



# NULLPUNKT- SPANNSYSTEME

ZERO POINT CLAMPING SYSTEMS

**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 Einzel-, 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 / Neckar. 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 Produktvielfalt 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 Vertriebs Techniker 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**

Vertriebstechniker  
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**

Vertriebstechniker  
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**

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



**Sokha Hem**

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



GRESSEL  
Spanntechnik

GRESSEL  
Spanntechnik

Kraft und  
Qualität



GRESSEL

# Produktübersicht GRESSEL AG

## Product overview GRESSEL AG

### 5-Achs Spanner 5-axis vises

· Spanntechnik für 5-Achs  
Maschinen und Paletten-Automation

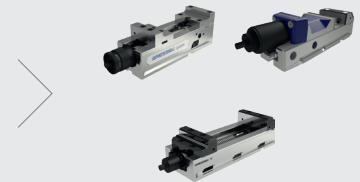
· Clamping technology for 5-axis  
machine and pallet automation



### Maschinenschraubstöcke Machine vise

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

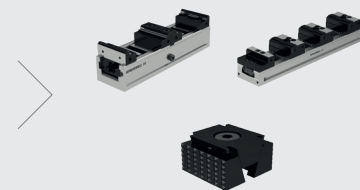
· Clamping technology for 3-axis, 4-axis  
machine and pallet automation



### Mehrfachspanner Multiple clamping vise

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

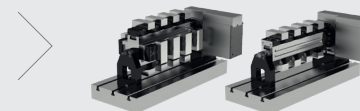
· Clamping technology for 3-axis, 4-axis  
machine and pallet automation



### Schwenkbrücken Spannlösungen Pivot bridges clamping solutions

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

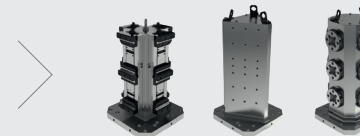
· Solutions for the 4th and 5th axis for  
3-axis machines



### Spanntürme Tombstones

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

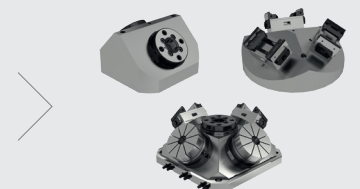
· Tombstones for 4-axis and 5-axis  
machines and pallet automation



### 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

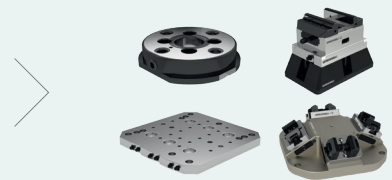
- For all GRESSEL clamping systems



## Nullpunkt-Spannsysteme Zero point clamping systems

- Nullpunkt-Spanntechnik für 3-Achs, 4-Achs, 5-Achs Maschinen

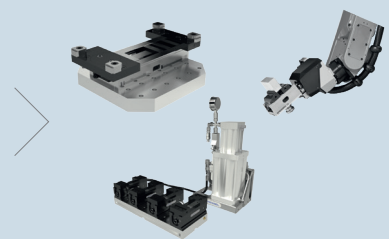
- Zero point clamping technology for 3-axis, 4-axis, 5-axis machines



## Generation Automation Generation Automation

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

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



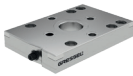
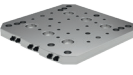








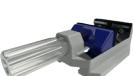

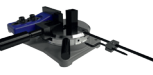
## Handwerkzeug Workshop equipment

- 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		X	X	X	Hebel-Schnellspannung Spannung auf Zug Komplett gekapselt	Lever quick clamping Clamping by tension Completely encapsulated
			X	X	X	Hebel-Schnellspannung Spannung auf Zug Komplett gekapselt	Lever quick clamping Clamping by tension Completely encapsulated
			X	X	X	Hebel-Schnellspannung Spannung auf Zug Komplett gekapselt	Lever quick clamping Clamping by tension Completely encapsulated
			X	X	X	160° Schnellspannung Spannung auf Zug Einfaches Handling	160° rapid clamping Clamping by tension Easy to handle
			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		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
			X	X	X	160° Schnellspannung Hohe Präzision Flache Bauweise	160° rapid clamping High precision Flat construct methode
Zentrisch-Spannsysteme Centric clamping system	ohne Kraftverstärkung without booster		X	X	X	Hohe Genauigkeit Geschlossenes System Backenbreite 80/125/160 mm	High precision Completely encapsulated Jaw width 80/125/160 mm
			X	X	X	Hohe Genauigkeit Geschlossenes System Backenbreite 80/125/160 mm	High precision Completely encapsulated Jaw width 80/125/160 mm
			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		X	X	X	Dauerhaft hohe Präzision Minimaler Reinigungsaufwand Komfortable Bedienung	Consistently high precision Minimal cleaning requirement Convenient operation
			X	X	X	Hohe Teiledichte möglich Backen Schnellwechsel System Umfangreiches Baukasten System	High part density possible Jaw quick change system Extensive construction kit
			X	X	X	Modulares System Kompakt und präzise Mehrfachspannungen	Modular system Compact and precise Multiple clampings

	Typ Type	Achsen Axis	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
Aufspannvarianten 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 Mehreseiten 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 clamp- ing 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		



# gredoc

---

## Mechanisches Nullpunkt-Spannsystem Mechanical zero point clamping system

---

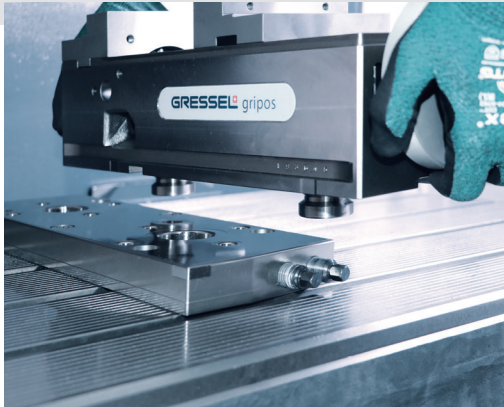
**Niedrig, präzise und kostengünstig**  
Low, precise and cost effective

Flaches, mechanisches Nullpunkt-Spannsystem mit einem massiven Aufnahmebolzen. Gespannt wird mechanisch in vier Ausführungen, 1-fach Modul rund und eckig, 2-fach und 3-fach Modul eckig.

Flat mechanical zero point clamping system with one solid mounting bolt. There are four mechanical clamping versions, single round and rectangular or double and triple rectangular module.

# Ihre Nutzen

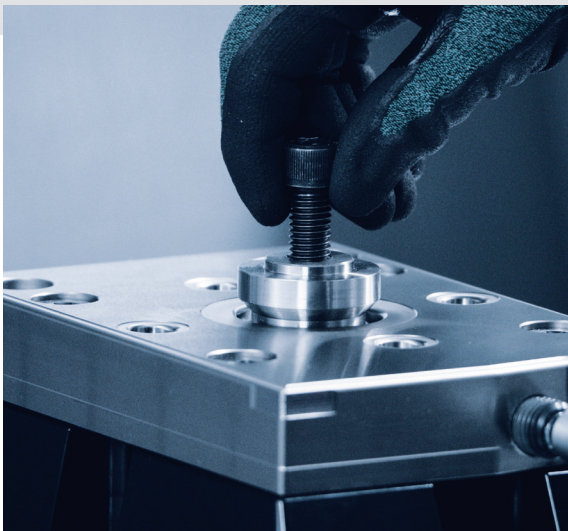
## Your benefits



**einfaches und schnelles  
Einwechseln, Wiederhol-  
genauigkeit <0.01 mm**  
easy and quick conversion,  
repeatability <0.01 mm



**Einzugskraft 20 kN pro  
Aufnahmebolzen, rostfrei und  
wartungsarmes System**  
Pull-down force 20 kN per  
locating bolt, stainless steel  
and low-maintenance system



**massiver Aufnahmebolzen,  
nur 1 Typ Aufnahmebolzen  
für alle Varianten**  
solid locating bolt, only  
1 locating bolt for all variants

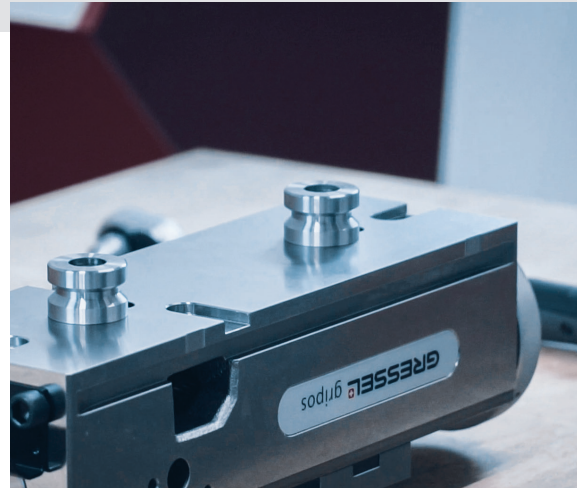


**Konfigurator**  
Configurator

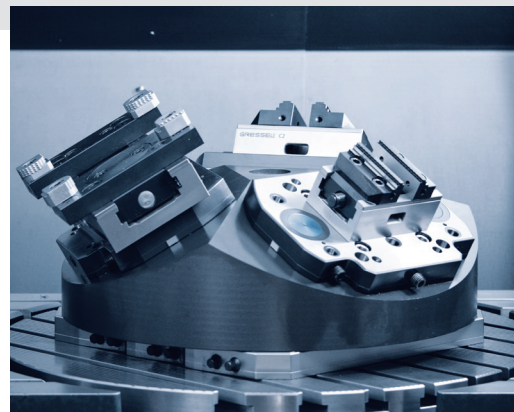


**Video**  
Video

**Aufnahmebolzen von oben  
und unten montierbar,  
Haltekraft Aufnahmebolzen  
M10/45 kN – M12/65 kN**  
Mounting bolt can be  
installed from the top and  
bottom, Clamping force of  
mounting bolt M10/45 kN –  
M12/65 kN



**nur 30 mm hoch, mittige  
Aufspannung möglich ohne  
Zwischenplatte**  
only 30 mm high, central  
clamping possible without  
intermediate plate



**garantiert kürzeste Rüstzeiten,  
der Flexibilität sind keine  
Grenzen gesetzt**  
guarantees shortest set-up  
times, there are no limits to  
flexibility

# Systemübersicht gredoc

## System overview gredoc

### ① Flaches Nullpunkt-Spannsystem Flat zero point clamping system

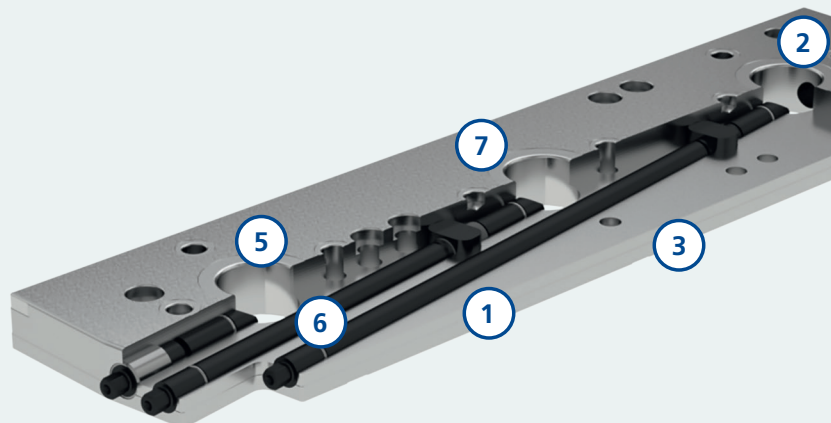
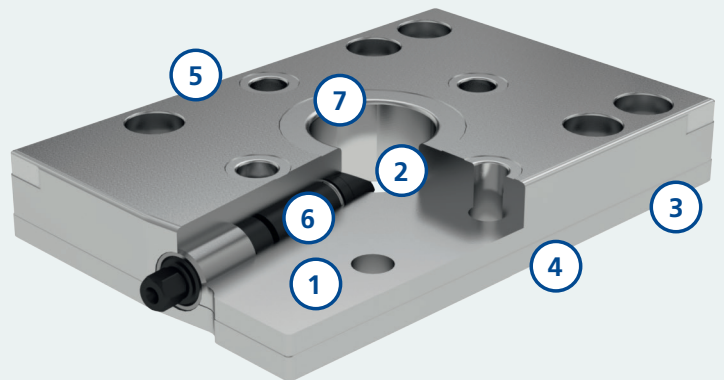
- Höhe 30 mm  $\pm$  0.005
- gehärtet und geschliffen
- verschleissarm
- unempfindlich gegen Späne
- Height 30 mm  $\pm$  0.005
- hardened and ground
- wear resistant
- resistant to chips

### ② Massiver Aufnahmebolzen $\varnothing$ 40h6/ $\varnothing$ 25h6 Solid mounting bolt $\varnothing$ 40h6/ $\varnothing$ 25h6

- hohe Einzugskraft und Steifigkeit
- Aufnahmebohrung  $\varnothing$ 25H7 im Spannmittel, Werkstück oder der Vorrichtung
- high pull-in force and rigidity
- Mounting hole  $\varnothing$ 25H7 in the clamping device, workpiece or fixture

### ③ Präzise und stark Precise and strong

- Wiederholgenauigkeit < 0.01 mm
- Einzugskraft 20 kN
- Hohe Haltekraft Aufnahmebolzen
- (M12 Schraube = 65 kN)
- (M10 Schraube = 45 kN)
- Repeatability < 0.01 mm
- High pull-in force 20 kN
- Clamping force of mounting bolt
- (M12 screw = 65 kN)
- (M10 screw = 45 kN)

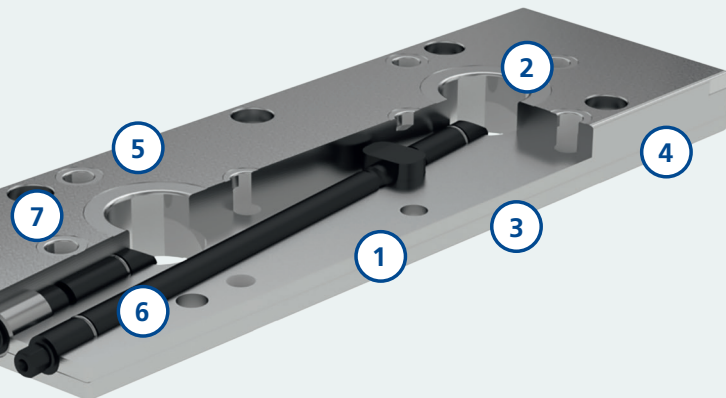






#### ④ Befestigung auf dem Maschinentisch Mounting on the machine table

- mit 2 ×  $\varnothing 12f$ /M12 Passschrauben und 2 × M12 Aufspannschrauben
- mit Ausricht- und Zentrierset
- mit Rundpratzen (gredoc rund)
- with 2 ×  $\varnothing 12f$ /M12 fitting screws and 2 × M12 clamping screws
- with alignment and clamping set
- with round clamping claws (gredoc round)



#### ⑤ 4 × 90° Indexierung 4 × 90° indexes

- mit gredoc Indexierbolzen (Spanner, Werkstücke direkt, Paletten, Platten)
- Aufspannsatz verfügbar
- with gredoc indexing bolts (vise, workpieces directly, pallets, plates)
- Clamping sets available



#### ⑦ Freistellung Good accessibility

- einfache Reinigung
- hohe Steifigkeit
- unempfindlich gegen Beschädigung
- easy cleaning
- high rigidity
- resistant to damage

#### ⑥ Mechanische Spannung Mechanical clamping

- alle Module sind von vorne bedienbar  
gredoc 1–3-fach SW10  
gredoc rund SW8
- Anzugsmoment 30 Nm
- 1 Spannschraube pro Modul
- Schlüsselweite SW8
- all modules can be operated from the front  
gredoc 1–3-fold SW10  
gredoc round SW8
- Torque moment 30 Nm
- 1 clamping screw per module
- Wrench width SW8

# Baukasten Construction kit



gredoc rund  
gredoc round

Seite/page 35



gripas



grepos-5X/5X-S



C2.0 125 L-300 mm



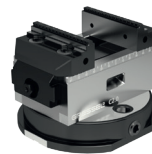
D2 125 L-460 mm



S2 125



C2.0 125 L-160 mm  
C2.0 125 L-235 mm



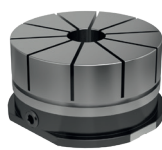
C2.0 80 L-130 mm



C2.0 80 L-190 mm



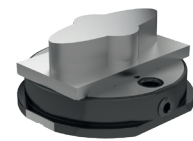
S2 80



gredoc Spannange  
gredoc collet



Lochrasterpalette  
Pallet with grid holes



Direktspannung von Werk-  
stücken mit Aufnahmebolzen  
Direct clamping of workpieces  
with a mounting bolt



Spanntürme  
Tombstones

# Baukasten Construction kit

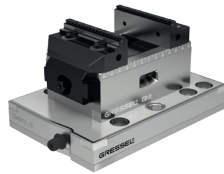


gredoc eckig 1-fach  
gredoc rectangular 1-fold

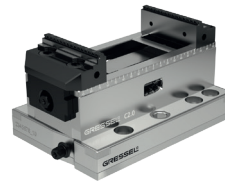
Seite/page 38



S2 80 L-214 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

# Baukasten Construction kit



gredoc eckig 2-fach  
gredoc rectangular 2-fold

Seite/page 38



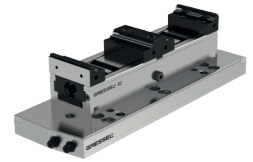
gripos



SC5X-M L-330 mm



grepos-5X/5X-S



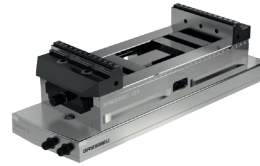
D2 80 L-300 mm



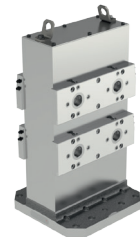
D2 125 L-460 mm



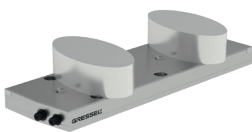
S2 125 L-362 mm



C2.0 125 L-300 mm



gredoc 2-fach eckig  
montiert auf einem  
Doppelwinkel Turm  
gredoc 2-fold rectangular  
mounted on a double  
angle tombstone



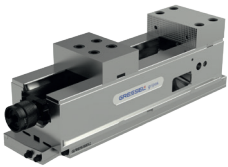
Direktspannung von Werk-  
stücken mit Aufnahmebolzen  
Direct clamping of workpieces  
with a mounting bolt

# Baukasten Construction kit

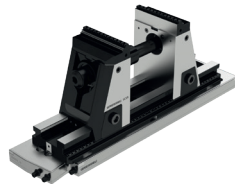


gredoc eckig 3-fach  
gredoc rectangular 3-fold

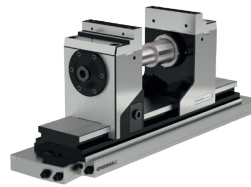
Seite/page 39



gripos 160



SC5X-M



grepos-5X-C L-500 mm



D2 125 L-600 mm



M1 90 L-600 mm auf  
gredoc 3-fach  
M1 90 L-600 mm on  
gredoc 3-fold

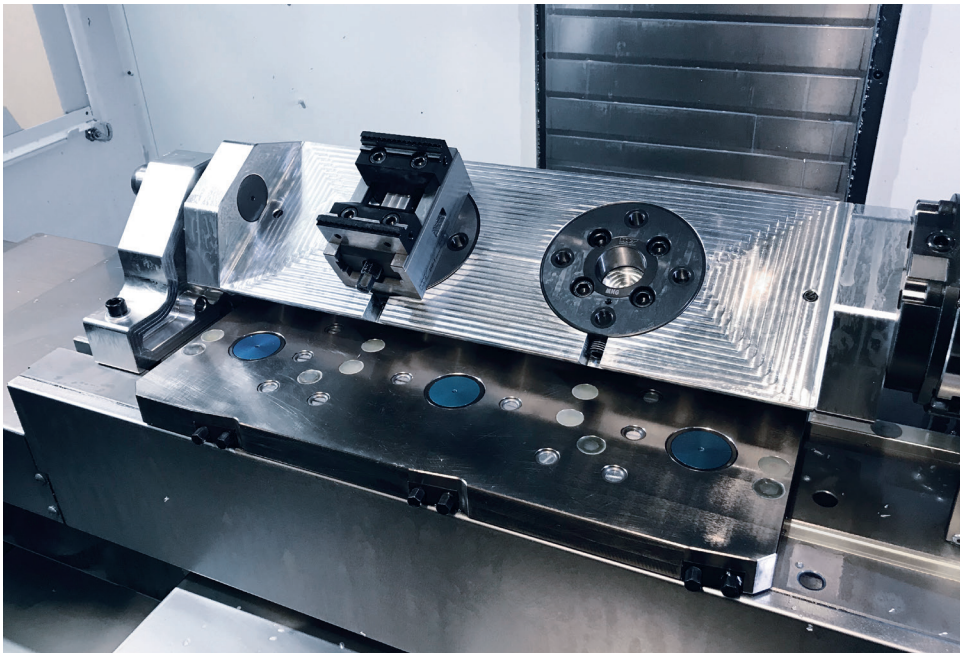
# Anwendungen

## Applications



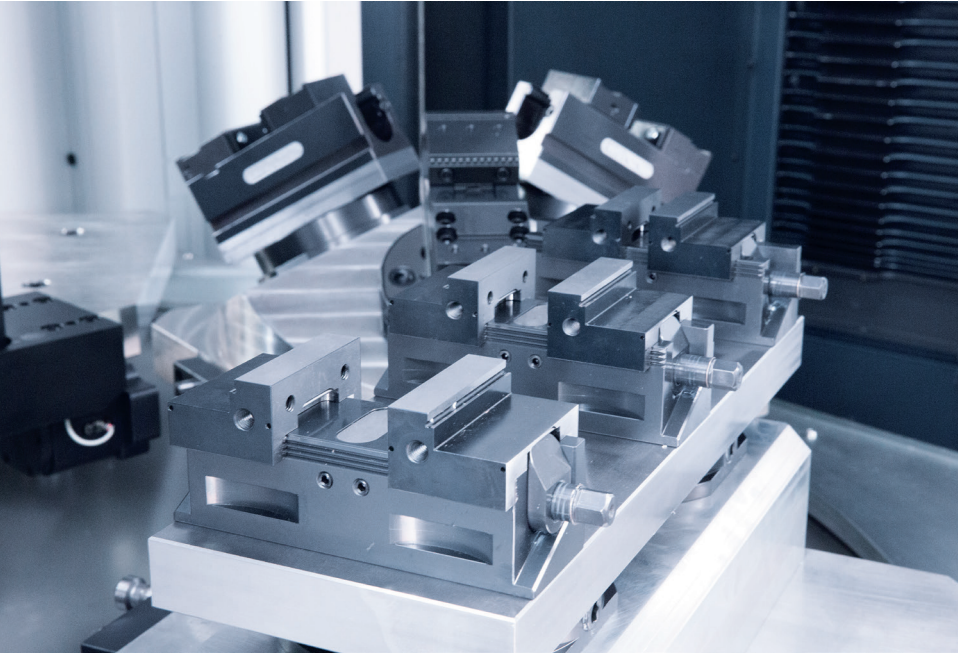
gredoc eckig 2-fach  
gredoc rectangular 2-fold

gripes 125-VS handling gredoc  
eckig 2-fach  
gripes 125-ECR handling gredoc  
rectangular 2-fold



C2 80 L-130 mm +  
gredoc rund  
C2 80 L-130 mm +  
gredoc round

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



---

gredoc rund auf  
Unterbau  
gredoc round on  
base support

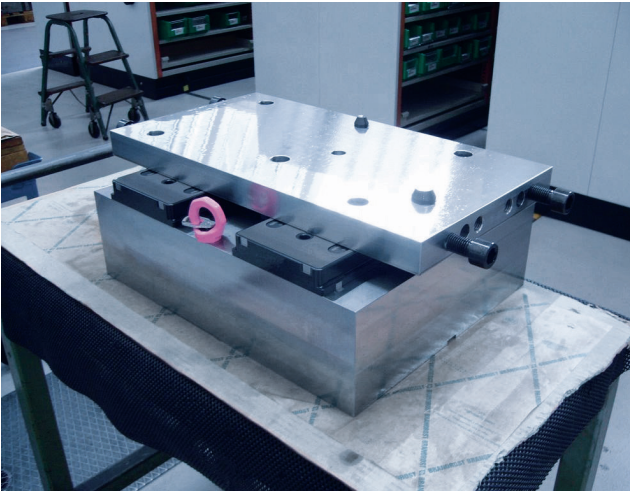
gredoc rund Module auf Unterbau und  
darauf Zwischenplatte mit 3 C1 65  
gredoc round module on base support  
fitted with intermediate plate with  
3 C1 65



---

gredoc rund auf  
3-fach Pyramide  
gredoc round  
3-fold pyramid

gredoc rund Module mit  
3 solinos 65 auf Zwischenplatten  
gredoc round module with  
3 solinos 65 on intermediate plates



gredoc eckig  
auf Unterbau  
gredoc rectangular  
on base support

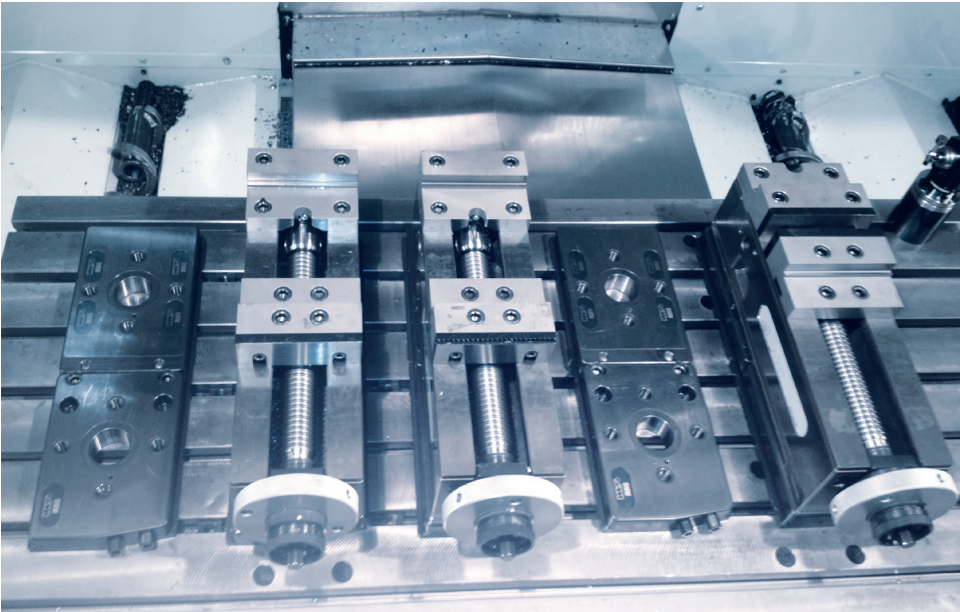
2 gredoc eckig Module auf Unterbau  
zur Direktspannung von Werkstücken  
2 gredoc rectangular modules on base  
support for clamping workpieces  
directly



gredoc eckig  
gredoc rectangular

Spannpalette 4-fach mit  
4 solinos 40 montiert  
Clamping pallet 4-fold with  
4 solinos 40 mounted

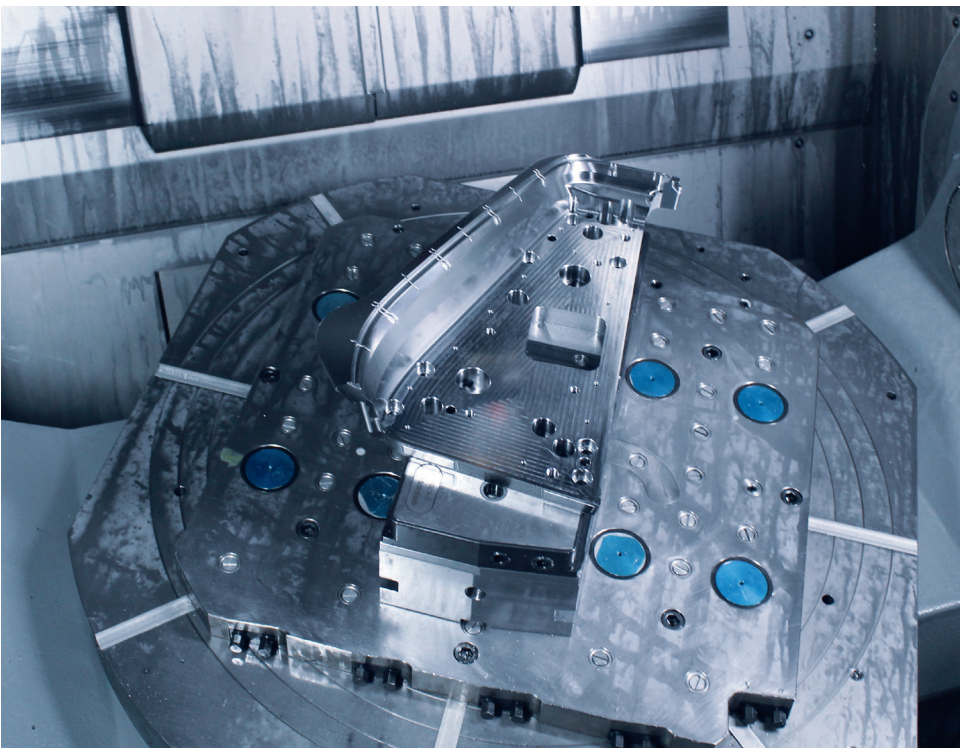




---

gredoc eckig 2-fach  
+ gripos 125-VS  
gredoc rectangular 2-fold  
+ gripos 125-ECR

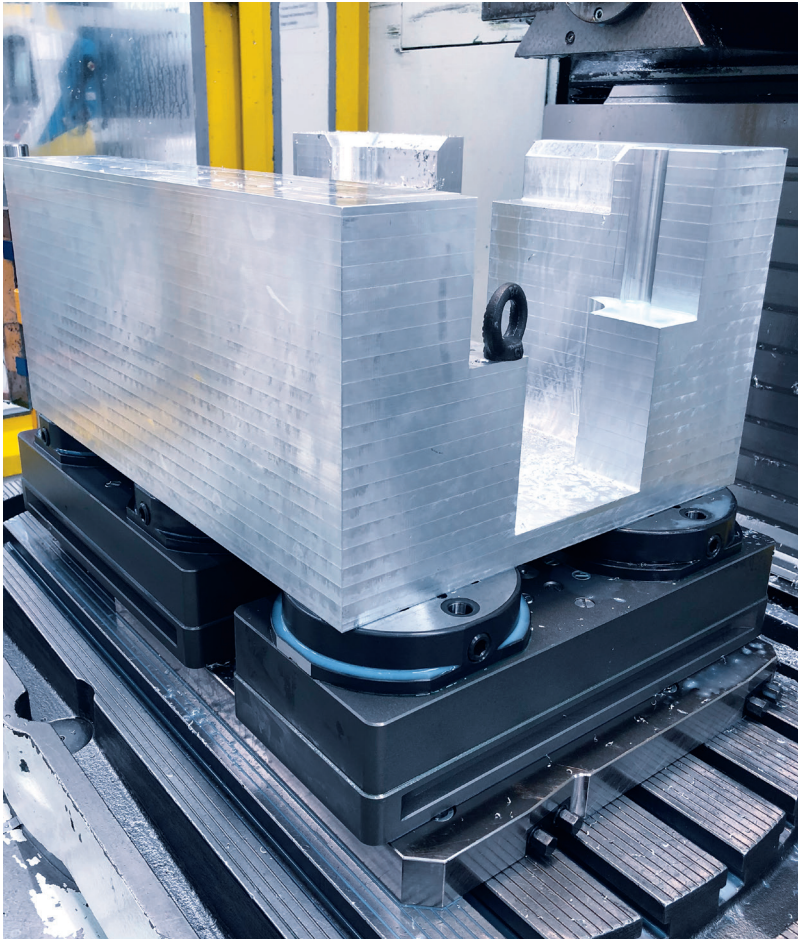
5 gredoc eckig 2-fach mit  
3 gripos 125-VS  
5 gredoc rectangular 2-fold with  
3 gripos 125-ECR



---

gredoc eckig 2-fach  
gredoc rectangular 2-fold

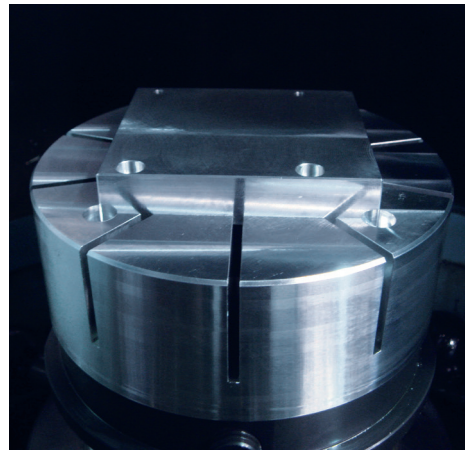
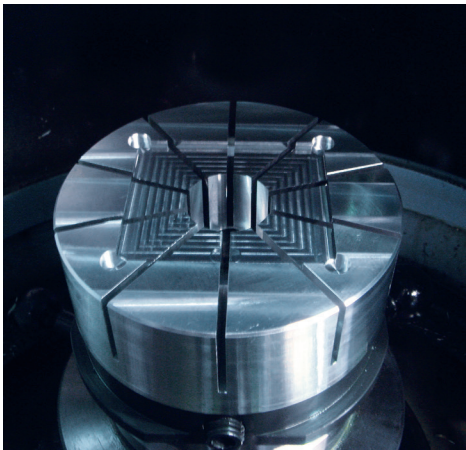
Auf gredoc NRS 10-fach und  
Doppelkonsole mit Werkstück  
Direktspannung  
On gredoc NRS 10-fold and double  
console with direct workpiece  
clamping



---

gredoc Doppel-  
konsole eckig  
gredoc double  
console rectangular

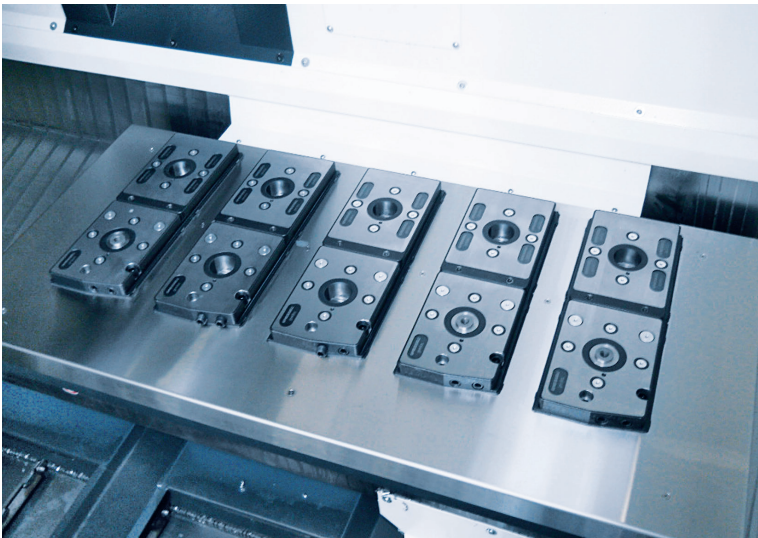
Werkstück-Direktspannung  
Direct workpiece clamping



---

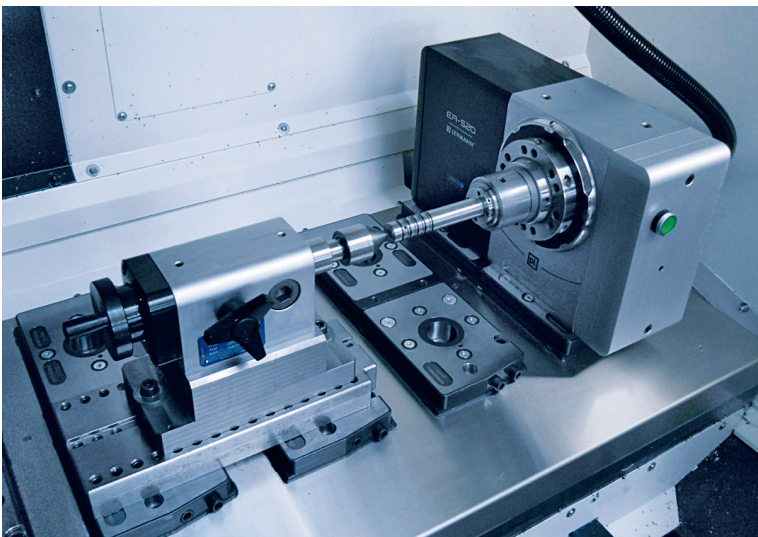
gredoc Spannzange  
gredoc collet

Auf gredoc rund  
On gredoc round



gredoc eckig  
gredoc rectangular

5 gredoc eckig auf DMGMORI  
Maschinentisch mit Schutzabdeckung  
der Nuten  
5 gredoc rectangular mounted on  
a DMGMORI machine table with  
protective cover plates for slots



links:  
left:

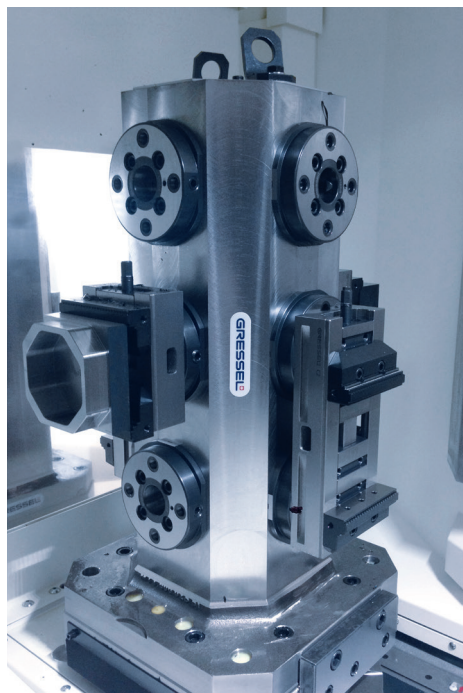
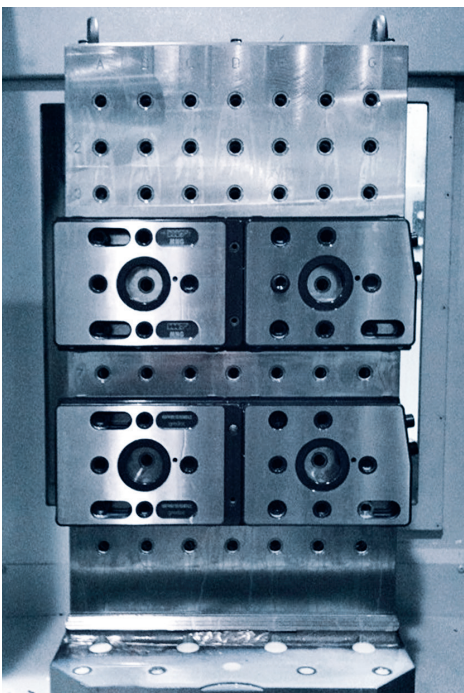
gredoc eckig  
gredoc rectangular

2 gredoc eckig montiert auf einem  
GRESSEL Spannturm zur Werkstück  
Direktspannung  
2 gredoc rectangular mounted  
on a GRESSEL tombstone for direct  
workpiece clamping

rechts:  
right:

gredoc rund  
gredoc round

12 gredoc rund montiert auf einem  
GRESSEL Spannturm  
12 gredoc round mounted on a  
GRESSEL tombstone



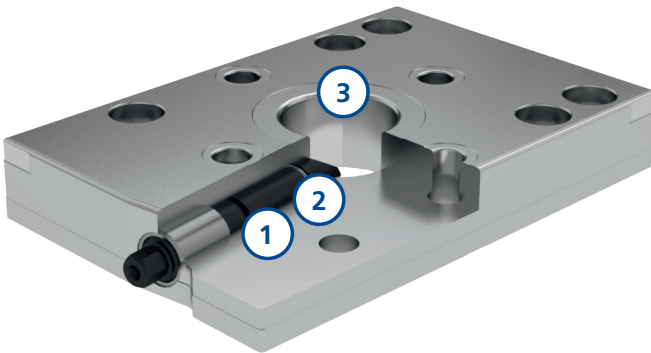
# Funktionsprinzip

## Functional principle

Niedrig, präzise und kostengünstig Low, precise and cost effective

Der Aufnahmebolzen wird durch den Spannbolzen in die passgenaue Halbschale (Polygon) gedrückt. Der Aufnahmebolzen ist somit in X/Y-Richtung lagegenau positioniert. Gleichzeitig wird der Aufnahmebolzen durch die Einzugsschräge mit 20 kN nach unten gezogen.

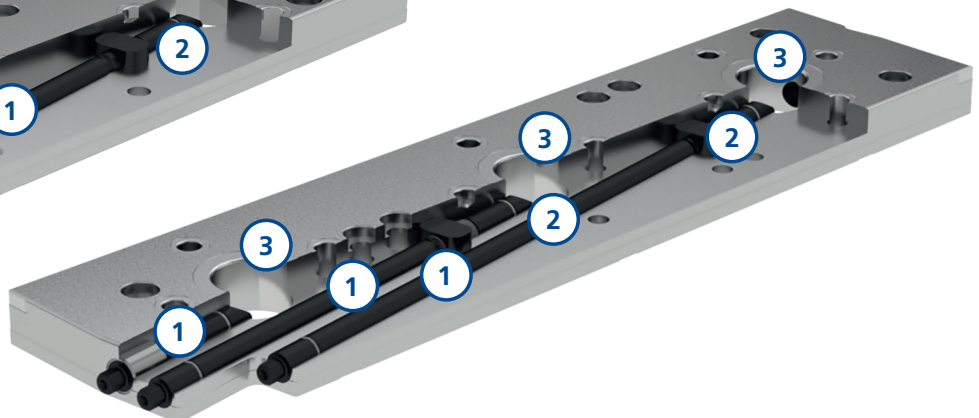
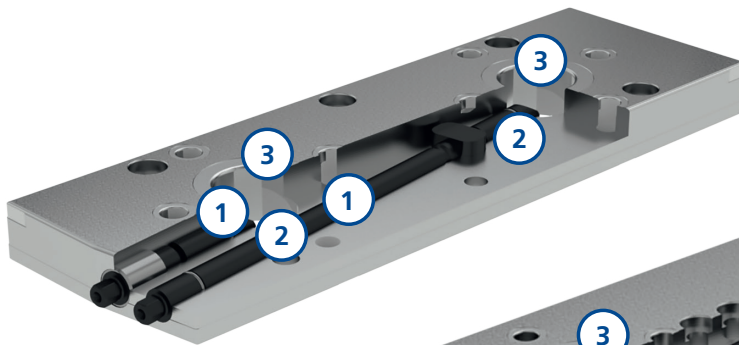
The mounting bolt is pushed into the precise half shell (polygon) by the clamping bolt. The mounting bolt is thereby positioned exactly in the X/Y direction. Simultaneously, the mounting bolt is pulled downward with 20 kN by the pull-in slope.



① Spannschraube  
Clamping screw

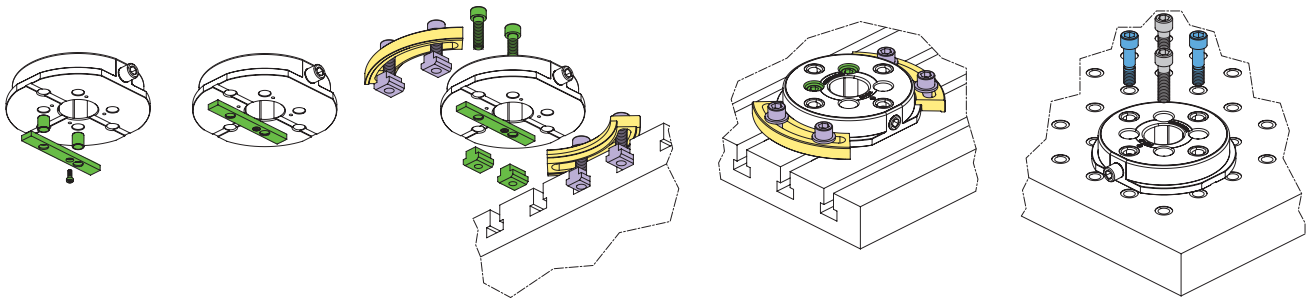
② Spannbolzen  
Clamping bolt

③ Aufnahmebohrung  
Mounting hole

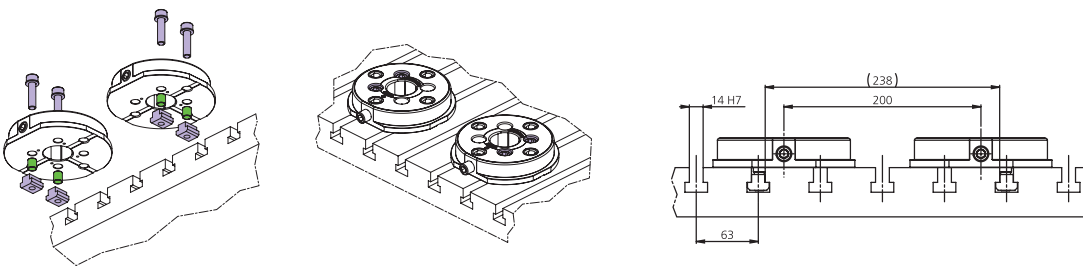


# Aufspannmöglichkeiten Options for mounting

gredoc rund gredoc round



	T-Nut-Tisch T-slot table – gredoc Stichmass 200 mm längs zur Nut alle Nutabstände passend – gredoc Stichmass 200 mm quer zur Nut Nutabstand 50/100 mm passend – gredoc centre distance 200 mm lengthwise to the slot, matches all slot distances – gredoc centre distance 200 mm across the slot, matches 50/100 mm slot distance												Rasterplatte 50 mm Grid plate 50 mm															
	12 mm			14 mm			16 mm			18 mm																		
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●														
	Ausricht- und Zentrierset Alignment and centring set NGA.000.012.01		Set Aufspannschrauben Clamping screws set FSA.000.022.01		Rundpratzen Round clamping claws NGA.000.006.01		Ausricht- und Zentrierset Alignment and centring set NGA.000.014.01		Set Aufspannschrauben Clamping screws set FSA.000.024.01		Rundpratzen Round clamping claws NGA.000.006.01		Ausricht- und Zentrierset Alignment and centring set NGA.000.016.01		Set Aufspannschrauben Clamping screws set FSA.000.026.01		Rundpratzen Round clamping claws NGA.000.006.01		Ausricht- und Zentrierset Alignment and centring set NGA.000.018.01		Set Aufspannschrauben Clamping screws set FSA.000.028.01		Rundpratzen Round clamping claws NGA.000.006.01		Passschrauben Fitting screws FSA.000.005.01		Zylinderkopfschraube Cylinder head screw XNN.10311.524	
<b>gredoc rund</b> gredoc round	1 x	2 x	1 x	1 x	2 x	1 x	1 x	2 x	1 x	1 x	2 x	1 x	2 x	2 x	2 x													



	T-Nut 63 / 126 mm Stichmass 200 mm quer zur Nut T-slot 63 / 126 mm, centre distance 200 mm across the slot									
	12 mm		14 mm			16 mm			18 mm	
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Set Aufspannschrauben Clamping screws set FSA.000.022.01		Ausricht- und Zentrierset Alignment and centring set NGA.000.024.01			Set Aufspannschrauben Clamping screws set FSA.000.024.01			Rundpratzen Round clamping claws NGA.000.006.01	
<b>gredoc rund</b> gredoc round	2 x	1 x	2 x	2 x	1 x	2 x	1 x	2 x	1 x	

# Aufspannmöglichkeiten

## Options for mounting

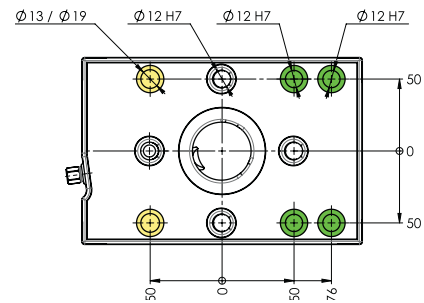
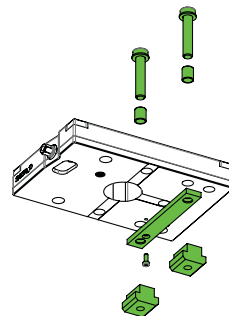
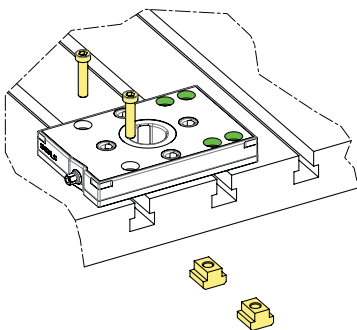
gredoc eckig 1-fach gredoc rectangular 1-fold

### Befestigung:

- 2 × M12 Niederkopfschrauben
- 1 × Ausricht- und Zentrierset

### Mounting:

- 2 × M12 Low head screws
- 1 × Alignment and centring set



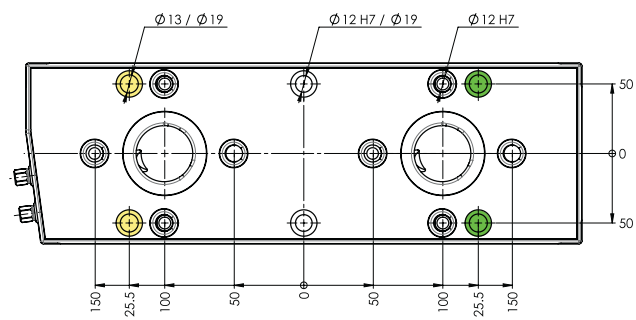
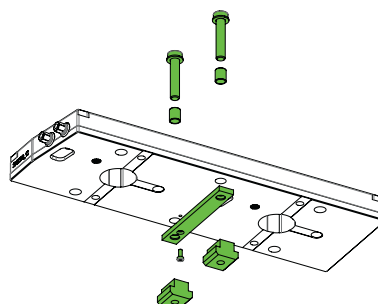
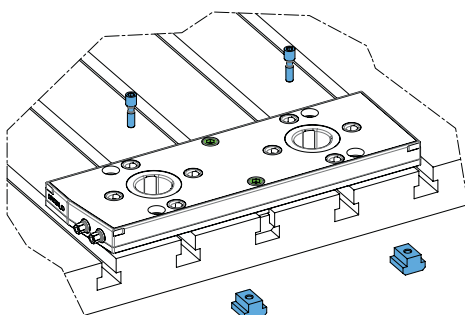
gredoc eckig 2-fach gredoc rectangular 2-fold

### Befestigung:

- 4 × M12 Niederkopfschrauben
- 1 × Ausricht- und Zentrierset
- 4 × M8 gredoc spezial Schrauben

### Mounting:

- 4 × M12 low head screws
- 1 × Alignment and centring set
- 4 × M8 gredoc special screws



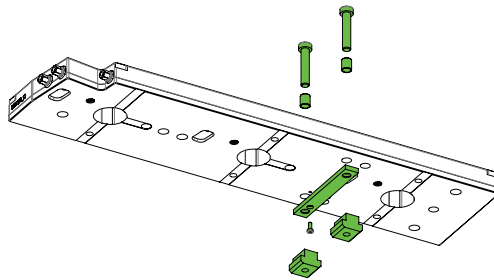
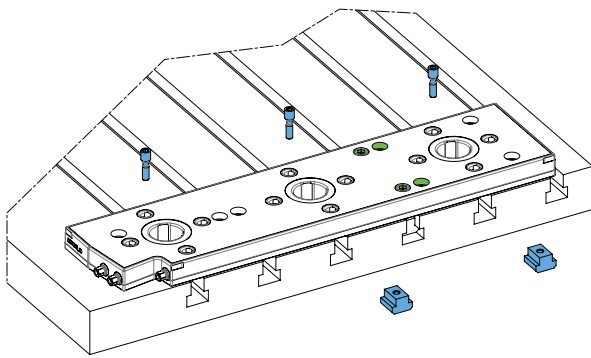
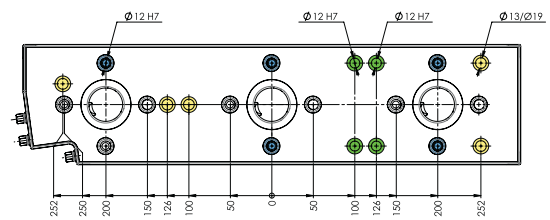
## gredoc eckig 3-fach gredoc rectangular 3-fold

### Befestigung:


- 5 × M12 Niederkopfschrauben
- 1 × Ausricht- und Zentrierset
- 5 × M8 gredoc spezial Schrauben


### Mounting:

- 5 × M12 low head screws
- 1 × Alignment and centring set
- 5 × M8 gredoc special screws



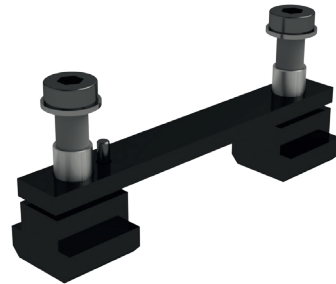
# Aufspannmöglichkeiten Options for mounting

		T-Nut-Tisch Abstand 126 / 63 mm T-slot table distance 126 / 63 mm												
		12 mm			14 mm			16 mm			18 mm			
		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		Ausricht- und Zentrierset Alignment and centring set NGA.000.212.01	Aufspannset mit M10 Niederkopfschrauben Clamping set with M10 low head screws NGA.020.212.01	Aufspannset mit gredoc spezial Schraube Clamping set with M8 gredoc special screws NGA.020.213.01	Ausricht- und Zentrierset Alignment and centring set NGA.000.214.01	Aufspannset mit M12 Niederkopfschrauben Clamping set with M12 low head screws NGA.020.214.01	Aufspannset mit gredoc spezial Schraube Clamping set with M8 gredoc special screws NGA.020.215.01	Ausricht- und Zentrierset Alignment and centring set NGA.000.216.01	Aufspannset mit M12 Niederkopfschrauben Clamping set with M12 low head screws NGA.020.216.01	Aufspannset mit gredoc spezial Schraube Clamping set with M8 gredoc special screws NGA.020.217.01	Ausricht- und Zentrierset Alignment and centring set NGA.000.218.01	Aufspannset mit M12 Niederkopfschrauben Clamping set with M12 low head screws NGA.020.218.01	Aufspannset mit gredoc spezial Schraube Clamping set with M8 gredoc special screws NGA.020.219.01	
<b>gredoc eckig 1-fach</b> gredoc rectangular 1-fold		1 x	2 x	-	1 x	2 x	-	1 x	2 x	-	1 x	2 x	-	
<b>gredoc eckig 2-fach</b> gredoc rectangular 2-fold		1 x	4 x	-	1 x	4 x	-	1 x	4 x	-	1 x	4 x	-	
<b>gredoc eckig 3-fach</b> gredoc rectangular 3-fold		1 x	4 x	2 x	1 x	4 x	2 x	1 x	4 x	2 x	1 x	4 x	2 x	

		T-Nut-Tisch Abstand 100 / 50 mm T-slot table distance 100 / 50 mm											
		12 mm			14 mm			16 mm			18 mm		
		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		Ausricht- und Zentrierset Alignment and centring set NGA.000.212.01	Aufspannset mit M10 Niederkopfschrauben Clamping set with M10 low head screws NGA.020.212.01	Aufspannset mit gredoc spezial Schraube Clamping set with gredoc special screw NGA.020.213.01	Ausricht- und Zentrierset Alignment and centring set NGA.000.214.01	Aufspannset mit M12 Niederkopfschrauben Clamping set with M12 low head screws NGA.020.214.01	Aufspannset mit gredoc spezial Schraube Clamping set with gredoc special screw NGA.020.215.01	Ausricht- und Zentrierset Alignment and centring set NGA.000.216.01	Aufspannset mit M12 Niederkopfschrauben Clamping set with M12 low head screws NGA.020.216.01	Aufspannset mit gredoc spezial Schraube Clamping set with gredoc special screw NGA.020.217.01	Ausricht- und Zentrierset Alignment and centring set NGA.000.218.01	Aufspannset mit M12 Niederkopfschrauben Clamping set with M12 low head screws NGA.020.218.01	Aufspannset mit gredoc spezial Schraube Clamping set with gredoc special screw NGA.020.219.01
<b>gredoc eckig 1-fach</b> gredoc rectangular 1-fold		1 x	2 x	-	1 x	2 x	-	1 x	2 x	-	1 x	2 x	-
<b>gredoc eckig 2-fach</b> gredoc rectangular 2-fold		1 x	-	4 x	1 x	-	4 x	1 x	-	4 x	1 x	-	4 x
<b>gredoc eckig 3-fach</b> gredoc rectangular 3-fold		1 x	1 x	5 x	1 x	1 x	5 x	1 x	1 x	5 x	1 x	1 x	5 x



- Ausricht- und Zentrierset  
Alignment and clamping set



- Aufspannset mit gredoc spezial Schraube  
Clamping set with gredoc special screw

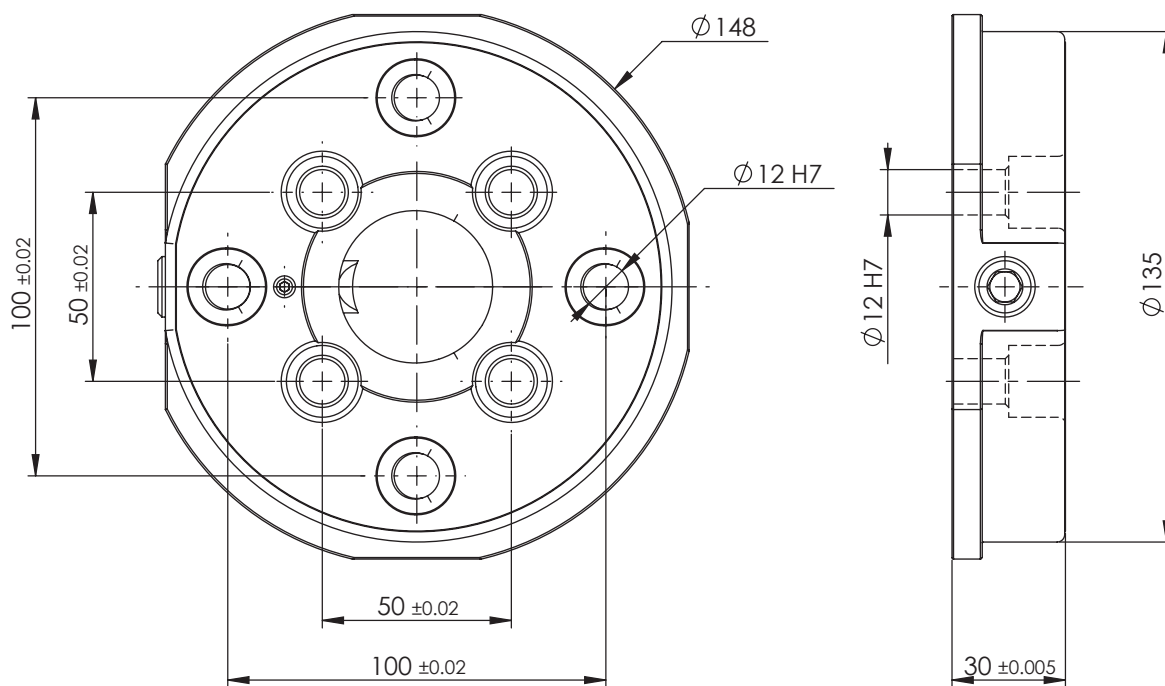


- Aufspannset mit M10 oder M12 Niederkopfschraube  
Clamping set with M10 or M12 low head screw



# gredoc

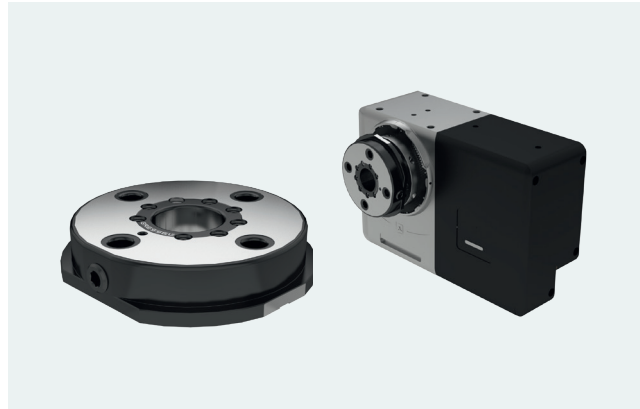
rund  
round



Typ Type	Beschreibung Description	Durchmesser Diameter	Einzugskraft Pull-in force kN	Gewicht Weight kg	Lieferumfang Delivery details	Bestell-Nr. Order No.
<b>gredoc rund</b> <b>gredoc round</b>	Mechanisches Nullpunkt-Spannsystem Mechanical zero point clamping system	$\varnothing 148$	20	3.5	gredoc ohne Aufnahmebolzen gredoc without locating bolt	NGS.010.001.01

# gredoc LEHMANN 507

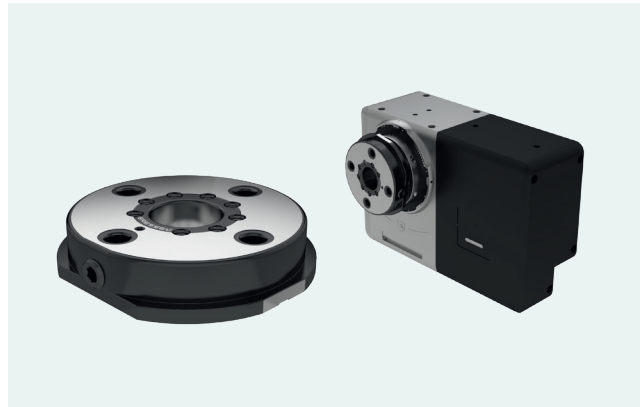
für Direktmontage  
for direct mounting



Typ Type	Beschreibung Description	Durchmesser Diameter	Einzugskraft Pull-in force kN	Gewicht Weight kg	Lieferumfang Delivery details	Bestell-Nr. Order No.
<b>gredoc für LEHMANN 507</b> 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-in force kN	Gewicht Weight kg	Lieferumfang Delivery details	Bestell-Nr. Order No.
<b>gredoc für LEHMANN 510</b> 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

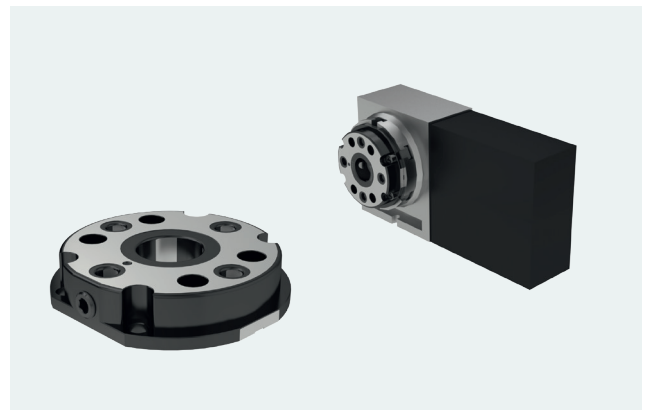
mit Flansch  
with flange



Typ Type	Beschreibung Description	Durchmesser Diameter	Einzugskraft Pull-in force kN	Gewicht Weight kg	Lieferumfang Delivery details	Bestell-Nr. Order No.
<b>gredoc mit Flansch für LEHMANN 520</b> 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

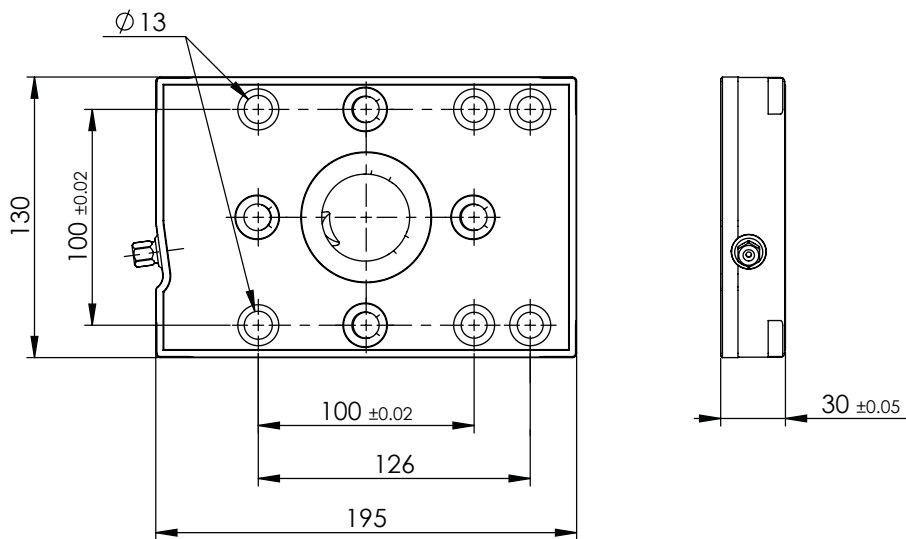
für Drehtisch  
for rotary table



Typ Type	Beschreibung Description	Durchmesser Diameter	Einzugskraft Pull-in force kN	Gewicht Weight kg	Lieferumfang Delivery details	Bestell-Nr. Order No.
<b>gredoc für HAAS HRT210</b> 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
<b>gredoc für HAAS TRT160</b> 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
<b>gredoc für HAAS HRC160</b> 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

1-fach eckig  
1-fold rectangular

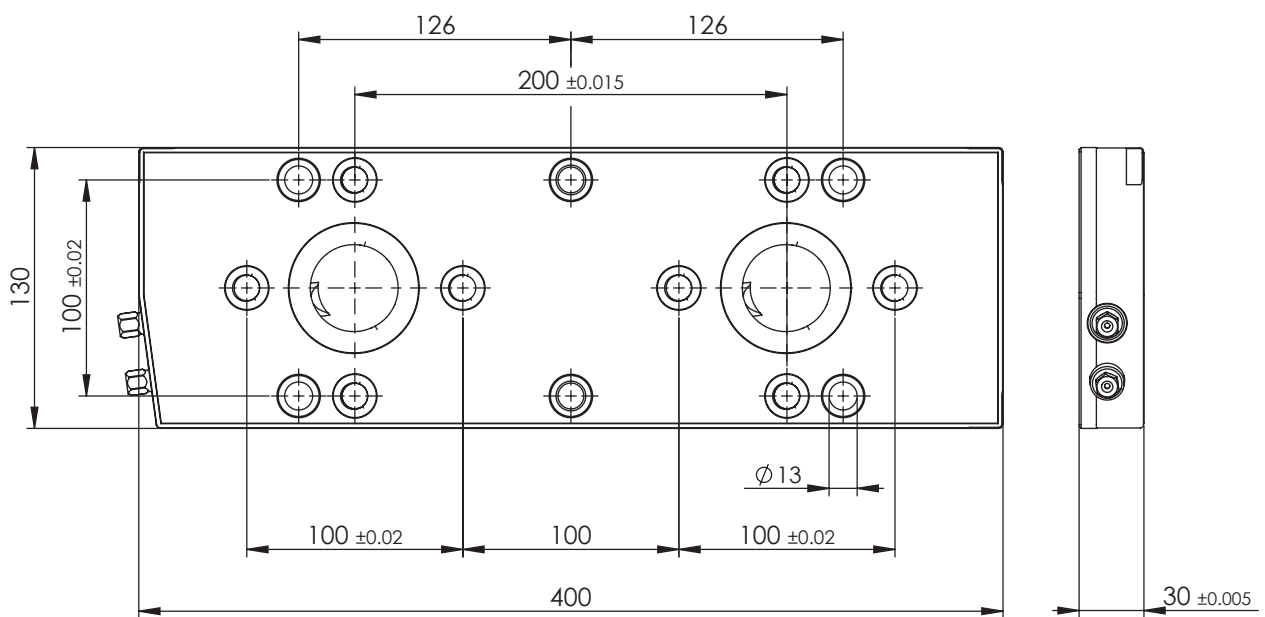


Nicht vermasste Bohrungen  $\varnothing 12$  H7  
Undimensioned bores  $\varnothing 12$  H7

Typ Type	Beschreibung Description	Masse (LxB) Dimensions (l×w) mm	Einzugskraft Pull-in force kN	Gewicht Weight kg	Lieferumfang Delivery details	Bestell-Nr. Order No.
gredoc eckig 1-fach gredoc 1-fold rectangular	Mechanisches Nullpunkt-Spannsystem rostfrei und vakuumgehärtet Mechanical zero point clamping system stainless steel and vacuum hardened	195 × 130	20	5.2	gredoc eckig 1-fach ohne Aufnahmebolzen gredoc rectangular 1-fold without mounting bolt	NGS.020.021.01

# gredoc

2-fach eckig  
2-fold rectangular

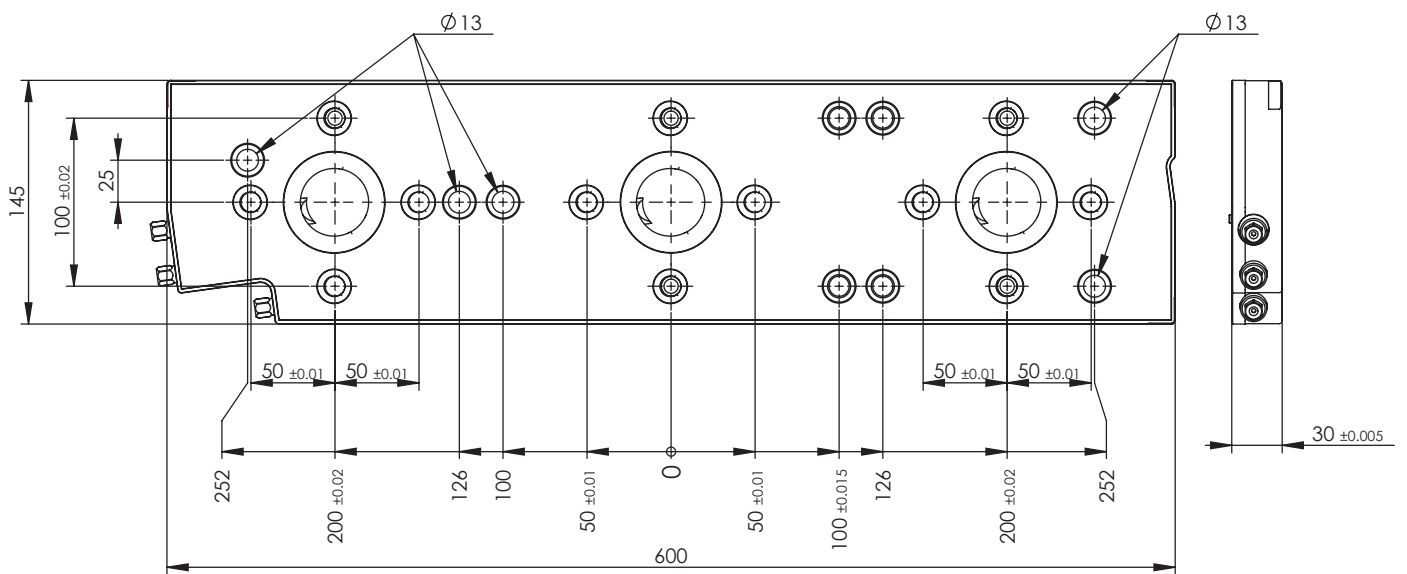


Nicht vermasste Bohrungen  $\varnothing 12$  H7  
Undimensioned bores  $\varnothing 12$  H7

Typ Type	Beschreibung Description	Masse (L x B) Dimensions (l x w) mm	Einzugskraft Pull-in force kN	Gewicht Weight kg	Lieferumfang Delivery details	Bestell-Nr. Order No.
gredoc eckig 2-fach gredoc 2-fold rectangular	Mechanisches Nullpunkt-Spannsystem rostfrei und vakuumgehärtet Mechanical zero point clamping system stainless steel and vacuum hardened	400 x 130	2 x 20	11	gredoc eckig 2-fach ohne Aufnahmebolzen gredoc rectangular 2-fold without mounting bolt	NGS.020.022.01

# gredoc

3-fach eckig  
3-fold rectangular



Nicht vermasste Bohrungen  $\varnothing 12$  H7  
Undimensioned bores  $\varnothing 12$  H7

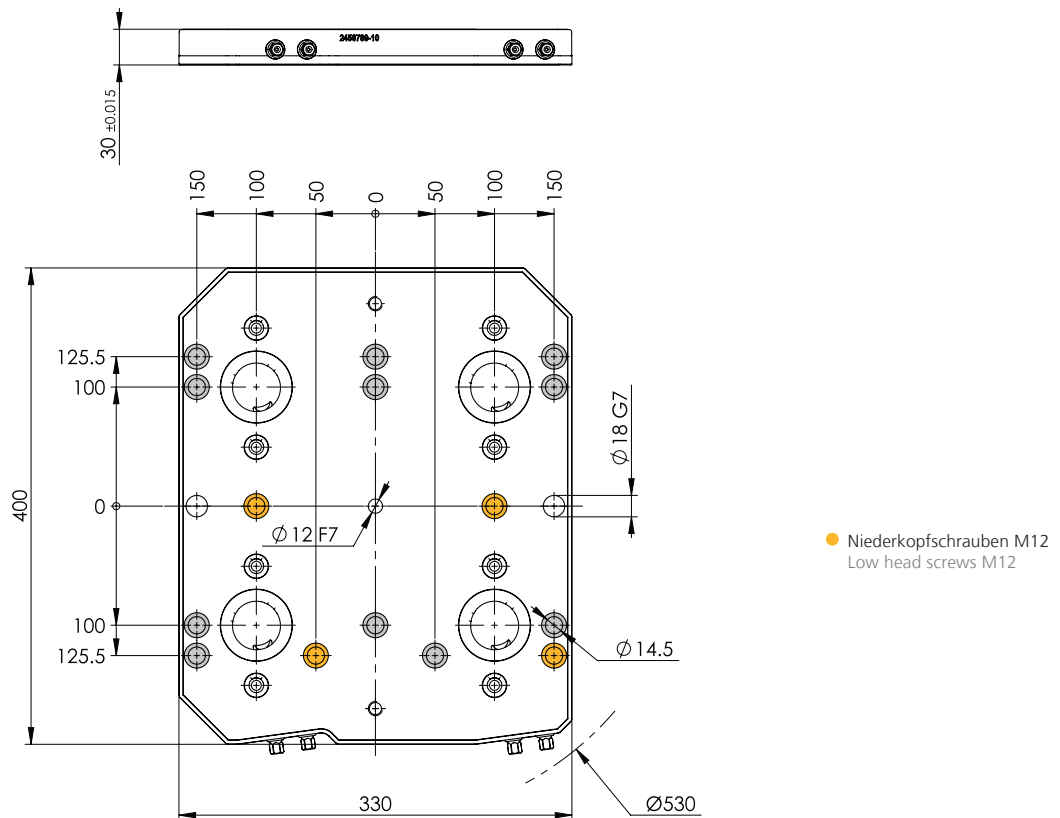
Typ Type	Beschreibung Description	Masse (L x B) Dimensions (l x w) mm	Einzugskraft Pull-in force kN	Gewicht Weight kg	Lieferumfang Delivery details	Bestell-Nr. Order No.
gredoc eckig 3-fach gredoc 3-fold rectangular	Mechanisches Nullpunkt-Spannsystem rostfrei und vakuumgehärtet Mechanical zero point clamping system stainless steel and vacuum hardened	600 x 145	3 x 20	18	gredoc eckig 3-fach ohne Aufnahmebolzen gredoc rectangular 3-fold without mounting bolt	NGS.020.023.01

# gredoc Platten mit Indexierung

## gredoc plates with indexing

4-fach, 400 × 330 mm

4-fold, 400 × 330 mm



Typ Type	Beschreibung Description	Masse (L × B) Dimensions (l × w) mm	Einzugskraft Down force kN	Gewicht Weight kg	Lieferumfang Delivery details	Bestell-Nr. Order No.
<b>gredoc Platten mit Indexierung</b> <b>gredoc plates with indexing</b>	Mechanisches Nullpunkt-Spannsystem 4-fach 400 x 330 Mechanical zero-point clamping system 4-fold 400 x 330	400 × 330	80 (4 × 20)	28	Mechanisches Nullpunkt-Spannsystem 400 x 330 ohne Aufspanmaterial Mechanical zero-point clamping system 400 x 330 without clamping accessories	NGS.030.211.01

- 11 × Befestigungsbohrungen für Schrauben M12 und für T-Nut Abstand 50, 63, 100 und 125 mm
- 4 × Befestigungsbohrungen für Niederkopfschrauben M12 und für T-Nut Abstand 50, 63, 100 und 125 mm
- 2 × Passbohrungen Ø18G7 zur Positionierung
- 1 × Passbohrung Ø12F7 zur Positionierung zentrisch

- 11 × Fixing holes for screws M12 and for t-slot distance 50, 63, 100 and 125 mm
- 4 × Fixing holes for low head screws M12 and for t-slot distance 50, 63, 100 and 125 mm
- 2 × Fitting holes Ø18G7 for positioning
- 1 × Fitting holes Ø12F7 for centric positioning

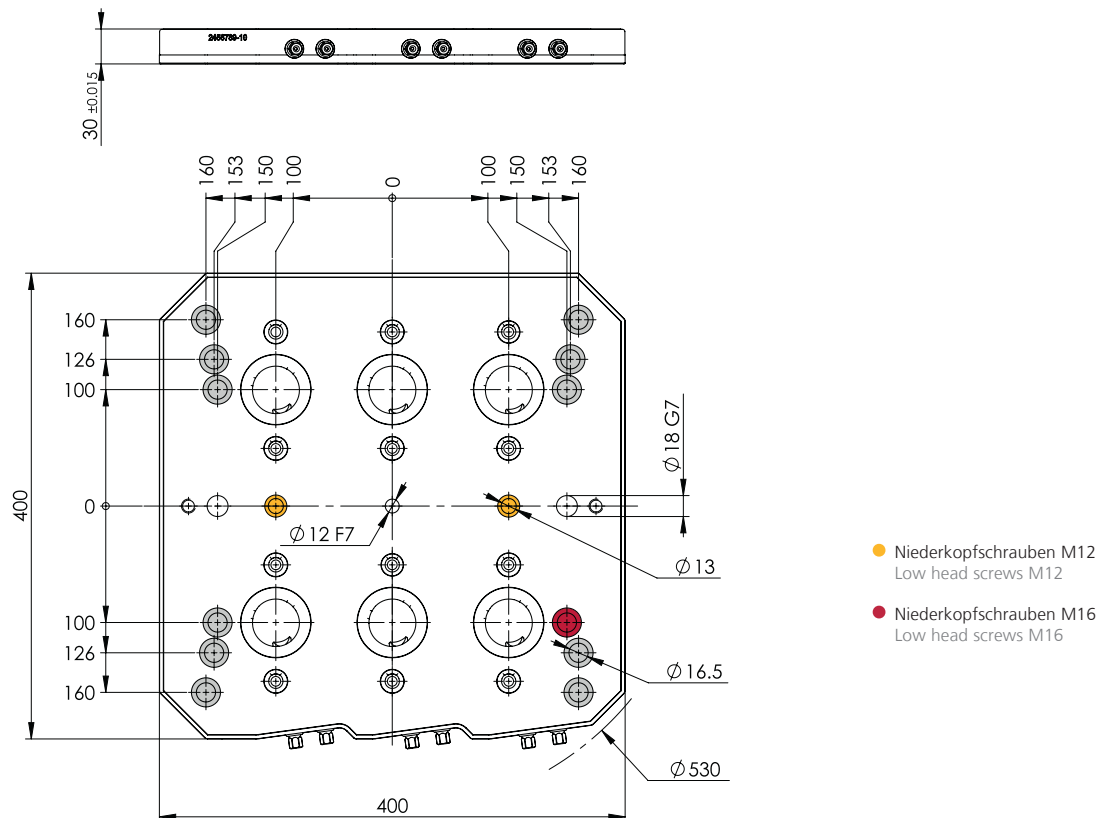


# gredoc Platten mit Indexierung

## gredoc plates with indexing

6-fach, 400 x 400 mm

6-fold, 400 x 400 mm



Type	Beschreibung Description	Masse (L x B) Dimensions (l x w) mm	Einzugskraft Down force kN	Gewicht Weight kg	Lieferumfang Delivery details	Bestell-Nr. Order No.
gredoc Platten mit Indexierung gredoc plates with indexing	Mechanisches Nullpunkt-Spannsystem 6-fach 400 x 400 Mechanical zero-point clamping system 6-fold 400 x 400	400 x 400	120 (6 x 20)	33	Mechanisches Nullpunkt-Spannsystem 400 x 400 ohne Aufspannmaterial Mechanical zero-point clamping system 400 x 400 without clamping accessories	NGS.030.210.01

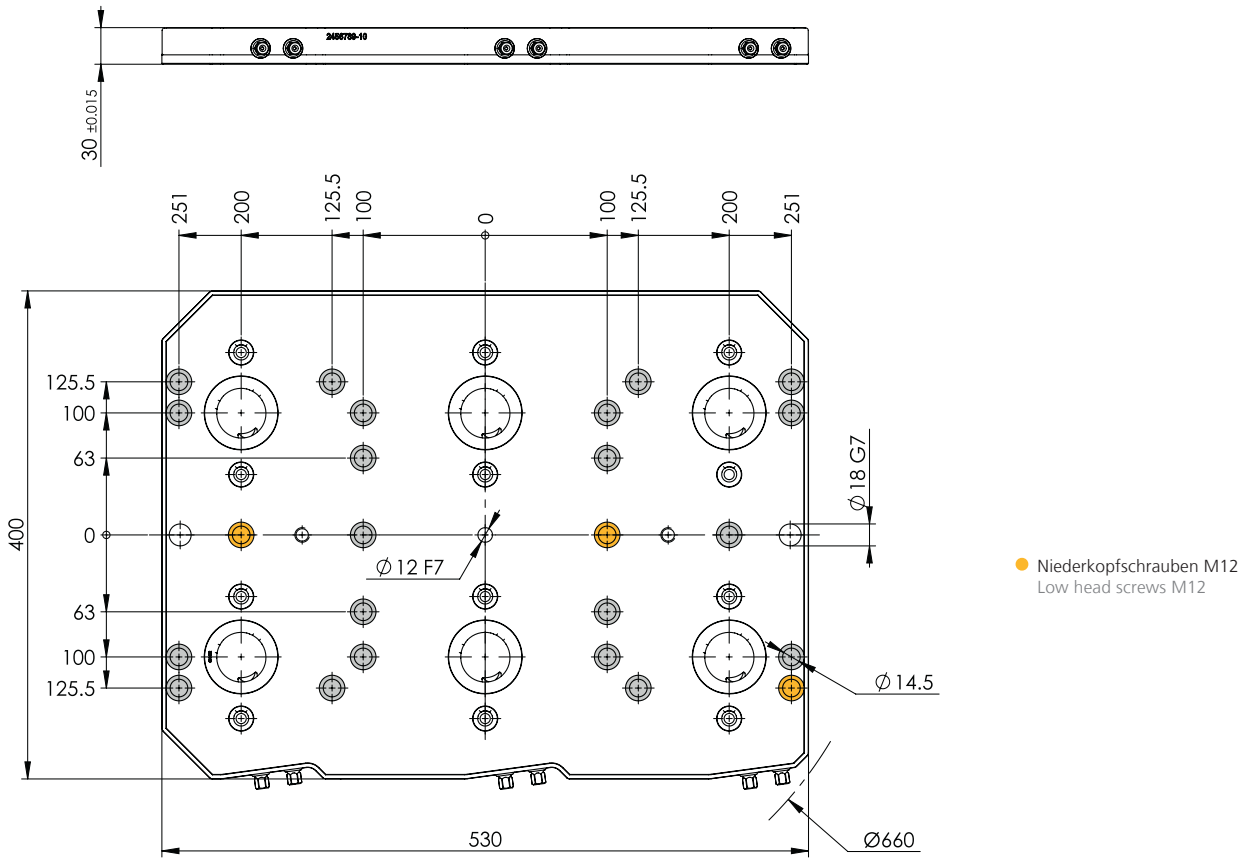
- 11 x Befestigungsbohrungen für Schrauben M16 und für T-Nut Abstand 63, 80, 100 und 125 mm
- 1 x Befestigungsbohrungen für Niederkopfschraube M16 und für T-Nut Abstand 63, 80, 100 und 125 mm
- 2 x Befestigungsbohrungen für Niederkopfschraube M12 und für T-Nut Abstand 63, 80, 100 und 125 mm
- 2 x Passbohrungen  $\varnothing 18G7$  zur Positionierung
- 1 x Passbohrung  $\varnothing 12F7$  zur Positionierung zentrisch
- 11 x Fixing holes for screws M16 and for t-slot distance 63, 80, 100 and 125 mm
- 1 x Fixing holes for low head screw M16 and for t-slot distance 63, 80, 100 and 125 mm
- 2 x Fixing holes for low head screws M12 and for t-slot distance 63, 80, 100 and 125 mm
- 2 x Fitting holes  $\varnothing 18G7$  for positioning
- 1 x Fitting holes  $\varnothing 12F7$  for centric positioning

# gredoc Platten mit Indexierung

## gredoc plates with indexing

6-fach, 400 x 530 mm

6-fold, 400 x 530 mm



Type	Beschreibung Description	Masse (L x B) Dimensions (l x w) mm	Einzugskraft Down force kN	Gewicht Weight kg	Lieferumfang Delivery details	Bestell-Nr. Order No.
gredoc Platten mit Indexierung gredoc plates with indexing	Mechanisches Nullpunkt-Spannsystem 6-fach 400 x 530 Zero point system grid plate 400 x 530 mm	400 x 530	120 (6 x 20)	45	Mechanisches Nullpunkt-Spannsystem 400 x 530 ohne Aufspannmaterial Mechanical zero-point clamping system 400 x 530 without clamping accessories	NGS.030.212.01

- 21 x Befestigungsbohrungen für Schrauben M12 und für T-Nut Abstand 63, 100 und 125 mm
- 3 x Befestigungsbohrungen für Niederkopfschrauben M12 und für T-Nut Abstand 63, 100 und 125 mm
- 2 x Passbohrungen Ø18G7 zur Positionierung
- 1 x Passbohrung Ø12F7 zur Positionierung zentrisch

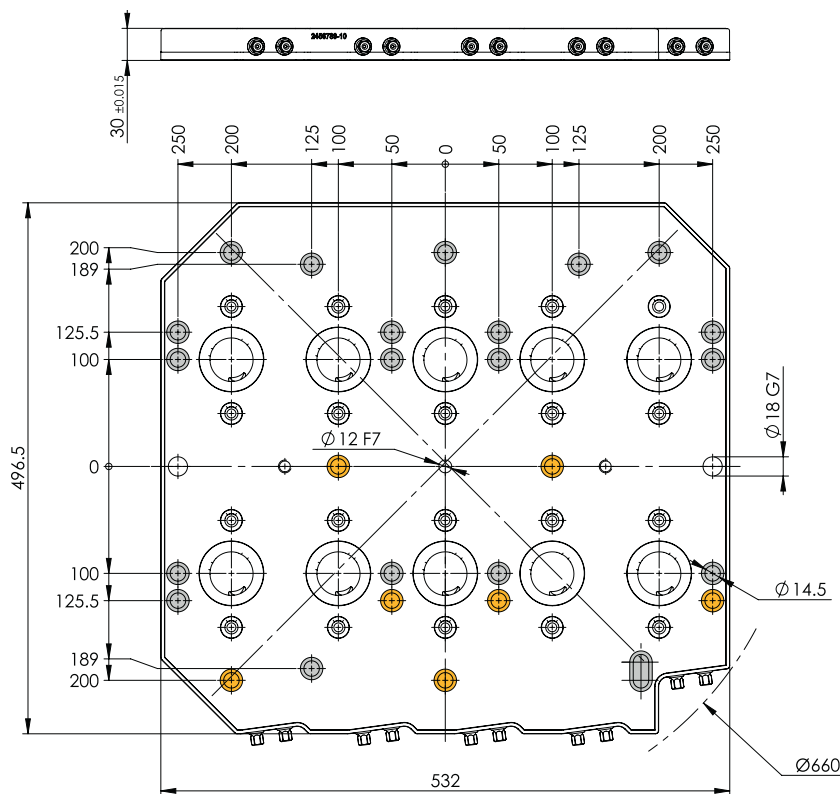
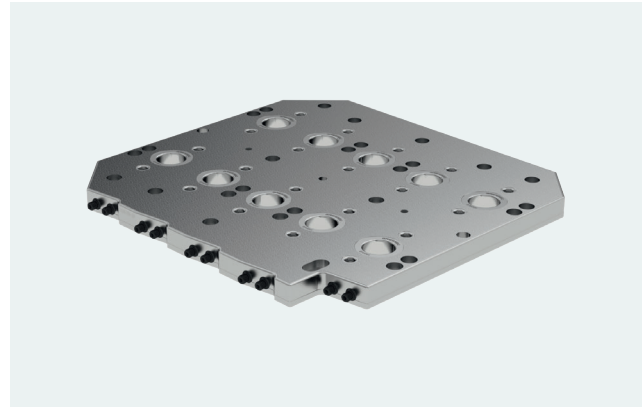
- 21 x Fixing holes for screws M12 and for t-slot distance 63, 100 and 125 mm
- 3 x Fixing holes for low head screws M12 and for t-slot distance 63, 100 and 125 mm
- 2 x Fitting holes Ø18G7 for positioning
- 1 x Fitting holes Ø12F7 for centric positioning

# gredoc Platten mit Indexierung

## gredoc plates with indexing

10-fach, 496.5 x 532 mm mit Indexierung

10-fold, 496.5 x 532 mm with indexing



● Niederkopfschrauben M12  
Low head screws M12

Typ Type	Beschreibung Description	Masse (L x B) Dimensions (l x w) mm	Einzugskraft Down force kN	Gewicht Weight kg	Lieferumfang Delivery details	Bestell-Nr. Order No.
gredoc Platten mit Indexierung gredoc plates with indexing	Mechanisches Nullpunkt-Spannsystem 10-fach 496.5 x 532 Mechanical zero-point clamping system 6-fold 496.5 x 532	496.5 x 532 mm	200 (10 x 20)	54	Mechanisches Nullpunkt-Spannsystem 496.5 x 532 ohne Aufspannmaterial Mechanical zero-point clamping system 496.5 x 532 without clamping accessories	NGS.030.213.01

- 20 x Befestigungsbohrungen für Schrauben M12 und für T-Nut Abstand 50, 63, 100, 125 mm und Sternnuten 45°
- 7 x Befestigungsbohrungen für Niederkopfschraube M12 und für T-Nut Abstand 50, 63, 100, 125 mm und Sternnuten 45°
- 2 x Passbohrungen Ø18G7 zur Positionierung
- 1 x Passbohrung Ø12F7 zur Positionierung zentrisch

- 20 x Fixing holes for screws M12 and for t-slot distance 50, 63, 100, 125 mm and star slots 45°
- 7 x Fixing holes for low head screws M12 and for t-slot distance 50, 63, 100, 125 mm and star slots 45°
- 2 x Fitting holes Ø18G7 for positioning
- 1 x Fitting holes Ø12F7 for centric positioning

# Nacharbeit Schnittstelle Aufnahmebolzen

## Rework interface mounting bolt

Sie benötigen einen Umbau Ihrer vorhandenen Schraubstöcke?  
Do you require modification of your existing vises?

**Sie haben die Wahl.**

**You have the choice.**

### Eigenfertigung:

Sie erhalten von uns kostenfrei die entsprechende Nacharbeits-Zeichnung.

### Do it yourself:

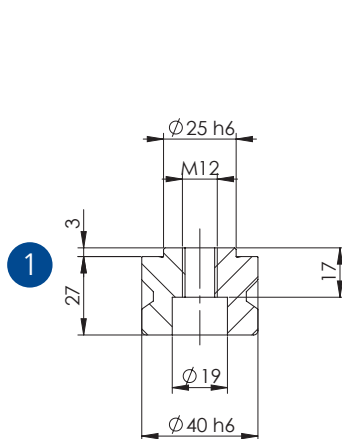
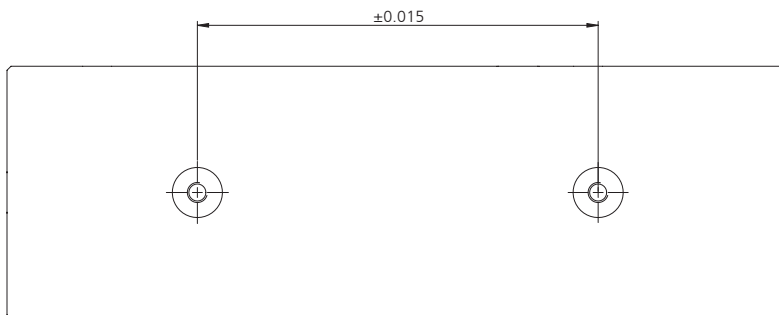
We will supply drawings for free.

### Fertigung durch GRESSEL:

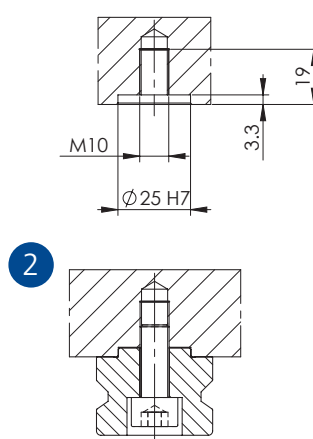
Wir führen für Sie die Fertigung der Schnittstelle aus. Zusätzlich prüfen wir für Sie kostenfrei die Funktionalität und Spannkraft Ihres Spannmittels.

### Manufacture by GRESSEL:

We will manufacture the connection for you. In addition, we will also check the function and clamping force of your clamping device at no charge.

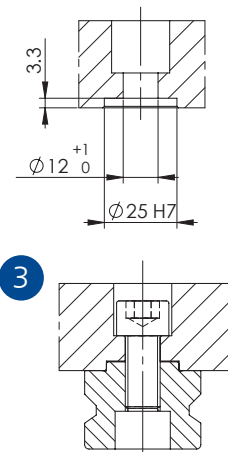


① Aufnahmebolzen  
Mounting bolt











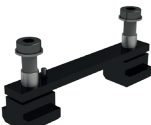

② Befestigungsvariante A  
von unten mit Zylinderschraube  
DIN 912, M10









Mounting version A  
from below using a cylinder  
head screw DIN 912, M10



③ Befestigungsvariante B  
von oben mit Zylinderschraube  
DIN 912, M12

Mounting version B  
from above using a cylinder  
head screw DIN 912, M12

gredoc Zubehör Accessoires			
	Bezeichnung Designation	Passend zu Typ Suitable for type	Bestell-Nr. Order No.
	<b>Aufnahmebolzen und Schrauben</b> Mounting bolt and screws	gredoc (alle Ausführungen) gredoc (all versions)	NGA.000.001.01
	<b>Drehmomentschlüssel</b> 5–50 Nm, mit Vierkant-Antrieb 3/8" ohne Sechskant-Einsatz <b>Torque wrench</b> 5–50 Nm, with square-drive 3/8" without hexagonal-insert	gredoc (alle Ausführungen) gredoc (all versions)	XNF.91101.021
	<b>Sechskant-Stifteinsatz</b> SW 8/3/8" <b>Hexagonal pin insert</b> SW 8/3/8"	gredoc rund gredoc round	XNF.91102.080
	<b>Sechskant-Einsatz</b> Lang SW 10/3/8" <b>Hexagonal insert</b> Long SW 10/3/8"	gredoc eckig gredoc rectangular	XNF.91104.010
	<b>gredoc Indexierstift</b> für Handling mit gredoc (1 Stk.) <b>gredoc indexing pin</b> for handling with gredoc (1 pc.)	gredoc (alle Ausführungen) gredoc (all versions)	NGA.000.042.11
	<b>Zylinderstift-Set ø12m6 L=24 mm</b> für Spannmittel Montage (2Stk.) <b>Cylinder pin set ø12m6 L=24 mm</b> for assembly clamping devices (2 pcs.)	gredoc (alle Ausführungen) gredoc (all versions)	NGA.000.022.01
	<b>Verschlussstopfen ø40</b> mit O-Ring <b>Closure stoppers ø40</b> with O-Ring	gredoc (alle Ausführungen) gredoc (all versions)	NGA.000.010.01
	<b>Ausricht- und Zentrierset</b> für T-Nut, Abstand 50 mm (1 Satz) <b>Alignment and centering set</b> for t-slot, distance 50 mm (1 set)	12 mm/M10	NGA.000.012.01
		14 mm/M10	NGA.000.014.01
		16 mm/M10	NGA.000.016.01
		18 mm/M10	NGA.000.018.01
	<b>Ausricht- und Zentrierset</b> für T-Nut, Abstand 100 mm (1 Satz) <b>Alignment and centering set</b> for t-slot, distance 100 mm (1 set)	12 mm/M10	NGA.000.212.01
		14 mm/M10	NGA.000.214.01
		16 mm/M10	NGA.000.216.01
		18 mm/M10	NGA.000.218.01
	<b>Rundpratzen</b> (2 Stk.) <b>Round clamping claws</b> (2 pcs.)	gredoc rund gredoc round	NGA.000.006.01

gredoc Zubehör Accessoires			
	Bezeichnung Designation	Passend zu Typ Suitable for type	Bestell-Nr. Order No.
	<b>Aufspannschrauben für Rundpratzen</b> für T-Nut (Satz à 2 Stk.) Clamping screws for round clamping claws for t-slot (set of 2 pcs.)	12mm/M10	FSA.000.022.01
		14mm/M12	FSA.000.024.01
		16mm/M12	FSA.000.026.01
		18mm/M12	FSA.000.028.01
	<b>Passschrauben</b> ø12f7/M12 (2 Stk.) Fitting screws ø12f7/M12 (2 pcs.)	gredoc (alle Ausführungen) gredoc (all versions)	FSA.000.005.01
	<b>Ausricht- und Zentrierset</b> für T-Nut 63 mm/T-Nut 14 mm (1 Set) Alignment and centring set for t-slot 63 mm/t-slot 14 mm (1 set)	gredoc rund gredoc round	NGA.000.024.01
	<b>Aufspannset mit gredoc Spezialschraube</b> für T-Nut (1 Set) Fixing set with gredoc special screw for t-slot (1 set)	12mm/M8	NGA.020.213.01
		14mm/M8	NGA.020.215.01
		16mm/M8	NGA.020.217.01
		18mm/M8	NGA.020.219.01
	<b>Aufspannset mit M10 Niederkopfschrauben</b> für T-Nut (1 Set) Fixing set with M10 low head screws for t-slot (1 set)	12mm/M10	NGA.020.212.01
	<b>Aufspannset mit M12 Niederkopfschrauben</b> für T-Nut (1 Set) Fixing set with M12 low head screws for t-slot (1 set)	14mm/M12	NGA.020.214.01
		16mm/M12	NGA.020.216.01
		18mm/M12	NGA.020.218.01
	<b>Zylinderkopfschraube für Rasterbohrungen M12</b> (1 Stk.) Cylinder head screw for grid holes M12 (1 pc.)	gredoc (alle Ausführungen) gredoc (all versions)	XNN.10311.524
	<b>Positionierset gredoc</b> ø8/ø12 Positioning set gredoc ø8/ø12	solinos/gredoc	CSA.000.012.01

gredoc Paletten Pallets			
	Bezeichnung Designation	Passend zu Typ Suitable for type	Bestell-Nr. Order No.
	<b>Leere Palette, Stahl (ø148 mm)</b> Empty pallet, steel (ø148 mm)	gredoc	NGA.000.002.01
	<b>Leere Palette, Aluminium (ø148 mm)</b> Empty pallet, aluminium (ø148 mm)	gredoc	auf Anfrage on request
	<b>Lochrasterpalette, Stahl (ø148 mm)</b> Pallet with grid holes, steel (ø148 mm)	gredoc	auf Anfrage on request





# gredoc NRS





---

**Mechanisches  
Nullpunkt-Spannsystem +  
Rasterplatte**  
Mechanical zero  
point clamping system +  
grid plate

---

**Die Allroundplatte für jeden  
Maschinentisch**

The all-rounder plate for every  
machine table

Optimierung des Spannsystem-, Vorrichtungs-  
und Werkstückwechsels in der Fertigung durch die  
GRESSEL Nullpunkt-Raster-System Platten.

Optimized changing of clamping systems, fixtures  
and workpieces in production thanks to GRESSEL  
zero point clamping system grid plates.

# Ihre Nutzen

## Your benefits



**Video**  
Video

### **niedriges mechanisches System** **low mechanical system**

- niedrige Bauhöhe 30 mm
- Wiederholgenauigkeit < 0.01 mm
- mechanisches Spannen und Entriegeln
- kein Hydraulikaggregat oder Druckübersetzer notwendig
- low height 30 mm
- Repeatability < 0.01 mm
- mechanical clamping/unlocking
- no hydraulic unit or pressure intensifier necessary



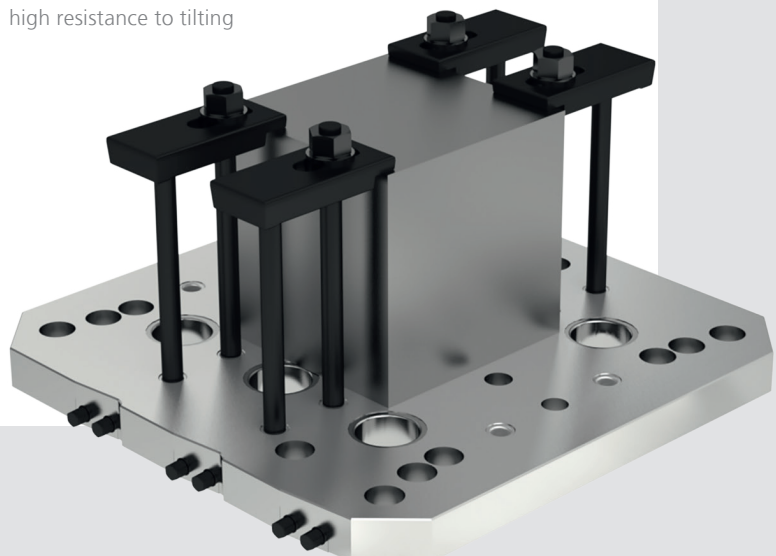
## einfaches Handling und hohe Einzugskraft easy to handle and high down force

- Nullpunkt-Spannmodule sind direkt in den Platten integriert
- alle Module sind von vorne bedienbar
- Einzugskraft pro Modul 20 kN
- Zero point clamping modules are integrated directly in the plates
- all modules can be operated from the front
- Down force per module 20 kN



## Nullpunkt-Spannsystem und Rasterplatte in einem Zero point clamping system and grid plate in one

- gehärtete Passbuchsen mit Raster 50
- Freistellungen für einfache Reinigung
- Passbohrungen  $\varnothing 12F7$  für präzises Positionieren
- hohe Kipp-Steifigkeit
- hardened drill bushes with grid 50
- Easy access for simple cleaning
- Fitting holes  $\varnothing 12F7$  for precise positioning
- high resistance to tilting



# Systemübersicht gredoc NRS

## System overview gredoc NRS

### ① Flache Allroundplatten Flat all-rounder plates

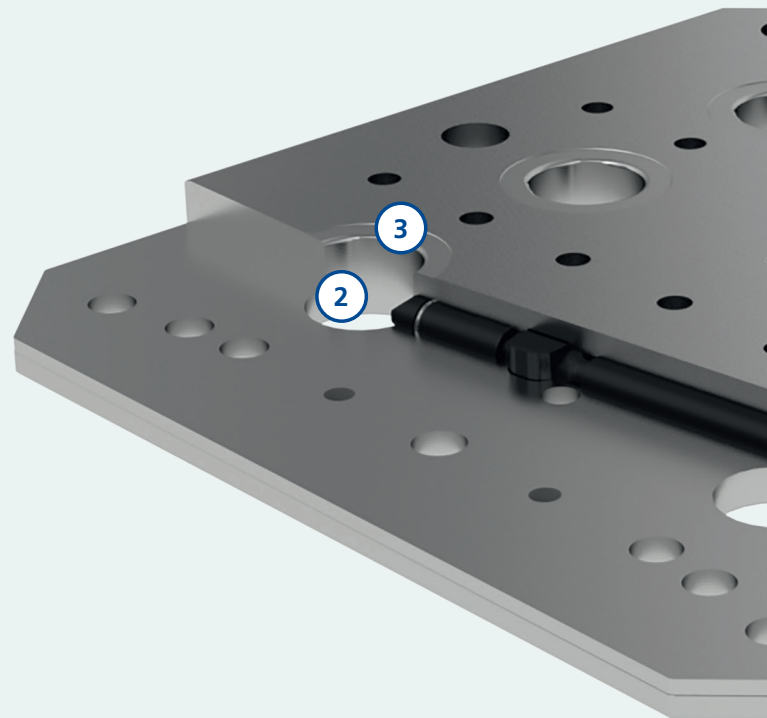
- Gesamthöhe 30 mm  $\pm$  0.015
- Platten aus vakuumgehärtetem rostfreiem Stahl (HRC 52 – 54)
- Total height of plate 30 mm  $\pm$  0.015
- Plates made of vacuum-hardened stainless steel (HRC 52 – 54)

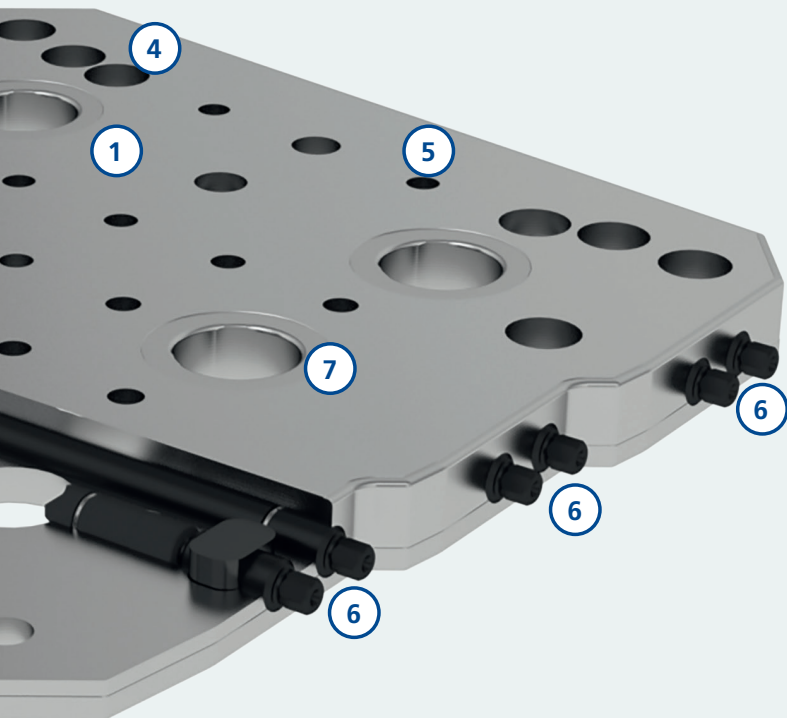
### ② Massiver Aufnahmebolzen $\varnothing$ 40h6/ $\varnothing$ 25h6 Solid locating bolt $\varnothing$ 40h6/ $\varnothing$ 25h6

- hohe Einzugskraft und Steifigkeit
- Aufnahmebohrung  $\varnothing$ 25H7 im Spannmittel, Werkstück oder der Vorrichtung
- high pull-in force and rigidity
- Location hole  $\varnothing$ 25H7 in the clamping device, workpiece or fixture

### ③ Präzise und stark Precise and strong

- Wiederholgenauigkeit < 0.01 mm
- Einzugskraft pro Modul 20 kN
- Repeatability < 0.01 mm
- Down force per module 20 kN





#### 4 Befestigung auf dem Maschinentisch Fixing on the machine table

- Maschinenpaletten nach DIN 55201 und JIS 6337-1980
- Maschinentische mit T-Nut Abstand 63, 80, 100 und 125 mm
- Machine pallets according to DIN 55201 and JIS 6337-1980
- Machine tables with t-slot distances 63, 80, 100 and 125 mm

#### 5 Passbohrungen Fitting holes

- im Rasterabstand 50 mm
- für Passschrauben  $\varnothing 12f7$  oder Schrauben M12
- grid spacing 50 mm
- for fitting screws  $\varnothing 12f7$  or M12 screws

#### 7 Freistellung Good accessibility

- einfache Reinigung
- hohe Steifigkeit
- unempfindlich gegen Beschädigung
- easy cleaning
- high rigidity
- resistant to damage

#### 6 Mechanische Spannung Mechanical clamping

- alle Module sind von vorne bedienbar
- Anzugsmoment 30 Nm
- Schlüsselweite SW 10
- all modules can be operated from the front
- Torque moment 30 Nm
- Wrench with SW 10

# Baukasten

## Construction kit



### gredoc NRS Platte 3-fach, $\varnothing 280$ mm

### gredoc NRS plate 3-fold, $\varnothing 280$ mm

Seite/page 68

Masse:	270 × 190 mm	Dimensions:	270 × 190 mm
gredoc Module:	3 Stück	gredoc module:	3 pieces
Passbuchsen	8 Stück	Drill bushes:	8 pieces
Stichmass:	100 mm	Centre distance:	100 mm
Störkreis:	$\varnothing 280$	Interference area:	$\varnothing 280$

Befestigungsbohrungen für  
Schrauben M12 und T-Nut  
Breite 14 mm

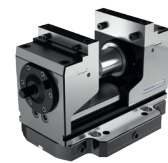
Fixing holes for screws M12 and  
t-slot width 14 mm



Beispiel mit gredoc Konsole  
rund und C2 125 L-160  
Example with gredoc console  
round and C2 125 L-160



Beispiel mit gredoc Platte  
und SC5X  
Example with gredoc plate  
and SC5X



Beispiel mit grepos-5X-S/300  
Example with grepos-5X-S/300



### gredoc NRS Platte 4-fach, 400 × 330 mm

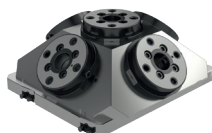
### gredoc NRS plate 4-fold, 400 × 330 mm

Seite/page 69

Masse:	400 × 330 mm	Dimensions:	400 × 330 mm
gredoc Module:	4 Stück	gredoc module:	4 pieces
Passbohrungen:	13 Stück	Fitting holes:	13 pieces
Stichmass:	200 × 200 mm	Centre distance:	200 × 200 mm
Störkreis:	$\varnothing 530$	Interference area:	$\varnothing 530$

Befestigungsbohrungen für  
Schrauben M12 und für T-Nut  
Abstand 50, 63, 100 und 125 mm

Fixing holes for screws M12  
and for t-slot distance 50, 63,  
100 and 125 mm

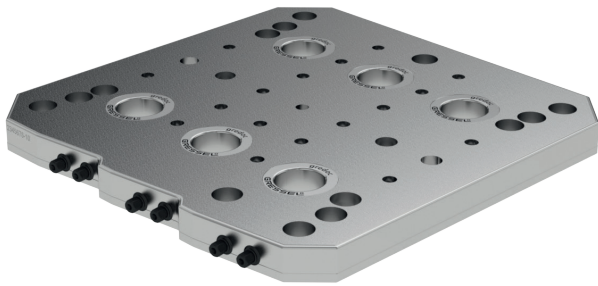


Beispiel mit Pyramide gredoc  
Example with gredoc pyramid



Beispiel mit 2 × gripos 125-VS  
Example with 2 × gripos 125-ECR

# Baukasten Construction kit



## gredoc NRS Platte 6-fach, 400 × 400 mm gredoc NRS plate 6-fold, 400 × 400 mm

Seite/page 70

Masse:	400 × 400 mm	Dimensions:	400 × 400 mm
gredoc Module:	6 Stück	gredoc module:	6 pieces
Passbohrungen:	17 Stück	Fitting holes:	17 pieces
Stichmass:	200 × 100 mm	Centre distance:	200 × 100 mm
Störkreis:	ø530	Interference area:	ø530

Befestigungsbohrungen für Schrauben M12 oder M16 und für T-Nut Abstand 63, 80, 100 und 125 mm  
Fixing holes for screws M12 or M16 and for t-slot distance 63, 80, 100 and 125 mm



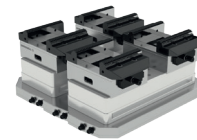
Beispiel mit SC5X  
Example with SC5X



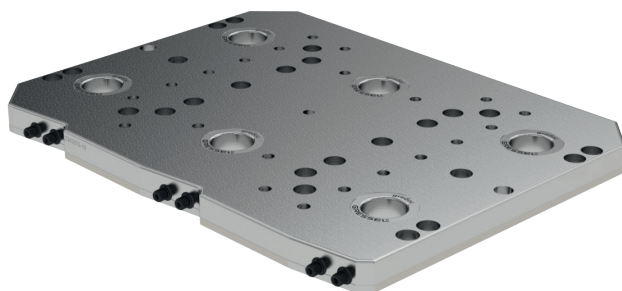
Beispiel mit 2 × M1  
Example with 2 × M1



Beispiel mit 6 × C3 L-100 mm  
auf 2 Spannpaletten  
Example with 6 × C3 L-100 mm  
on 2 clamping pallets



Beispiel mit 4 × C2 125 auf  
2 × Doppelkonsole eckig  
Example with 4 × C2 125 on  
2 × double console rectangular

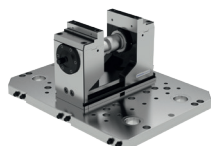


## gredoc NRS Platte 6-fach, 400 × 530 mm gredoc NRS plate 6-fold, 400 × 530 mm

Seite/page 71

Masse:	400 × 530 mm	Dimensions:	400 × 530 mm
gredoc Module:	6 Stück	gredoc module:	6 pieces
Passbohrungen:	21 Stück	Fitting holes:	21 pieces
Stichmass:	200 × 200 mm	Centre distance:	200 × 200 mm
Störkreis:	ø660	Interference area:	ø660

Befestigungsbohrungen für Schrauben M12 und für T-Nut Abstand 50, 63, 100 und 125 mm  
Fixing holes for screws M12 and for t-slot distance 50, 63, 100 and 125 mm



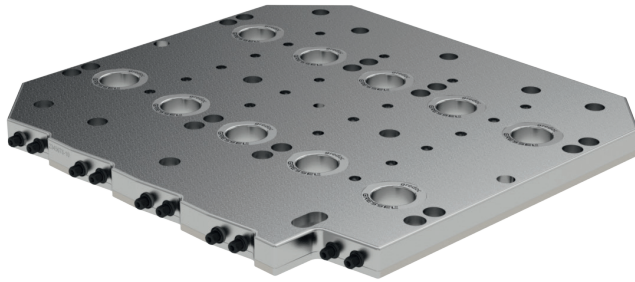
Beispiel mit grepos-5X  
Example with grepos 5X



Beispiel mit 3 × gripos 125-VS  
Example with 3 × gripos 125-ECR

# Baukasten

## Construction kit



gredoc NRS Platte 10-fach, 496.5 × 532 mm  
gredoc NRS plate 10-fold, 496.5 × 532 mm

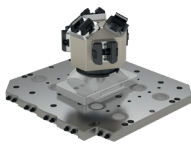
[Seite/page 72](#)

Masse: 496.5 × 532 mm  
gredoc Module: 10 Stück  
Passbohrungen: 20 Stück  
Stichmass: 200/100  
Störkreis: ø650

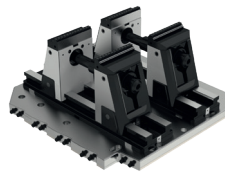
Dimensions: 496.5 × 532 mm  
gredoc module: 10 pieces  
Fitting holes: 20 pieces  
Centre distance: 200/100  
Interference area: ø650

Befestigungsbohrungen für  
Schrauben M12 und für T-Nut  
Abstand 63, 80, 100, 125 mm  
und Sternnuten 45°

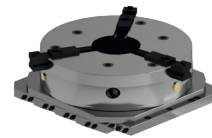
Fixing holes for screws M12  
and for t-slot distance 63, 80,  
100, 125 mm and star slots 45°



Beispiel mit gredoc Konsole  
und C3 6-Eck Turm  
Example with gredoc console  
and C3 6-fold tombstone



Beispiel mit 2 × SC5X  
Example with 2 × SC5X



Beispiel mit Dreibackenfutter  
auf Zwischenplatte  
Example with three-jaw chuck  
on intermediate plate



# Aufspannmöglichkeiten Options for mounting

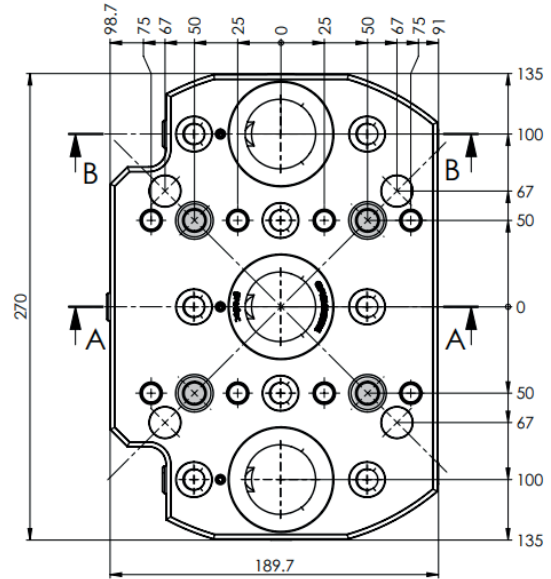
gredoc NRS Platte/3-fach, ø280 mm gredoc NRS plate/3-fold, ø280 mm

**Befestigung:**

4 × ø12F7/M12 Passschrauben

**Mounting:**

4 × ø12F7/M12 fitting screw



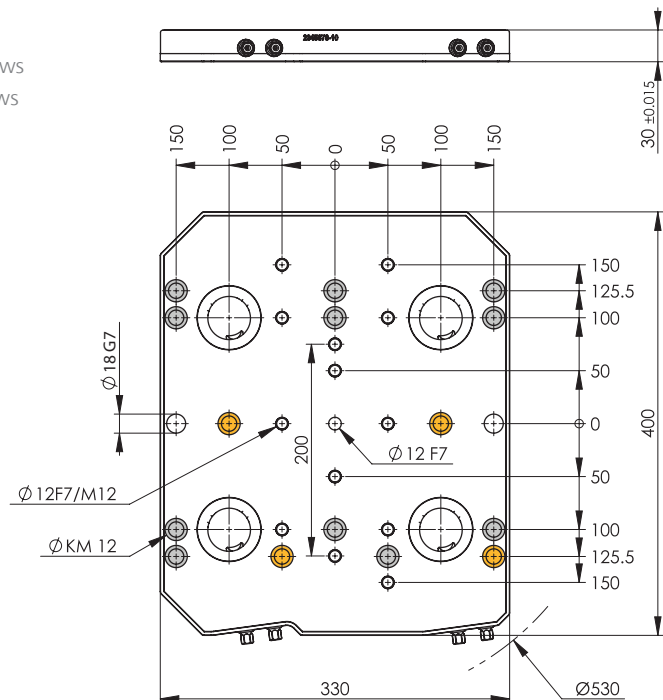
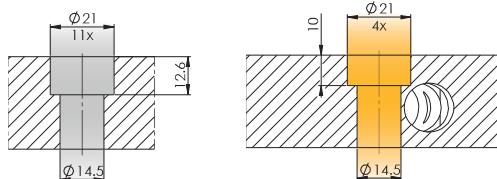
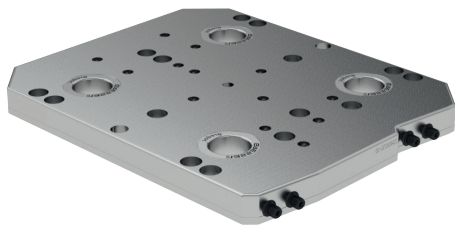
gredoc NRS Platte/4-fach, 400 × 325 mm gredoc NRS plate/4-fold, 400 × 325 mm

**Befestigung:**

- 4 × M12 Niederkopfschrauben
- 11 × M12 Standard Schrauben

**Mounting:**

- 4 × M12 low head screws
- 11 × M12 standard screws



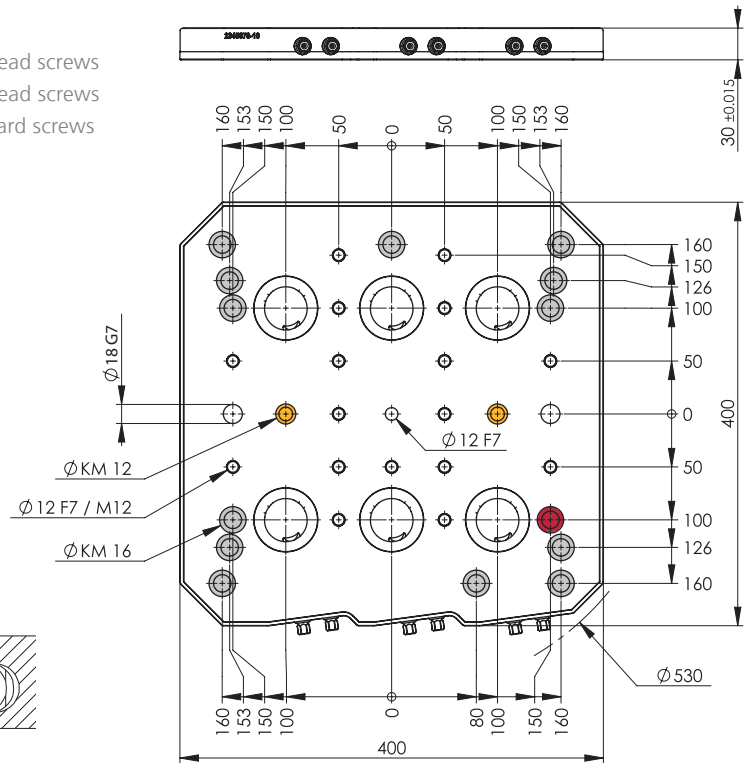
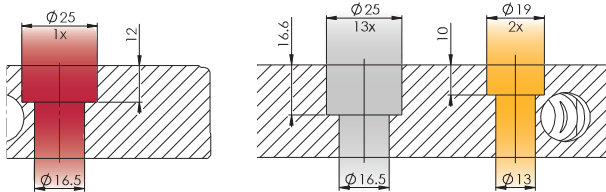
gredoc NRS Platte/6-fach, 400 × 400 mm gredoc NRS plate/6-fold, 400 × 400 mm

**Befestigung:**

- 2 × M12 Niederkopfschrauben
- 1 × M16 Niederkopfschrauben
- 13 × M16 Standard Schrauben

**Mounting:**

- 2 × M12 low head screws
- 1 × M16 low head screw
- 13 × M16 standard screws



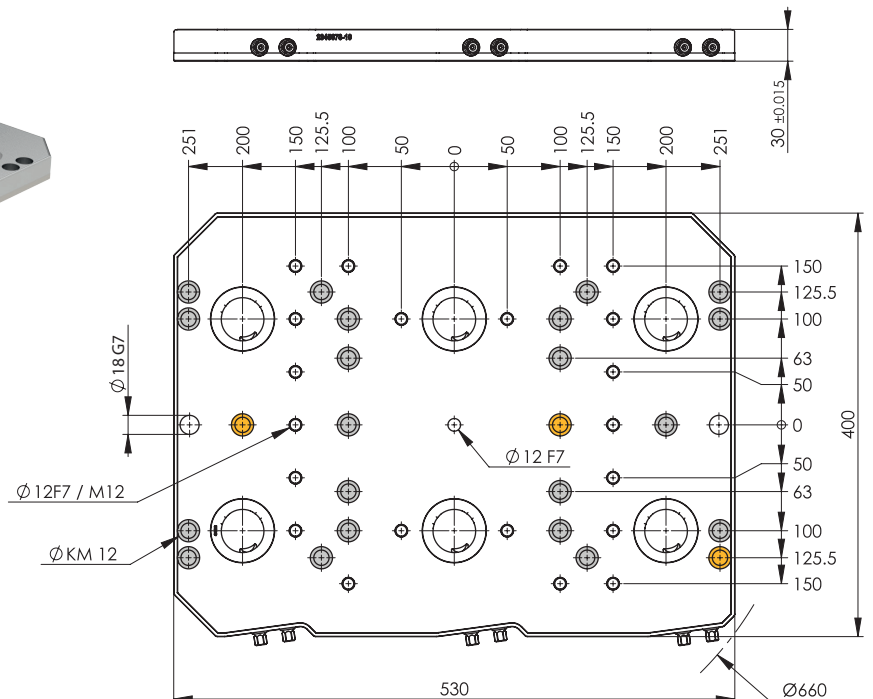
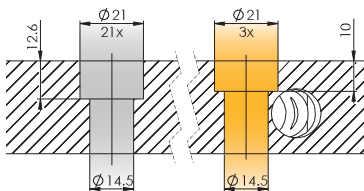
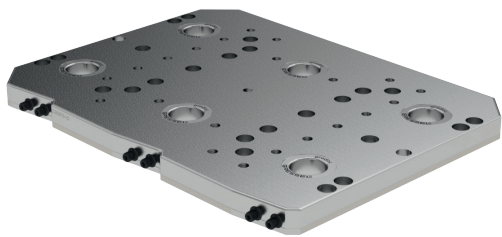
gredoc NRS Platte/6-fach, 400 × 530 mm gredoc NRS plate/6-fold, 400 × 530 mm

**Befestigung:**

- 3 × M12 Niederkopfschrauben
- 21 × M12 Standard Schrauben

**Mounting:**

- 3 × M12 low head screws
- 21 × M12 standard screws



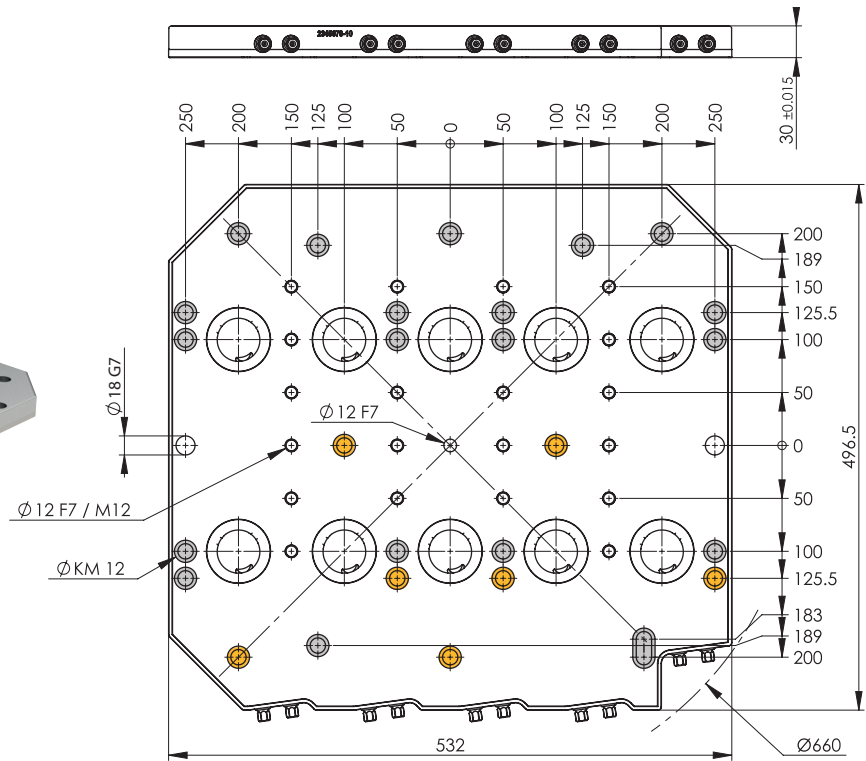
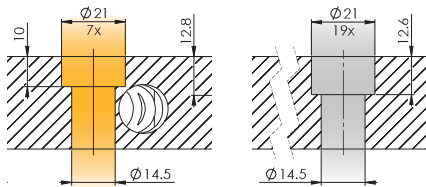
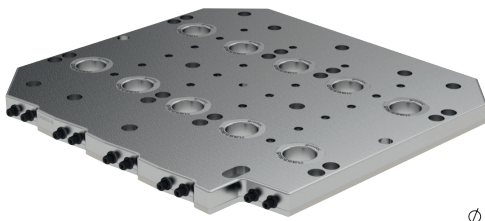
gredoc NRS Platte/10-fach, ø660 mm gredoc NRS plate/10-fold, ø660 mm

**Befestigung:**

- 7 × M12 Niederkopfschrauben
- 19 × M12 Standard Schrauben

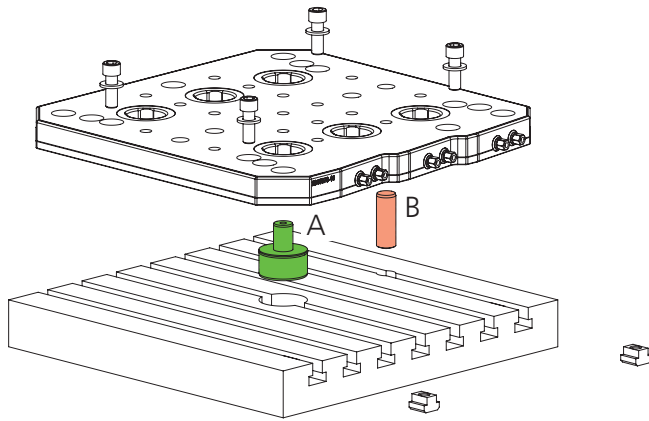
**Mounting:**

- 7 × M12 low head screws
- 19 × M12 standard screws

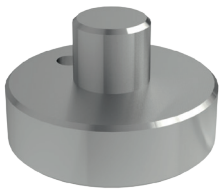


# Wahl des Zentrier- und Ausricht-Zapfen

## Choice of centering- and alignment-pin



- A Zentrierzapfen Centering pin



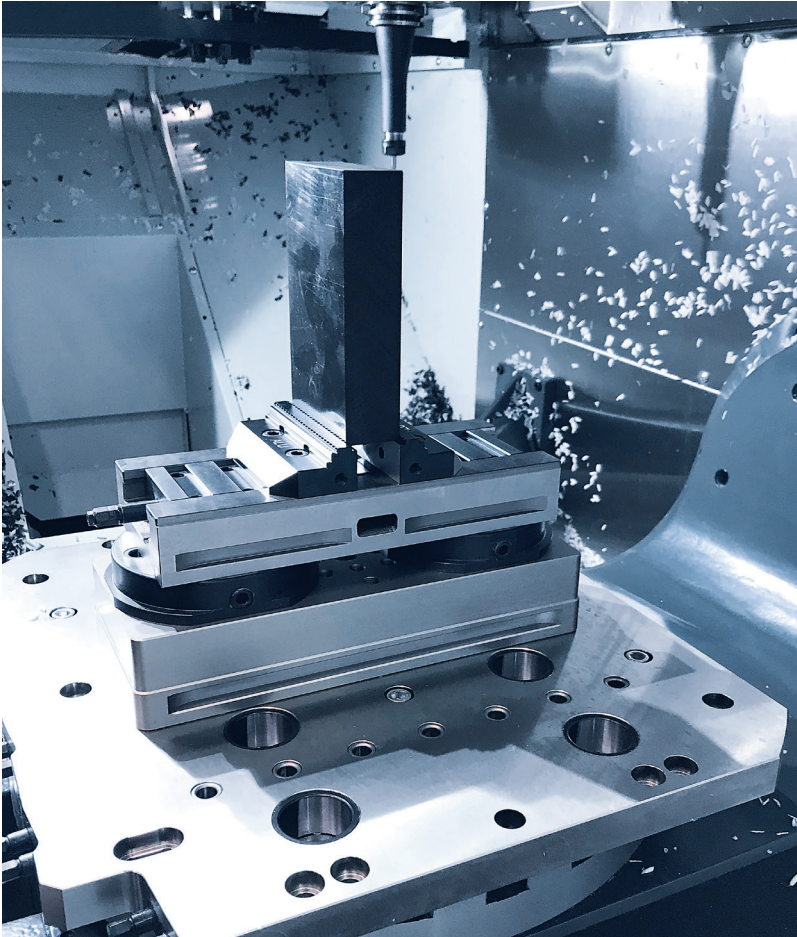
**Dimensionen**  
**Dimensions**  
 $\varnothing 12n6 / \varnothing 30h6$   
 $\varnothing 12n6 / \varnothing 32h6$   
 $\varnothing 12n6 / \varnothing 50h6$

- B Ausrichtzapfen Alignment pin



**Dimensionen**  
**Dimensions**  
 $\varnothing 18n6 / \varnothing 14h6$   
 $\varnothing 18n6 / \varnothing 16h6$   
 $\varnothing 18n6 / \varnothing 18h6$   
 $\varnothing 18n6 / \varnothing 20h6$   
 $\varnothing 18n6 / \varnothing 22h6$

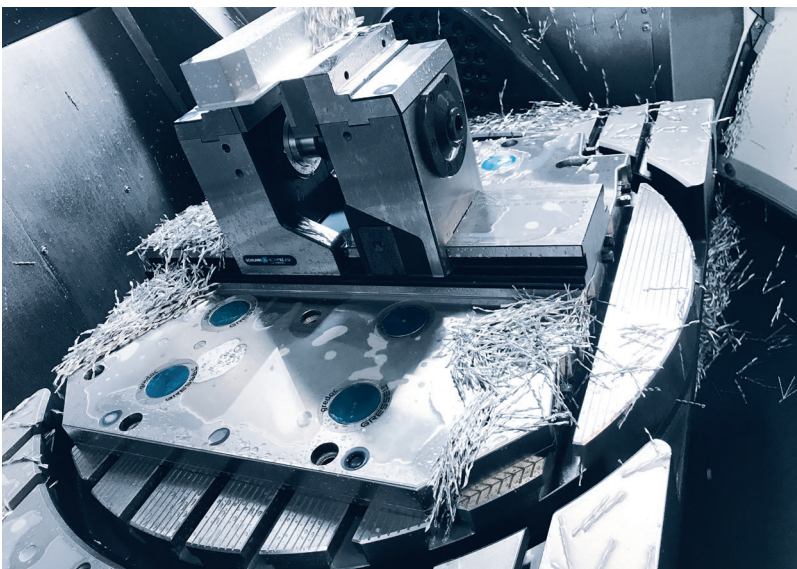
# Anwendungen Applications



---

gredoc NRS Platte 10-fach  
gredoc NRS plate 10-fold

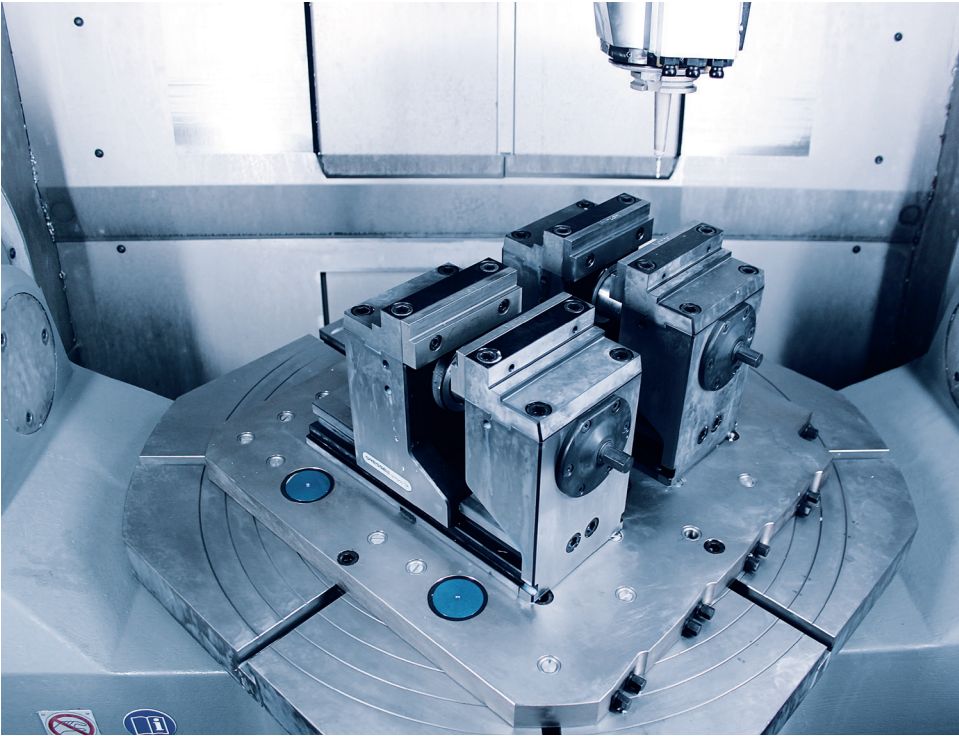
Mit gredoc Doppelkonsole und  
C2 125 L-300  
With gredoc double console and  
C2 125 L-300



---

gredoc NRS Platte 10-fach  
gredoc NRS plate 10-fold

Mit grepos-5X-C L-500  
With grepos-5X-C L-500




---

gredoc NRS Platte

10-fach, ø660

gredoc NRS plate

10-fold, ø660

Für Drehfunktion  
mit zwei grepos-5X aufgespannt auf  
HERMLE 5-Achs Maschine  
For turning function  
with two grepos-5X clamped on  
HERMLE 5-axis machine




---

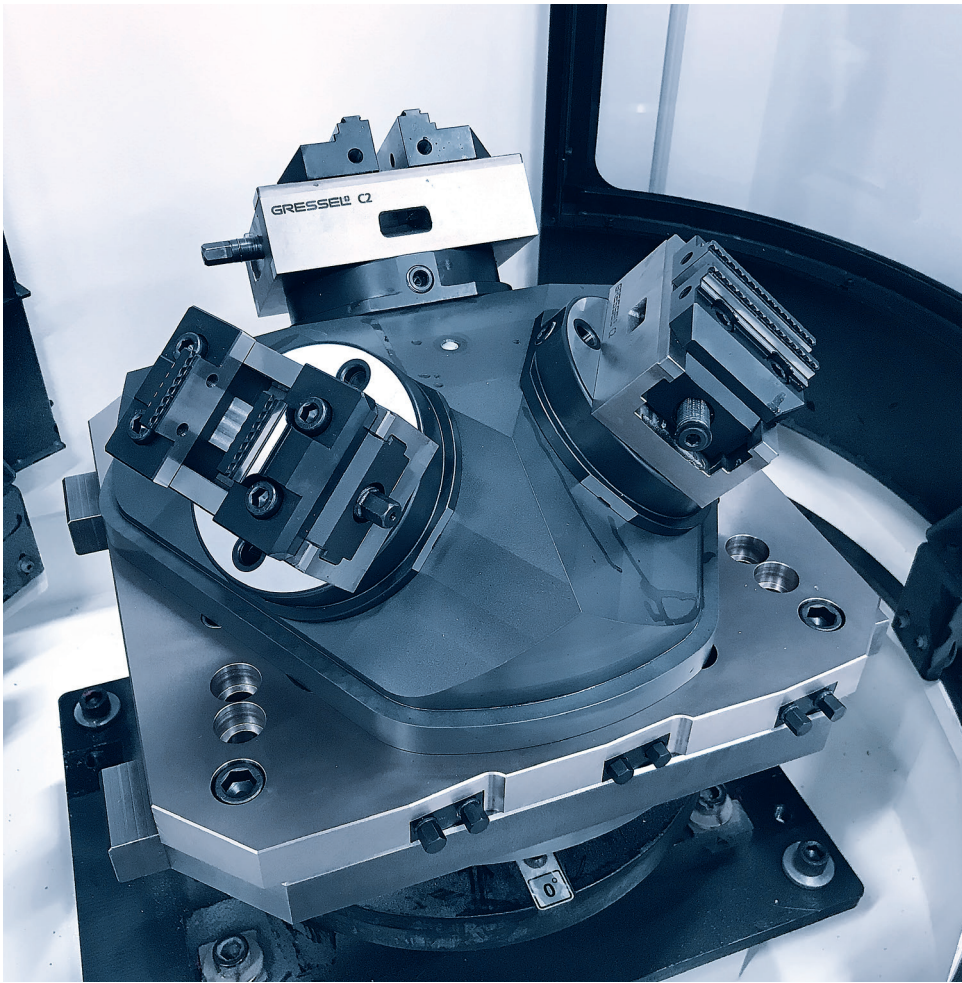
gredoc NRS Platte 6-fach

400 × 530 mm

gredoc NRS plate 6-fold

400 × 530 mm

Mit zwei grepos-5X-S  
auf DMGMORI Maschine  
With two grepos-5X-S  
on a DMGMORI machine

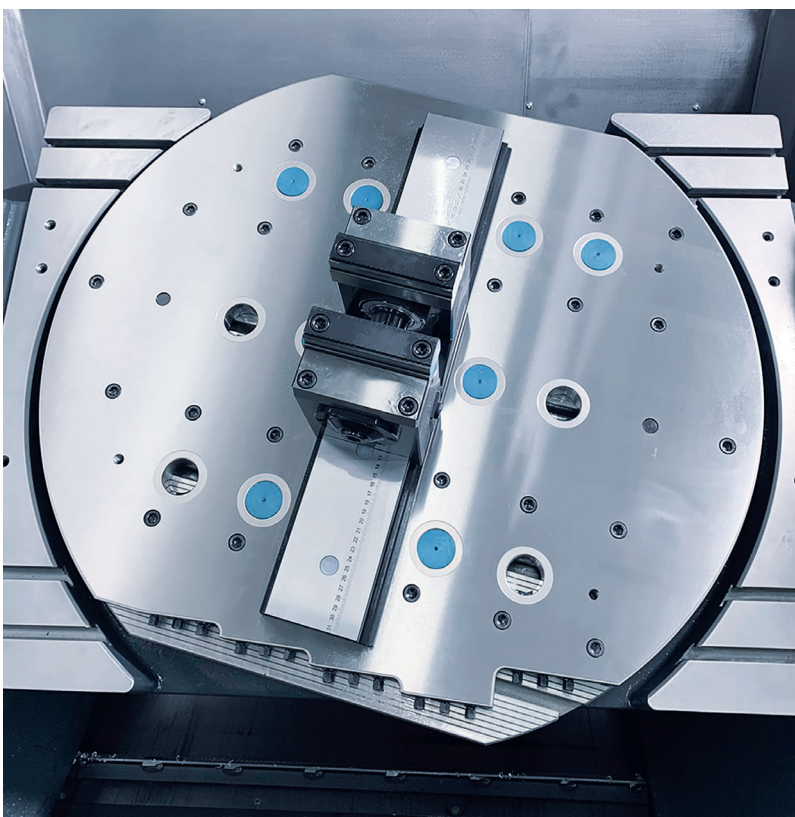


gredoc NRS Platte 6-fach,  
400 x 400 mm

gredoc NRS plate 6-fold,  
400 x 400 mm

Mit gredoc Pyramide 3-fach und  
C2 80 L-130

With gredoc pyramid 3-fold and  
C2 80 L-130

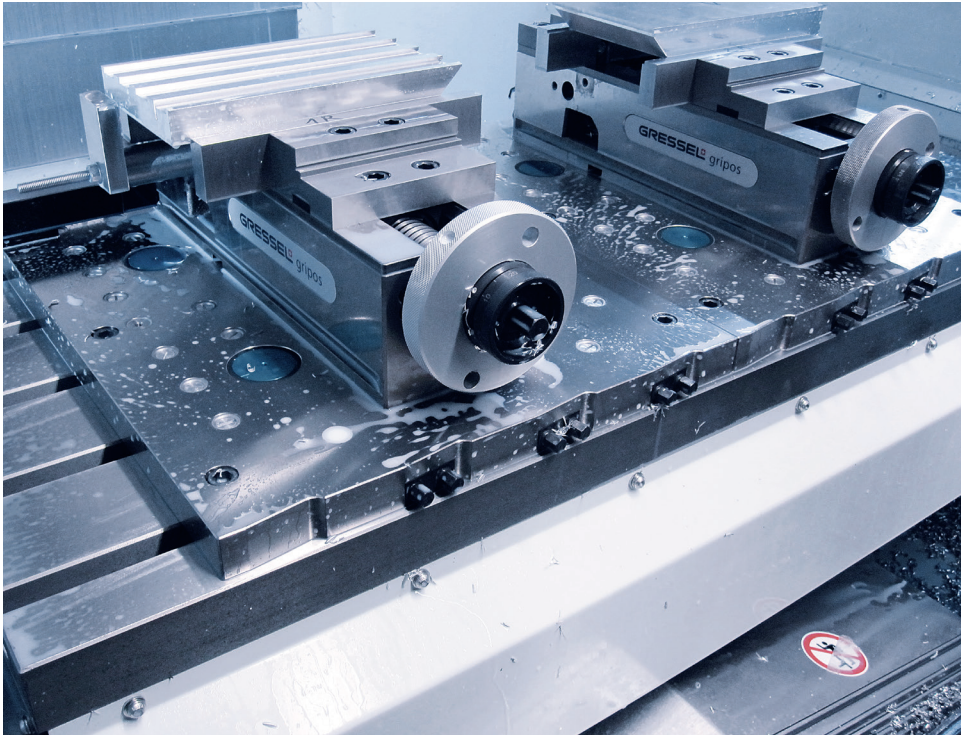


gredoc NRS Platte  
15-fach, ø850

gredoc NRS plate  
15-fold, ø850

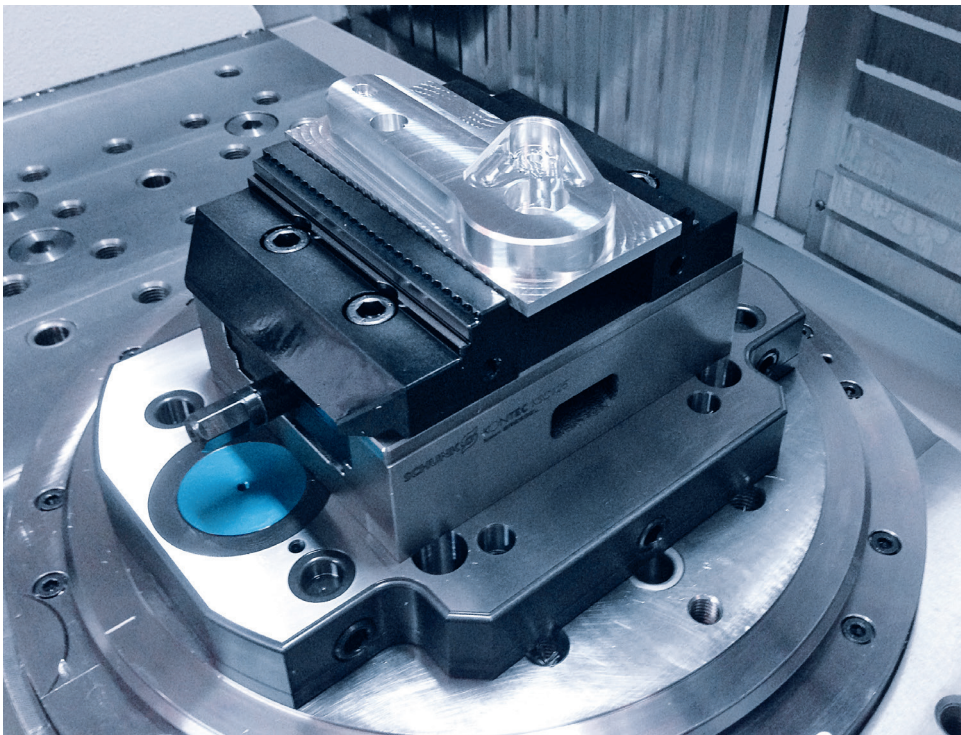
Mit grepos-5X-C L-630 mittig  
montiert

With grepos-5X-C L-630 mounted  
in the middle



gredoc NRS Platten  
6-fach, 400 × 400 mm  
gredoc NRS plates  
6-fold, 400 × 400 mm

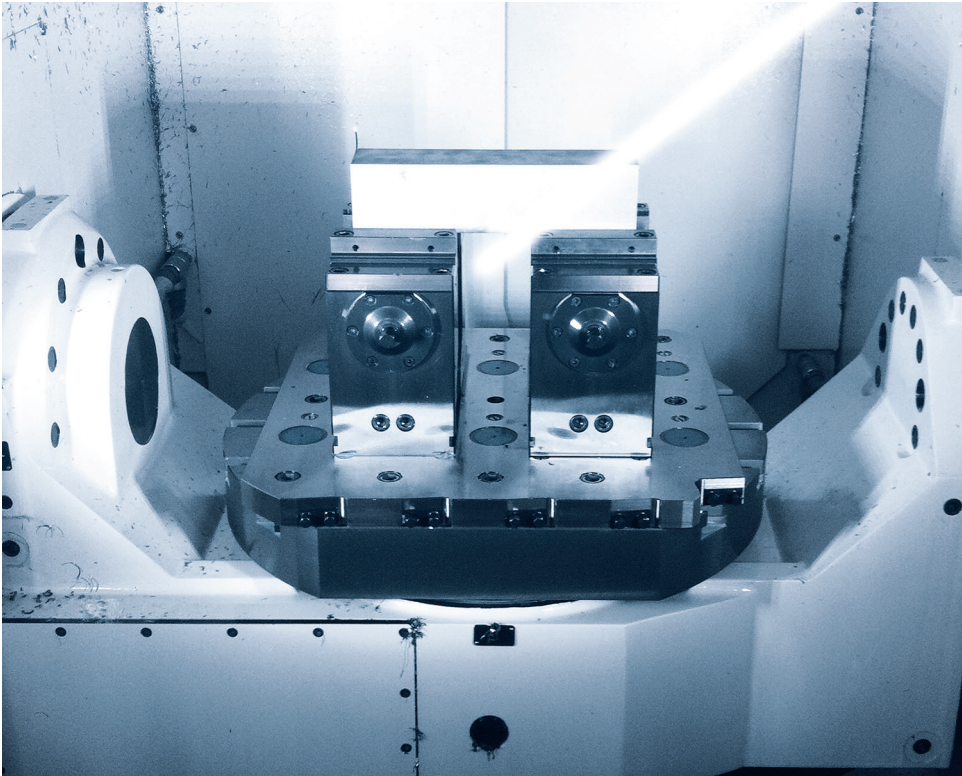
Mit zwei gripos 125-VS mittig  
 aufgespannt auf HURCO 3-Achs  
 Maschine  
 With two gripos 125-ECR clamped  
 centrally on HURCO 3-axis  
 machine



gredoc NRS Platte 3-fach,  
ø280 mm  
gredoc NRS plate 3-fold,  
ø280 mm

Mit C2 125 L-160 aufgespannt  
 auf CHIRON Maschine  
 With C2 125 L-160 clamped on  
 CHIRON machine





gredoc NRS Platte

10-fach, ø660

gredoc NRS plate

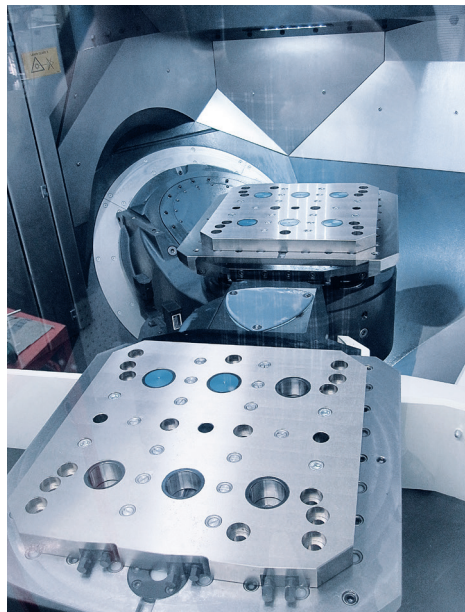
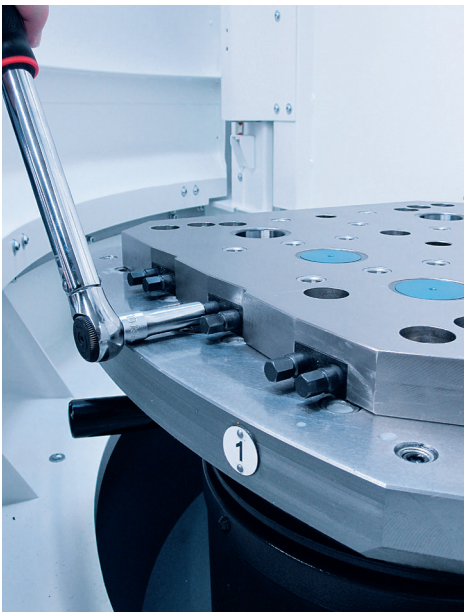
10-fold, ø660

Für Drehfunktion

Mit zwei grepos-5X aufgespannt auf  
MAZAK Variaxis i600 Maschine

For turning function

With two grepos-5X clamped on  
MAZAK Variaxis i600 machine



gredoc NRS Platte 6-fach,

400 x 400 mm

gredoc NRS plate 6-fold,

400 x 400 mm

Zwei Platten gredoc NRS auf

GROB 5-Achs Maschine

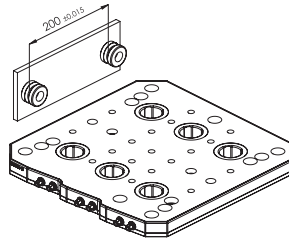
Two gredoc NRS plates on

GROB 5-axis machine

# Technische Informationen

## Technical information

### 1. Beschreibung gredoc NRS Description gredoc NRS



#### Konzept:

Die gredoc NRS Platten sind für die stationäre Montage auf Maschinentischen von vertikalen und horizontalen Bearbeitungszentren konzipiert.

#### Concept:

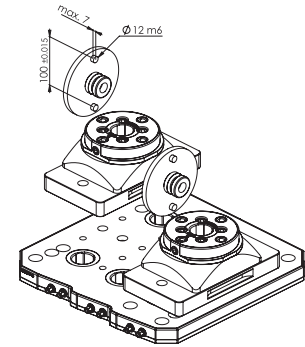
The gredoc NRS plates are designed for stationary mounting on machine tables of vertical and horizontal machining centres.

#### Standard-Anwendung mit zwei Aufnahmebolzen:

Zwei oder mehrere gredoc Aufnahmebolzen mit Stichmass 200 mm direkt in den zu spannenden Komponenten montiert.

#### Standard application with two locating bolts:

Two or more gredoc locating bolts with a centre distance of 200 mm mounted directly in the components to be clamped.



#### Einzel-Palettierung mit gredoc rund und Werkstück Direktspannung:

1 Stk. gredoc Aufnahmebolzen  
2 Stk. gredoc Indexierbolzen in den zu spannenden Komponenten montiert

1 pc. gredoc locating bolt  
2 pcs. gredoc indexing pin mounted in the component to be clamped

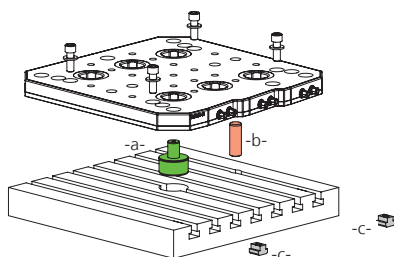
### 2. Einzugs- und Haltekräfte der gredoc Module

#### Down forces and holding forces of gredoc modules

Typ Type	Max. Anzugs-Drehmoment Max. tightening torque	Max. Einzugskraft pro gredoc Modul Max. down force per gredoc module
gredoc NRS	30 Nm	20 kN

Haltekraft Aufnahmebolzen  
M12 Schraube = 65 kN  
M10 Schraube = 45 kN  
Holding force of alignment bolts  
M12 bolt = 65 kN  
M10 bolt = 45 kN

### 3. Aufspannen/Ausrichten Clamping/alignment

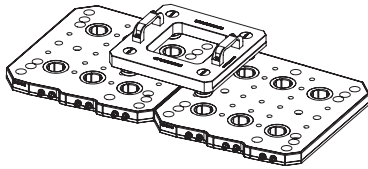


#### Spannen auf Maschinentisch mit T-Nut

- gredoc NRS Platte mit Zentrierzapfen
- mit dem Ausrichtzapfen -b- wird die Achse fixiert
- Nutensteine -c- in den Maschinentisch einsetzen und mit den Schrauben fixieren

#### Clamp on machine table with t-slot

- position gredoc NRS plate with centring bolt -a- on machine table
- the axis is fixed using the alignment pin -b-
- insert the slot nuts -c- into the machine table and fix with screws



**Spannen auf Rasterplatten**

- die gredoc NRS Platte mit Passschrauben und Schrauben aufspannen

**Clamping on grid plates**

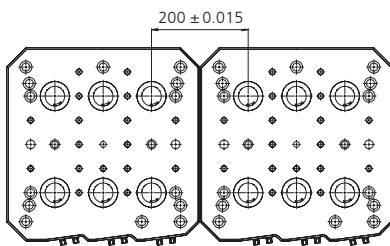
- use fitting screws to clamp on the gredoc NRS plate

**Ausrichten ohne Zentrier- und Ausrichtbolzen**

- die gredoc NRS Platte muss mit den Positionsbohrungen ausgerichtet werden

**Aligning without centring and alignment bolts**

- the gredoc NRS plate has to be aligned using the position holes



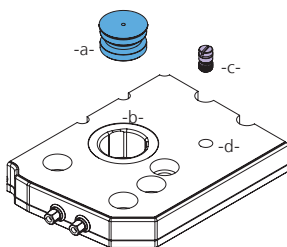
**Ausrichten von mehreren gredoc NRS Platten**

Bei einer Aufspannung von mehreren gredoc NRS Platten wird die erste Platte aufgespannt und ausgerichtet. Zur Ausrichtung einer weiteren Platte muss diese zuerst grob an der ersten Platte ausgerichtet werden. Zur genauen Positionierung kann eine Ausrichthilfe verwendet werden. Bei Fragen zur Ausrichthilfe können Sie uns direkt kontaktieren.

**Aligning several gredoc NRS plates**

When clamping several gredoc NRS plates, proceed by clamping and aligning the first plate. When aligning another plate, this must first be roughly aligned to the first plate. For exact positioning it is possible to use an alignment aid. If you have any questions regarding the alignment aid, please contact us directly.

4. gredoc NRS Abdeckung gredoc NRS cover



**Verschlusszapfen für ungenutzte gredoc Module**

Verschlusszapfen ø40 ● -a- mit Halterille und Abzugsgewinde M4 in das gredoc Modul -b- einlegen. Durch Betätigung der Spannschraube (ca. 4 Umdrehungen) wird der Spannbolzen in die Einzugsrinne vom Verschlusszapfen gedrückt und damit das gredoc Modul abgedeckt.

**Lock pin for unused gredoc modules**

Insert lock pin ø40 ● -a- with holding groove and M4 turning thread into the gredoc module -b-. By operating the clamping spindle (approx. 4 turns), the clamping bolt is pressed into groove in the closing plug, closing the gredoc module.

**Verschlussstopfen für ungenutzte Rasterbohrungen**

Verschlussstopfen M12 mit O-Ring ● -c- in Rasterbohrung -d- schrauben, bis er nicht mehr über die Plattenoberfläche schaut.

**Closure stoppers for unused grid holes**

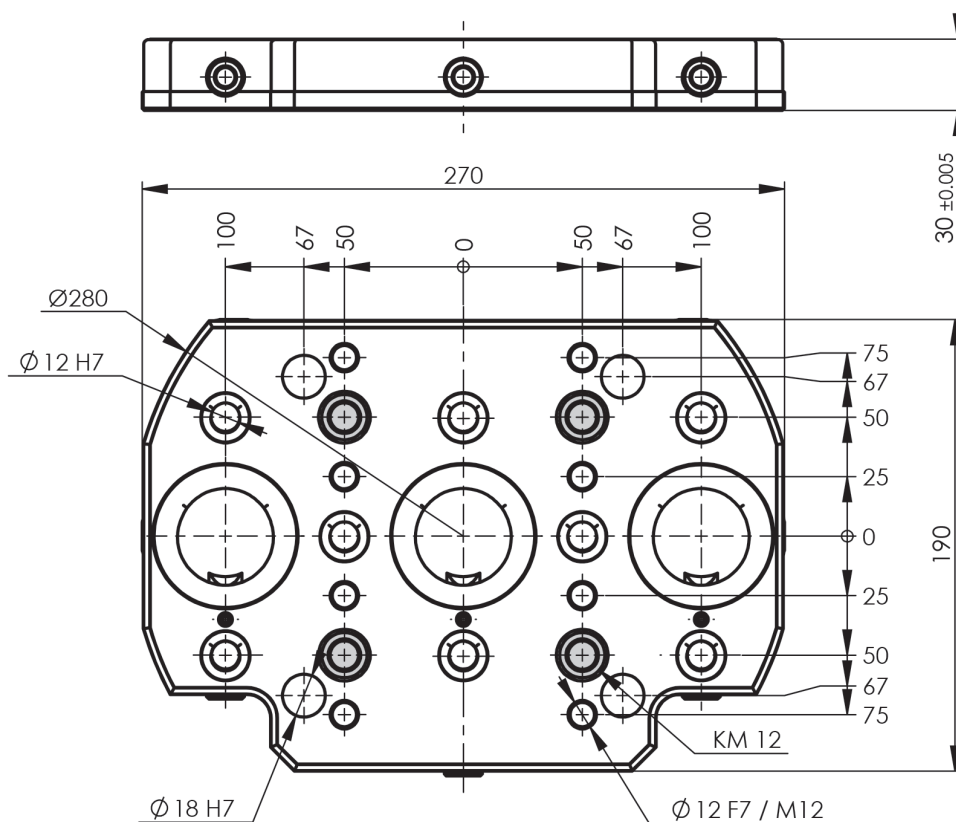
Turn M12 closure stoppers with o-ring ● -c- into the grid hole -d- until it no longer projects above the surface of the plate.

# gredoc NRS Platte

## gredoc NRS Plate

3-fach,  $\varnothing 280$

3-fold,  $\varnothing 280$



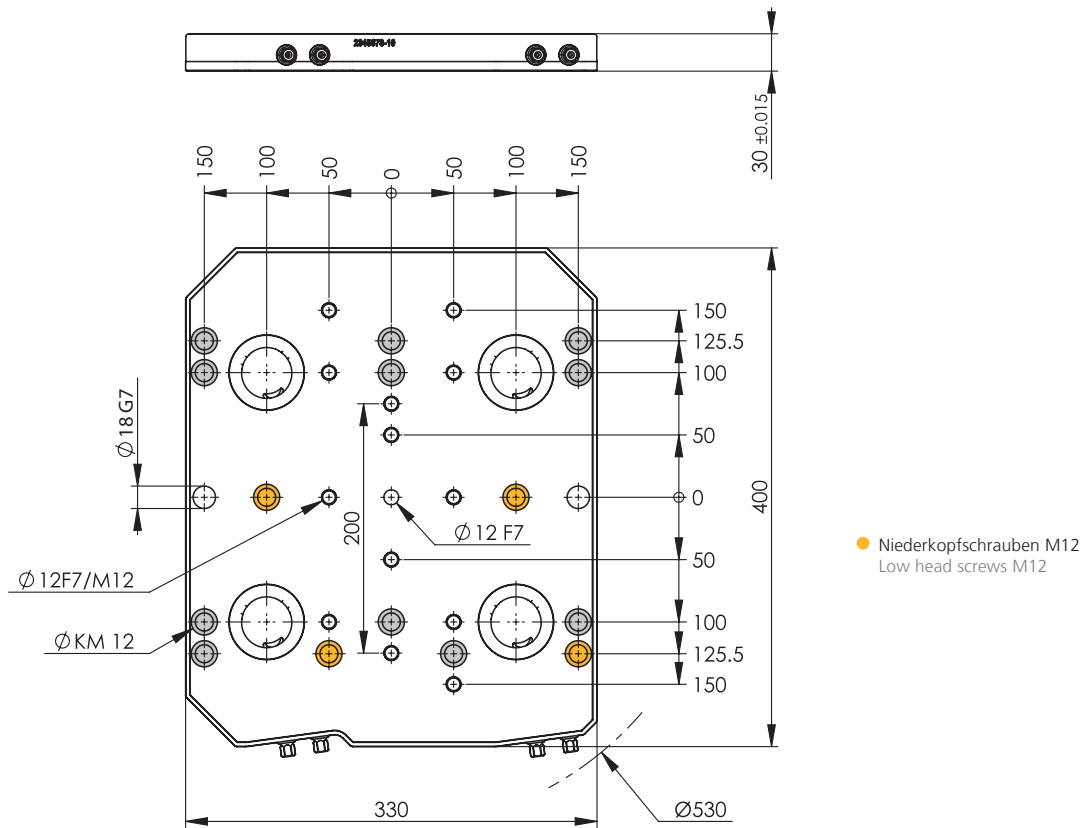
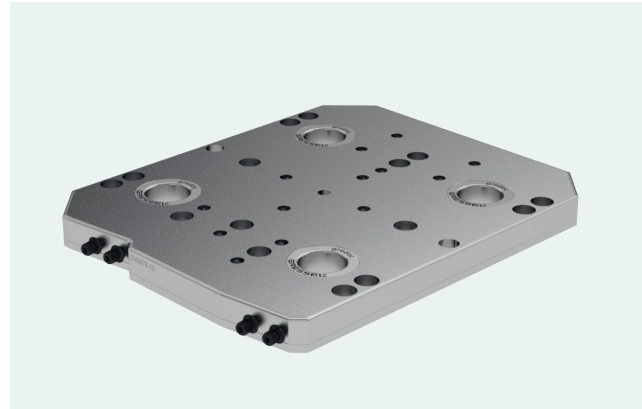
Typ Type	Beschreibung Description	Masse (L x B) Dimensions (l x w) mm	Einzugskraft Down force kN	Gewicht Weight kg	Lieferumfang Delivery details	Bestell-Nr. Order No.
<b>gredoc NRS</b>	Nullpunkt-Raster-System Platte $\varnothing 280$ Zero point system grid plate $\varnothing 280$	270 x 190	60 (3 x 20)	9.0	gredoc NRS Platte $\varnothing 280$ ohne Aufspannmateri gredoc NRS plate $\varnothing 280$ without clamping accessories	NGS.030.150.01

- 4 x Befestigungsbohrungen für Passschrauben  $\varnothing 12F7/M12$  und für T-Nut Abstand 14 mm
- 8 x Passbohrungen  $\varnothing 12F7/M12$  angeordnet im 50 mm Raster
- 4 x Passbohrungen  $\varnothing 18H7$  zur Positionierung

- 4 x Fixing holes for fitting screws  $\varnothing 12F7/M12$  and for t-slot distance 14 mm
- 8 x Drill holes  $\varnothing 12F7/M12$  arranged on the grid 50 mm
- 4 x Fitting holes  $\varnothing 18H7$  for positioning

# gredoc NRS Platte gredoc NRS Plate

4-fach, 400 × 330 mm  
4-fold, 400 × 330 mm



Typ Type	Beschreibung Description	Masse (L × B) Dimensions (l × w) mm	Einzugskraft Down force kN	Gewicht Weight kg	Lieferumfang Delivery details	Bestell-Nr. Order No.
gredoc NRS	Nullpunkt-Raster-System Platte 400 × 330 mm Zero point system grid plate 400 × 330 mm	400 × 330	80 (4 × 20)	28	gredoc NRS Platte 400 × 330 mm ohne Aufspannmaterial gredoc NRS plate 400 × 330 mm without clamping accessories	NGS.030.101.02

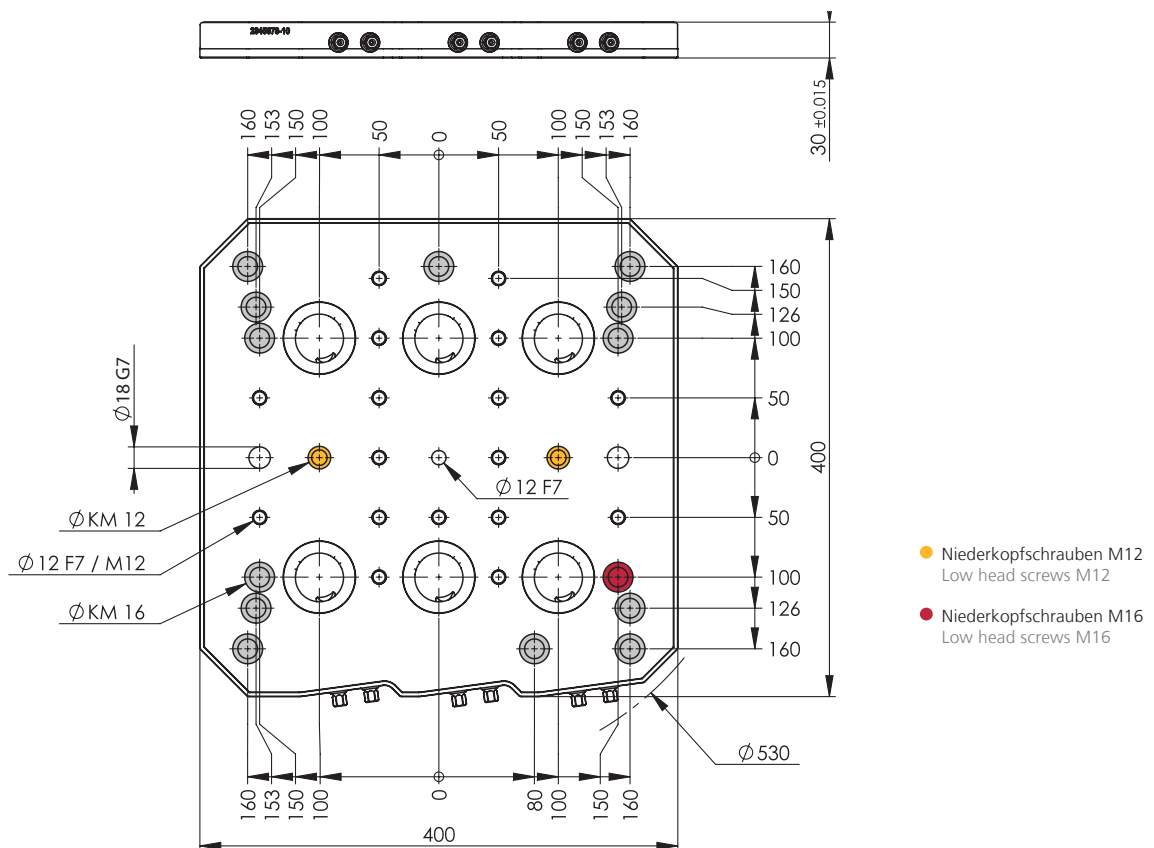
- 11 × Befestigungsbohrungen für Schrauben M12 und für T-Nut Abstand 50, 63, 100 und 125 mm
- 4 × Befestigungsbohrungen für Niederkopfschrauben M12 und für T-Nut Abstand 50, 63, 100 und 125 mm
- 13 × Passbohrungen Ø12F7/M12 angeordnet im 50 mm Raster
- 2 × Passbohrungen Ø18G7 zur Positionierung
- 1 × Passbohrung Ø12F7 zur Positionierung zentrisch
- 11 × Fixing holes for screws M12 and for t-slot distance 50, 63, 100 and 125 mm
- 4 × Fixing holes for low head screws M12 and for t-slot distance 50, 63, 100 and 125 mm
- 13 × Fitting holes Ø12F7/M12 arranged on the 50 mm grid
- 2 × Fitting holes Ø18G7 for positioning
- 1 × Fitting holes Ø12F7 for centric positioning

# gredoc NRS Platte

## gredoc NRS Plate

6-fach, 400 × 400 mm

6-fold, 400 × 400 mm



Typ Type	Beschreibung Description	Masse (L × B) Dimensions (l × w) mm	Einzugskraft Down force kN	Gewicht Weight kg	Lieferumfang Delivery details	Bestell-Nr. Order No.
gredoc NRS	Nullpunkt-Raster-System Platte 400 × 400 mm Zero point system grid plate 400 × 400 mm	400 × 400	120 (6 × 20)	33	gredoc NRS Platte 400 × 400 mm ohne Aufspannmateriale gredoc NRS plate 400 × 400 mm without clamping accessories	NGS.030.100.02

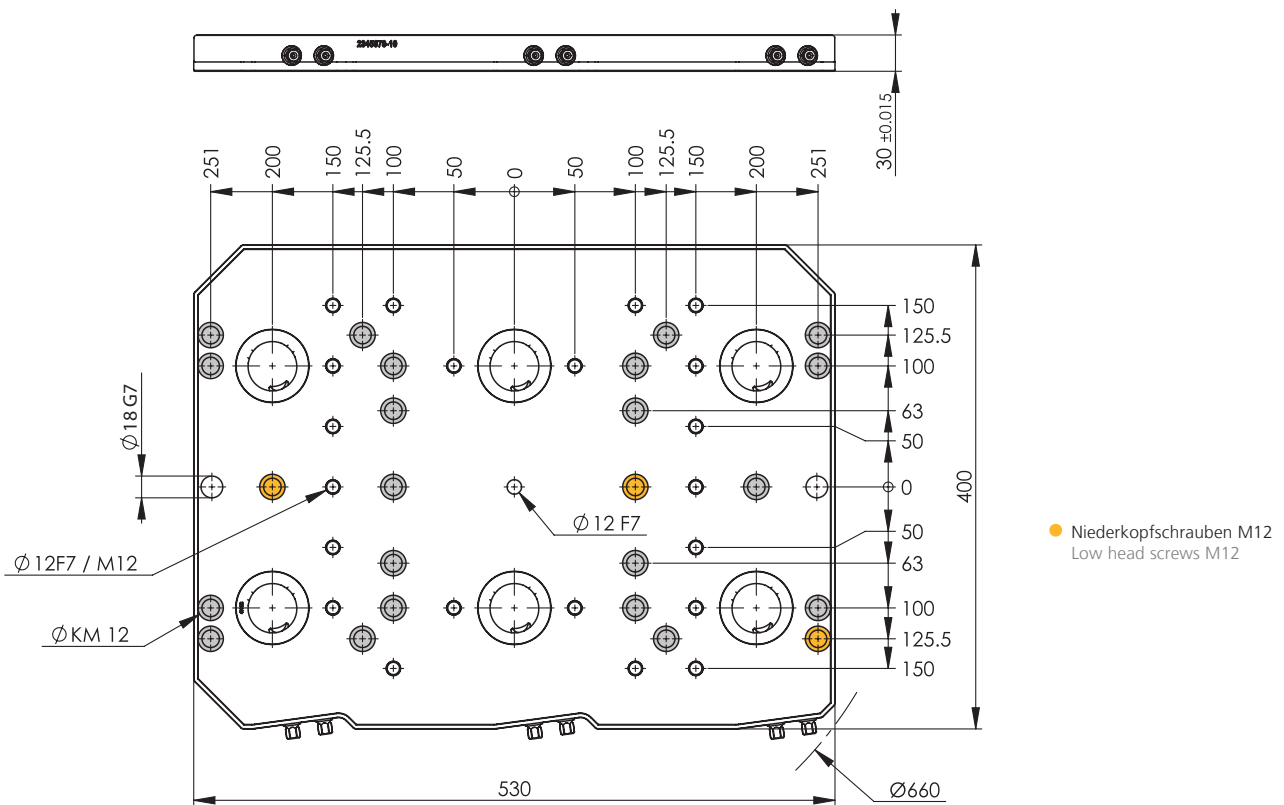
- 13 × Befestigungsbohrungen für Schrauben M16 und für T-Nut Abstand 63, 80, 100 und 125 mm
- 1 × Befestigungsbohrungen für Niederkopfschraube M16 und für T-Nut Abstand 63, 80, 100 und 125 mm
- 2 × Befestigungsbohrungen für Niederkopfschraube M12 und für T-Nut Abstand 63, 80, 100 und 125 mm
- 17 × Passbohrungen Ø12F7/M12 angeordnet im 50 mm Raster
- 2 × Passbohrungen Ø18G7 zur Positionierung
- 1 × Passbohrung Ø12F7 zur Positionierung zentrisch
- 13 × Fixing holes for screws M16 and for t-slot distance 63, 80, 100 and 125 mm
- 1 × Fixing holes for low head screw M16 and for t-slot distance 63, 80, 100 and 125 mm
- 2 × Fixing holes for low head screws M12 and for t-slot distance 63, 80, 100 and 125 mm
- 17 × Fitting holes Ø12F7/M12 arranged on the 50 mm grid
- 2 × Fitting holes Ø18G7 for positioning
- 1 × Fitting holes Ø12F7 for centric positioning

# gredoc NRS Platte

## gredoc NRS Plate

6-fach, 400 × 530 mm

6-fold, 400 × 530 mm



Type	Beschreibung Description	Masse (L × B) Dimensions (l × w) mm	Einzugskraft Down force kN	Gewicht Weight kg	Lieferumfang Delivery details	Bestell-Nr. Order No.
gredoc NRS	Nullpunkt-Raster-System Platte 400 × 530 mm Zero point system grid plate 400 × 530 mm	400 × 530	120 (6 × 20)	45	gredoc NRS Platte 400 × 530 mm ohne Aufspannmateriale gredoc NRS plate 400 × 530 mm without clamping accessories	NGS.030.102.02

- 21 × Befestigungsbohrungen für Schrauben M12 und für T-Nut Abstand 63, 100 und 125 mm
- 3 × Befestigungsbohrungen für Niederkopfschrauben M12 und für T-Nut Abstand 63, 100 und 125 mm
- 21 × Passbohrungen Ø12F7/M12 angeordnet im 50 mm Raster
- 2 × Passbohrungen Ø18G7 zur Positionierung
- 1 × Passbohrung Ø12F7 zur Positionierung zentrisch

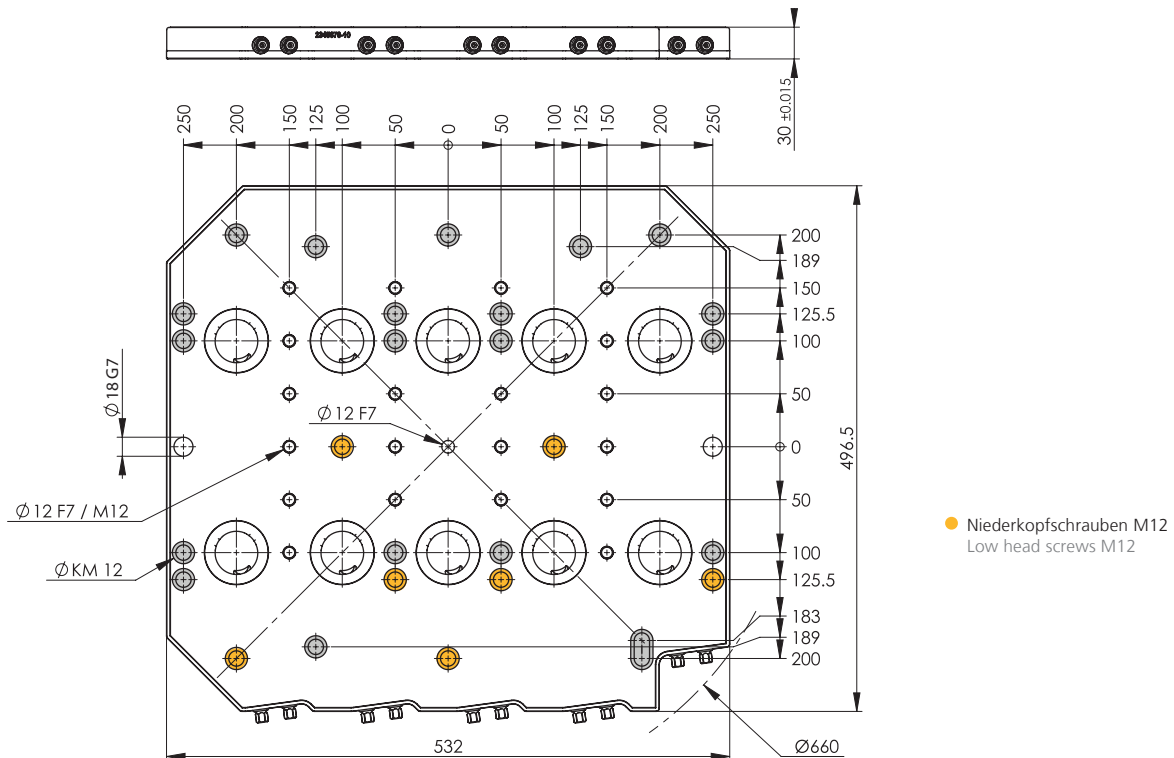
- 21 × Fixing holes for screws M12 and for t-slot distance 63, 100 and 125 mm
- 3 × Fixing holes for low head screws M12 and for t-slot distance 63, 100 and 125 mm
- 21 × Fitting holes Ø12F7/M12 arranged on the 50 mm grid
- 2 × Fitting holes Ø18G7 for positioning
- 1 × Fitting holes Ø12F7 for centric positioning

# gredoc NRS Platte

## gredoc NRS Plate

10-fach, 496.5 × 532 mm für Drehfunktion












10-fold, 496.5 × 532 mm for turning function



Typ Type	Beschreibung Description	Masse (L × B) Dimensions (l × w) mm	Einzugskraft Down force kN	Gewicht Weight kg	Lieferumfang Delivery details	Bestell-Nr. Order No.
gredoc NRS	Nullpunkt-Raster-System Platte 496.5 × 532 mm Zero point system grid plate 496.5 × 532 mm	496.5 × 532 mm	200 (10 × 20)	54	gredoc NRS Platte 496.5 × 532 mm ohne Aufspannmateriale gredoc NRS plate 496.5 × 532 mm without clamping accessories	NGS.030.103.02

- 20 × Befestigungsbohrungen für Schrauben M12 und für T-Nut Abstand 50, 63, 100, 125 mm und Sternnuten 45°
- 7 × Befestigungsbohrungen für Niederkopfschraube M12 und für T-Nut Abstand 50, 63, 100, 125 mm und Sternnuten 45°
- 20 × Passbohrungen  $\varnothing 12F7/M12$  angeordnet im 50 mm Raster
- 2 × Passbohrungen  $\varnothing 18G7$  zur Positionierung
- 1 × Passbohrung  $\varnothing 12F7$  zur Positionierung zentrisch
- 20 × Fixing holes for screws M12 and for t-slot distance 50, 63, 100, 125 mm and star slots 45°
- 7 × Fixing holes for low head screws M12 and for t-slot distance 50, 63, 100, 125 mm and star slots 45°
- 20 × Fitting holes  $\varnothing 12F7/M12$  arranged on the 50 mm grid
- 2 × Fitting holes  $\varnothing 18G7$  for positioning
- 1 × Fitting holes  $\varnothing 12F7$  for centric positioning



gredoc NRS		Zubehör Accessoires	
	Bezeichnung Designation	Passend zu Typ Suitable for type	Bestell-Nr. Order No.
	<b>Aufnahmebolzen und Schrauben</b> Locating bolt and screws	gredoc NRS	NGA.000.001.01
	<b>Drehmomentschlüssel</b> 5–50 Nm, mit Vierkant-Antrieb 3/8" mit Sechskant-Einsatz lang SW 10 3/8" <b>Torque wrench</b> 5–50 Nm, with square-drive 3/8" with hexagonal-insert long SW 10 3/8"	gredoc NRS	XNF.91300.010
	<b>Passschrauben</b> ø12f7/M12 (2 Stk.) <b>Fitting screws</b> ø12f7/M12 (2 pcs.)	gredoc NRS	FSA.000.005.01
	<b>Verschlussstopfen ø40</b> Closing plug ø40	gredoc NRS	NGA.000.010.01
	<b>Verschlussstopfen M12 mit O-Ring</b> (1 Stk.) Closing plug M12 with o-ring (1 pc.)	gredoc NRS	XNF.16000.120
	<b>Ausrichtzapfen ø18n6/ø14h6</b> (1 Stk.) Alignment pin ø18n6/ø14h6 (1 pc.)	gredoc NRS	NGZ.030.007.11
	<b>Ausrichtzapfen ø18n6/ø16h6</b> (1 Stk.) Alignment pin ø18n6/ø16h6 (1 pc.)	gredoc NRS	NGZ.030.042.11
	<b>Ausrichtzapfen ø18n6/ø18h6</b> (1 Stk.) Alignment pin ø18n6/ø18h6 (1 pc.)	gredoc NRS	NGZ.030.015.11
	<b>Ausrichtzapfen ø18n6/ø20h6</b> (1 Stk.) Alignment pin ø18n6/ø20h6 (1 pc.)	gredoc NRS	NGZ.030.034.11
	<b>Ausrichtzapfen ø18n6/ø22h6</b> (1 Stk.) Alignment pin ø18n6/ø22h6 (1 pc.)	gredoc NRS	NGZ.030.016.11
	<b>Ausrichtzapfen ø18n6/ø22h6</b> (1 Stk.) Alignment pin ø18n6/ø22h6 (1 pc.)	gredoc NRS	NGZ.030.016.11
	<b>Zentrierzapfen ø12n6/ø30h6</b> (1 Stk.) Centering pin ø12n6/ø30h6 (1 Stk.)	gredoc NRS	NGA.030.030.11
	<b>Zentrierzapfen ø12n6/ø32h6</b> (1 Stk.) Centering pin ø12n6/ø32h6 (1 Stk.)	gredoc NRS	NGA.030.032.11
	<b>Zentrierzapfen ø12n6/ø50h6</b> (1 Stk.) Centering pin ø12n6/ø50h6 (1 Stk.)	gredoc NRS	NGA.030.050.11
	<b>Zentrierzapfen ø12n6/ø50h6</b> (1 Stk.) Centering pin ø12n6/ø50h6 (1 Stk.)	gredoc NRS	NGA.030.050.11
	<b>Aufspannset mit M12</b> Niederkopfschraube für T-Nut (1 Set)	14 mm/M12	NGA.020.214.01
	<b>Clamping set with M12</b> low head screw for t-slot (1 set)	16 mm/M12	NGA.020.216.01
		18 mm/M12	NGA.020.218.01
	<b>Zylinderniederkopfschraube M16 × 30</b> Cylinder lowhead screw M16 × 30	gredoc NRS (nur 6-fach 400 × 400 mm) (only 6-fold 400 × 400 mm)	XNN.10361.619
	<b>Zylinderniederkopfschraube M16 × 45</b> Cylinder lowhead screw M16 × 45		XNZ.10361.624
	<b>Zylinderschraube M12 × 40</b> Cylinder screw M12 × 40	gredoc NRS	XNN.10311.523
	<b>Zylinderschraube M12 × 45</b> Cylinder screw M12 × 45	gredoc NRS	XNN.10311.524
	<b>Zylinderschraube M16 × 50</b> Cylinder screw M16 × 50	gredoc NRS	XNN.10301.625
	<b>T-Nutenstein 14/M12</b> 1*	gredoc NRS	XNN.14111.312
	<b>T-slot 14/M12</b> 1*		
	<b>T-Nutenstein 18/M12</b> 2*	gredoc NRS	XNN.14111.512
	<b>T-slot 18/M12</b> 2*		
	<b>T-Nutenstein 22/M16</b> 3*	gredoc NRS	XNN.14111.716
	<b>T-slot 22/M16</b> 3*		

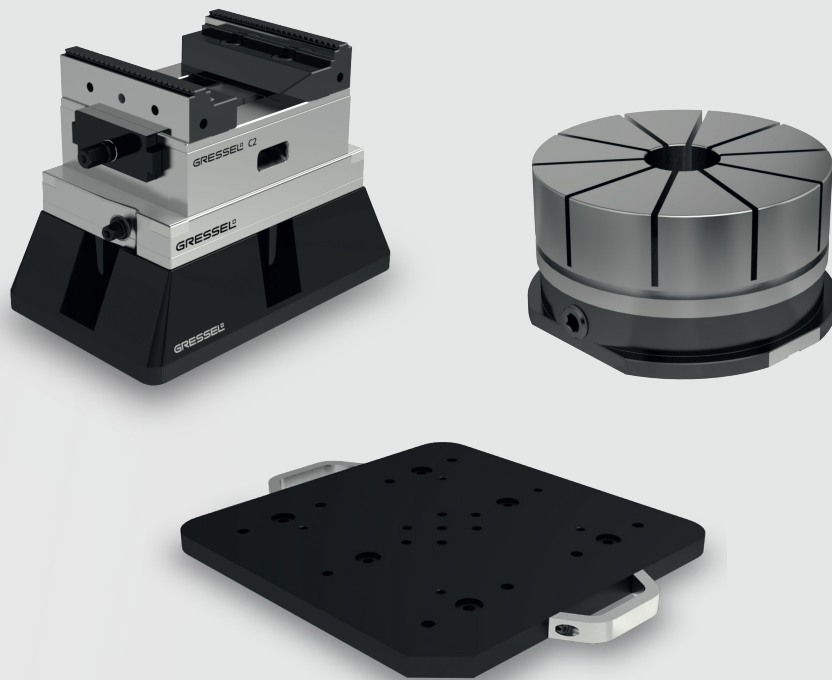
1\* Zum T-Nutenstein 14/M12 empfehlen wir Zylinderschraube M12 × 40 (12.9)  
1\* For t-slot 14/M12 we recommend cylinder screw M12 × 40 (12.9)

2\* Zum T-Nutenstein 18/M12 empfehlen wir Zylinderschraube M12 × 45 (12.8)  
2\* For t-slot 18/M12 we recommend cylinder screw M12 × 45 (12.8)

3\* Zum T-Nutenstein 22/M16 empfehlen wir Zylinderschraube M16 × 50 (8.8)  
3\* For t-slot 22/M16 we recommend cylinder screw M16 × 50 (8.8)

# gredoc Baukasten Construction kit





---

## Baukasten Construction kit

---

**Schnell und effizient rüsten mit  
dem gredoc Baukasten**  
Quick and efficiently set up with  
gredoc construction kit

Konsolen als Unterbau für 5-Achs Maschinen,  
Multi-Adapterpaletten als fertige Paletten für  
den flexiblen Einsatz mehrerer Spannsysteme  
und die gredoc Spannzange für hochpräzise  
Konturspannung.

Consoles base support for 5-axis machines, multi  
adapter pallet as finished pallets for flexible  
use of multiple clamping systems and the gredoc  
collet for high-precision contour tension.

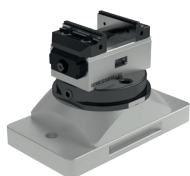
## Baukasten Construction kit



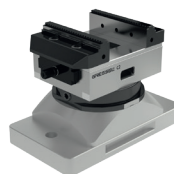
### gredoc Konsole rund gredoc console round

Seite/page 80

Masse: 260 × 147 mm      Dimensions: 260 × 147 mm  
gredoc Modul: 1 × gredoc rund      gredoc modul: 1 × gredoc round



Beispiel mit gredoc Konsole  
rund und C2.0 80 L-130 mm  
Example with gredoc console  
round and C2.0 80 L-130 mm



Beispiel mit gredoc Konsole  
rund und C2.0 125 L-160 mm  
Example with gredoc console  
round and C2.0 125 L-160 mm



### gredoc Doppelkonsole eckig gredoc double console rectangular

Seite/page 81

Masse: 347 × 147 mm      Dimensions: 347 × 147 mm  
gredoc Module: 2 × gredoc rund      gredoc modul: 2 × gredoc round  
Stichmass: 200 mm      Centre distance: 200 mm



Beispiel mit gredoc Doppelkonsole  
eckig und C2.0 125 L-300 mm  
Example with gredoc double console  
rectangular and C2.0 125 L-300 mm



Beispiel mit gredoc Doppelkonsole  
eckig und C2.0 160 L-280 mm  
Example with gredoc double console  
rectangular and C2.0 160 L-280 mm

# Baukasten Construction kit



## gredoc Konsole eckig gredoc console rectangular

Seite/page 82

Masse:	250 × 156 mm	Dimensions:	250 × 156 mm
gredoc Modul:	1 × gredoc eckig	gredoc modul:	1 × gredoc rectangular



Beispiel mit gredoc Konsole eckig  
und C2.0 80 L-130 mm  
Example with gredoc console  
rectangular and C2.0 80 L-130 mm



Beispiel mit gredoc Konsole eckig  
und C2.0 80 L-190 mm  
Example with gredoc console  
rectangular and C2.0 80 L-190 mm



Beispiel mit gredoc Konsole eckig  
und C2.0 125 L-160 mm  
Example with gredoc console  
rectangular and C2.0 125 L-160 mm

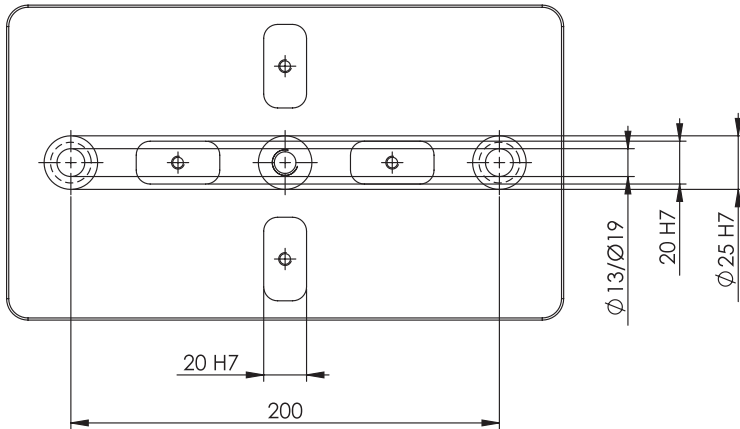


**Konfigurator**  
Configurator

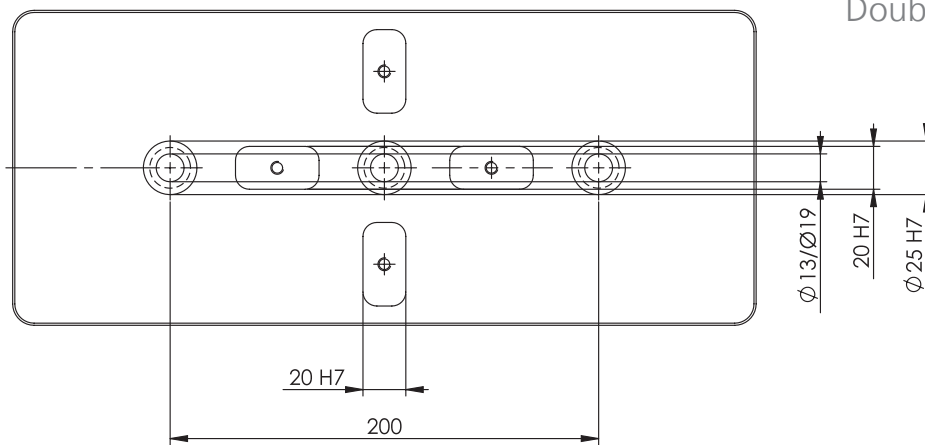


**Video**  
Video

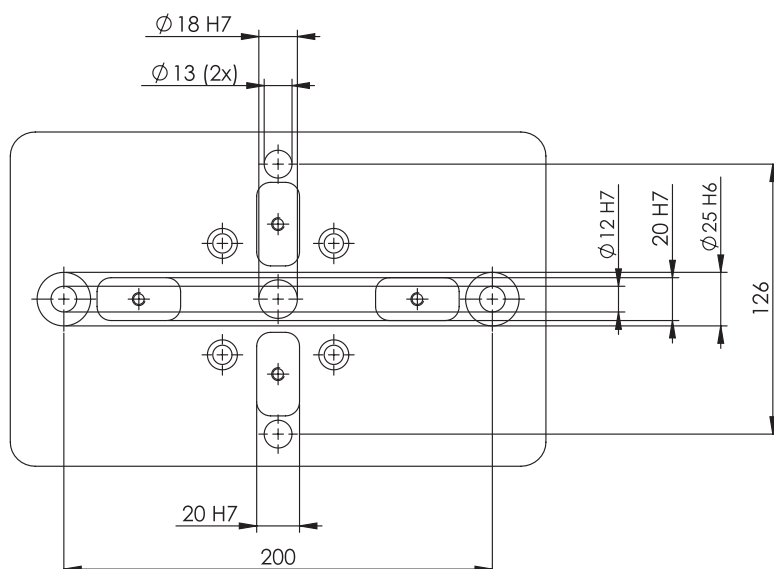
## Standard Schnittstelle Standard interface



Konsole rund  
Console round



Doppelkonsole eckig  
Double console rectangular

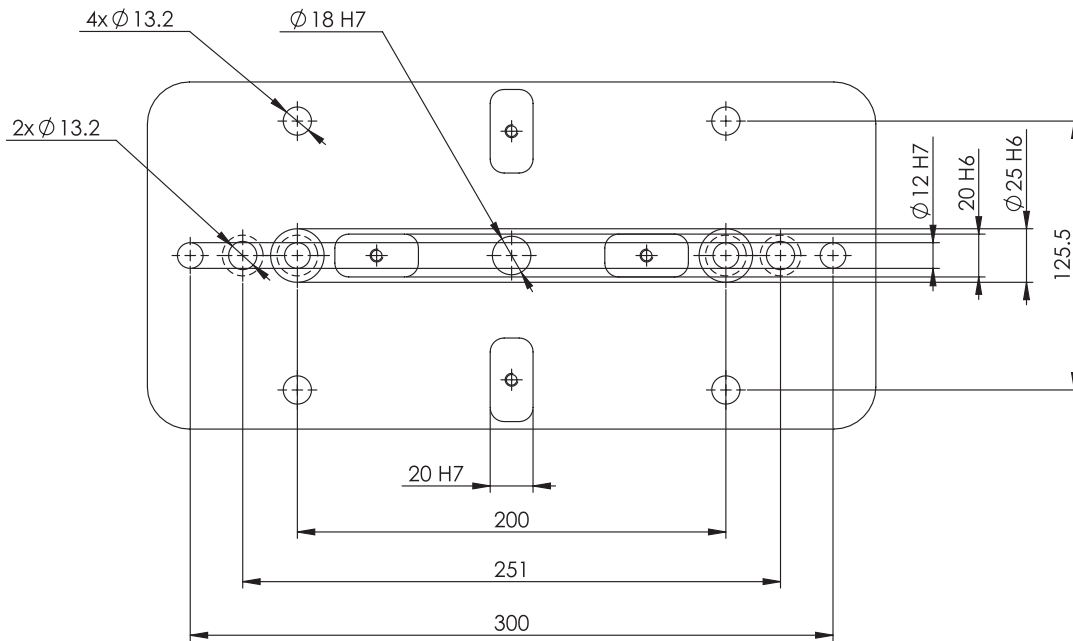


Konsole eckig  
Console rectangular

für C2.0 80 L-130 mm + L-190 mm  
für C2.0 125 L-160 mm  
for C2.0 80 L-130 mm + L-190 mm  
for C2.0 125 L-160 mm

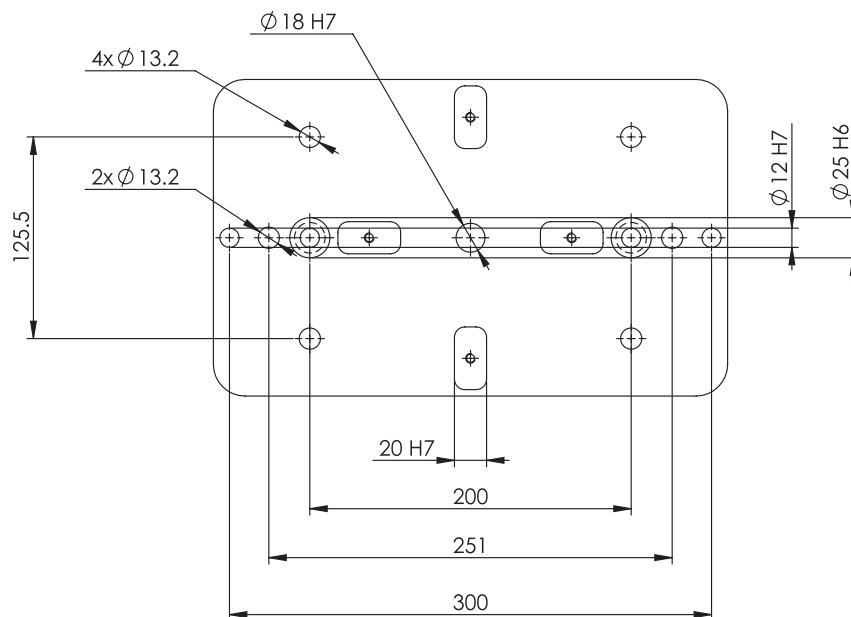
## Konsole eckig Console rectangular

für C2.0 125 L-235 mm + L-300 mm  
for C2.0 125 L-235 mm + L-300 mm



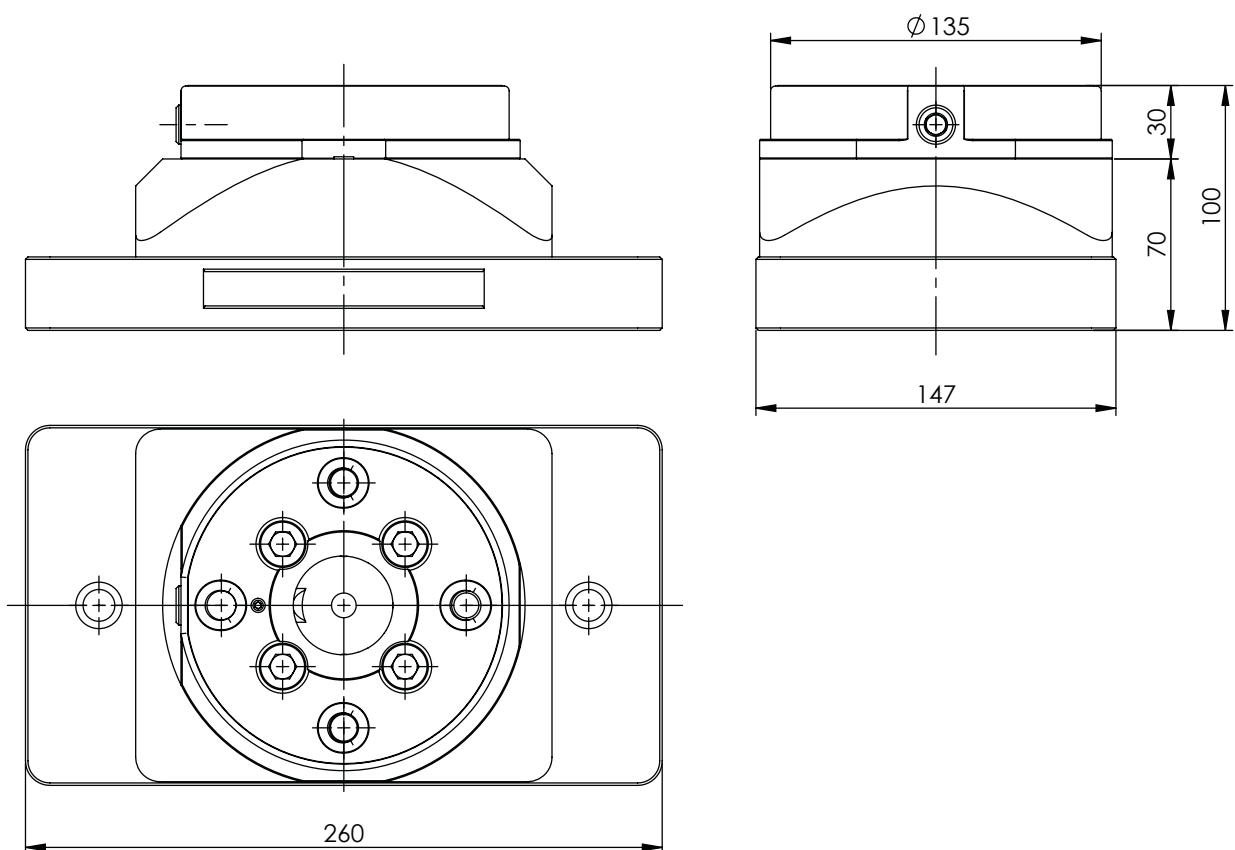
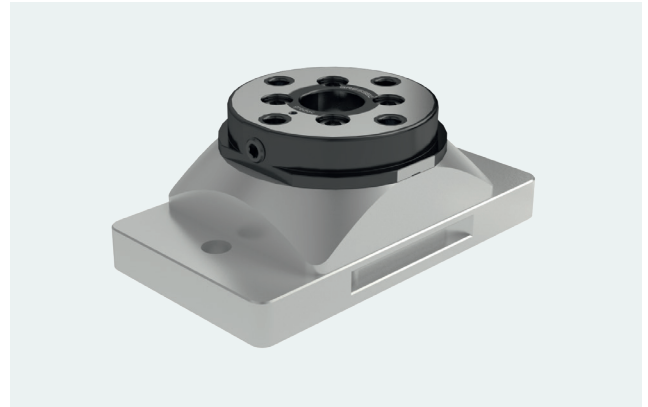
## Konsole eckig Console rectangular

für C2.0 160 L-280 mm  
for C2.0 160 L-280 mm



# gredoc Konsole rund gredoc console round

Allroundkonsole für jeden Maschinentisch  
Allrounder console for every machine table

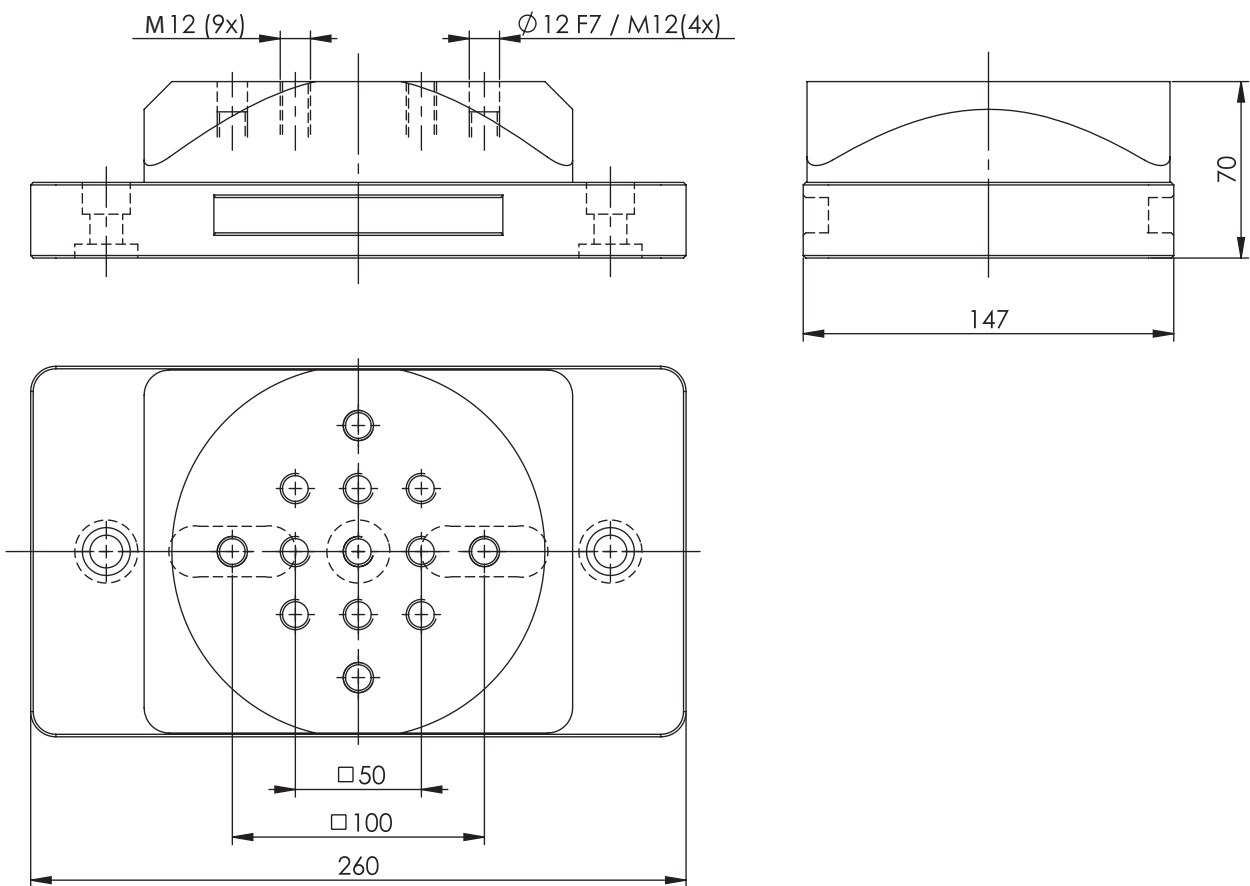
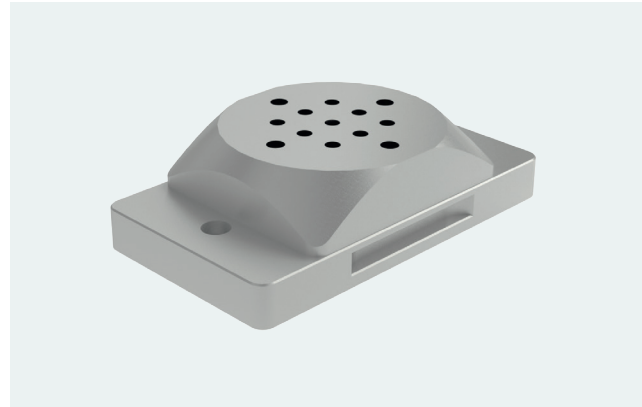


Typ Type	Beschreibung Description	Masse (L x B) Dimensions (l x w) mm	Einzugskraft Down force kN	Gewicht Weight kg	Lieferumfang Delivery details	Bestell-Nr. Order No.
<b>gredoc Konsole rund gredoc console round</b>	Konsole mit gredoc rund Aluminium hartanodisiert Console with gredoc round aluminium hard anodized	260 x 147	20	8.9	Konsole inkl. gredoc rund ohne Aufnahmebolzen Console incl. gredoc round without locating bolt	NGS.010.010.01



# Konsole rund Console round

Konsole für jeden Maschinentisch  
Console for every machine table

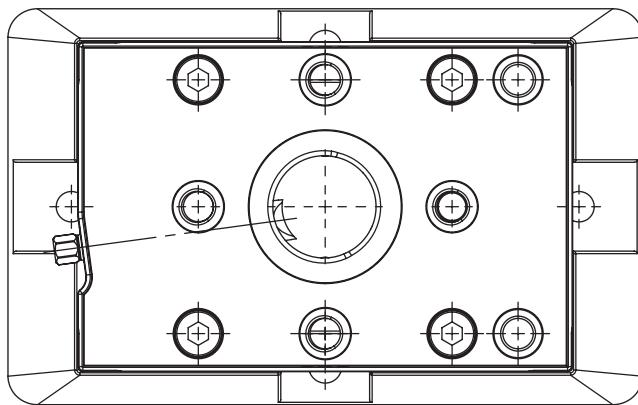
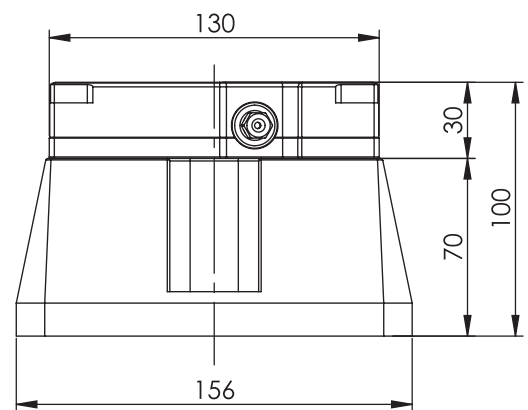
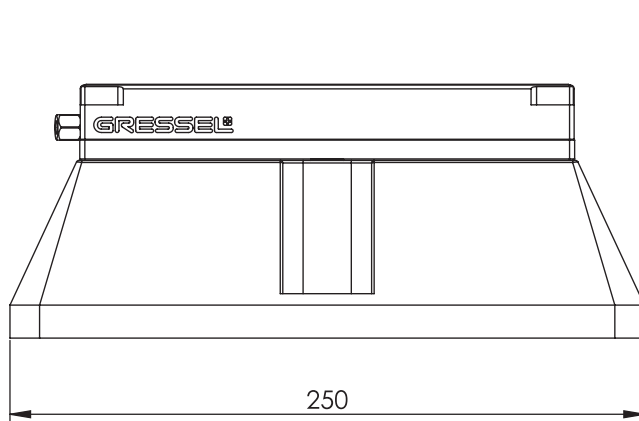


Typ Type	Beschreibung Description	Masse (L × B) Dimensions (l × w) mm	Gewicht Weight kg	Lieferumfang Delivery details	Bestell-Nr. Order No.
<b>Konsole rund</b> Console round	Konsole Aluminium hartanodisiert Console aluminium hard anodized	260 × 147	5.5	Konsole rund Console round	NGS.010.011.11

# gredoc Konsole eckig

## gredoc console rectangular

Allroundkonsole für jeden Maschinentisch  
Allrounder console for every machine table

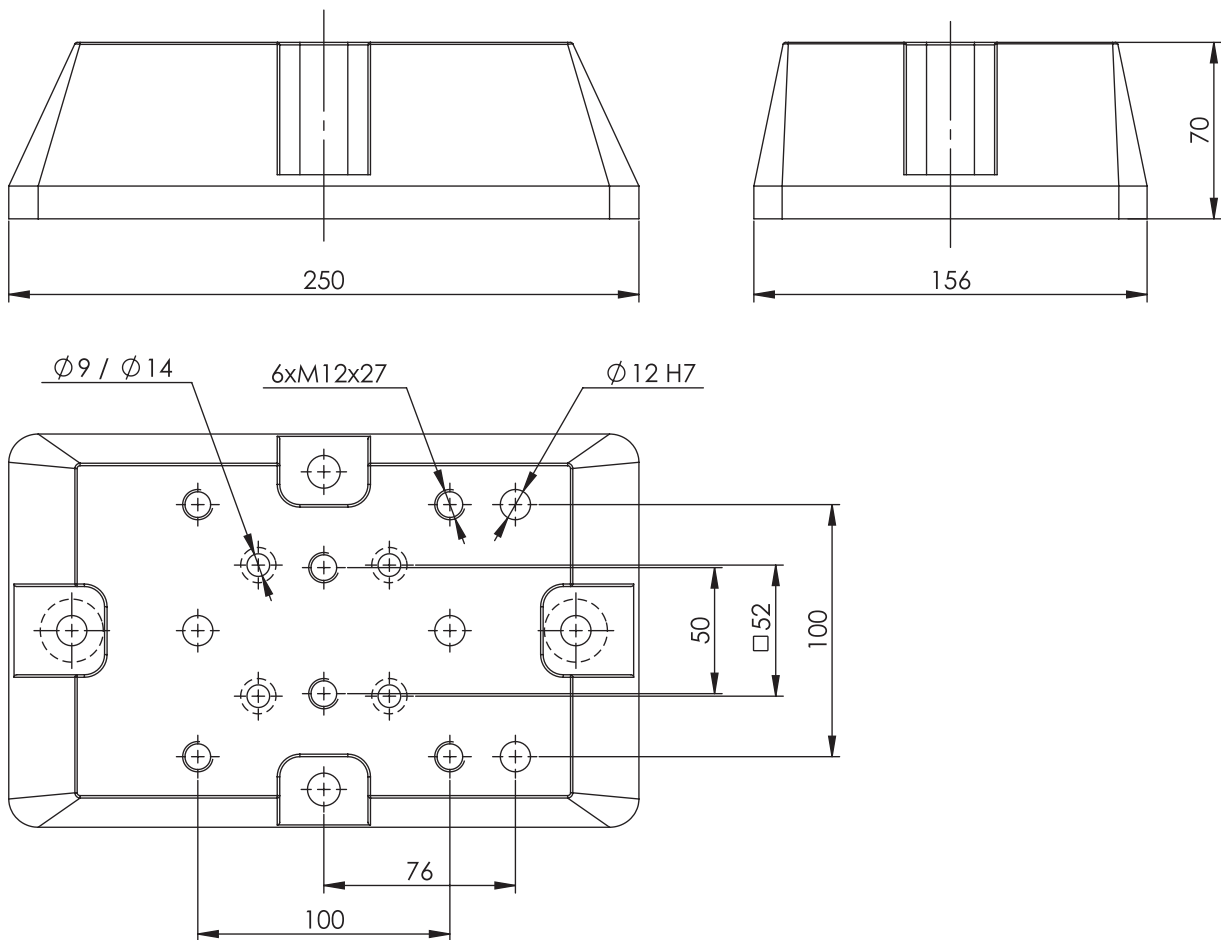


Typ Type	Beschreibung Description	Masse (L x B) Dimensions (l x w) mm	Einzugskraft Down force kN	Gewicht Weight kg	Lieferumfang Delivery details	Bestell-Nr. Order No.
gredoc Konsole eckig gredoc console rectangular	Konsole mit gredoc eckig Aluminium schwarz eloxiert Console with gredoc rectangular aluminium black anodized	250 x 156	20	12	Konsole eckig inkl. gredoc eckig 1-fach ohne Aufnahmebolzen Console rectangular incl. gredoc rectangular 1-fold without locating bolt	NGS.020.010.01

# Konsole eckig

## Console rectangular

Konsole für jeden Maschinentisch (für C2.0 80  
L-130 mm + C2.0 80 L-190 mm + C2.0 125 L-160 mm)  
Console for every machine table (for C2.0 80  
L-130 mm + C2.0 80 L-190 mm + C2.0 125 L-160 mm)



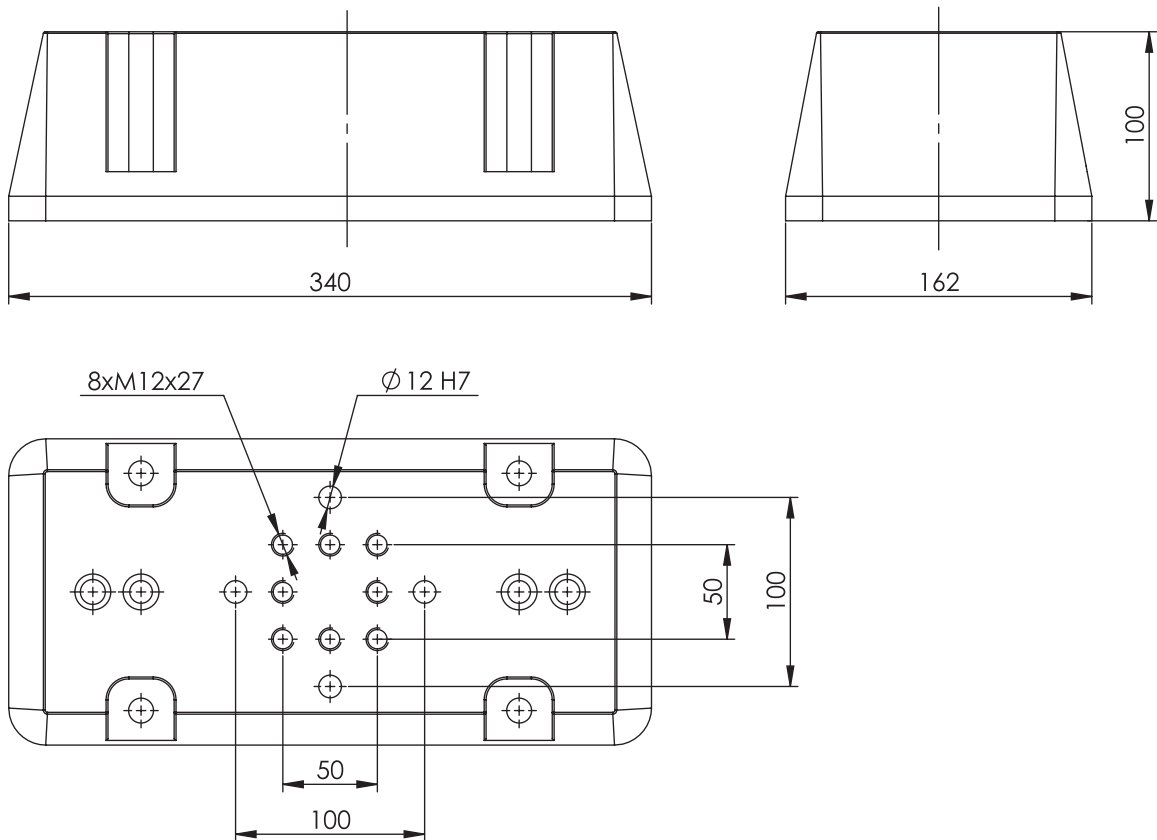
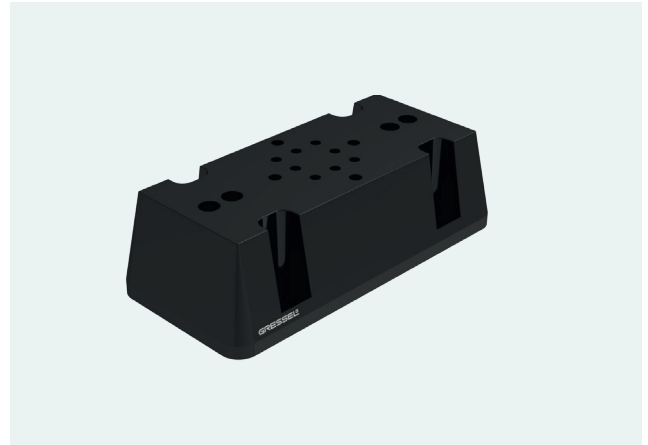
Typ Type	Beschreibung Description	Masse (L × B) Dimensions (l × w) mm	Gewicht Weight kg	Lieferumfang Delivery details	Bestell-Nr. Order No.
<b>Konsole eckig</b> Console rectangular	Konsole Aluminium schwarz eloxiert Console aluminium black anodized	250 × 156	6	Konsole eckig Console rectangular	NGS.020.011.01

# Konsole eckig

## Console rectangular

Konsole für jeden Maschinentisch  
(für C2.0 125 L-235 mm + L-300 mm)

Console for every machine table  
(for C2.0 125 L-235 mm + L-300 mm)

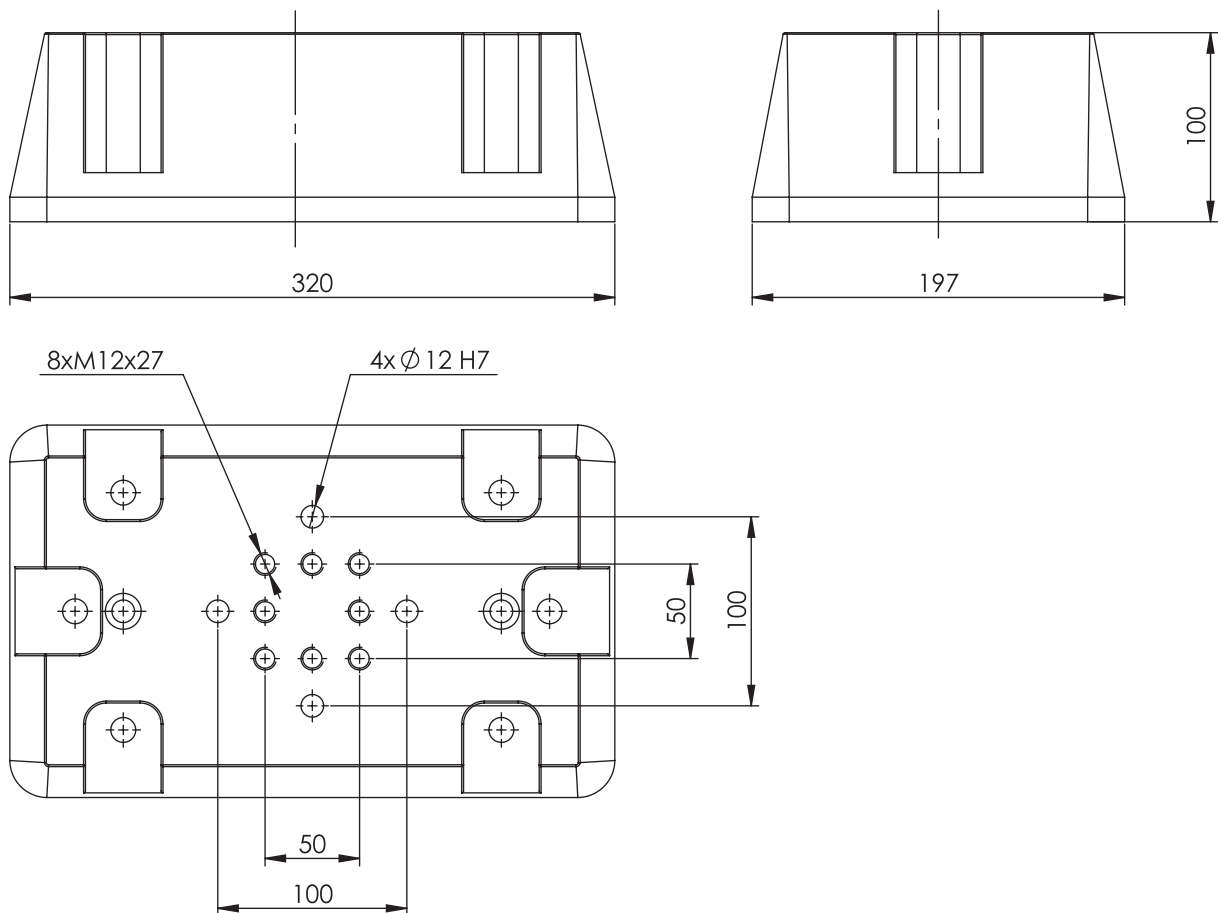
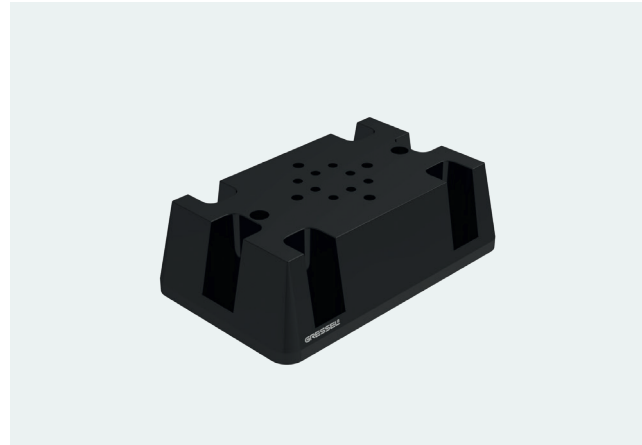


Typ Type	Beschreibung Description	Masse (L x B) Dimensions (l x w) mm	Gewicht Weight kg	Lieferumfang Delivery details	Bestell-Nr. Order No.
<b>Konsole eckig</b> Console rectangular	Konsole Aluminium schwarz eloxiert Console aluminium black anodized	340 x 162	12	Konsole eckig Console rectangular	NGS.020.012.01

# Konsole eckig

## Console rectangular

Konsole für jeden Maschinentisch  
(für C2.0 160 L-280 mm)  
Console for every machine table  
(for C2.0 160 L-280 mm)

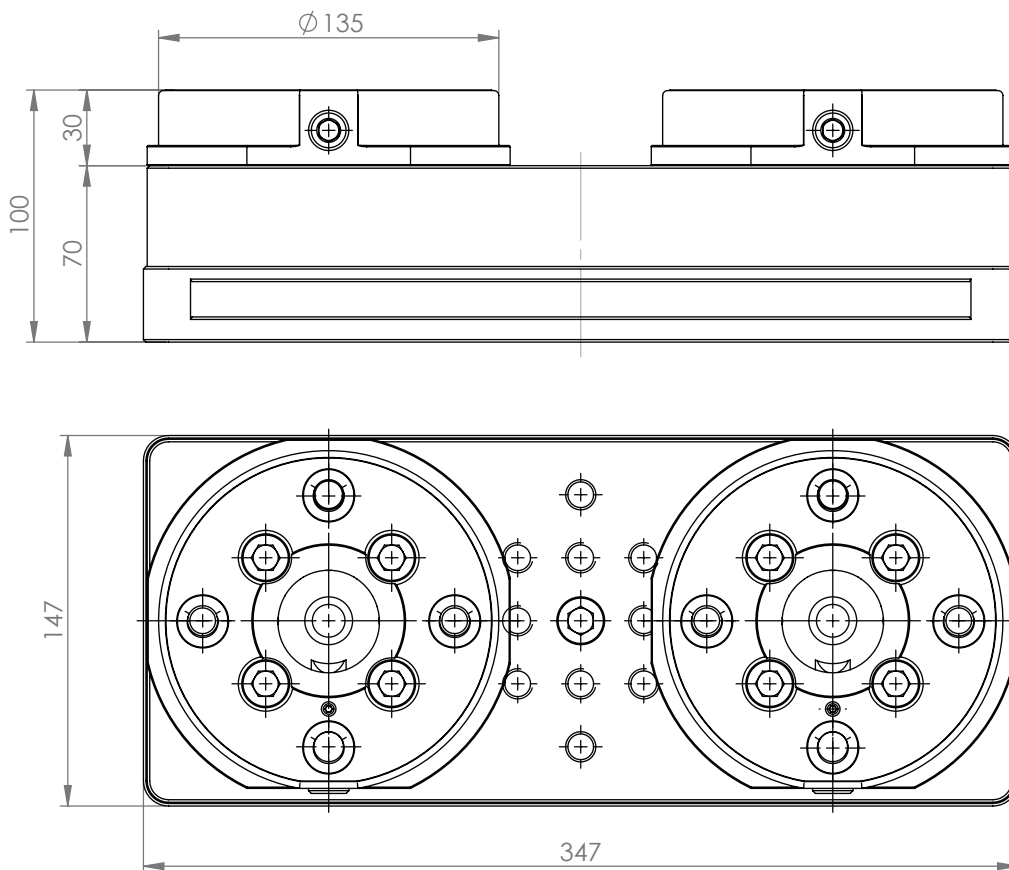


Typ Type	Beschreibung Description	Masse (L x B) Dimensions (l x w) mm	Gewicht Weight kg	Lieferumfang Delivery details	Bestell-Nr. Order No.
<b>Konsole eckig</b> Console rectangular	Konsole Aluminium schwarz eloxiert Console aluminium black anodized	320 x 197	13	Konsole eckig Console rectangular	NGS.020.013.01

# gredoc Doppel- konsole eckig

## gredoc double console rectangular

Allroundkonsole für jeden Maschinentisch  
 Allrounder console for every machine table

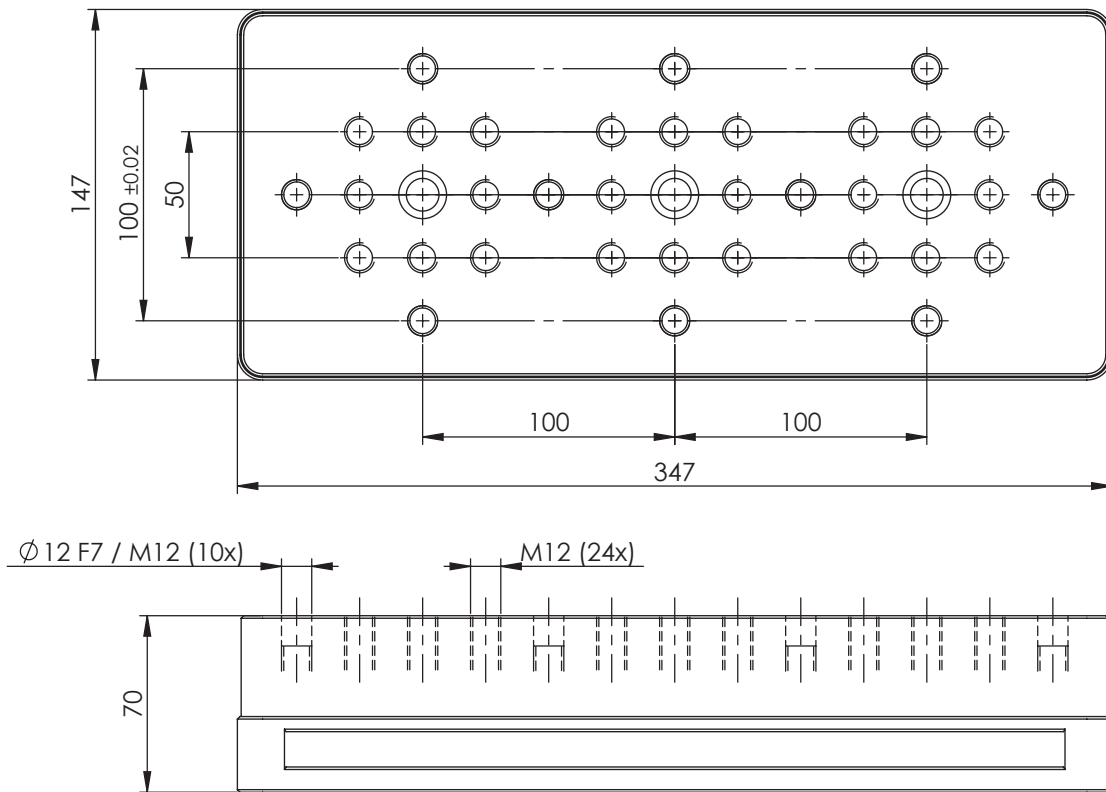


Typ Type	Beschreibung Description	Masse (L x B) Dimensions (l x w) mm	Einzugskraft Down force kN	Gewicht Weight kg	Lieferumfang Delivery details	Bestell-Nr. Order No.
gredoc Doppel- konsole eckig gredoc double console rectangular	Doppelkonsole mit gredoc rund Aluminium hartanodisiert Double console gredoc round aluminium hard anodized	347 x 147	40 (2 x 20)	16.5	Konsole inkl. 2 gredoc rund ohne Aufnahmebolzen Console incl. 2 gredoc round without locating bolt	NGS.010.020.01

# Doppelkonsole eckig

## Double console rectangular

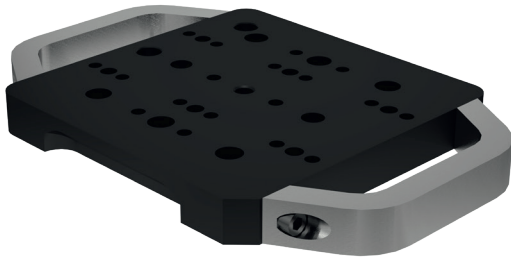
Konsole für jeden Maschinentisch  
Console for every machine table



Typ Type	Beschreibung Description	Masse (L × B) Dimensions (l × w) mm	Gewicht Weight kg	Lieferumfang Delivery details	Bestell-Nr. Order No.
Doppelkonsole eckig Double console rectangular	Doppelkonsole Aluminium hartanodisiert Double console aluminium hard anodized	347 × 147	9.3	Konsole einzeln Single console	NGS.010.021.11

# Baukasten

## Construction kit



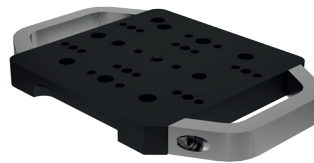
### Multi-Adapterpalette

#### Multi adapter pallet

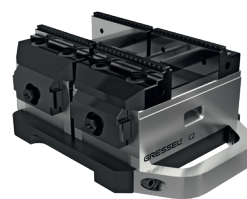
[Seite/page 91](#)

Masse: 159 × 159 mm  
gredoc Module: 1 Stück +  
Verdreh-  
sicherung

Dimensions: 159 × 159 mm  
gredoc module: 1 piece +  
anti-rotation  
device

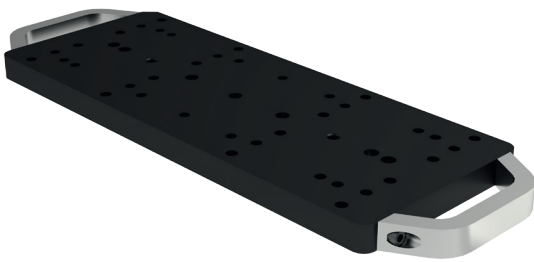


Montageset + C2.0 80  
Mounting set + C2.0 80



C2.0 80  
1/2 Stück  
1/2 piece(s)





## Multi-Adapterpalette Multi adapter pallet

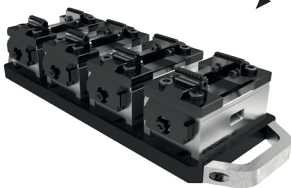
Seite/page 92

Masse: 399 × 159 mm  
gredoc Module: 2 Stück  
Stichmass: 200 mm

Dimensions: 399 × 159 mm  
gredoc module: 2 pieces  
Centre distance: 200 mm

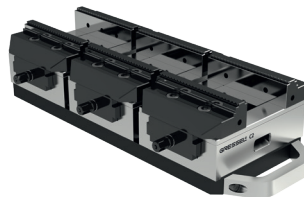


Montageset + C2.0 80  
Mounting set + C2.0 80



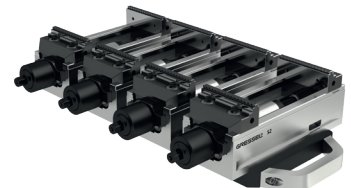
C2.0 80  
1/2/3/4 Stück  
1/2/3/4 piece(s)

Montageset + C2.0 125  
Mounting set + C2.0 125

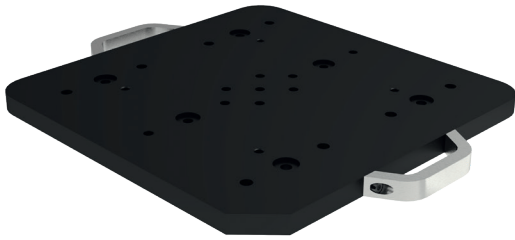


C2.0 125  
1/2/3 Stück  
1/2/3 piece(s)

Montageset + S2 80  
Mounting set + S2 80



S2 80  
1/2/3/4 Stück  
1/2/3/4 piece(s)



## Multi-Adapterpalette Multi adapter pallet

Seite/page 93

Masse: 399 × 399 mm  
gredoc Module: 4 Stück  
Stichmass: 200 × 200 mm

Dimensions: 399 × 399 mm  
gredoc module: 4 pieces  
Centre distance: 200 × 200 mm



C2.0 125 L-160 mm  
1/2/3/4 Stück  
1/2/3/4 piece(s)



C2.0 125 L-300 mm  
1/2/3 Stück  
1/2/3 piece(s)

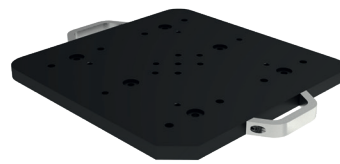


C2.0 125 L-160 Konsole Console  
1 Stück  
1 piece

Montageset + C2.0 125 L-160 mm  
Mounting set + C2.0 125 L-160 mm

Montageset + C2.0 125 L-300 mm  
Mounting set + C2.0 125 L-300 mm

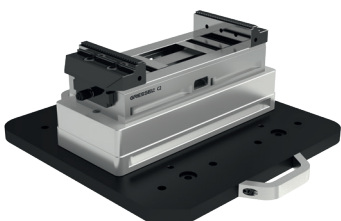
Montageset + C2.0 125 L-160 mm + Konsole  
Mounting set + C2.0 125 L-160 mm + console



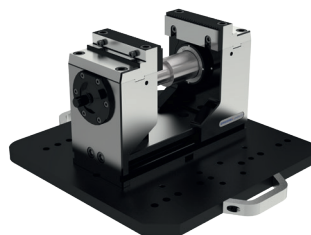
Montageset + C2.0 125 L-300 mm + Konsole eckig  
Mounting set + C2.0 125 L-300 mm + console rectangular

Montageset + grepos-5X  
Mounting set + grepos-5X

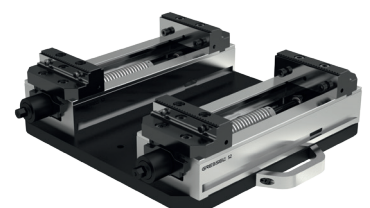
Montageset + S2 125  
Mounting set + S2 125



C2.0 125 L-300 mm Konsole Console  
1/2 Stück  
1/2 piece(s)



grepos-5X  
1/2/3 Stück  
1/2/3 piece(s)

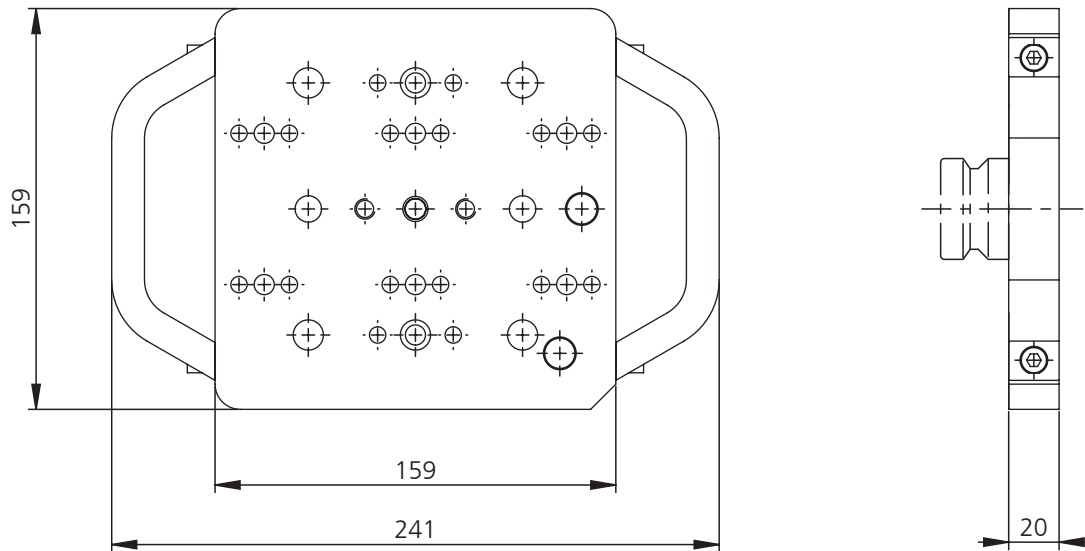
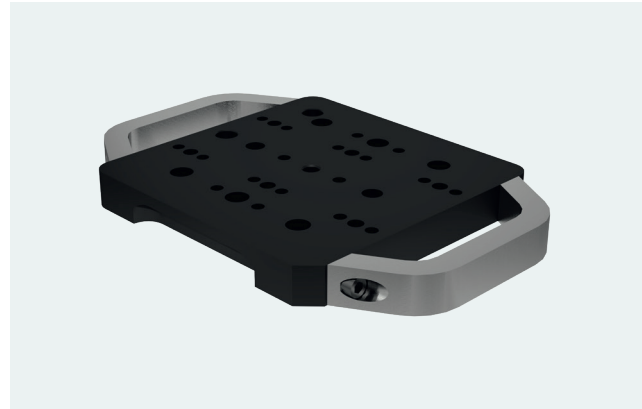


S2 125  
1/2/3 Stück  
1/2/3 piece(s)

# Multi-Adapterpalette

## Multi adapter pallet

159 × 159 mm

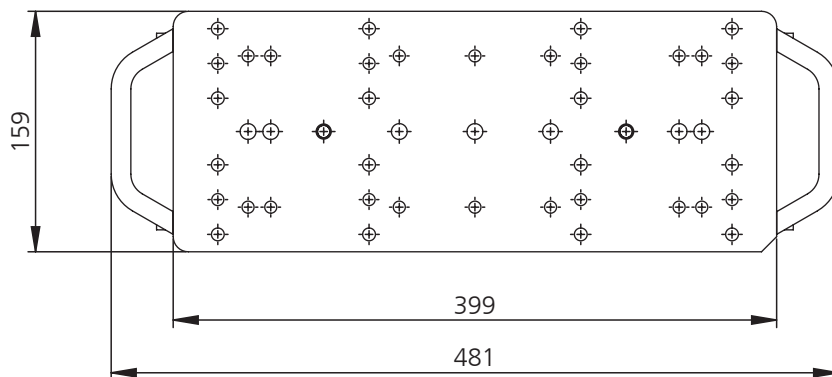
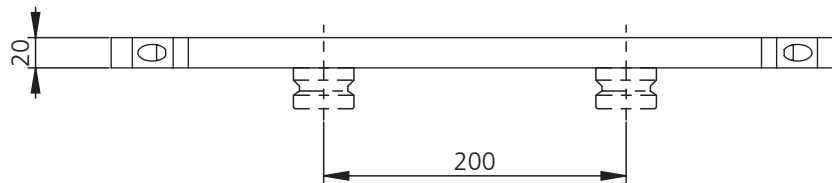


Typ Type	Beschreibung Description	Masse (L × B) Dimensions (l × w) mm	Gewicht Weight kg	Lieferumfang Delivery details	Bestell-Nr. Order No.
159 × 159	Multi-Adapterpalette Multi adapter pallet	159 × 159	4.0	inkl. Haltegriffe ohne Aufnahmebolzen und Stifte incl. handles without locating bolt and pins	NGA.000.101.01

# Multi-Adapterpalette

## Multi adapter pallet

399 × 159 mm

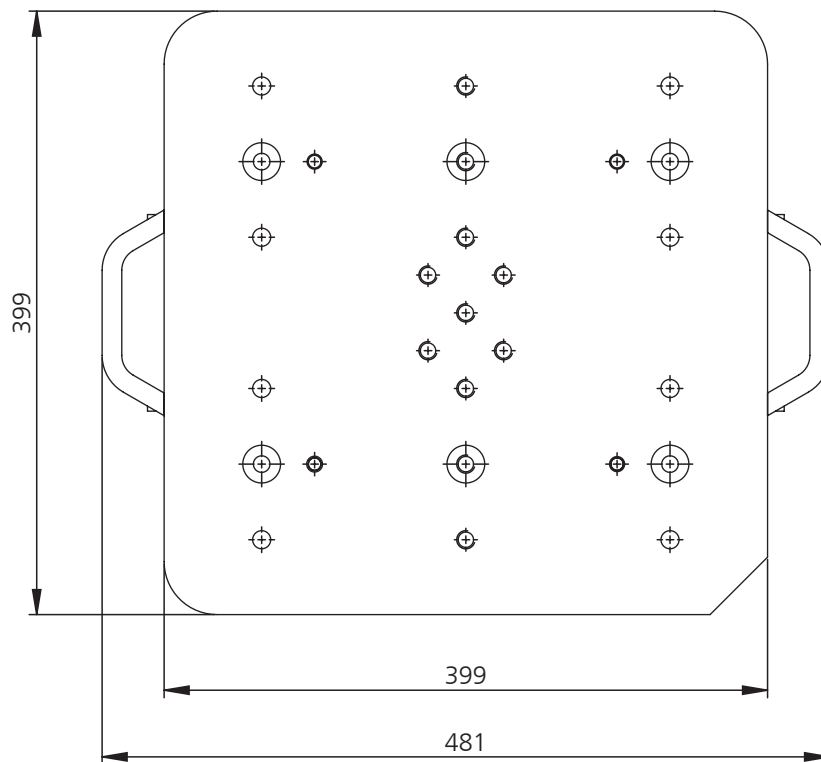
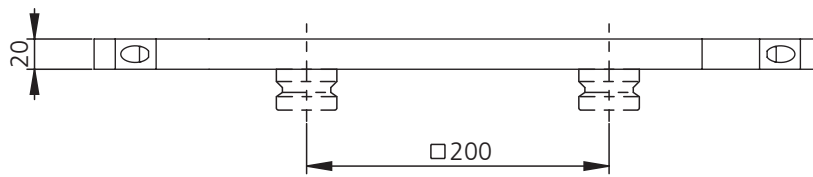


Typ Type	Beschreibung Description	Masse (L × B) Dimensions (l × w) mm	Gewicht Weight kg	Lieferumfang Delivery details	Bestell-Nr. Order No.
<b>399 × 159</b>	Multi-Adapterpalette Multi adapter pallet	399 × 159	10.0	inkl. Haltegriffe ohne Aufnahmebolzen incl. handles without locating bolt	NGA.000.111.01

# Multi-Adapterpalette

## Multi adapter pallet

399 × 399 mm

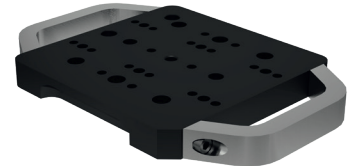


Typ Type	Beschreibung Description	Masse (L × B) Dimensions (l × w) mm	Gewicht Weight kg	Lieferumfang Delivery details	Bestell-Nr. Order No.
399 × 399	Multi-Adapterpalette Multi adapter pallet	399 × 399	25.0	inkl. Haltegriffe ohne Aufnahmebolzen incl. handles without locating bolt	NGA.000.121.01

# Multi-Adapterpalette Montagesets Spannmittel Multi adapter pallet Mounting sets clamping vise

Multi-Adapterpalette 159 × 159 mm

Multi adapter pallet 159 × 159 mm



Bestückbar mit Typ: C2.0 80 Be equipped with Type: C2.0 80

Montageset-Nummer Mounting set number	Beschreibung Description	Passend zu Typ Suitable for type		
		C2.0 80		
NGA.000.104.01	Montageset C für Palette 159 × 159 mm Mounting set C for pallet 159 × 159 mm	X		

Für den Einsatz der Multi-Adapterpalette auf gredoc (pro Palette 1 Stk.) For use the multi adapter pallet on gredoc (per pallet 1 pc.)

Bestell-Nr. Order No.	Beschreibung Description
NGA.000.001.01	Aufnahmebolzen inkl. Schrauben Locating bolt incl. screws
CSA.000.012.01	Positionierset gredoc gredoc positioning set

Multi-Adapterpalette 399 × 159 mm

Multi adapter pallet 399 × 159 mm



Bestückbar mit Typ: C2.0 125 L-160 mm/C2.0 80/S2 80 Be equipped with type: C2.0 125 L-160 mm/C2.0 80/S2 80

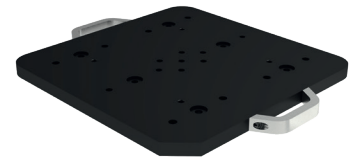
Montageset-Nummer Mounting set number	Beschreibung Description	Passend zu Typ Suitable for type		
		C2.0 125 L-160	C2.0 80	S2 80
NGA.000.112.01	Montageset A für Palette 399 × 159 mm Mounting set A for pallet 399 × 159 mm	X	X	X

Für den Einsatz der Multi-Adapterpalette auf gredoc (pro Palette 2 Stk.) For use the multi adapter pallet on gredoc (per pallet 2 pcs.)

Bestell-Nr. Order No.	Beschreibung Description
NGA.000.001.01	Aufnahmebolzen inkl. Schrauben Locating bolt incl. screws

## Multi-Adapterpalette 399 × 399 mm

Multi adapter pallet 399 × 399 mm



Bestückbar mit Typ: C2.0 125 L-160 mm/C2.0 125 L-300 mm/C2.0 125 L-160 mm auf Konsole/C2.0 125 L-300 mm auf Konsole eckig/  
grepos-5X/S2 125

Be equipped with type: C2.0 125 L-160 mm /C2.0 125 L-300 mm/C2.0 125 L-160 mm on console/C2.0 125 L-300 mm on console rectangular/  
grepos-5X/S2 125

Montageset- Nummer Mounting set number	Beschreibung Description	Passend zu Typ Suitable for type					
		C2.0 125 L-160 mm	C2.0 125 L-300 mm	C2.0 125 L-160 mm auf Konsole rund on console round	C2.0 125 L-300 mm auf Doppelkonsole eckig Double console rectangular	grepos-5X/5X-5	S2 125
NGA.000.122.01	Montageset A für Palette 399 × 399 mm Mounting set A for pallet 399 × 399 mm	X					
NGA.000.123.01	Montageset B für Palette 399 × 399 mm Mounting set B for pallet 399 × 399 mm		X				
NGA.000.124.01	Montageset C für Palette 399 × 399 mm Mounting set C for pallet 399 × 399 mm			X			
NGA.000.125.01	Montageset D für Palette 399 × 399 mm Mounting set D for pallet 399 × 399 mm				X		
NGA.000.126.01	Montageset E für Palette 399 × 399 mm Mounting set E for pallet 399 × 399 mm					X	

Für den Einsatz der Multi-Adapterpalette auf gredoc (pro Palette 4 Stk.)

To use the multi adapter pallet on gredoc (per pallet 4 pcs.)

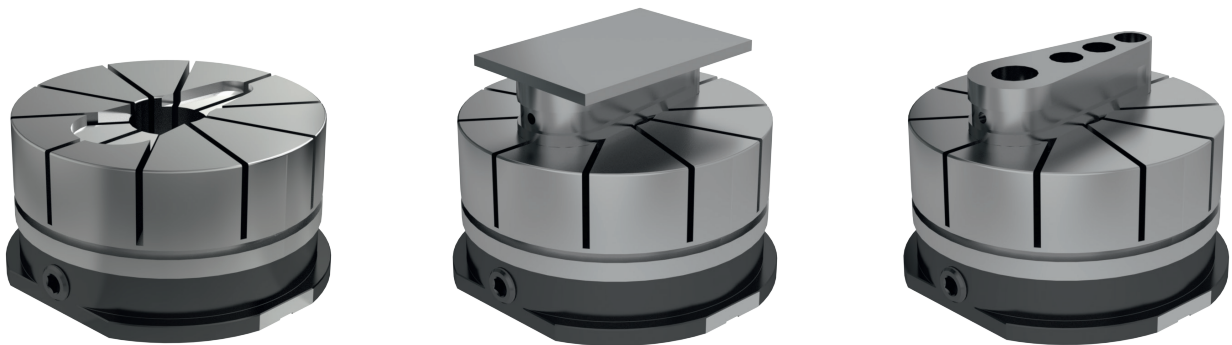
Bestell-Nr. Order No.	Beschreibung Description
NGA.000.001.01	Aufnahmebolzen inkl. Schrauben Locating bolt incl. screws

## gredoc Spannzange – Spannung durch Deformation gredoc collet – clamping through deformation

Einfaches und präzises Spannsystem für Rohteile sowie bearbeitete, runde, kubische und unregelmässige Werkstücke.  
Simple and precise clamping system for blanks as well as machined, round, cubical and bulky workpieces.



### Bearbeitung der zweiten Seite Machining second side



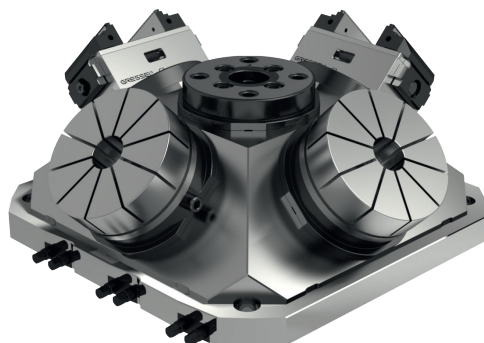
Ausfräsung der Formkontur  
Milling workpiece contour



Werkstück spannen  
Workpiece clamping



Fertig bearbeiten  
Finish machining process





## Hohe Präzision und Prozesssicherheit High precision and process reliability

### Bearbeitung der ersten Seite

#### Machining first side

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 removal for high process reliability.



### Bearbeitung der zweiten Seite

#### Machining second side

Das mechanische Formteil-Spannsystem besteht aus einem mechanischen Nullpunkt-Spannsystem (gredoc rund) als Grundkörper und einer wechselbaren Aluminium-Spannzange. Für die Werkstückspannung werden standardisierte Aluminium-Spannzangenrohlinge verwendet, in welche die zu spannende Werkstückgeometrie unter Vorspannung eingefräst wird. Somit wird eine formschlüssige Spannung mit aktivem Niederzug gewährleistet.

The mechanical clamping system for formed parts consists of the mechanical zero point clamping system (gredoc round) serving as the base body and a replaceable aluminium collet. The workpiece is clamped using a standardized aluminium collet blank, in which the workpiece geometry to be milled is clamped. Thus, a positive clamping with active pull-down is guaranteed.



### Starterpaket

#### Starter package



CNM.125.001.01

NGS.010.001.01

NGA.000.001.01 (2 ×)

NGA.000.021.11

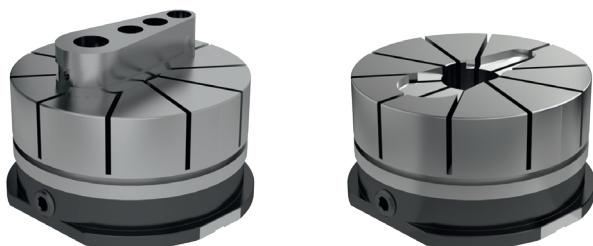
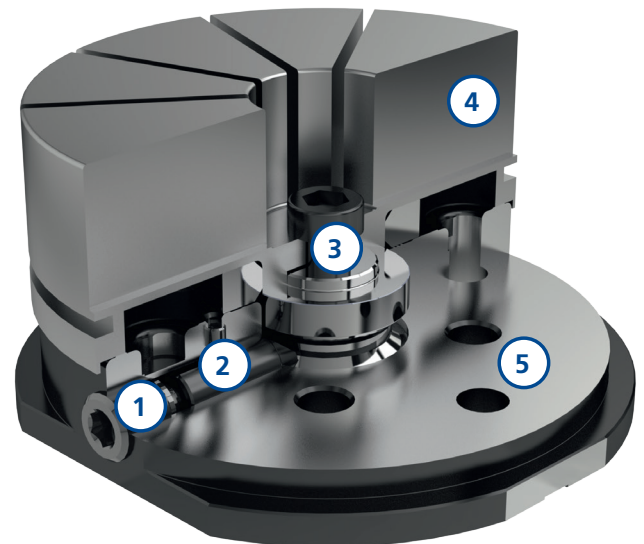
NGA.000.020.01

## Funktionsprinzip Functional principle

### Spannung der Werkstücke durch Deformation der Spannzange Clamping of the workpieces due to deformation of the collet

Mit einem Drehmomentschlüssel werden die Spannschraube ① und der Spannbolzen ② des mechanischen Nullpunkt-Spannsystems ⑤ betätigt (Anzugsmoment 30 Nm). Der in die Aluminium-Spannzange montierte Aufnahmebolzen ③ wird dadurch in die genaue Position gedrückt und mit 20 kN Einzugskraft nach unten gezogen. Dadurch wird die Aluminium-Spannzange ④ zusammen und somit an die Werkstückkontur gedrückt, **wodurch das Werkstück mit ca. 10 kN gespannt wird.**

The clamping screw ① and the clamping bolt ② of the mechanical zero point clamping system ⑤ are actuated using a torque wrench (torque moment 30 Nm). The locating bolt ③ mounted in the aluminium collet is thereby pushed into the proper position and pulled downwards with a force of 20 kN. In this way the aluminium collet ④ is compressed onto the workpiece profile, **clamping the workpiece with approx. 10 kN.**



- |   |                                 |   |  |
|---|---------------------------------|---|--|
| ① | Spannschraube<br>Clamping screw | ② | Spannbolzen<br>Clamping bolt             |
| ③ | Aufnahmebolzen<br>Locating bolt | ④ | Aluminium Spannzange<br>Aluminium collet |
| ⑤ | gredoc rund<br>gredoc round     |   |  |

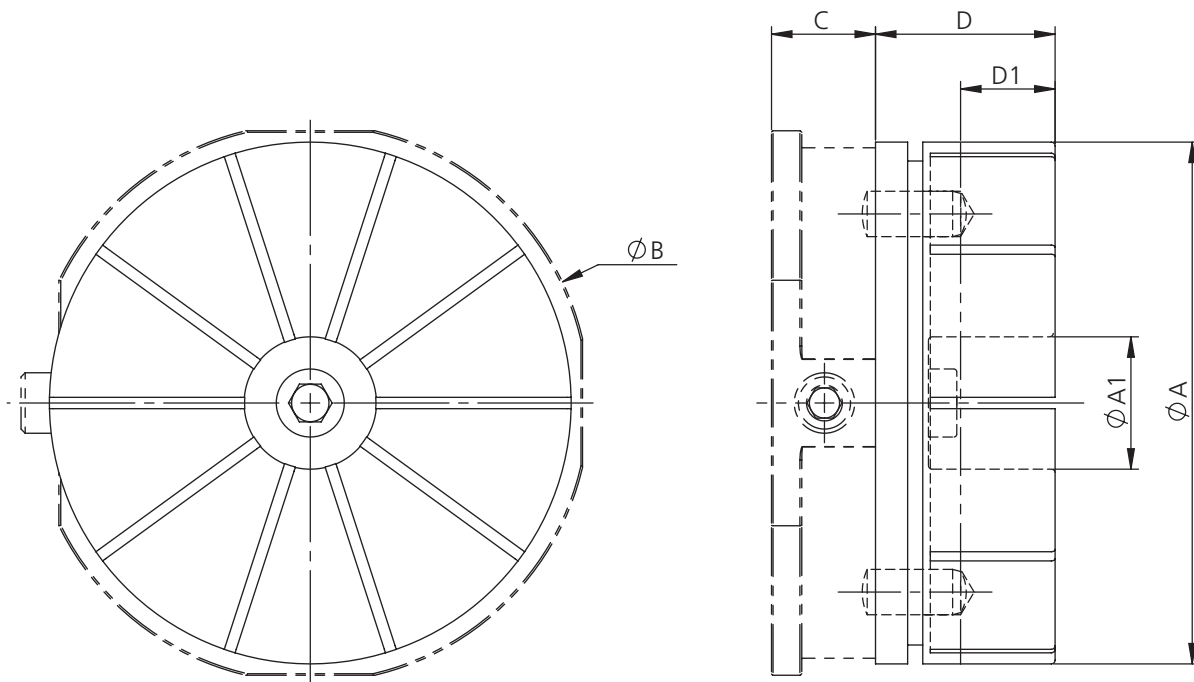
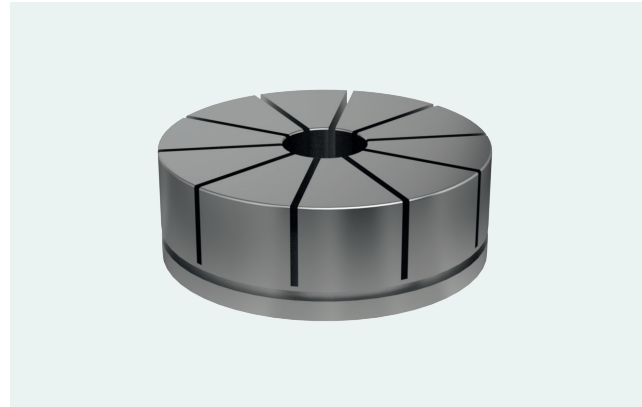
### Spannen mit Spannzange Clamping with a collet

Das mechanische Formteil-Spannsystem besteht aus einem mechanischen Nullpunkt-Spannsystem (gredoc rund) als Grundkörper und einer wechselbaren Aluminium-Spannzange. Für die Werkstückspannung werden standardisierte Aluminium-Spannzangenrohlinge verwendet, in welche die zu spannende Werkstückgeometrie unter Vorspannung eingefräst wird. Der Einstellring wird einmalig für das Einfräsen unterschiedlicher Werkstück-Geometrien in die Spannzangen gebraucht.

The mechanical clamping system for formed parts consists of the mechanical zero point clamping system (gredoc round) serving as the base body, and a replaceable aluminium collet. The workpiece is clamped using a standardized aluminium collet blank, in which the workpiece geometry to be milled is clamped. The adjustment ring is only applied while milling the various workpiece geometries into the collets.

# gredoc Spannzange gredoc collet

Spannzange  
Collet



Typ	Type	øA	øA1	øB	C	D	D1
Spannzange	Collet	138	35	148	27.5	47.5	max. 22









Masse (mm) Dimensions (mm)

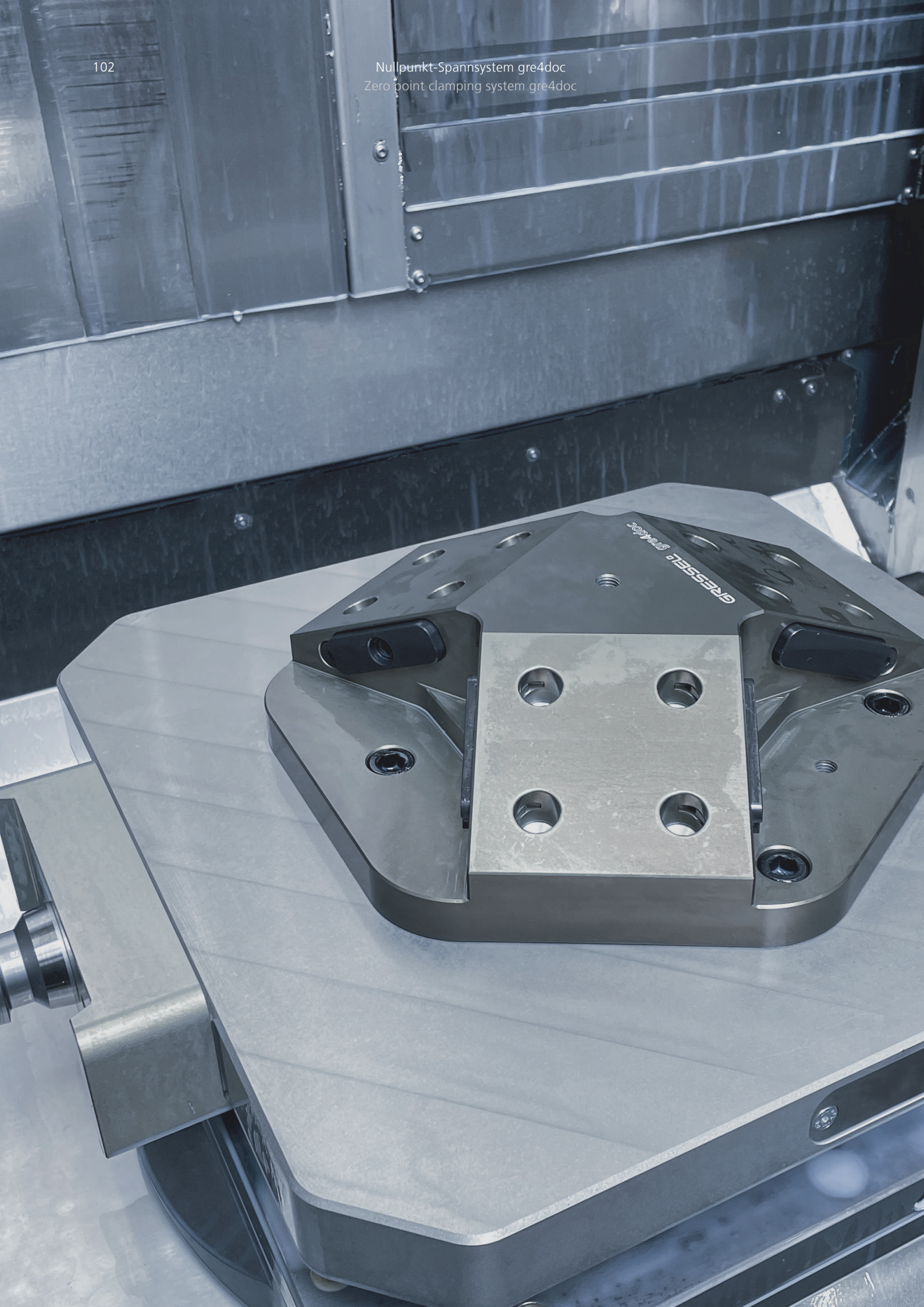
Typ	Beschreibung	Durchmesser	Einzugskraft	Gewicht	Lieferumfang	Bestell-Nr.
Type	Description	Diameter	Down force	Weight	Delivery details	Order No.
		mm	kN	kg		
<b>gredoc Spannzange</b> gredoc collet	Spannzange mit Ausrichtstifte und Befestigungsschraube Collet with alignment pins and mounting screw	ø138	20	1.3	Ausrichtstifte und Befestigungsschraube ohne Aufnahmebolzen Alignment pins and clamping screw without locating bolt	NGA.000.020.01
<b>gredoc rund</b> gredoc round	Mechanisches Nullpunkt-Spannsystem Mechanical zero point clamping system	ø148	20	3.5	gredoc ohne Aufnahmebolzen gredoc without locating bolt	NGS.010.001.01
<b>Aufnahmebolzen</b> Locating bolt	Aufnahmebolzen und Schrauben Locating bolt and screws	ø40		0.2	Aufnahmebolzen inkl. Schrauben Locating bolt incl. screws	NGA.000.001.01
<b>Zubehör</b> Accessories	Einstellring für Spannzange Adjustment ring for collet	ø65		0.2	Einstellring Adjustment ring	NGA.000.021.11

## gredoc Baukasten Zubehör gredoc construction kit accessories

	<b>Bezeichnung</b> Designation	<b>Passend zu Typ</b> Suitable for type	<b>Bestell-Nr.</b> Order No.
	<b>Aufnahmebolzen inkl. Schrauben</b> Locating bolt incl. screws	gredoc Konsolen gredoc consoles	NGA.000.001.01
	<b>Drehmomentschlüssel</b> 5–50 Nm, mit Vierkant-Antrieb 3/8" ohne Sechskant-Einsatz <b>Torque wrench</b> 5–50 Nm, with square-drive 3/8" without hexagonal-insert	gredoc	XNF.91101.021
	<b>Sechskant-Stifteinsatz</b> SW 8/3/8" <b>Hexagonal-pin-insert</b> SW 8/3/8"	gredoc	XNF.91102.080
	<b>Passschrauben</b> ø12f7/M12 (2 Stk.) <b>Fitting screws</b> ø12f7/M12 (2 pcs.)	gredoc	FSA.000.005.01
	<b>Verschlussstopfen M12 mit O-Ring</b> (1 Stk.) <b>Closure stopper M12 with o-ring</b> (1 pc.)	gredoc Konsole gredoc console	XNF.16000.120
	<b>Präzisions-Nutensteine mit Schrauben</b> für T-Nut (Satz à 2 Stk.) <b>Precision slot nuts with screws</b> for t-slot (set of 2 pcs.)	12 mm/M6	MAA.110.012.01
		14 mm/M6	MAA.110.014.01
		16 mm/M6	MAA.110.016.01
		18 mm/M6	MAA.110.018.01
		20 mm/M16	GPA.000.021.01
	<b>Aufspannschrauben für Spannpratzen</b> für T-Nut (Satz à 2 Stk.) <b>Clamping screws for clamping claws</b> 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
	<b>Einstellring für Spannzange</b> Adjustment ring for collet	gredoc Spannzange gredoc collet	NGA.000.021.11
	<b>Montageset C2.0 80 für Konsole eckig</b> Mounting set C2.0 80 for console rectangular	Konsole eckig console rectangular	NGA.000.043.01
	<b>Montageset C2.0 125 + C2.0 160 für Konsole eckig</b> Mounting set C2.0 125 + C2.0 160 for console rectangular	Konsole eckig console rectangular	NGA.000.044.01

gredoc Baukasten Zubehör gredoc construction kit accessories

	<b>Bezeichnung</b> Designation	<b>Passend zu Typ</b> Suitable for type	<b>Bestell-Nr.</b> Order No.
	<b>Montageset C für Multi-Adapterpalette 159 × 159 mm</b> Mounting set C for multi adapter pallet 159 × 159 mm	C2.0 80	NGA.000.104.01
	<b>Montageset A für Multi-Adapterpalette 399 × 159 mm</b> Mounting set A for multi adapter pallet 399 × 159 mm	C2.0 125 L-160 mm C2.0 80/S2 80	NGA.000.112.01
	<b>Montageset A für Multi-Adapterpalette 399 × 399 mm</b> Mounting set A for multi adapter pallet 399 × 399 mm	C2.0 125 L-160 mm	NGA.000.122.01
	<b>Montageset B für Multi-Adapterpalette 399 × 399 mm</b> Mounting set B for multi adapter pallet 399 × 399 mm	C2.0 125 L-300 mm	NGA.000.123.01
	<b>Montageset C für Multi-Adapterpalette 399 × 399 mm</b> Mounting set C for multi adapter pallet 399 × 399 mm	C2.0 125 L-160 mm auf Konsole rund on console round	NGA.000.124.01
	<b>Montageset D für Multi-Adapterpalette 399 × 399 mm</b> Mounting set D for multi adapter pallet 399 × 399 mm	C2.0 125 L-300 mm Doppelkonsole eckig Double console rectangular	NGA.000.125.01
	<b>Montageset E für Multi-Adapterpalette 399 × 399 mm</b> Mounting set E for multi adapter pallet 399 × 399 mm	grepos-5X/5X-S	NGA.000.126.01
	<b>Montageset F für Multi-Adapterpalette 399 × 399 mm</b> Mounting set F for multi adapter pallet 399 × 399 mm	S2 125	NGA.000.127.01



# gre4doc

---

**Mechanisches  
Nullpunkt-Spannsystem  
Mechanical zero point  
clamping system**

---

**Einfaches Handling und kurze  
Rüstzeiten**

**Easy handling and short  
setup times**

Integriertes Nullpunkt-Spannsystem  
gre4doc in Pyramiden, Spanntürmen und  
Konsolen.

Integrated zero point clamping system  
gre4doc in pyramids, tombstones and  
consoles.

# Ihre Nutzen

## Your benefits



**Integriertes Nullpunkt-Spannsystem in Pyramiden, Spanntürmen und Konsolen**  
Integrated zero point clamping system in pyramids and tombstones and consoles



**Einfaches und schnelles Umrüsten der Spannmittel**  
Simple and fast changeover of the clamping vises



**4 Aufnahmebolzen mit Stichmass 52 x 52 mm pro Spannmittel**  
4 locating pins with centre distance size 52 x 52 mm per clamping vise



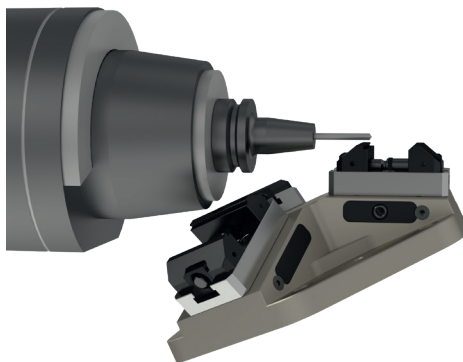
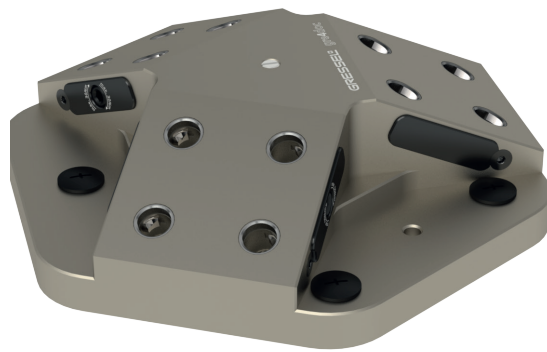


**Konfigurator**  
Configurator

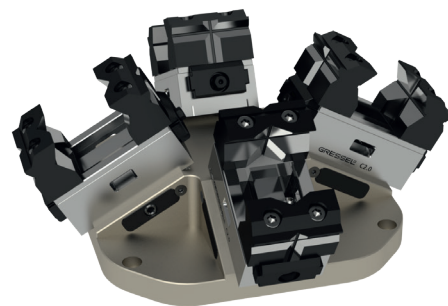


**Video**  
Video

**Hartanodisierte Grundkörper  
bei den Pyramiden,  
Spanntürmen und Konsolen**  
Hard anodized base bodies  
for the pyramids, tombstones  
and consoles



**Optimale Zugänglichkeit mit  
der Maschinenspindel**  
Optimum accessibility with  
the machine spindle



**Mehrfachspannung auf  
5-Achs Maschinen**  
Multiple clamping on  
5-axis machines

# Systemübersicht gre4doc

## System overview gre4doc

### ① Für GRESSEL Spannmittel For GRESSEL clamping vises

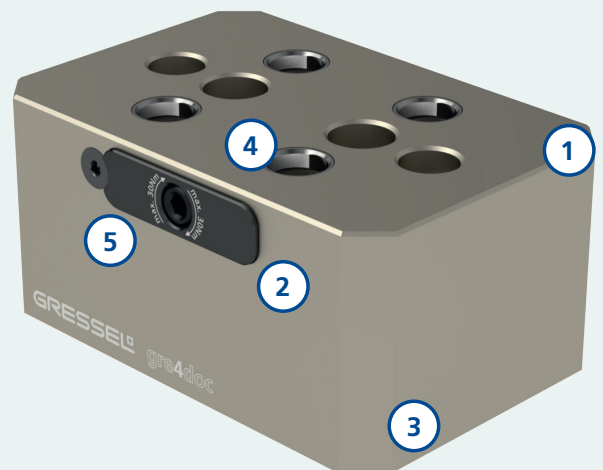
- Zentrischspanner C2.0 80 L-130 mm
- Zentrischspanner C3 70 L-80 mm
- Zentrischspanner C3 70 L-100 mm
- Einfachspanner SC2.0 80 L-130 mm
- Centric vise C2.0 80 L-130 mm
- Centric vise C3 70 L-80 mm
- Centric vise C3 70 L-100 mm
- Single vise SC2.0 80 L-130 mm

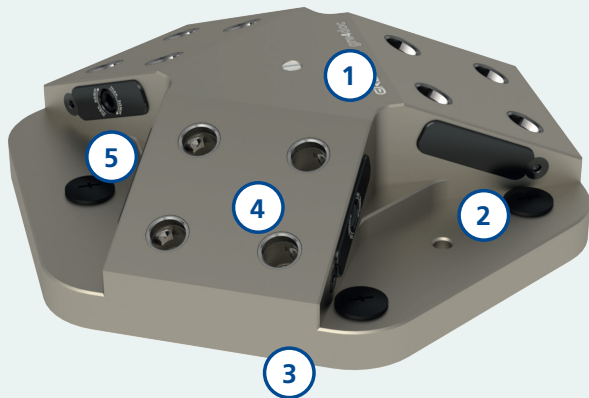
### ② Mechanische Spannung Mechanical clamping

- 1 Spannschraube pro gre4doc
- Anzugsmoment 30 Nm
- Einzugskraft 15 kN
- Schlüsselweite SW6
- Wiederholgenauigkeit < 0.005 mm
- 1 clamping screw per gre4doc
- Torque moment 30 Nm
- Pull-down force 15 kN
- Wrench size SW6
- Repeatability < 0.005 mm

### ③ Aufspannmöglichkeiten Clamping possibilities

- Palette & Maschinentisch
- Nullpunkt-Spannsystem
- Pallet & machine table
- Zero point clamping system



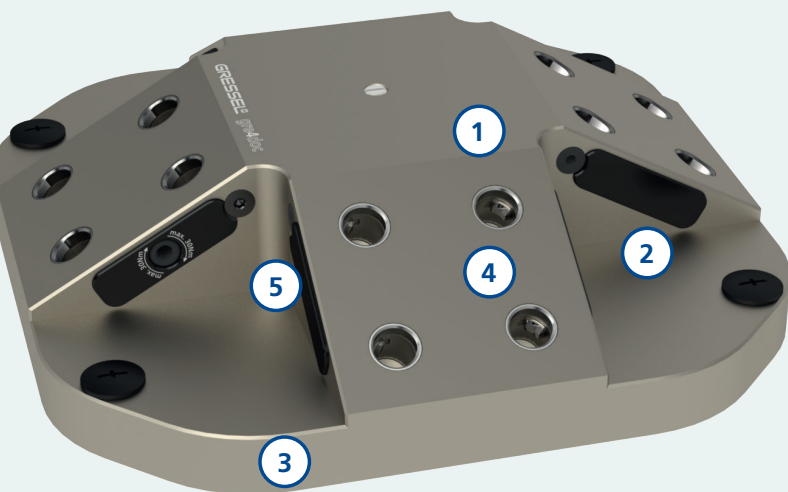


④ Stichmass gre4doc  
Centre distance gre4doc

- 52 x 52 mm Abstand für Spannbolzen
- kompatibel mit weiteren Herstellern
- 52 x 52 mm distance for clamping bolt
- compatible with other manufacturers

⑤ Integriertes Nullpunkt-  
Spannsystem gre4doc  
Integrated zero point  
clamping system gre4doc

- gewichtssparend
- kostengünstiger
- weniger Störkonturen
- weight saving
- more cost effective
- less interfering contours



⑥ gre4doc Baukasten  
gre4doc construction kit

- 3-fach Pyramide
- 4-fach Pyramide
- 3-fach Spannturm
- 1-fach Konsole
- 4-fach Spannturm
- 3-fold pyramid
- 4-fold pyramid
- 3-fold tombstone
- 1-fold console
- 4-fold tombstone

# Baukasten Construction kit



gre4doc 1-fach Konsole  
gre4doc 1-fold console

Seite/page 116



C3 L-100 mm



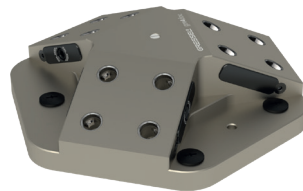
C3 L-100 mm



C2.0 80 L-130 mm

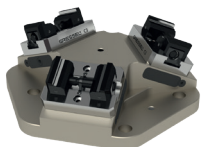


C2.0 80 C-130 mm



gre4doc 3-fach Pyramide  
gre4doc 3-fold pyramid

Seite/page 119



C3 L-100 mm



C3 L-100 mm



C2.0 80 L-130 mm



C2.0 80 L-130 mm

# Baukasten Construction kit

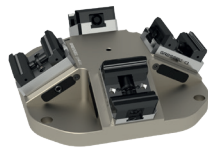


gre4doc 4-fach Pyramide  
gre4doc 4-fold pyramid

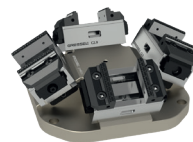
Seite/page 120



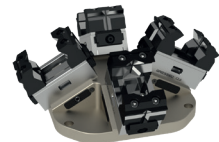
C3 L-100 mm



C3 L-100 mm



C2.0 80 L-130 mm



C2.0 80 L-130 mm

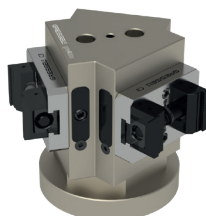


gre4doc 3-fach Spannturm  
gre4doc 3-fold tombstone

Seite/page 117



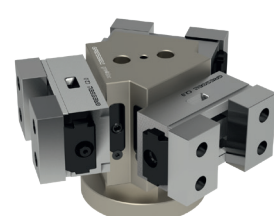
C3 L-100 mm



C3 L-100 mm

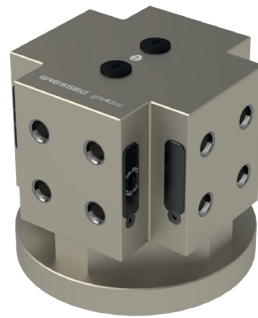


C2.0 80 L-130 mm



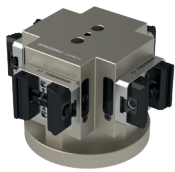
C2.0 80 L-130 mm

# Baukasten Construction kit

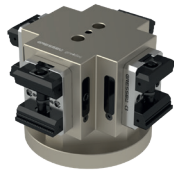


gre4doc 4-fach Spannturm  
gre4doc 4-fold tombstone

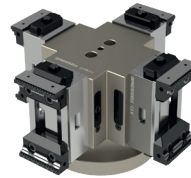
[Seite/page 118](#)



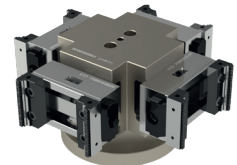
C3 L-100 mm



C3 L-100 mm

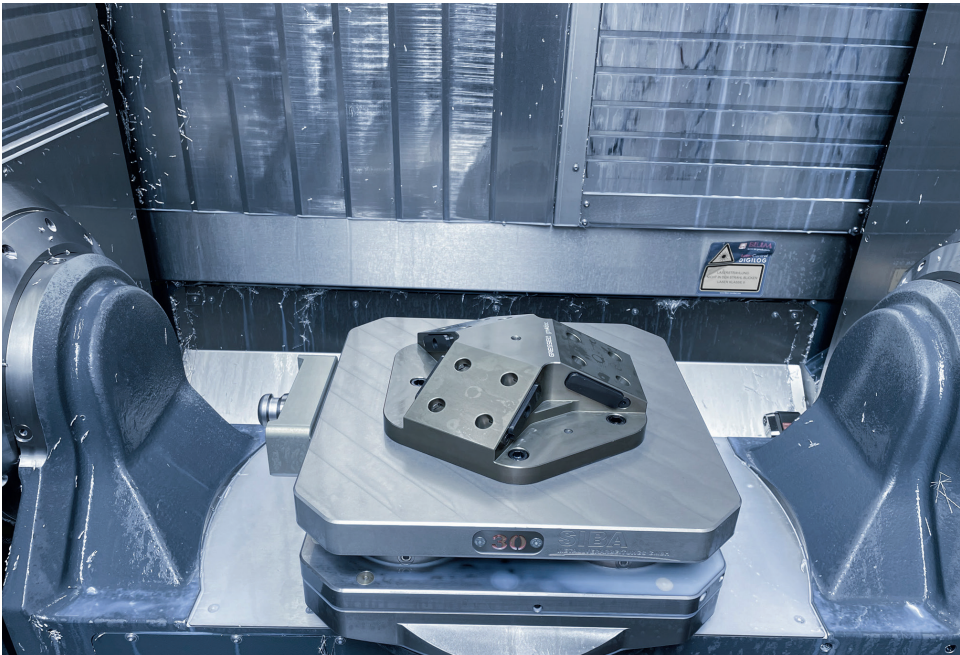


C2.0 80 L-130 mm



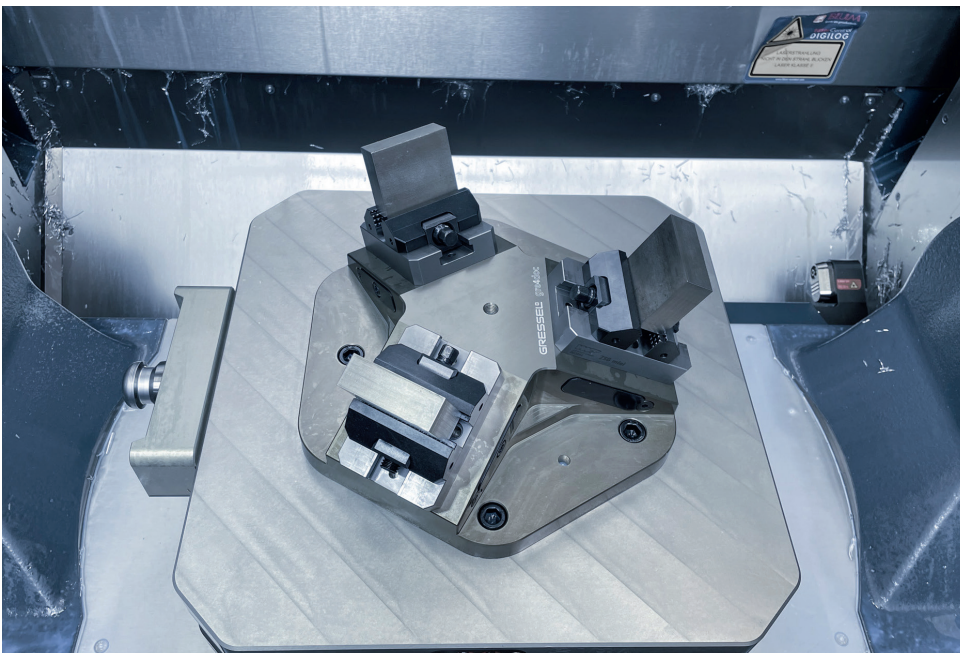
C2.0 80 L-130 mm

## Anwendungen Applications



gre4doc 3-fach Pyramide  
gre4doc 3-fold pyramid

In einer Paletten-Automation  
auf einer Palette 400 x 400 mm  
In a pallet automation  
on a pallet 400 x 400 mm



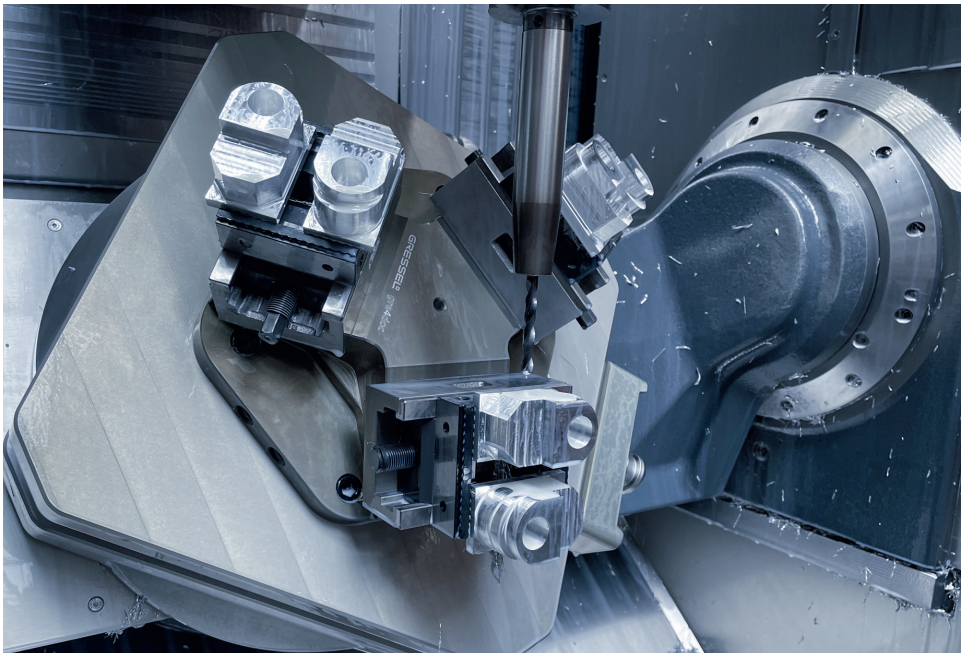
gre4doc 3-fach Pyramide  
gre4doc 3-fold pyramid

Mit 3 Zentrischspanner C3 L-100 mm  
und SWB Wendebacken grip 3 mm  
With 3 centric vises C3 L-100 mm  
and QCJ reversible grip jaws 3mm



gre4doc 3-fach Pyramide  
gre4doc 3-fold pyramid

Mit 3 Zentrischspanner C2.0 80 L-130 mm  
und Wendebacken grip 3 mm  
With 3 centric vises C2.0 80 L-130 mm  
and reversible grip jaws 3 mm



gre4doc 3-fach Pyramide  
gre4doc 3-fold pyramid

Mit 3 Zentrischspanner C2.0 80 L-130 mm  
und Wendebacken grip 3 mm  
With 3 centric vises C2.0 80 L-130 mm  
and reversible grip jaws 3 mm



# Funktionsprinzip

## Functional principle

### Einfaches Handling und kurze Rüstzeiten

#### Easy handling and short setup times

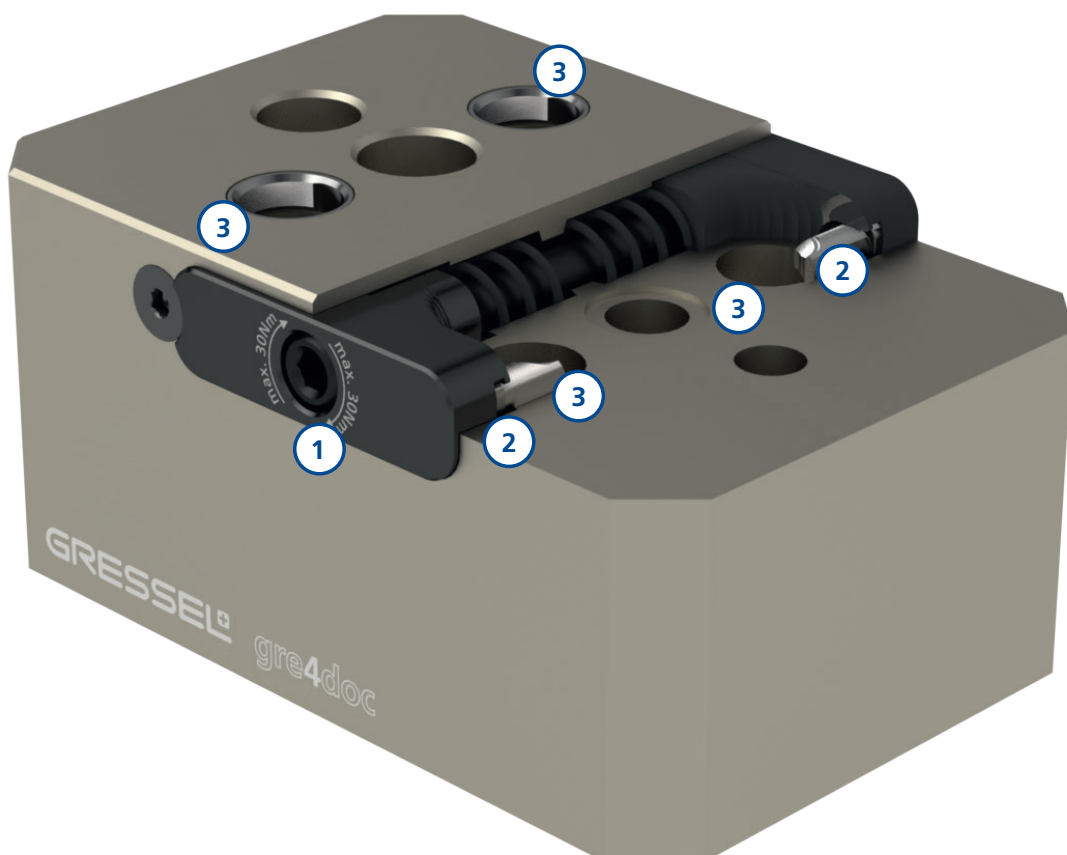
Die Aufnahmebolzen werden durch die Spannstößel in die passgenauen Halbschalen gedrückt. Die Aufnahmebolzen sind somit in X / Y-Richtung lagegenau positioniert. Gleichzeitig werden die Aufnahmebolzen durch die formgenaue Einzugschräge nach unten gezogen.

The locating bolts are pushed into the precise half shells by the clamping pins. The locating bolts are thereby positioned exactly in the X / Y direction. Simultaneously, the locating bolts are pulled downward by the perfectly shaped pull in slope.

① Spannschraube  
Clamping screw

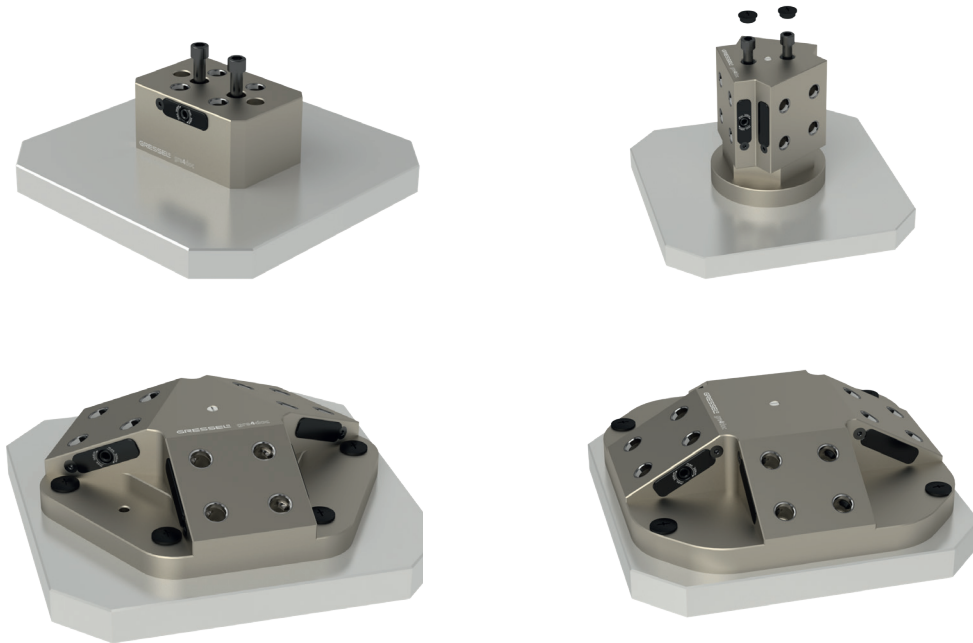
② Spannstößel  
Clamping pins

③ Aufnahmebohrung 52 x 52 mm  
mit gehärteten Buchsen  
Locating holes 52 x 52 mm  
with hardened bushes

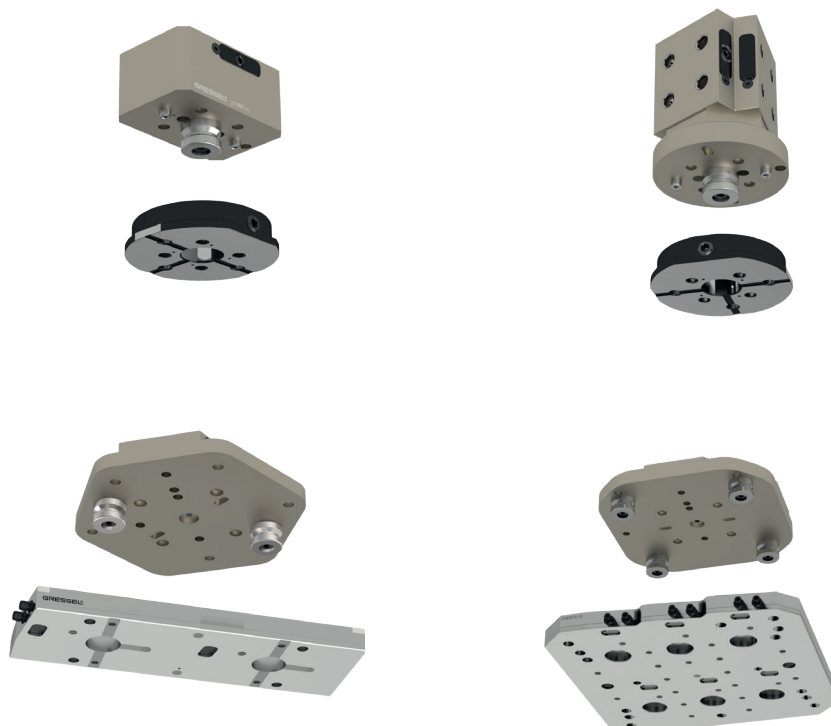


## Aufspannmöglichkeiten Options for mounting

Befestigung mit Schrauben durch den gre4doc Grundkörper  
Fastening with screws through the gre4doc base body



Befestigung auf Nullpunkt-Spannsystem gredoc und gredoc NRS  
Fastening with zero point clamping system gredoc and gredoc NRS



# Aufspannmöglichkeiten

## Options for mounting

Befestigung auf Nullpunkt-Spannsystem SCHUNK VERO-S  
Fastening with zero point clamping system SCHUNK VERO-S



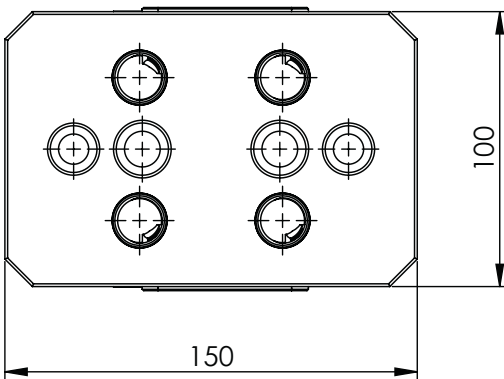
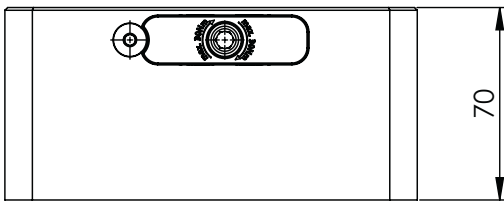
Das gesamte gre4doc Programm hat 52 x 52 mm oder 96 x 96 mm Nullpunkt-Spannsystem Schnittstellen für diverse Hersteller.

The entire gre4doc program has 52 x 52 mm or 96 x 96 mm zero point clamping system interfaces for various manufacturers.

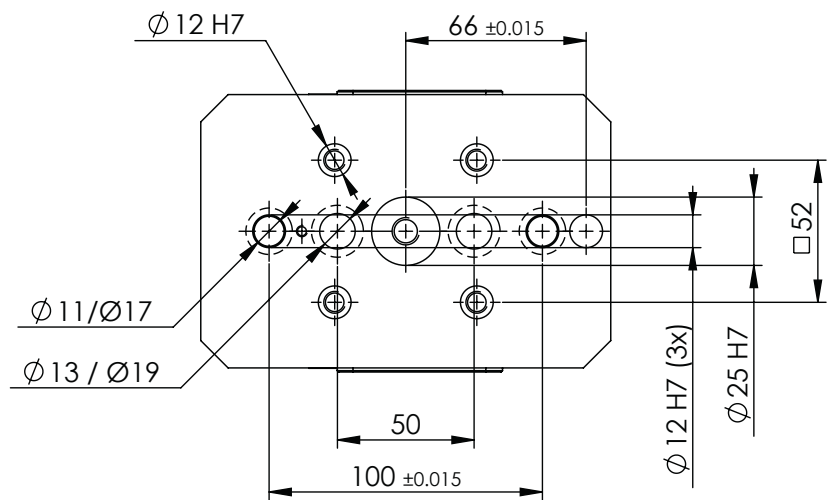


# gre4doc 1-fach Konsole gre4doc 1-fold console

Allroundkonsole für jeden Maschinentisch  
Allrounder console for every machine table



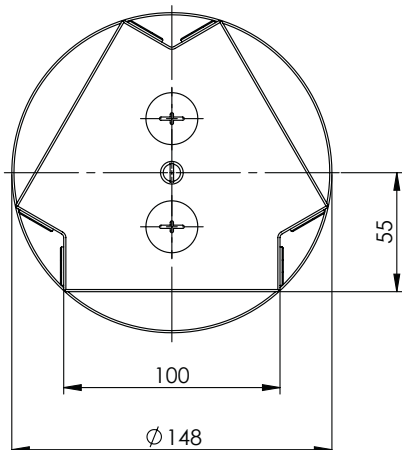
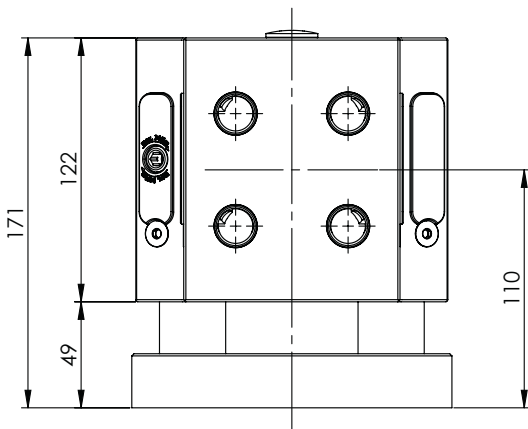
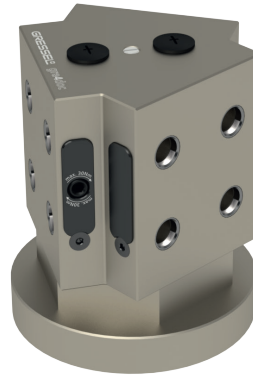
## Standard Schnittstelle Standard interface



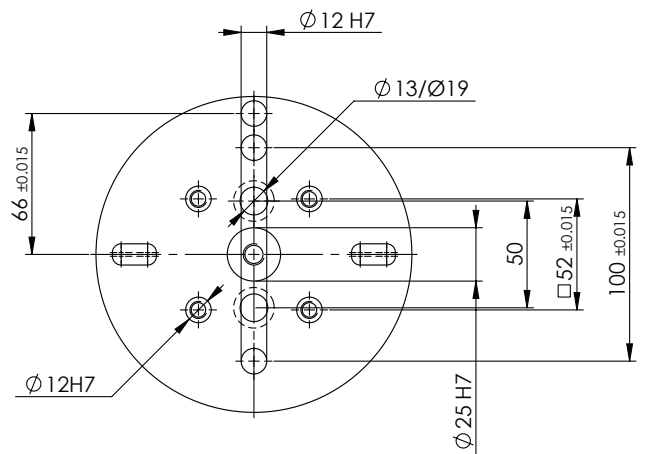
Typ Type	Beschreibung Description	Masse (L x B) Dimensions (l x w) mm	Einzugskraft Pull-down force kN	Gewicht Weight kg	Lieferumfang Delivery details	Bestell-Nr. Order No.
1-fach Konsole 1-fold console	gre4doc Konsole H = 70 mm gre4doc console H = 70 mm	150 x 100	15	2.9	Konsole ohne Spannbolzen Console without clamping bolt	NGS.040.000.01

# gre4doc 3-fach Spannturm gre4doc 3-fold tombstone

Mehrfachspannung  
auf 5-Achs Maschinen  
Multiple clamping  
on 5-axis machines



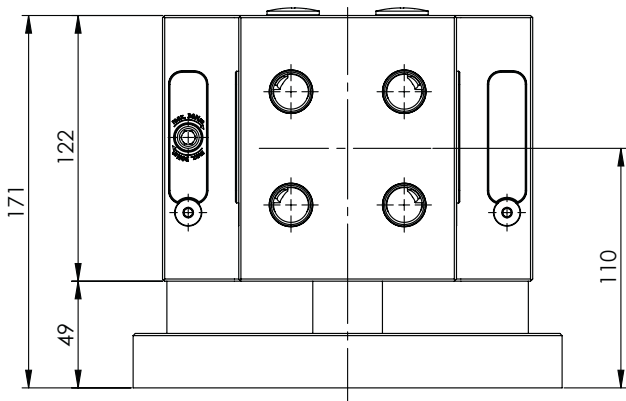
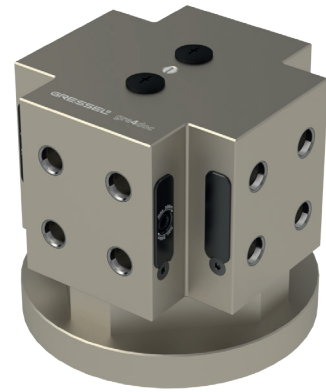
## Standard Schnittstelle Standard interface



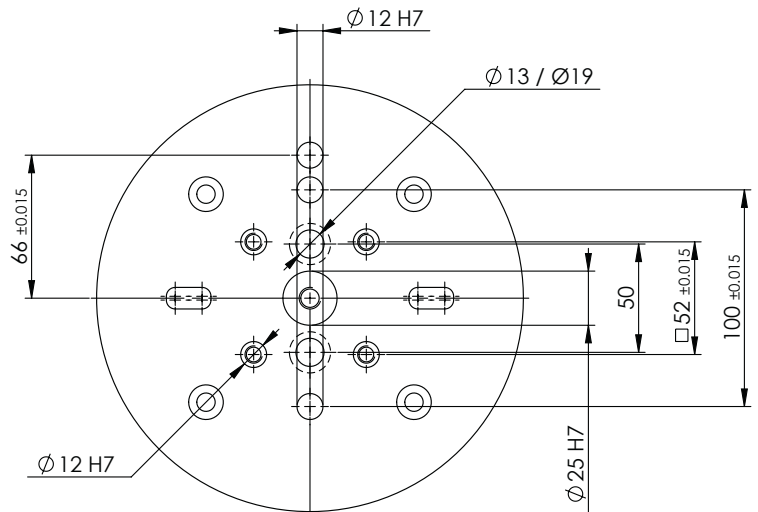
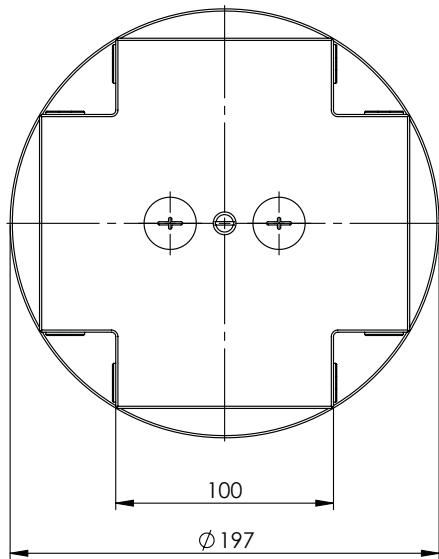
Typ Type	Beschreibung Description	Masse (L x B) Dimensions (l x w) mm	Einzugskraft Pull-down force kN	Gewicht Weight kg	Lieferumfang Delivery details	Bestell-Nr. Order No.
<b>3-fach Spannturm 3-fold tombstone</b>	3-fach Spannturm gre4doc 3-fold tombstone gre4doc	Ø148	15	6.3	3-fach Spannturm ohne Spannbolzen 3-fold tombstone without clamping bolt	NGS.040.200.01

# gre4doc 4-fach Spannturm gre4doc 4-fold tombstone

Mehrfachspannung  
auf 5-Achs Maschinen  
Multiple clamping  
on 5-axis machines

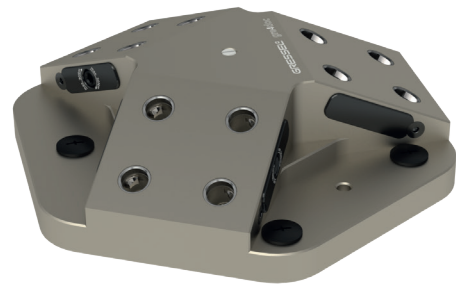


## Standard Schnittstelle Standard interface



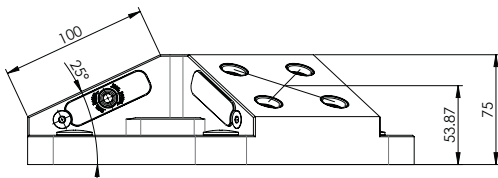
Typ Type	Beschreibung Description	Masse (L x B) Dimensions (l x w) mm	Einzugskraft Pull-down force kN	Gewicht Weight kg	Lieferumfang Delivery details	Bestell-Nr. Order No.
4-fach Spannturm 4-fold tombstone	gre4doc 4-fach Spannturm gre4doc 4-fold tombstone	ø148	12	12	4-fach Spannturm ohne Spannbolzen 4-fold tombstone without clamping bolt	NGS.040.210.01

# gre4doc 3-fach Pyramide 25° gre4doc 3-fold pyramid 25°

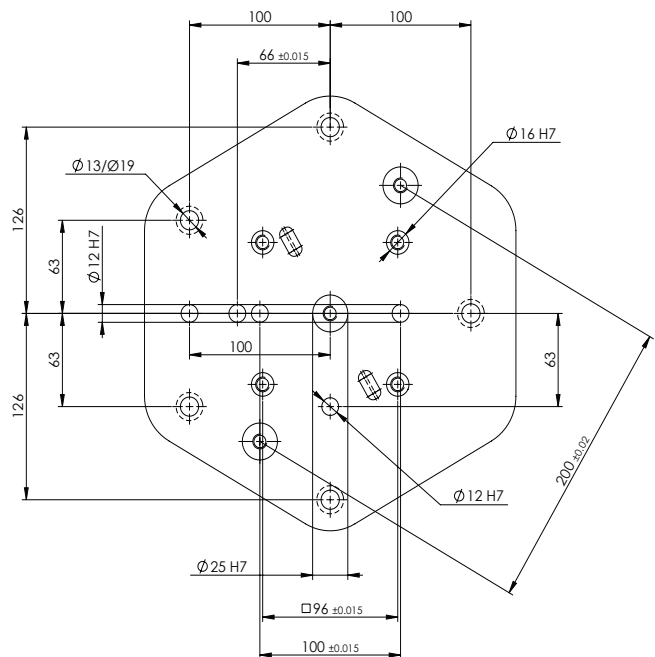
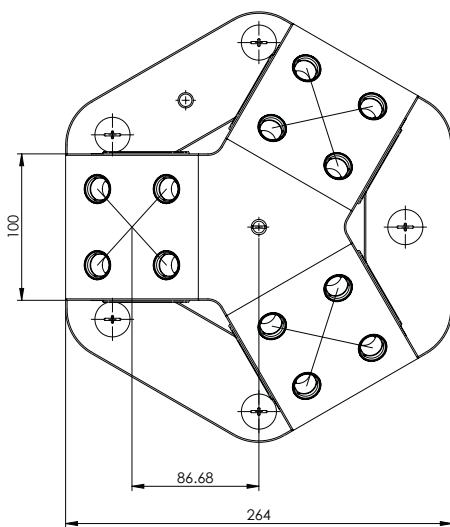


Mehrfachspannung  
auf 5-Achs Maschinen

Multiple clamping  
on 5-axis machines



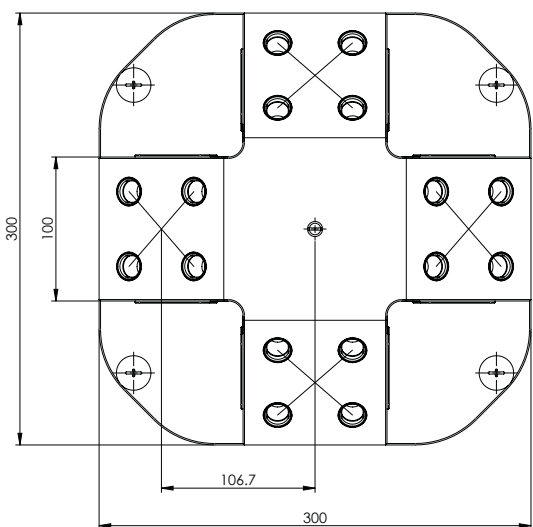
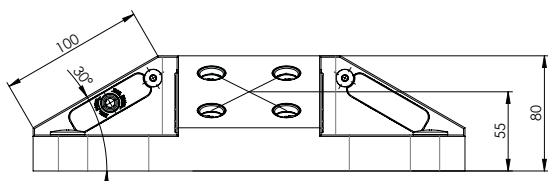
## Standard Schnittstelle Standard interface



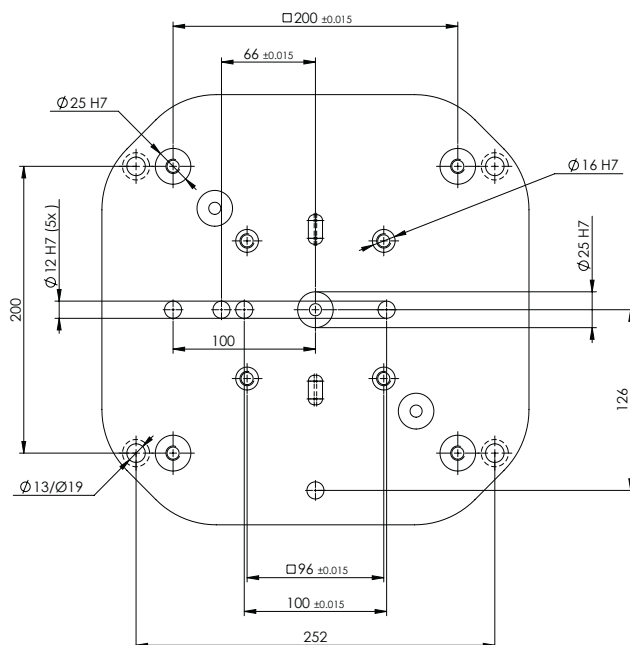
Typ Type	Beschreibung Description	Masse (L x B) Dimensions (l x w) mm	Einzugskraft Pull-down force kN	Gewicht Weight kg	Lieferumfang Delivery details	Bestell-Nr. Order No.
<b>3-fach Pyramide</b> <b>3-fold pyramid</b>	gre4doc 3-fach Pyramide 25° gre4doc 3-fold pyramid 25°	264 x 294	15	7.8	3-fach Pyramide 25° ohne Spannbolzen 3-fold pyramid 25° without clamping bolt	NGS.040.100.01

# gre4doc 4-fach Pyramide 30° gre4doc 4-fold pyramid 30°

Mehrfachspannung  
auf 5-Achs Maschinen  
Multiple clamping  
on 5-axis machines









## Standard Schnittstelle Standard interface



Typ Type	Beschreibung Description	Masse (L x B) Dimensions (l x w) mm	Einzugskraft Pull-down force kN	Gewicht Weight kg	Lieferumfang Delivery details	Bestell-Nr. Order No.
4-fach Pyramide 4-fold pyramid	gre4doc 4-fach Pyramide 30° gre4doc 4-fold pyramid 30°	300 x 300	15	11.6	4-fach Pyramide 30° ohne Spannbolzen 4-fold pyramid 30° without clamping bolt	NGS.040.110.01



gre4doc Zubehör Accessoires

	Bezeichnung Designation	Passend zu Typ Suitable for type	Bestell-Nr. Order No.
	<b>Aufnahmebolzen ø16h6</b> (Set à 4 Stück) Alignment bolt ø16h6 (set of 4 pcs.)	gre4doc	NGA.040.004.01
	<b>Drehmomentschlüssel</b> 5 – 50 Nm, mit Vierkant-Antrieb 3/8" ohne Sechskant-Einsatz Torque wrench 5 – 50 Nm, with square-drive 3/8" without hexagonal-insert	gre4doc	XNF.91101.021
	<b>Sechskant-Stifteinsatz</b> SW 6 / 3/8" Hexagonal pin insert SW 6 / 3/8"	gre4doc	XNF.91102.006
	<b>Ausricht- und Zentrierset für 1-fach Konsole</b> für T-Nut, Abstand 100 mm Alignment and centering set for 1-fold console for t-slot, distance 100 mm	12 mm/M10 14 mm/M10 16 mm/M10 18 mm/M10	NGA.040.212.01 NGA.040.214.01 NGA.040.216.01 NGA.040.218.01
	<b>Aufspannschrauben für 1-fach Konsole</b> für T-Nut Clamping screws for 1-fold console for t-slot	12 mm/M10 14 mm/M12 16 mm/M12 18 mm/M12	NGA.040.012.01 NGA.040.014.01 NGA.040.016.01 NGA.040.018.01
	<b>Verschlussstopfen ø16</b> Closure stoppers ø16	gre4doc	NGA.040.100.11

Copyright © 2024  
GRESSEL AG  
Schützenstrasse 25  
CH-8355 Aadorf  
Phone: +41 52 368 16 16  
Website: [www.gressel.ch](http://www.gressel.ch)  
E-Mail: [verkauf@gressel.ch](mailto: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



[www.gressel.ch](http://www.gressel.ch)

05/2024