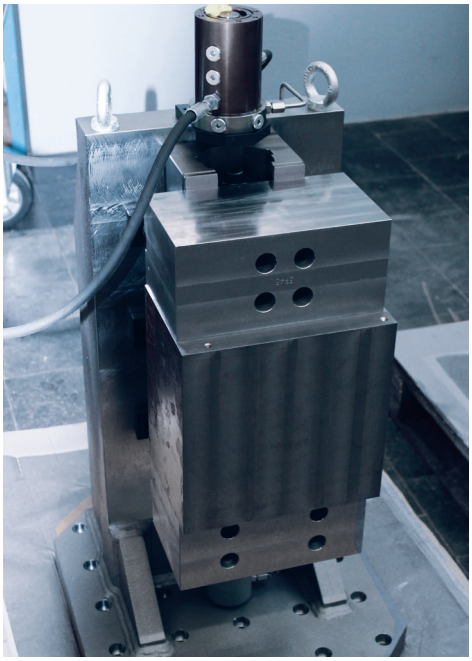
Kundenanforderungen:
- verschiedene Hydraulik Blöcke sollen gespannt werden
- Spannmittel soll auf eine MAZAK HCN5000 kommen, die mit einer Roboterzelle verbunden ist
- ein- und ausspannen soll komplett durch einen Roboter erfolgen
- die Maschinen PLC soll die Steuerungssignale an den Roboter geben

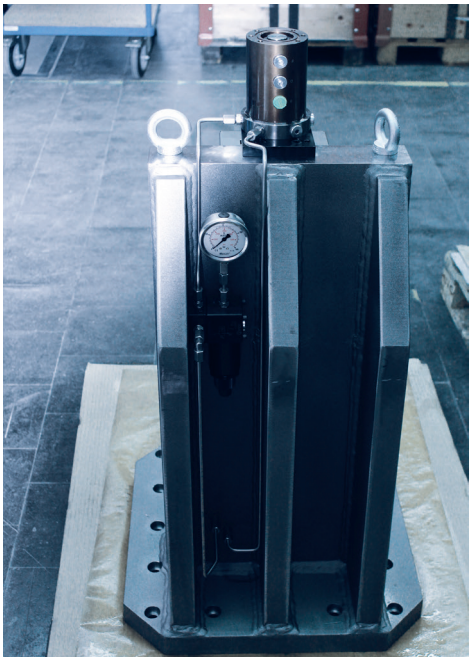
Customer requirements:
- different hydraulic blocks are to be clamped
- Clamping device is to be mounted on a MAZAK HCN5000 which ist connected to a robotcell
- the loading and unloading should be completely automatic with a robot
- the machine control PLC outputs the signal open / closed to the robot

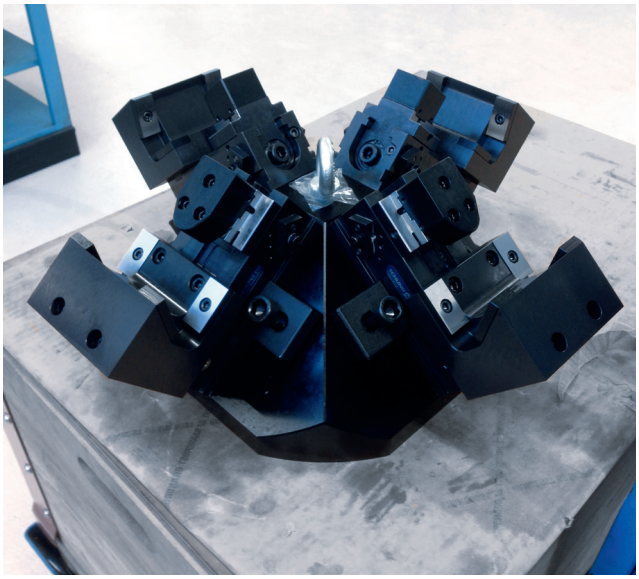


GRESSEL Spannlösung:
- gripos 160 hydraulisch doppelt wirkend
- Hub von 140 mm
- Spannkraft 52 kN bei max. 250 bar
- Hydraulikanschlüsse mit Drehdurchführung
- komplette Lösung inkl. Montage und Test

GRESSEL clamping solution:
- gripos 160 hydraulic double action
- Stroke of 140 mm
- Clamping force 52 kN at a maximum of 250 bar
- Hydraulic connections with rotary passage
- complete solution including installation and testing

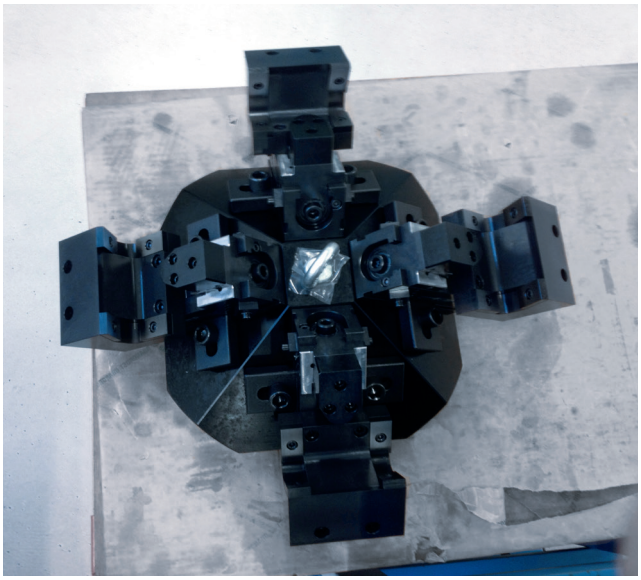






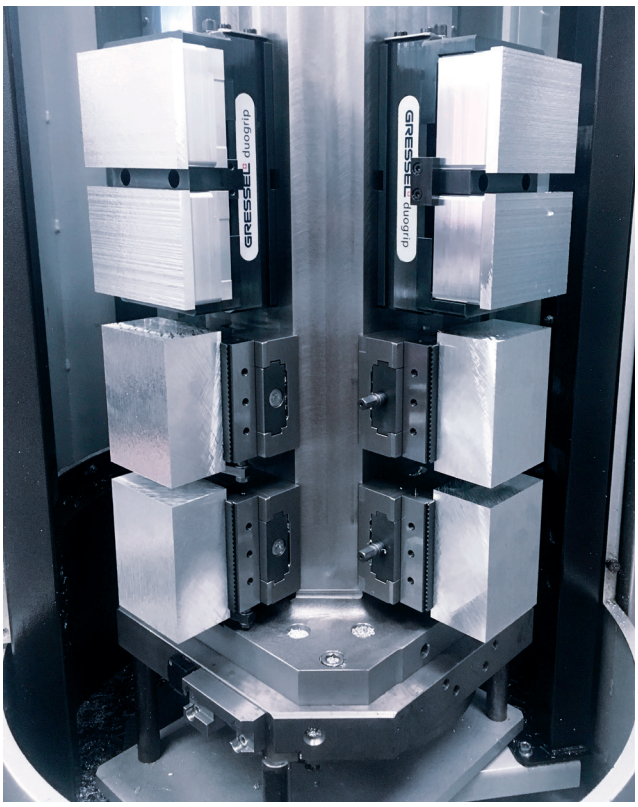
Kundenanforderungen:
- gleichzeitig 4 Werkstücke hydraulisch auf einer 5-Achs Maschine spannen
- hydraulischer Mindest-Hub 4 mm
- Spannbereich 0 bis 174 mm
- Ansteuerung über Maschinensteuerung per bodenseitigem Kupplungselement

Customer requirements:
- simultaneously clamping 4 workpieces hydraulically on a 5-axis machine
- hydraulic minimum stroke 4 mm
- Clamping range from 0 to 174 mm
- Actuated via the machine control using the floor-mounted coupling element



GRESSEL Spannlösung:
Werkstücke werden auf der Beladeseite in feste Radiusbacken eingelegt und danach gespannt. Mittels steuerbarem Rückschlagventil werden die Teile sicher zwischen dem Wechsel von Belade- und Maschinenseite gehalten. Durch einfachen Wechsel der verschiedenen Systembacken ist diese Lösung sehr variabel einsetzbar.

GRESSEL clamping solution:
Workpieces are secured and clamped in the radius jaws. The parts are held securely between the change from loading to machine side thanks to the configurable check valves. The solution is very variable in use thanks to its ability to change the different system jaws.

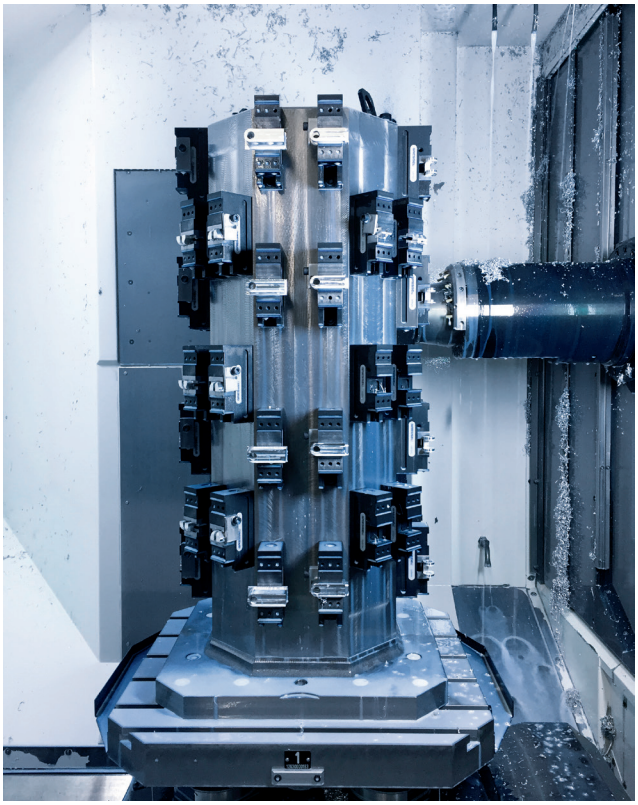


Kundenanforderungen:
· hohe Maschinenlaufzeit pro Spannturm
· immer auch fertige Werkstücke dabei pro Beladung
· wenig Materialverlust pro Spannung
· hohe Genauigkeit bei Zweitseitenspannung

Customer requirements:
· high machine run-time per tombstone
· always also complete workpieces per load
· low levels of material loss per clamping
· high levels of accuracy for double-sided clamping

GRESSEL Spannlösung:
· 8 Stk. C2.0 125 L-160 mit Wendebacke grip für 1. Seite Spannung Rohmaterial mit 3 mm grip
· 4 Stk. duogrip 125 L-300 für 2. Seite Spannung mit glatten Backen

GRESSEL clamping solution:
· 8 pcs. C2.0 125 L-160 with grip reversible jaw for raw material clamping on first side with 3 mm grip
· 4 pcs. duogrip 125 L-300 for second side clamping with smooth jaws



Kundenanforderungen:
· hohe Maschinenlaufzeit pro Spannturm
· kleine und grosse Werkstücke spannen
· immer gleiche Werkstück-Nullpunkte
· wenig Reinigungsaufwand

Customer requirements:
· high machine runtime per tombstone
· clamp small and large workpieces
· always identical workpiece zero points
· less cleaning required

GRESSEL Spannlösung:
· 56 Stk. solinos 40 zum Spannen von 56 kleinen Werkstücken
· 28 grössere Werkstücke über 2 solinos 40 spannen
· Werkstück Nullpunkte immer an gleicher Position
· vollständig gekapselte Spannmittel

GRESSEL clamping solution:
· 56 pcs. solinos 40 to clamp 56 small workpieces
· clamp 28 larger workpieces using 2 solinos 40
· Workpiece zero points always in same position
· completely encapsulated clamping device

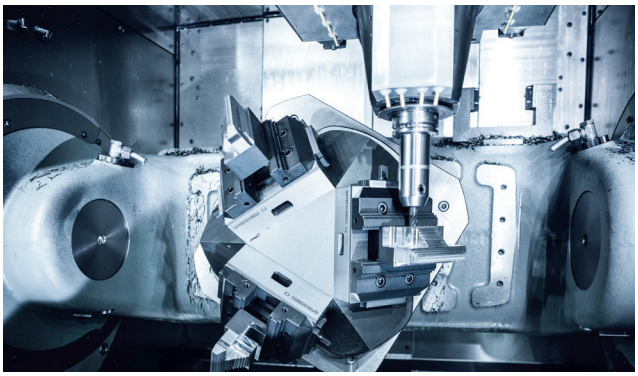
Spannlösungen
Clamping solutions

Paletten-Automation Pallets automation

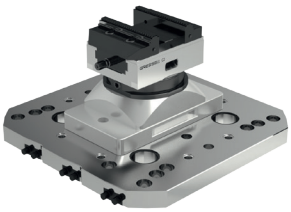
5-Achs Bearbeitungszentrum **5-axis machining center**

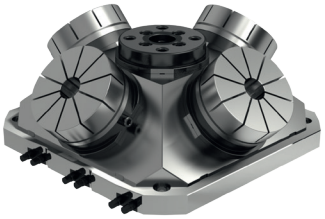
Laufzeiterhöhung und Flexibilität bei Paletten-Automation: Maschinenpaletten 400 × 400 mm zusätzlich bestückt mit mechanischem Nullpunkt-Spannsystem gredoc NRS für höchste Flexibilität auf der Maschinenpalette

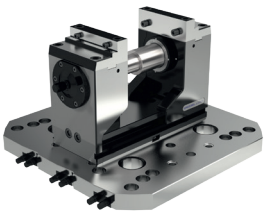
Increased run-time and flexibility for automatic pallet mode: 400 × 400 mm machine pallets additionally equipped with mechanical gredoc NRS zero point clamping system for maximum flexibility on the machine pallet



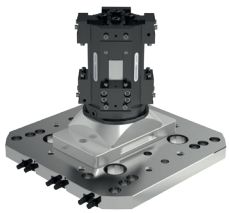




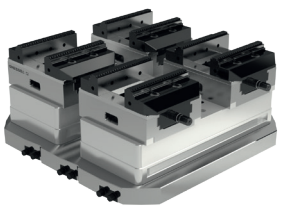




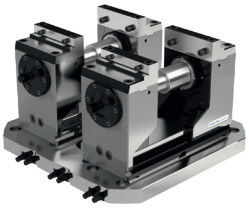
Flexible Baukastenlösung: Maschinenpalette + gredoc NRS Platte
Flexible construction kit solution: machine pallet + gredoc NRS plate

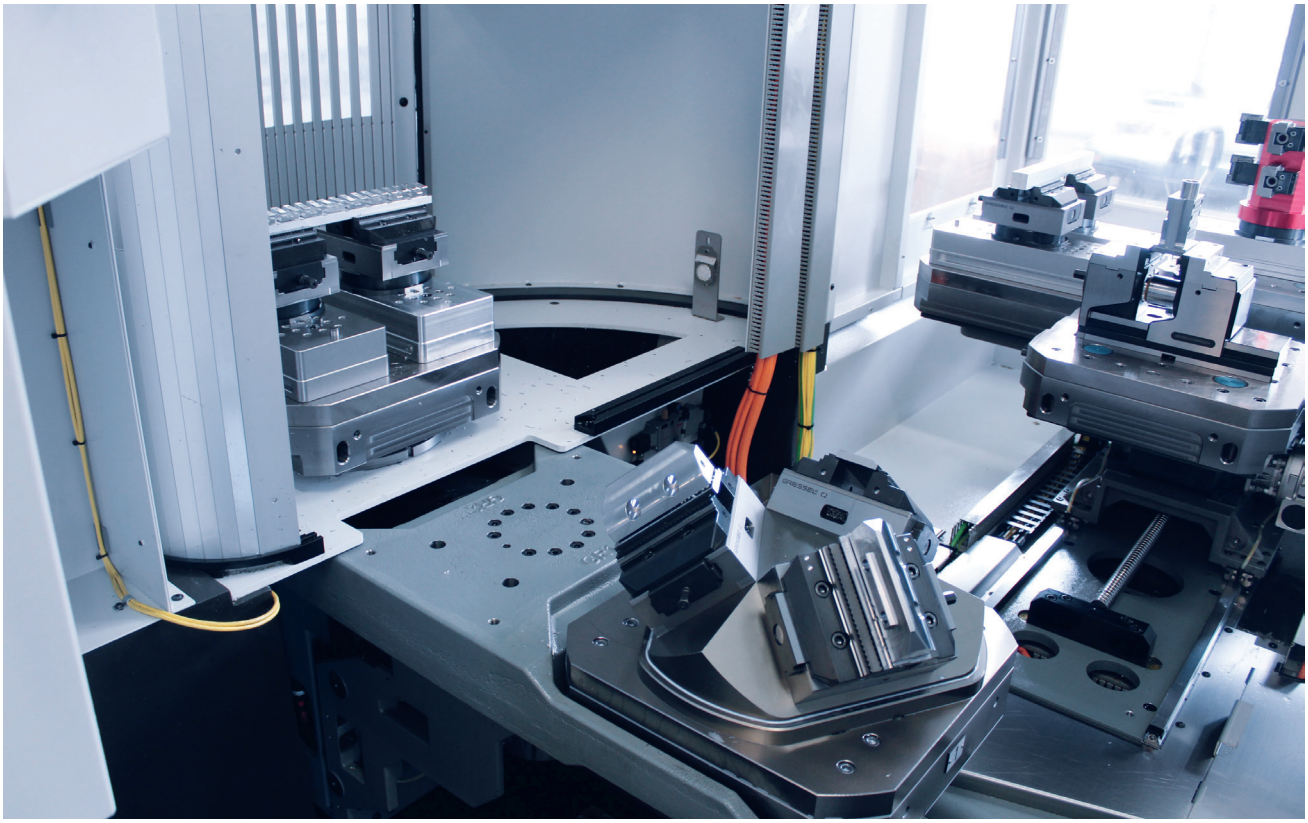


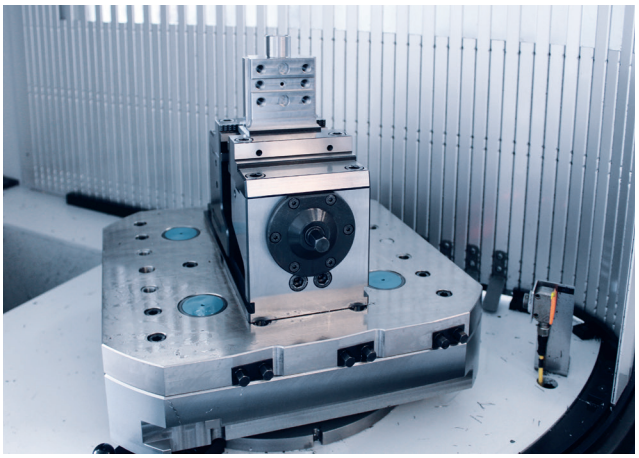


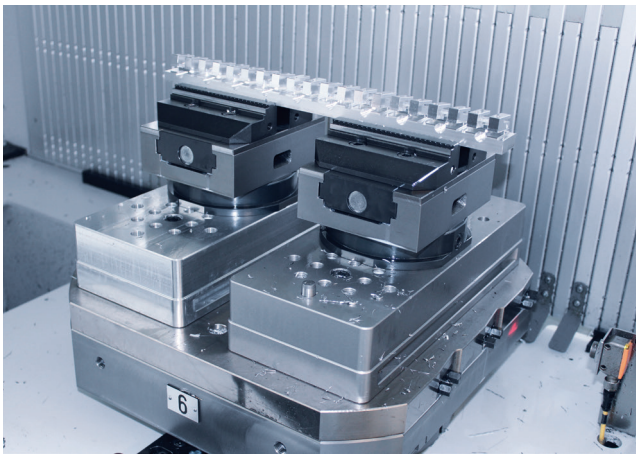








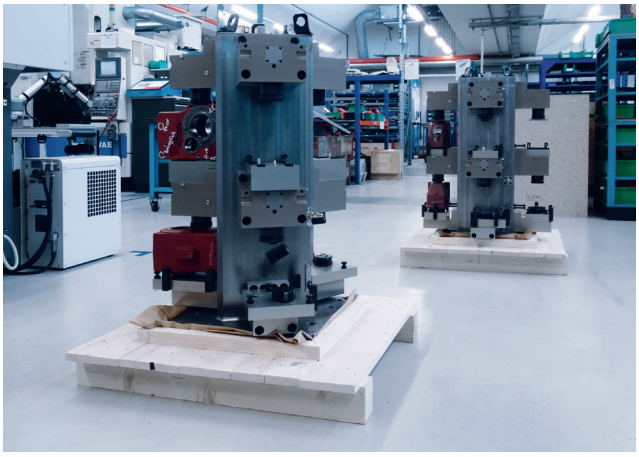



6



Kundenanforderungen:
- 8 Getriebegehäuse auf einem Spannturm pneumatisch spannen
- Spanntürme werden nur in der Beladestation mit Druckluft versorgt
- mechanisch selbsthemmend, da mehrere Spanntürme in der FASTEMS Anlage eingelagert sind
- Beladung der Werkstücke von Hand und mit Roboter
- nach der Beladung sollen alle Spannstellen gemeinsam geschlossen werden

Customer requirements:
- pneumatically clamping 8 gear housings on a tombstone
- Tombstones are exclusively supplied with compressed air at the loading station
- mechanically self-locking, as there are several tombstones in the FASTEMS system
- Workpieces loaded manually or using robots
- all clamping points should be simultaneously closed after loading



GRESSEL Spannlösung:
GRESSEL clamping solution:

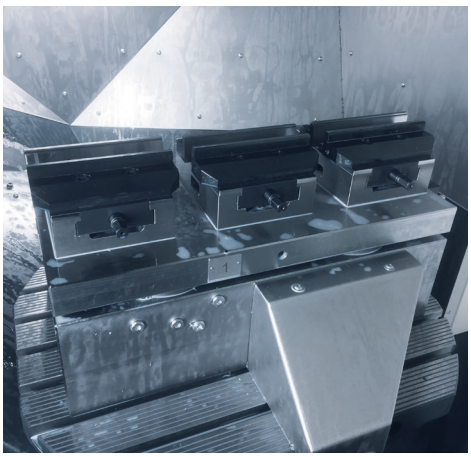


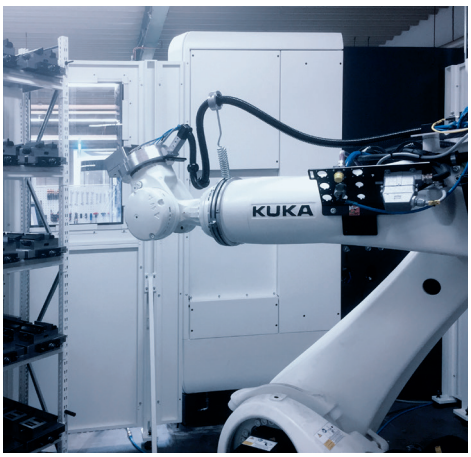
Spannlösungen
Clamping solutions



C1 40

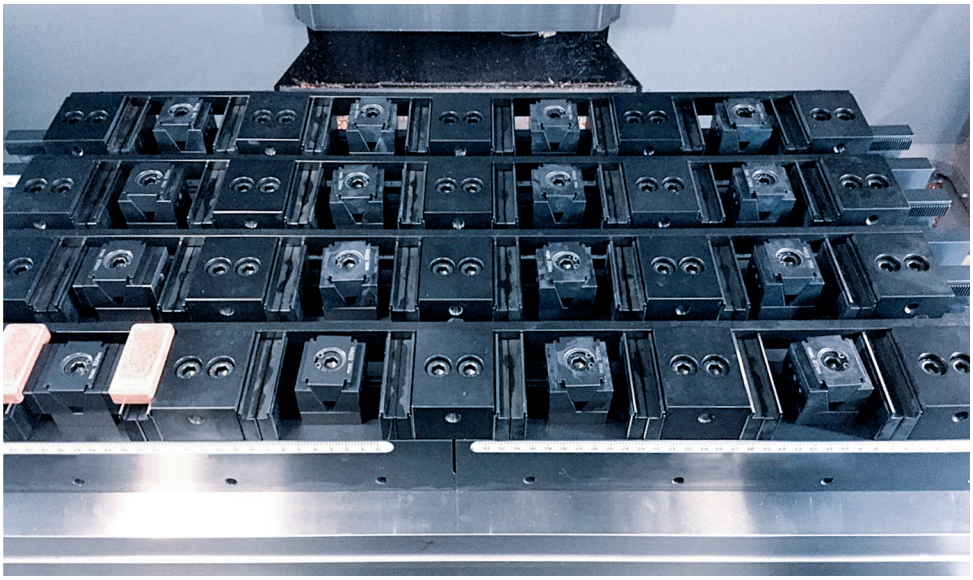
Turm mit 16 Zentrischspannern
auf einer MATSUURA Palette
Tombstone with 16 centric devices
on a MATSUURA pallet





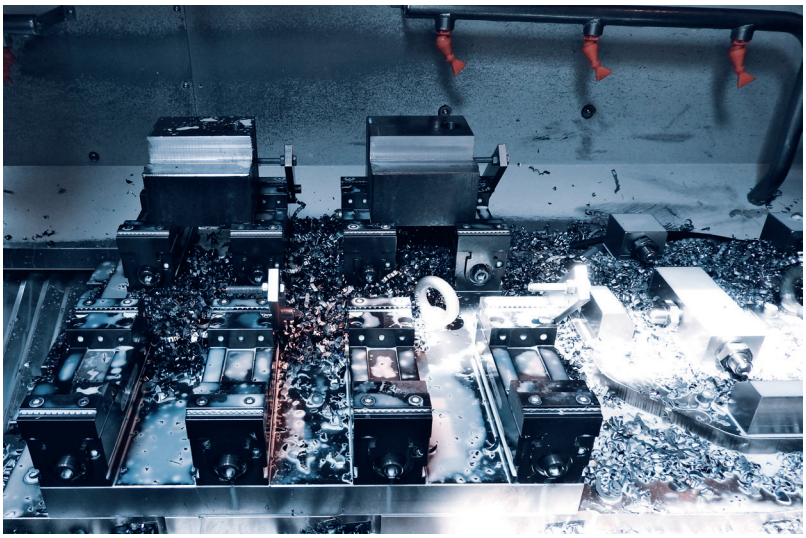
SC2.0 125 L-160

Palette mit 3 Einfachspanner
SC2.0 125 L-160
Pallet with 3 single devices
SC2.0 125 L-160



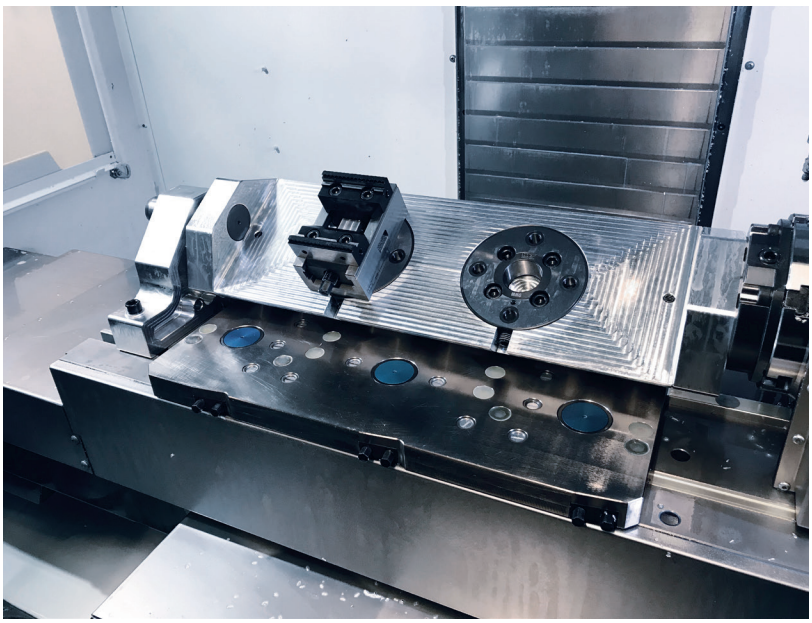
multigrip

32 Werkstücke gespannt mit multigrip und Keilspannelementen auf Maschinentisch 760 × 405 mm
32 workpieces clamped with multigrip and wedge clamping elements on 760 × 405 mm machine table



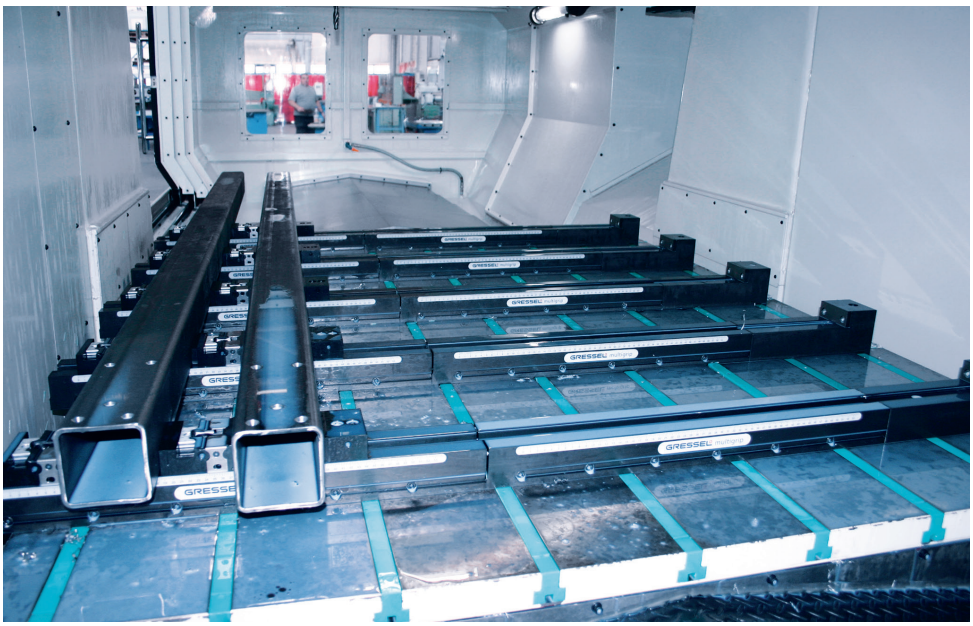
solinos 65 hydraulisch
solinos 65 hydraulic

8 kleine bzw. 4 grosse Werkstücke gespannt mit solinos 65 hydraulisch auf einer Platte 500 × 500 mm
8 small or 4 large workpieces hydraulically clamped with solinos 65 on a 500 × 500 mm plate



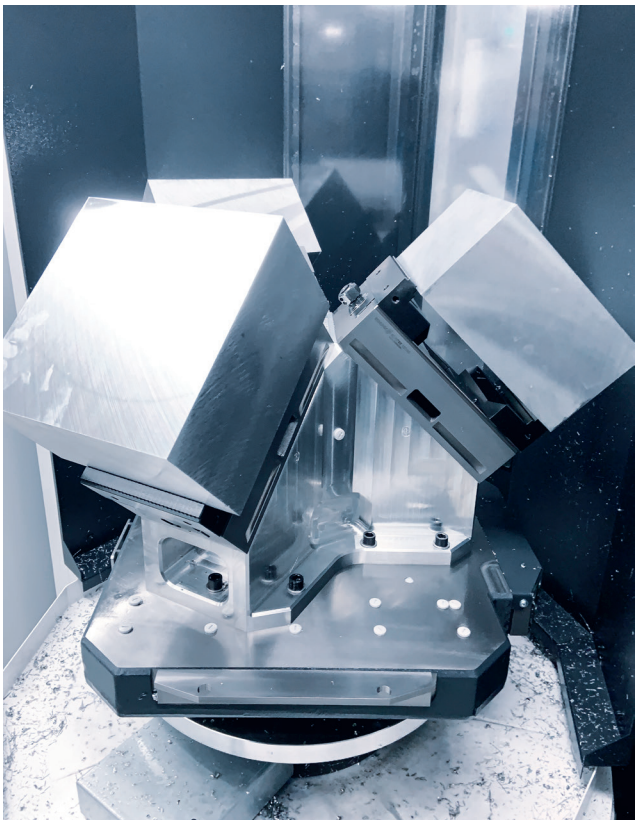
gredoc + gredoc NRS + C2.0 80

Spannlösung für 4. Achse mit zwei eingebauten gredoc rund, ein gredoc rund auf der 4. Achse zum schnellen Wechseln und eine gredoc NRS Platte auf dem Maschinentisch
Clamping solution for 4th axis with two built-in gredoc round, a gredoc round on the 4th axis to quick change and a gredoc NRS plate on the machine table



multigrip

Maschinentisch komplett bestückt mit aneinandergehängten multigrip Schienen
Machine table fully equipped with connected multigrip clamping rails



Pyramide + C2.0 160 L-280
Pyramid + C2.0 160 L-280

Spannlösung mit 3-fach Pyramide und 3 Zentrischspanner C2.0 160 L-280 mit Wendebacken grip
Clamping solution with 3-fold pyramid and 3 centric clamping device C2.0 160 L-280 with reversible grip jaws



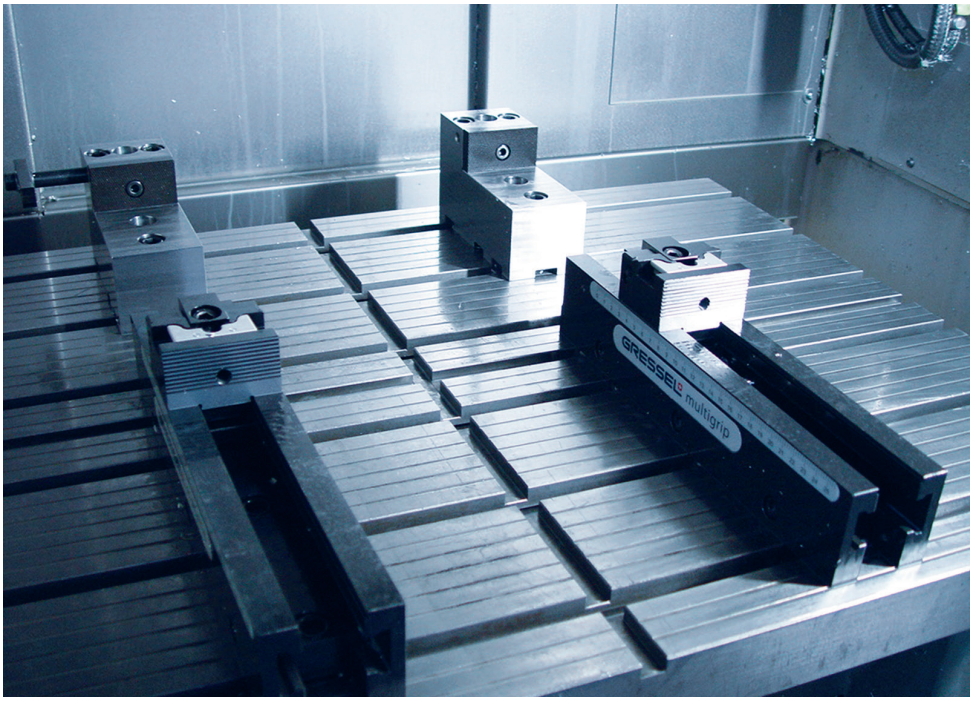
grepos-5X-C Spezial
grepos-5X-C special

Verschiedene grepos-5X-C mit speziellen Zugstangenverlängerungen zum Schnellen Wechseln der Spannbereiche
Various grepos-5X-C with special rod tension extensions for quick change of the clamping ranges



solinos 65 auf Schwenkbrücke
solinos 65 on pivot bridge

Mehrfachspannung von 16 solinos 65 auf grosser Schwenkbrücke
Multiple clamping of 16 solinos 65 on large pivot bridge



multigrip

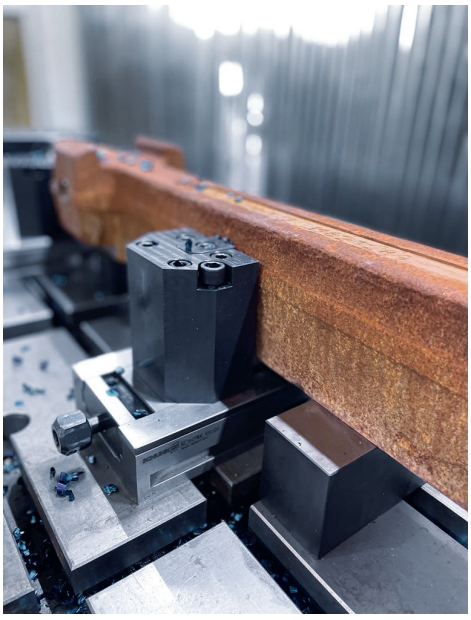
Anschlagbacke fest mit getrennten multigrip Schienen zur kompletten Ausnutzung des Maschinentisches für das Spannen von grossen Platten
Fixed stop jaw and separate multigrip clamping rails for efficient utilization of the machine table for clamping of large plates on the machine table



D2 125-H

16 hydraulische Doppelspanner zum Spannen von langen Leisten
16 hydraulic double vises for clamping long battens





C2.0 125 L-740

Zentrischspanner und schwimmende Spanner inkl. Spezialbacken zum Spannen von Bahnschienen
Centric vises and floating vises incl. special jaws for clamping railroad rails

Copyright © 2024
GRESSEL AG
Schützenstrasse 25
CH-8355 Aadorf
Phone: +41 52 368 16 16
Website: www.gressel.ch
E-Mail: verkauf@gressel.ch

Es gelten unsere aktuellen allgemeinen Geschäftsbedingungen, die Sie auf unserer Website einsehen können.
Our current General Terms and Conditions apply, which you can find on our website.

Copyright:
Das Copyright für Text, grafische Gestaltung sowie bildliche Darstellung der Produkte liegt ausschliesslich bei GRESSEL AG oder den entsprechenden Lizenzgebern. Alle Rechte vorbehalten. Insbesondere ist jegliche – auch auszugsweise – Vervielfältigung, Bearbeitung, Verbreitung (Zugänglichmachung gegenüber Dritten), Übersetzung oder sonstige Verwendung verboten und bedarf unserer vorherigen schriftlichen Genehmigung.

Technische Änderungen:
Die Angaben und Abbildungen in diesem Katalog sind unverbindlich und stellen nur eine annähernde Beschreibung dar. Wir behalten uns Änderungen des Liefergegenstandes gegenüber den Angaben und Abbildungen in diesem Katalog, z. B. im Hinblick auf technische Daten, Konstruktion, Ausstattung, Material und äusserem Erscheinungsbild vor.

Copyright:
All text drawings and product illustrations are subject to copyright and are the property of GRESSEL AG or its respective licensors. All rights reserved. Any reproduction, processing, distribution (making available to third parties), translation or other usage – even excerpts – of the manual is especially prohibited and requires our written approval.

Technical changes:
The data and illustrations in this catalog are not binding and only provide an approximate description. We reserve the right to make changes to the product delivered compared with the data and illustrations in this catalog, e.g., in respect of technical data, design, fittings, material and external appearance.

Katalog als App herunterladen
Download catalog as app

Download on the App Store

ANDROID APP ON Google play

www.gressel.ch

05/2024