



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 Gewindeformer abgestimmt sind.

Ein ausgewähltes Programm an Schneideisen und Gewindefräsern 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 Rückersdorf

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 Fräspannmitteln rundet das Lagerprogramm ab.

FRANKEN – Our sister company in Rückersdorf

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.

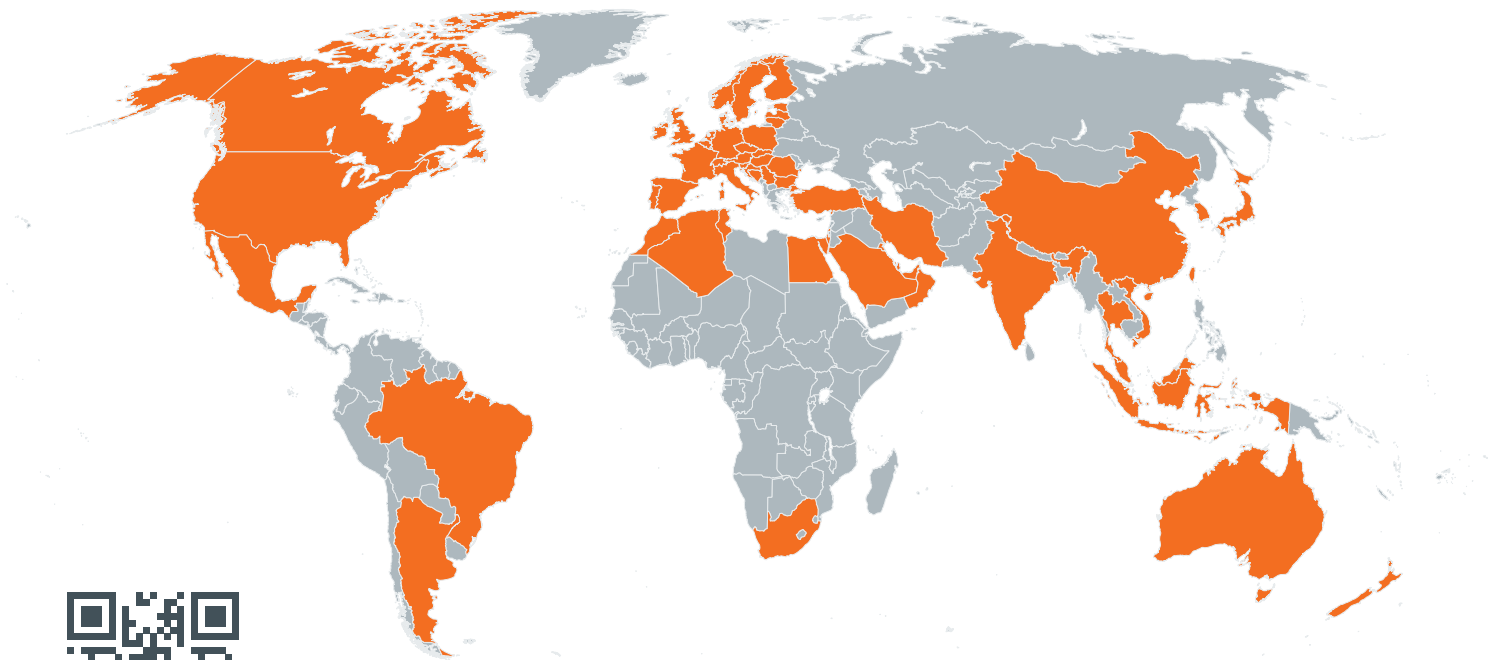
Neben einer anwendungsspezifischen Beratung erarbeiten wir auch Konzepte zur Optimierung Ihres Fertigungsablaufes oder entwickeln eigens für Sie Sonderwerkzeuge.

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
To contact your EMUGE-FRANKEN sales partner, please see 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.

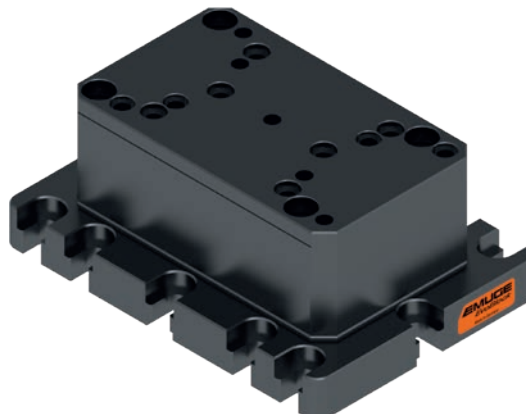
EMUGE
EvoGrip



EMUGE
EvoPoint



EMUGE
EvoBlock





Inhalt

Content

	Seite
EvoGrip – Zentrischspanner mechanisch	
Basiseinheit	6
Spannkraftdiagramme	7
Abmessungen der Baureihen	8 - 13
Maße Spannbereich	14 - 15
Mit mehrteiligen Spannbacken	17
Wendebacken	18 - 25
Aufsatzbacken	26 - 28
Mittelbacken	29
Zubehör	30 - 31
Anbindung	32
EvoPoint – Nullpunktspannsystem	
Nullpunktspannsystem	33 - 41
Zubehör	42 - 43
EvoBlock – Erhöhungen	
Erhöhungen für Zentrischspanner und Nullpunktspannsystem	44
Einteilige Erhöhungen	45 - 49
Mehrteilige Erhöhungen	50 - 63
Anbindung	64
Maßgeschneiderte Sonderspanntechnik	65
Anwenderbeispiele	66 - 67

	Page
EvoGrip – Mechanical centering vise	
Base unit	6
Clamping force charts	7
Dimensions of series	8 - 13
Dimensions clamping range	14 - 15
With multi-piece clamping jaws	17
Reversible jaws	18 - 25
Top jaws	26 - 28
Middle jaws	29
Accessories	30 - 31
Connection	32
EvoPoint – Zero-point clamping system	
Zero-point clamping system	33 - 41
Accessories	42 - 43
EvoBlock – Spacers	
Spacers for centering vise and zero-point clamping system	44
One-piece spacers	45 - 49
Multi-piece spacers	50 - 63
Connection	64
Customised special clamping technology	65
Application examples	66 - 67

Basiseinheit · Base unit



Vorteile

- Robuster Grundkörper
- Höchste Flexibilität mit nur einem Spannsystem
- Integrierte Automationsschnittstelle
- Wiederholgenaues Spannen im μ -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
- Integrierte Schmierung von Gewindespindel und Führungen
- Gewindeabdichtung im Grundbacken

Advantages

- Robust base body
- Highest flexibility with only one clamping system
- Integrated automation interface
- Repeatable clamping accuracy in the μ -range guarantees high process reliability, repeat accuracy 0.01 mm and concentricity ± 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
- Integrated lubrication of screw shaft and guidings
- Thread sealing in base jaw

Baureihe Series	Baubreite Width [mm]	Baulänge Length [mm]	max. Spannkraft max. clamping force [kN]	Gewicht Weight [kg]	Artikel-Nr. Article no.
70-130 M	70	130	25	2,1	SEG1079.4232
70-180 M	70	180	25	2,9	SEG1079.4239
70-230 M	70	230	25	3,9	SEG1079.4241
100-150 M	100	150	50	4,4	SEG1079.4243
100-225 M	100	225	50	6,4	SEG1079.4245
100-300 M	100	300	50	8,6	SEG1079.4246
120-200 M	120	200	75	8,2	SEG1079.4248
120-325 M	120	325	75	13,1	SEG1079.4249
120-400 M	120	400	75	16,5	SEG1079.4250

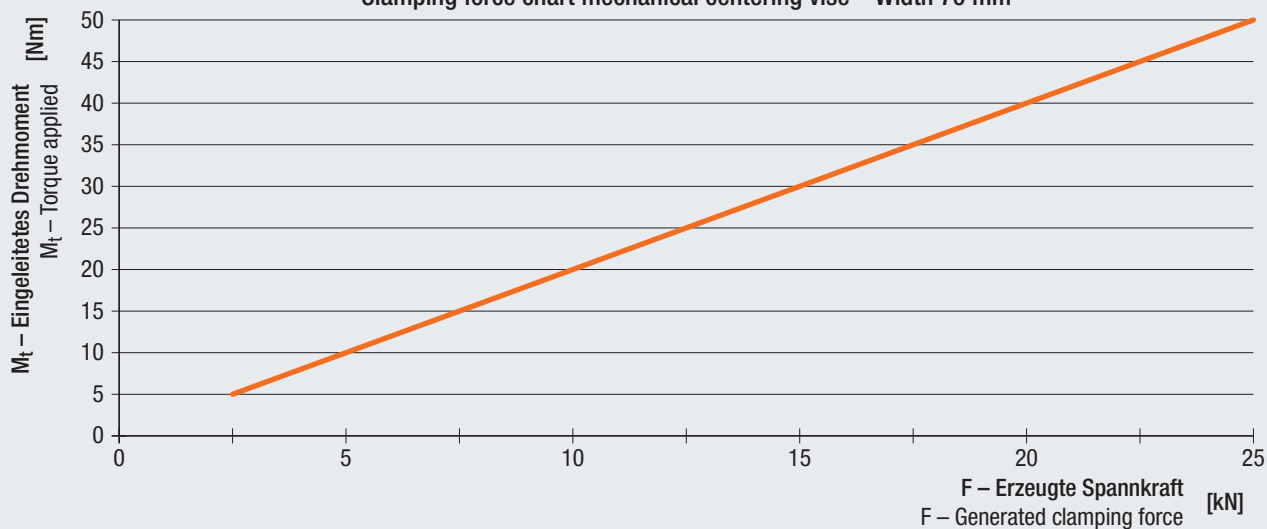
EvoGrip Basiseinheit beinhaltet Grundkörper, Spindelaufnahme, Grundbacken, Gewindespindel, Deckel für Spindelaufnahme und Kleinteile
EvoGrip base unit includes base body, spindle holder, base jaws, screw shaft, cover for spindle holder and small parts

Hinweis: Die Anbindung ist **nicht im Lieferumfang enthalten** und muss separat bestellt werden
Note: The connection is **not included in the delivery** and must be ordered separately

Spannkraftdiagramme · Clamping force charts

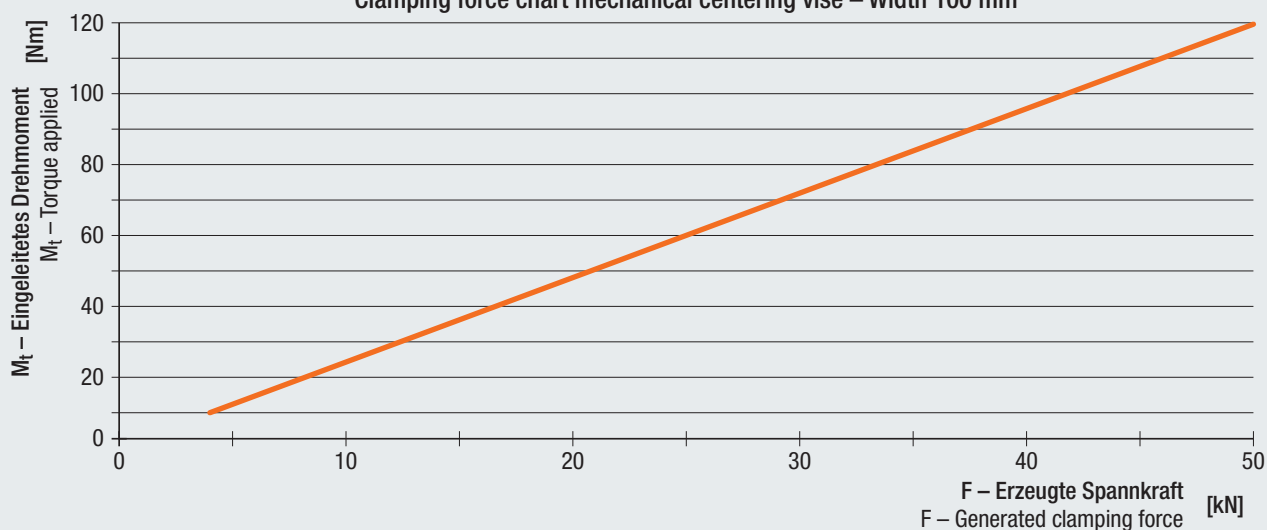
Spannkraftdiagramm Zentrischspanner mechanisch – Baubreite 70 mm

Clamping force chart mechanical centering vise – Width 70 mm



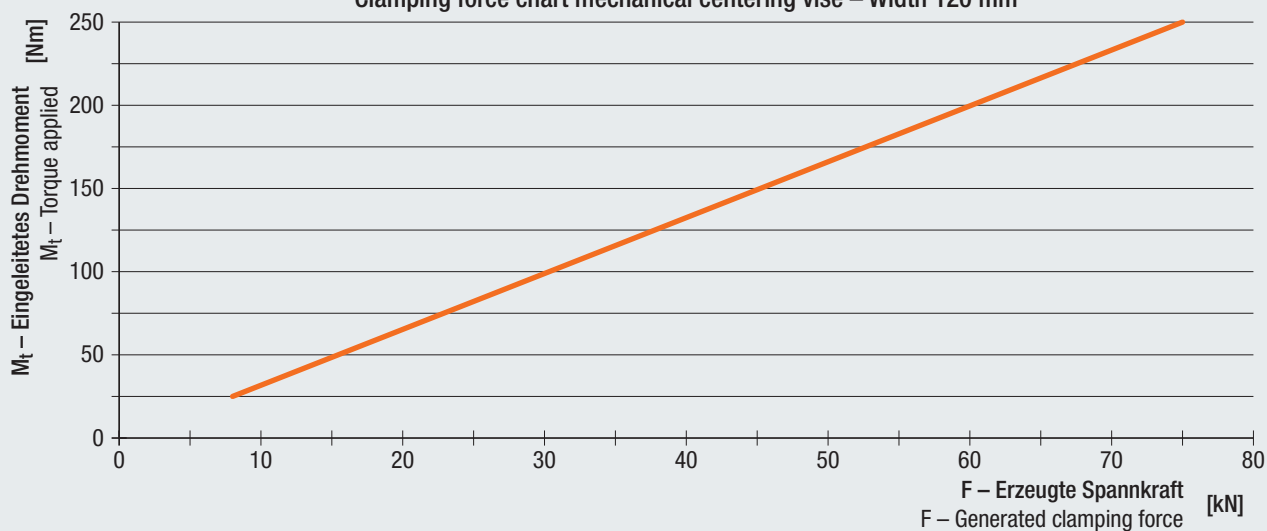
Spannkraftdiagramm Zentrischspanner mechanisch – Baubreite 100 mm

Clamping force chart mechanical centering vise – Width 100 mm

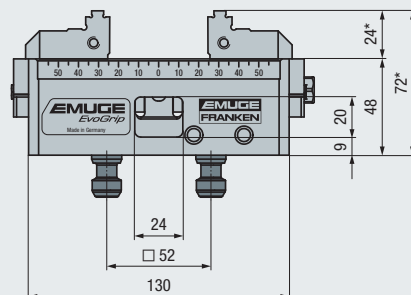


Spannkraftdiagramm Zentrischspanner mechanisch – Baubreite 120 mm

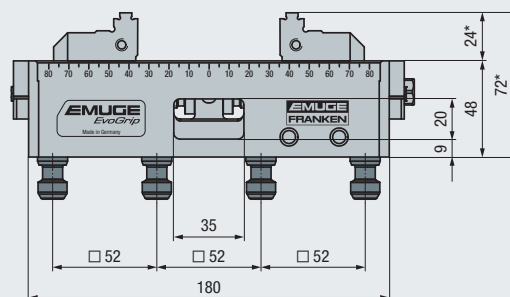
Clamping force chart mechanical centering vise – Width 120 mm



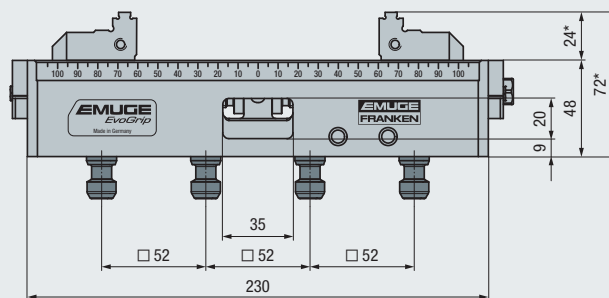
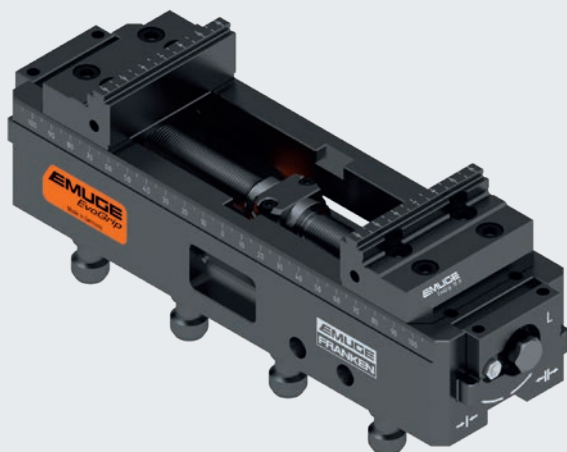
Abmessungen der Baureihe 70-130 M

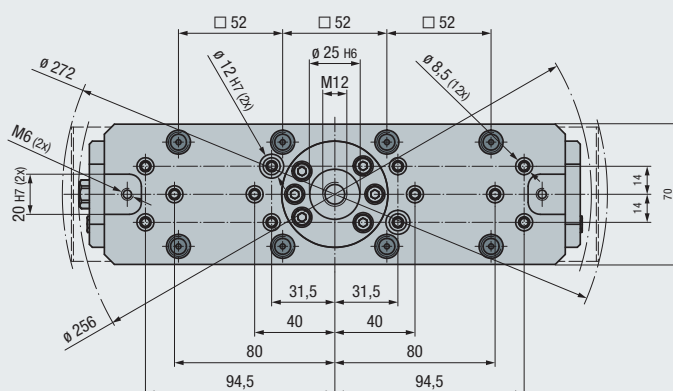
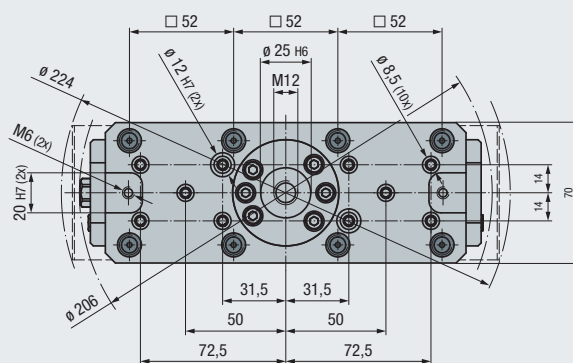
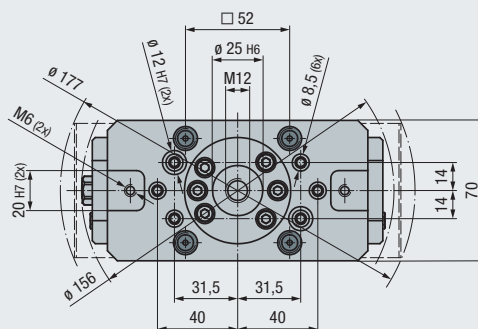


Abmessungen der Baureihe 70-180 M

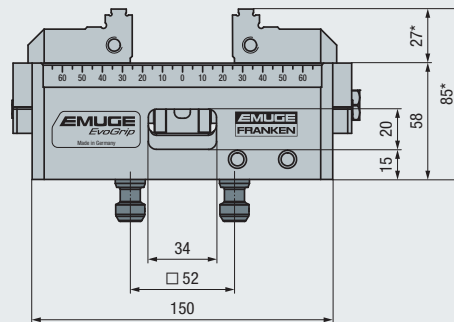


Abmessungen der Baureihe 70-230 M

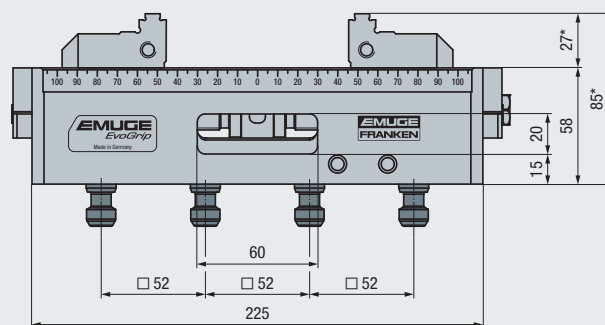
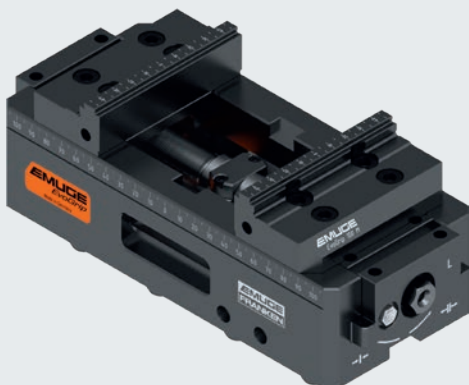




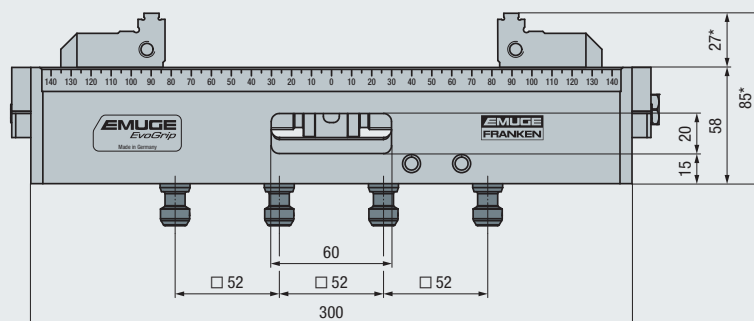
Abmessungen der Baureihe 100-150 M



Abmessungen der Baureihe 100-225 M

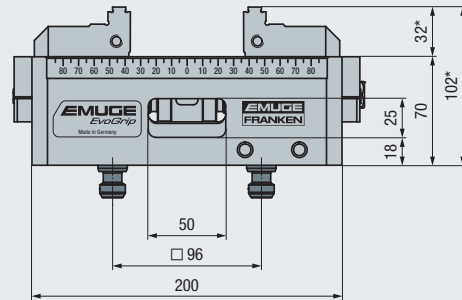


Abmessungen der Baureihe 100-300 M

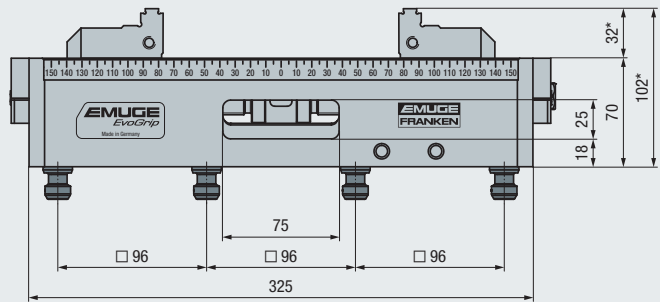


[illegible]

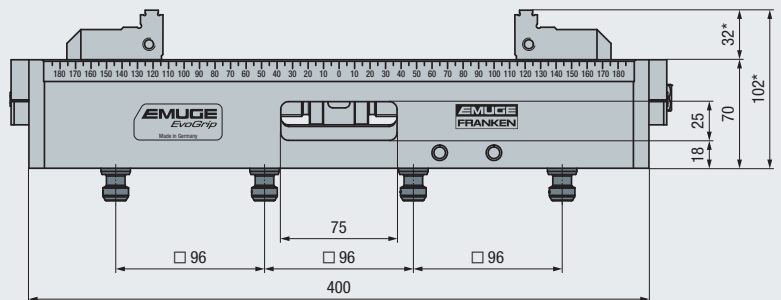
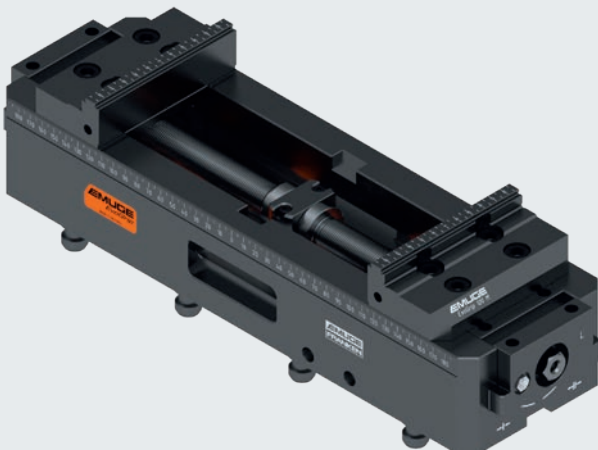
Abmessungen der Baureihe 120-200 M

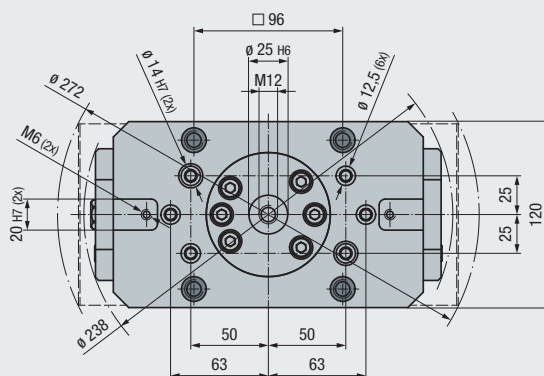


Abmessungen der Baureihe 120-325 M

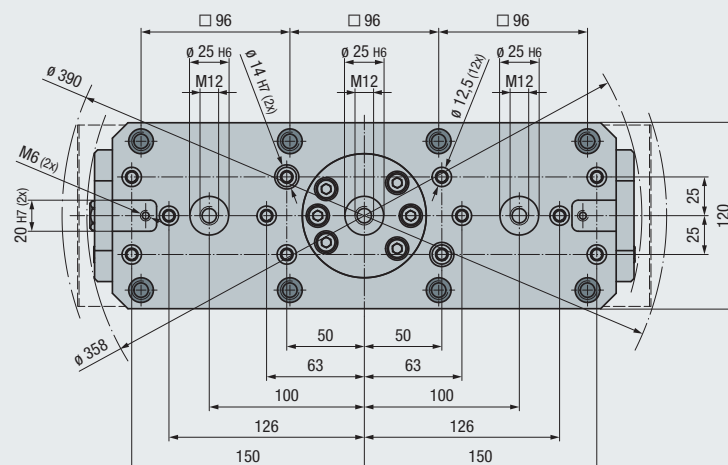


Abmessungen der Baureihe 120-400 M

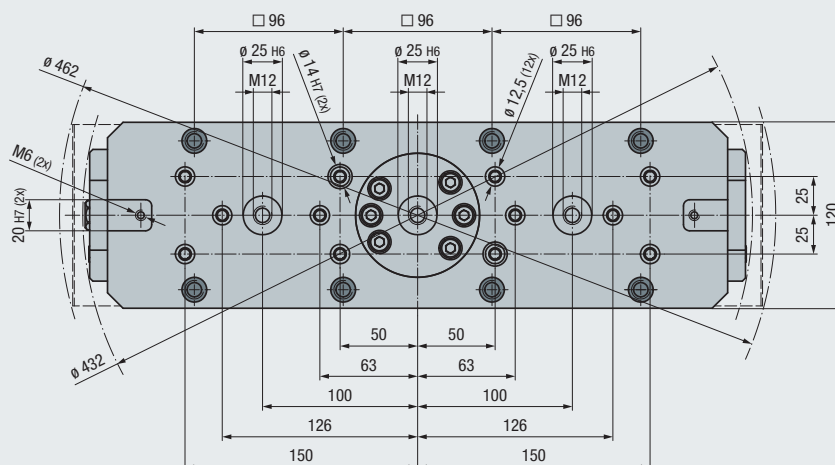




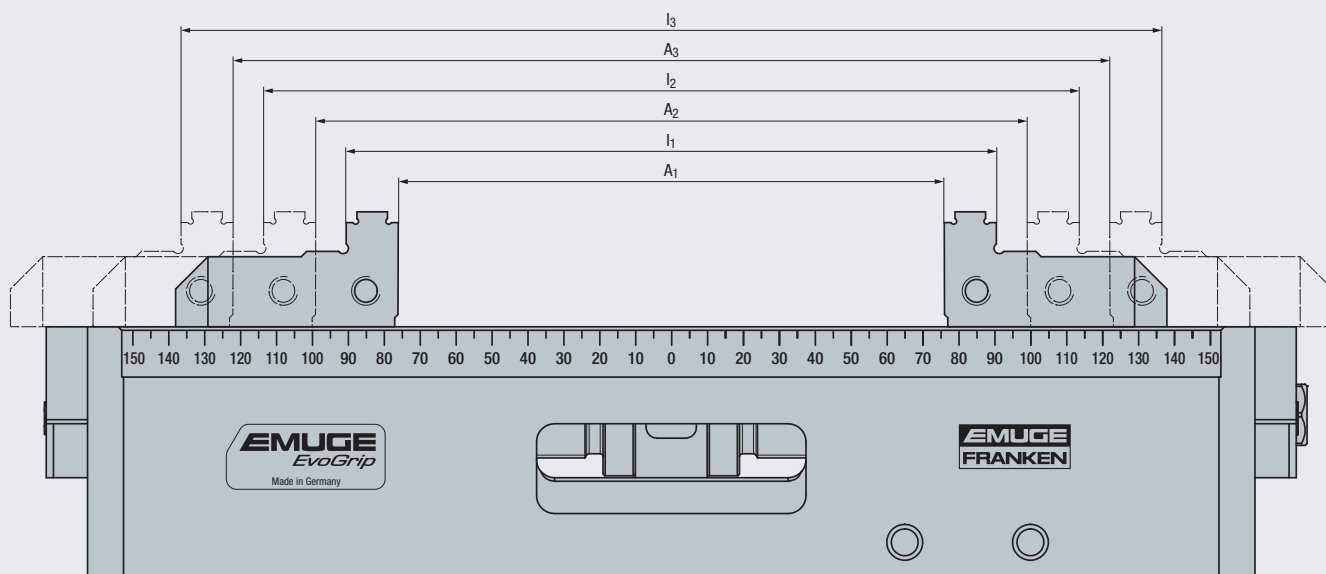
Dimensions of series 120-325 M



Dimensions of series 120-400 M



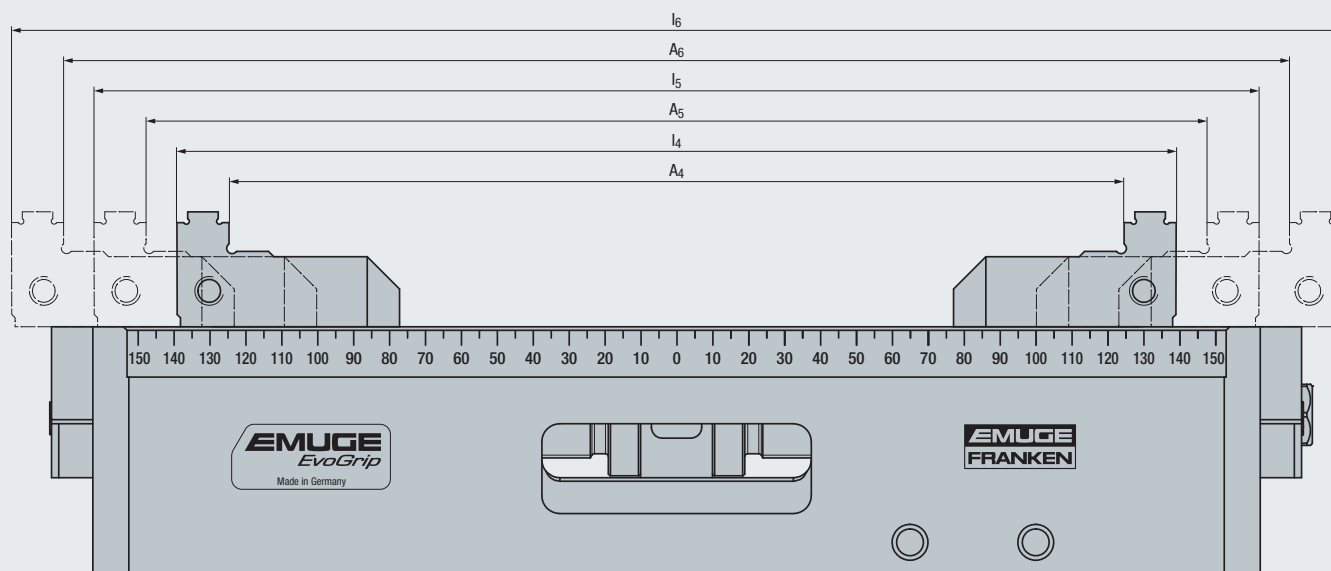
Maße Spannbereich · Dimensions clamping range



Beispielhafte Darstellung mit Wendebacken Abgesetzt
Example illustration with Reversible jaws Stepped

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

Maße Spannereich · Dimensions clamping range



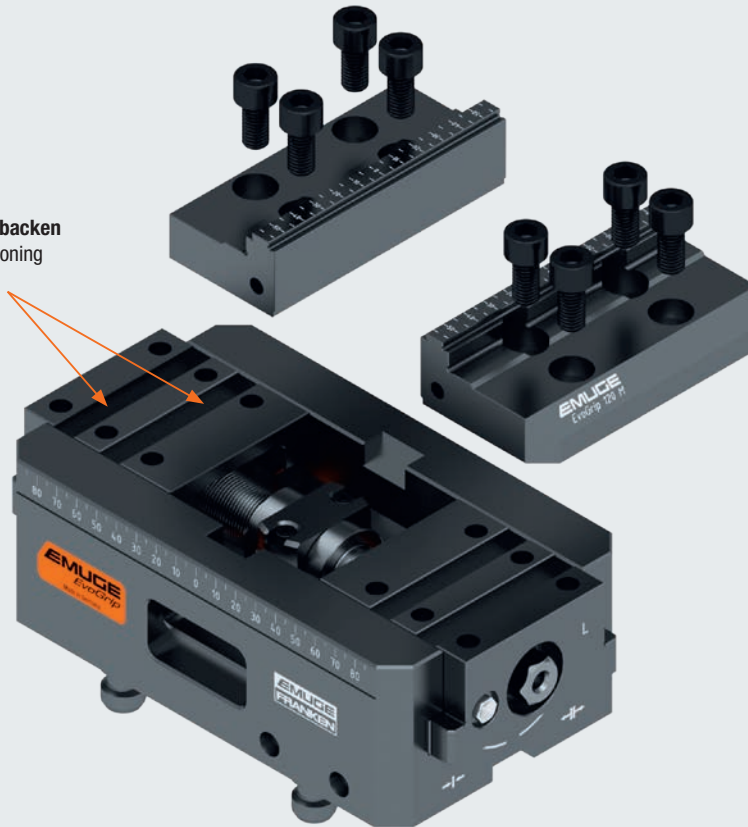
Beispielhafte Darstellung mit Wendebacken Abgesetzt
 Example illustration with Reversible jaws Stepped

Maße Spannereich Dimensions clamping range						
l_1	l_2	l_3	l_4	l_5	l_6	
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[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	



Mit mehrteiligen Spannbacken · With multi-piece clamping jaws

Nuten zum variablen
Aufsetzen der Wendebacken
Slots for variable positioning
of the reversible jaws


Vorteile

Unser EvoGrip mit mehrteiligen Spannbacken bietet Ihnen folgende Vorteile:

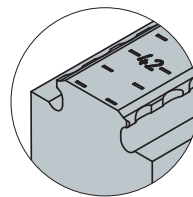
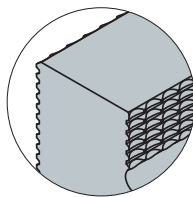
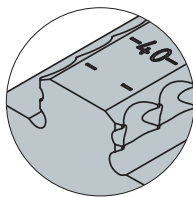
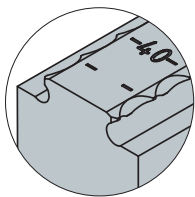
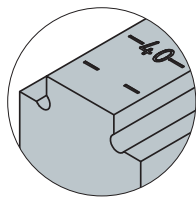
- Große Auswahl an verschiedenen Wendebacken-Typen
- Grundbacken mit Nuten versehen, zum variablen Aufsetzen der Wendebacken
- Variables Aufsetzen ermöglicht einen größeren Spannbereich
- Einbackenspannung möglich (Verstärkungsbrücke erforderlich)
- Schneller und einfacher Wendebackenwechsel
- Geringere Störkontur durch verschiedene Spannbreiten
- Mehrfachspannung mit Mittelbacke möglich
- Kundenspezifische Spannbacken-Formen auf Anfrage möglich
- Wendebacken in Standard-Breite und in schmaler Ausführung erhältlich

Advantages

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

- Large selection of different types of reversible jaws
- 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
- Multiple clamping with middle jaw possible
- Customised shapes of clamping jaws available on request
- Reversible jaws available in standard width and slim design

Wendebacken · Reversible jaws



Wendebacke Abgesetzt Reversible jaw Stepped	Wendebacke Grip Reversible jaw Grip	Wendebacke DoubleGrip Reversible jaw DoubleGrip	Wendebacke Geriffelt Reversible jaw Knurled	Wendebacke Prägekontur Reversible jaw Stamping contour
Mit glatten Spannflächen und abgesetzter Stufe zum Spannen ohne Spanabdrücke. 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. Ausführung zum Spannen von härteren Materialien auf Anfrage. 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. Design for clamping harder materials on request.	Mit zweireihigen Grip-Spannflächen auf der oberen Stufe. Geeignet für Schwerzerspannung. Zum Spannen von vorvergüteten und weichen Materialien ohne Vorprägen aufgrund hoher Spannkraft. Ausführung zum Spannen von härteren Materialien auf Anfrage. With double-row 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. Design for clamping harder materials on request.	Mit Riffelung über die gesamte Spannfläche. Geeignet für Schwerzerspannung. Zum stufenlosen Spannen von vorvergüteten und weichen Materialien ohne Vorprägen aufgrund hoher Spannkraft. 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.	Mit Prägekontur, kompatibel mit Prägesystem LANG. With stamping contour, compatible with LANG stamping system.

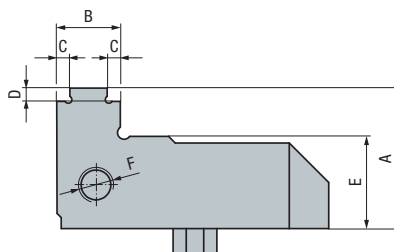
Baubreite Width [mm]	Spannbreite Clamping width [mm]	Anbindungsart Connection type	Typ Type					Gewicht pro Satz Weight per set [kg]
			Abgesetzt Stepped	Grip Grip	DoubleGrip DoubleGrip	Geriffelt Knurled	Prägekontur Stamping contour	
70	47	verschraubt screwed (14.9)	SEG1079.7772	SEG1079.7775	SEG1079.7778			0,6
	67		SEG1079.4257	SEG1079.4323	SEG1079.4330	SEG1079.4310	SEG1079.4335	0,7
100	67		SEG1079.7773	SEG1079.7776	SEG1079.7779			1,2
	97		SEG1079.4274	SEG1079.4331	SEG1079.4332	SEG1079.4311	SEG1079.4336	1,3
120	87		SEG1079.7774	SEG1079.7777	SEG1079.7780			2,1
	117		SEG1079.4281	SEG1079.4333	SEG1079.4334	SEG1079.4312	SEG1079.4337	2,2

Längere und kürzere Spannbreiten auf Anfrage möglich
 Longer and shorter clamping widths available on request

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

Achtung: Nur mit Schrauben der Festigkeitsklasse 14.9 verwenden!
Attention: Only use with screws of property class 14.9!

Maße Wendebacken · Dimensions reversible jaws



Wendebacken-Typ Reversible jaw type	Baubreite Width [mm]	Spannbreite Clamping width [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]
Abgesetzt Stepped	70	47	24	12	3	3	15	M6
		67	24	12	3	3	15	M6
	100	67	27	13,5	3	3	18	M8
		97	27	13,5	3	3	18	M8
	120	87	32	14,5	3	3	21	M8
		117	32	14,5	3	3	21	M8
Grip Grip	70	47	24	12	2,7	2	15	M6
		67	24	12	2,7	2	15	M6
	100	67	27	13,5	2,7	2,5	18	M8
		97	27	13,5	2,7	2,5	18	M8
	120	87	32	14,5	2,7	3	21	M8
		117	32	14,5	2,7	3	21	M8
DoubleGrip DoubleGrip	70	47	27	18	4,7	5	15	M6
		67	27	18	4,7	5	15	M6
	100	67	29,5	18,5	4,7	5	18	M8
		97	29,5	18,5	4,7	5	18	M8
	120	87	34	20,5	4,7	5	21	M8
		117	34	20,5	4,7	5	21	M8
Geriffelt Knurled	70	67	24	12	–	–	15	M6
	100	97	27	14	–	–	18	M8
	120	117	32	15	–	–	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

Wendebacken · Reversible jaws


Beispielbild
Sample picture

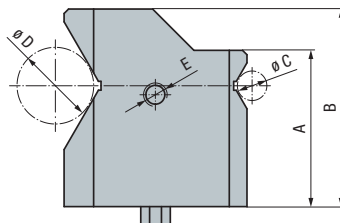
Wendebacke Prisma Reversible jaw Prism	Wendebacke Blank Alu 3.4365 Reversible jaw Blank Alu 3.4365	Wendebacke Blank Stahl 1.2312 Reversible jaw Blank Steel 1.2312	Wendebacke Sonderausführung Reversible jaw Special design
Mit beidseitig unterschiedlichen Prismakonturen. Zum Spannen von runden Bauteilen. With different prism contours on both sides. For clamping round components.	Rohling aus Aluminium für kundeneigene Anpassung. Aluminium blank for customer-specific adaptation.	Rohling aus Stahl für kundeneigene Anpassung. Steel blank for customer-specific adaptation.	Nach Kundenvorgabe angefertigte Ausführung. Design according to customer specifications.

			Typ Type				
Baubreite Width [mm]	Spannbreite Clamping width [mm]	Anbindungsart Connection type	Prisma Prism	Blank Alu 3.4365 Blank Alu 3.4365	Blank Stahl 1.2312 Blank Steel 1.2312	Sonderausführung Special design	Gewicht pro Satz Weight per set [kg]
70	67	verschraubt screwed (14.9)	SEG1079.4339			Auf Anfrage Upon request	1,6
				SEG1079.4289			0,7
					SEG1079.4297		1,9
100	97		SEG1079.4340				3,4
				SEG1079.4290			1,4
					SEG1079.4298		3,5
120	117		SEG1079.4342				5,6
				SEG1079.4293			2,4
					SEG1079.4307		6,0

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

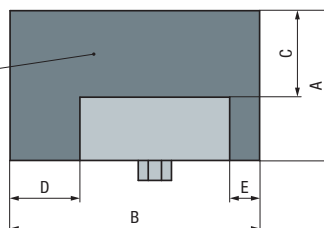
Achtung: Nur mit Schrauben der Festigkeitsklasse 14.9 verwenden!
Attention: Only use with screws of property class 14.9!

Maße Wendebacken · Dimensions reversible jaws



Wendebaken-Typ Reversible jaw type	Baubreite Width [mm]	Spannbreite Clamping width [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]
Prisma Prism	70	67	42	51	10 - 28	20 - 60	M6
	100	97	48,5	59,5	10 - 28	23 - 70	M8
	120	117	53	67	10 - 28	26 - 80	M8

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



Wendebaken-Typ Reversible jaw 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	70	67	35	48	21	11,5	6,5
	100	97	40	59,5	23	15	8,5
	120	117	45	75	26	21	9
Blank Stahl 1.2312 Blank Steel 1.2312	70	67	35	48	21	11,5	6,5
	100	97	40	59,5	23	15	8,5
	120	117	45	75	26	21	9

Wendebacken · Reversible jaws



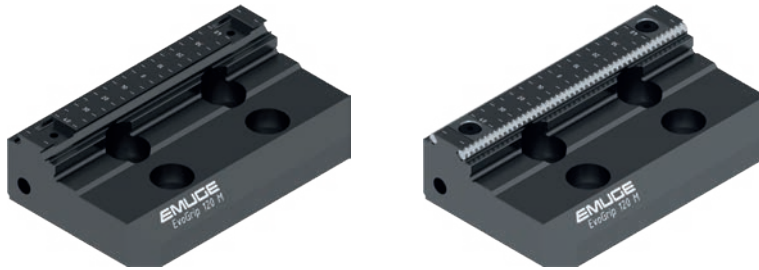
Wendebacke Rail Reversible jaw Rail	Wendebacke Vario Reversible jaw Vario	Wendebacke Glatt + Gewinde für Aufsatzbacken Reversible jaw Flat + Threads for top jaws
Für die Verwendung von Rail-Einsätzen (siehe Seite 23). Geeignet für Schwerzerspannung. Zum Spannen von harten Materialien. For use with rail inserts (see page 23). Suitable for heavy machining. For clamping hard materials.	Für variabel einsetzbare Vario-Einsätze (siehe Seite 24-25). Zum Spannen von • Freiformteilen und runden Bauteilen • vorvergüteten und weichen Materialien ohne Vorprägen aufgrund hoher Spannkraft For versatile Vario inserts (see page 24-25). For clamping • free-form parts and round components • pre-hardened and soft materials without pre-stamping due to high clamping force	Mit glatten Spannflächen. Zur Verschraubung von Aufsatzbacken (siehe Seite 26-28) mit zusätzlichen Gewinden versehen. With flat clamping faces. With additional threads for screwing on top jaws (see page 26-28).

Baubreite Width [mm]	Spannbreite Clamping width [mm]	Anbindungsart Connection type	Typ Type			Gewicht pro Satz Weight per set [kg]
			Rail Rail	Vario Vario	Glatt + Gewinde Flat + Threads	
70	67	verschraubt screwed (14.9)	SEG1079.9019	SEG1079.4698	SEG1079.4313	0,7
100	97		SEG1079.9025	SEG1079.4700	SEG1079.4318	1,3
120	117		SEG1079.9027	SEG1079.4703	SEG1079.4320	2,2
						3,0

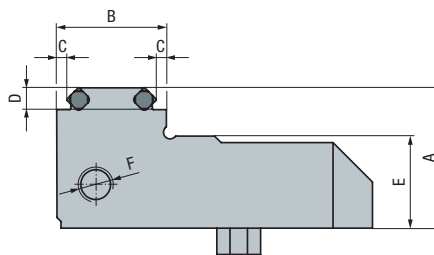
Längere und kürzere Spannbreiten auf Anfrage möglich
Longer and shorter clamping widths available on request

Hinweis: Verkauf satzweise inklusive Schrauben, ohne Einsätze bzw. ohne Aufsatzbacken
Note: Sold in sets including screws, without inserts resp. without top jaws

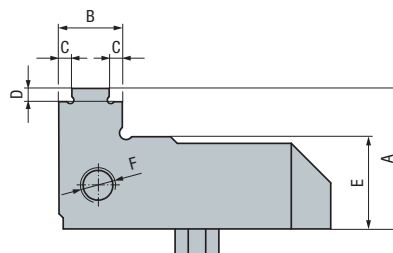
Achtung: Nur mit Schrauben der Festigkeitsklasse 14.9 verwenden!
Attention: Only use with screws of property class 14.9!

Rail-Einsätze für Wendebacke Rail · Rail inserts for reversible jaw Rail


Bezeichnung Designation	Verwendung Use	Gewicht Weight [kg]	Artikel-Nr. Article no.
Satz Rail-Einsätze Grip HSS (ein Satz beinhaltet 4 Rail-Einsätze und 4 Klemmstücke inkl. Verschraubungen) Set of Rail inserts Grip HSS (one set contains 4 Rail inserts and 4 clamping pieces incl. screws)	Wendebacke Rail, Baubreite 70 mm Reversible jaw Rail, width 70 mm	0,016	SEG1079.9649
	Wendebacke Rail, Baubreite 100 mm Reversible jaw Rail, width 100 mm	0,040	SEG1079.9650
	Wendebacke Rail, Baubreite 120 mm Reversible jaw Rail, width 120 mm	0,048	SEG1079.9651

Maße Wendebacken · Dimensions reversible jaws


Wendebacken-Typ Reversible jaw type	Baubreite Width [mm]	Spannbreite Clamping width [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]
Rail Rail	70	67	27	20	2,5	4	15	M6
	100	97	30	23	2,5	5	18	M8
	120	117	35	25	2,5	5	21	M8



Wendebacken-Typ Reversible jaw type	Baubreite Width [mm]	Spannbreite Clamping width [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]
Glatt + Gewinde Flat + Threads	70	67	22	12	—	—	15	M6
	100	97	35	13,5	—	—	19	M8
	120	117	40	15	—	—	22	M8

Vario-Einsätze für Wendebacke Vario · Vario inserts for reversible jaw Vario

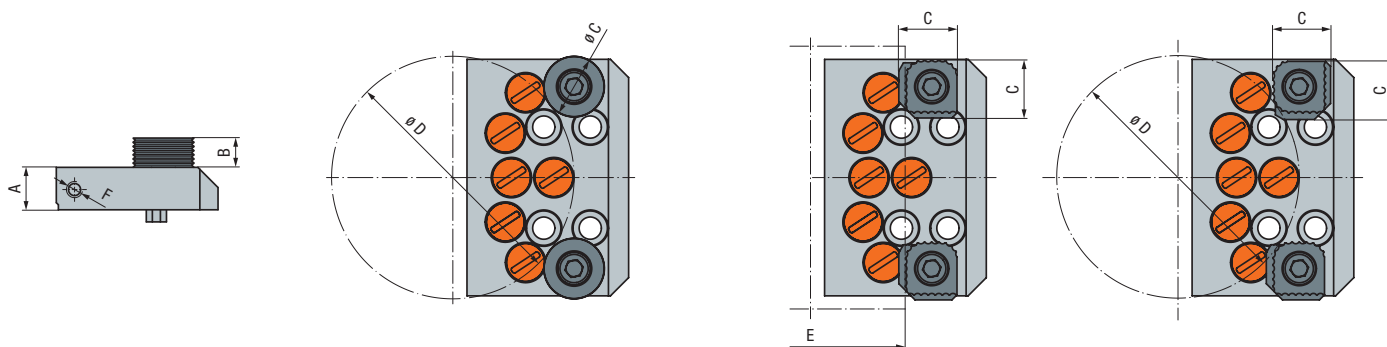
Beispielhafte Darstellungen
 Example illustrations



Bezeichnung Designation	Verwendung Use	Gewicht Weight [kg]	Artikel-Nr. Article no.
Satz Vario-Einsätze gerillt: zylindrische Einsätze mit Ringnuten (ein Satz beinhaltet 4 Vario-Einsätze inkl. Verschraubung) Set of Vario inserts grooved: cylindrical inserts with ring grooves (one set contains 4 Vario inserts incl. screws)	Wendebacke Vario, Baubreite 70 mm Reversible jaw Vario, width 70 mm	0,07	SEG1079.4730
	Wendebacke Vario, Baubreite 100 mm Reversible jaw Vario, width 100 mm	0,19	SEG1079.4731
	Wendebacke Vario, Baubreite 120 mm Reversible jaw Vario, width 120 mm	0,35	SEG1079.4732
Satz Vario-Einsätze multi: Einsätze mit gerade und gerundet geformten Spannflächen, mit glatter und Grip-Kontur und unterschiedlichen Auflageflächen (ein Satz beinhaltet 4 Vario-Einsätze inkl. Verschraubung) Set of Vario inserts multi: Inserts with straight and rounded clamping faces, with flat contour and Grip contour and different support faces (one set contains 4 Vario inserts incl. screws)	Wendebacke Vario, Baubreite 70 mm Reversible jaw Vario, width 70 mm	0,12	SEG1079.4704
	Wendebacke Vario, Baubreite 100 mm Reversible jaw Vario, width 100 mm	0,22	SEG1079.4709
	Wendebacke Vario, Baubreite 120 mm Reversible jaw Vario, width 120 mm	0,33	SEG1079.4729

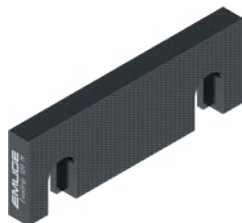
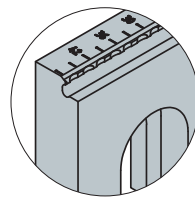
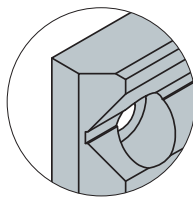
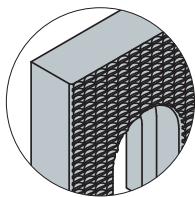
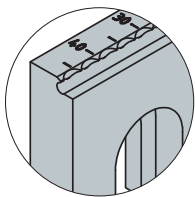
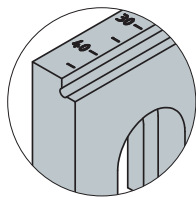


Maße Wendebacken · Dimensions reversible jaws



Zentrischspanner Centering vise			Spannbreite Clamping width [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]
Wendebacken-Typ Reversible jaw type	Baubreite Width [mm]	Baulänge Length [mm]							
Vario mit Vario-Einsätzen gerillt Vario with Vario inserts grooved	70	130	67	15	9	16	20 - 115	—	M6
		180					20 - 162	—	
		230					20 - 210	—	
	100	150	97	18	12	24	18 - 116	—	M8
		225					18 - 183	—	
		300					18 - 254	—	
	120	200	117	21	14,5	30	30 - 179	—	M8
		325					30 - 296	—	
		400					30 - 369	—	
Vario mit Vario-Einsätzen multi Vario with Vario inserts multi	70	130	67	15	10	21,5 x 21,5	20 - 115	17 - 112	M6
		180					20 - 162	17 - 159	
		230					20 - 210	17 - 207	
	100	150	97	18	12	25 x 24,5	18 - 116	20 - 118	M8
		225					18 - 183	20 - 185	
		300					18 - 254	20 - 256	
	120	200	117	21	14	28,8 x 28,5	30 - 179	34 - 183	M8
		325					30 - 296	34 - 300	
		400					30 - 369	34 - 373	

Aufsatzbacken · Top jaws



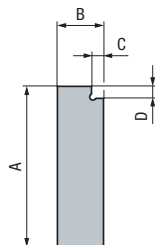
Aufsatzbacke Abgesetzt Top jaw Stepped	Aufsatzbacke Grip Top jaw Grip	Aufsatzbacke Geriffelt Top jaw Knurled	Aufsatzbacke Prisma Top jaw Prism	Aufsatzbacke Prägekontur Top jaw Stamping contour
Mit glatter Spannfläche und abgesetzter Stufe zum Spannen ohne Spannabdrücke. With flat clamping face and offset step for clamping without clamping marks.	Mit Grip-Spannfläche auf der oberen Stufe. Geeignet für Schwerzerspannung. Zum Spannen von vorvergüteten und weichen Materialien ohne Vorprägen aufgrund hoher Spannkraft. Ausführung zum Spannen von härteren Materialien auf Anfrage. With Grip clamping face on the top step. Suitable for heavy machining. For clamping pre-hardened and soft materials without pre-stamping due to high clamping force. Design for clamping harder materials on request.	Mit Riffelung über die gesamte Spannfläche. Geeignet für Schwerzerspannung. Zum stufenlosen Spannen von vorvergüteten und weichen Materialien ohne Vorprägen aufgrund hoher Spannkraft. 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.	Mit Prismakontur zum Spannen von runden Bauteilen. With prism contour for clamping round components.	Mit Prägekontur, kompatibel mit Prägesystem LANG. With stamping contour, compatible with LANG stamping system.

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)	SEG1079.4434	SEG1079.4441	SEG1079.4440	SEG1079.4450	SEG1079.4442	0,88
100	97		SEG1079.4460	SEG1079.4484	SEG1079.4490	SEG1079.4488	SEG1079.4489	0,52
120	117		SEG1079.4495	SEG1079.4511	SEG1079.4519	SEG1079.4514	SEG1079.4517	0,24
								0,34

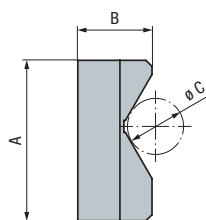
Hinweis: Verkauf satzweise inklusive Schrauben

Note: Sold in sets including screws

Maße Aufsatzbacken · Dimensions top jaws



Aufsatzbacken-Typ Top jaw 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 jaw 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

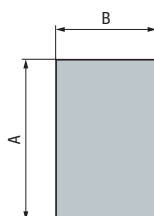
Aufsatzbacke Blank Alu 3.4365 Top jaw Blank Alu 3.4365	Aufsatzbacke Blank Stahl 1.2312 Top jaw Blank Steel 1.2312	Aufsatzbacke Sonderausführung Top jaw Special design
Rohling aus Aluminium für kundeneigene Anpassung.	Rohling aus Stahl für kundeneigene Anpassung.	Nach Kundenvorgabe angefertigte Ausführung.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

			Typ Type			
Baubreite Width	Spannbreite Clamping width	Anbindungsart Connection type	Blank Alu 3.4365 Blank Alu 3.4365	Blank Stahl 1.2312 Blank Steel 1.2312	Sonderausführung Special design	Gewicht pro Satz Weight per set
[mm]	[mm]					[kg]
70	67	verschraubt screwed (8.8)	SEG1079.4436		Auf Anfrage Upon request	0,16
				SEG1079.4437		0,42
100	97		SEG1079.4485			0,42
				SEG1079.4487		1,16
120	117		SEG1079.4512			0,66
			SEG1079.4513	1,82		

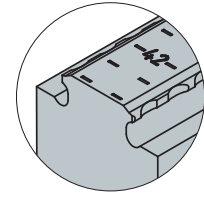
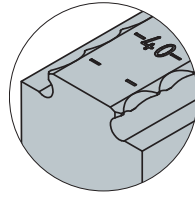
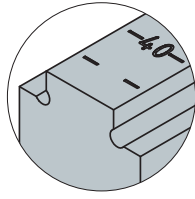
Hinweis: Verkauf satzweise inklusive Schrauben

Note: Sold in sets including screws

Maße Aufsatzbacken · Dimensions top jaws

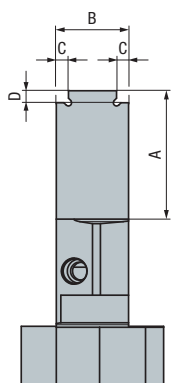


Aufsatzbacken-Typ Top jaw type	Baubreite Width [mm]	Spannbreite Clamping width [mm]	A [mm]	B [mm]
Blank Alu 3.4365 Blank Alu 3.4365	70	67	22	15
	100	97	35	22
	120	117	40	25
Blank Stahl 1.2312 Blank Steel 1.2312	70	67	22	15
	100	97	35	22
	120	117	40	25

Mittelbacken · Middle jaws


Mittelbacke Abgesetzt Middle jaw Stepped	Mittelbacke Grip Middle jaw Grip	Mittelbacke Prägekontur Middle jaw Stamping contour
Mit glatten Spannflächen und abgesetzter Stufe zum Spannen ohne Spannbabdrücke. 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. 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.	Mit Prägekontur, kompatibel mit Prägesystem LANG. With stamping contour, compatible with LANG stamping system.

Baubreite Width [mm]	Spannbreite Clamping width [mm]	Anbindungsart Connection type	Typ Type			Gewicht Weight [kg]
			Abgesetzt Stepped	Grip Grip	Prägekontur Stamping contour	
70	67	schnellwechselbar quickly changeable	SEG1079.4366	SEG1079.4369	SEG1079.4371	0,2
100	97		SEG1079.4385	SEG1079.4388	SEG1079.4390	0,5
120	117		SEG1079.4391	SEG1079.4392	SEG1079.4393	0,7

Maße Mittelbacken · Dimensions middle jaws


Mittelbacken-Typ Middle jaw type	Baubreite Width [mm]	Spannbreite Clamping width [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]
Abgesetzt Stepped	70	67	24	14	3	3
	100	97	27	16	3	3
	120	117	32	18	3	3
Grip Grip	70	67	24	14	3	2
	100	97	27	16	3	2,5
	120	117	32	18	3	3
Prägekontur Stamping contour	70	67	24	14	2,7	3
	100	97	27	16	2,7	3
	120	117	32	18	2,7	3



Anwendung

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

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.

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

Application

Thanks to our telescopic coupling, you can clamp large components precisely and centred between two EvoGrip centering vises of the same width.

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

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

Zubehör · Accessories



Bezeichnung Designation	Baubreite Width [mm]	Bereich Range [mm]	Gewicht Weight [kg]	Artikel-Nr. Article no.
Kopplung Coupling	70	133,5 - 175	0,40	SEG1079.4617
	100	123 - 154	0,52	SEG1079.6350
	120	249 - 367	1,85	SEG1079.4706



Erforderlich für Einbackenspannung
Required for single-jaw clamping

Bezeichnung Designation	Baubreite Width [mm]	Spannbreite Clamping width [mm]	Gewicht Weight [kg]	Artikel-Nr. Article no.
Verstärkungsbrücke Support bracket	70	130 / 180 / 230	0,07	SEG1077.3053
	100	150 / 225 / 300	0,15	SEG1077.3047
	120	200 / 325 / 400	0,27	SEG1077.0984



Bezeichnung Designation	Verwendung Use	Max. Drehmoment Max. Torque [Nm]	Artikel-Nr. Article no.
Drehmomentschlüssel Torque wrench	EvoGrip 70	100	QB008008.216
	EvoGrip 100	200	QB008008.217
	EvoGrip 120	300	QB008008.218



Bezeichnung Designation	Verwendung Use	Schlüsselweite Width across flats [mm]	Artikel-Nr. Article no.
1/2" Steckschlüsseinsatz für Außensechskant 1/2" hexagon socket adapter	EvoGrip 70	13	QB008002.022013
	EvoGrip 100	15	QB008002.022015
	EvoGrip 120	17	QB008002.022017



Bezeichnung Designation	Verwendung Use	Schlüsselweite Width across flats [mm]	Artikel-Nr. Article no.
1/2" Steckschlüsseinsatz für Innensechskant 1/2" hexagon head adapter	EvoGrip 70	8	QB003007.08060
	EvoGrip 100	10	QB003007.10060
	EvoGrip 120	12	QB003007.12061

Anbindung · Connection



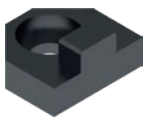
Bezeichnung Designation	Stichmaß Grid size [mm]	Gewindegröße Thread size	Stück pro Satz Pieces per set	Baureihe Series	Artikel-Nr. Article no.
Aufnahmebolzen-Satz Set of locating bolts	52	M10	4	70-130 M, 100-150 M	SEG1079.4546
			8	70-180 M, 70-230 M, 100-225 M, 100-300 M	SEG1079.4549
	96	M12	4	120-200 M	SEG1079.4553
			8	120-325 M, 120-400 M	SEG1079.4554



Bezeichnung Designation	Verwendung Use	Stichmaß Grid size [mm]	Abmessungen Dimensions	Artikel-Nr. Article no.
Gewindeadapter Thread adapter	Marktbegleiter / EvoGrip 70 und 100 Competitor / EvoGrip 70 and 100	52	M10 - M8	SEG1075.0958
	Marktbegleiter / EvoGrip 120 Competitor / EvoGrip 120	96	M12 - M10	SEG1075.0956



Bezeichnung Designation	Baureihe Series	Beinhaltet Includes	Artikel-Nr. Article no.
Verschraubungs-Satz Set of screw connections	70-130 M	4x Zylinderschraube DIN 6912 M8 x 25 (12.9) 2x Zentrierbuchse 12 x 10,1 x 6,6 – NI 4x Cylinder screw DIN 6912 M8 x 25 (12.9) 2x Centering bush 12 x 10.1 x 6.6 – NI	SEG1079.4537
	70-180 M 70-230 M	8x Zylinderschraube DIN 6912 M8 x 25 (12.9) 2x Zentrierbuchse 12 x 10,1 x 6,6 – NI 8x Cylinder screw DIN 6912 M8 x 25 (12.9) 2x Centering bush 12 x 10.1 x 6.6 – NI	SEG1079.4539
	100-150 M	4x Zylinderschraube ISO 4762 M10 x 25 (12.9) 2x Zentrierbuchse 12 x 10,1 x 6,6 – NI 4x Cylinder screw ISO 4762 M10 x 25 (12.9) 2x Centering bush 12 x 10.1 x 6.6 – NI	SEG1079.4542
	100-225 M 100-300 M	8x Zylinderschraube ISO 4762 M10 x 25 (12.9) 2x Zentrierbuchse 12 x 10,1 x 6,6 – NI 8x Cylinder screw ISO 4762 M10 x 25 (12.9) 2x Centering bush 12 x 10.1 x 6.6 – NI	SEG1079.4543
	120-200 M	4x Zylinderschraube ISO 4762 M12 x 30 (12.9) 2x Zentrierbuchse 14 x 12,1 x 6,6 – NI 4x Cylinder screw ISO 4762 M12 x 30 (12.9) 2x Centering bush 14 x 12.1 x 6.6 – NI	SEG1079.4544
	120-325 M 120-400 M	12x Zylinderschraube ISO 4762 M12 x 30 (12.9) 2x Zentrierbuchse 14 x 12,1 x 6,6 – NI 12x Cylinder screw ISO 4762 M12 x 30 (12.9) 2x Centering bush 14 x 12.1 x 6.6 – NI	SEG1079.4545



Bezeichnung Designation	Abmessungen Dimensions [mm]	Artikel-Nr. Article no.
Nutenstein inklusive Schraubverbindung Slot nut including screw connection	20 - 8	SEG1074.8796
	20 - 10	SEG1074.8797
Nutenstein DIN 6323 Slot nut DIN 6323	20 - 12	QA006027.020120
	20 - 14	QA006027.020140
	20 - 16	QA006027.020160
	20 - 18	QA006027.020180
Nutenstein DIN 6322 A Slot nut DIN 6322 A	20 - 22	QA006029.2212
	20 - 24	QA006029.2412

Nullpunktspannsystem · Zero-point clamping system



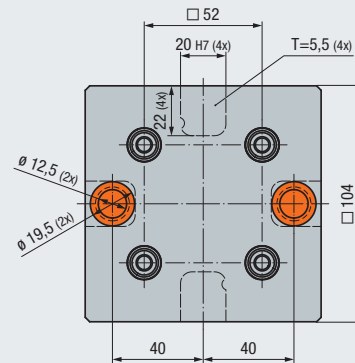
Vorteile

- Gesteigerte Produktivität durch verkürzte Rüstzeiten
- Wiederholgenaues Spannen unter 5 μ garantiert hohe Prozesssicherheit
- Stichmaß 52 und 96 mm verfügbar
- Universal-Nullpunktplatte mit beiden Stichmaßen 52 / 96 mm erhältlich
- Automationsfähig
- Auswahl verschiedener Bauformen (rund, quadratisch, rechteckig)
- Haltekräfte über 150 kN
- Einzugskräfte bis zu 30 kN
- Mit und ohne Befestigungsmöglichkeit
- Flexibel koppelbar
- Robust und langlebig
- Geringer Wartungsaufwand
- Anwenderfreundlichkeit
- Kompatibel mit Marktbegleiter-Systemen
- Sonderlösungen möglich

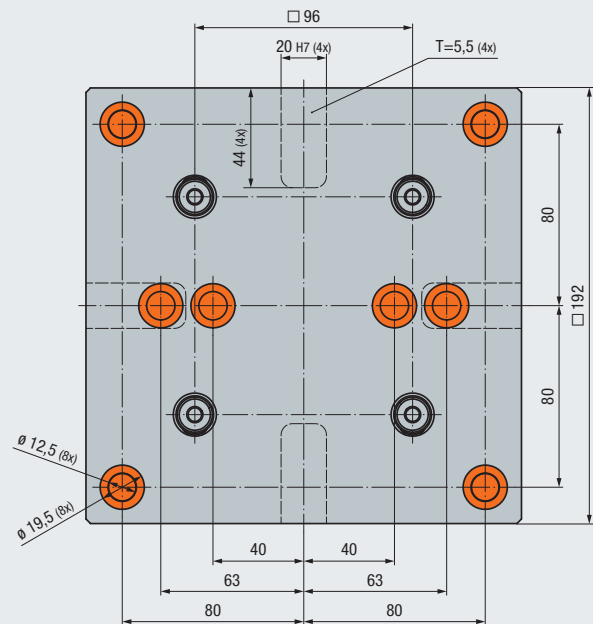
Advantages

- Increased productivity thanks to reduced set-up times
- Repeatable precision clamping of less than 5 μ guarantees high process reliability
- Grid size 52 and 96 mm available
- Universal zero-point plate available with both grid sizes 52 / 96 mm
- Automation-capable
- Choice of different designs (round, square, rectangular)
- Holding forces exceeding 150 kN
- Pulling forces up to 30 kN
- With and without mounting option
- Flexible coupling
- Robust and durable
- Low maintenance
- User-friendliness
- Compatible with systems of competitors
- Special solutions possible

Nullpunktspannsystem · Zero-point clamping system

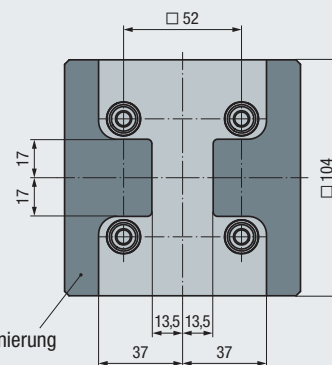


Baureihe Series	Bauform Design	Abmessungen Dimensions [mm]	Stichmaß Grid size [mm]	Gewicht Weight [kg]	Schnittstelle Maschinentisch Interface machine table	Stichmaße für Anschraubung Maschinentisch Grid size dimensions for screw connection machine table	Schnittstelle EvoPoint Interface EvoPoint	Artikel-Nr. Article no.
52 x 4 M	quadratisch square	104 x 104 x 30	52 x 4	2,0	M12 (12.9)	40 Nuten mittig (M12) Slots in the center (M12)	52 M	SEP1078.7950

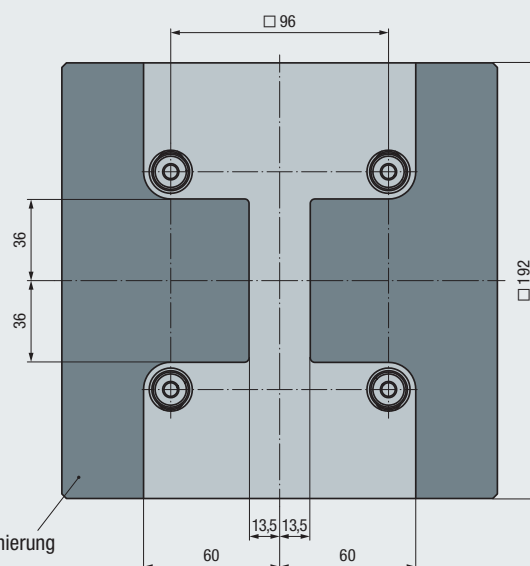


Baureihe Series	Bauform Design	Abmessungen Dimensions [mm]	Stichmaß Grid size [mm]	Gewicht Weight [kg]	Schnittstelle Maschinentisch Interface machine table	Stichmaße für Anschraubung Maschinentisch Grid size dimensions for screw connection machine table	Schnittstelle EvoPoint Interface EvoPoint	Artikel-Nr. Article no.
96 x 4 M	quadratisch square	192 x 192 x 30	96 x 4	7,9	M12 (12.9)	40 / 63 / 80 Nuten mittig (M12) Slots in the center (M12)	96 M	SEP1078.7952

Nullpunktspannsystem · Zero-point clamping system

 ohne Befestigungsbohrungen
 without mounting bores

 Fläche zur kundeneigenen Positionierung
 der Befestigungsbohrungen
 Area for the customer's own positioning
 of mounting bores

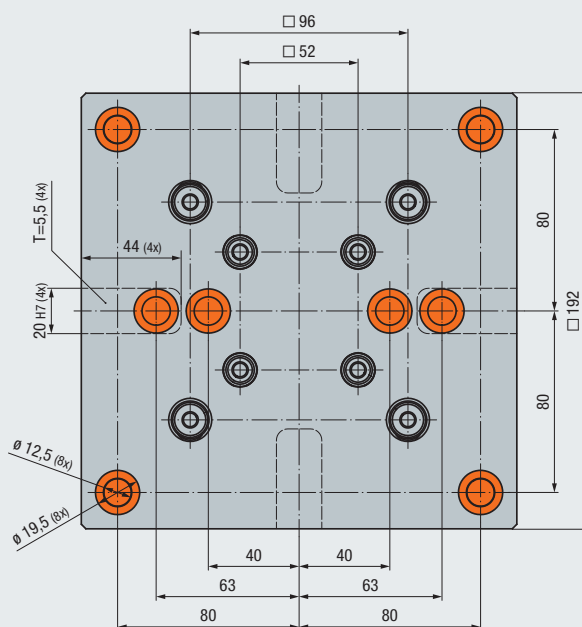
Baureihe Series	Bauform Design	Abmessungen Dimensions [mm]	Stichmaß Grid size [mm]	Gewicht Weight [kg]	Schnittstelle Maschinentisch Interface machine table	Schnittstelle EvoPoint Interface EvoPoint	Artikel-Nr. Article no.
52 x 4 M	quadratisch square	104 x 104 x 30	52 x 4	2,2	M12 (12.9) Empfehlung Recommendation	52 M	SEP1079.6276

 ohne Befestigungsbohrungen
 without mounting bores

 Fläche zur kundeneigenen Positionierung
 der Befestigungsbohrungen
 Area for the customer's own positioning
 of mounting bores

Baureihe Series	Bauform Design	Abmessungen Dimensions [mm]	Stichmaß Grid size [mm]	Gewicht Weight [kg]	Schnittstelle Maschinentisch Interface machine table	Schnittstelle EvoPoint Interface EvoPoint	Artikel-Nr. Article no.
96 x 4 M	quadratisch square	192 x 192 x 30	96 x 4	8,1	M12 (12.9) Empfehlung Recommendation	96 M	SEP1079.6339

Nullpunktspannsystem · Zero-point clamping system

Universal
Universal



Baureihe Series	Bauform Design	Abmessungen Dimensions [mm]	Stichmaß Grid size [mm]	Gewicht Weight [kg]	Schnittstelle Maschinentisch Interface machine table	Stichmaße für Anschraubung Maschinentisch Grid size dimensions for screw connection machine table	Schnittstelle EvoPoint Interface EvoPoint	Artikel-Nr. Article no.
52/96 x 4 M	quadratisch square	192 x 192 x 30	52 x 4 96 x 4	7,3	M12 (12.9)	40 / 63 / 80 Nuten mittig (M12) Slots in the center (M12)	52 M 96 M	SEP1079.7827

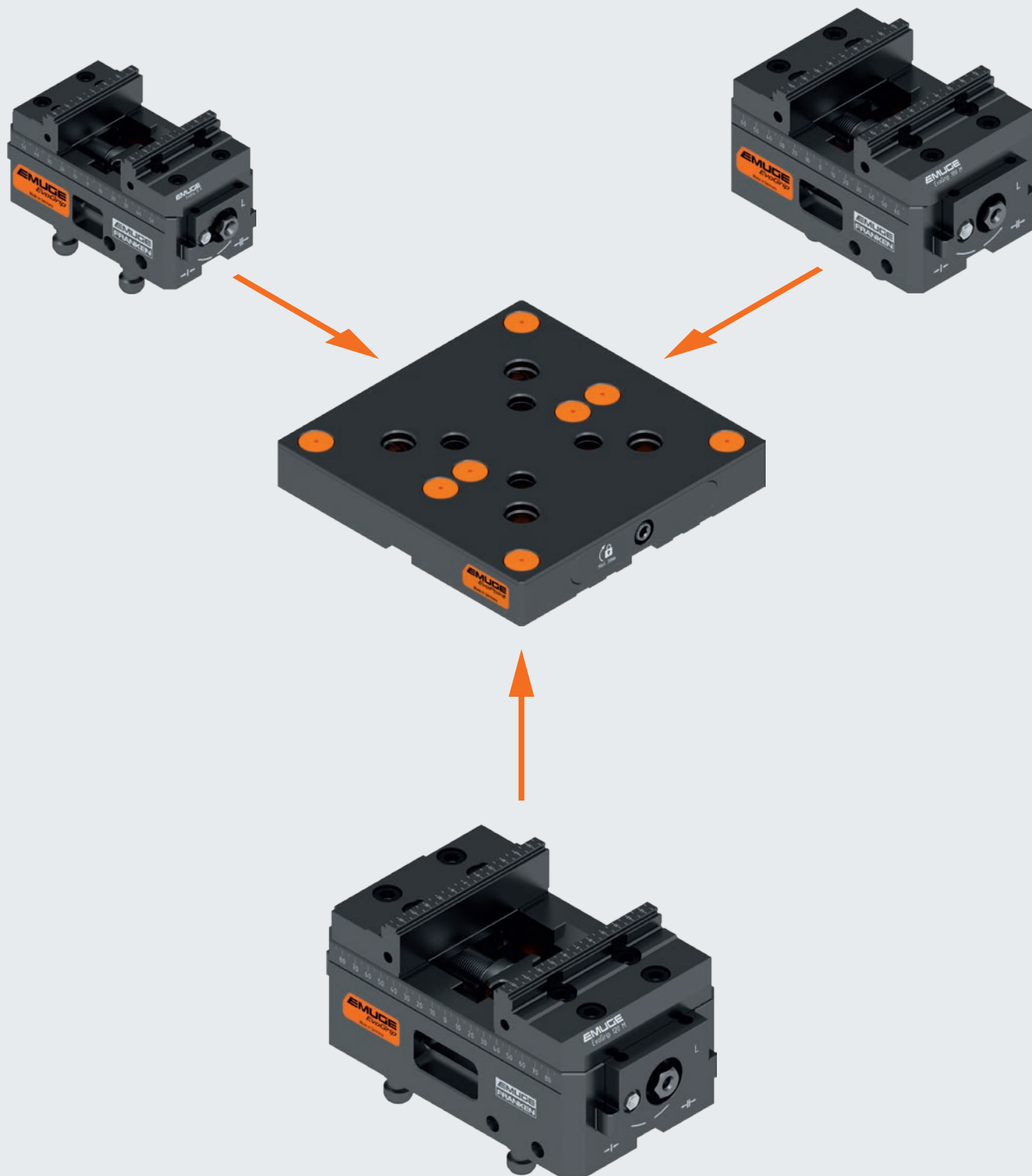
Nullpunktspannsystem · Zero-point clamping system

Das EvoPoint Nullpunktspannsystem Universal überzeugt mit zwei kombinierten Nullpunkt-Schnittstellen der Stichmaße 52 und 96 mm.

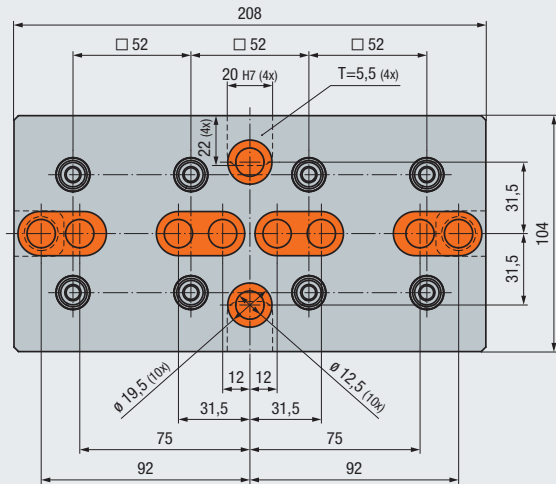
Somit kann mit nur einer Nullpunktplatte flexibel auf den Anwendungsfall reagiert werden.

The EvoPoint zero-point clamping system Universal impresses with two combined zero-point interfaces in 52 and 96 mm grid sizes.

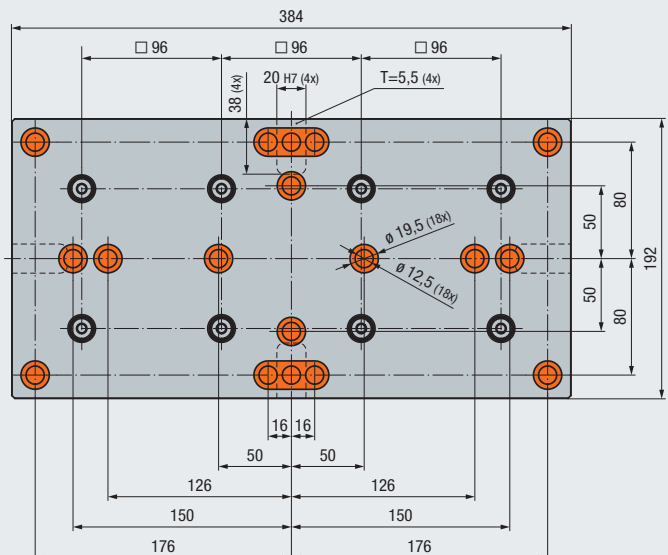
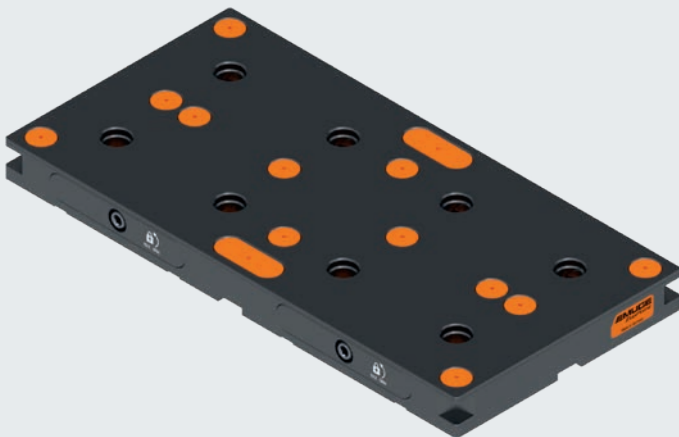
This allows a flexible approach to the application with just one zero-point plate.



Nullpunktspannsystem · Zero-point clamping system



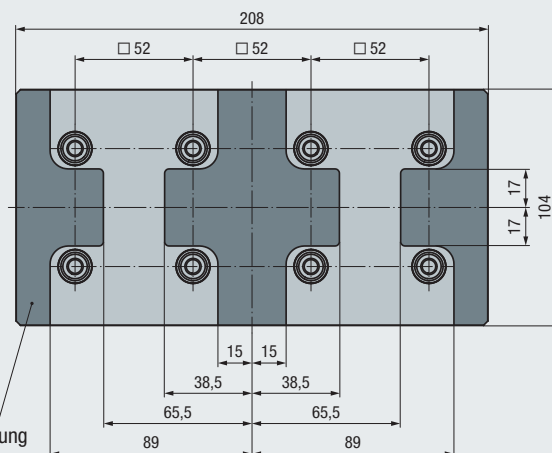
Baureihe Series	Bauform Design	Abmessungen Dimensions [mm]	Stichmaß Grid size [mm]	Gewicht Weight [kg]	Schnittstelle Maschinentisch Interface machine table	Stichmaße für Anschraubung Maschinentisch Grid size dimensions for screw connection machine table	Schnittstelle EvoPoint Interface EvoPoint	Artikel-Nr. Article no.
52 x 8 M	rechteckig rectangular	208 x 104 x 30	52 x 8	3,9	M12 (12.9)	25 / 31,5 / 63 / 75 Nuten mittig (M12) Slots in the center (M12)	52 M	SEP1079.4398



Baureihe Series	Bauform Design	Abmessungen Dimensions [mm]	Stichmaß Grid size [mm]	Gewicht Weight [kg]	Schnittstelle Maschinentisch Interface machine table	Stichmaße für Anschraubung Maschinentisch Grid size dimensions for screw connection machine table	Schnittstelle EvoPoint Interface EvoPoint	Artikel-Nr. Article no.
96 x 8 M	rechteckig rectangular	384 x 192 x 30	96 x 8	15,6	M12 (12.9)	25 / 50 / 63 / 150 Nuten mittig (M12) Slots in the center (M12)	96 M	SEP1079.4020

Nullpunktspannsystem · Zero-point clamping system

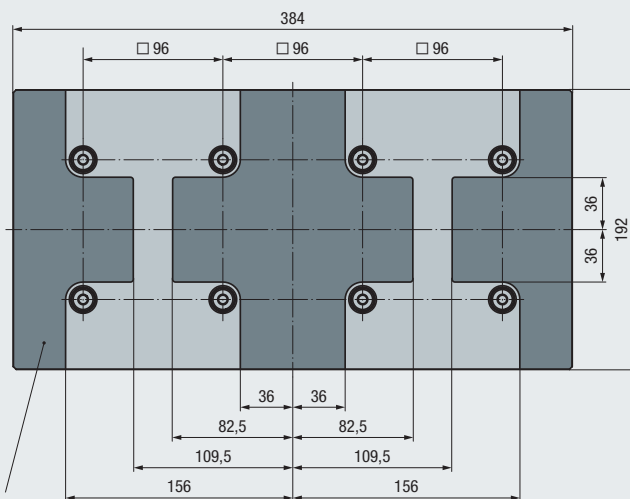
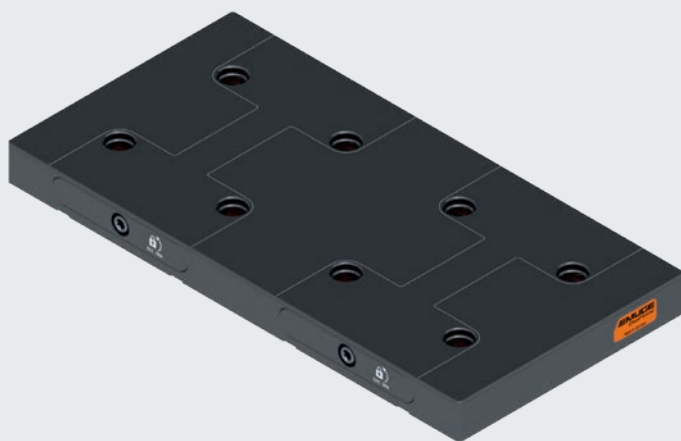
ohne Befestigungsbohrungen
without mounting bores



Fläche zur kundeneigenen Positionierung
der Befestigungsbohrungen
Area for the customer's own positioning
of mounting bores

Baureihe Series	Bauform Design	Abmessungen Dimensions [mm]	Stichmaß Grid size [mm]	Gewicht Weight [kg]	Schnittstelle Maschinentisch Interface machine table	Schnittstelle EvoPoint Interface EvoPoint	Artikel-Nr. Article no.
52 x 8 M	rechteckig rectangular	208 x 104 x 30	52 x 8	3,9	M12 (12.9) Empfehlung Recommendation	52 M	SEP1079.6337

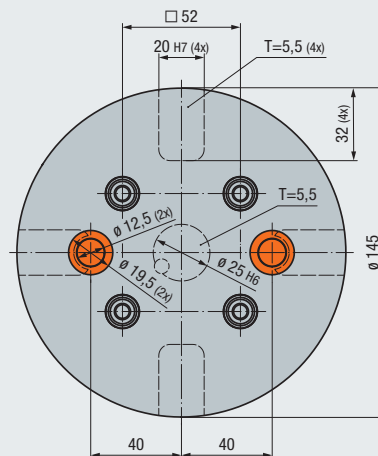
ohne Befestigungsbohrungen
without mounting bores



Fläche zur kundeneigenen Positionierung
der Befestigungsbohrungen
Area for the customer's own positioning
of mounting bores

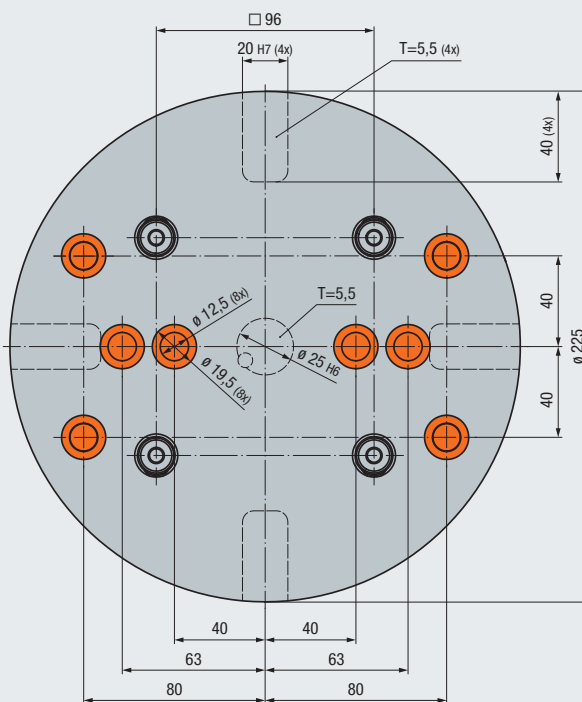
Baureihe Series	Bauform Design	Abmessungen Dimensions [mm]	Stichmaß Grid size [mm]	Gewicht Weight [kg]	Schnittstelle Maschinentisch Interface machine table	Schnittstelle EvoPoint Interface EvoPoint	Artikel-Nr. Article no.
96 x 8 M	rechteckig rectangular	384 x 192 x 30	96 x 8	15,6	M12 (12.9) Empfehlung Recommendation	96 M	SEP1079.6341

Nullpunktspannsystem · Zero-point clamping system



Nicht koppelbar
Cannot be coupled

Baureihe Series	Bauform Design	Abmessungen Dimensions [mm]	Stichmaß Grid size [mm]	Gewicht Weight [kg]	Schnittstelle Maschinentisch Interface machine table	Stichmaße für Anschraubung Maschinentisch Grid size dimensions for screw connection machine table	Schnittstelle EvoPoint Interface EvoPoint	Artikel-Nr. Article no.
52 x 4 M/R	rund round	Ø 145 x 30	52 x 4	3,0	M12 (12.9)	40 Nuten mittig (M12) Slots in the center (M12)	52 M	SEP1078.9472

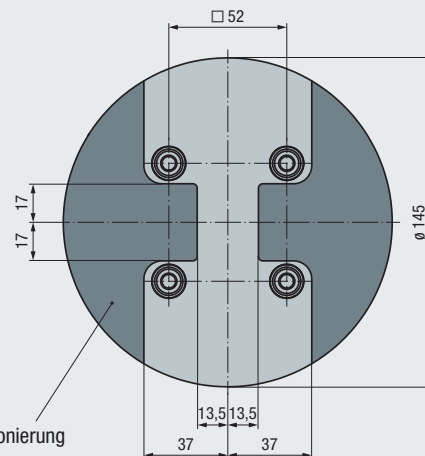


Nicht koppelbar
Cannot be coupled

Baureihe Series	Bauform Design	Abmessungen Dimensions [mm]	Stichmaß Grid size [mm]	Gewicht Weight [kg]	Schnittstelle Maschinentisch Interface machine table	Stichmaße für Anschraubung Maschinentisch Grid size dimensions for screw connection machine table	Schnittstelle EvoPoint Interface EvoPoint	Artikel-Nr. Article no.
96 x 4 M/R	rund round	Ø 225 x 30	96 x 4	8,1	M12 (12.9)	40 / 63 / 80 Nuten mittig (M12) Slots in the center (M12)	96 M	SEP1078.9474

Nullpunktspannsystem · Zero-point clamping system

ohne Befestigungsbohrungen
without mounting bores

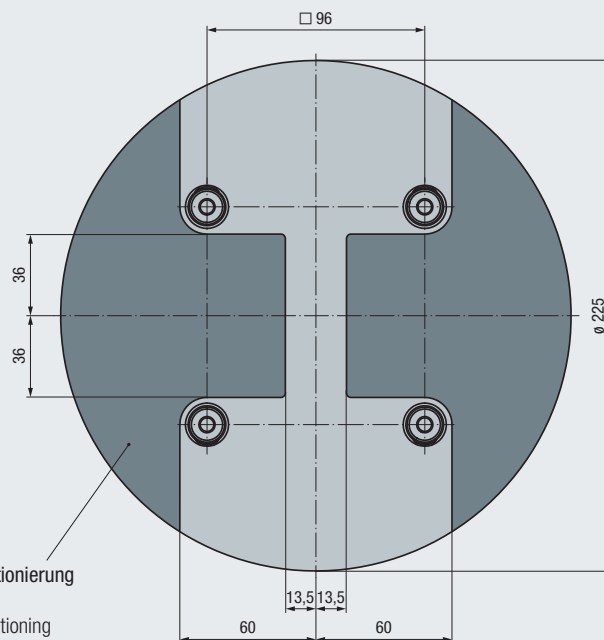


Fläche zur kundeneigenen Positionierung
der Befestigungsbohrungen
Area for the customer's own positioning
of mounting bores

Nicht koppelbar
Cannot be coupled

Baureihe Series	Bauform Design	Abmessungen Dimensions [mm]	Stichmaß Grid size [mm]	Gewicht Weight [kg]	Schnittstelle Maschinentisch Interface machine table	Schnittstelle EvoPoint Interface EvoPoint	Artikel-Nr. Article no.
52 x 4 M/R	rund round	ø 145 x 30	52 x 4	3,3	M12 (12.9) Empfehlung Recommendation	52 M	SEP1079.6278

ohne Befestigungsbohrungen
without mounting bores



Fläche zur kundeneigenen Positionierung
der Befestigungsbohrungen
Area for the customer's own positioning
of mounting bores

Nicht koppelbar
Cannot be coupled

Baureihe Series	Bauform Design	Abmessungen Dimensions [mm]	Stichmaß Grid size [mm]	Gewicht Weight [kg]	Schnittstelle Maschinentisch Interface machine table	Schnittstelle EvoPoint Interface EvoPoint	Artikel-Nr. Article no.
96 x 4 M/R	rund round	ø 225 x 30	96 x 4	8,3	M12 (12.9) Empfehlung Recommendation	96 M	SEP1079.6340



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 several zero-point clamping systems to each other for cross-plate clamping of centering vises or devices.

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 bores 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	Gewicht Weight	Artikel-Nr. Article no.
	[mm]	[kg]	
Ausrichtlehre Alignment gauge	52	2,3	SEP1079.1892
	96	5,0	SEP1079.1897

Bezeichnung Designation	Stichmaß Grid size	Gewicht Weight	Artikel-Nr. Article no.
	[mm]	[kg]	
Kupplungshülse Coupling sleeve	52 / 96	0,01	SEP1078.8326

Zubehör · Accessories



Bezeichnung Designation	Verwendung Use	Max. Drehmoment Max. Torque [Nm]	Artikel-Nr. Article no.
Drehmomentschlüssel Torque wrench	EvoPoint 52 M EvoPoint 52 M/R EvoPoint 96 M EvoPoint 96 M/R	120	QB008008.51113



Bezeichnung Designation	Verwendung Use	Schlüsselweite Width across flats [mm]	Artikel-Nr. Article no.
3/8" Steckschlüsseinsatz für Innensechskant 3/8" hexagon head adapter	EvoPoint 52 M EvoPoint 52 M/R EvoPoint 96 M EvoPoint 96 M/R	6	QB008002.023006



Bezeichnung Designation	Verwendung Use	Zentrierdurchmesser Centering diameter [mm]	Einpassdurchmesser Fitting diameter [mm]	Artikel-Nr. Article no.
Zentrierbolzen Centering bolt	EvoPoint 52 M/R EvoPoint 96 M/R	ø 25	ø 25 / M12	SEG1074.8701
		ø 30		SEG1077.1396
		ø 32		SEG1077.1399
		ø 40		SEG1077.1425



Bezeichnung Designation	Stichmaß Grid size [mm]	Verwendung Use	Gewindegröße Thread size	Artikel-Nr. Article no.
Aufnahmebolzen EvoGrip Locating bolt EvoGrip	52	EvoGrip 70-130 M EvoGrip 70-180 M EvoGrip 70-230 M EvoGrip 100-150 M EvoGrip 100-225 M EvoGrip 100-300 M EvoPoint 52 M EvoPoint 52 M/R	M10	SEG1074.8594
	96	EvoGrip 120-200 M EvoGrip 120-325 M EvoGrip 120-400 M EvoPoint 96 M EvoPoint 96 M/R	M12	SEG1074.8595



Bezeichnung Designation	Stichmaß Grid size [mm]	Verwendung Use	Gewindegröße Thread size	Artikel-Nr. Article no.
Distanzaufnahmebolzen EvoGrip Distanzhöhe 10 mm Distance locating bolt EvoGrip distance height 10 mm	52	EvoPoint 52 M EvoPoint 52 M/R	M10	SEG1079.7745
	96	EvoPoint 96 M EvoPoint 96 M/R	M12	SEG1079.7746



Bezeichnung Designation	Stichmaß Grid size [mm]	Verwendung Use	Gewindegröße Thread size	Artikel-Nr. Article no.
Aufnahmebolzen EvoPoint für Marktbegleiter-Zentrischspanner Locating bolt EvoPoint for centering vises of competitors	52	EvoPoint 52 M EvoPoint 52 M/R	M8	SEP1079.7736
	96	EvoPoint 96 M EvoPoint 96 M/R	M10	SEP1079.7742

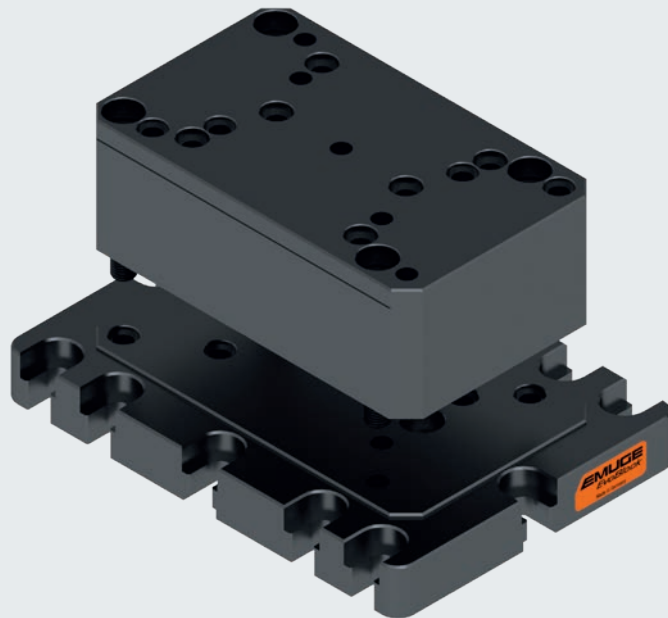
Erhöhungen für Zentrischspanner und Nullpunktspannsystem · Spacers for centering vise and zero-point clamping system

Einteilige Erhöhung
One-piece spacer



Mehrteilige Erhöhung
Multi-piece spacer

bestehend aus Basisplatte und VarioBlock
consisting of base plate and VarioBlock


Vorteile

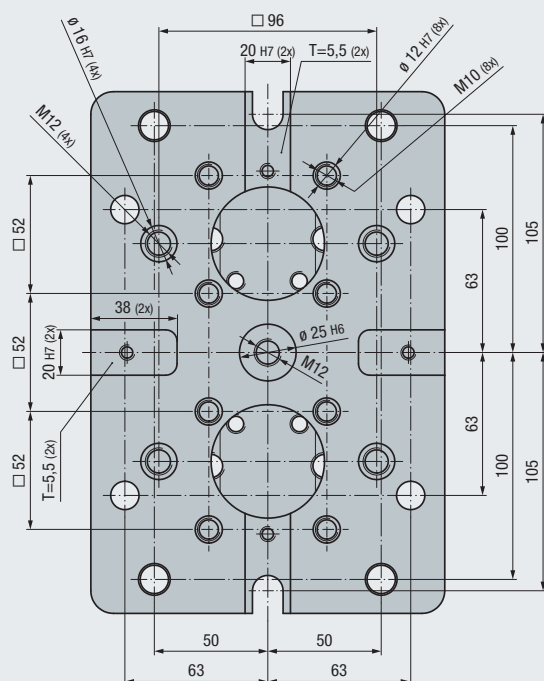
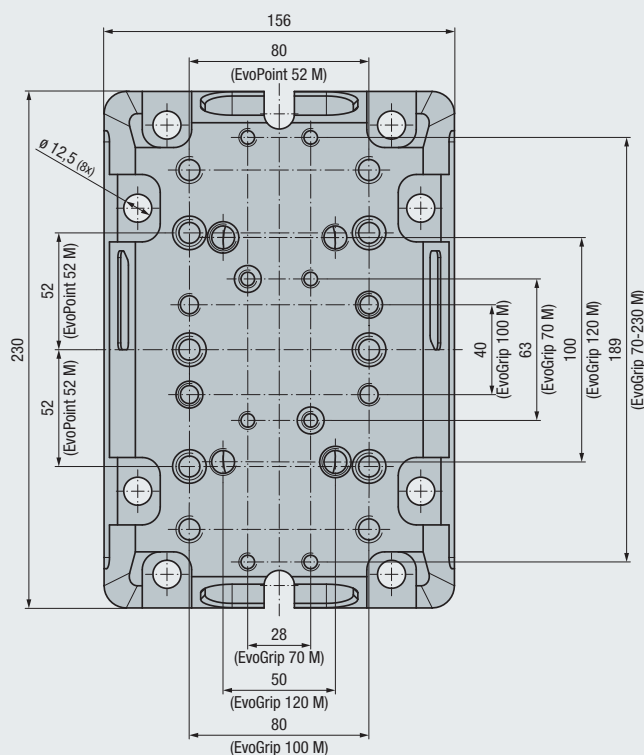
- Zur Überbrückung größerer Abstände zwischen Maschinentisch / Werkstück und Spindel
- Optimierte Zugänglichkeit bei 5-Seiten-Bearbeitung
- Kompatibilität mit Nullpunktspannsystem EvoPoint sowie Marktbegleiter-Nullpunktsystemen
- Passend für die Stichmaße 52 und 96 mm
- Kompatibilität mit Maschinentisch 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
- 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

Einteilige Erhöhung · One-piece spacer

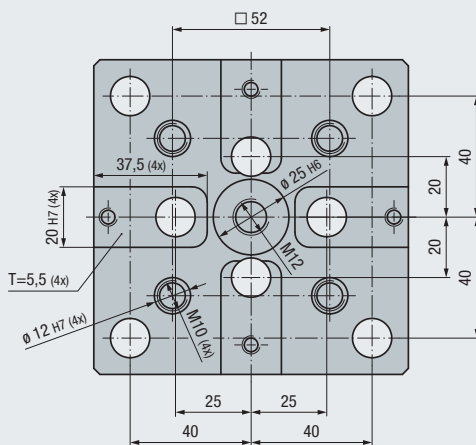
 Universal
 Universal

 Anschraubbild für Maschinentisch / EvoPoint (Unterseite)
 Assembly picture for machine table / EvoPoint (bottom)

 Anschraubbild für EvoGrip / EvoPoint (Oberseite)
 Assembly picture for EvoGrip / EvoPoint (top)


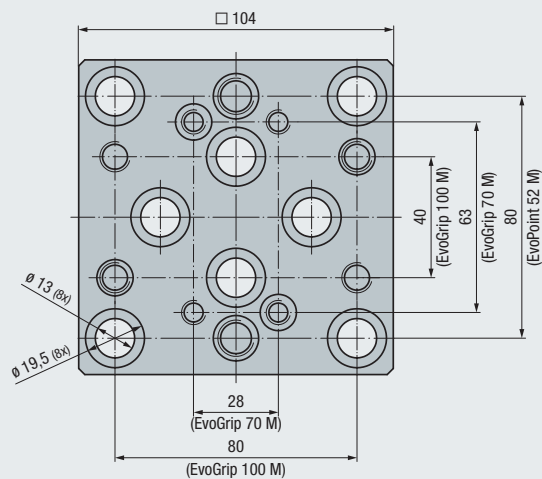
Baureihe Series	Bauform Design	Abmessungen Dimensions [mm]	Gewicht Weight [kg]	Schnittstelle Maschinentisch / EvoPoint Interface machine table / EvoPoint	Stichmaße für Anschraubung Maschinentisch Grid size dimensions for screw connection machine table	Schnittstelle EvoGrip / EvoPoint Interface EvoGrip / EvoPoint	Artikel-Nr. Article no.
120-200 M	universal universal	230 x 156 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 Nuten mittig (M12) Slots in the center (M12)	EvoPoint 52 M	SEB1078.8734
						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	



Anschraubbild für Maschinentisch / EvoPoint (Unterseite)
Assembly picture for machine table / EvoPoint (bottom)

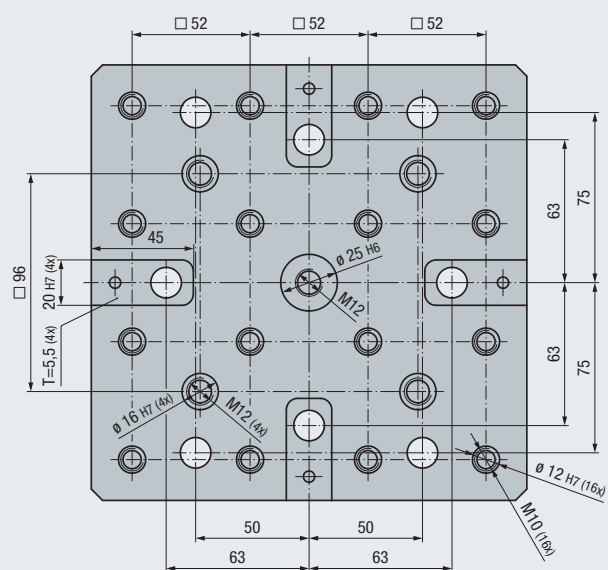
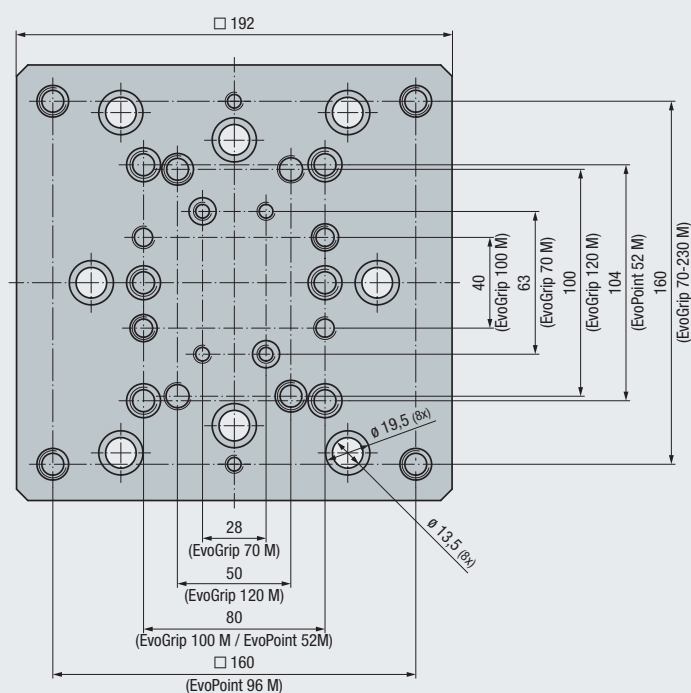


Anschraubbild für EvoGrip / EvoPoint (Oberseite)
Assembly picture for EvoGrip / EvoPoint (top)



Baureihe Series	Bauform Design	Abmessungen Dimensions [mm]	Gewicht Weight [kg]	Schnittstelle Maschinentisch / EvoPoint Interface machine table / EvoPoint	Stichmaße für Anschraubung Maschinentisch Grid size dimensions for screw connection machine table	Schnittstelle EvoGrip / EvoPoint Interface EvoGrip / EvoPoint	Artikel-Nr. Article no.
52 M	quadratisch square	104 x 104 x 70	4,8	M12 (12.9) Aufnahmebolzen 52 (4x) Locating bolts 52 (4x)	20 / 25 / 40 / 50 / 80 Nuten mittig (M12) Slots in the center (M12)	EvoPoint 52 M	SEB1078.8595
						EvoGrip 70-130 M	
						EvoGrip 100-150 M	

Einteilige Erhöhung · One-piece spacer

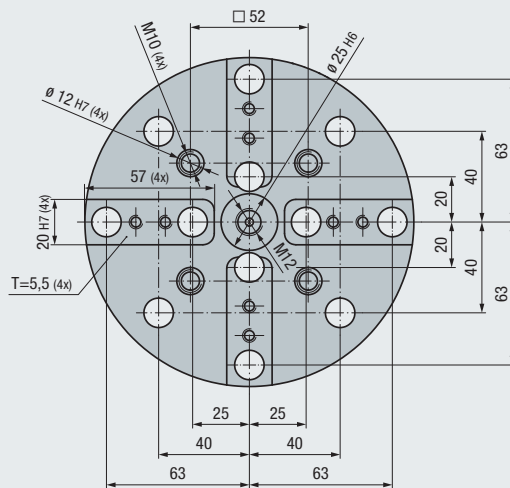

 Anschraubbild für Maschinentisch / EvoPoint (Unterseite)
 Assembly picture for machine table / EvoPoint (bottom)

 Anschraubbild für EvoGrip / EvoPoint (Oberseite)
 Assembly picture for EvoGrip / EvoPoint (top)


Baureihe Series	Bauform Design	Abmessungen Dimensions [mm]	Gewicht Weight [kg]	Schnittstelle Maschinentisch / EvoPoint Interface machine table / EvoPoint	Stichmaße für Anschraubung Maschinentisch Grid size dimensions for screw connection machine table	Schnittstelle EvoGrip / EvoPoint Interface EvoGrip / EvoPoint	Artikel-Nr. Article no.
96 M	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 Nuten mittig (M12) Slots in the center (M12)	EvoPoint 52 M	SEB1078.8687
						EvoPoint 96 M	
						EvoGrip 70-130 M	
						EvoGrip 70-230 M	
						EvoGrip 100-150 M	
						EvoGrip 120-200 M	

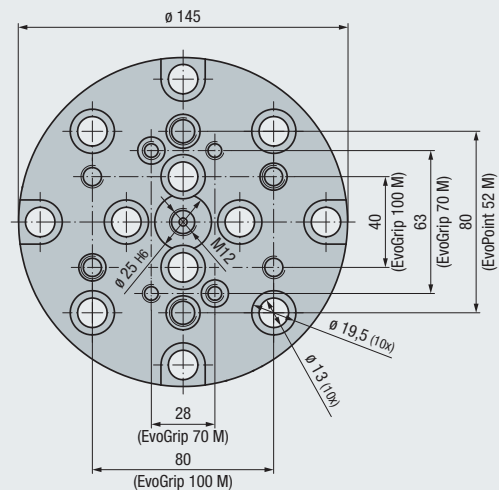
Die Anbindung ist **nicht im Lieferumfang enthalten**, siehe Seite 64
 The connection parts are **not included in the delivery**, see page 64



Anschraubbild für Maschinentisch / EvoPoint (Unterseite)
Assembly picture for machine table / EvoPoint (bottom)

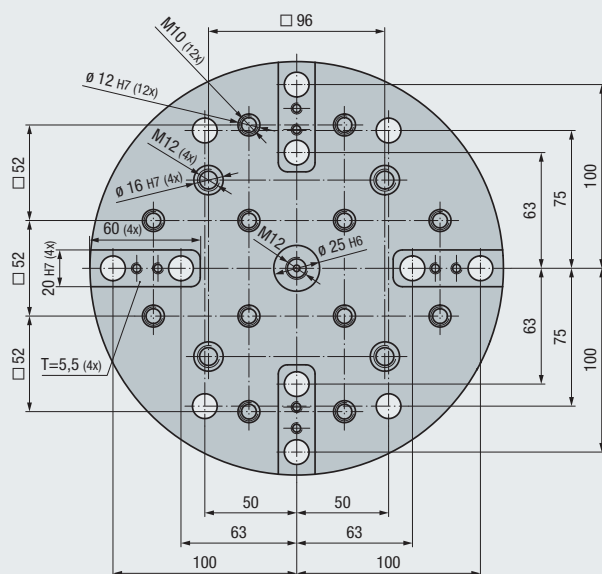
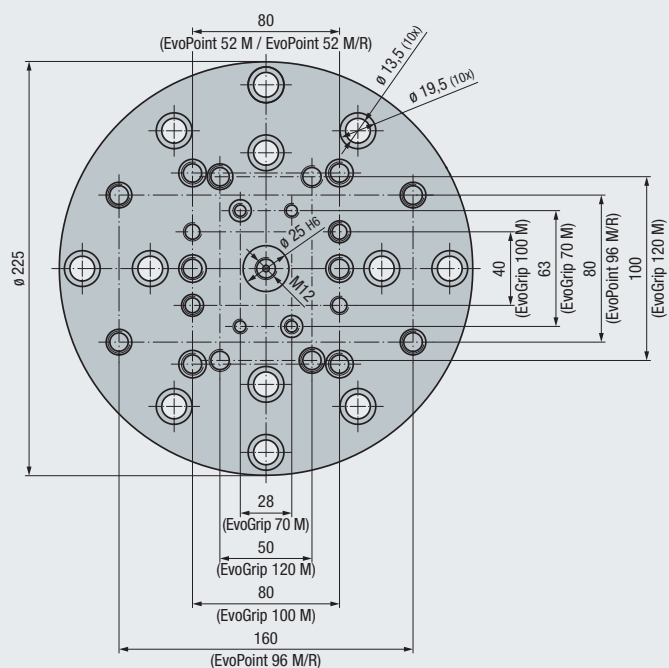


Anschraubbild für EvoGrip / EvoPoint (Oberseite)
Assembly picture for EvoGrip / EvoPoint (top)



Baureihe Series	Bauform Design	Abmessungen Dimensions [mm]	Gewicht Weight [kg]	Schnittstelle Maschinentisch / EvoPoint Interface machine table / EvoPoint	Stichmaße für Anschraubung Maschinentisch Grid size dimensions for screw connection machine table	Schnittstelle EvoGrip / EvoPoint Interface EvoGrip / EvoPoint	Artikel-Nr. Article no.
52 M/R	rund round	ø 145 x 70	7,7	M12 (12.9) Aufnahmebolzen 52 (4x) Locating bolts 52 (4x)	20 / 25 / 40 / 50 / 63 / 80 Nuten mittig (M12) Slots in the center (M12)	EvoPoint 52 M	SEB1078.8797
						EvoPoint 52 M/R	
						EvoGrip 70-130 M	
						EvoGrip 100-150 M	

Einteilige Erhöhung · One-piece spacer


 Anschraubbild für Maschinentisch / EvoPoint (Unterseite)
 Assembly picture for machine table / EvoPoint (bottom)

 Anschraubbild für EvoGrip / EvoPoint (Oberseite)
 Assembly picture for EvoGrip / EvoPoint (top)


Baureihe Series	Bauform Design	Abmessungen Dimensions [mm]	Gewicht Weight [kg]	Schnittstelle Maschinentisch / EvoPoint Interface machine table / EvoPoint	Stichmaße für Anschraubung Maschinentisch Grid size dimensions for screw connection machine table	Schnittstelle EvoGrip / EvoPoint Interface EvoGrip / EvoPoint	Artikel-Nr. Article no.
96 M/R	rund round	ø 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 Nuten mittig (M12) Slots in the center (M12)	EvoPoint 52 M	SEB1078.8781
						EvoPoint 52 M/R	
						EvoPoint 96 M/R	
						EvoGrip 70-130 M	
						EvoGrip 100-150 M	
						EvoGrip 120-200 M	

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

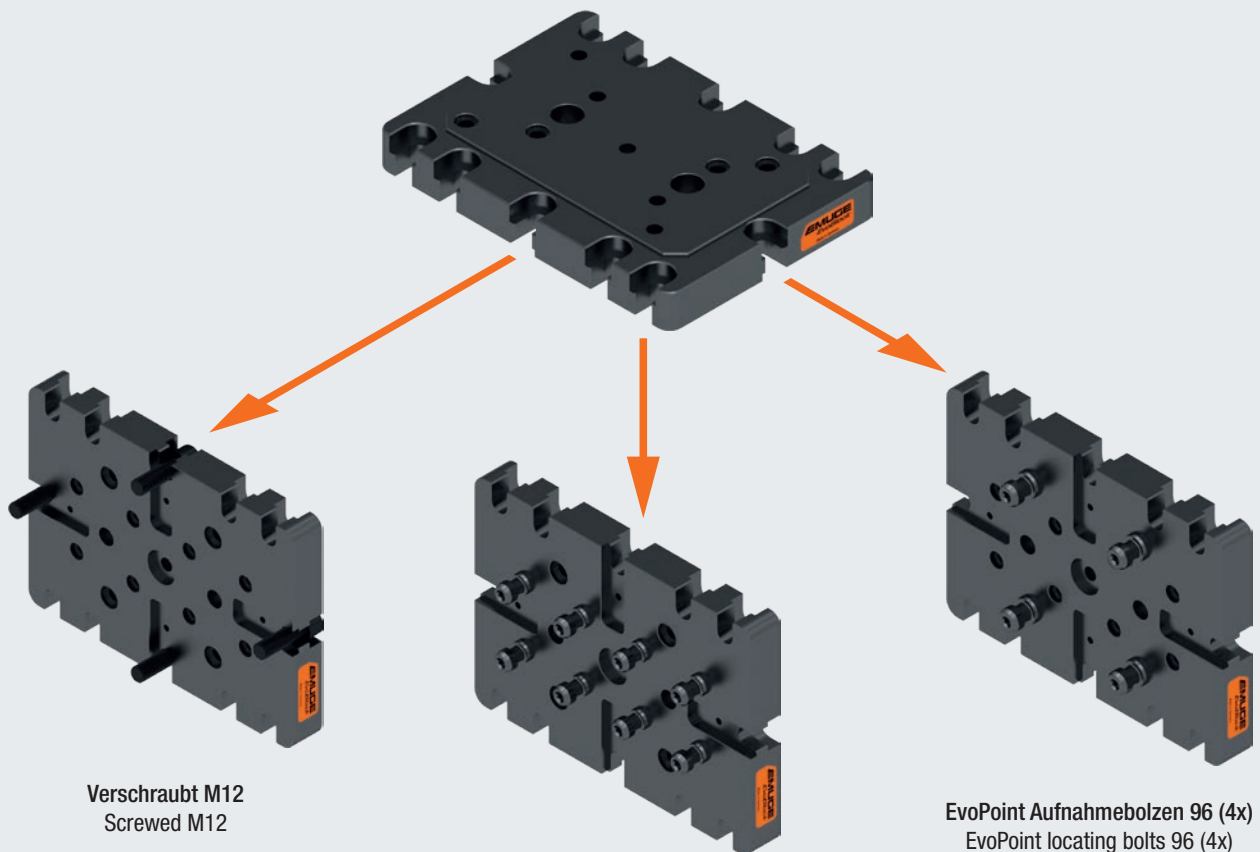


Aufbauhöhe 100 mm
 Assembly height 100 mm



Aufbauhöhe 170 mm
 Assembly height 170 mm

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



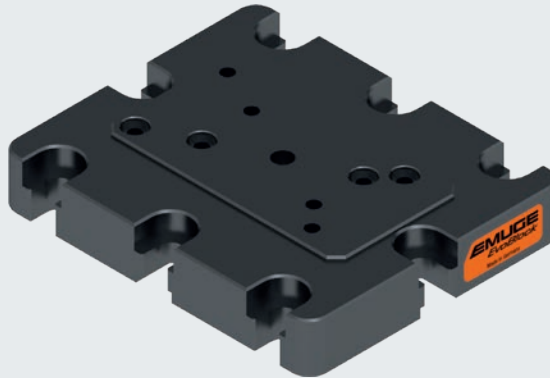
Verschraubt M12
 Screwed M12

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

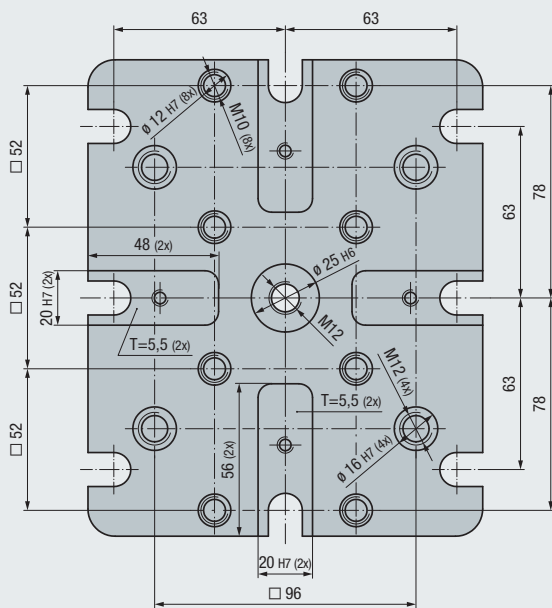
EvoPoint Aufnahmebolzen 96 (4x)
 EvoPoint locating bolts 96 (4x)

Mehrteilige Erhöhung · Multi-piece spacer

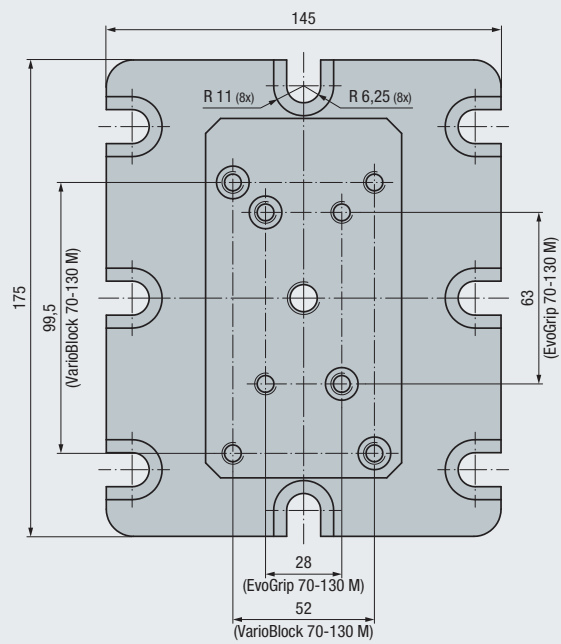
Basisplatte 70-130 M
Base plate 70-130 M



Anschraubbild für Maschinentisch / EvoPoint (Unterseite)
Assembly picture for machine table / EvoPoint (bottom)



Anschraubbild für EvoGrip / VarioBlock (Oberseite)
Assembly picture for EvoGrip / VarioBlock (top)



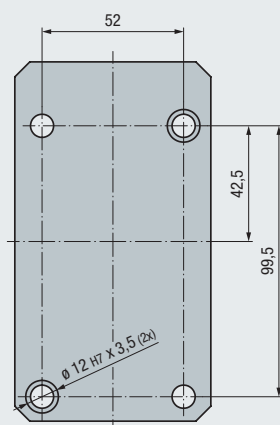
Baureihe Series	Bauform Design	Abmessungen Dimensions [mm]	Gewicht Weight [kg]	Schnittstelle Maschinentisch / EvoPoint Interface machine table / EvoPoint	Stichmaße für Anschraubung Maschinentisch Grid size dimensions for screw connection machine table	Schnittstelle EvoGrip / VarioBlock Interface EvoGrip / VarioBlock	Artikel-Nr. Article no.
70-130 M	rechteckig rectangular	175 x 145 x 30	5,0	M12 (12.9) Aufnahmebolzen 52 (8x) Aufnahmebolzen 96 (4x) Locating bolts 52 (8x) Locating bolts 96 (4x)	63 Nuten mittig (M12) Slots in the center (M12)	EvoGrip 70-130 M	SEB1078.7777
						VarioBlock 70-130 M	

Mehrteilige Erhöhung · Multi-piece spacer

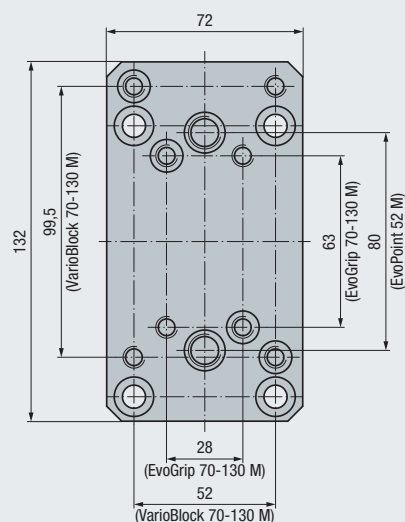
VarioBlock 70-130 M
 VarioBlock 70-130 M



Anschraubbild für Basisplatte (Unterseite)
 Assembly picture for base plate (bottom)



Anschraubbild für EvoGrip / EvoPoint / VarioBlock (Oberseite)
 Assembly picture for EvoGrip / EvoPoint / VarioBlock (top)



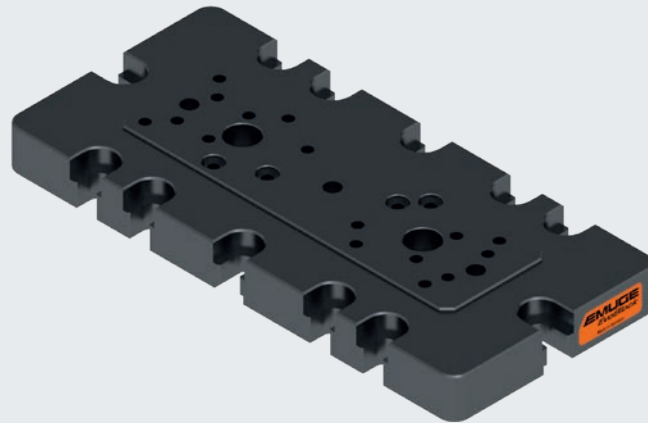
VarioBlock 70-130 M kann von der Unterseite bis zu 20 mm abgefräst werden
 The bottom side of VarioBlock 70-130 M can be milled off by up to 20 mm

Baureihe Series	Bauform Design	Abmessungen Dimensions [mm]	Gewicht Weight [kg]	Schnittstelle EvoGrip / EvoPoint / VarioBlock Interface EvoGrip / EvoPoint / VarioBlock	Artikel-Nr. Article no.
70-130 M	rechteckig rectangular	132 x 72 x 50	3,5	EvoGrip 70-130 M	SEB1078.6350
				EvoPoint 52 M	
				VarioBlock 70-130 M	

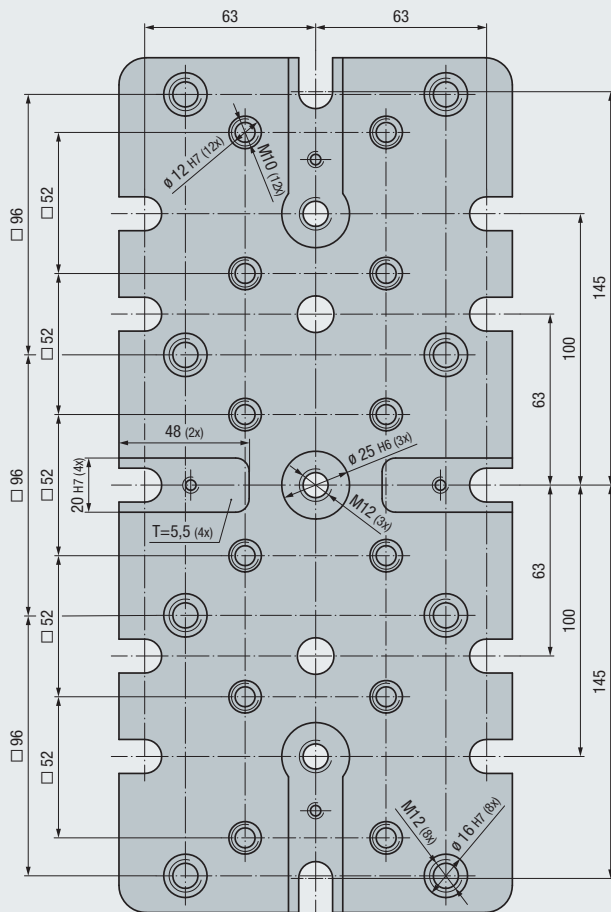
Die Verschraubung auf die Basisplatte (Schrauben und Zentrierbuchsen) ist im Lieferumfang enthalten
 The screw connection to the base plate (screws and centering bushes) is included in the delivery

Mehrteilige Erhöhung · Multi-piece spacer

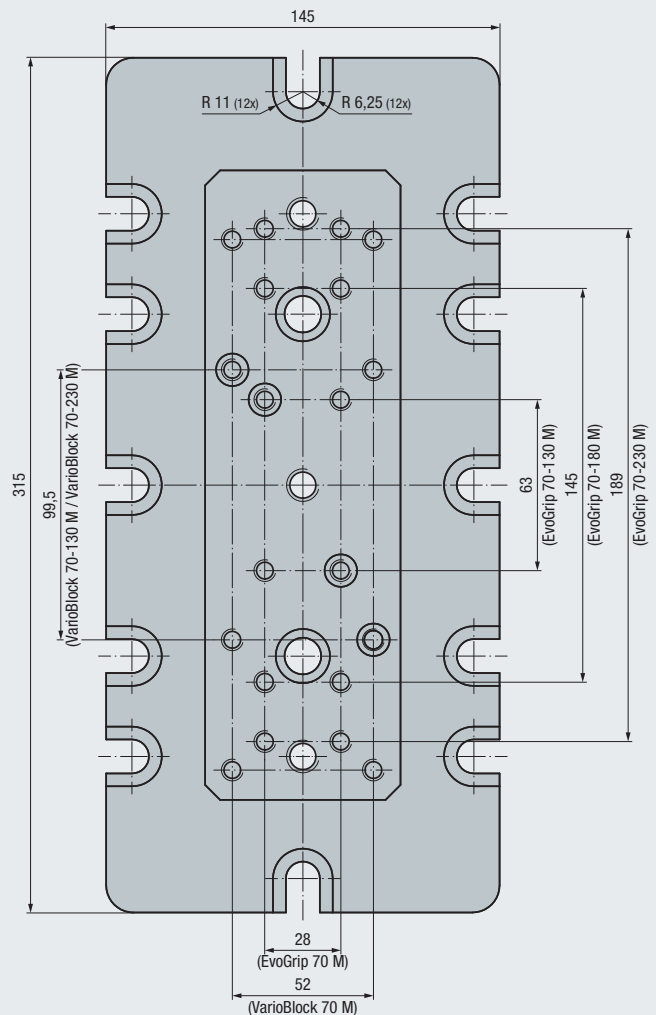
Basisplatte 70-230 M
Base plate 70-230 M



Anschraubbild für Maschinentisch / EvoPoint (Unterseite)
Assembly picture for machine table / EvoPoint (bottom)



Anschraubbild für EvoGrip / VarioBlock (Oberseite)
Assembly picture for EvoGrip / VarioBlock (top)



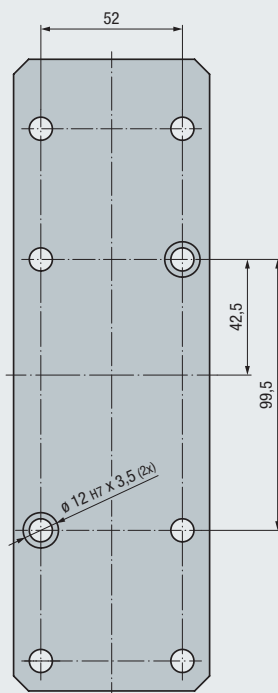
Baureihe Series	Bauform Design	Abmessungen Dimensions [mm]	Gewicht Weight [kg]	Schnittstelle Maschinentisch / EvoPoint Interface machine table / EvoPoint	Stichmaße für Anschraubung Maschinentisch Grid size dimensions for screw connection machine table	Schnittstelle EvoGrip / VarioBlock Interface EvoGrip / VarioBlock	Artikel-Nr. Article no.
70-230 M	rechteckig rectangular	315 x 145 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 Nuten mittig (M12) Slots in the center (M12)	EvoGrip 70-130 M	SEB1078.7785
						EvoGrip 70-180 M	
						EvoGrip 70-230 M	
						VarioBlock 70-130 M	
						VarioBlock 70-230 M	

Mehrteilige Erhöhung · Multi-piece spacer

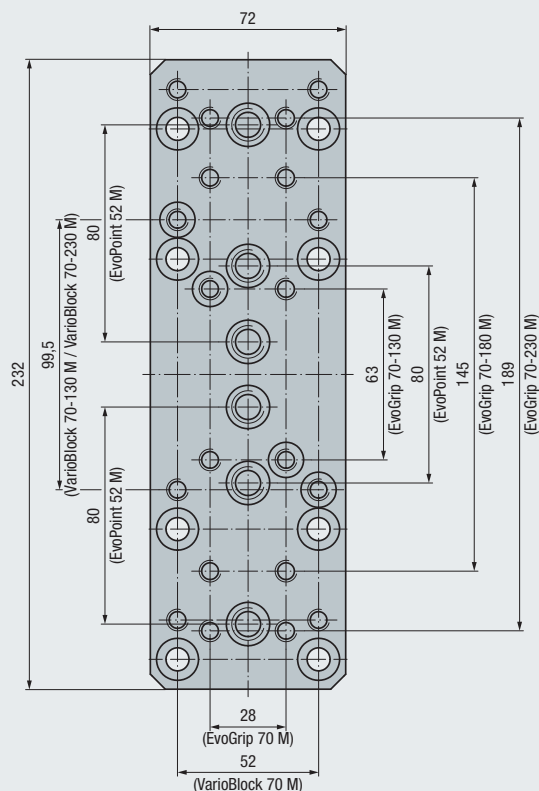
VarioBlock 70-230 M
 VarioBlock 70-230 M



Anschraubbild für Basisplatte (Unterseite)
 Assembly picture for base plate (bottom)



Anschraubbild für EvoGrip / EvoPoint / VarioBlock (Oberseite)
 Assembly picture for EvoGrip / EvoPoint / VarioBlock (top)



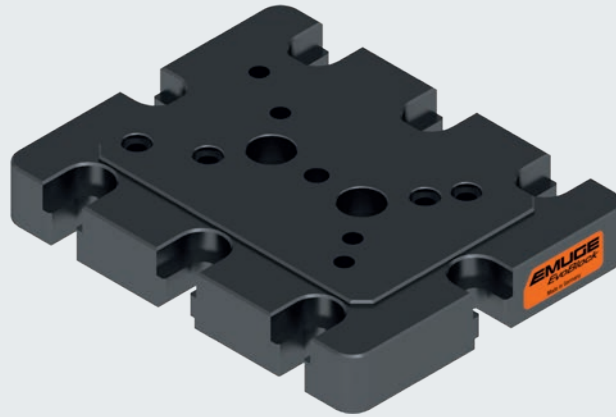
VarioBlock 70-230 M kann von der Unterseite bis zu 20 mm abgefräst werden
 The bottom side of VarioBlock 70-230 M can be milled off by up to 20 mm

Baureihe Series	Bauform Design	Abmessungen Dimensions [mm]	Gewicht Weight [kg]	Schnittstelle EvoGrip / EvoPoint / VarioBlock Interface EvoGrip / EvoPoint / VarioBlock	Artikel-Nr. Article no.
70-230 M	rechteckig rectangular	232 x 72 x 50	6,0	EvoGrip 70-130 M	SEB1078.7779
				EvoGrip 70-180 M	
				EvoGrip 70-230 M	
				EvoPoint 52 M	
				VarioBlock 70-130 M	
				VarioBlock 70-230 M	

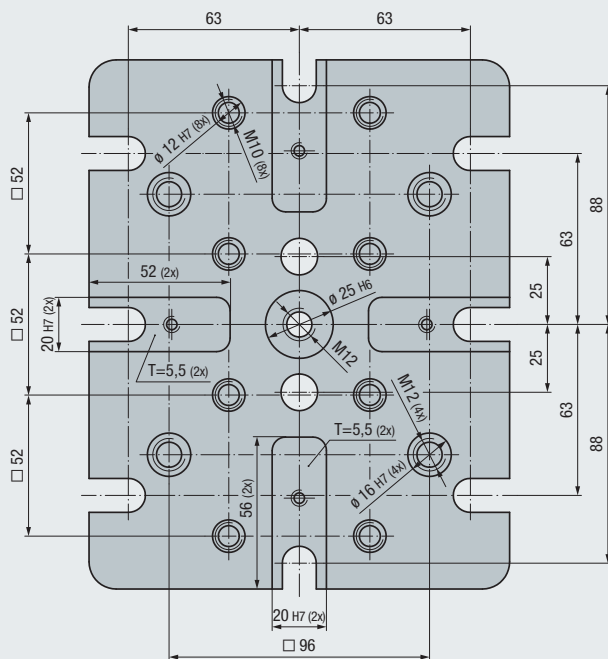
Die Verschraubung auf die Basisplatte (Schrauben und Zentrierbuchsen) ist im Lieferumfang enthalten
 The screw connection to the base plate (screws and centering bushes) is included in the delivery

Mehrteilige Erhöhung · Multi-piece spacer

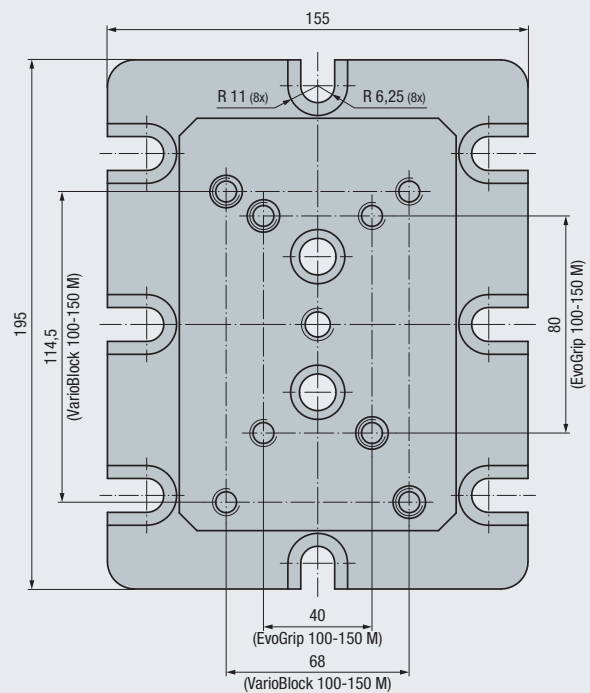
Basisplatte 100-150 M
Base plate 100-150 M



Anschraubbild für Maschinentisch / EvoPoint (Unterseite)
Assembly picture for machine table / EvoPoint (bottom)



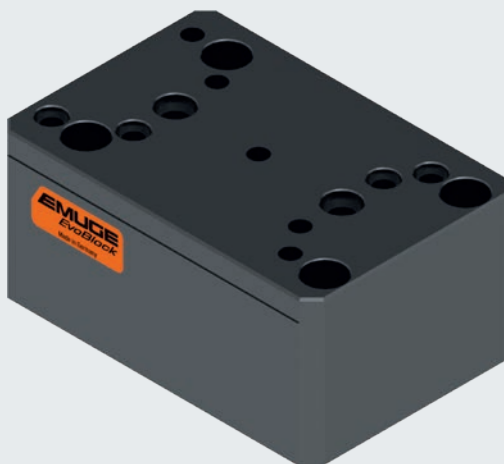
Anschraubbild für EvoGrip / VarioBlock (Oberseite)
Assembly picture for EvoGrip / VarioBlock (top)



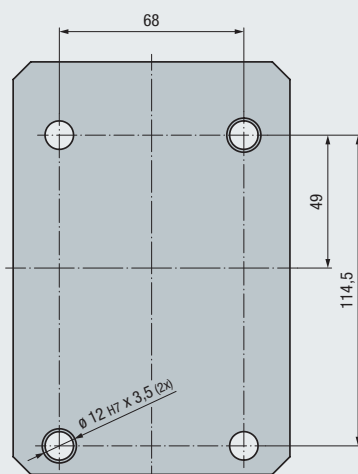
Baureihe Series	Bauform Design	Abmessungen Dimensions [mm]	Gewicht Weight [kg]	Schnittstelle Maschinentisch / EvoPoint Interface machine table / EvoPoint	Stichmaße für Anschraubung Maschinentisch Grid size dimensions for screw connection machine table	Schnittstelle EvoGrip / VarioBlock Interface EvoGrip / VarioBlock	Artikel-Nr. Article no.
100-150 M	rechteckig rectangular	195 x 155 x 30	5,8	M12 (12.9) Aufnahmebolzen 52 (8x) Aufnahmebolzen 96 (4x) Locating bolts 52 (8x) Locating bolts 96 (4x)	25 / 50 / 63 Nuten mittig (M12) Slots in the center (M12)	EvoGrip 100-150 M VarioBlock 100-150 M	SEB1078.7781

Mehrteilige Erhöhung · Multi-piece spacer

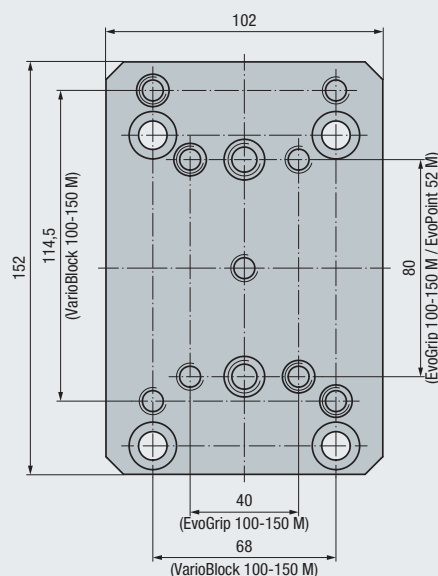
VarioBlock 100-150 M
 VarioBlock 100-150 M



Anschraubbild für Basisplatte (Unterseite)
 Assembly picture for base plate (bottom)



Anschraubbild für EvoGrip / EvoPoint / VarioBlock (Oberseite)
 Assembly picture for EvoGrip / EvoPoint / VarioBlock (top)



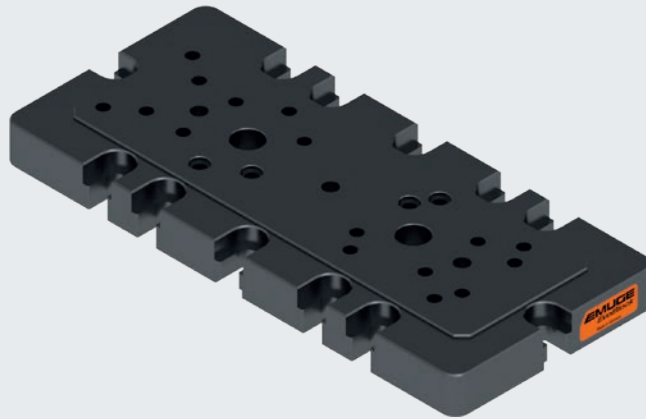
VarioBlock 100-150 M kann von der Unterseite bis zu 30 mm abgefräst werden
 The bottom side of VarioBlock 100-150 M can be milled off by up to 30 mm

Baureihe Series	Bauform Design	Abmessungen Dimensions [mm]	Gewicht Weight [kg]	Schnittstelle EvoGrip / EvoPoint / VarioBlock Interface EvoGrip / EvoPoint / VarioBlock	Artikel-Nr. Article no.
100-150 M	rechteckig rectangular	152 x 102 x 70	8,1	EvoGrip 100-150 M	SEB1078.7696
				EvoPoint 52 M	
				VarioBlock 100-150 M	

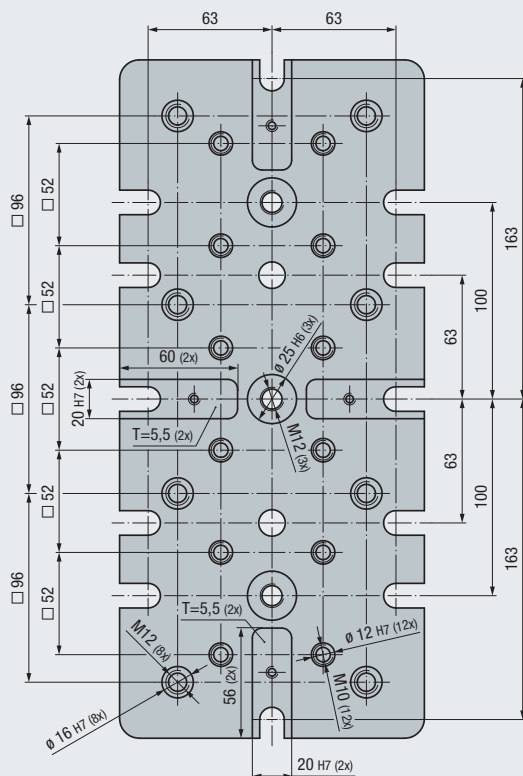
Die Verschraubung auf die Basisplatte (Schrauben und Zentrierbuchsen) ist im Lieferumfang enthalten
 The screw connection to the base plate (screws and centering bushes) is included in the delivery

Mehrteilige Erhöhung · Multi-piece spacer

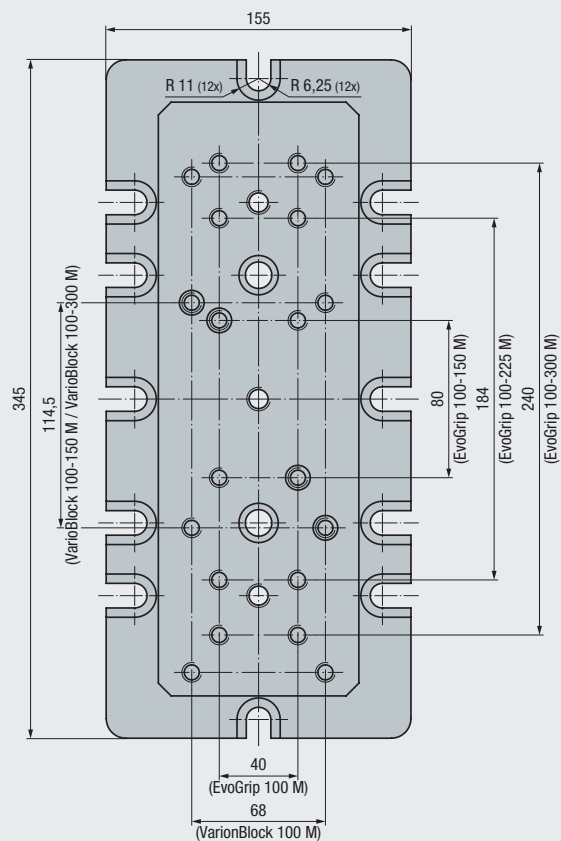
Basisplatte 100-300 M
Base plate 100-300 M



Anschraubbild für Maschinentisch / EvoPoint (Unterseite)
Assembly picture for machine table / EvoPoint (bottom)



Anschraubbild für EvoGrip / VarioBlock (Oberseite)
Assembly picture for EvoGrip / VarioBlock (top)



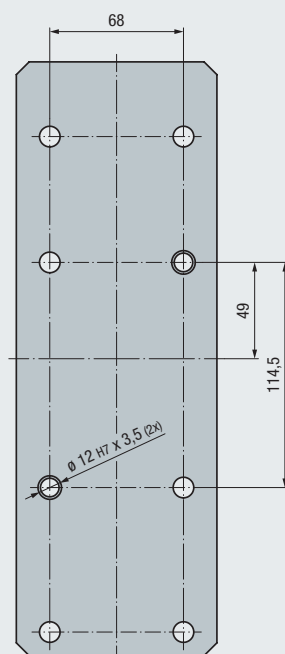
Baureihe Series	Bauform Design	Abmessungen Dimensions [mm]	Gewicht Weight [kg]	Schnittstelle Maschinentisch / EvoPoint Interface machine table / EvoPoint	Stichmaße für Anschraubung Maschinentisch Grid size dimensions for screw connection machine table	Schnittstelle EvoGrip / VarioBlock Interface EvoGrip / VarioBlock	Artikel-Nr. Article no.
100-300 M	rechteckig rectangular	345 x 155 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 Nuten mittig (M12) Slots in the center (M12)	EvoGrip 100-150 M	SEB1078.7791
						EvoGrip 100-225 M	
						EvoGrip 100-300 M	
						VarioBlock 100-150 M	
						VarioBlock 100-300 M	

Mehrteilige Erhöhung · Multi-piece spacer

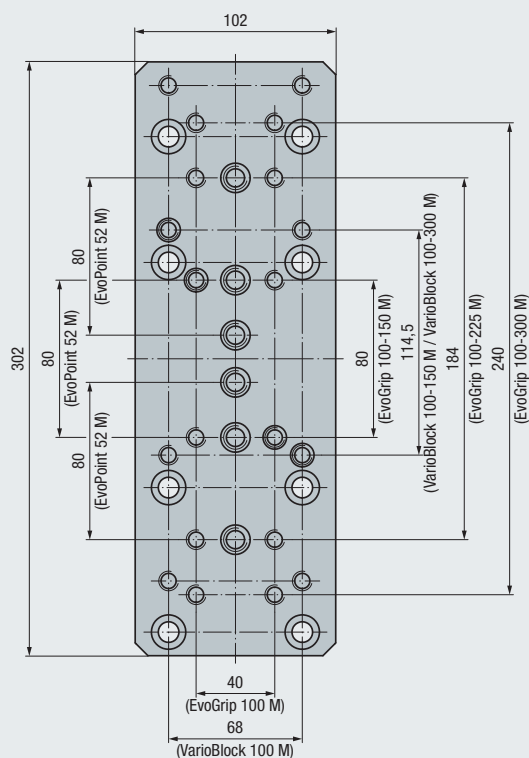
VarioBlock 100-300 M
 VarioBlock 100-300 M



Anschraubbild für Basisplatte (Unterseite)
 Assembly picture for base plate (bottom)



Anschraubbild für EvoGrip / EvoPoint / VarioBlock (Oberseite)
 Assembly picture for EvoGrip / EvoPoint / VarioBlock (top)



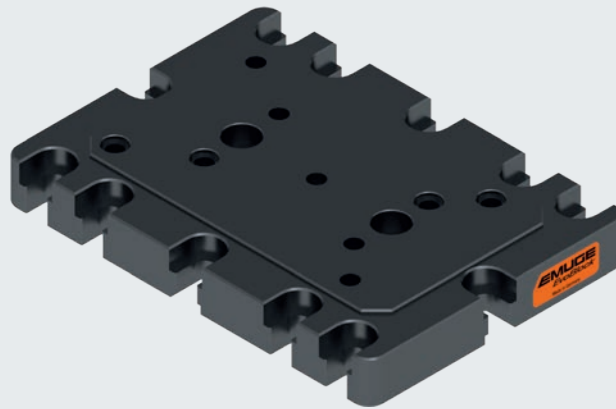
VarioBlock 100-300 M kann von der Unterseite bis zu 30 mm abgefräst werden
 The bottom side of VarioBlock 100-300 M can be milled off by up to 30 mm

Baureihe Series	Bauform Design	Abmessungen Dimensions [mm]	Gewicht Weight [kg]	Schnittstelle EvoGrip / EvoPoint / VarioBlock Interface EvoGrip / EvoPoint / VarioBlock	Artikel-Nr. Article no.
100-300 M	rechteckig rectangular	302 x 102 x 70	15,9	EvoGrip 100-150 M	SEB1078.7796
				EvoGrip 100-225 M	
				EvoGrip 100-300 M	
				EvoPoint 52 M	
				VarioBlock 100-150 M VarioBlock 100-300 M	

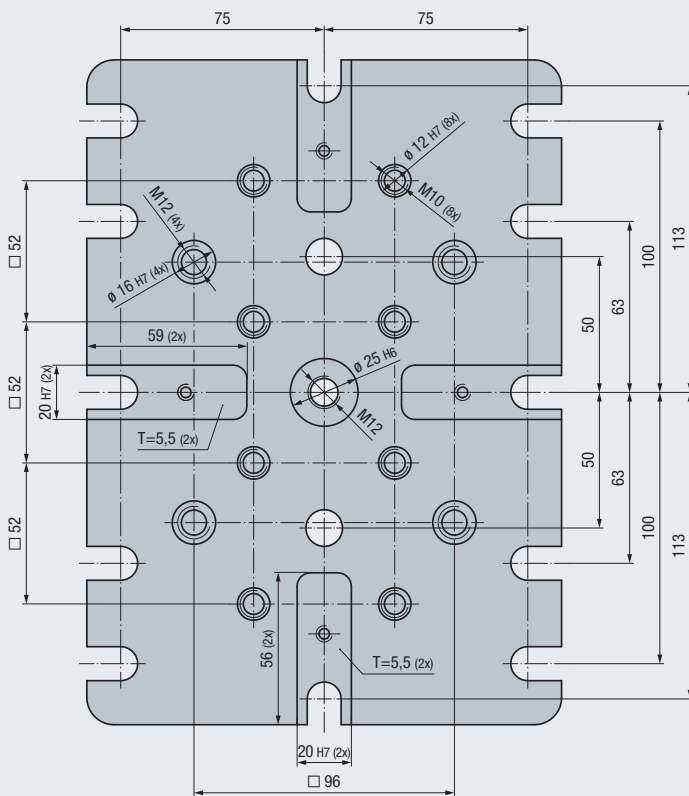
Die Verschraubung auf die Basisplatte (Schrauben und Zentrierbuchsen) ist im Lieferumfang enthalten
 The screw connection to the base plate (screws and centering bushes) is included in the delivery

Mehrteilige Erhöhung · Multi-piece spacer

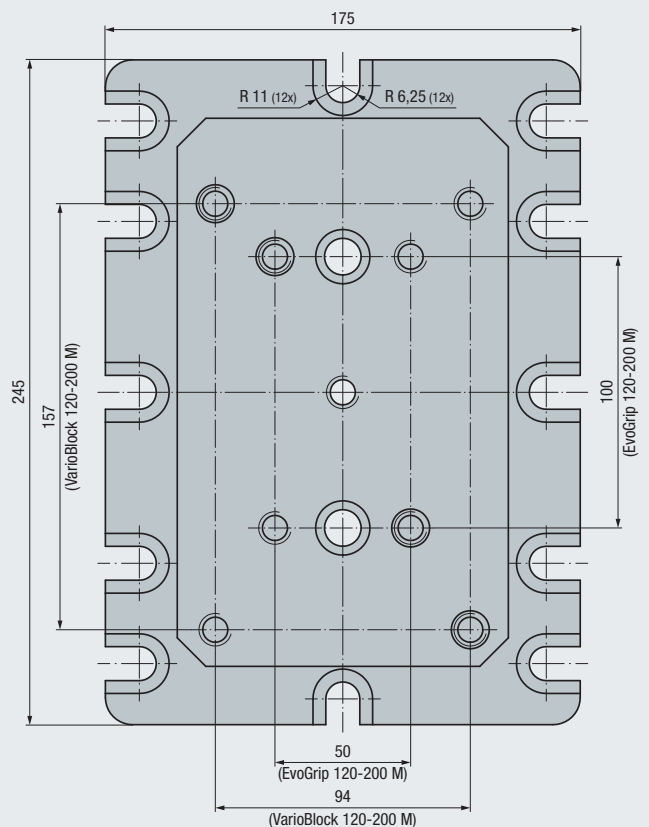
Basisplatte 120-200 M
Base plate 120-200 M



Anschraubbild für Maschinentisch / EvoPoint (Unterseite)
Assembly picture for machine table / EvoPoint (bottom)



Anschraubbild für EvoGrip / VarioBlock (Oberseite)
Assembly picture for EvoGrip / VarioBlock (top)

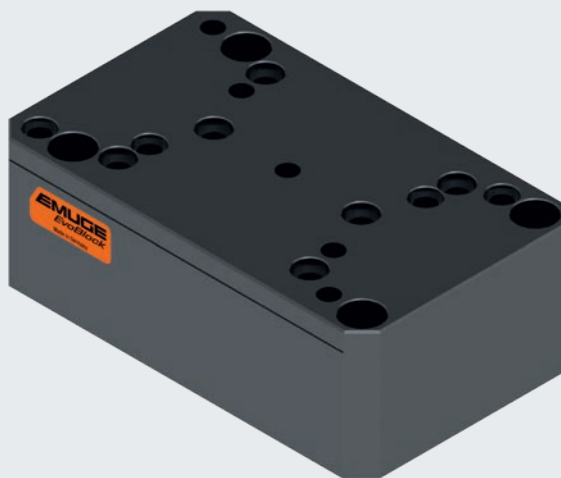


Baureihe Series	Bauform Design	Abmessungen Dimensions [mm]	Gewicht Weight [kg]	Schnittstelle Maschinentisch / EvoPoint Interface machine table / EvoPoint	Stichmaße für Anschraubung Maschinentisch Grid size dimensions for screw connection machine table	Schnittstelle EvoGrip / VarioBlock Interface EvoGrip / VarioBlock	Artikel-Nr. Article no.
120-200 M	rechteckig rectangular	245 x 175 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 Nuten mittig (M12) Slots in the center (M12)	EvoGrip 120-200 M	SEB1078.7733
						VarioBlock 120-200 M	

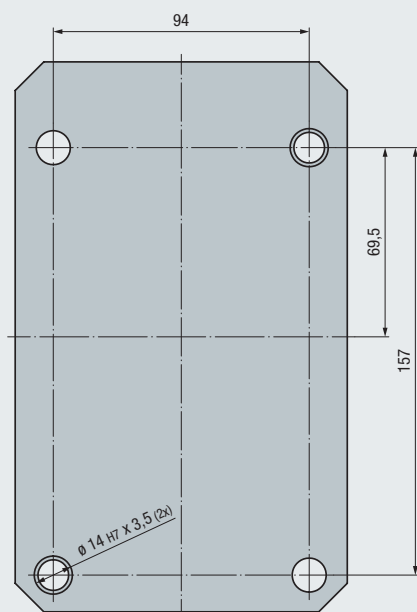
Mehrteilige Erhöhung · Multi-piece spacer

VarioBlock 120-200 M

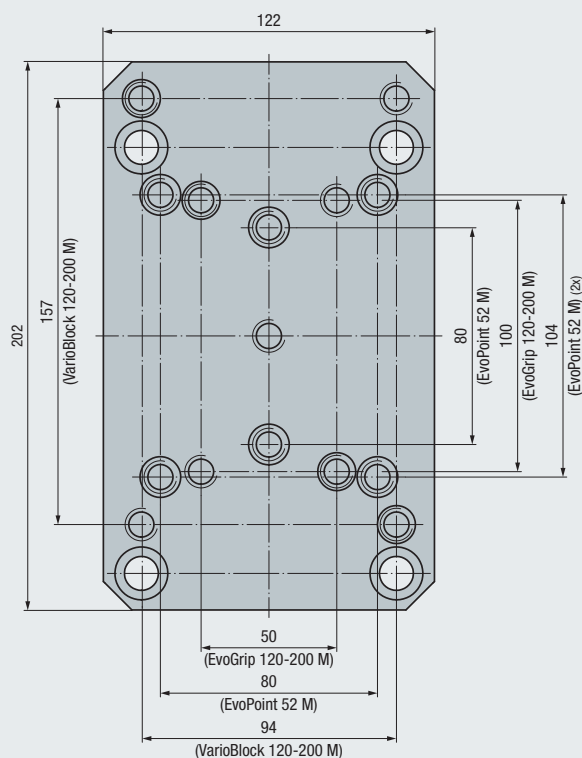
VarioBlock 120-200 M



Anschraubbild für Basisplatte (Unterseite)
Assembly picture for base plate (bottom)



Anschraubbild für EvoGrip / EvoPoint / VarioBlock (Oberseite)
Assembly picture for EvoGrip / EvoPoint / VarioBlock (top)



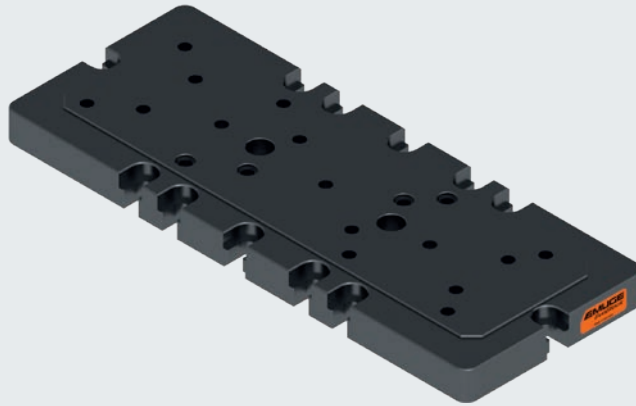
VarioBlock 120-200 M kann von der Unterseite bis zu 30 mm abgefräst werden
The bottom side of VarioBlock 120-200 M can be milled off by up to 30 mm

Baureihe Series	Bauform Design	Abmessungen Dimensions [mm]	Gewicht Weight [kg]	Schnittstelle EvoGrip / EvoPoint / VarioBlock Interface EvoGrip / EvoPoint / VarioBlock	Artikel-Nr. Article no.
120-200 M	rechteckig rectangular	202 x 122 x 70	12,8	EvoGrip 120-200 M	SEB1078.7707
				EvoPoint 52 M	
				VarioBlock 120-200 M	

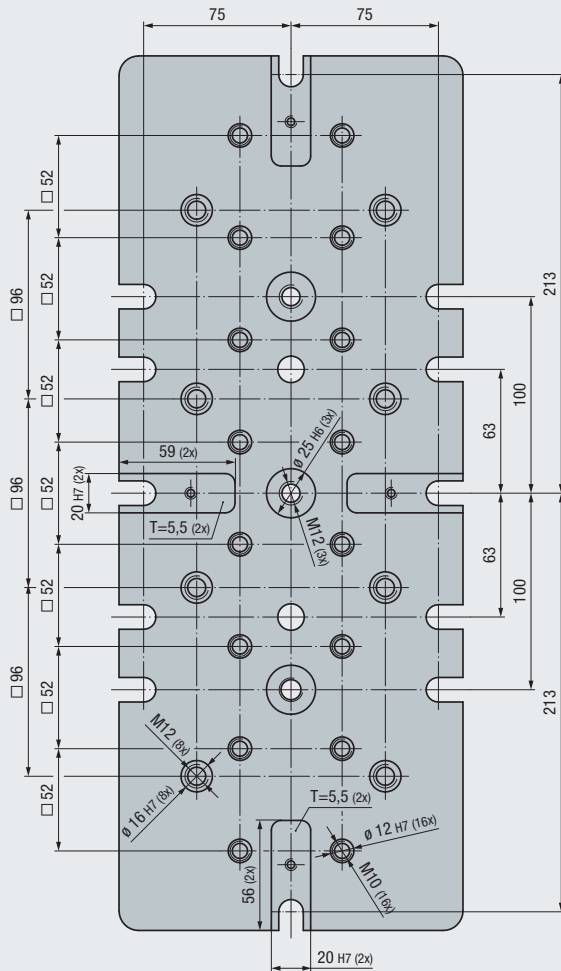
Die Verschraubung auf die Basisplatte (Schrauben und Zentrierbuchsen) ist im Lieferumfang enthalten
The screw connection to the base plate (screws and centering bushes) is included in the delivery

Mehrteilige Erhöhung · Multi-piece spacer

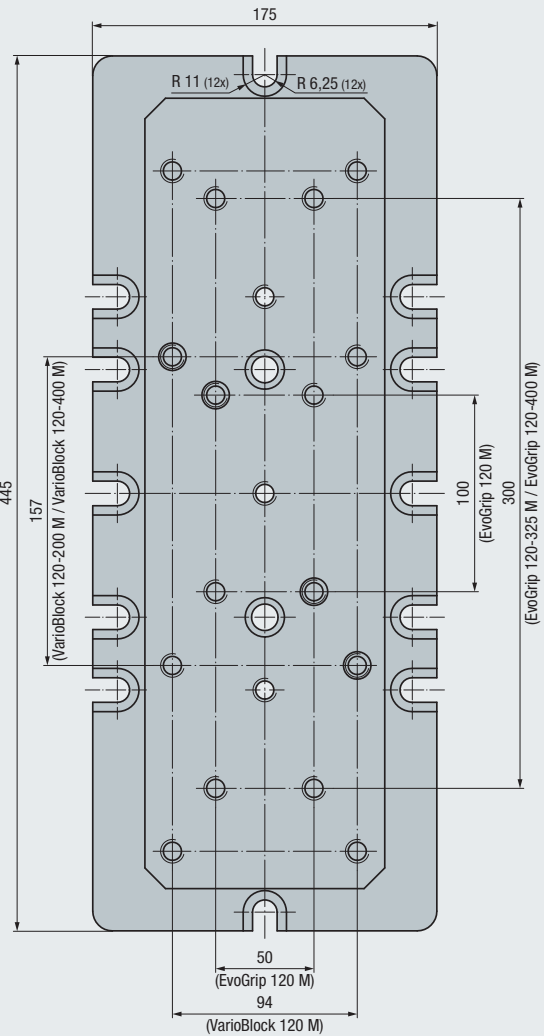
Basisplatte 120-400 M
Base plate 120-400 M



Anschraubbild für Maschinentisch / EvoPoint (Unterseite)
Assembly picture for machine table / EvoPoint (bottom)



Anschraubbild für EvoGrip / VarioBlock (Oberseite)
Assembly picture for EvoGrip / VarioBlock (top)



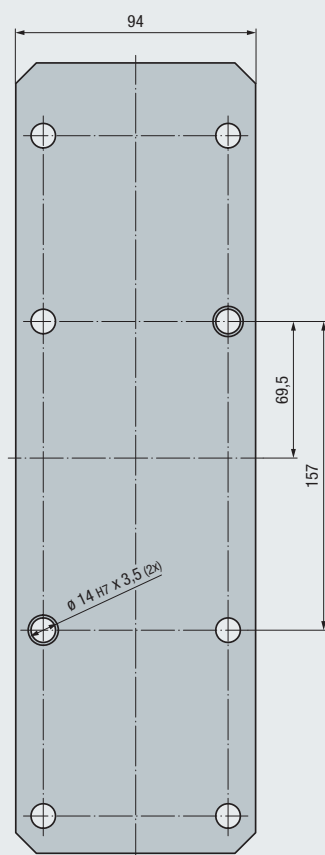
Baureihe Series	Bauform Design	Abmessungen Dimensions [mm]	Gewicht Weight [kg]	Schnittstelle Maschinentisch / EvoPoint Interface machine table / EvoPoint	Stichmaße für Anschraubung Maschinentisch Grid size dimensions for screw connection machine table	Schnittstelle EvoGrip / VarioBlock Interface EvoGrip / VarioBlock	Artikel-Nr. Article no.
120-400 M	rechteckig rectangular	445 x 175 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 Nuten mittig (M12) Slots in the center (M12)	EvoGrip 120-200 M	SEB1078.7793
						EvoGrip 120-325 M	
						EvoGrip 120-400 M	
						VarioBlock 120-200 M	
						VarioBlock 120-400 M	

Mehrteilige Erhöhung · Multi-piece spacer

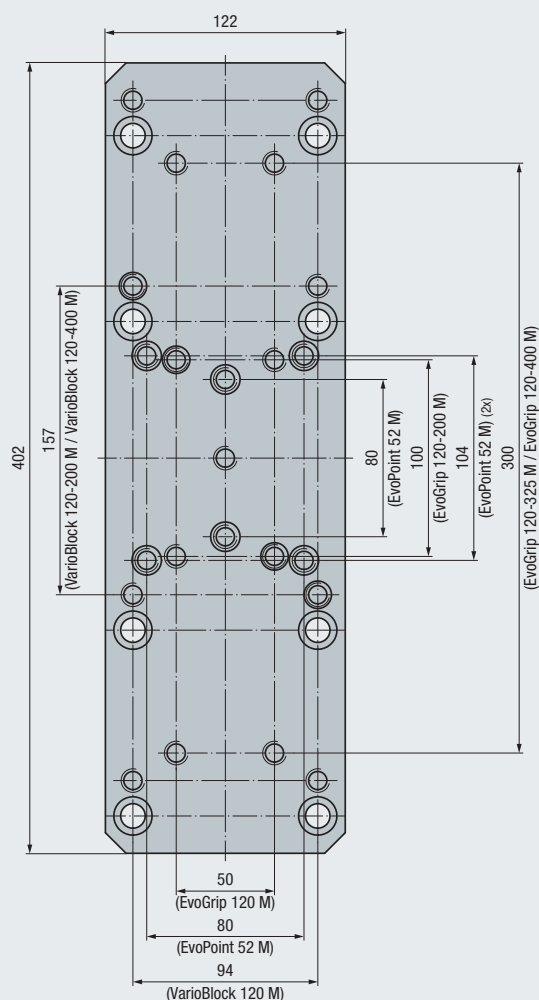
VarioBlock 120-400 M
 VarioBlock 120-400 M



Anschraubbild für Basisplatte (Unterseite)
 Assembly picture for base plate (bottom)



Anschraubbild für EvoGrip / EvoPoint / VarioBlock (Oberseite)
 Assembly picture for EvoGrip / EvoPoint / VarioBlock (top)



VarioBlock 120-400 M kann von der Unterseite bis zu 30 mm abgefräst werden
 The bottom side of VarioBlock 120-400 M 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	Artikel-Nr. Article no.
120-400 M	rechteckig rectangular	402 x 122 x 70	25,6	EvoGrip 120-200 M	SEB1078.7811
				EvoGrip 120-325 M	
				EvoGrip 120-400 M	
				EvoPoint 52 M	
				VarioBlock 120-200 M	
				VarioBlock 120-400 M	

Die Verschraubung auf die Basisplatte (Schrauben und Zentrierbuchsen) ist im Lieferumfang enthalten
 The screw connection to the base plate (screws and centering bushes) is included in the delivery

Anbindung · Connection

Anbindung der einteiligen Erhöhungen
Connection of one-piece spacers


Bezeichnung Designation	Baureihe einteilige Erhöhung Series one-piece spacer	Beinhaltet Includes	Artikel-Nr. Article no.
Verschraubungs-Satz für einteilige Erhöhungen universal Set of screw connections for one-piece spacers universal	120-200 M	4x Zylinderschraube ISO 4762 M12 x 40 (12.9) 4x Cylinder screw ISO 4762 M12 x 40 (12.9)	SEB1079.5878
Verschraubungs-Satz für einteilige Erhöhungen quadratisch / rund Set of screw connections for one-piece spacers square / round	52 M 96 M 52 M/R 96 M/R	4x Zylinderschraube ISO 4762 M12 x 75 (12.9) 4x Cylinder screw ISO 4762 M12 x 75 (12.9)	SEB1079.5877



Bezeichnung Designation	Baureihe einteilige Erhöhung Series one-piece spacer	Zentrierdurchmesser Centering diameter [mm]	Einpassdurchmesser Fitting diameter [mm]	Artikel-Nr. Article no.
Zentrierbolzen für einteilige Erhöhungen Centering bolt for one-piece spacers	52 M 96 M 52 M/R 96 M/R	ø 25	ø 25 / M12	SEG1074.8701
		ø 30		SEG1077.1396
		ø 32		SEG1077.1399
		ø 40		SEG1077.1425

Anbindung der Basisplatte der mehrteiligen Erhöhungen
Connection of the base plate of the multi-piece spacers


Bezeichnung Designation	Baureihe Basisplatte Series base plate	Beinhaltet Includes	Artikel-Nr. Article no.
Verschraubungs-Satz für Basisplatten Set of screw connections for base plates	70-130 M 100-150 M 120-200 M	6x Zylinderschraube ISO 4762 M12 x 40 (12.9) 6x Scheibe ISO 7092 13 x 20 x 2 6x Cylinder screw ISO 4762 M12 x 40 (12.9) 6x Disk ISO 7092 13 x 20 x 2	SEB1079.5879
	70-230 M 100-300 M 120-400 M	8x Zylinderschraube ISO 4762 M12 x 40 (12.9) 8x Scheibe ISO 7092 13 x 20 x 2 8x Cylinder screw ISO 4762 M12 x 40 (12.9) 8x Disk ISO 7092 13 x 20 x 2	SEB1079.5880

Anbindung der einteiligen Erhöhungen oder der Basisplatte der mehrteiligen Erhöhungen an ein Nullpunktspannsystem über Aufnahmebolzen
Connection of the one-piece spacers or the base plate of the multi-piece spacers to a zero-point clamping system via locating bolts


Bezeichnung Designation	Stichmaß Grid size [mm]	Gewindegröße Thread size	Stück pro Satz Pieces per set	Baureihe einteilige Erhöhung Series one-piece spacer	Baureihe Basisplatte Series base plate	Artikel-Nr. Article no.
Aufnahmebolzen-Satz für Basisplatten oder einteilige Erhöhungen Set of locating bolts for base plates or one-piece spacers	52	M10	4	52 M 52 M/R	—	SEG1079.4546
			8	120-200 M	70-130 M 100-150 M 120-200 M	SEG1079.4549
			12	96 M/R	70-230 M 100-300 M	SEG1079.4550
			16	96 M	120-400 M	SEG1079.4551
	96	M12	4	120-200 M 96 M 96 M/R	70-130 M 100-150 M 120-200 M	SEG1079.4553
			8	—	70-230 M 100-300 M 120-400 M	SEG1079.4554

Maßgeschneiderte Sonderspanntechnik · Customised special clamping technology



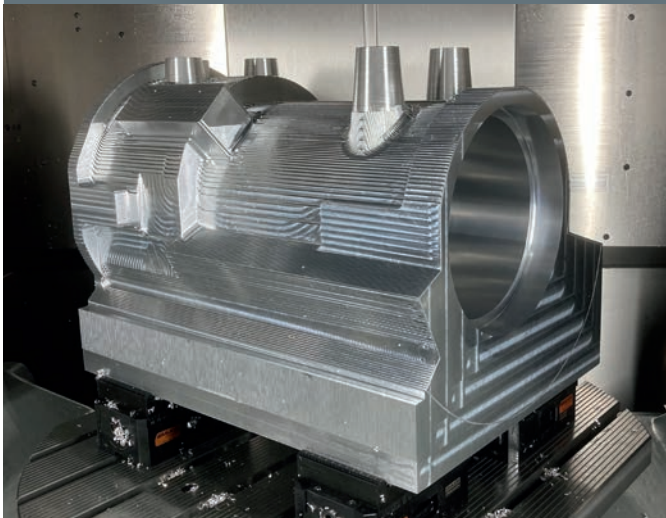
Sollte unser Standardprogramm bei Ihren Anforderungen an Grenzen stoßen, können Sie wie gewohnt auf unsere Sonderlösungen zählen, die auch kundenspezifische Auslegungen von Zentrischspannern und Nullpunktspannsystemen umfassen.

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
Machining

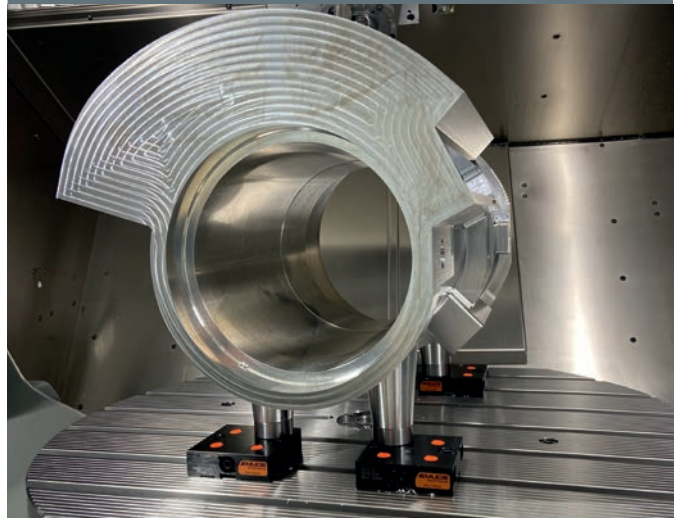
Fräsen, Bohren, Gewinden, Schruppen, Schlichten
Milling, drilling, tapping, roughing, finishing

Aufbau
Set-up

4x Zentrischspanner 120-200 M / Centering vise 120-200 M
2x Wendebacken-Satz Grip / Set of Reversible jaws Grip
4x Verstärkungsbrücke / Support bracket

Werkstück
Workpiece

Gehäuse
Housing

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


Bearbeitung
Machining

Fräsen, Bohren, Gewinden, Schruppen, Schlichten
Milling, drilling, tapping, roughing, finishing

Aufbau
Set-up

4x Nullpunktspannsystem 52 x 4 M /
Zero-point clamping system 52 x 4 M
4x Aufnahmebolzen EvoGrip / Locating bolt EvoGrip

Werkstück
Workpiece

Gehäuse
Housing

Modulares System – EvoGrip
Modular system – EvoGrip

SCHWERZERSPANUNG
HEAVY MACHINING


Bearbeitung
Machining

Fräsen, Bohren, Gewinden, Schruppen, Schlichten
Milling, drilling, tapping, roughing, finishing

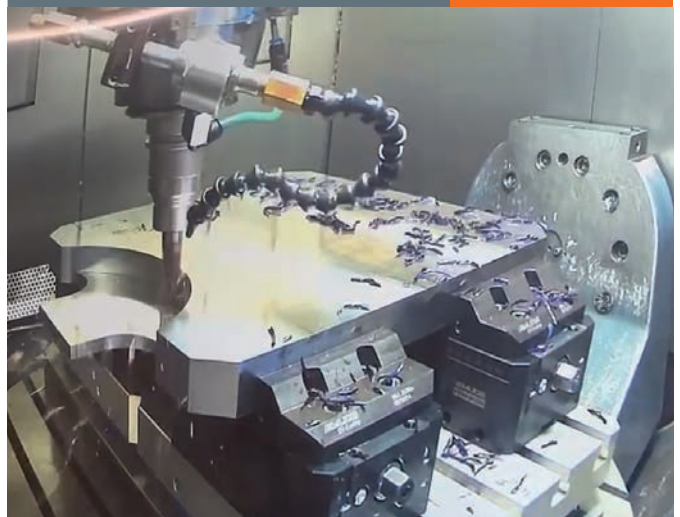
Aufbau
Set-up

Erhöhung universal / Spacer universal
Zentrischspanner 120-200 M / Centering vise 120-200 M
Wendebacken-Satz Geriffelt / Set of Reversible jaws Knurled

Werkstück
Workpiece

Maschinenbauteil
Machine part

Mehrfachspannung von Großbauteilen
Multiple clamping of large components

SCHWERZERSPANUNG
HEAVY MACHINING


Bearbeitung
Machining

Fräsen, Bohren, Gewinden, Schruppen, Schlichten
Milling, drilling, tapping, roughing, finishing

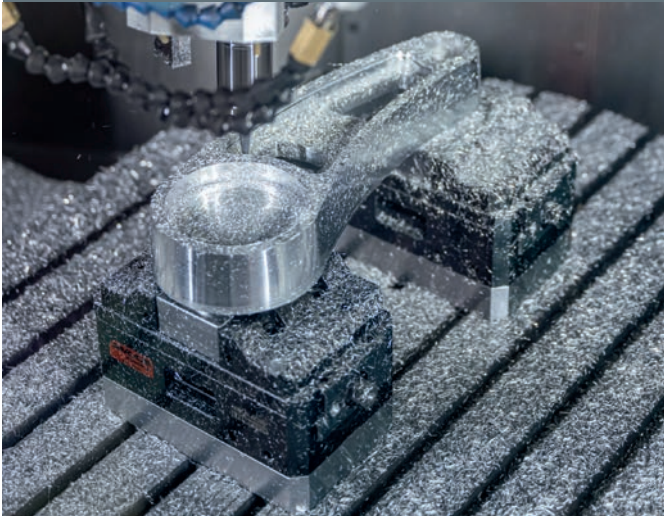
Aufbau
Set-up

4x Zentrischspanner 120-200 M / Centering vise 120-200 M
2x Wendebacken-Satz Geriffelt / Set of Reversible jaws Knurled
4x Verstärkungsbrücke / Support bracket

Werkstück
Workpiece

Plattenmaterial
Plate material

Anwenderbeispiele · Application examples

Zweifachspannung Großbauteil
 Dual clamping of large component


Bearbeitung
Machining

Fräsen, Bohren, Gewinden, Schruppen, Schlichten
Milling, drilling, tapping, roughing, finishing

Aufbau
Set-up

2x Sonder-Erhöhung / Special spacer
2x Zentrischspanner 120-200 M / Centering vise 120-200 M
2x Wendebcken-Satz Glatt + Gewinde /
Set of Reversible jaws Flat + Threads

Werkstück
Workpiece

Strukturbauteil
Structural component

Modulares System – EvoGrip
 Modular system – EvoGrip


Bearbeitung
Machining

Fräsen, Bohren, Gewinden, Schruppen, Schlichten
Milling, drilling, tapping, roughing, finishing

Aufbau
Set-up

Erhöhung universal / Spacer universal
Zentrischspanner 120-200 M / Centering vise 120-200 M
Wendebcken-Satz Abgesetzt / Set of Reversible jaws Stepped

Werkstück
Workpiece

Achsgelenkträger
Steering knuckle support

Spannung runder Bauteile
 Clamping of round components


Bearbeitung
Machining

Fräsen, Bohren, Gewinden, Schruppen, Schlichten
Milling, drilling, tapping, roughing, finishing

Aufbau
Set-up

Erhöhung universal / Spacer universal
Zentrischspanner 120-200 M / Centering vise 120-200 M
Wendebcken-Satz Vario mit Vario-Einsätzen gerillt /
Set of Reversible jaws Vario with Vario inserts grooved

Werkstück
Workpiece

Formscheibe
Form disk

Simultane 5-Achs-Bearbeitung
 Simultaneous 5-axis machining


Bearbeitung
Machining

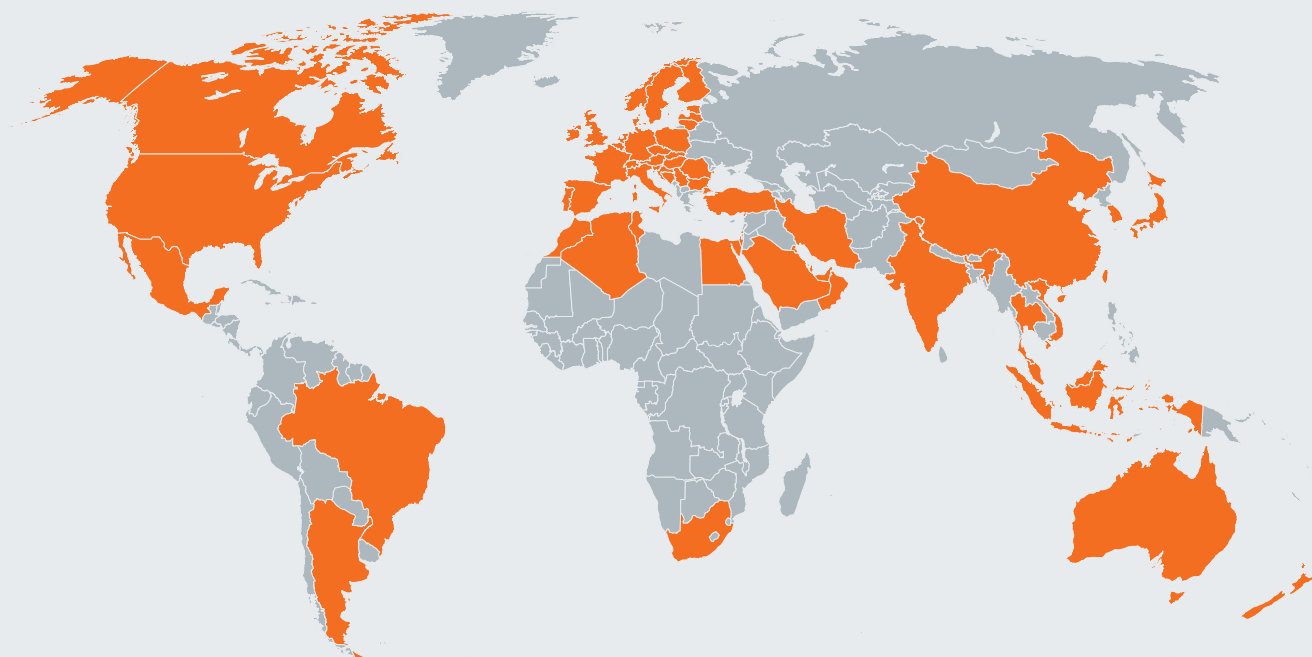
Fräsen, Bohren, Gewinden, Schruppen, Schlichten
Milling, drilling, tapping, roughing, finishing

Aufbau
Set-up

4x Nullpunktspannsystem 96 x 4 M /
Zero-point clamping system 96 x 4 M
2x Erhöhung Basisplatte / Spacer base plate
2x Erhöhung VarioBlock / Spacer VarioBlock
2x Zentrischspanner 120-200 M / Centering vise 120-200 M
2x Wendebcken-Satz Grip / Set of Reversible jaws Grip

Werkstück
Workpiece

Maschinenbauteil
Machine part



EMUGE-FRANKEN Vertriebspartner finden Sie auf www.emuge-franken.com/vertrieb
EMUGE-FRANKEN sales partners, please see 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

✉ info@emuge-franken.com 🌐 www.emuge-franken.com