



## EvoGrip, EvoPoint & EvoBlock

# EMUGE

Zentrischspanner, Nullpunktspannsystem und Erhöhungen  
Centering Vises, Zero-Point Clamping System and Spacers



## Mehr als 100 Jahre Präzision und Innovation. More than 100 years of precision and innovation.

EMUGE als Teil der EMUGE-FRANKEN Unternehmensgruppe entwickelt und produziert Präzisionswerkzeuge für die Gewinde- und Bohrungs-herstellung sowie für die Werkzeug- und Werkstückspannung. Das vielfältige Programm verfolgt dabei das Ziel, eine Werkzeug-Systemlösung ab der Maschinenspindel bis zur Fixierung des Werkstücks anzubieten.

Gewindebohrer, Gewindeformer und Gewindefräser stehen für eine Vielzahl an Abmessungen und Werkstoffen zur Verfügung.

Für hervorragende Bohrungsqualität sorgen Spiralbohrer, die zudem perfekt auf die Gewindewerkzeuge abgestimmt sind.

Ein ausgewähltes Programm an Schneideisen und Gewindewalzrollen ermöglicht die zuverlässige Herstellung von Außengewinden.

Zahlreiche Werkzeug-Aufnahmen und Gewindelehren vervollständigen den Systemgedanken und tragen durch ihre Produktmerkmale zur Produktivitätserhöhung bei.

Abgerundet wird das umfangreiche Produkt-Portfolio durch Standard- und Sonderlösungen für die Werkstückspannung, wodurch das Optimum im Fertigungsprozess erreicht wird.

EMUGE as part of the EMUGE-FRANKEN company association develops and manufactures precision tools for the production of threads and drill holes as well as for the clamping of tools and workpieces. The diverse programme aims at offering a tool system solution from the machine spindle to the clamping of the workpiece.

Taps, cold-forming taps and thread milling cutters are available for a variety of dimensions and materials.

Twist drills provide an excellent drill hole quality, which are also perfectly adapted to the threading tools.

A selected range of dies and thread rolls enables the reliable production of external threads.

Numerous tool holders and thread gauges complete the system-based approach and their product features contribute to an increase in productivity.

The extensive product portfolio is rounded off by standard and special solutions for workpiece clamping, thereby achieving the optimum result in the production process.



Vertriebsgebiete und Produktionsstandorte in Deutschland  
Sales areas and production locations in Germany





### FRANKEN – Unser Schwesterwerk in Rückerdorf

Als Systemlieferant im Bereich Frästechnik bietet FRANKEN ein breites Spektrum an Hochleistungswerkzeugen für die moderne Fertigung. Mit seiner Typen- und Schneidstoffvielfalt, dem hohen Standard und der kompromisslosen Präzision entsprechen diese Werkzeuge höchsten Qualitätsanforderungen und sind für fast alle Werkstückmaterialien geeignet. Ein durchgängiges System an Fräsespannmitteln rundet das Lagerprogramm ab.

### FRANKEN – Our sister company in Rückerdorf

As a system supplier in the field of milling technology FRANKEN offers a wide range of high-performance tools for the modern production. These tools meet the highest quality requirements thanks to their wide range of designs and cutting material and the high standard of uncompromising precision, and are suitable for almost all workpiece materials. A consistent range of milling chucks completes the stock programme.

## Wir sind in Ihrer Nähe. Weltweit. We are nearby. Throughout the world.

EMUGE-FRANKEN ist heute in allen wichtigen Industrienationen der Erde vertreten. Unsere Kundenberater stehen weltweit im direkten Kundenkontakt und sorgen flächendeckend für eine individuelle Beratung vor Ort.

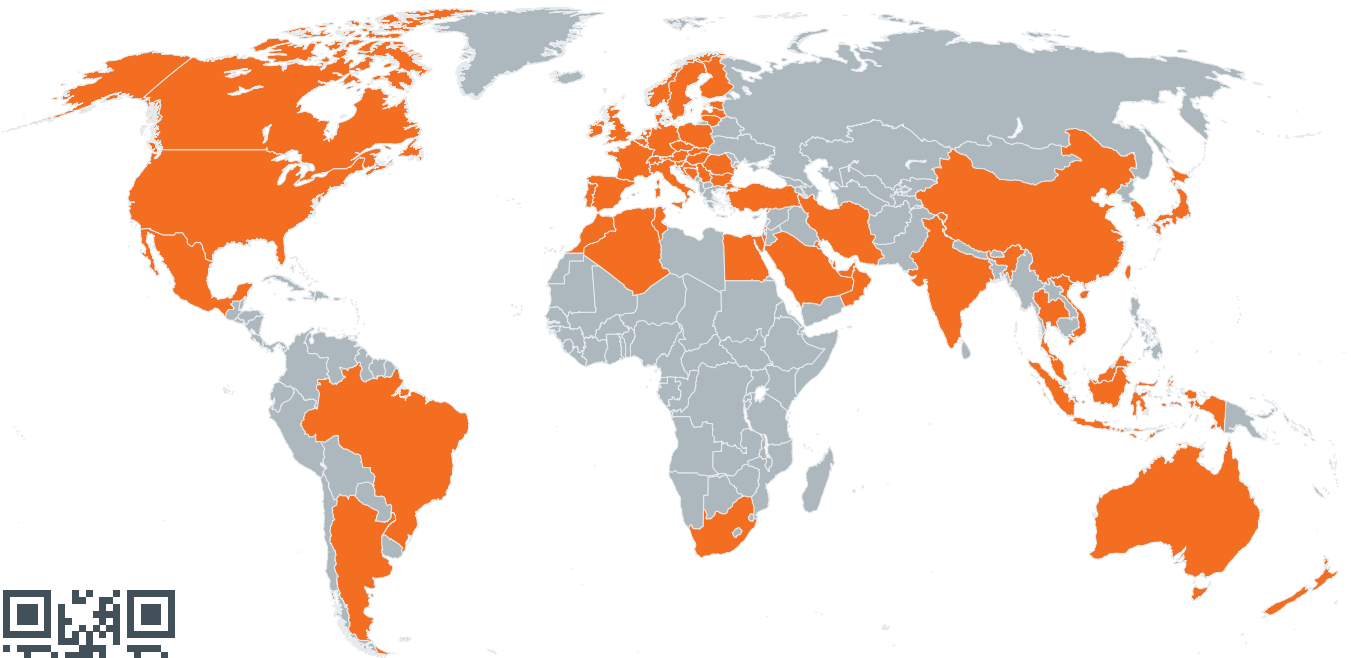
Neben einer anwendungsspezifischen Beratung erarbeiten wir auch Konzepte zur Optimierung Ihres Fertigungsablaufes oder entwickeln eigens für Sie Sonderwerkzeuge.

Ganz gleich, wo unsere Präzisionswerkzeuge und unsere Leistungsvielfalt gefragt sind – wir sind in Ihrer Nähe.

Today EMUGE-FRANKEN is represented in all important industrial nations around the world. Our customer consultants guarantee the direct contact with the customer and provide individual comprehensive consultation on-site.

In addition to offering application-specific advice, we also prepare concepts for optimising your production process or develop special tools specifically for you.

No matter where our precision tools and our range of services are required – we are nearby.



Ihren EMUGE-FRANKEN Ansprechpartner finden Sie auf [www.emuge-franken.com/vertrieb](http://www.emuge-franken.com/vertrieb)  
To find your EMUGE-FRANKEN contact person, please see [www.emuge-franken.com/sales](http://www.emuge-franken.com/sales)

## Standardspannmittel von EMUGE

### Standard clamping devices from EMUGE

Mit den Zentrischspannern EvoGrip und dem Nullpunktspannsystem EvoPoint ergänzt die EMUGE-Spanntechnik die etablierten Spannsysteme und erweitert Ihre Möglichkeiten bei der zerspanenden Bearbeitung.

Die Zentrischspanner EvoGrip von EMUGE sind manuell betätigte Spannsysteme, die das Werkstück zentrisch und mit bis zu 75 kN spannen. Die kompakte Bauform ermöglicht die Mehrseitenbearbeitung über fünf Achsen und macht Spannvorrichtungen dieser Art universell einsetzbar.

Die perfekte Ergänzung für mehr Produktivität in der Fertigung ist das hauseigene Nullpunktspannsystem EvoPoint. Dieses besticht durch hohe Genauigkeiten und überzeugende Haltekräfte. Das Beste: Die Kombination mit dem Zentrischspanner EvoGrip reduziert Rüstzeiten um bis zu 80 %.

Als Ergänzung der Systeme EvoGrip und EvoPoint bieten wir zur Anpassung der erforderlichen Bearbeitungshöhe unser EvoBlock mit verschiedenen Erhöhungsoptionen an.

Mit flexiblen Adaptionmöglichkeiten setzen Sie unsere Standardspannmittel auch auf bestehenden Nullpunktspannsystemen, Maschinentischen, Schwenkbrücken, Würfeln und Pyramiden ein.

Nutzen Sie diese Möglichkeiten und realisieren Sie vielfältige Werkstückaufspannungen – prozesssicher und anwenderfreundlich.

#### Nutzen Sie unseren Systemansatz

Neben dem überzeugenden Werkzeugprogramm für das Fräsen, Bohren und Gewinden erhalten Sie von EMUGE-FRANKEN auch das passende Standardspannmittel für Ihr Werkstück. Profitieren Sie von unserem Blick „für das Ganze“: Von der Werkstückspannung bis zum Zerspanungswerkzeug, inklusive Werkzeughalter. Ein Zusammenspiel von Technologien, das unser Sortiment auf dem Markt einzigartig macht.

The EvoGrip centering vises and the EvoPoint zero-point clamping system complement EMUGE's established clamping systems and expands your possibilities in machining.

The EvoGrip centering vises from EMUGE are manually operated clamping systems which clamp the workpiece centrally and with up to 75 kN. The compact design enables multi-sided machining with five axes and makes clamping devices of this type universally applicable.

The EvoPoint zero-point clamping system manufactured in-house is the perfect complement for more productivity in production. It features impressingly high accuracies and convincing holding forces. The highlights: The combination with the EvoGrip centering vise reduces set-up times by up to 80 %.

Additionally, we offer our EvoBlock with various height increase options to adapt the required processing height as a supplement to the EvoGrip and EvoPoint systems.

Flexible adaptation options enable the use of our standard clamping devices on existing zero-point clamping systems, machine tables, swivel brackets, cubes and pyramids.

Benefit from these possibilities and utilise a wide range of workpiece clamping options – process reliable and user-friendly.

#### Take advantage of our system approach

In addition to our convincing tool programme for milling, drilling and threading, EMUGE-FRANKEN also provides you with the right standard clamping device for your workpiece. Benefit from our ability to assess “the big picture”: From workpiece clamping to cutting tool, including tool holder. A combination of technologies that makes our range of products unique on the market.

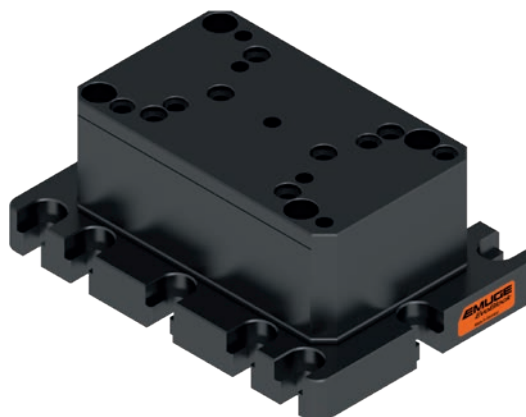
**EMUGE**  
*EvoGrip*



**EMUGE**  
*EvoPoint*



**EMUGE**  
*EvoBlock*







## Inhalt

## Content

	Seite		Page
<b>EvoGrip – Zentrischspanner mechanisch</b>		<b>EvoGrip – Mechanical centering vise</b>	
Basiseinheit .....	6	Base unit .....	6
Spannkraftdiagramme .....	7	Clamping force charts .....	7
Abmessungen der Baugrößen .....	8 - 13	Dimensions of sizes .....	8 - 13
Maße Spannbereich .....	14 - 15	Dimensions clamping range .....	14 - 15
Individuelle Konfiguration .....	16	Individual configuration .....	16
Spannbacken mehrteilig .....	17	Multi-piece clamping jaws .....	17
Grundbacken .....	17	Base jaws .....	17
Wendebacken .....	18 - 21	Reversible jaws .....	18 - 21
Aufsatzbacken .....	22 - 25	Top jaws .....	22 - 25
Spannbacken einteilig .....	26 - 27	One-piece clamping jaws .....	26 - 27
Mittelbacken .....	28	Middle jaws .....	28
Einzelkomponenten .....	29	Single components .....	29
Zubehör und Anbindung .....	30 - 34	Accessories and connection .....	30 - 34
<b>EvoPoint – Nullpunktspannsystem</b>		<b>EvoPoint – Zero-point clamping system</b>	
Nullpunktspannsystem .....	35 - 37	Zero-point clamping system .....	35 - 37
Zubehör und Anbindung .....	38 - 39	Accessories and connection .....	38 - 39
<b>EvoBlock – Erhöhungen</b>		<b>EvoBlock – Spacers</b>	
Erhöhungen für Zentrischspanner und Nullpunktspannsystem .....	40	Spacers for centering vise and zero-point clamping system .....	40
Einteilige Erhöhungen .....	41 - 45	One-piece spacers .....	41 - 45
Mehrteilige Erhöhungen .....	46 - 59	Multi-piece spacers .....	46 - 59
Zubehör und Anbindung .....	60	Accessories and connection .....	60
<b>Sonderspanntechnik</b> .....	61	<b>Special clamping technology</b> .....	61
<b>Anwenderbeispiele</b> .....	62 - 63	<b>Application examples</b> .....	62 - 63

### Basiseinheit · Base unit



#### Vorteile

- Robuster Grundkörper
- Höchste Flexibilität mit nur einem Spannsystem
- Integrierte Automationschnittstelle
- Wiederholgenaues Spannen im  $\mu$ -Bereich garantiert hohe Prozesssicherheit; Wiederholgenauigkeit 0,01 mm und Zentriergenauigkeit  $\pm 0,02$  mm
- Einfach- oder Mehrfachspannung möglich
- Integrierte Nullpunktschnittstelle
- Höchste Spannkraft
- Einbackenspannung möglich
- Flexibel koppelbar
- Breite Palette an modularen Einzelkomponenten
- Kompatibilität mit Marktbegleiter-Nullpunktsystemen
- Optimierte Zugänglichkeit bei 5-Seiten-Bearbeitung
- Variable Anbindung an den Maschinentisch
- Option von kundenspezifischen Sonderlösungen
- Skalierung als visuelle Unterstützung

#### Advantages

- Robust base body
- Highest flexibility with only one clamping system
- Integrated automation interface
- Repeatable clamping accuracy in the  $\mu$ -range guarantees high process reliability, repeat accuracy 0.01 mm and concentricity  $\pm 0.02$  mm
- Single or multiple clamping possible
- Integrated zero-point interface
- Very high clamping force
- Single jaw clamping possible
- Flexible coupling
- Wide range of modular individual components
- Compatibility with zero-point systems of competitors
- Optimised accessibility for 5-axis machining
- Variable connection to machine table
- Option of customer specific special solutions
- Scale as visual support

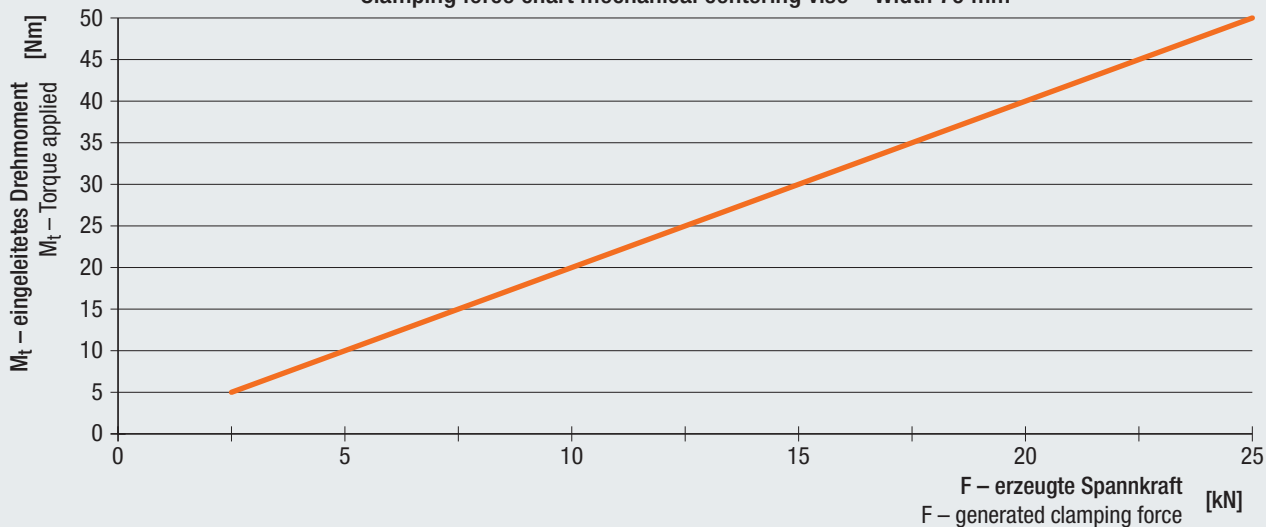
Baubreite Width [mm]	Baugröße Size		max. Spannkraft max. clamping force [kN]	Gewicht Weight [kg]	Verfügbarkeit Availability
	Baubreite Width [mm]	Baulänge Length [mm]			
70		130	25	2,1	●
		180	25	2,9	●
		230	25	3,9	●
100		150	50	4,4	●
		225	50	6,4	●
		300	50	8,6	●
120		200	75	8,2	●
		325	75	13,1	●
		400	75	16,5	●

EvoGrip Basiseinheit beinhaltet Grundkörper, Spindelaufnahme, Gewindespindel, Deckel für Spindelaufnahme und Kleinteile  
EvoGrip base unit includes base body, spindle holder, screw shaft, cover for spindle holder and small components

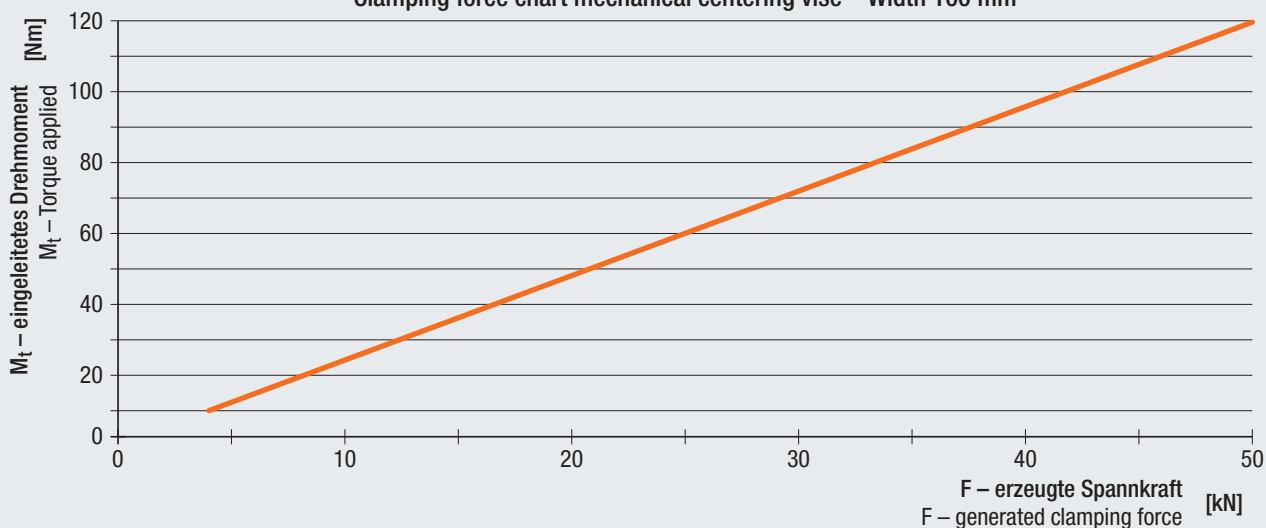


Spannkraftdiagramme · Clamping force charts

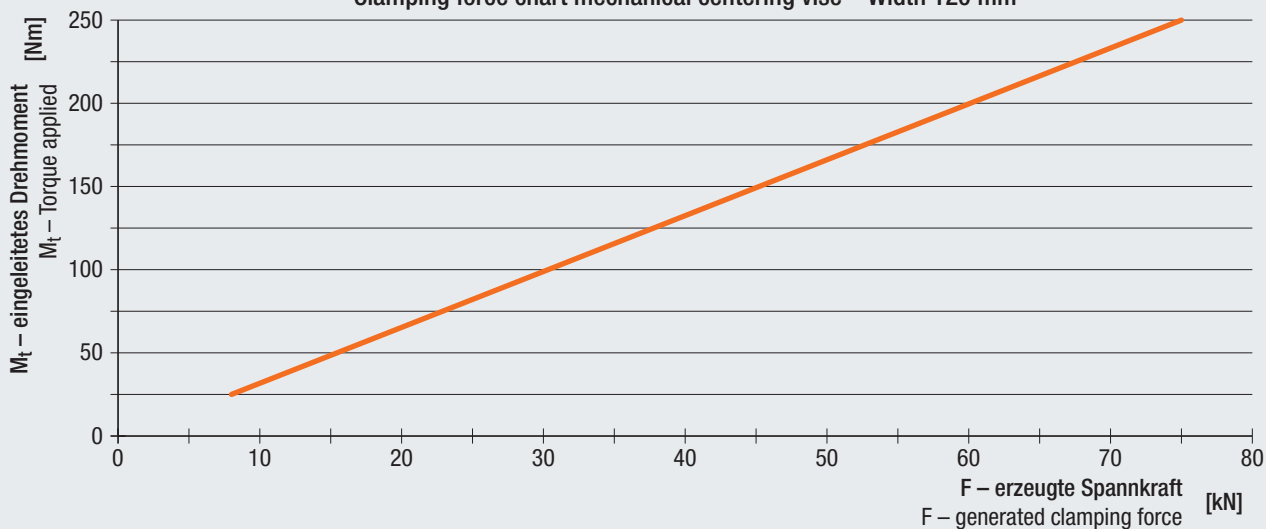
**Spannkraftdiagramm Zentrischspanner mechanisch – Baubreite 70 mm**  
Clamping force chart mechanical centering vise – Width 70 mm



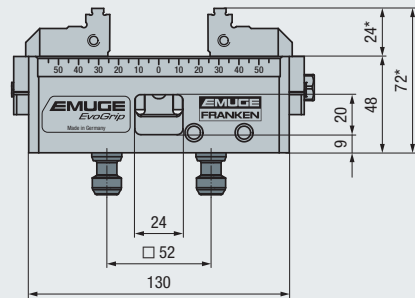
**Spannkraftdiagramm Zentrischspanner mechanisch – Baubreite 100 mm**  
Clamping force chart mechanical centering vise – Width 100 mm



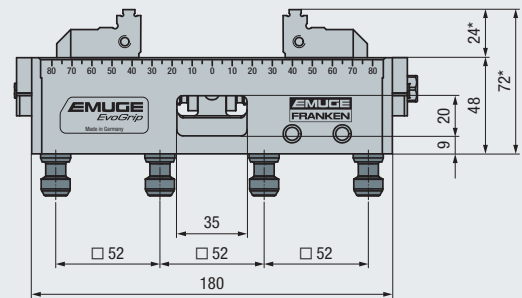
**Spannkraftdiagramm Zentrischspanner mechanisch – Baubreite 120 mm**  
Clamping force chart mechanical centering vise – Width 120 mm



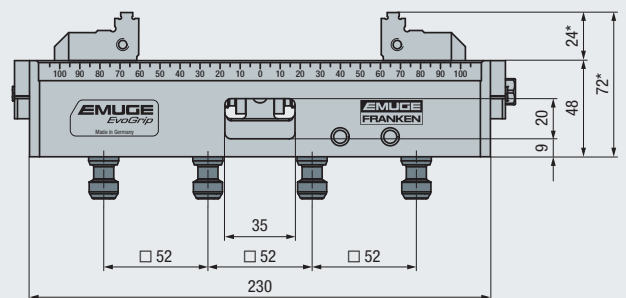
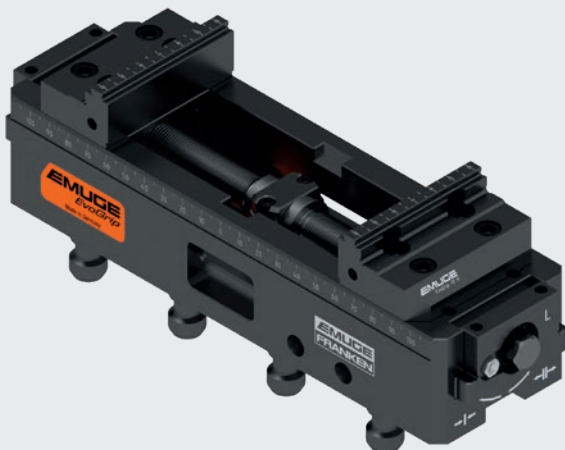
Abmessungen Baugröße 70 mm / 130 mm



Abmessungen Baugröße 70 mm / 180 mm



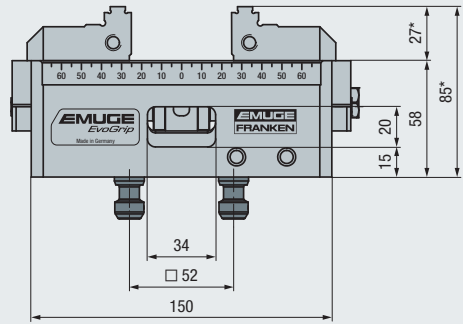
Abmessungen Baugröße 70 mm / 230 mm



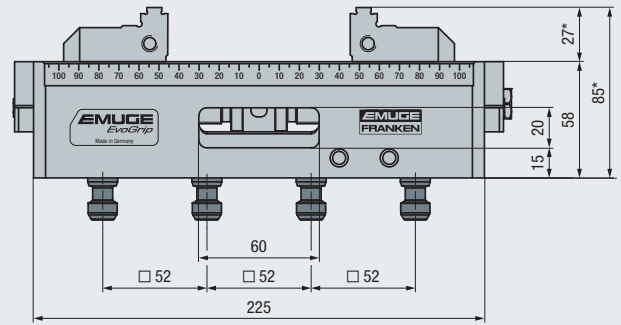




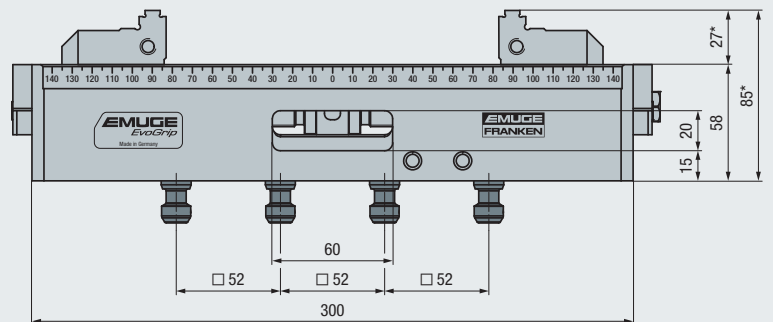
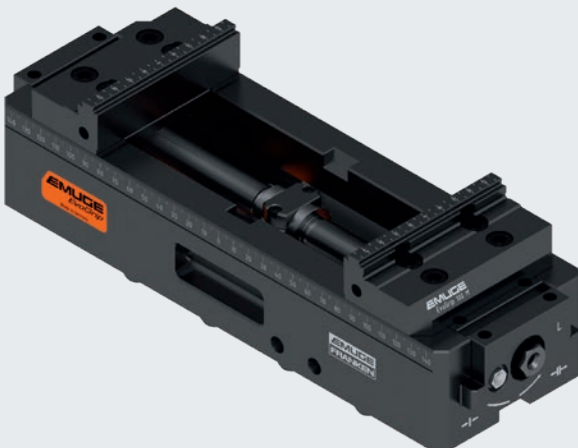
Abmessungen Baugröße 100 mm / 150 mm



Abmessungen Baugröße 100 mm / 225 mm



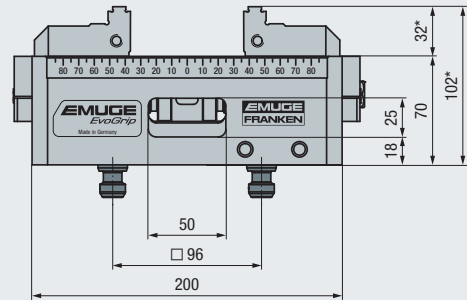
Abmessungen Baugröße 100 mm / 300 mm



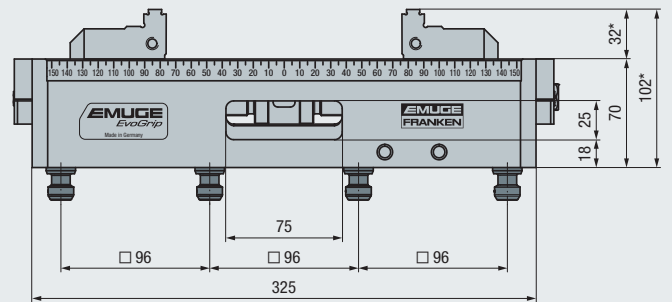




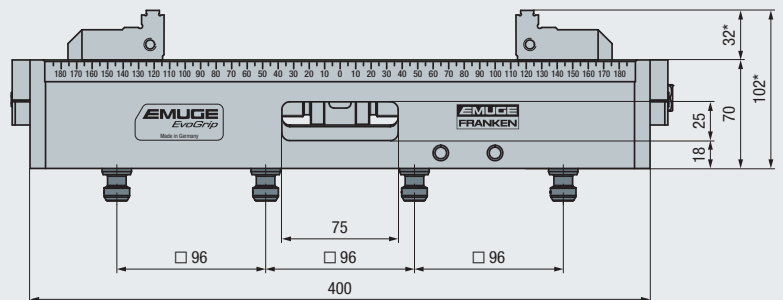
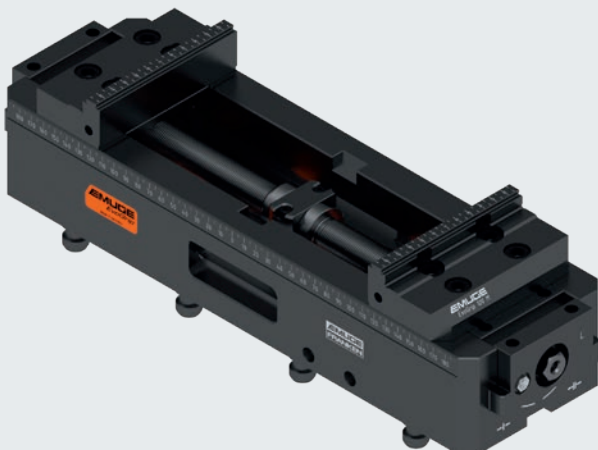
Abmessungen Baugröße 120 mm / 200 mm



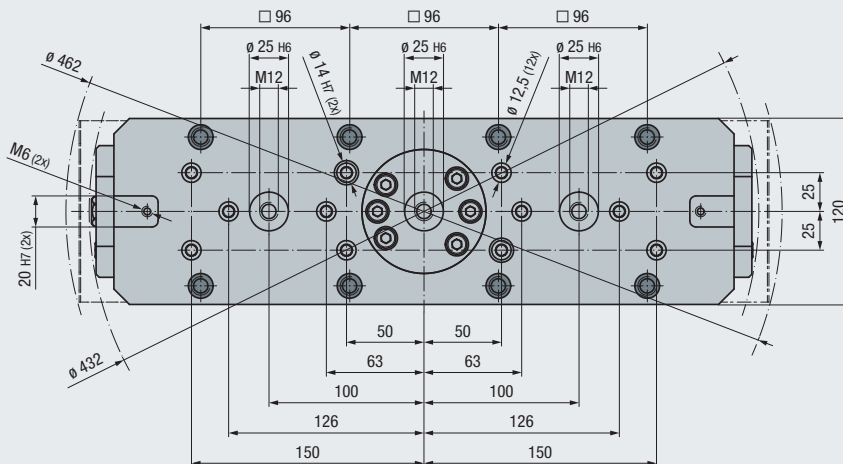
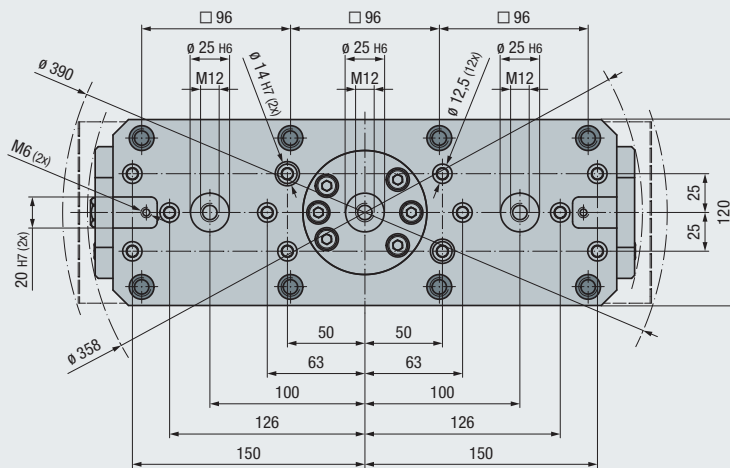
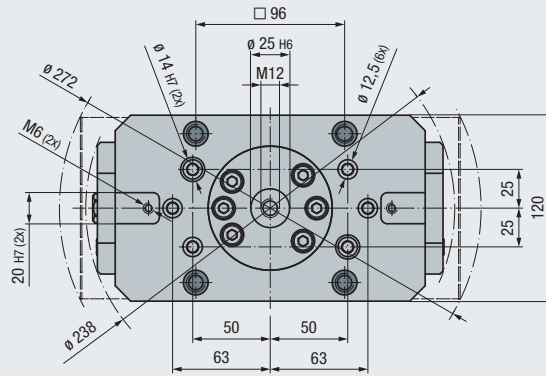
Abmessungen Baugröße 120 mm / 325 mm



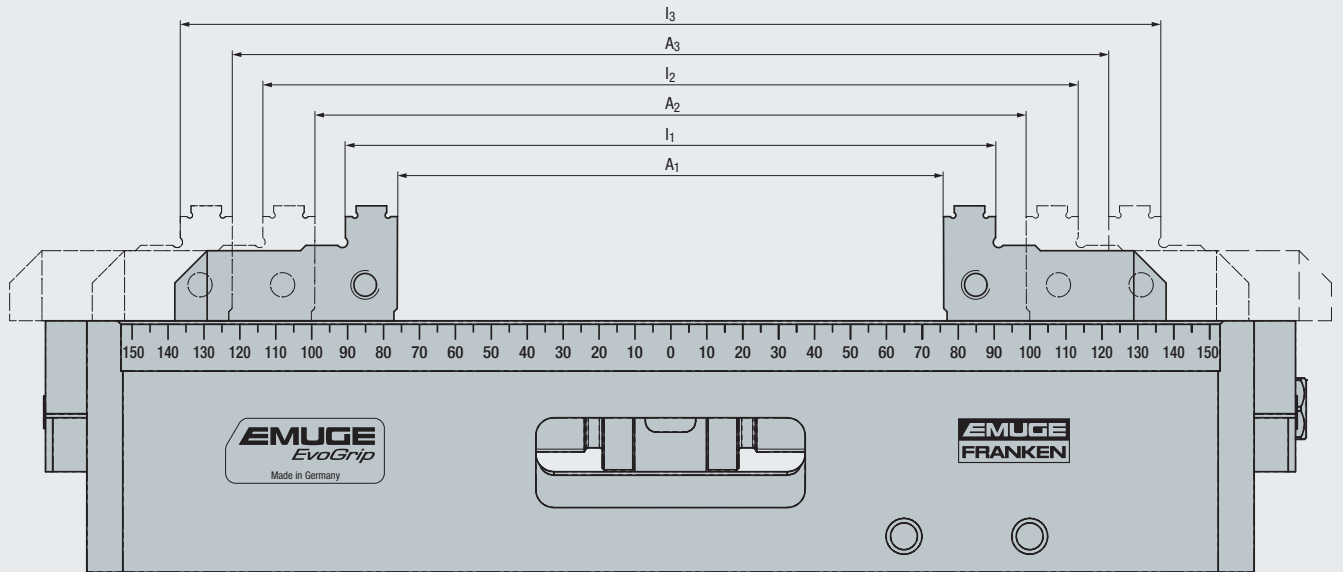
Abmessungen Baugröße 120 mm / 400 mm







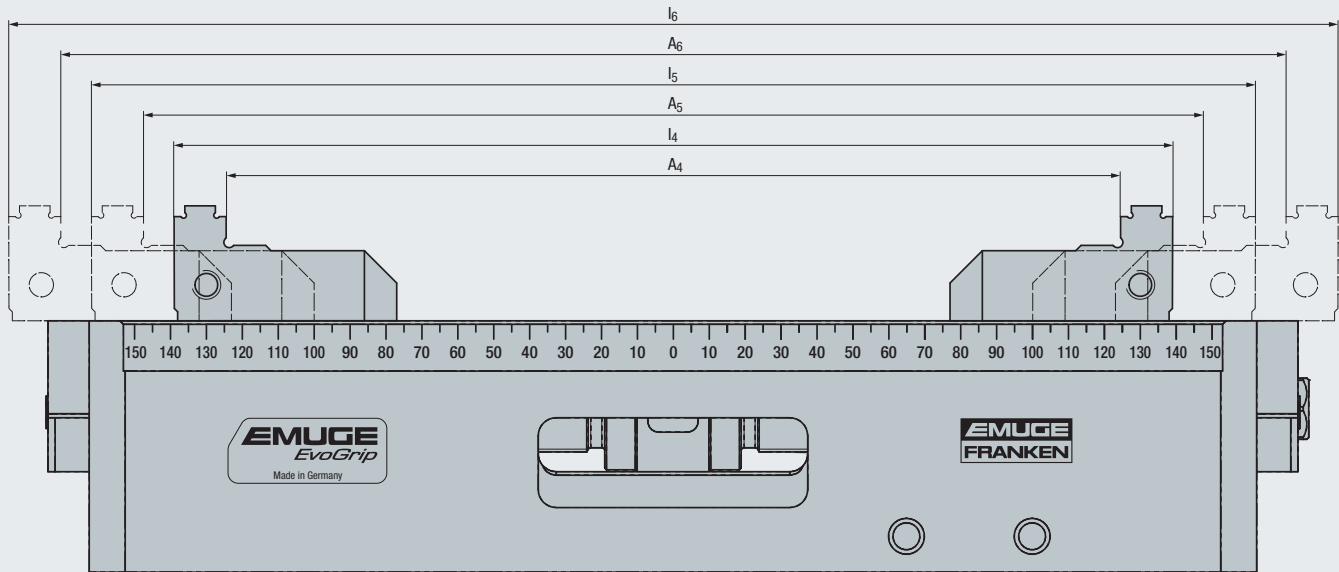
Maße Spannereich · Dimensions clamping range



Beispielhafte Darstellung mit Wendebacken Abgesetzt  
Example illustration with reversible jaws stepped

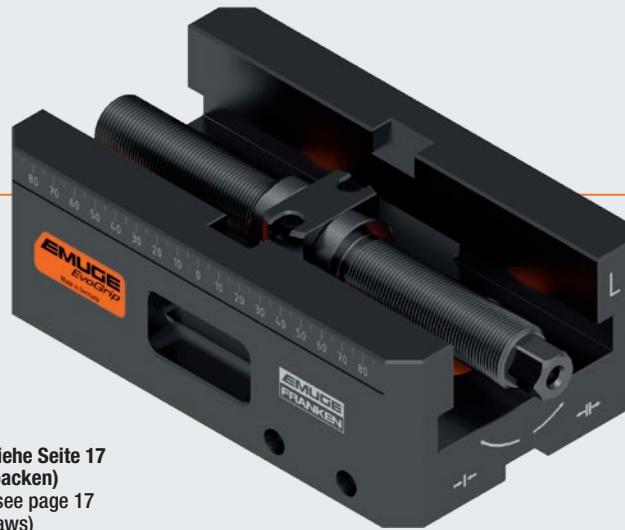
Baugröße Size		Maße Spannereich Dimensions clamping range					
Baubreite Width [mm]	Baulänge Length [mm]	A <sub>1</sub> [mm]	A <sub>2</sub> [mm]	A <sub>3</sub> [mm]	A <sub>4</sub> [mm]	A <sub>5</sub> [mm]	A <sub>6</sub> [mm]
<b>70</b>	130	0 - 49	27 - 77	–	61 - 111	89 - 139	–
	180	0 - 71	27 - 99	55 - 127	61 - 133	89 - 161	117 - 189
	230	0 - 121	27 - 149	55 - 177	61 - 183	89 - 211	117 - 239
<b>100</b>	150	0 - 50	33 - 84	–	78 - 129	112 - 163	–
	225	0 - 91	33 - 125	67 - 159	78 - 170	112 - 204	146 - 238
	300	0 - 166	33 - 200	67 - 234	78 - 245	112 - 279	146 - 323
<b>120</b>	200	0 - 73	45 - 119	–	96 - 170	142 - 216	–
	325	0 - 152	45 - 198	91 - 244	96 - 249	142 - 295	188 - 341
	400	0 - 227	45 - 273	91 - 319	96 - 324	142 - 370	188 - 416

Maße Spannereich · Dimensions clamping range

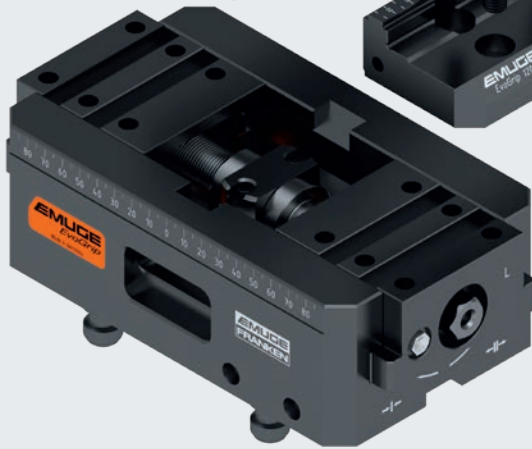


Beispielhafte Darstellung mit Wendeböcken Abgesetzt  
Example illustration with reversible jaws stepped

Maße Spannereich Dimensions clamping range					
$l_1$	$l_2$	$l_3$	$l_4$	$l_5$	$l_6$
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
25 - 73	51 - 101	–	85 - 135	113 - 163	–
25 - 95	51 - 123	79 - 151	85 - 157	113 - 185	141 - 213
25 - 145	51 - 173	79 - 201	85 - 207	113 - 235	141 - 263
28 - 77	60 - 111	–	105 - 156	139 - 190	–
28 - 118	60 - 152	94 - 186	105 - 197	139 - 231	173 - 265
28 - 193	60 - 227	94 - 261	105 - 272	139 - 306	173 - 340
30 - 102	74 - 148	–	125 - 199	171 - 245	–
30 - 181	74 - 227	120 - 273	125 - 278	171 - 324	217 - 370
30 - 256	74 - 302	120 - 348	125 - 353	171 - 399	217 - 445



Version mit mehrteiligen Spannbacken, siehe Seite 17  
(Grundbacken bestückt mit Wendebacken)  
Version with multi-piece clamping jaws, see page 17  
(base jaws fitted with reversible jaws)



Version mit einteiligen Spannbacken, siehe Seite 26  
Version with one-piece clamping jaws, see page 26





## Spannbacken mehrteilig · Multi-piece clamping jaws



## Vorteile

Die Version unseres EvoGrip mit mehrteiligen Spannbacken bietet Ihnen folgende Vorteile:

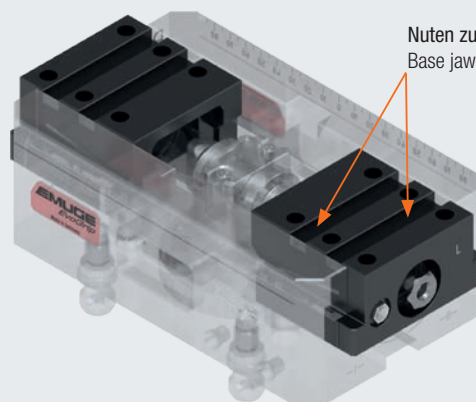
- Große Auswahl an Wendebacken
- Größere Spannlänge
- Grundbacken mit Nuten versehen, zum variablen Aufsetzen der Wendebacken
- Variables Aufsetzen ermöglicht einen größeren Spannbereich
- Einbackenspannung möglich (Verstärkungsbrücke erforderlich)
- Schneller und einfacher Wendebackenwechsel
- Geringere Störkontur durch verschiedene Spannweiten
- Integrierte Schmierung von Gewindespindel und Führungen

## Advantages

The EvoGrip version with multi-piece clamping jaws offers you the following advantages:

- Wide range of reversible jaws available
- Larger clamping length
- Base jaws with slots for variable positioning of the reversible jaws
- Variable mounting enables a wider clamping range
- Single jaw clamping possible (support bracket required)
- Fast and easy change of reversible jaws
- Minimised interference contour due to different clamping widths
- Integrated lubrication of screw shaft and guidings

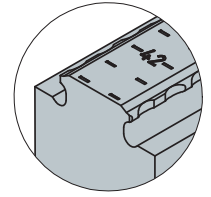
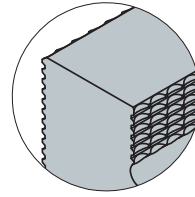
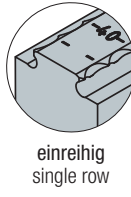
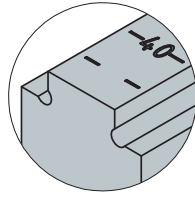
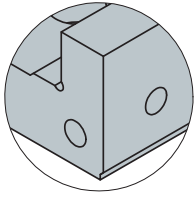
## Grundbacken · Base jaws



Nuten zum variablen Aufsetzen der Wendebacken  
Base jaws with slots for variable positioning of the reversible jaws

Baugröße Zentrischspanner Basiseinheit Size centering vise base unit		Nuten Slots	Gewicht pro Satz Weight per set [kg]	Verfügbarkeit Availability
Baubreite Width [mm]	Baulänge Length [mm]			
70	130	2	0,6	●
	180	3	0,8	●
	230	3	0,8	●
100	150	2	1,3	●
	225	3	1,8	●
	300	3	1,8	●
120	200	2	2,4	●
	325	3	3,2	●
	400	3	3,2	●

### Wendebacken · Reversible jaws



einreihig  
single row

doppelreihig  
double row

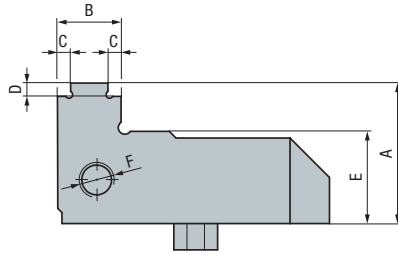


Wendebacke Glatt + Gewinde für Aufsatzbacken Reversible jaw Flat + Threads for top jaws	Wendebacke Abgesetzt Reversible jaw Stepped	Wendebacke Grip Reversible jaw Grip	Wendebacke Geriffelt Reversible jaw Knurled	Wendebacke Prägekontur Reversible jaw Stamping contour
<p>Mit glatten Spannflächen. Zur Verschraubung von Aufsatzbacken (siehe Seite 22-24) mit zusätzlichen Gewinden versehen.</p> <p>With flat clamping faces. With additional threads for screwing on top jaws (see page 22-24).</p>	<p>Mit glatten Spannflächen und abgesetzter Stufe zum Spannen ohne Spannabdrücke.</p> <p>With flat clamping faces and offset step for clamping without clamping marks.</p>	<p>Mit Grip-Spannflächen auf der oberen Stufe. Geeignet für Schwerzerspannung. Zum Spannen von</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• vorvergüteten und weichen Materialien ohne Vorprägen aufgrund hoher Spannkraft</li> <li>• Materialien bis max. 30 HRC, härtere Materialien auf Anfrage</li> </ul> <p>With Grip clamping faces on the top step. Suitable for heavy machining. For clamping</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pre-hardened and soft materials without pre-stamping due to high clamping force</li> <li>• materials up to max. 30 HRC, harder materials on request</li> </ul>	<p>Mit Riffelung über die gesamte Spannfläche. Geeignet für Schwerzerspannung. Zum stufenlosen Spannen von vorvergüteten und weichen Materialien ohne Vorprägen aufgrund hoher Spannkraft.</p> <p>With knurling over the entire clamping face. Suitable for heavy machining. For stepless clamping of pre-hardened and soft materials without pre-stamping due to high clamping force.</p>	<p>Mit Prägekontur, kompatibel mit Präsesystem LANG.</p> <p>With stamping contour, compatible with LANG stamping system.</p>

Baubreite Width [mm]	Spannbreite Clamping width [mm]	Anbindungsart Connection type	Glatt + Gewinde Flat + Thread	Abgesetzt Stepped	Typ Type Grip Grip		Geriffelt Knurled	Prägekontur Stamping contour	Gewicht pro Satz Weight per set [kg]
					einreihig single row	doppelreihig double row			
70	47	verschraubt screwed  (14.9)		○	○		○	○	0,6
	67		●	●	●	●	●	0,7	
	87		○	○	○	○	○	0,9	
100	67		○	○	○	○	○	1,2	
	97		●	●	●	●	●	1,3	
	127		○	○	○	○	○	1,8	
120	87		○	○	○	○	○	2,1	
	117		●	●	●	●	●	2,2	
	147		○	○	○	○	○	2,8	

**Hinweis:** Verkauf satzweise inklusive Schrauben  
**Note:** Sold in sets including screws

## Maße Wendebacken · Dimensions reversible jaws



Wendebacken Typ Reversible jaws type	Baubreite Width [mm]	Spannbreite Clamping width [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]
Glatt + Gewinde Flat + Thread	70	67	22	12	-	-	15	M6
		87						
	100	97	35	13,5	-	-	19	M8
Abgesetzt Stepped	70	117	24	12	3	3	15	M6
		147						
	100	67	27	13,5	3	3	18	M8
Grip einreihig Grip single row	70	97	24	12	2,7	2	15	M6
		127						
	100	87	27	13,5	2,7	2,5	18	M8
Grip doppelreihig Grip double row	70	117	27	18	4,7	5	15	M6
		147						
	100	87	29,5	18,5	4,7	5	18	M8
Geriffelt Knurled	70	117	24	12	-	-	15	M6
		147						
	100	87	27	14	-	-	18	M8
Prägekontur Stamping contour	70	117	24	12	2,7	3	15	M6
		147						
	100	87	27	13,5	2,7	3	18	M8
Prägekontur Stamping contour	70	117	24	12	2,7	3	15	M6
		147						
	100	87	27	13,5	2,7	3	18	M8
Prägekontur Stamping contour	70	117	24	12	2,7	3	15	M6
		147						
	100	87	27	13,5	2,7	3	18	M8

### Wendebacken · Reversible jaws



Beispielbild  
Sample picture

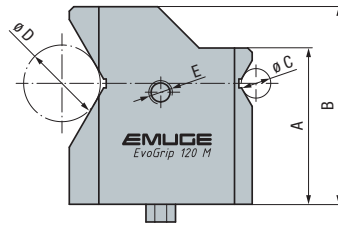
Wendebacke Prisma Reversible jaw Prism	Wendebacke Vario Reversible jaw Vario	Wendebacke Blank Alu 3.4365 Reversible jaw Blank Alu 3.4365	Wendebacke Blank Stahl 1.2312 Reversible jaw Blank Steel 1.2312	Wendebacke Sonderausführung Reversible jaw Special design
<p>Mit beidseitig unterschiedlichen Prismakonturen. Zum Spannen von runden Bauteilen.</p> <p>With different prism contours on both sides. For clamping round components.</p>	<p>Mit variabel einsetzbaren Grip-Einsätzen (siehe S. 29). Zum Spannen von</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Freiformteilen und runden Bauteilen</li> <li>• vorvergüteten und weichen Materialien ohne Vorprägen aufgrund hoher Spannkraft</li> <li>• Materialien bis max. 30 HRC</li> </ul> <p>With versatile Grip inserts (see page 29). For clamping</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• free-form parts and round components</li> <li>• pre-hardened and soft materials without pre-stamping due to high clamping force</li> <li>• materials up to max. 30 HRC</li> </ul>	<p>Rohling für kundeneigene Anpassung.</p> <p>Blank for customer-specific adaptation.</p>	<p>Rohling für kundeneigene Anpassung.</p> <p>Blank for customer-specific adaptation.</p>	<p>Nach Kundenvorgabe angefertigte Ausführung.</p> <p>Design according to customer specifications.</p>

Baubreite Width [mm]	Spannbreite Clamping width [mm]	Anbindungsart Connection type	Typ Type				Sonderausführung Special design	Gewicht pro Satz Weight per set [kg]	
			Prisma Prism	Vario Vario	Blank Alu 3.4365 Blank Alu 3.4365	Blank Stahl 1.2312 Blank Steel 1.2312			
70	67	verschraubt screwed  (14.9)	●				Auf Anfrage On request	1,6	
	67			●				0,9	
	67				●			0,7	
	67					●		1,9	
	87					○		0,9	
	87			○				2,5	
	87				○			2,2	
100	97			●					3,4
	97				●				1,7
	97					●			1,4
	97					●			3,5
	127					○			1,6
	127							○	3,5
	127			○					4,6
120	117			○			2,2		
	117		●				5,6		
	117			●			3,0		
	117				●		2,4		
	147				○		6,0		
	147					○	2,5		
	147		○				7,1		
	147			○			7,2		
	147						3,5		

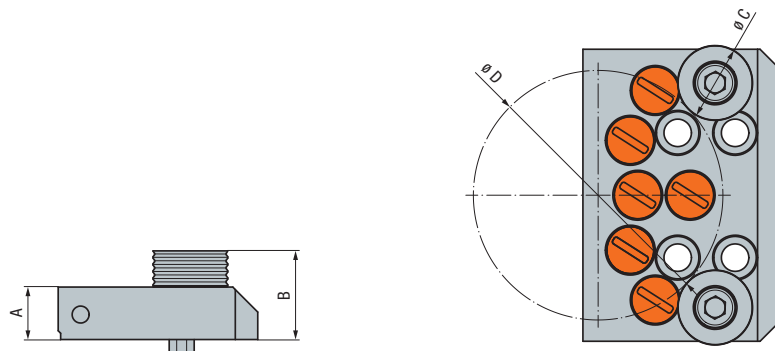
**Hinweis:** Verkauf satzweise inklusive Schrauben  
**Note:** Sold in sets including screws



Maße Wendebacken · Dimensions reversible jaws

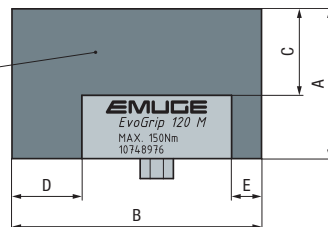


Wendebacken Typ Reversible jaws type	Baubreite Width [mm]	Spannbreite Clamping width [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]
Prisma Prism	<b>70</b>	67	42	51	10 - 28	20 - 60	M6
		87					
	<b>100</b>	97	48,5	59,5	10 - 28	23 - 70	M8
		127					
	<b>120</b>	117	53	67	10 - 28	26 - 80	M8
		147					



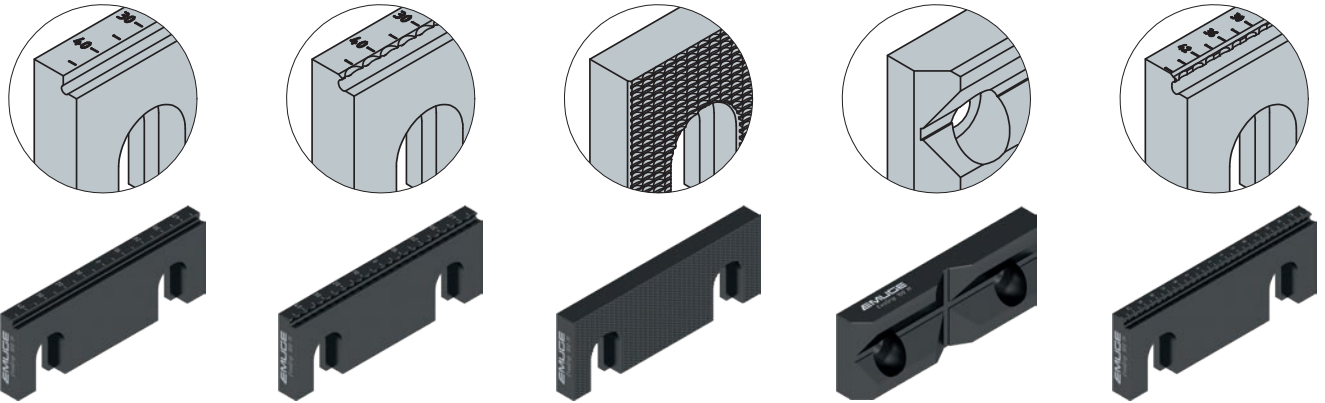
Wendebacken Typ Reversible jaws type	Baubreite Width [mm]	Spannbreite Clamping width [mm]	Baulänge Zentrischspanner Length of centering vise [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]
Vario Vario	<b>70</b>	67	130	15	24	16	20 - 115
			180				20 - 162
			230				20 - 210
	<b>100</b>	97	150	18	30	24	18 - 116
			225				18 - 183
			300				18 - 254
	<b>120</b>	117	200	21	35,5	30	30 - 179
			325				30 - 296
			400				30 - 369

Fläche zur Anpassung auf individuelle Geometrie  
Surface for adaptation to individual geometry



Wendebacken Typ Reversible jaws type	Baubreite Width [mm]	Spannbreite Clamping width [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]
Blank Alu 3.4365 Blank Alu 3.4365	<b>70</b>	67	35	48	21	11,5	6,5
		87					
	<b>100</b>	97	40	59,5	23	15	8,5
		127					
	<b>120</b>	117	45	75	26	21	9
		147					
Blank Stahl 1.2312 Blank Steel 1.2312	<b>70</b>	67	35	48	21	11,5	6,5
		87					
	<b>100</b>	97	40	59,5	23	15	8,5
		127					
	<b>120</b>	117	45	75	26	21	9
		147					

Aufsatzbacken · Top jaws



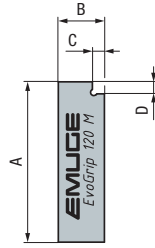
Aufsatzbacke Abgesetzt Top jaw Stepped	Aufsatzbacke Grip Top jaw Grip	Aufsatzbacke Geriffelt Top jaw Knurled	Aufsatzbacke Prisma Top jaw Prism	Aufsatzbacke Prägekontur Top jaw Stamping contour
<p>Mit glatter Spannfläche und abgesetzter Stufe zum Spannen ohne Spannabdrücke.</p> <p>With flat clamping face and offset step for clamping without clamping marks.</p>	<p>Mit Grip-Spannfläche auf der oberen Stufe. Geeignet für Schwerzerspannung. Zum Spannen von</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• vorvergüteten und weichen Materialien ohne Vorprägen aufgrund hoher Spannkraft</li> <li>• Materialien bis max. 30 HRC, härtere Materialien auf Anfrage</li> </ul> <p>With Grip clamping face on the top step. Suitable for heavy machining. For clamping</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pre-hardened and soft materials without pre-stamping due to high clamping force</li> <li>• materials up to max. 30 HRC, harder materials on request</li> </ul>	<p>Mit Riffelung über die gesamte Spannfläche. Geeignet für Schwerzerspannung. Zum stufenlosen Spannen von vorvergüteten und weichen Materialien ohne Vorprägen aufgrund hoher Spannkraft.</p> <p>With knurling over the entire clamping face. Suitable for heavy machining. For stepless clamping of pre-hardened and soft materials without pre-stamping due to high clamping force.</p>	<p>Mit Prismakontur zum Spannen von runden Bauteilen.</p> <p>With prism contour for clamping round components.</p>	<p>Mit Prägekontur, kompatibel mit Prägesystem LANG.</p> <p>With stamping contour, compatible with LANG stamping system.</p>

Baubreite Width [mm]	Spannbreite Clamping width [mm]	Anbindungsart Connection type	Typ Type					Gewicht pro Satz Weight per set [kg]
			Abgesetzt Stepped	Grip Grip	Geriffelt Knurled	Prisma Prism	Prägekontur Stamping contour	
70	67	verschraubt screwed  (8.8)	●	●	●		●	0,88
	67					●		1,46
100	97		●	●	●		●	0,52
	97					●		0,96
120	117		●	●	●		●	0,24
	117					●		0,34

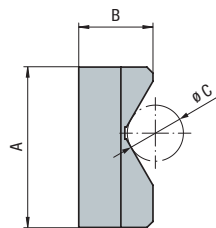
**Hinweis:** Verkauf satzweise inklusive Schrauben

**Note:** Sold in sets including screws

## Maße Aufsatzbacken · Dimensions top jaws

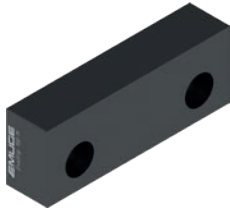


Aufsatzbacken Typ Top jaws type	Baubreite Width [mm]	Spannbreite Clamping width [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]
Abgesetzt Stepped	70	67	22	7,5	3	3
	100	97	35	9,5	3	3
	120	117	40	11,5	3	3
Grip Grip	70	67	22	7,5	2,7	2
	100	97	35	9,5	2,7	2,5
	120	117	40	11,5	2,7	3
Geriffelt Knurled	70	67	22	7,5	–	–
	100	97	35	9,5	–	–
	120	117	40	11,5	–	–
Prägekontur Stamping contour	70	67	22	7,5	2,7	3
	100	97	35	9,5	2,7	3
	120	117	40	11,5	2,7	3



Aufsatzbacken Typ Top jaws type	Baubreite Width [mm]	Spannbreite Clamping width [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]
Prisma Prism	70	67	22	11,5	10 - 26
	100	97	35	15	12 - 36
	120	117	40	18,5	14 - 46

### Aufsatzbacken · Top jaws



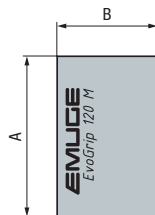
Beispielbild  
Sample picture

Aufsatzbacke Blank Alu 3.4365 Top jaw Blank Alu 3.4365	Aufsatzbacke Blank Stahl 1.2312 Top jaw Blank Steel 1.2312	Aufsatzbacke Sonderausführung Top jaw Special design
Rohling für kundeneigene Anpassung. Blank for customer-specific adaptation.	Rohling für kundeneigene Anpassung. Blank for customer-specific adaptation.	Nach Kundenvorgabe angefertigte Ausführung. Design according to customer specifications.

Baubreite Width [mm]	Spannbreite Clamping width [mm]	Anbindungsart Connection type	Typ Type			Gewicht pro Satz Weight per set [kg]	
			Blank Alu 3.4365 Blank Alu 3.4365	Blank Stahl 1.2312 Blank Steel 1.2312	Sonderausführung Special design		
70	67	verschraubt screwed  (8.8)	●		Auf Anfrage On request	0,16	
	67			●		0,42	
	87		○			0,22	
	87			○		0,54	
100	97		●				0,42
	97			●			1,16
	127		○				0,56
	127			○			1,52
120	117		●				0,66
	117			●			1,82
	147		○				0,84
	147			○			2,28

**Hinweis:** Verkauf satzweise inklusive Schrauben  
**Note:** Sold in sets including screws

### Maße Aufsatzbacken · Dimensions top jaws



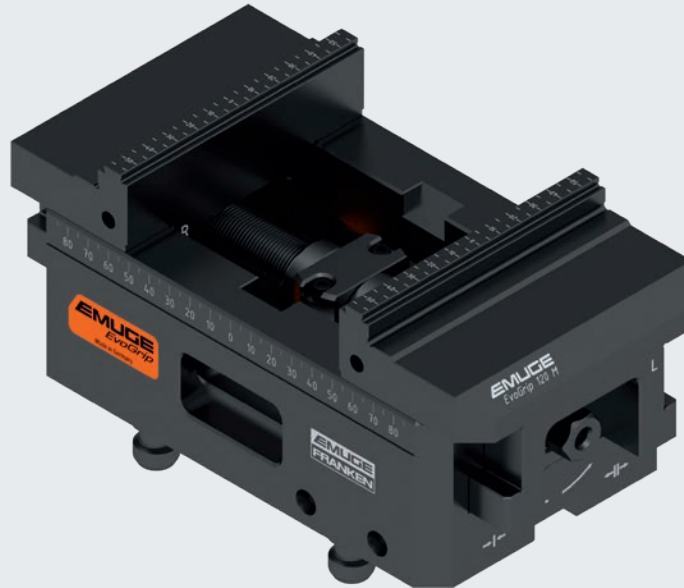
Aufsatzbacken Typ Top jaws type	Baubreite Width [mm]	Spannbreite Clamping width [mm]	A [mm]	B [mm]
Blank Alu 3.4365 Blank Alu 3.4365	70	67	22	15
		87		
	100	97	35	22
		127		
	120	117	40	25
		147		
Blank Stahl 1.2312 Blank Steel 1.2312	70	67	22	15
		87		
	100	97	35	22
		127		
	120	117	40	25
		147		



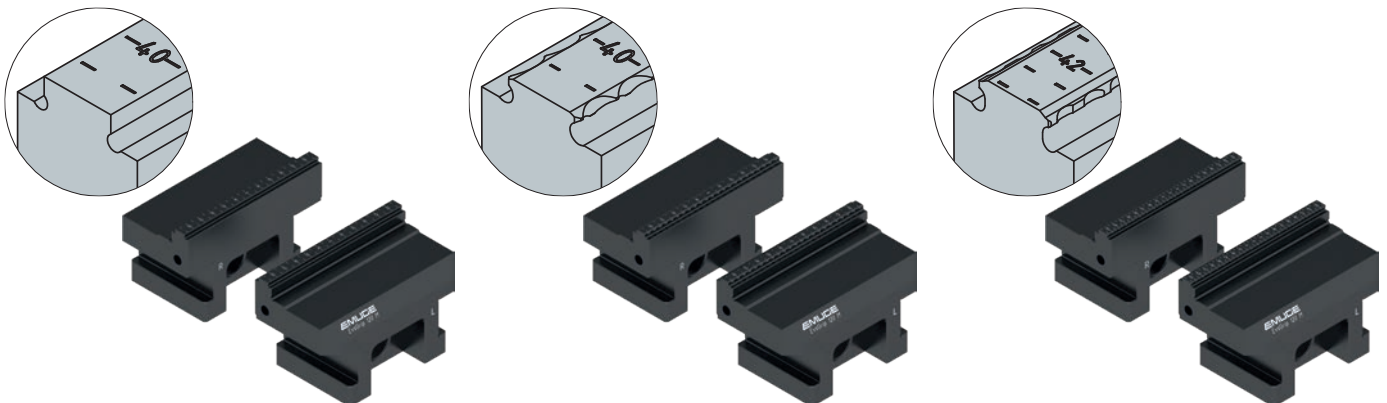


Spannbacken einteilig · One-piece clamping jaws

Für Großserienproduktion  
For high-volume production



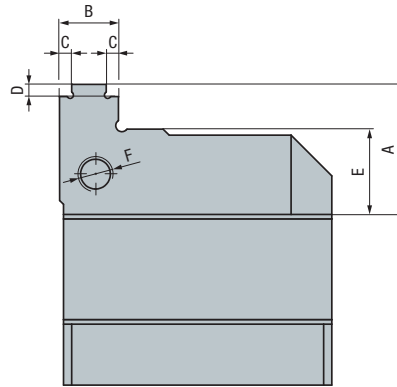
Spannbackensatz einteilig · Set of one-piece clamping jaws



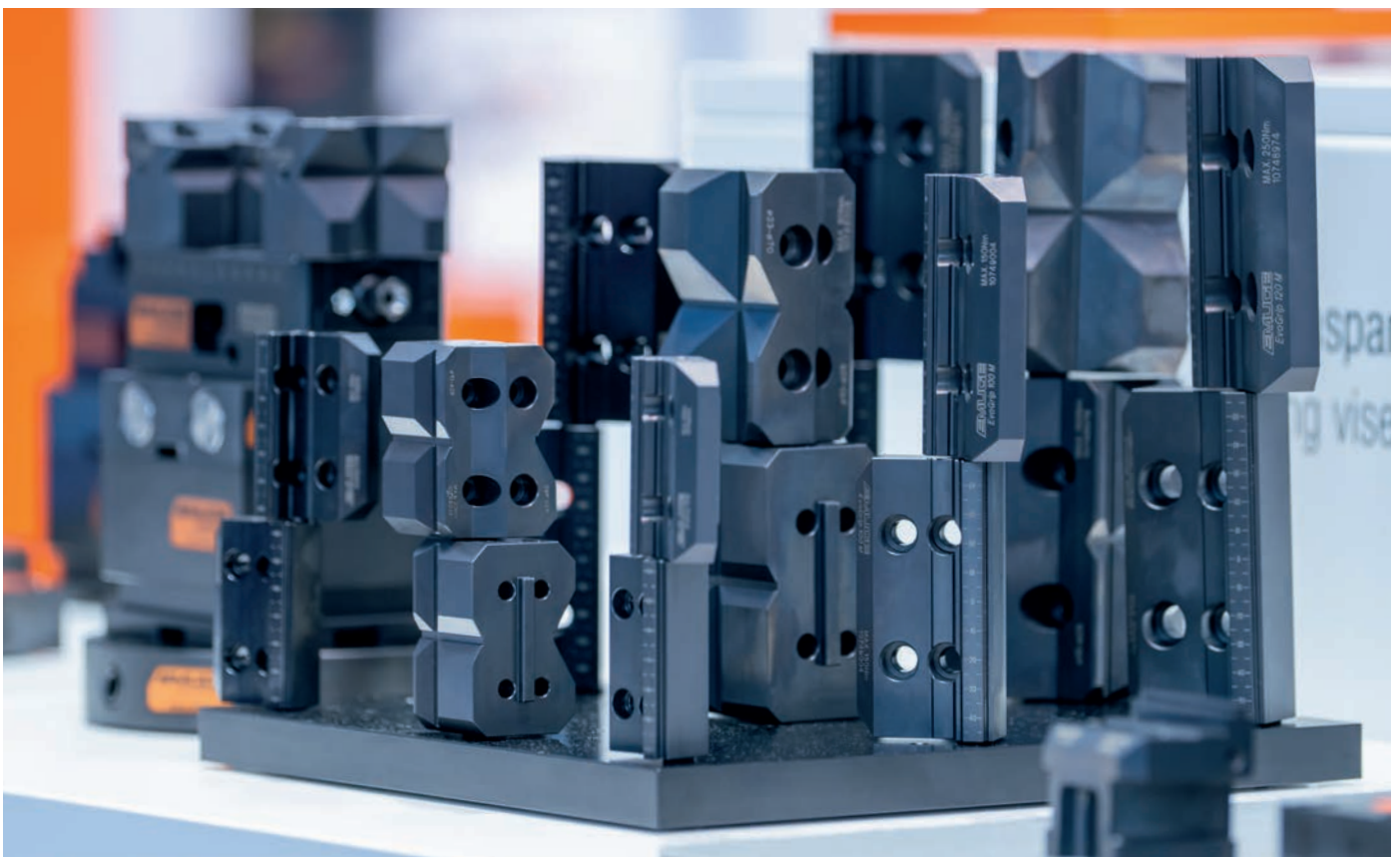
Spannbackensatz Abgesetzt Set of clamping jaws Stepped	Spannbackensatz Grip Set of clamping jaws Grip	Spannbackensatz Prägekontur Set of clamping jaws Stamping contour
Mit glatten Spannflächen und abgesetzter Stufe zum Spannen ohne Spannabdrücke.  With flat clamping faces and offset step for clamping without clamping marks.	Mit Grip-Spannflächen auf der oberen Stufe. Geeignet für Schwerzerspannung. Zum Spannen von • vorvergüteten und weichen Materialien ohne Vorprägen aufgrund hoher Spannkraft • Materialien bis max. 30 HRC  With Grip clamping faces on the top step. Suitable for heavy machining. For clamping • pre-hardened and soft materials without pre-stamping due to high clamping force • materials up to max. 30 HRC	Mit Prägekontur, kompatibel mit Prägesystem LANG.  With stamping contour, compatible with LANG stamping system.

Baubreite Width [mm]	Spannbreite Clamping width [mm]	Abgesetzt Stepped	Typ Type Grip Grip	Prägekontur Stamping contour	Gewicht pro Satz Weight per set [kg]
70	67	○	○	○	1,3
100	97	○	○	○	2,6
120	117	○	○	○	4,7

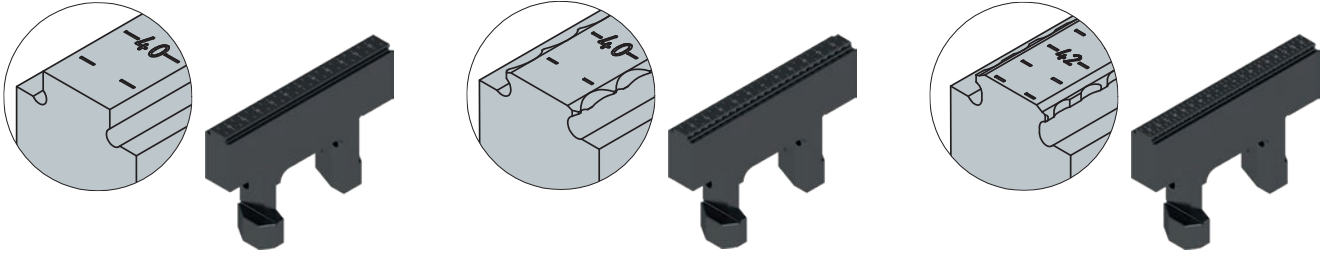
Maße Spannbacken einteilig · Dimensions one-piece clamping jaws



Spannbacken Typ Clamping jaws type	Baubreite Width [mm]	Spannbreite Clamping width [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]
Abgesetzt Stepped	70	67	24	12	3	3	15	M6
	100	97	27	13	3	3	18	M8
	120	117	32	14,5	3	3	21	M8
Grip Grip	70	67	24	12	2,7	2	15	M6
	100	97	27	13,5	2,7	2,5	18	M8
	120	117	32	14,5	2,7	3	21	M8
Prägekontur Stamping contour	70	67	24	12	2,7	3	15	M6
	100	97	27	13,5	2,7	3	18	M8
	120	117	32	14,5	2,7	3	21	M8



### Mittelbacken · Middle jaws

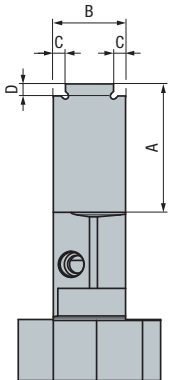


Mittelbacke Abgesetzt Middle jaw Stepped	Mittelbacke Grip Middle jaw Grip	Mittelbacke Prägekontur Middle jaw Stamping contour
<p>Mit glatten Spannflächen und abgesetzter Stufe zum Spannen von mehreren, auch ungleichen Werkstücken, ohne Spannabdrücke.</p> <p>With flat clamping faces and offset step for clamping of several, also different workpieces, without clamping marks.</p>	<p>Mit Grip-Spannflächen auf der oberen Stufe. Geeignet für Schwerzerspannung.</p> <p>Zum Spannen von</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• vorvergüteten und weichen Materialien ohne Vorprägen aufgrund hoher Spannkraft</li> <li>• Materialien bis max. 30 HRC</li> </ul> <p>With Grip clamping faces on the top step. Suitable for heavy machining.</p> <p>For clamping</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pre-hardened and soft materials without pre-stamping due to high clamping force</li> <li>• materials up to max. 30 HRC</li> </ul>	<p>Mit Prägekontur, kompatibel mit Prägesystem LANG.</p> <p>With stamping contour, compatible with LANG stamping system.</p>

Baubreite Width [mm]	Spannbreite Clamping width [mm]	Anbindungsart Connection type	Typ Type			Gewicht Weight [kg]
			Abgesetzt Stepped	Grip Grip	Prägekontur Stamping contour	
<b>70</b>	47	schnellwechselbar quickly changeable	○	○	○	0,2
	67		●	●	●	0,2
	87		○	○	○	0,3
<b>100</b>	67		○	○	○	0,5
	97		●	●	●	0,5
	127		○	○	○	0,8
<b>120</b>	87		○	○	○	0,7
	117		●	●	●	0,7
	147		○	○	○	1,4

### Maße Mittelbacken · Dimensions middle jaws

Mittelbacken Typ Middle jaws type	Baubreite Width [mm]	Spannbreite Clamping width [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]
Abgesetzt Stepped	<b>70</b>	47	24	14	3	3
		67				
		87				
	<b>100</b>	67	27	16	3	3
		97				
		127				
<b>120</b>	87	32	18	3	3	
	117					
	147					
Grip Grip	<b>70</b>	47	24	14	3	2
		67				
		87				
	<b>100</b>	67	27	16	3	2,5
		97				
		127				
<b>120</b>	87	32	18	3	3	
	117					
	147					
Prägekontur Stamping contour	<b>70</b>	47	24	14	2,7	3
		67				
		87				
	<b>100</b>	67	27	16	2,7	3
		97				
		127				
<b>120</b>	87	32	18	2,7	3	
	117					
	147					





Einzelkomponenten · Single components



Gewindespindel Screw shaft	Spindelaufnahme Spindle holder	Deckel für Spindelaufnahme Cover for spindle holder	Verstärkungsbrücke Support bracket
-------------------------------	-----------------------------------	--	---------------------------------------

Erforderlich für Einbackenspannung  
Required for single-jaw clamping

Baubreite Width [mm]	Spannbreite Clamping width [mm]	Typ Type				Artikel-Nr. Article no.	Gewicht Weight [kg]
		Gewindespindel Screw shaft	Spindelaufnahme Spindle holder	Deckel Cover	Verstärkungsbrücke Support bracket		
70	130	●				10748708	0,22
	180	●				10748709	0,30
	230	●				10748710	0,38
	130 / 180 / 230		●			10773193	0,19
	130 / 180 / 230			●		10773216	0,02
	130 / 180 / 230				●	10773053	0,07
100	150	●				10748705	0,39
	225	●				10748706	0,58
	300	●				10748707	0,76
	150 / 225 / 300		●			10773194	0,25
	150 / 225 / 300			●		10773213	0,02
	150 / 225 / 300				●	10773047	0,15
120	200	●				10748702	0,76
	325	●				10748703	1,20
	400	●				10748704	1,45
	200 / 325 / 400		●			10773195	0,66
	200 / 325 / 400			●		10773212	0,05
	200 / 325 / 400				●	10770984	0,27



Beispielhafte Darstellung mit Grip-Einsatz zylindrisch  
Example illustration with Grip insert cylindrical

Bezeichnung Designation	Verwendung Use	Artikel-Nr. Article no.	Verfügbarkeit Availability
Grip-Einsatz zylindrisch: zylindrische Einsätze mit Ringnuten Grip insert cylindrical: cylindrical inserts with ring grooves	Wendebacke Vario, Baubreite 70 mm Reversible jaw Vario, width 70 mm	10773780	●
	Wendebacke Vario, Baubreite 100 mm Reversible jaw Vario, width 100 mm	10773778	●
	Wendebacke Vario, Baubreite 120 mm Reversible jaw Vario, width 120 mm	10773773	●
Grip-Einsatz multi: Einsätze mit unterschiedlich geformten Spann- und Auflageflächen Grip insert multi: Inserts with differently shaped clamping and support faces	Wendebacke Vario, Baubreite 70 mm Reversible jaw Vario, width 70 mm	10790058	○
	Wendebacke Vario, Baubreite 100 mm Reversible jaw Vario, width 100 mm	10790059	○
	Wendebacke Vario, Baubreite 120 mm Reversible jaw Vario, width 120 mm	10790060	○



● = Ab Lager · On stock  
○ = Auf Anfrage · On request



**Anwendung**

**Application**

Dank unserer teleskopierbaren Kopplung können Sie Großbauteile zwischen zwei EvoGrip Zentrischspanner der gleichen Baubreite präzise und zentrisch aufspannen.

You can clamp large components precisely and centered between two EvoGrip centering vises of the same width thanks to our telescopic coupling.

Um beide Einheiten für die Einbackenspannung umzurüsten, entfernen Sie zunächst den Spindeldeckel und setzen die Verstärkungsbrücke ein. Anschließend werden die beiden Gewindespindeln mit der Kopplung verbunden und auf die gewünschte Länge justiert.

In order to convert both units for single-jaw clamping, first remove the spindle cover and install the support bracket. Afterwards, the two screw shafts are connected to the coupling and adjusted to the desired length.

Abschließend können Sie das Drehmoment über nur einen der beiden Zentrischspanner einleiten und das Großbauteil zentrisch spannen.

Finally, you can apply the torque using just one of the two centering vises and clamp the large component in the center.



Bezeichnung Designation	Baubreite Width [mm]	Bereich Range [mm]	Verfügbarkeit Availability
Kopplung Coupling	70	133,5 - 175	○
	100	123 - 154	○
	120	249 - 367	○

Zubehör · Accessories



Bezeichnung Designation	Verwendung Use	Abmessungen Dimensions [mm]	Artikel-Nr. Article no.	Verfügbarkeit Availability
Abdeckkappe Cover cap	EvoGrip, Baubreite 70 mm EvoGrip, width 70 mm	∅ 14,5	10748593	●
	EvoGrip, Baubreite 100 mm EvoGrip, width 100 mm	∅ 17,5	10748592	●
	EvoGrip, Baubreite 120 mm EvoGrip, width 120 mm	∅ 19,5	10748591	●



Bezeichnung Designation	Verwendung Use	Max. Drehmoment Max. Torque [Nm]	Artikel-Nr. Article no.	Verfügbarkeit Availability
Drehmomentschlüssel Torque wrench	EvoGrip 70	100	10761176	●
	EvoGrip 100	200	10761177	●
	EvoGrip 120	300	10761178	●



Bezeichnung Designation	Verwendung Use	Schlüsselweite Width across flats [mm]	Artikel-Nr. Article no.	Verfügbarkeit Availability
1/2" Steckschlüsseinsatz für Außensechskant 1/2" hexagon socket adapter	EvoGrip 70	13	10761180	●
	EvoGrip 100	15	10761181	●
	EvoGrip 120	17	10761182	●



Bezeichnung Designation	Verwendung Use	Schlüsselweite Width across flats [mm]	Artikel-Nr. Article no.	Verfügbarkeit Availability
1/2" Steckschlüsseinsatz für Innensechskant 1/2" hexagon head adapter	EvoGrip 70	8	10766676	●
	EvoGrip 100	10	10766677	●
	EvoGrip 120	12	10766678	●



Bezeichnung Designation	Verwendung Use	Artikel-Nr. Article no.	Verfügbarkeit Availability
Abdeckbolzen Cover bolt	Wendebacke Vario, Baubreite 70 mm Reversible jaw Vario, width 70 mm	10750955	●
	Wendebacke Vario, Baubreite 100 mm Reversible jaw Vario, width 100 mm	10750952	●
	Wendebacke Vario, Baubreite 120 mm Reversible jaw Vario, width 120 mm	10750795	●



Bezeichnung Designation	Verwendung Use	Abmessungen Dimensions (DIN 4762)	Stückzahl je Wendebacke Quantity per reversible jaw	Artikel-Nr. Article no.	Verfügbarkeit Availability
Verschraubung Wendebacken Baubreite 70 mm Screw Reversible jaws width 70 mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Glatt + Gewinde</li> <li>• Abgesetzt</li> <li>• Grip (ein- und doppelreihig)</li> <li>• Geriffelt</li> <li>• Prägekontur</li> <li>• Vario</li> <li>• Blank Stahl und Alu</li> <li>• Sonderausführung</li> </ul>	M6 x 16 (14.9)	4x	10760040	●
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Flat + Thread</li> <li>• Stepped</li> <li>• Grip (single row and double row)</li> <li>• Knurled</li> <li>• Stamping contour</li> <li>• Vario</li> <li>• Blank Steel and Alu</li> <li>• Special design</li> </ul>	M6 x 40 (14.9)	2x	10760042	●
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prisma</li> <li>• Prism</li> </ul>	M6 x 50 (14.9)	2x	10760043	●
Verschraubung Wendebacken Baubreite 100 mm Screw Reversible jaws width 100 mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Glatt + Gewinde</li> <li>• Abgesetzt</li> <li>• Grip (ein- und doppelreihig)</li> <li>• Geriffelt</li> <li>• Prägekontur</li> <li>• Vario</li> <li>• Blank Stahl und Alu</li> <li>• Sonderausführung</li> </ul>	M8 x 20 (14.9)	4x	10760044	●
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Flat + Thread</li> <li>• Stepped</li> <li>• Grip (single row and double row)</li> <li>• Knurled</li> <li>• Stamping contour</li> <li>• Vario</li> <li>• Blank Steel and Alu</li> <li>• Special design</li> </ul>	M8 x 50 (14.9)	2x	10760045	●
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prisma</li> <li>• Prism</li> </ul>	M8 x 60 (14.9)	2x	10760046	●
Verschraubung Wendebacken Baubreite 120 mm Screw Reversible jaws width 120 mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Glatt + Gewinde</li> <li>• Abgesetzt</li> <li>• Grip (ein- und doppelreihig)</li> <li>• Geriffelt</li> <li>• Prägekontur</li> <li>• Vario</li> <li>• Blank Stahl und Alu</li> <li>• Sonderausführung</li> </ul>	M10 x 20 (14.9)	4x	10760047	●
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Flat + Thread</li> <li>• Stepped</li> <li>• Grip (single row and double row)</li> <li>• Knurled</li> <li>• Stamping contour</li> <li>• Vario</li> <li>• Blank Steel and Alu</li> <li>• Special design</li> </ul>	M10 x 55 (14.9)	2x	10760048	●
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prisma</li> <li>• Prism</li> </ul>	M10 x 65 (14.9)	2x	10760049	●

**Hinweis:** Für Schrauben und andere Kleinteile gilt ein Mindestbestellwert. Bitte wenden Sie sich an Ihren Vertriebspartner. Die dargestellten Schrauben gelten als Ersatzteile. Standardmäßig sind diese beim Kauf von Wendebackensätzen, Aufsatzbackensätzen und sonstigen Einzelkomponenten im Lieferumfang enthalten.

**Note:** A minimum order value applies for screws and other small parts. Please contact your sales partner. The screws shown are spare parts. They are included with the purchase sets of reversible jaws, sets of top jaws and other individual components.

## Zubehör · Accessories



Bezeichnung Designation	Abmessungen Dimensions (DIN 4762)	Artikel-Nr. Article no.	Verfügbarkeit Availability
Verschraubung Grip-Einsatz zylindrisch / multi Baubreite 70 mm Screw Grip insert cylindrical / multi width 70 mm	M6 x 16 (14.9)	10760040	●
Verschraubung Grip-Einsatz zylindrisch / multi Baubreite 100 mm Screw Grip insert cylindrical / multi width 100 mm	M8 x 20 (14.9)	10760044	●
Verschraubung Grip-Einsatz zylindrisch / multi Baubreite 120 mm Screw Grip insert cylindrical / multi width 120 mm	M10 x 20 (14.9)	10760047	●



Bezeichnung Designation	Abmessungen Dimensions (DIN 7984)	Artikel-Nr. Article no.	Verfügbarkeit Availability
Verschraubung Aufsatzbacken Baubreite 70 mm Screw Top jaws width 70 mm	M6 x 10 (8.8)	10546837	●
Verschraubung Aufsatzbacken Baubreite 100 mm Screw Top jaws width 100 mm	M8 x 12 (8.8)	10598863	●
Verschraubung Aufsatzbacken Baubreite 120 mm Screw Top jaws width 120 mm	M8 x 12 (8.8)	10598863	●

**Hinweis:** Für Schrauben und andere Kleinteile gilt ein Mindestbestellwert. Bitte wenden Sie sich an Ihren Vertriebspartner. Die dargestellten Schrauben gelten als Ersatzteile. Standardmäßig sind diese beim Kauf von Wendebackensätzen, Aufsatzbackensätzen und sonstigen Einzelkomponenten im Lieferumfang enthalten.

**Note:** A minimum order value applies for screws and other small parts. Please contact your sales partner. The screws shown are spare parts. They are included with the purchase sets of reversible jaws, sets of top jaws and other individual components.

## Anbindung · Connection



Bezeichnung Designation	Stichmaß Grid size [mm]	Artikel-Nr. Article no.	Verfügbarkeit Availability
Aufnahmebolzen Locating bolt	52	10748594	●
	96	10748595	●



Bezeichnung Designation	Verwendung Use	Stichmaß Grid size [mm]	Abmessungen Dimensions	Artikel-Nr. Article no.	Verfügbarkeit Availability
Gewindeadapter Thread adapter	Marktbegleiter / EvoGrip 70 und 100 Competitor / EvoGrip 70 and 100	52	M10 - M8	10750958	●
	Marktbegleiter / EvoGrip 120 Competitor / EvoGrip 120	96	M12 - M10	10750956	●



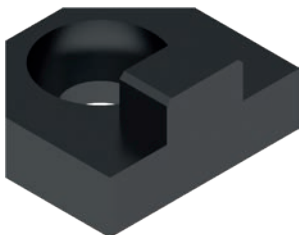
Bezeichnung Designation	Baubreite Width [mm]	Abmessungen Dimensions	Artikel-Nr. Article no.	Verfügbarkeit Availability
Verschraubung Screw	70	DIN 6912 M8 x 25 (12.9)	10750562	●
	100	DIN 4762 M10 x 25 (12.9)	10599044	●
	120	DIN 4762 M12 x 30 (12.9)	10599058	●



Bezeichnung Designation	Verwendung Use	Abmessungen Dimensions [mm]	Artikel-Nr. Article no.	Verfügbarkeit Availability
Zentrierbuchse Centering bush	EvoGrip 70, EvoGrip 100	∅ 12 x 6,6	10749940	●
	EvoGrip 120	∅ 14 x 6,6	10714938	●



Bezeichnung Designation	Abmessungen Dimensions [mm]	Artikel-Nr. Article no.	Verfügbarkeit Availability
Zentrierbolzen Centering bolt	∅ 25	10748701	●
	∅ 30	10771396	●
	∅ 32	10771399	●
	∅ 40	10771425	●



Bezeichnung Designation	Abmessungen Dimensions [mm]	Artikel-Nr. Article no.	Verfügbarkeit Availability
Nutenstein inklusive Schraube Slot nut including screw	20 - 8	10748796	●
	20 - 10	10748797	●
Nutenstein DIN 6323 Slot nut DIN 6323	20 - 12	10759640	●
	20 - 14	10759643	●
	20 - 16	10759644	●
	20 - 18	10600533	●
Nutenstein DIN 6322 A Slot nut DIN 6322 A	20 - 22	10789453	●
	20 - 24	10789454	●

**Hinweis:** Für Schrauben und andere Kleinteile gilt ein Mindestbestellwert. Bitte wenden Sie sich an Ihren Vertriebspartner.  
**Note:** A minimum order value applies for screws and other small parts. Please contact your sales partner.



## Nullpunktspannsystem · Zero-point clamping system



## Vorteile

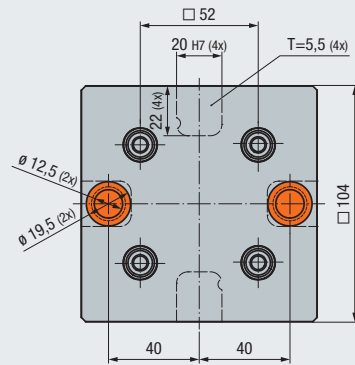
- Gesteigerte Produktivität durch verkürzte Rüstzeiten
- Wiederholgenaues Spannen im  $\mu$ -Bereich garantiert hohe Prozesssicherheit
- Hohe Haltekräfte
- Verschiedene Stichmaße verfügbar
- Automationsfähig
- Auswahl verschiedener Bauformen (rund, quadratisch, rechteckig)
- Einfach- oder Mehrfachspannung
- Mit und ohne Befestigungsmöglichkeit
- Flexibel koppelbar
- Robust und langlebig
- Geringer Wartungsaufwand
- Anwenderfreundlichkeit
- Kompatibel mit Marktbegleiter-Systemen
- Sonderlösungen möglich

## Advantages

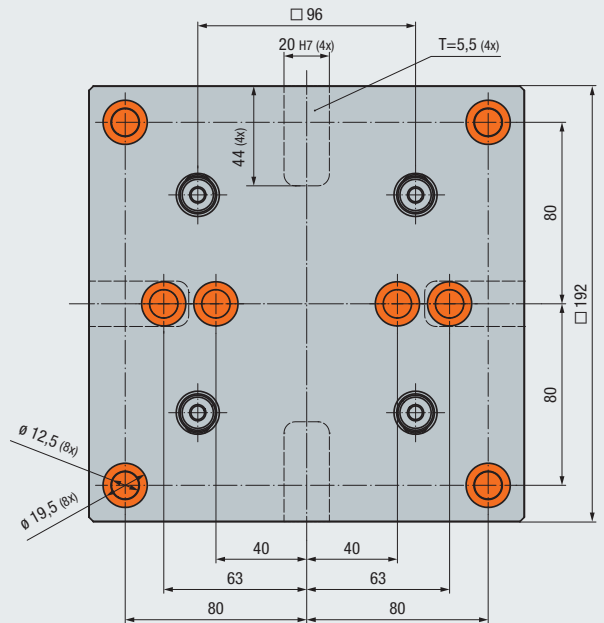
- Increased productivity thanks to reduced set-up times
- Repeatable clamping accuracy in the  $\mu$ -range guarantees high process reliability
- High holding forces
- Various grid sizes available
- Automation-capable
- Choice of different designs (round, square, rectangular)
- Single or multiple clamping possible
- With and without mounting option
- Flexible coupling
- Robust and durable
- Low maintenance
- User-friendliness
- Compatible with systems of competitors
- Special solutions possible

EvoPoint Nullpunktspannsystem beinhaltet Komponenten für Anbindung (Schrauben und Zentrierbuchsen) und Kleinteile  
 EvoPoint zero-point clamping system includes components for connection (screws and centering bushes) and small parts

### Nullpunktspannsystem · Zero-point clamping system

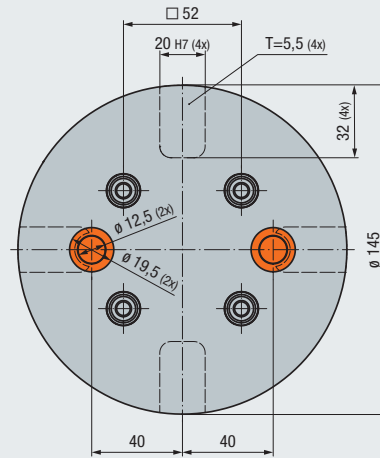


Baureihe Series	Bauform Design	Abmessungen Dimensions [mm]	Stichmaß Grid size [mm]	Gewicht Weight [kg]	Schnittstelle Maschinentisch Interface machine table	Stichmaße für Anschraubung Maschinentisch <sup>2)</sup> Grid size dimensions for screw connection machine table <sup>2)</sup>	Schnittstelle EvoPoint Interface EvoPoint	Verfügbarkeit Availability
52 M	quadratisch <sup>1)</sup> square <sup>1)</sup>	104 x 104 x 30	52 x 4	2,2	M12 (12.9)	40 Nut mittig (M12) Slots in the center (M12)	EvoPoint 52 M	●

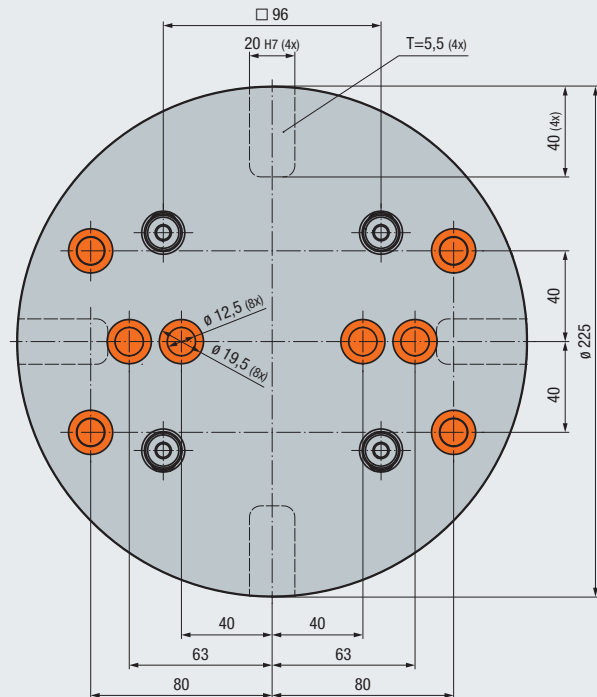


Baureihe Series	Bauform Design	Abmessungen Dimensions [mm]	Stichmaß Grid size [mm]	Gewicht Weight [kg]	Schnittstelle Maschinentisch Interface machine table	Stichmaße für Anschraubung Maschinentisch <sup>2)</sup> Grid size dimensions for screw connection machine table <sup>2)</sup>	Schnittstelle EvoPoint Interface EvoPoint	Verfügbarkeit Availability
96 M	quadratisch <sup>1)</sup> square <sup>1)</sup>	192 x 192 x 30	96 x 4	7,9	M12 (12.9)	40 / 63 / 80 Nut mittig (M12) Slots in the center (M12)	EvoPoint 96 M	●

Nullpunktspannsystem · Zero-point clamping system



Baureihe Series	Bauform Design	Abmessungen Dimensions [mm]	Stichmaß Grid size [mm]	Gewicht Weight [kg]	Schnittstelle Maschinentisch Interface machine table	Stichmaße für Anschraubung Maschinentisch <sup>2)</sup> Grid size dimensions for screw connection machine table <sup>2)</sup>	Schnittstelle EvoPoint Interface EvoPoint	Verfügbarkeit Availability
52 M/R	rund round	∅ 145 x 30	52 x 4	3,0	M12 (12.9)	40 Nut mittig (M12) Slots in the center (M12)	EvoPoint 52 M	●



Baureihe Series	Bauform Design	Abmessungen Dimensions [mm]	Stichmaß Grid size [mm]	Gewicht Weight [kg]	Schnittstelle Maschinentisch Interface machine table	Stichmaße für Anschraubung Maschinentisch <sup>2)</sup> Grid size dimensions for screw connection machine table <sup>2)</sup>	Schnittstelle EvoPoint Interface EvoPoint	Verfügbarkeit Availability
96 M/R	rund round	∅ 225 x 30	96 x 4	8,1	M12 (12.9)	40 / 63 / 80 Nut mittig (M12) Slots in the center (M12)	EvoPoint 96 M	●

● = Ab Lager · On stock  
○ = Auf Anfrage · On request

<sup>2)</sup> Ohne Befestigungsbohrungen auf Anfrage  
Without mounting bores on request



**Anwendung**

Um eine präzise Bearbeitung zu ermöglichen ist eine exakte Ausrichtung von zwei oder mehreren aneinander gereihten Nullpunktspannsystemen unerlässlich.

Mit Hilfe unserer Ausrichtlehre ermöglichen wir Ihnen die Ausrichtung von mehreren Nullpunktspannsystemen zueinander für plattenübergreifendes Spannen von Zentrischspannern oder Vorrichtungen.

Sie befestigen einfach ein Nullpunktspannsystem EvoPoint über die T-Nuten am Maschinentisch und richten es mit Nutensteinen oder mithilfe eines Messtasters aus. Anschließend setzen Sie unsere Ausrichtlehre über ihre Aufnahmebolzen in die angrenzenden Bohrungen der Nullpunktspannsysteme EvoPoint ein.

Abschließend ziehen Sie die Befestigungsschrauben der bis dato noch losen Nullpunktspannsysteme EvoPoint fest.

Für die Verbindung von zwei Nullpunktspannsystemen, wie oben erwähnt, wird eine Kupplungshülse benötigt. Diese ermöglicht eine synchronisierte Nullpunktspannung über die Betätigung von nur einer der verbundenen Nullpunktplatten.

**Application**

To guarantee precise machining, accurate alignment of two or more zero point clamping systems connected is essential.

Our alignment gauge enables you to align centering vises or clamping devices across all plates.

You simply attach an EvoPoint zero point clamping system to the machine table via the T-slots and align it with slot nuts or by means of a measuring probe.

Then place our alignment gauge into the adjacent holes of the EvoPoint zero point clamping systems via its locating bolts.

Finally, tighten the fastening screws of the EvoPoint zero point clamping systems that are not yet tightened.

A coupling sleeve is required to connect two zero-point clamping systems, as mentioned above. This enables synchronised zero-point clamping via the actuation of only one of the connected zero-point plates.



Bezeichnung Designation	Stichmaß Grid size [mm]	Gewicht Weight [kg]	Verfügbarkeit Availability
Ausrichtlehre Alignment gauge	52	2,3	○
	96	5,0	○

Bezeichnung Designation	Stichmaß Grid size [mm]	Gewicht Weight [kg]	Verfügbarkeit Availability
Kupplungshülse Coupling sleeve	52 / 96	0,01	●

**Hinweis:** Für Schrauben und andere Kleinteile gilt ein Mindestbestellwert. Bitte wenden Sie sich an Ihren Vertriebspartner.  
**Note:** A minimum order value applies for screws and other small parts. Please contact your sales partner.

Zubehör · Accessories



Bezeichnung Designation	Verwendung Use	Abmessungen Dimensions [mm]	Artikel-Nr. Article no.	Verfügbarkeit Availability
Abdeckkappe Cover cap	EvoPoint Stichmaß 52 / 96 mm EvoPoint grid size 52 / 96 mm	ø 19,5	10748591	●



Bezeichnung Designation	Abmessungen Dimensions [mm]	Artikel-Nr. Article no.	Verfügbarkeit Availability
Verschlussbolzen Baureihe 52 M / 52 M/R Locking bolt Series 52 M / 52 M/R	ø 15 x 20	10787010	●
Verschlussbolzen Baureihe 96 M / 96 M/R Locking bolt Series 96 M / 96 M/R	ø 19 x 20	10787011	●



Bezeichnung Designation	Abmessungen Dimensions [mm]	Artikel-Nr. Article no.	Verfügbarkeit Availability
Druckring Nullpunktspannsystem Baureihe 52 M / 52 M/R Compression ring zero-point clamping system Series 52 M / 52 M/R	ø 12,5 x 8	10787012	●
Druckring Nullpunktspannsystem Baureihe 96 M / 96 M/R Compression ring zero-point clamping system Series 96 M / 96 M/R	ø 15,5 x 8	10787013	●



Bezeichnung Designation	Verwendung Use	Schlüsselweite Width across flats [mm]	Artikel-Nr. Article no.	Verfügbarkeit Availability
1/2" Steckschlüsseleinsatz für Innensechskant 1/2" hexagon head adapter	EvoPoint 52 M EvoPoint 96 M	6	10787002	●

**Hinweis:** Für Schrauben und andere Kleinteile gilt ein Mindestbestellwert. Bitte wenden Sie sich an Ihren Vertriebspartner.  
**Note:** A minimum order value applies for screws and other small parts. Please contact your sales partner.

Anbindung · Connection



Bezeichnung Designation	Abmessungen Dimensions	Artikel-Nr. Article no.	Verfügbarkeit Availability
Verschraubung Nullpunktspannsystem Baureihe 52 M / 52 M/R Screw zero-point clamping system Series 52 M / 52 M/s	DIN 7984 M12 x 35 (10.9)	10774887	●
Verschraubung Nullpunktspannsystem Baureihe 96 M / 96 M/R Screw zero-point clamping system Series 96 M / 96 M/R	DIN 4762 M12 x 30 (12.9)	10599058	●



Bezeichnung Designation	Verwendung Use	Stichmaß Grid size [mm]	Abmessungen Dimensions [mm]	Artikel-Nr. Article no.	Verfügbarkeit Availability
Zentrierbuchse Centering bush	EvoPoint	96	ø 14 x 6,6	10714938	●
	EvoPoint	52	ø 15 x 17,6	10734744	●

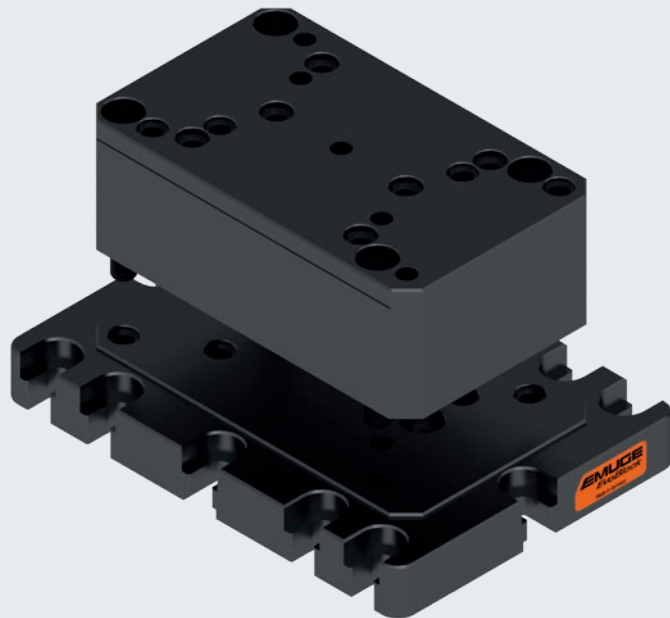
**Hinweis:** Für Schrauben und andere Kleinteile gilt ein Mindestbestellwert. Bitte wenden Sie sich an Ihren Vertriebspartner.  
**Note:** A minimum order value applies for screws and other small parts. Please contact your sales partner.

**Einteilige Erhöhung**  
One-piece spacer



**Mehrteilige Erhöhung**  
Multi-piece spacer

bestehend aus Basisplatte und VarioBlock  
consisting of base plate and VarioBlock



**Vorteile**

- Zur Überbrückung größerer Abstände zwischen Maschinentisch / Werkstück und Spindel
- Optimierte Zugänglichkeit bei 5-Seiten-Bearbeitung
- Kompatibilität mit Nullpunktspannsystem EvoPoint sowie Marktbegleiter-Nullpunktsystemen
- Passend für die Stichmaße 52 und 96 mm
- Kompatibilität mit Maschinentisch und Rasterplatten
- Dank Modularität flexible Aufbauhöhen möglich
- Weitere Befestigungsmöglichkeiten realisierbar
- Höhe des VarioBlock der mehrteiligen Erhöhungen kann durch Abfräsen kundenseitig angepasst werden

**Advantages**

- For covering larger distances between machine table / workpiece and spindle
- Optimised accessibility for 5-axis machining
- Compatibility with zero-point clamping system EvoPoint as well as zero-point systems of competitors
- Suitable for grid sizes 52 and 96 mm
- Compatibility with machine table and grid plates
- Various flexible stacking heights possible thanks to modularity
- Other mounting options can be implemented
- The height of the VarioBlock of multi-piece spacers can be adapted by the customer by milling off

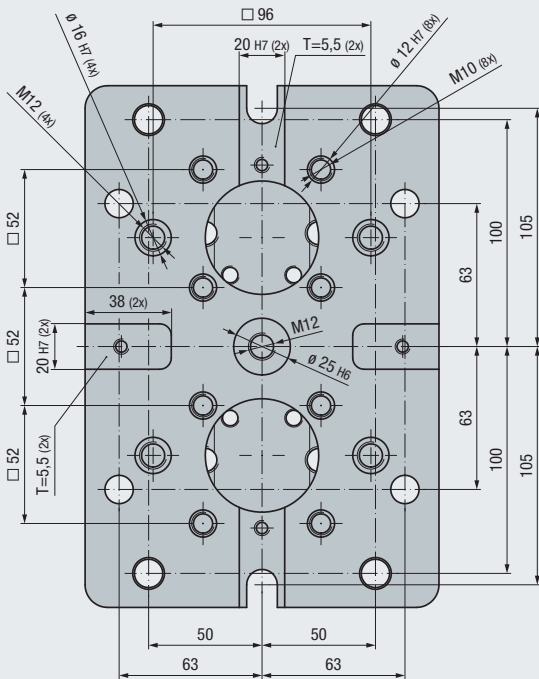
EvoBlock Erhöhung beinhaltet Komponenten für Anbindung (Verschraubungen) und Kleinteile  
EvoBlock spacer includes components for connection (screws) and small parts



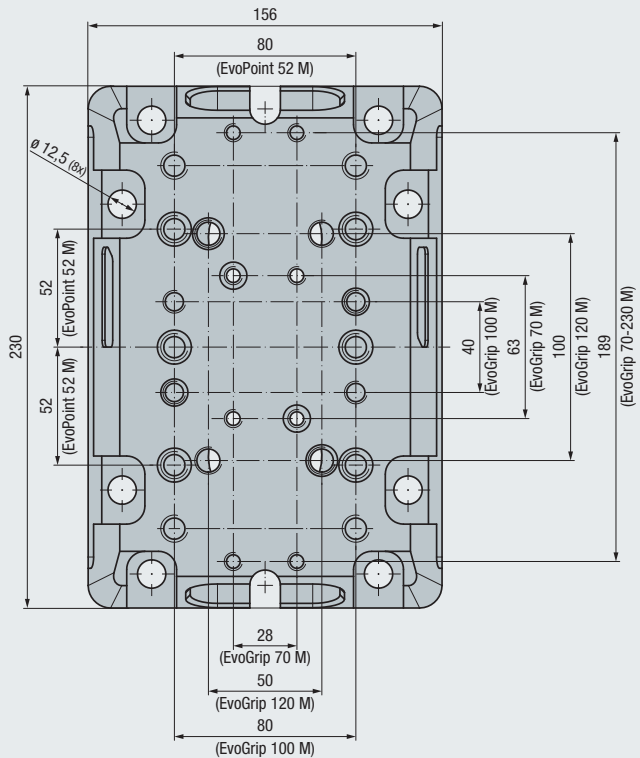
Einteilige Erhöhung · One-piece spacer



Anschraubbild für Maschinentisch / EvoPoint  
Assembly picture for machine table / EvoPoint



Anschraubbild EvoGrip / EvoPoint  
Assembly picture EvoGrip / EvoPoint



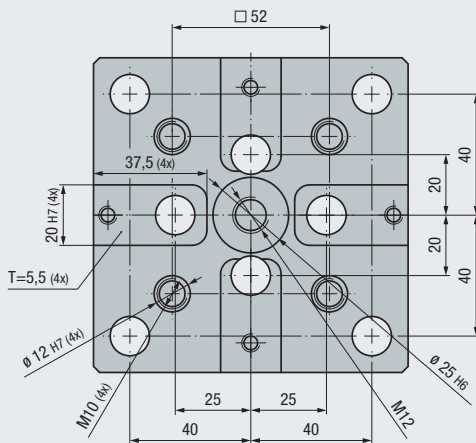
Baureihe Series	Bauform Design	Abmessungen Dimensions [mm]	Gewicht Weight [kg]	Schnittstelle Maschinentisch Interface machine table	Stichmaße für Anschraubung Maschinentisch Grid size dimensions for screw connection machine table	Schnittstelle EvoGrip / EvoPoint Interface EvoGrip / EvoPoint	Verfügbarkeit Availability
<b>120 - 200 M</b>	universal	156 x 230 x 70	10,8	M12 (12.9) Aufnahmebolzen 52 (8x) Aufnahmebolzen 96 (4x) Locating bolts 52 (8x) Locating bolts 96 (4x)	25 / 50 / 63 / 100 Nutmittig (M12) Slots in the center (M12)	EvoPoint 52 M	●
						EvoPoint 96 M	
						EvoGrip 70 - 130 M	
						EvoGrip 70 - 180 M	
						EvoGrip 70 - 230 M	
						EvoGrip 100 - 150 M	
						EvoGrip 120 - 200 M	
EvoGrip 120 - 325 M							

● = Ab Lager · On stock  
○ = Auf Anfrage · On request

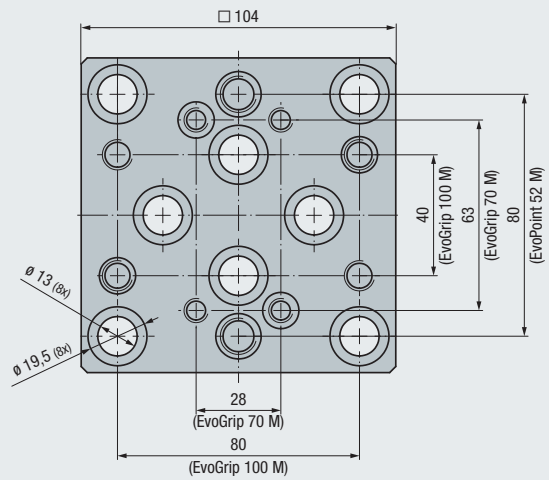
Einteilige Erhöhung · One-piece spacer



Anschraubbild für Maschinentisch / EvoPoint  
Assembly picture for machine table / EvoPoint



Anschraubbild EvoGrip / EvoPoint  
Assembly picture EvoGrip / EvoPoint



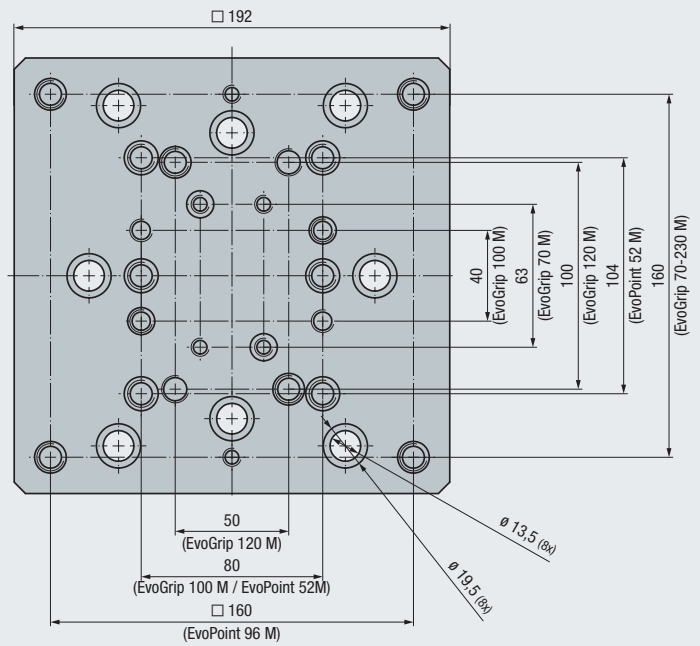
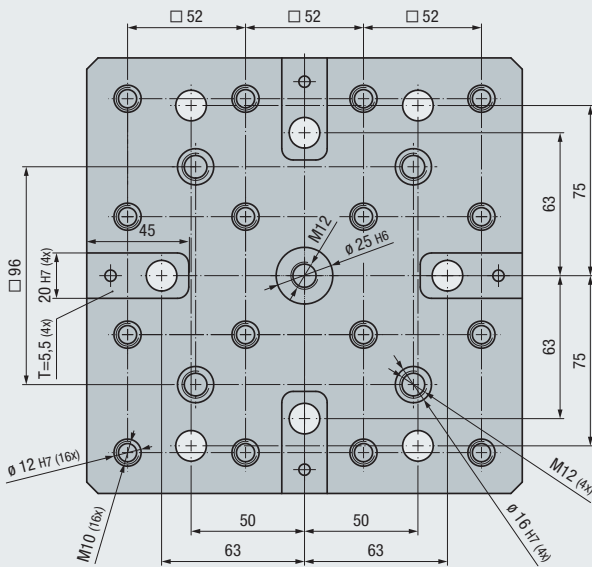
Baureihe Series	Bauform Design	Abmessungen Dimensions [mm]	Gewicht Weight [kg]	Schnittstelle Maschinentisch Interface machine table	Stichmaße für Anschraubung Maschinentisch Grid size dimensions for screw connection machine table	Schnittstelle EvoGrip / EvoPoint Interface EvoGrip / EvoPoint	Verfügbarkeit Availability
<b>52 M</b>	quadratisch square	104 x 104 x 70	4,8	M12 (12.9) Aufnahmebolzen 52 (4x) Locating bolts 52 (4x)	20 / 25 / 40 / 50 / 80 Nut mittig (M12) Slots in the center (M12)	EvoPoint 52 M EvoGrip 70 - 130 M EvoGrip 100 - 150 M	●

Einteilige Erhöhung · One-piece spacer



Anschraubbild für Maschinentisch / EvoPoint  
Assembly picture for machine table / EvoPoint

Anschraubbild EvoGrip / EvoPoint  
Assembly picture EvoGrip / EvoPoint



Baureihe Series	Bauform Design	Abmessungen Dimensions [mm]	Gewicht Weight [kg]	Schnittstelle Maschinentisch Interface machine table	Stichmaße für Anschraubung Maschinentisch Grid size dimensions for screw connection machine table	Schnittstelle EvoGrip / EvoPoint Interface EvoGrip / EvoPoint	Verfügbarkeit Availability
<b>96 M</b>	quadratisch square	192 x 192 x 70	18,1	M12 (12.9) Aufnahmebolzen 52 (16x) Aufnahmebolzen 96 (4x) Locating bolts 52 (16x) Locating bolts 96 (4x)	25 / 50 / 63 / 75 / 100 Nutmittig (M12) Slots in the center (M12)	EvoPoint 52 M EvoPoint 96 M EvoGrip 70 - 130 M EvoGrip 70 - 230 M EvoGrip 100 - 150 M EvoGrip 120 - 200 M	●

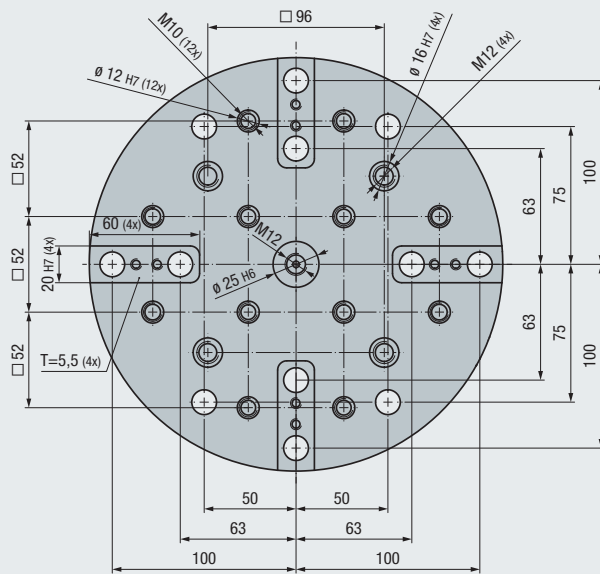
● = Ab Lager · On stock  
○ = Auf Anfrage · On request



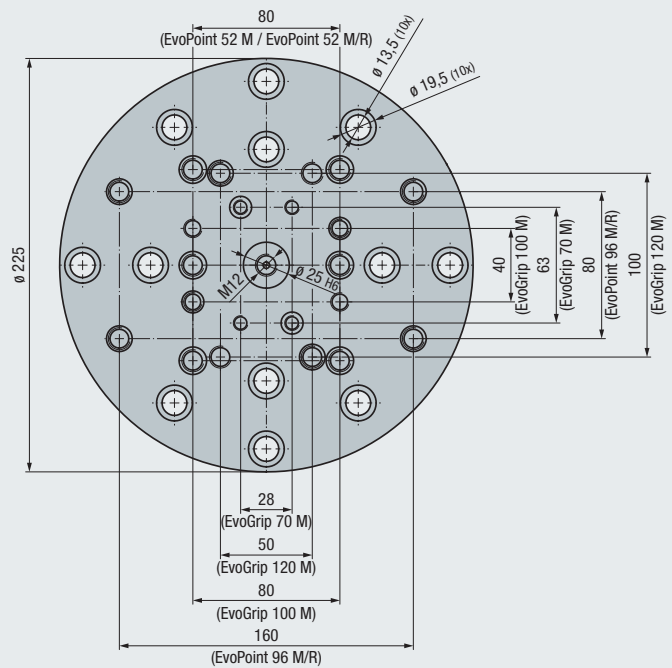
Einteilige Erhöhung · One-piece spacer



Anschraubbild für Maschinentisch / EvoPoint  
Assembly picture for machine table / EvoPoint



Anschraubbild EvoGrip / EvoPoint  
Assembly picture EvoGrip / EvoPoint



Baureihe Series	Bauform Design	Abmessungen Dimensions [mm]	Gewicht Weight [kg]	Schnittstelle Maschinentisch Interface machine table	Stichmaße für Anschraubung Maschinentisch Grid size dimensions for screw connection machine table	Schnittstelle EvoGrip / EvoPoint Interface EvoGrip / EvoPoint	Verfügbarkeit Availability
<b>96 M/R</b>	rund round	∅ 225 x 70	19,8	M12 (12.9) Aufnahmebolzen 52 (12x) Aufnahmebolzen 96 (4x) Locating bolts 52 (12x) Locating bolts 96 (4x)	25 / 50 / 63 / 75 / 100 Nutmittig (M12) Slots in the center (M12)	EvoPoint 52 M EvoPoint 52 M/R EvoPoint 96 M/R EvoGrip 70 - 130 M EvoGrip 100 - 150 M EvoGrip 120 - 200 M	●

● = Ab Lager · On stock  
○ = Auf Anfrage · On request



Mehrteilige Erhöhung · Multi-piece spacer





Mehrteilige Erhöhung · Multi-piece spacer

Aufbaumöglichkeiten am Beispiel 120 - 200 M  
Assembly options based on example 120 - 200 M



Aufbauhöhe 30 mm  
Assembly height 30 mm

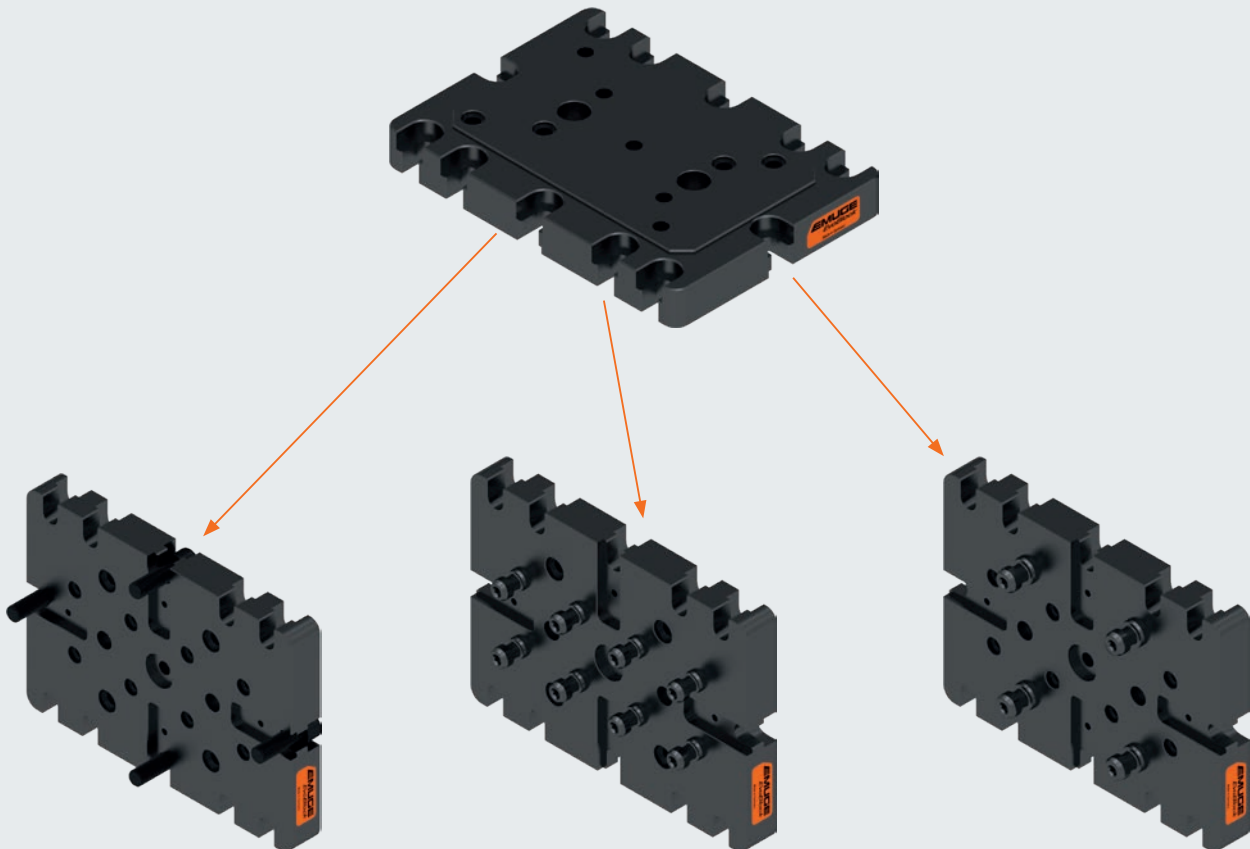


Aufbauhöhe 100 mm  
Assembly height 100 mm



Aufbauhöhe 170 mm  
Assembly height 170 mm

Anbindungsmöglichkeiten der Basisplatte an den Maschinentisch  
Options for connecting base plate to machine table



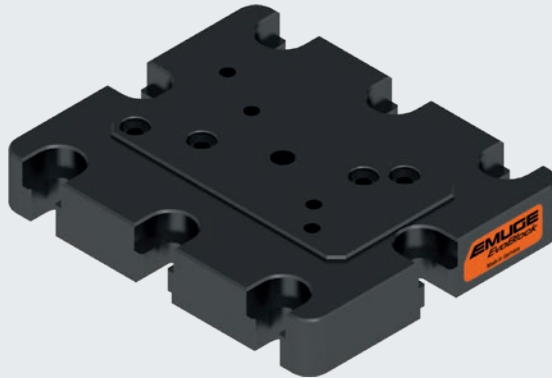
Verschraubt M12  
Screwed M12

EvoPoint Aufnahmebolzen 52 (8x)  
EvoPoint locating bolts 52 (8x)

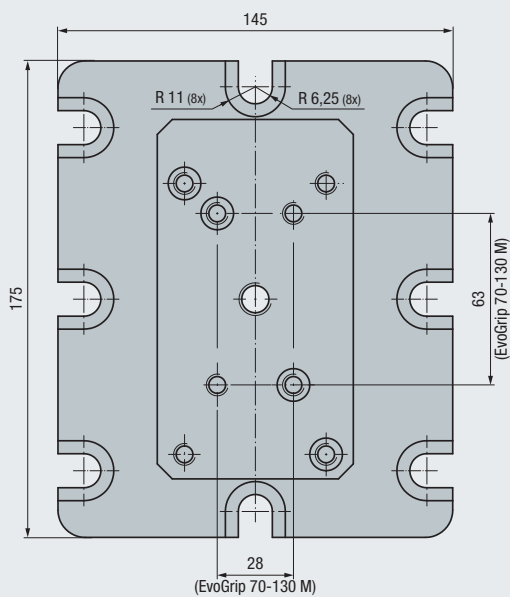
EvoPoint Aufnahmebolzen 96 (4x)  
EvoPoint locating bolts 96 (4x)

Mehrteilige Erhöhung · Multi-piece spacer

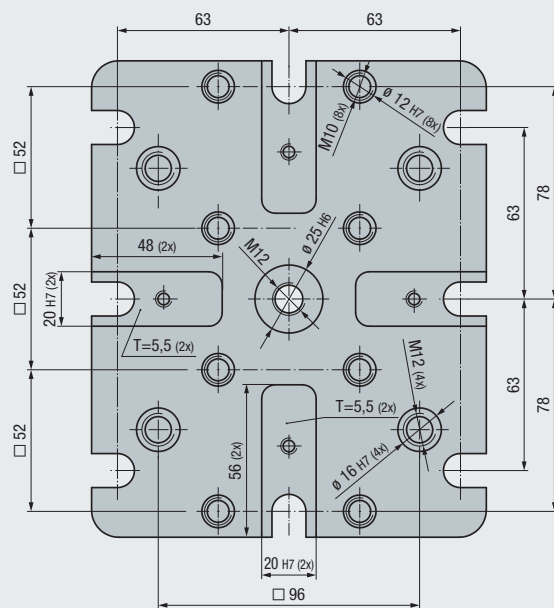
**Basisplatte 70 - 130 M**  
Base plate 70 - 130 M



Anschraubbild EvoGrip  
Assembly picture EvoGrip



Anschraubbild für Maschinentisch / EvoPoint  
Assembly picture for machine table / EvoPoint



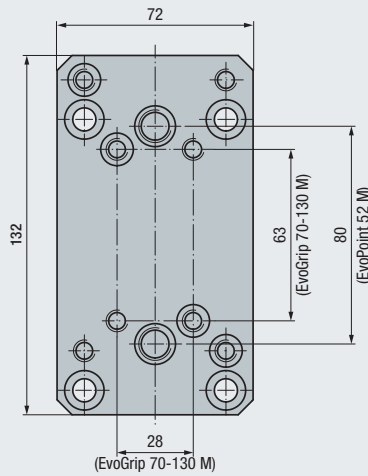
Baureihe Series	Bauform Design	Abmessungen Dimensions [mm]	Gewicht Weight [kg]	Schnittstelle Maschinentisch Interface machine table	Stichmaße für Anschraubung Maschinentisch Grid size dimensions for screw connection machine table	Schnittstelle EvoGrip / VarioBlock Interface EvoGrip / VarioBlock	Verfügbarkeit Availability
<b>70 - 130 M</b>	rechteckig rectangular	145 x 175 x 30	5,0	M12 (12.9) Aufnahmebolzen 52 (8x) Aufnahmebolzen 96 (4x) Locating bolts 52 (8x) Locating bolts 96 (4x)	63 Nutmittig (M12) Slots in the center (M12)	EvoGrip 70 - 130 M VarioBlock 70 - 130 M	●

Mehrteilige Erhöhung · Multi-piece spacer

VarioBlock 70 - 130 M  
VarioBlock 70 - 130 M



Anschraubbild EvoGrip / EvoPoint  
Assembly picture EvoGrip / EvoPoint



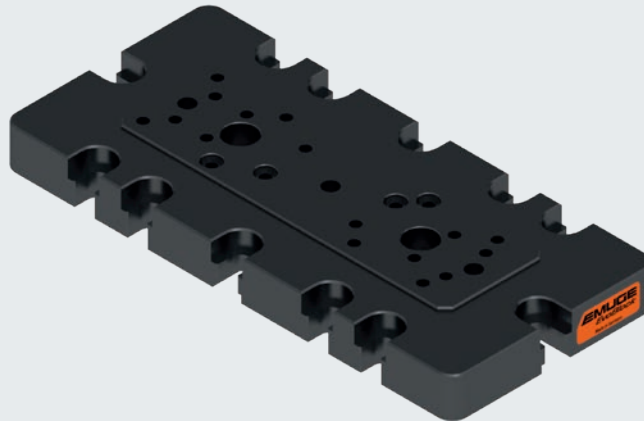
VarioBlock 70 - 130 M kann von der Unterseite bis zu 20 mm abgefräst werden  
VarioBlock 70 - 130 M: the bottom side can be milled off by up to 20 mm

Baureihe Series	Bauform Design	Abmessungen Dimensions [mm]	Gewicht Weight [kg]	Schnittstelle EvoGrip / EvoPoint / VarioBlock Interface EvoGrip / EvoPoint / VarioBlock	Verfügbarkeit Availability
<b>70 - 130 M</b>	rechteckig rectangular	72 x 132 x 50	3,5	EvoGrip 70 - 130 M	●
				EvoPoint 52 M	
				VarioBlock 70 - 130 M	

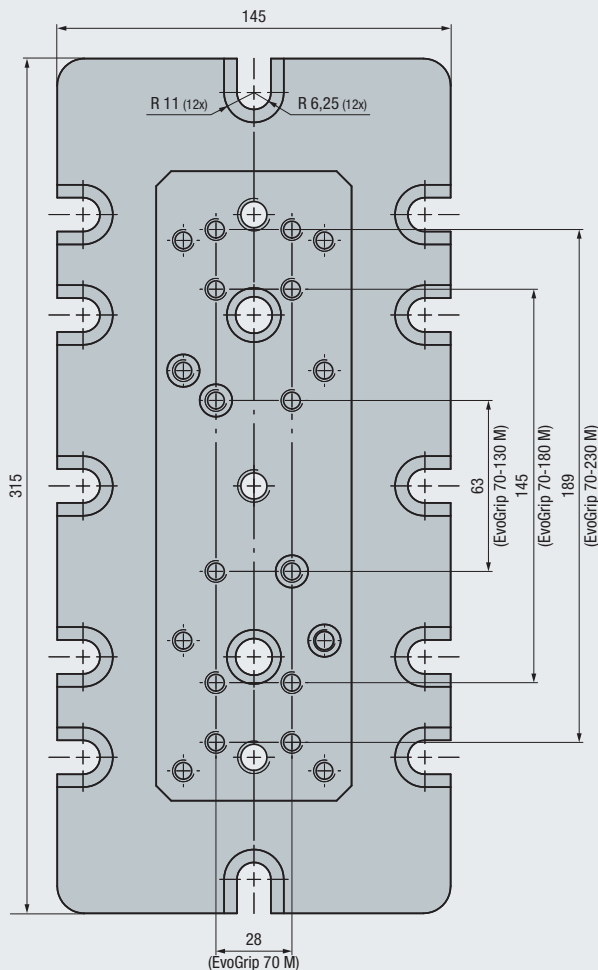
● = Ab Lager · On stock  
○ = Auf Anfrage · On request

Mehrteilige Erhöhung · Multi-piece spacer

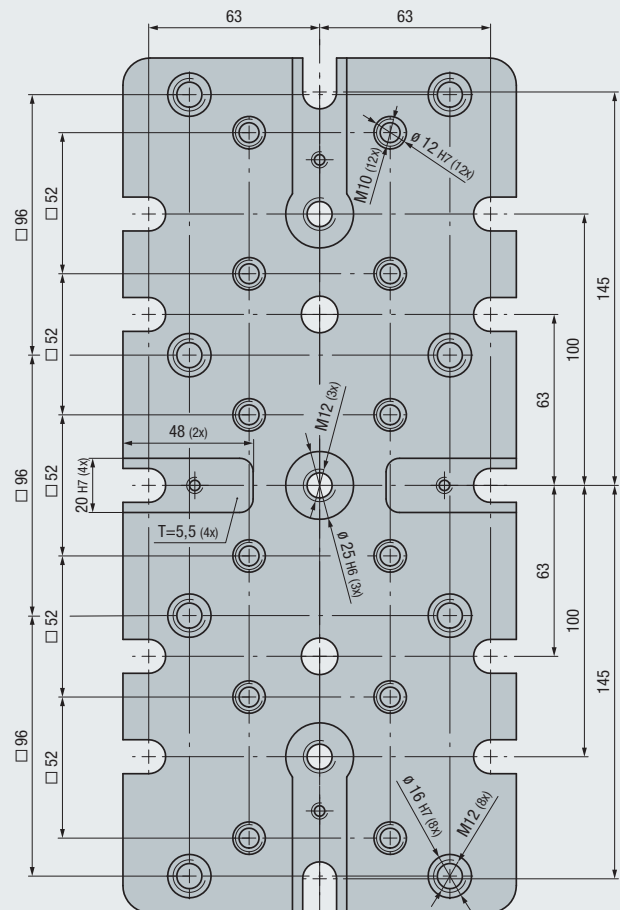
**Basisplatte 70 - 230 M**  
Base plate 70 - 230 M



Anschraubbild EvoGrip  
Assembly picture EvoGrip



Anschraubbild für Maschinentisch / EvoPoint  
Assembly picture for machine table / EvoPoint



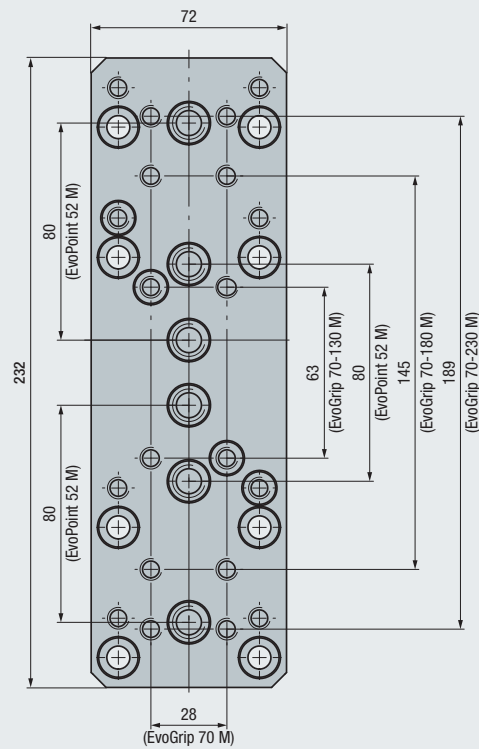
Baureihe Series	Bauform Design	Abmessungen Dimensions [mm]	Gewicht Weight [kg]	Schnittstelle Maschinentisch Interface machine table	Stichmaße für Anschraubung Maschinentisch Grid size dimensions for screw connection machine table	Schnittstelle EvoGrip / VarioBlock Interface EvoGrip / VarioBlock	Verfügbarkeit Availability
<b>70 - 230 M</b>	rechteckig rectangular	145 x 315 x 30	8,7	M12 (12.9) Aufnahmebolzen 52 (12x) Aufnahmebolzen 96 (8x) Locating bolts 52 (12x) Locating bolts 96 (8x)	25 / 50 / 63 / 100 Nut mittig (M12) Slots in the center (M12)	EvoGrip 70 - 130 M	●
						EvoGrip 70 - 180 M	
						EvoGrip 70 - 230 M	
						VarioBlock 70 - 230 M	

**Mehrteilige Erhöhung · Multi-piece spacer**

VarioBlock 70 - 230 M  
VarioBlock 70 - 230 M



Anschraubbild EvoGrip / EvoPoint  
Assembly picture EvoGrip / EvoPoint



VarioBlock 70 - 230 M kann von der Unterseite bis zu 20 mm abgefräst werden  
VarioBlock 70 - 230 M: the bottom side can be milled off by up to 20 mm

Baureihe Series	Bauform Design	Abmessungen Dimensions [mm]	Gewicht Weight [kg]	Schnittstelle EvoGrip / EvoPoint / VarioBlock Interface EvoGrip / EvoPoint / VarioBlock	Verfügbarkeit Availability
<b>70 - 230 M</b>	rechteckig rectangular	72 x 232 x 50	6,0	EvoGrip 70 - 130 M	●
				EvoGrip 70 - 180 M	
				EvoGrip 70 - 230 M	
				EvoPoint 52 M	
				VarioBlock 70 - 230 M	

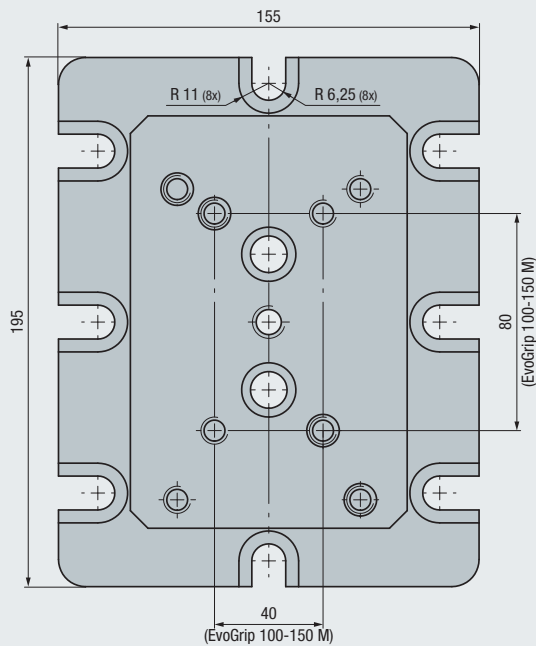
● = Ab Lager · On stock  
○ = Auf Anfrage · On request

Mehrteilige Erhöhung · Multi-piece spacer

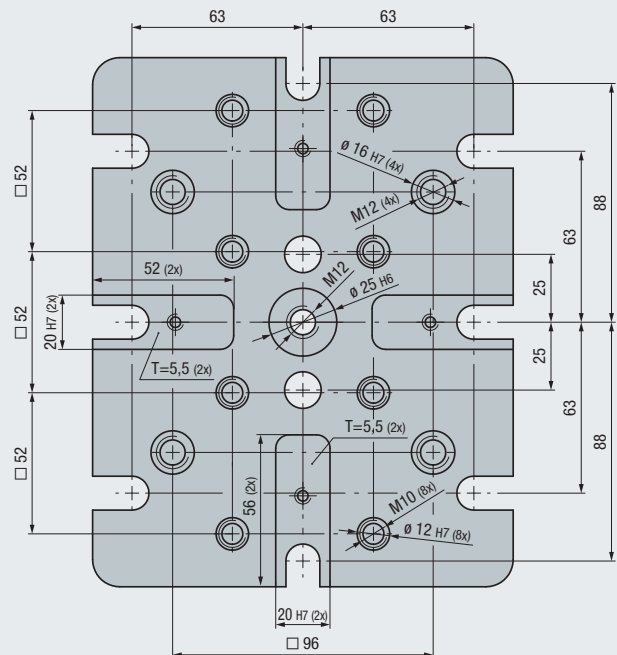
Basisplatte 100 - 150 M  
Base plate 100 - 150 M



Anschaubild EvoGrip  
Assembly picture EvoGrip



Anschaubild für Maschinentisch / EvoPoint  
Assembly picture for machine table / EvoPoint

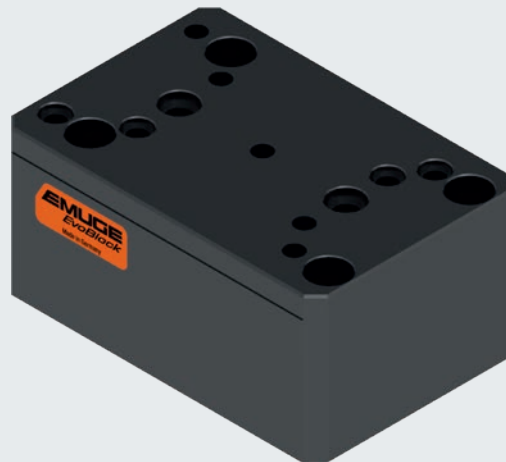


Baureihe Series	Bauform Design	Abmessungen Dimensions [mm]	Gewicht Weight [kg]	Schnittstelle Maschinentisch Interface machine table	Stichmaße für Anschraubung Maschinentisch Grid size dimensions for screw connection machine table	Schnittstelle EvoGrip / VarioBlock Interface EvoGrip / VarioBlock	Verfügbarkeit Availability
100 - 150 M	rechteckig rectangular	155 x 195 x 30	5,8	M12 (12.9) Aufnahmebolzen 52 (8x) Aufnahmebolzen 96 (4x) Locating bolts 52 (8x) Locating bolts 96 (4x)	25 / 50 / 63 Nut mittig (M12) Slots in the center (M12)	EvoGrip 100 - 150 M VarioBlock 100 - 150 M	●

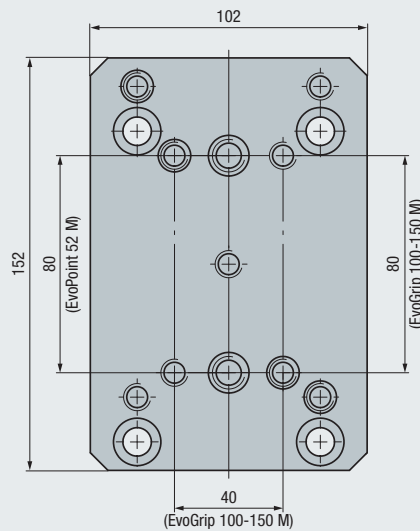


Mehrteilige Erhöhung · Multi-piece spacer

VarioBlock 100 - 150 M  
VarioBlock 100 - 150 M



Anschraubbild EvoGrip / EvoPoint  
Assembly picture EvoGrip / EvoPoint



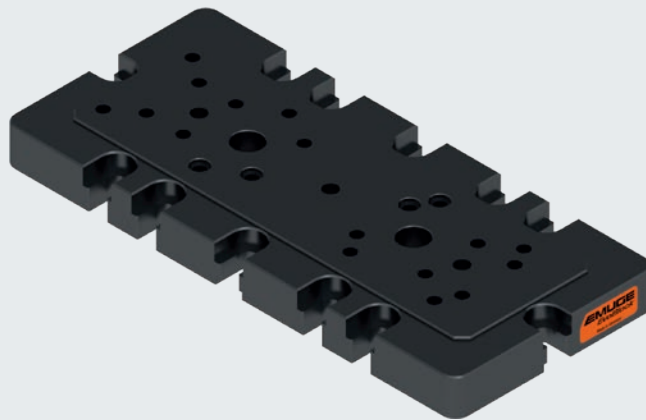
VarioBlock 100 - 150 M kann von der Unterseite bis zu 30 mm abgefräst werden  
VarioBlock 100 - 150 M: the bottom side can be milled off by up to 30 mm

Baureihe Series	Bauform Design	Abmessungen Dimensions [mm]	Gewicht Weight [kg]	Schnittstelle EvoGrip / EvoPoint / VarioBlock Interface EvoGrip / EvoPoint / VarioBlock	Verfügbarkeit Availability
<b>100 - 150 M</b>	rechteckig rectangular	102 x 152 x 70	8,1	EvoGrip 100 - 150 M	●
				EvoPoint 52 M	
				VarioBlock 100 - 150 M	

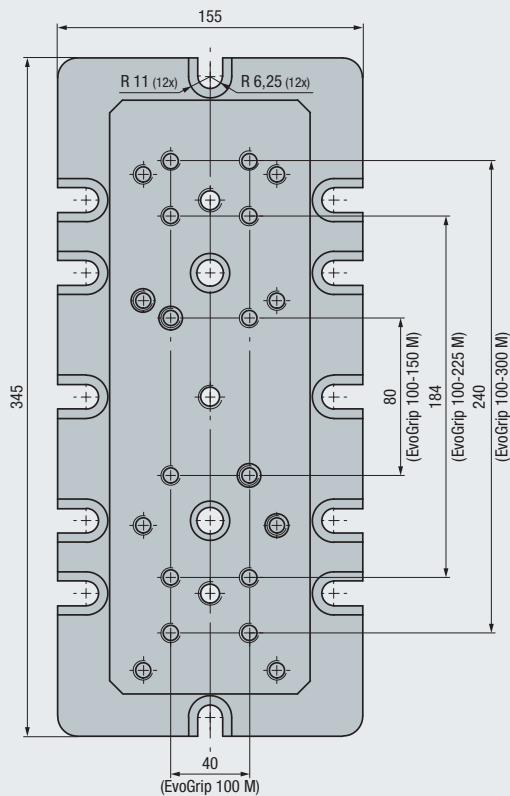
● = Ab Lager · On stock  
○ = Auf Anfrage · On request

Mehrteilige Erhöhung · Multi-piece spacer

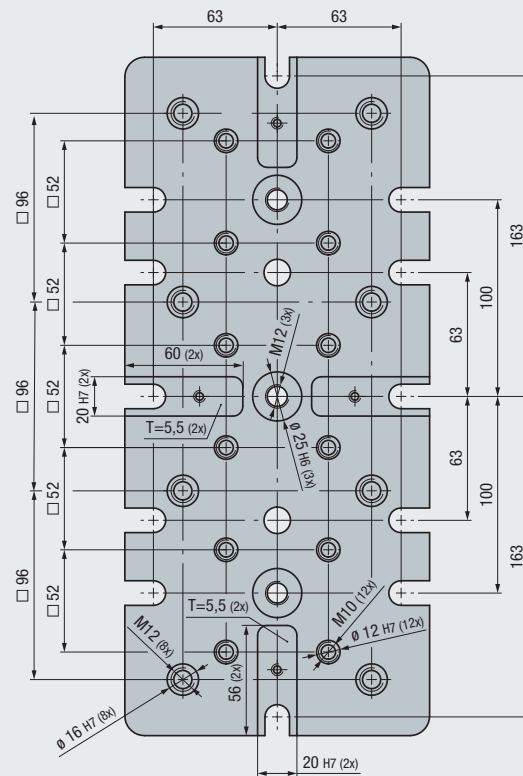
Basisplatte 100 - 300 M  
Base plate 100 - 300 M



Anschraubbild EvoGrip  
Assembly picture EvoGrip



Anschraubbild für Maschinentisch / EvoPoint  
Assembly picture for machine table / EvoPoint



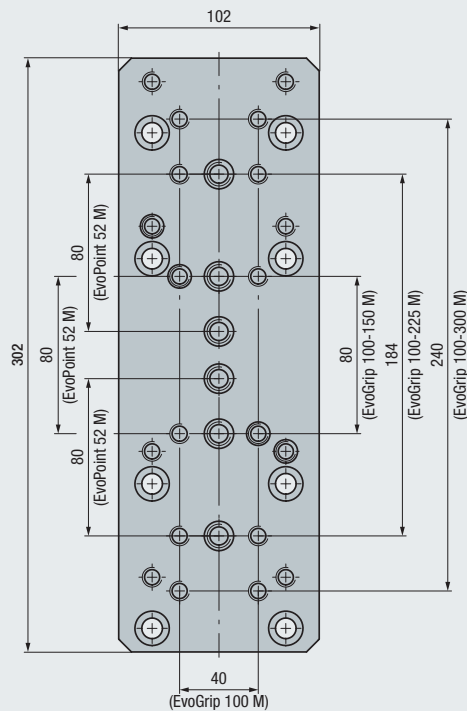
Baureihe Series	Bauform Design	Abmessungen Dimensions [mm]	Gewicht Weight [kg]	Schnittstelle Maschinentisch Interface machine table	Stichmaße für Anschraubung Maschinentisch Grid size dimensions for screw connection machine table	Schnittstelle EvoGrip / VarioBlock Interface EvoGrip / VarioBlock	Verfügbarkeit Availability
<b>100 - 300 M</b>	rechteckig rectangular	155 x 345 x 30	10,4	M12 (12.9) Aufnahmebolzen 52 (12x) Aufnahmebolzen 96 (8x) Locating bolts 52 (12x) Locating bolts 96 (8x)	25 / 50 / 63 / 100 Nut mittig (M12) Slots in the center (M12)	EvoGrip 100 - 150 M	●
						EvoGrip 100 - 225 M	
						EvoGrip 100 - 300 M	
						VarioBlock 100 - 300 M	

Mehrteilige Erhöhung · Multi-piece spacer

VarioBlock 100 - 300 M  
VarioBlock 100 - 300 M



Anschraubbild EvoGrip / EvoPoint  
Assembly picture EvoGrip / EvoPoint



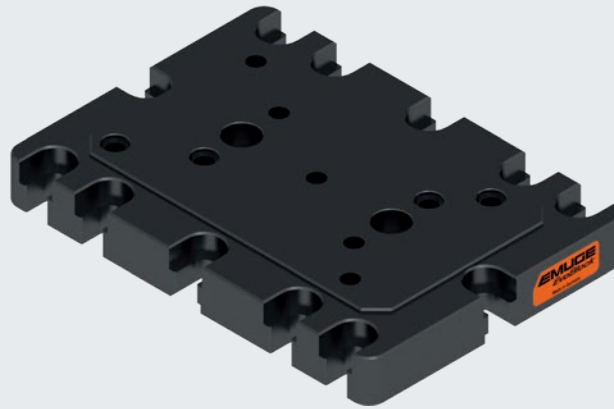
VarioBlock 100 - 300 M kann von der Unterseite bis zu 30 mm abgefräst werden  
VarioBlock 100 - 300 M: the bottom side can be milled off by up to 30 mm

Baureihe Series	Bauform Design	Abmessungen Dimensions [mm]	Gewicht Weight [kg]	Schnittstelle EvoGrip / EvoPoint / VarioBlock Interface EvoGrip / EvoPoint / VarioBlock	Verfügbarkeit Availability
<b>100 - 300 M</b>	rechteckig rectangular	102 x 302 x 70	15,9	EvoGrip 100 - 150 M	●
				EvoGrip 100 - 225 M	
				EvoGrip 100 - 300 M	
				EvoPoint 52 M	
				VarioBlock 100 - 300 M	

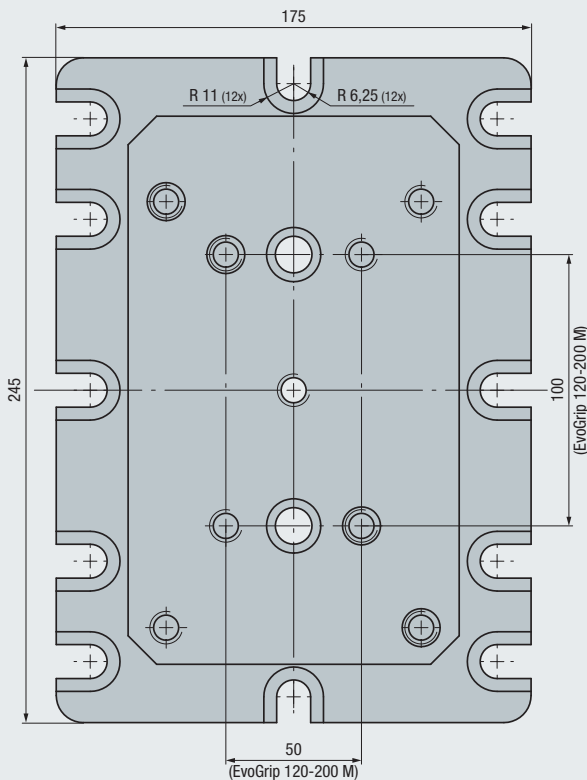
● = Ab Lager · On stock  
○ = Auf Anfrage · On request

Mehrteilige Erhöhung · Multi-piece spacer

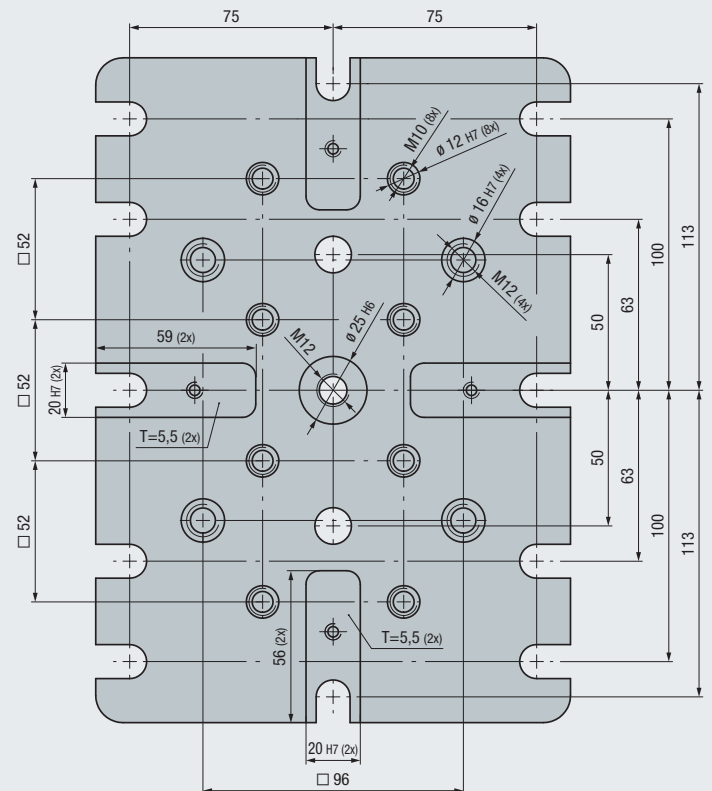
**Basisplatte 120 - 200 M**  
Base plate 120 - 200 M



Anschraubbild EvoGrip  
Assembly picture EvoGrip



Anschraubbild für Maschinentisch / EvoPoint  
Assembly picture for machine table / EvoPoint



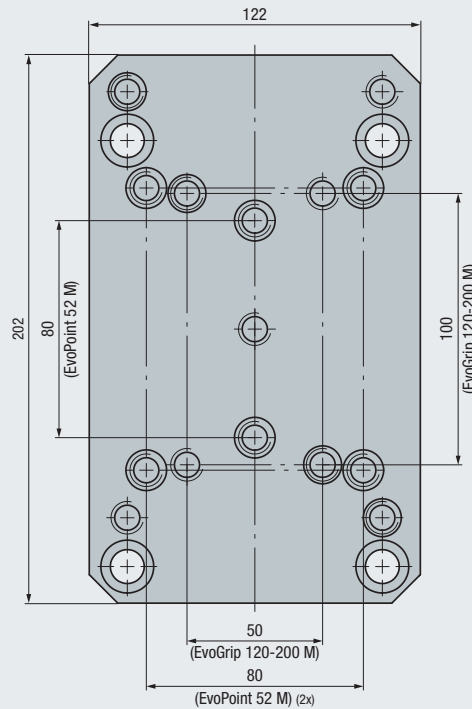
Baureihe Series	Bauform Design	Abmessungen Dimensions [mm]	Gewicht Weight [kg]	Schnittstelle Maschinentisch Interface machine table	Stichmaße für Anschraubung Maschinentisch Grid size dimensions for screw connection machine table	Schnittstelle EvoGrip / VarioBlock Interface EvoGrip / VarioBlock	Verfügbarkeit Availability
<b>120 - 200 M</b>	rechteckig rectangular	175 x 245 x 30	8,3	M12 (12.9) Aufnahmebolzen 52 (8x) Aufnahmebolzen 96 (4x) Locating bolts 52 (8x) Locating bolts 96 (4x)	25 / 50 / 63 / 100 Nutmittig (M12) Slots in the center (M12)	EvoGrip 120 - 200 M	●
						VarioBlock 120 - 200 M	

Mehrteilige Erhöhung · Multi-piece spacer

VarioBlock 120 - 200 M  
VarioBlock 120 - 200 M



Anschaubild EvoGrip / EvoPoint  
Assembly picture EvoGrip / EvoPoint



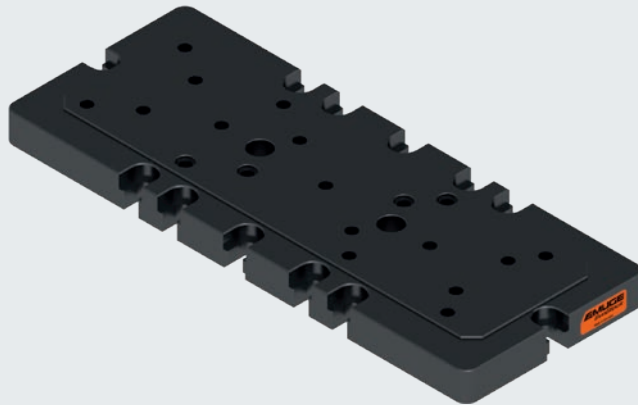
VarioBlock 120 - 200 M kann von der Unterseite bis zu 30 mm abgefräst werden  
VarioBlock 120 - 200 M: the bottom side can be milled off by up to 30 mm

Baureihe Series	Bauform Design	Abmessungen Dimensions [mm]	Gewicht Weight [kg]	Schnittstelle EvoGrip / EvoPoint / VarioBlock Interface EvoGrip / EvoPoint / VarioBlock	Verfügbarkeit Availability
<b>120 - 200 M</b>	rechteckig rectangular	122 x 202 x 70	12,8	EvoGrip 120 - 200 M	●
				EvoPoint 52 M	
				VarioBlock 120 - 200 M	

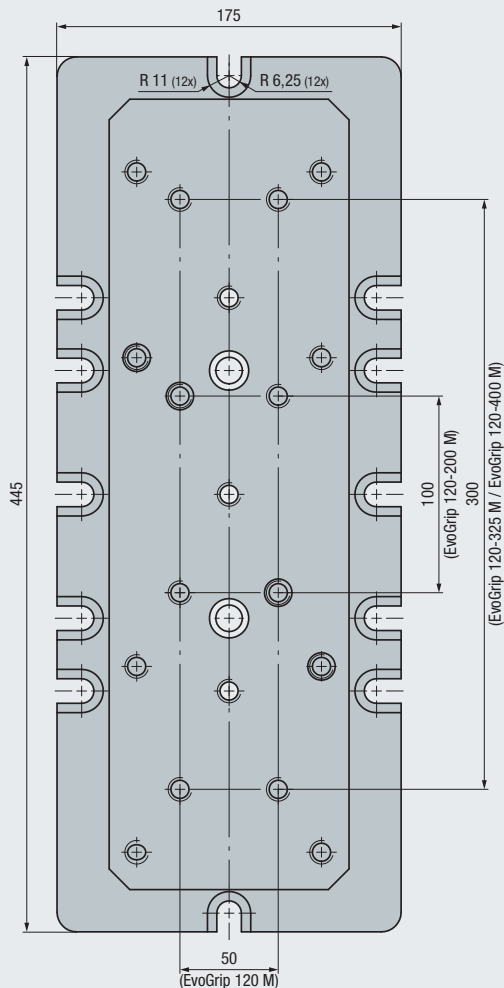
● = Ab Lager · On stock  
○ = Auf Anfrage · On request

Mehrteilige Erhöhung · Multi-piece spacer

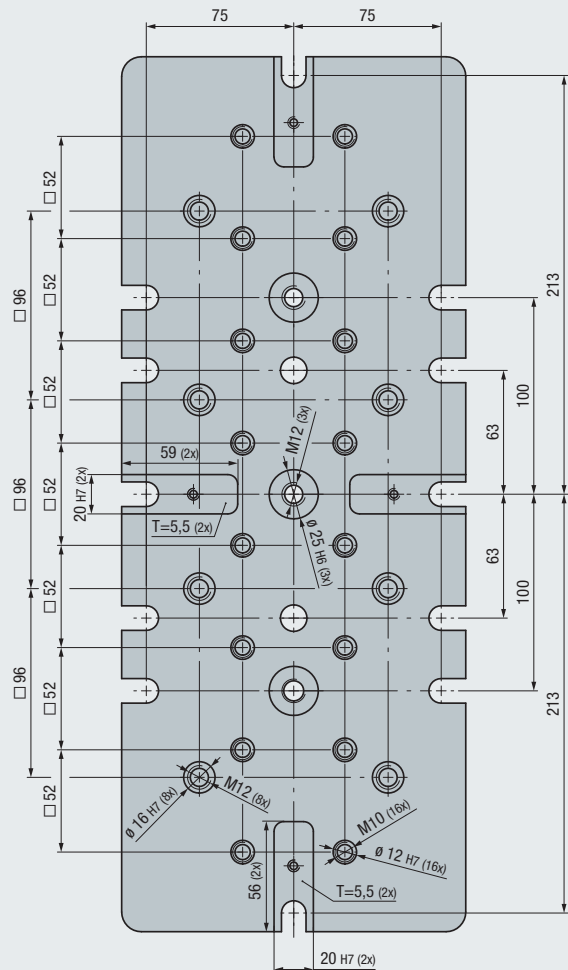
Basisplatte 120 - 400 M  
Base plate 120 - 400 M



Anschraubbild EvoGrip  
Assembly picture EvoGrip



Anschraubbild für Maschinentisch / EvoPoint  
Assembly picture for machine table / EvoPoint



Baureihe Series	Bauform Design	Abmessungen Dimensions [mm]	Gewicht Weight [kg]	Schnittstelle Maschinentisch Interface machine table	Stichmaße für Anschraubung Maschinentisch Grid size dimensions for screw connection machine table	Schnittstelle EvoGrip / VarioBlock Interface EvoGrip / VarioBlock	Verfügbarkeit Availability
120 - 400 M	rechteckig rectangular	175 x 445 x 30	15,9	M12 (12.9) Aufnahmebolzen 52 (16x) Aufnahmebolzen 96 (8x) Locating bolts 52 (16x) Locating bolts 96 (8x)	25 / 50 / 63 / 100 Nut mittig (M12) Slots in the center (M12)	EvoGrip 120 - 200 M	●
						EvoGrip 120 - 325 M	
						EvoGrip 120 - 400 M	
						VarioBlock 120 - 400 M	

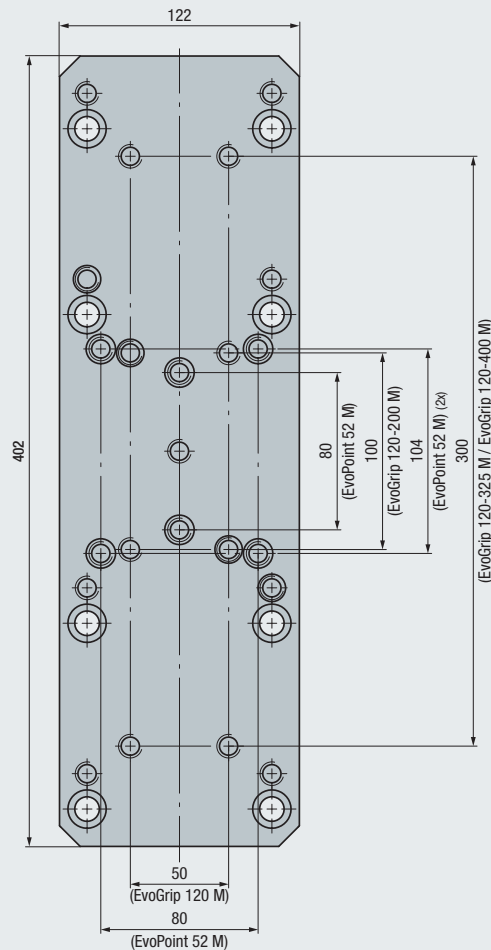


Mehrteilige Erhöhung · Multi-piece spacer

VarioBlock 120 - 400 M  
VarioBlock 120 - 400 M



Anschraubbild EvoGrip / EvoPoint  
Assembly picture EvoGrip / EvoPoint



VarioBlock 120 - 400 M kann von der Unterseite bis zu 30 mm abgefräst werden  
VarioBlock 120 - 400 M: the bottom side can be milled off by up to 30 mm

Baureihe Series	Bauform Design	Abmessungen Dimensions [mm]	Gewicht Weight [kg]	Schnittstelle EvoGrip / EvoPoint / VarioBlock Interface EvoGrip / EvoPoint / VarioBlock	Verfügbarkeit Availability
<b>120 - 400 M</b>	rechteckig rectangular	122 x 402 x 70	25,6	EvoGrip 120 - 200 M	●
				EvoGrip 120 - 325 M	
				EvoGrip 120 - 400 M	
				EvoPoint 52 M	
				VarioBlock 120 - 400 M	

● = Ab Lager · On stock  
○ = Auf Anfrage · On request



Bezeichnung Designation	Verwendung Use	Abmessungen Dimensions [mm]	Artikel-Nr. Article no.	Verfügbarkeit Availability
Abdeckkappe Cover cap	Einteilige Erhöhung One-piece spacer 52 M / 96 M 52 M/R / 96 M/R	∅ 19,5	10748591	●

### Anbindung · Connection



Bezeichnung Designation	Abmessungen Dimensions (DIN 4762)	Artikel-Nr. Article no.	Verfügbarkeit Availability
Verschraubung Einteilige Erhöhung Screw one-piece spacer 120 - 200 M (universal)	M12 x 40 (12.9)	10599060	●
Verschraubung Einteilige Erhöhung Screw one-piece spacer 52 M / 96 M 52 M/R / 96 M/R	M12 x 40 (12.9)	10750563	●



Bezeichnung Designation	Abmessungen Dimensions (DIN 4762)	Artikel-Nr. Article no.	Verfügbarkeit Availability
Verschraubung Basisplatte Screw base plate 70-130 M / 70-230 M / 100-150 M / 100-300 M / 120-200 M / 120-400 M	M12 x 40 (12.9)	10599060	●



Bezeichnung Designation	Abmessungen Dimensions (DIN 433)	Artikel-Nr. Article no.	Verfügbarkeit Availability
Scheibe für Verschraubung Basisplatte Disk for assembly of base plate 70-130 M / 70-230 M / 100-150 M / 100-300 M / 120-200 M / 120-400 M	13 x 20 x 2	10599980	●



Bezeichnung Designation	Abmessungen Dimensions (DIN 4762)	Baugröße Size	Artikel-Nr. Article no.	Verfügbarkeit Availability
Verschraubung VarioBlock Screw VarioBlock	M8 x 45 (12.9)	70 - 130 M 70 - 230 M	10599032	●
	M10 x 65 (12.9)	100 - 150 M 100 - 300 M	10599051	●
	M12 x 65 (12.9)	120 - 200 M 120 - 400 M	10787070	●



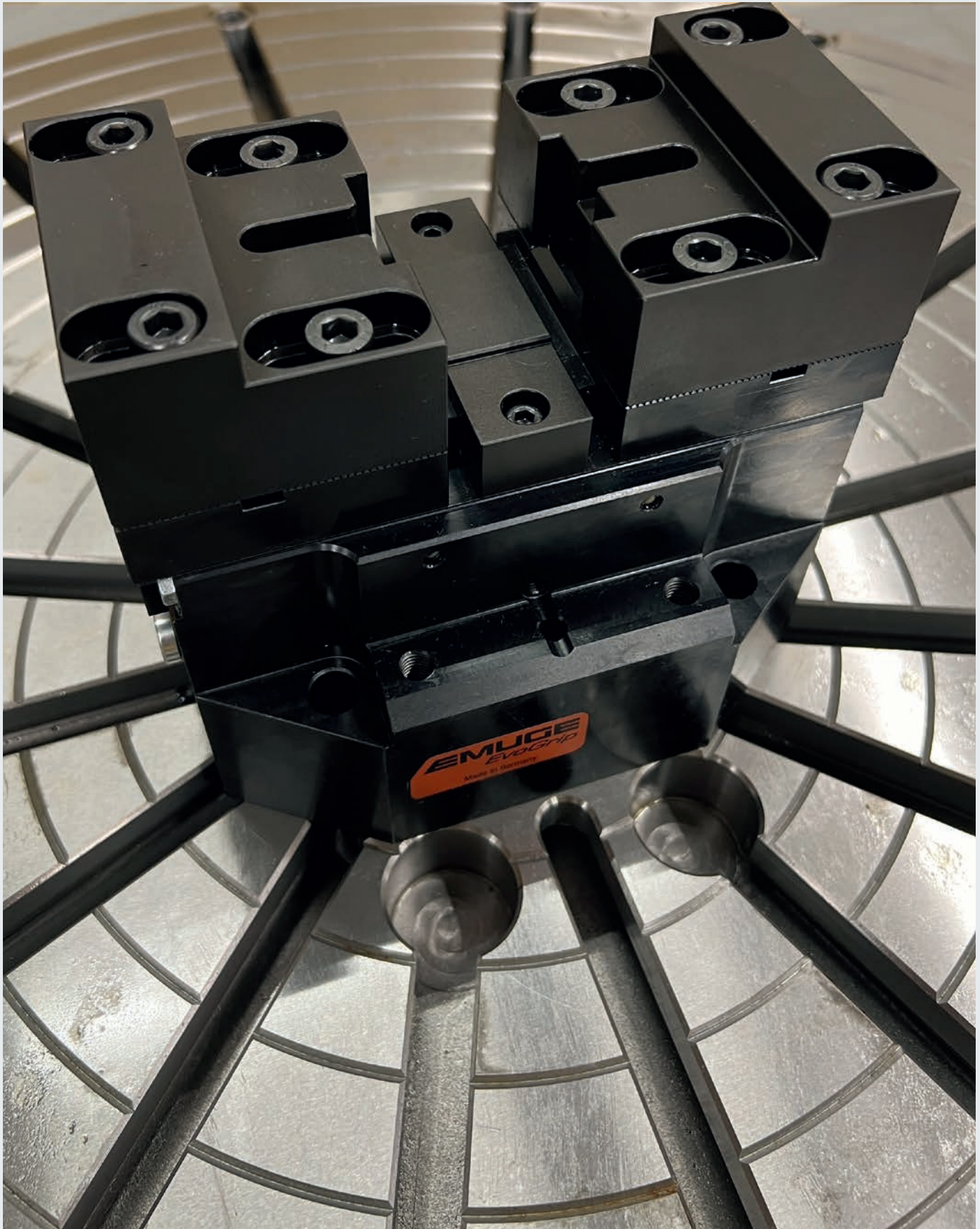
Bezeichnung Designation	Abmessungen Dimensions [mm]	Artikel-Nr. Article no.	Verfügbarkeit Availability
Zentrierbuchse VarioBlock Centering bush VarioBlock 70-130 M / 70-230 M / 100-150 M / 100-300 M	∅ 12 x 6,6	10749940	●
Zentrierbuchse VarioBlock Centering bush VarioBlock 120-200 M / 120-400 M	∅ 14 x 6,6	10714938	●



Bezeichnung Designation	Stichmaß Grid size [mm]	Artikel-Nr. Article no.	Verfügbarkeit Availability
Aufnahmebolzen Locating bolt	52	10748594	●
	96	10748595	●

**Hinweis:** Für Schrauben und andere Kleinteile gilt ein Mindestbestellwert. Bitte wenden Sie sich an Ihren Vertriebspartner.  
**Note:** A minimum order value applies for screws and other small parts. Please contact your sales partner.

## Maßgeschneiderte Sonderspanntechnik · Customised special clamping technology



Sollte unser Standardprogramm bei Ihren Anforderungen an Grenzen stoßen, können Sie wie gewohnt auf unsere Sonderlösungen zählen, die auch kundenspezifische Auslegungen von Zentrischspannern und Nullpunktspannsystemen umfassen.

Diese gibt es auch als pneumatisch oder hydraulisch betätigte Ausführungen.

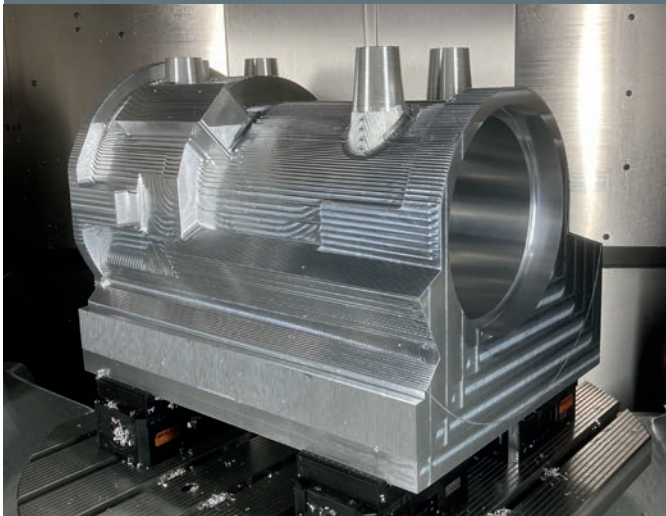
If our standard programme does not meet your requirements, you can count on our special solutions, which also include customised designs of centering vises and zero-point clamping systems.

They are also available as pneumatic or hydraulically operated versions.



Anwenderbeispiele · Application examples

5-Achs-Komplettbearbeitung OP10  
5-axis complete machining OP10

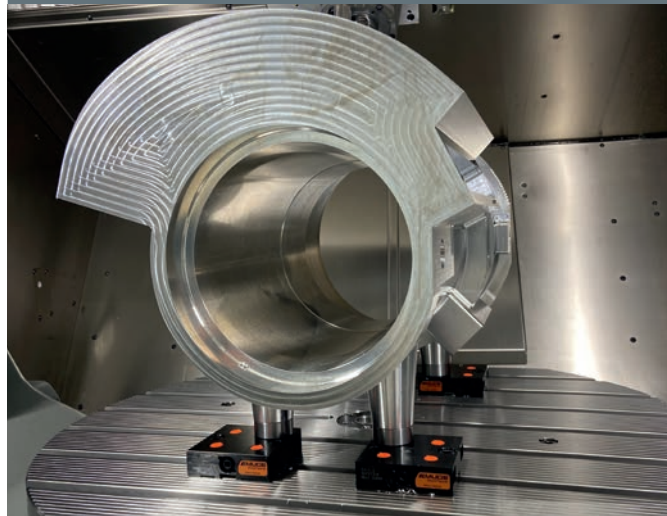


**Bearbeitung** Fräsen, Bohren, Gewinden, Schruppen, Schlichten  
**Machining** Milling, drilling, tapping, roughing, finishing

**Aufbau** 4x Zentrischspanner 120 M / Centering vise 120 M  
**Set-up** 4x Grundbackensatz / Set of base jaws  
2x Wendebackensatz Grip / Set of reversible jaws Grip  
4x Verstärkungsbrücke / Support bracket

**Werkstück** Gehäuse  
**Workpiece** Housing

5-Achs-Komplettbearbeitung OP20  
5-axis complete machining OP20



**Bearbeitung** Fräsen, Bohren, Gewinden, Schruppen, Schlichten  
**Machining** Milling, drilling, tapping, roughing, finishing

**Aufbau** 4x Nullpunktspannsystem / Zero-point clamping system  
**Set-up**

**Werkstück** Gehäuse  
**Workpiece** Housing

Modulares System – EvoGrip  
Modular system – EvoGrip

**SCHWERZERSPANUNG**  
**HEAVY MACHINING**



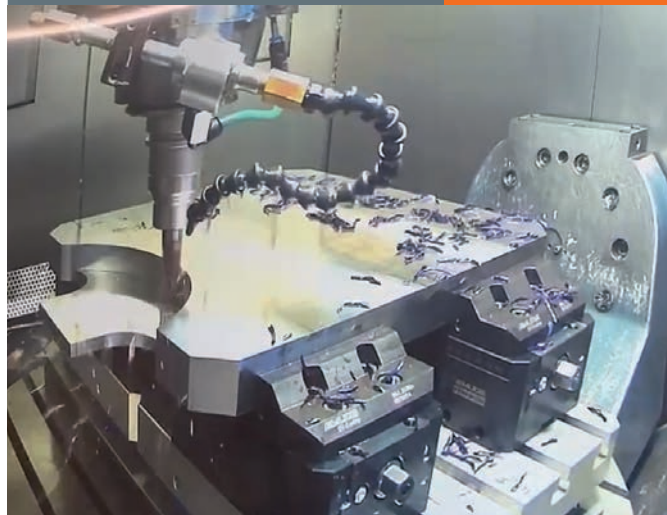
**Bearbeitung** Fräsen, Bohren, Gewinden, Schruppen, Schlichten  
**Machining** Milling, drilling, tapping, roughing, finishing

**Aufbau** Erhöhung universal / Universal spacer  
**Set-up** Zentrischspanner 120 M / Centering vise 120 M  
Grundbackensatz / Set of base jaws  
Wendebackensatz Geriffelt / Set of reversible jaws knurled

**Werkstück** Maschinenbauteil  
**Workpiece** Machine part

Mehrfachspannung von Großbauteilen  
Multiple clamping of large components

**SCHWERZERSPANUNG**  
**HEAVY MACHINING**



**Bearbeitung** Fräsen, Bohren, Gewinden, Schruppen, Schlichten  
**Machining** Milling, drilling, tapping, roughing, finishing

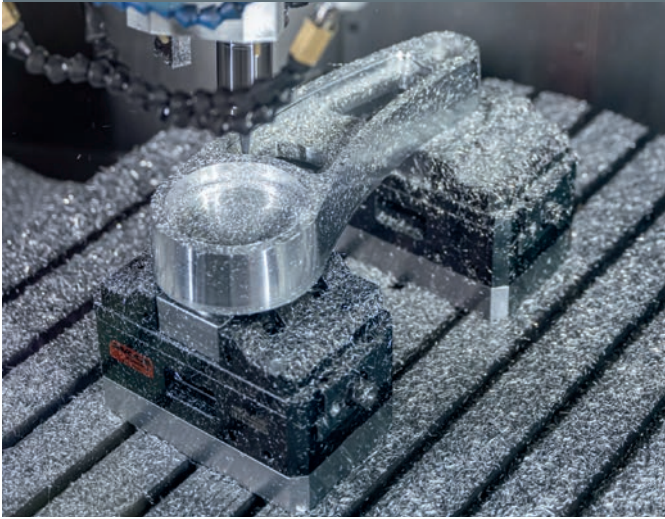
**Aufbau** 4x Zentrischspanner 120 M / Centering vise 120 M  
**Set-up** 4x Grundbackensatz / Set of base jaws  
2x Wendebackensatz Geriffelt / Set of reversible jaws knurled  
4x Verstärkungsbrücke / Support bracket

**Werkstück** Plattenmaterial  
**Workpiece** Plate material



Anwenderbeispiele · Application examples

Zweifachspannung Großbauteil  
Dual clamping of large component

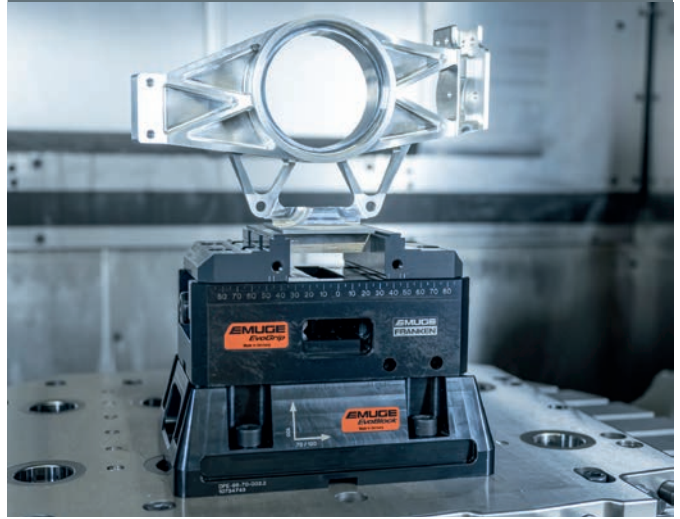


**Bearbeitung** Fräsen, Bohren, Gewinden, Schruppen, Schlichten  
**Machining** Milling, drilling, tapping, roughing, finishing

**Aufbau** 2x Sonder-Erhöhung / Special spacer  
**Set-up** 2x Zentrischspanner 120 M / Centering vise 120 M  
2x Grundbackensatz / Set of base jaws  
2x Wendebakensatz Glatt + Gewinde  
Set of reversible jaws flat + Thread

**Werkstück** Strukturbauteil  
**Workpiece** Structural component

Modulares System – EvoGrip  
Modular system – EvoGrip



**Bearbeitung** Fräsen, Bohren, Gewinden, Schruppen, Schlichten  
**Machining** Milling, drilling, tapping, roughing, finishing

**Aufbau** Erhöhung universal / Universal spacer  
**Set-up** Zentrischspanner 120 M / Centering vise 120 M  
Grundbackensatz / Set of base jaws  
Wendebakensatz Abgesetzt / Set of reversible jaws stepped

**Werkstück** Achsgelenkträger  
**Workpiece** Steering knuckle support

Spannung runder Bauteile  
Clamping of round components



**Bearbeitung** Fräsen, Bohren, Gewinden, Schruppen, Schlichten  
**Machining** Milling, drilling, tapping, roughing, finishing

**Aufbau** Erhöhung universal / Universal spacer  
**Set-up** Zentrischspanner 120 M / Centering vise 120 M  
Grundbackensatz / Set of base jaws  
Wendebakensatz Vario / Set of reversible jaws Vario

**Werkstück** Formscheibe  
**Workpiece** Form disk

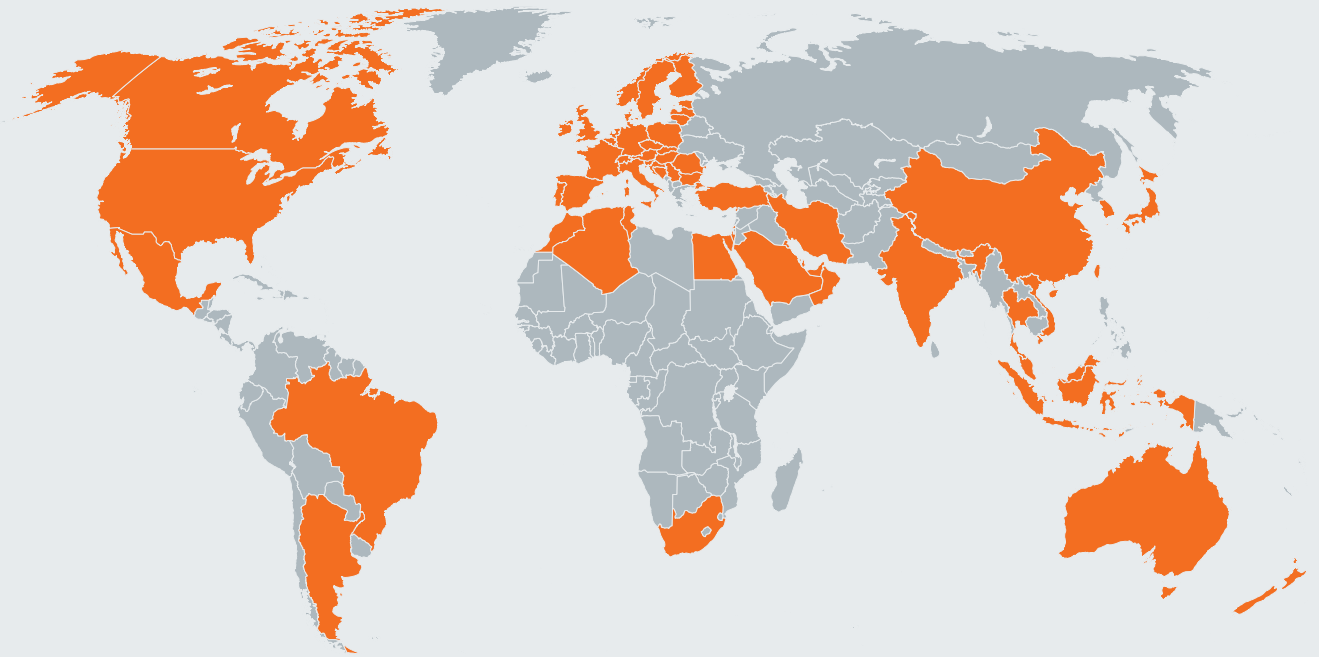
Simultane 5-Achs-Bearbeitung  
Simultaneous 5-axis machining



**Bearbeitung** Fräsen, Bohren, Gewinden, Schruppen, Schlichten  
**Machining** Milling, drilling, tapping, roughing, finishing

**Aufbau** 4x Nullpunktspannsystem / Zero-point clamping system  
**Set-up** 2x Erhöhung Basisplatte / Spacer base plate  
2x Erhöhung VarioBlock / Spacer VarioBlock  
2x Zentrischspanner 120 M / Centering vise 120 M  
2x Grundbackensatz / Set of base jaws  
2x Wendebakensatz Grip / Set of reversible jaws Grip

**Werkstück** Maschinenbauteil  
**Workpiece** Machine part



EMUGE-FRANKEN Vertriebspartner finden Sie auf [www.emuge-franken.com/vertrieb](http://www.emuge-franken.com/vertrieb)  
EMUGE-FRANKEN sales partners, please see [www.emuge-franken.com/sales](http://www.emuge-franken.com/sales)

**EMUGE-Werk Richard Glimpel GmbH & Co. KG**  
Fabrik für Präzisionswerkzeuge

🏠 Nürnberger Straße 96-100  
91207 Lauf  
GERMANY

☎ +49 9123 186-0  
📠 +49 9123 14313

**FRANKEN GmbH & Co. KG**  
Fabrik für Präzisionswerkzeuge

🏠 Frankenstraße 7/9a  
90607 Rückersdorf  
GERMANY

☎ +49 911 9575-5  
📠 +49 911 9575-327