



EvoGrip, EvoPoint & EvoBlock

EMUGE

センタリングバイスとゼロポイント クランプシステム
Centering Vises, Zero-Point Clamping System and Spacers



100年以上におよぶ高精度と革新性の追及 More than 100 years of precision and innovation.

エムゲ・フランケン ブランドの一翼を担うエムゲ社は、ねじ加工、穴あけ工具とホルダー、ワークのクランプシステムを開発製造しています。その多岐にわたる製品群で、機械の主軸からワーククランプまでをトータルで支えるシステムソリューションを提供しています。

タップ、転造タップとねじ切りカッターのラインナップはあらゆるサイズ・被削材のねじ加工に対応します。

最新のドリル製品は、極めて高品質で高精度な穴加工を実現し、ねじ加工の下穴ツールとしても最適です。

ダイスや転造ねじロール製品は、安定したおねじの量産加工を可能にします。

様々な種類のツールホルダーやゲージ類は、その独自性とアプローチでお客様の生産性の向上に寄与致します。

ワーククランプシステムは、標準品だけでなくカスタマイズされた特殊ソリューションを提供することで、お客様の製造工程の最適化に大きく貢献致します。

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.



ドイツ国内のセールスエリアと製造拠点
Sales areas and production locations in Germany



フランケン – もうひとつの名門ブランド

フランケン はミリング加工のフィールドにおいて最新の加工技術と高性能工具を提供しています。その卓越した技術と妥協のない精度へのこだわりによって最高レベルの品質要求に応える製品ラインナップを生み出し、あらゆる被削材において高効率加工を可能にします。さらに幅広いホルダー製品プログラムを含むシステムソリューションを提案しています。

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.

世界中どこでも、お客様の近くに We are nearby. Throughout the world.

エムゲ・フランケン は世界中のあらゆる重要なマーケットでお客様をサポートしています。400人以上のサービススタッフがお客様と直接コンタクトを行い、その場で個別に最良のソリューションを見つけるお手伝いを致します。

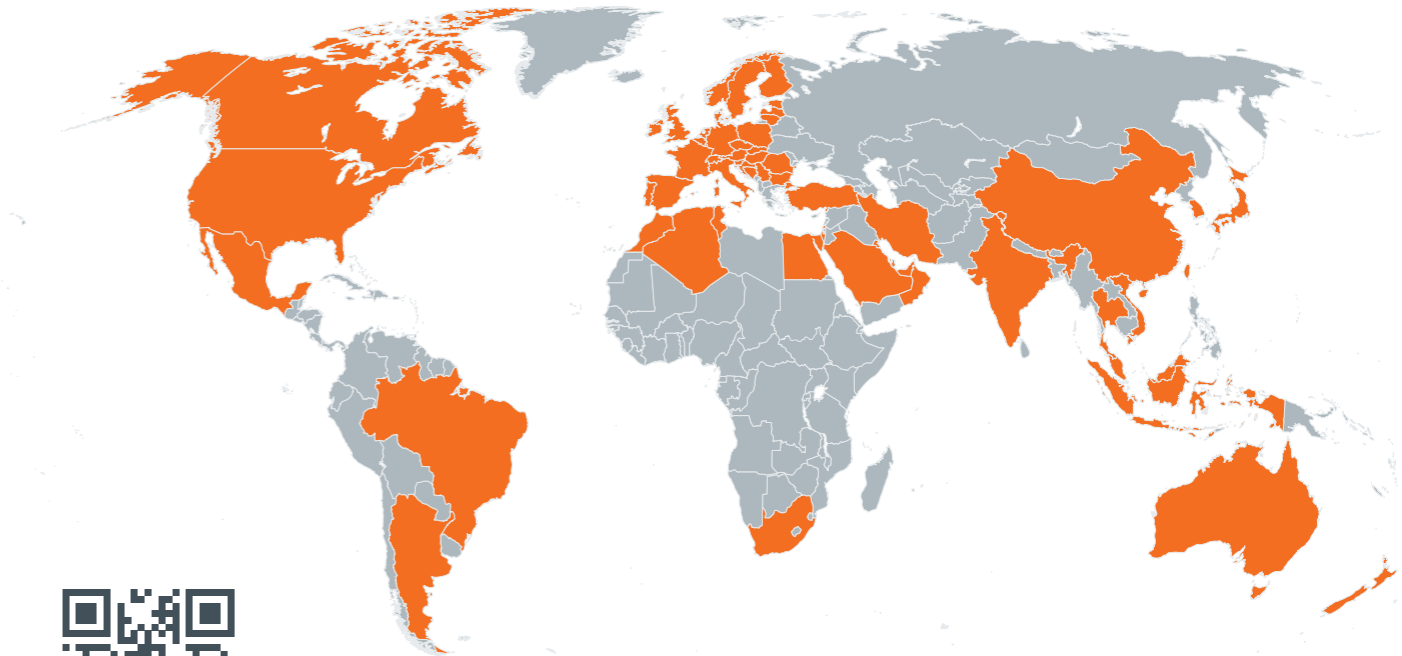
アプリケーションに応じた技術指導に加え、お客様の製造プロセスの最適化や特殊工具を用いた改善などの提案をいたします。

高精度工具とサービスに対するご要求さえあれば、それがどこであるかは問題ではありません。

Today EMUGE-FRANKEN is represented in all important industrial nations around the world. More than 400 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.



エムゲ・フランケンのコンタクト情報は www.emuge-franken.com にてご覧いただけます。
To find your EMUGE-FRANKEN contact person, please see www.emuge-franken.com/sales

EMUGE発、次世代標準クランピングデバイス Standard clamping devices from EMUGE

エヴォグリップ センタリングバイスとエヴォポイント ゼロクランプシステムは、これまでにエムゲ社が確立したクランピングシステムを補完し、お客様の加工の可能性をさらに広げるものです。

エヴォグリップ センタリングバイスはマニュアル操作のセンタリングバイスで、最大 75 kN もの保持力でワークをクランプします。コンパクトなデザインで、あらゆる方向からのアプローチを要求される5軸機で高い接近性を確保します。

エヴォポイント ゼロクランプシステムは、驚異的な高精度と納得の保持力でおお客様の製造工程の生産性向上に貢献致します。エヴォグリップとの組み合わせで、セットアップ時間を 80 % 改善した事例も報告されています。

さらに専用のスペーサーとしてさまざまなサイズのエヴォブロックを提供しており、加工に必要な高さの確保にフレキシブルに対応します。

また、お客様が既にお持ちのゼロクランプシステム、マシンテーブル、スイベルブラケットやキューブ型、ピラミッド型ベースに、我々のクランピングデバイスをそのまま適用することも可能です。

フレキシブルで幅広いオプション、ユーザーフレンドリー、そして高い信頼性というエヴォ シリーズのメリットをぜひご活用ください。

ユニークなエムゲ社のシステムアプローチ

高い評価を得ているミリング、ドリルとねじ加工ツールに加え、エムゲ社では長年に渡ってワーククランピング デバイスも提供しています。『主軸からワークまで』、つまりツールホルダー、ツールとワーククランピングまでを高い技術を組み合わせてトータルで提供するという独自のアプローチが、当社の製品群を特別でユニークなものにしています。

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 impressively 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



目次		Content	
	ページ		Page
エヴォグリップ – センタリングバイス			
ベースユニット	6	EvoGrip – Mechanical centering vise	
保持力について	7	Base unit	6
寸法仕様.....	8 - 13	Clamping force charts	7
クランピング範囲	14 - 15	Dimensions of sizes.....	8 - 13
基本構成	16	Dimensions clamping range	14 - 15
マルチピース クランピングジョー	17	Individual configuration	16
ベースジョー	17	Multi-piece clamping jaws	17
リバーシブルジョー	18 - 21	Base jaws	17
トップジョー	22 - 25	Reversible jaws	18 - 21
ワンピース クランピングジョー	26 - 27	Top jaws	22 - 25
ミドルジョー	28	One-piece clamping jaws	26 - 27
単体パーツ	29	Middle jaws	28
アクセサリとコネクション	30 - 34	Single components	29
エヴォポイント – ゼロポイント クランプシステム			
ゼロポイント クランプシステム	35 - 37	Accessories and connection	30 - 34
アクセサリとコネクション	38 - 39	EvoPoint – Zero-point clamping system	
Zero-point clamping system			
Accessories and connection			
エヴォブロック – スペーサー			
スペーサー	40	Spacers for centering vise and zero-point clamping system	
ワンピース スペーサー	41 - 45	One-piece spacers	
マルチピース スペーサー	46 - 59	Multi-piece spacers.....	
アクセサリとコネクション	60	Accessories and connection	
特殊品の対応			
Special clamping technology			
アプリケーション事例			
Application examples			



特長とメリット

Advantages

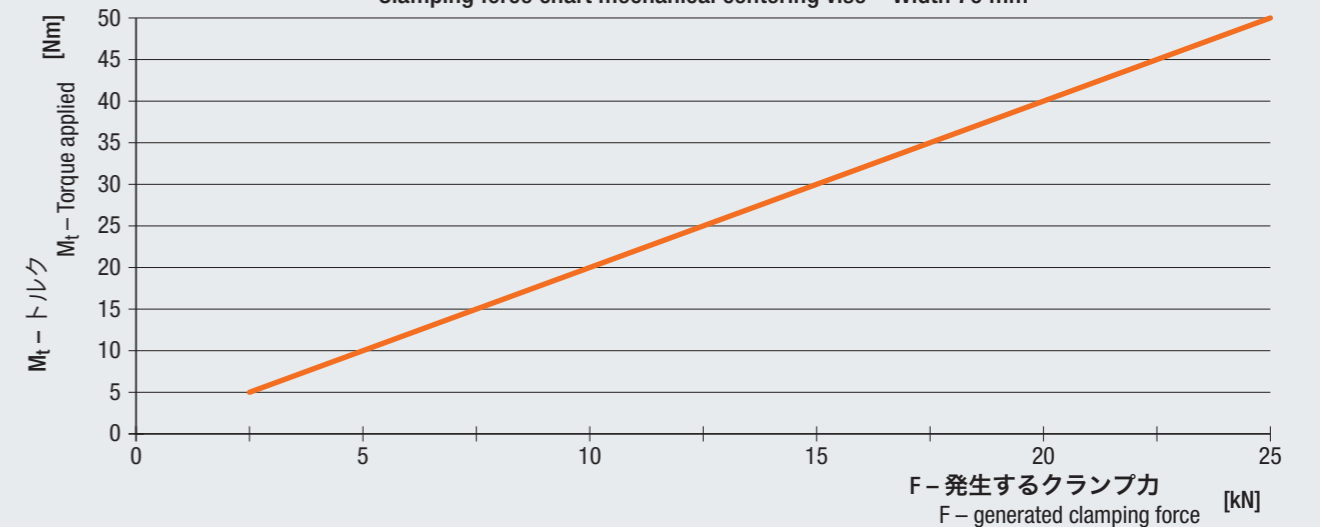
- 剛性の高いベースボディデザイン
- 高いフレキシビリティ
- 自動化用インターフェースを搭載
- ミクロン単位の高いクランプ精度で信頼性の高いクランプ
繰り返し精度 0,01 mm およびセンタリング精度 ±0,02 mm
- シングルまたは複数台でのクランプが可能
- ゼロポイント インターフェースを搭載
- 極めて高いクランプ力
- シングルジョーでの片押しにカスタマイズが可能
- フレキシブルなカップリング
- モジュラー式で多彩なコンポーネント
- 既存の他社ゼロクランプシステムにも適応可能
- 優れた接近性で5軸加工に最適
- マシンテーブルへのコネクションも多様
- 特殊品の対応も可能
- ワーク位置目視のための目盛り付き

- 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

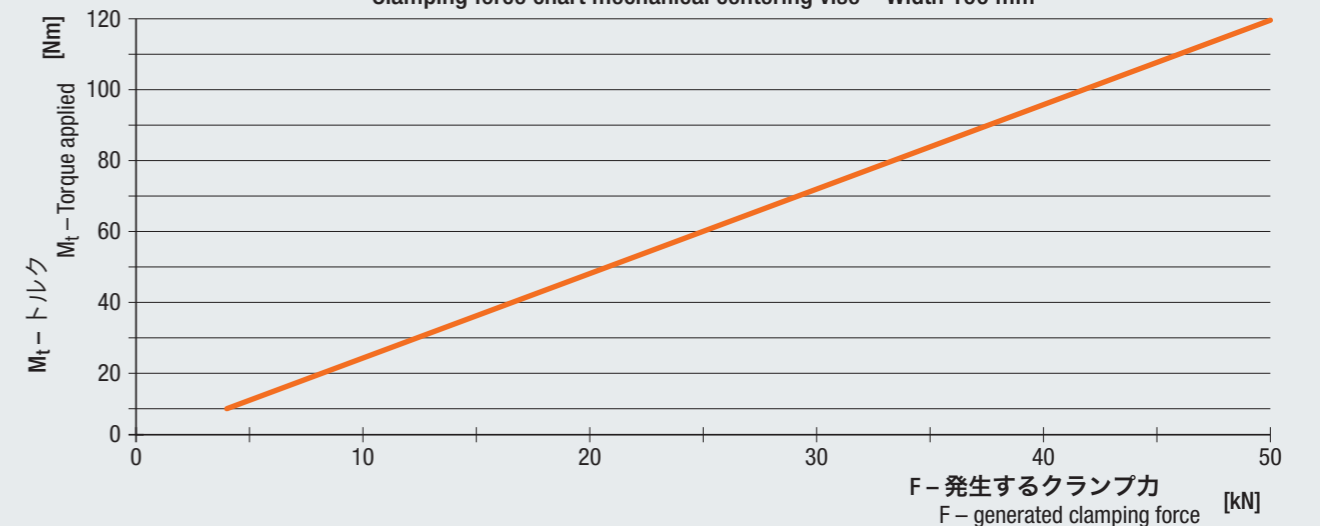
幅 Width [mm]	サイズ Size		max. クランプ力 max. clamping force [kN]	重量 Weight [kg]	在庫 Availability
	長さ Length [mm]				
70	130		25	2,1	●
	180		25	2,9	●
	230		25	3,9	●
100	150		50	4,4	●
	225		50	6,4	●
	300		50	8,6	●
120	200		75	8,2	●
	325		75	13,1	●
	400		75	16,5	●

エヴォグリップのベースユニットはベースボディ、スピンドルホルダー、スクリーシャフト、スピンドルホルダーカバーといくつかの構成部品から成ります
EvoGrip base unit includes base body, spindle holder, screw shaft, cover for spindle holder and small components

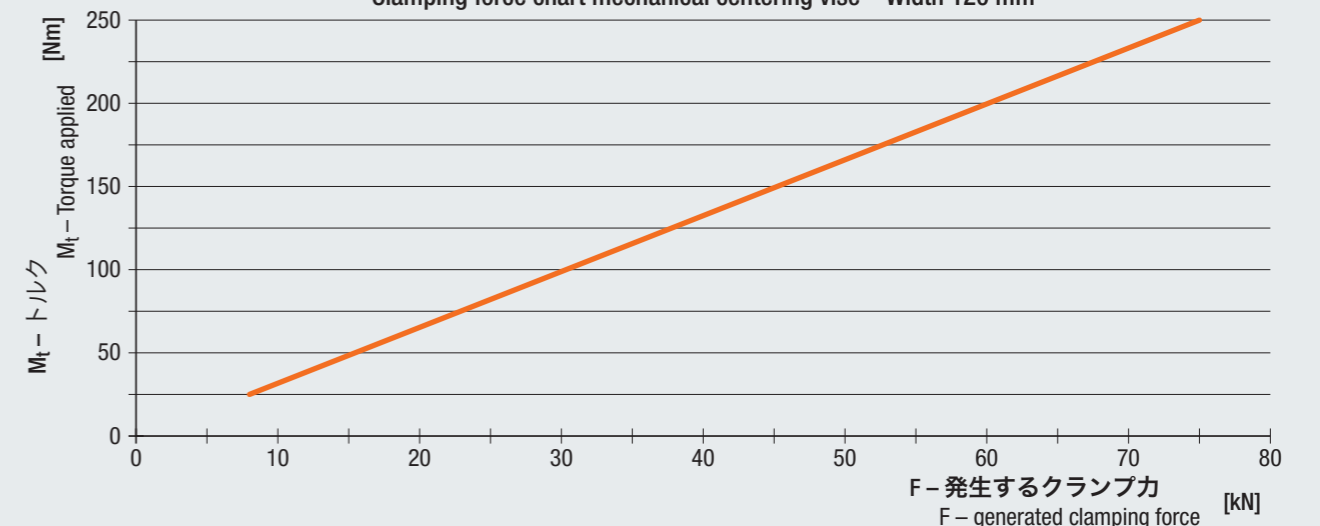
センタリングバイスのクランプ力 - 幅 70 mm
Clamping force chart mechanical centering vise - Width 70 mm



センタリングバイスのクランプ力 - 幅 100 mm
Clamping force chart mechanical centering vise - Width 100 mm

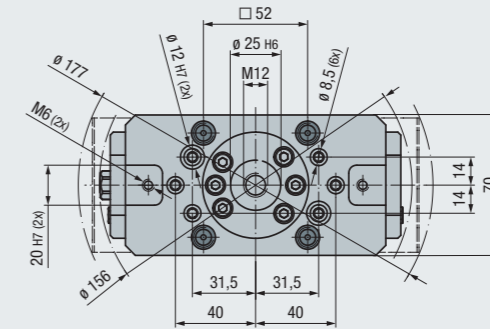
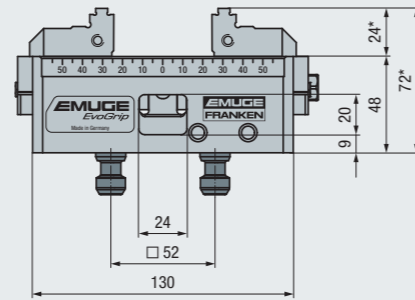


センタリングバイスのクランプ力 - 幅 120 mm
Clamping force chart mechanical centering vise - Width 120 mm



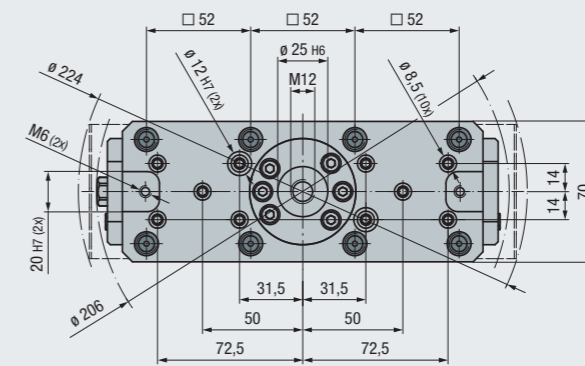
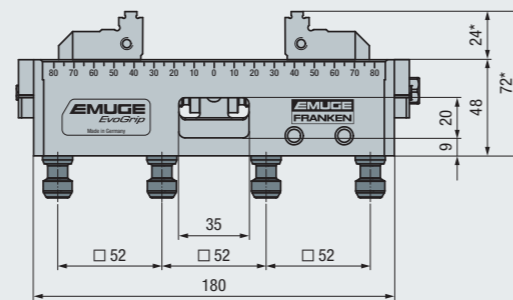
サイズ 70 mm / 130 mm

Dimensions size 70 mm / 130 mm



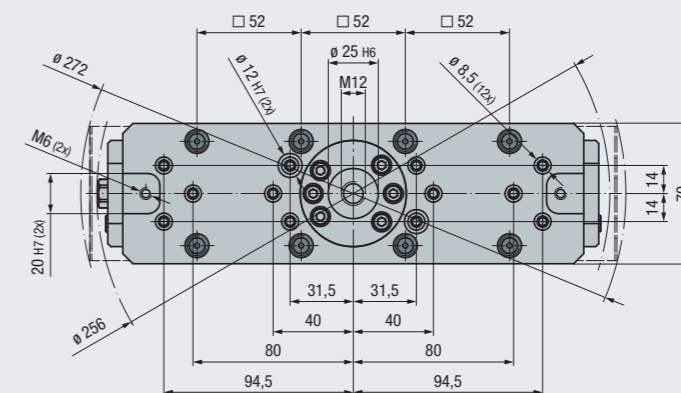
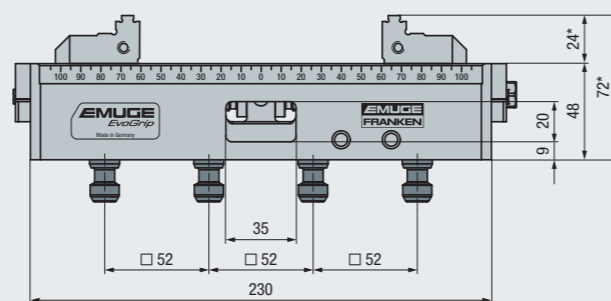
サイズ 70 mm / 180 mm

Dimensions size 70 mm / 180 mm



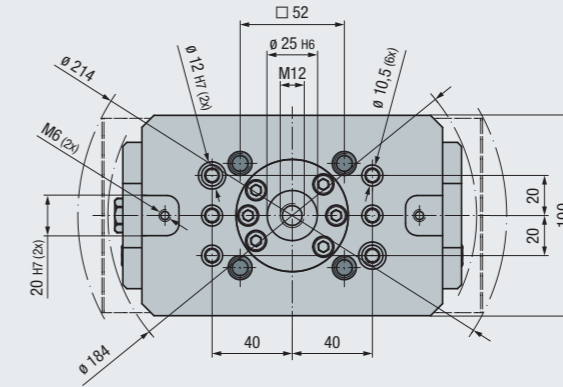
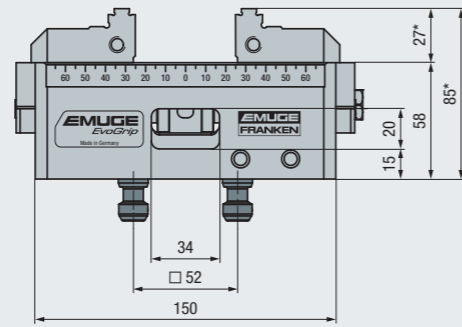
サイズ 70 mm / 230 mm

Dimensions size 70 mm / 230 mm



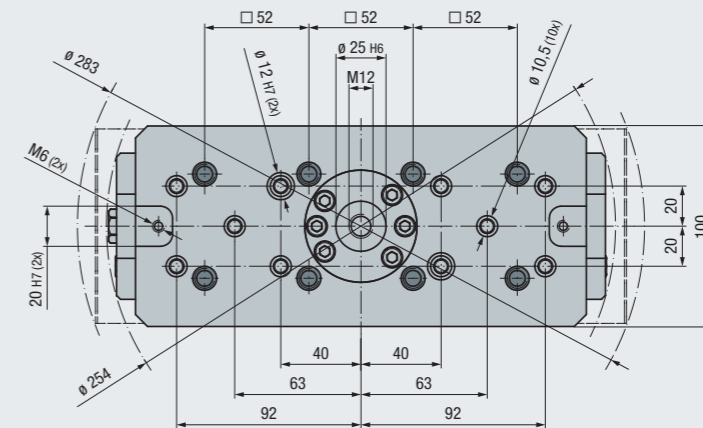
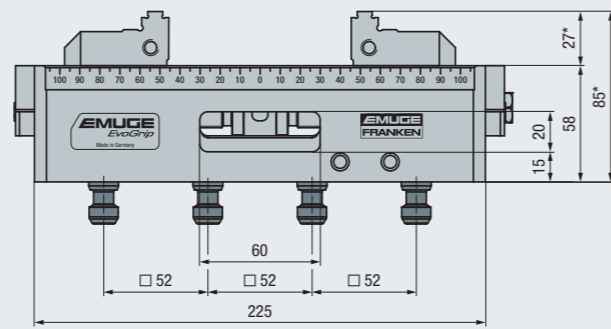
サイズ 100 mm / 150 mm

Dimensions size 100 mm / 150 mm



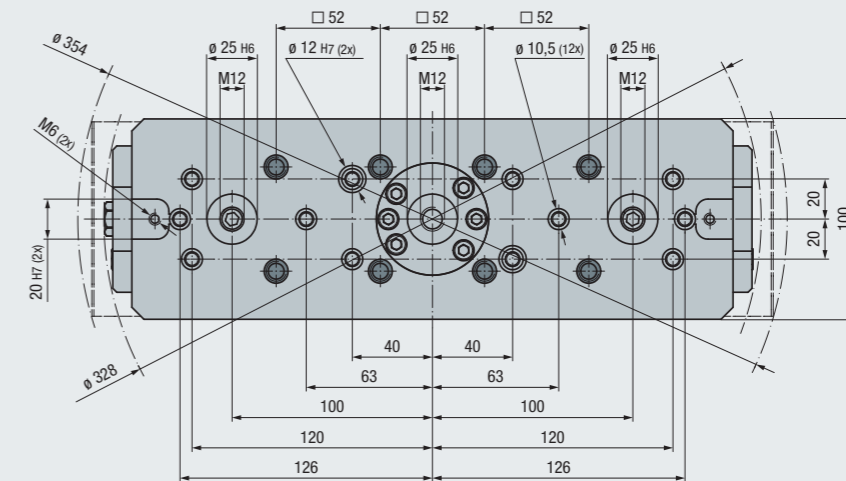
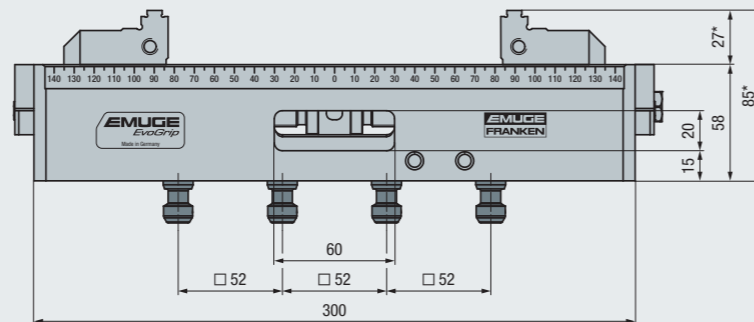
サイズ 100 mm / 225 mm

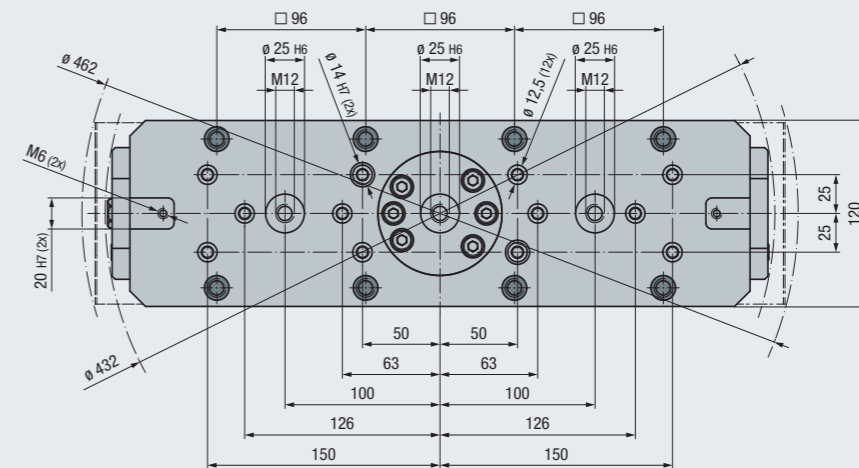
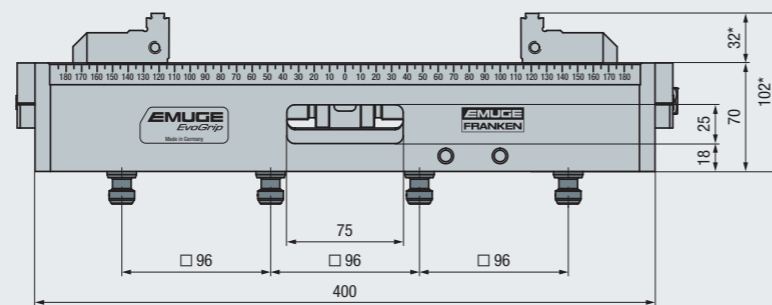
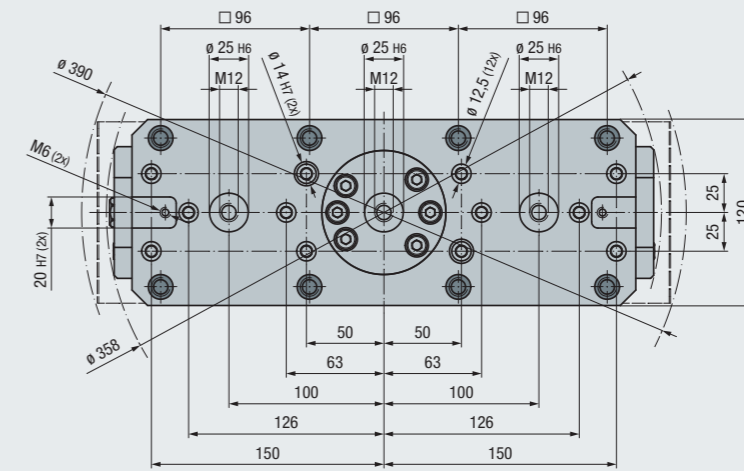
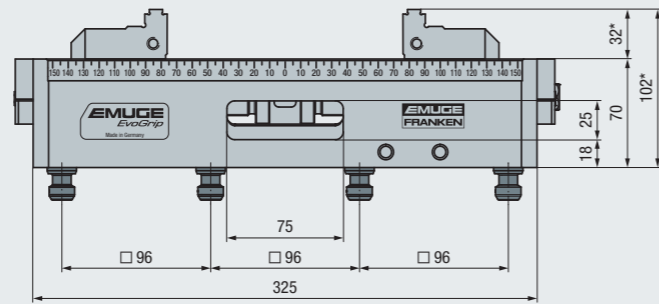
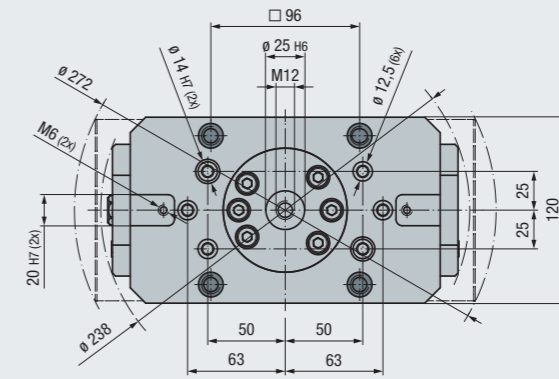
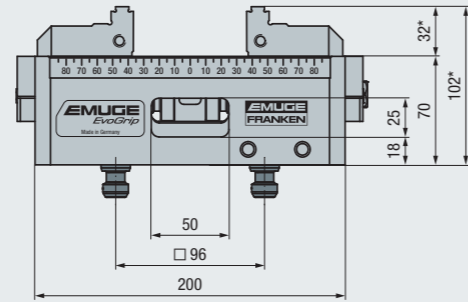
Dimensions size 100 mm / 225 mm



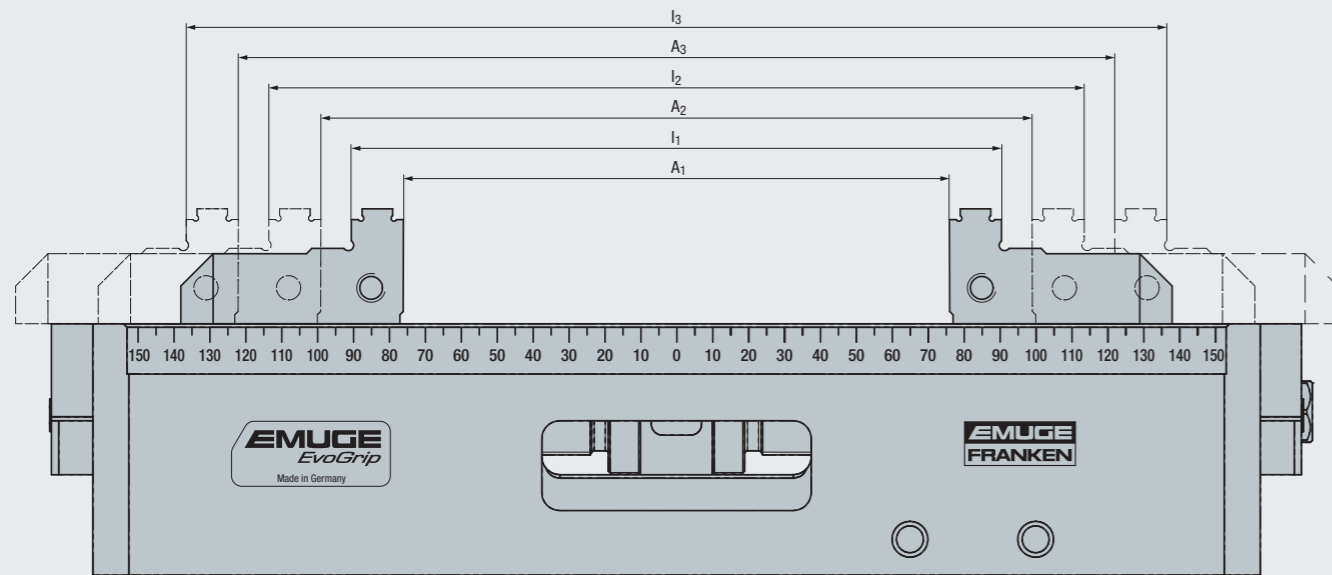
サイズ 100 mm / 300 mm

Dimensions size 100 mm / 300 mm





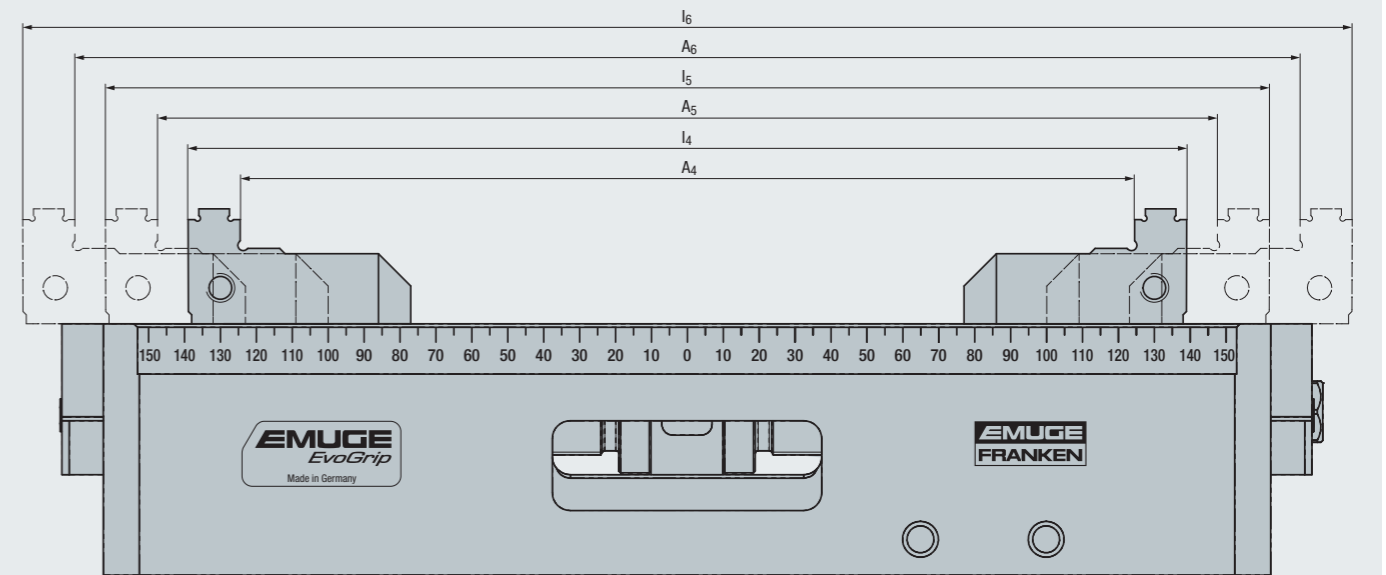
クランピング範囲 · Dimensions clamping range



ステップタイプのリバースジョーを組み合わせた場合
Example illustration with reversible jaws stepped

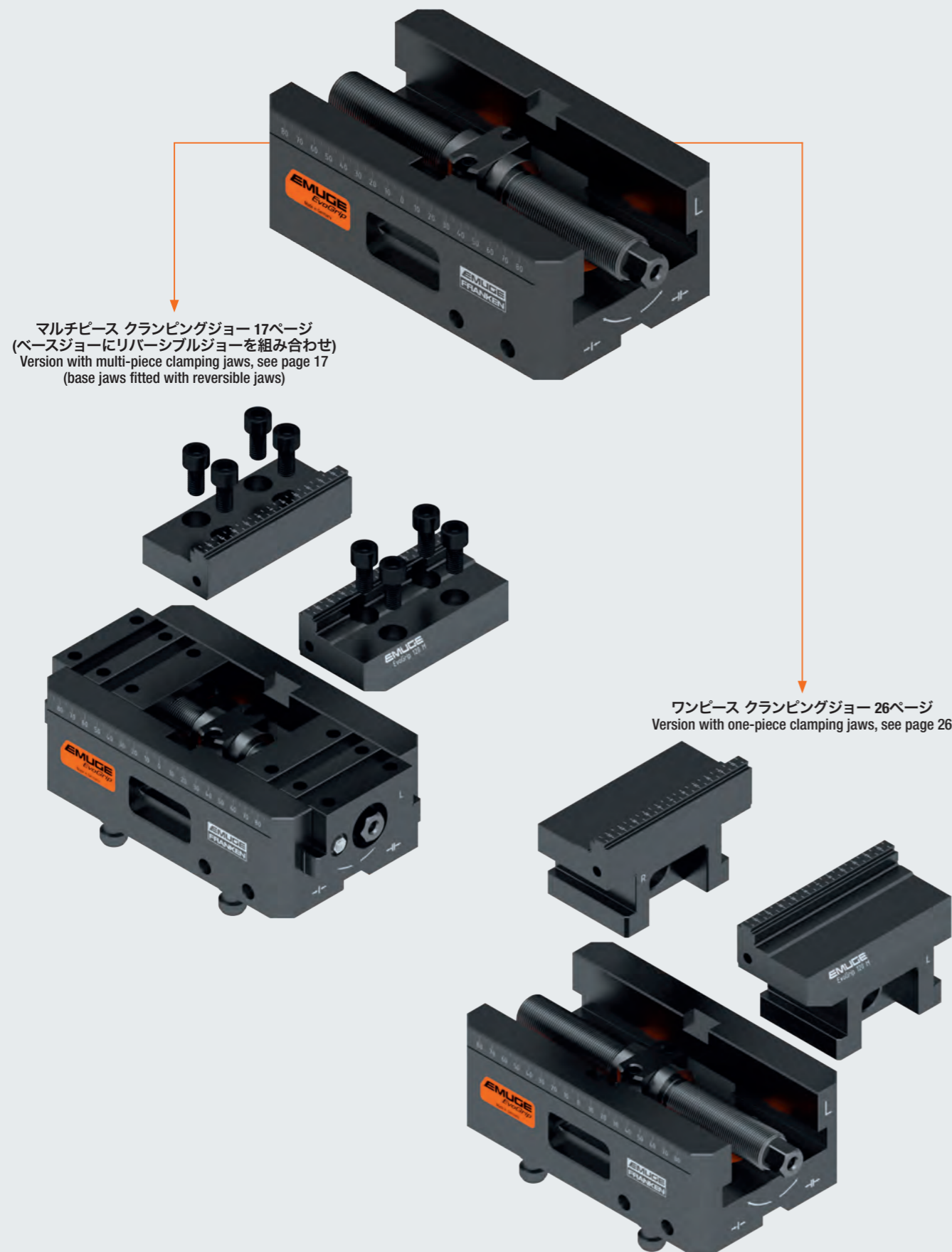
サイズ Size		クランピング範囲 Dimensions clamping range						クランピング範囲 Dimensions clamping range					
幅 Width [mm]	長さ Length [mm]	A ₁ [mm]	A ₂ [mm]	A ₃ [mm]	A ₄ [mm]	A ₅ [mm]	A ₆ [mm]	l ₁ [mm]	l ₂ [mm]	l ₃ [mm]	l ₄ [mm]	l ₅ [mm]	l ₆ [mm]
70	130	0 - 49	27 - 77	—	61 - 111	89 - 139	—	25 - 73	51 - 101	—	85 - 135	113 - 163	—
	180	0 - 71	27 - 99	55 - 127	61 - 133	89 - 161	117 - 189	25 - 95	51 - 123	79 - 151	85 - 157	113 - 185	141 - 213
	230	0 - 121	27 - 149	55 - 177	61 - 183	89 - 211	117 - 239	25 - 145	51 - 173	79 - 201	85 - 207	113 - 235	141 - 263
100	150	0 - 50	33 - 84	—	78 - 129	112 - 163	—	28 - 77	60 - 111	—	105 - 156	139 - 190	—
	225	0 - 91	33 - 125	67 - 159	78 - 170	112 - 204	146 - 238	28 - 118	60 - 152	94 - 186	105 - 197	139 - 231	173 - 265
	300	0 - 166	33 - 200	67 - 234	78 - 245	112 - 279	146 - 323	28 - 193	60 - 227	94 - 261	105 - 272	139 - 306	173 - 340
120	200	0 - 73	45 - 119	—	96 - 170	142 - 216	—	30 - 102	74 - 148	—	125 - 199	171 - 245	—
	325	0 - 152	45 - 198	91 - 244	96 - 249	142 - 295	188 - 341	30 - 181	74 - 227	120 - 273	125 - 278	171 - 324	217 - 370
	400	0 - 227	45 - 273	91 - 319	96 - 324	142 - 370	188 - 416	30 - 256	74 - 302	120 - 348	125 - 353	171 - 399	217 - 445

クランピング範囲 · Dimensions clamping range



ステップタイプのリバースジョーを組み合わせた場合
Example illustration with reversible jaws stepped

基本構成 · Individual configuration



マルチピース クランピングジョー · Multi-piece clamping jaws



特長とメリット

エヴォグリップをマルチピース クランピングジョーと組み合わせた場合のメリット:

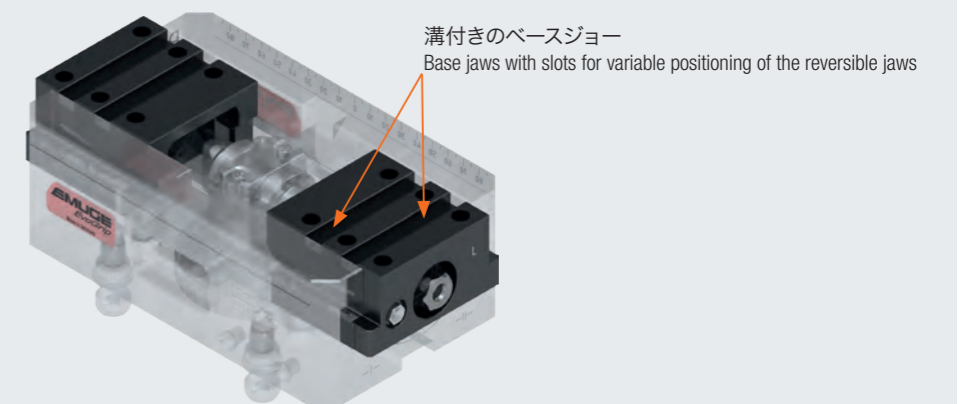
- さまざまなリバーシブルジョーの選択が可能
- より大きなクランピング幅
- リバーシブルジョーの取り付け位置を変えられる溝付きのベースジョー
- リバーシブルジョーの組み合わせでより大きなクランプ範囲
- シングルジョーでの片押しにカスタマイズが可能 (要サポートブラケット)
- 素早く簡単にリバーシブルジョーの交換ができる
- 干渉の可能性を最小化
- スクリューシャフトとガイドの一体潤滑

Advantages

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

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

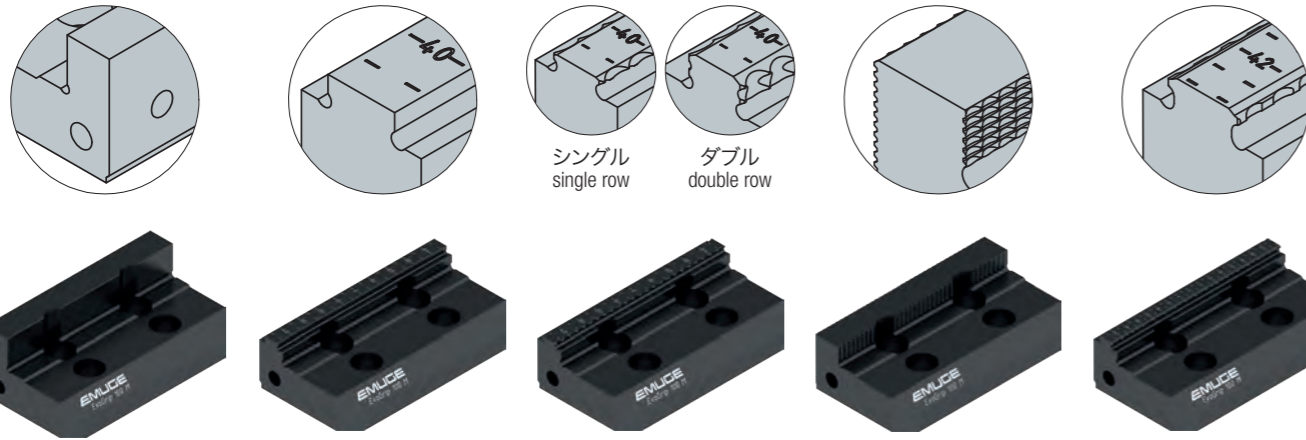
ベースジョー · Base jaws



センタリングバイスのベースユニット Size centering vise base unit				
幅 Width [mm]	長さ Length [mm]	溝数 Slots	重量/セット Weight per set [kg]	在庫 Availability
70	130	2	0,6	●
	180	3	0,8	●
	230	3	0,8	●
100	150	2	1,3	●
	225	3	1,8	●
	300	3	1,8	●
120	200	2	2,4	●
	325	3	3,2	●
	400	3	3,2	●

● = 在庫品 · On stock
○ = お問い合わせ品 · On request

リバーシブルジョー · Reversible jaws

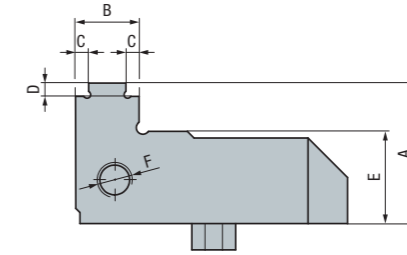


リバーシブルジョー フラット + トップジョー用ねじ穴 Reversible jaw Flat + Threads for top jaws	リバーシブルジョー ステップ Reversible jaw Stepped	リバーシブルジョー グリップ Reversible jaw Grip	リバーシブルジョー ローレット Reversible jaw Knurled	リバーシブルジョー スタンピング Reversible jaw Stamping contour
フラットなクランプ面 トップジョー固定用のねじ穴付き (22-24ページ参照)	オフセットされたステップの付いたフラットなクランプ面	トップステップにグリップ付きのクランプ面 高負荷な加工に最適	クランプ面全体にローレット処理 高負荷な加工に最適	LANG 社のスタンピングシステムに対応
With flat clamping faces. With additional threads for screwing on top jaws (see page 22-24).	With flat clamping faces and offset step for clamping without clamping marks.	With Grip clamping faces on the top step. Suitable for heavy machining. For clamping • pre-hardened and soft materials without pre-stamping due to high clamping force • materials up to max. 30 HRC, harder materials on request	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.	With stamping contour, compatible with LANG stamping system.

幅 Width [mm]	クランプ幅 Clamping width [mm]	取り付け方法 Connection type	タイプ Type					重量/セット Weight per set [kg]	
			フラット+ねじ穴 Flat + Thread	ステップ Stepped	グリップ Grip		ローレット Knurled		スタンピング Stamping contour
					シングル single row	ダブル double row			
70	47	ねじ screwed (14.9)	●	○	○	●	○	○	0,6
	67		○	●	●	●	○	○	0,7
	87		○	○	○	○	○	○	0,9
100	67		●	○	○	●	●	○	1,2
	97		○	●	●	●	●	○	1,3
	127		○	○	○	○	○	○	1,8
120	87		●	○	○	●	●	○	2,1
	117		○	●	●	●	●	○	2,2
	147		○	○	○	○	○	○	2,8

注記 : セットでの販売、スクリューは付属します
Note: Sold in sets including screws

リバーシブルジョーの諸寸法 · Dimensions reversible jaws



リバーシブルジョーのタイプ Reversible jaws type	幅 Width [mm]	クランプ幅 Clamping width [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]
フラット+ねじ穴 Flat + Thread	70	67	22	12	-	-	15	M6
		87						
		97						
70	100	97	35	13,5	-	-	19	M8
		127						
		117						
70	120	147	40	15	-	-	22	M8
		47						
		67						
ステップ Stepped	70	67	24	12	3	3	15	M6
		87						
		67						
100	100	97	27	13,5	3	3	18	M8
		127						
		87						
120	120	117	32	14,5	3	3	21	M8
		147						
		47						
グリップ シングル Grip single row	70	67	24	12	2,7	2	15	M6
		87						
		67						
100	100	97	27	13,5	2,7	2,5	18	M8
		127						
		87						
120	120	117	32	14,5	2,7	3	21	M8
		147						
		47						
グリップ ダブル Grip double row	70	67	27	18	4,7	5	15	M6
		87						
		67						
100	100	97	29,5	18,5	4,7	5	18	M8
		127						
		87						
120	120	117	34	20,5	4,7	5	21	M8
		147						
		47						
ローレット Knurled	70	67	24	12	-	-	15	M6
		87						
		67						
100	100	97	27	14	-	-	18	M8
		127						
		87						
120	120	117	32	15	-	-	21	M8
		147						
		47						
スタンピング Stamping contour	70	67	24	12	2,7	3	15	M6
		87						
		67						
100	100	97	27	13,5	2,7	3	18	M8
		127						
		87						
120	120	117	32	14,5	2,7	3	21	M8
		147						
		47						

リバーシブルジョー · Reversible jaws

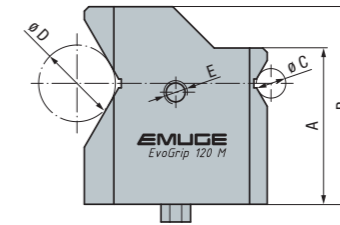


リバーシブルジョー プリズム Reversible jaw Prism	リバーシブルジョー ヴァリオ Reversible jaw Vario	リバーシブルジョー ブランク アルミ 3.4365 Reversible jaw Blank Alu 3.4365	リバーシブルジョー ブランク 鋼 1.2312 Reversible jaw Blank Steel 1.2312	リバーシブルジョー 特殊 Reversible jaw Special design
両サイドに異なるプリズム形状 丸物ワークのクランプに	グリップインサート取付用 (29ページ参照) ●自由形状または丸物ワークに ●高いクランプ力でスタンプなしでプリハードン鋼と軟鋼のクランプが可能 ●最大HRC30まで対応	お客様での追加加工用アルミ製ブランク	お客様での追加加工用鋼製ブランク	お客様からの要求に応じた特殊品
With different prism contours on both sides. For clamping round components.	With versatile Grip inserts (see page 29). For clamping ● free-form parts and round components ● pre-hardened and soft materials without pre-stamping due to high clamping force ● materials up to max. 30 HRC	Blank for customer-specific adaptation.	Blank for customer-specific adaptation.	Design according to customer specifications.

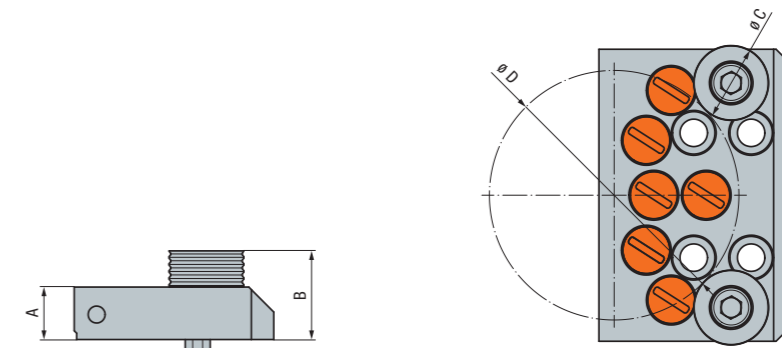
幅 Width [mm]	クランプ幅 Clamping width [mm]	取り付け方法 Connection type	タイプ Type				特殊 Special design	重量/セット Weight per set [kg]
			プリズム Prism	ヴァリオ Vario	ブランク アルミ 3.4365 Blank Alu 3.4365	ブランク 鋼 1.2312 Blank Steel 1.2312		
70	67	ねじ screwed (14.9)	●	●				1,6
	67						0,9	
	67				●		0,7	
	67				●		1,9	
	87				○		0,9	
	87					○	2,5	
	87				○		2,2	
100	97			●	●			1,0
	97						3,4	
	97						1,7	
	97				●		1,4	
	97				●		3,5	
	127				○		1,6	
	127				○	○	3,5	
120	117		●	●			4,6	
	117					2,2		
	117					5,6		
	117			●		3,0		
	117			●		2,4		
	147				●	6,0		
	147			○	○	2,5		
147			○		7,1			
147				○	7,2			
147				○	3,5			

注記: セットでの販売、スクリューは付属します
Note: Sold in sets including screws

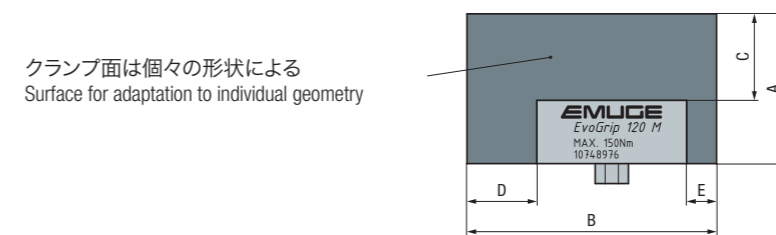
リバーシブルジョーの諸寸法 · Dimensions reversible jaws



リバーシブルジョーのタイプ Reversible jaws type	幅 Width [mm]	クランプ幅 Clamping width [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]
プリズム Prism	70	67 87	42	51	10 - 28	20 - 60	M6
	100	97 127	48,5	59,5	10 - 28	23 - 70	M8
	120	117 147	53	67	10 - 28	26 - 80	M8

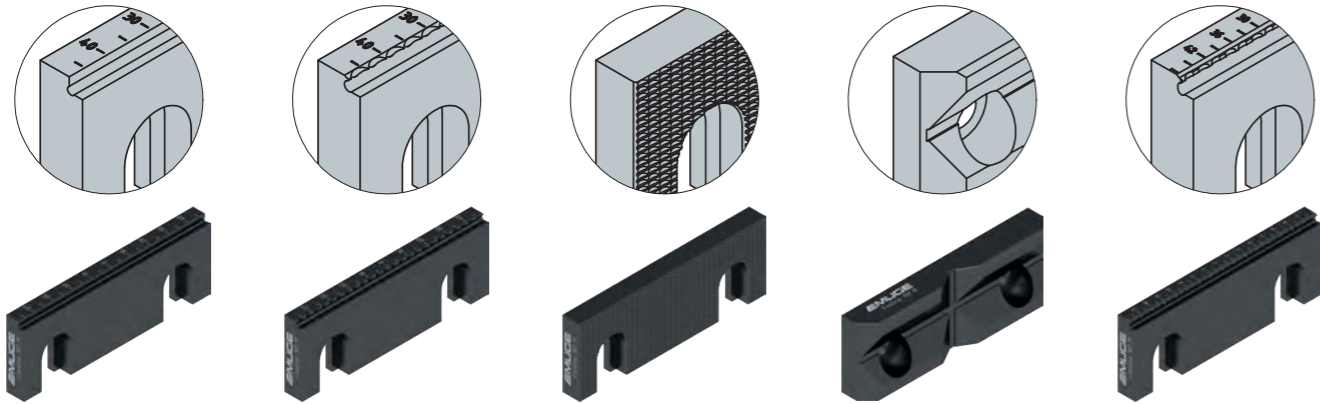


リバーシブルジョーのタイプ Reversible jaws type	幅 Width [mm]	クランプ幅 Clamping width [mm]	センタリングバイスの長さ Length of centering vise [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]
ヴァリオ Vario	70	67	130	15	24	16	20 - 115
			180				20 - 162
			230				20 - 210
	100	97	150	18	30	24	18 - 116
			225				18 - 183
			300				18 - 254
	120	117	200	21	35,5	30	30 - 179
			325				30 - 296
			400				30 - 369



リバーシブルジョーのタイプ Reversible jaws type	幅 Width [mm]	クランプ幅 Clamping width [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]
ブランク アルミ 3.4365 Blank Alu 3.4365	70	67 87	35	48	21	11,5	6,5
	100	97 127	40	59,5	23	15	8,5
	120	117 147	45	75	26	21	9
ブランク 鋼 1.2312 Blank Steel 1.2312	70	67 87	35	48	21	11,5	6,5
	100	97 127	40	59,5	23	15	8,5
	120	117 147	45	75	26	21	9

トップジョー · Top jaws

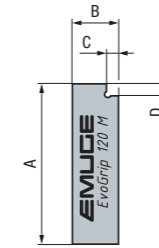


トップジョー ステップ Top jaw Stepped	トップジョー グリップ Top jaw Grip	トップジョー ローレット Top jaw Knurled	トップジョー プリズム Top jaw Prism	トップジョー スタンピング Top jaw Stamping contour
オフセットされたステップの付いたフラットなクランプ面	トップステップにグリップ付きのクランプ面 高負荷加工に最適	クランプ面全体にローレット処理 高負荷加工に最適	プリズム形状 丸物ワークのクランプに	LANG社のスタンピングシステムに対応
With flat clamping face and offset step for clamping without clamping marks.	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 • materials up to max. 30 HRC, harder materials on request	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.	With prism contour for clamping round components.	With stamping contour, compatible with LANG stamping system.

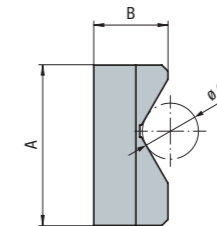
幅 Width [mm]	クランプ幅 Clamping width [mm]	取り付け方法 Connection type	タイプ Type					重量/セット Weight per set [kg]
			ステップ Stepped	グリップ Grip	ローレット Knurled	プリズム Prism	スタンピング Stamping contour	
70	67	ねじ screwed (8.8)	●	●	●		●	0,88
	67					●	●	1,46
100	97		●	●	●		●	0,52
	97					●	●	0,96
120	117		●	●	●		●	0,24
	117					●	●	0,34

注記：セットでの販売、スクリューは付属します
Note: Sold in sets including screws

トップジョーの諸寸法 · Dimensions top jaws

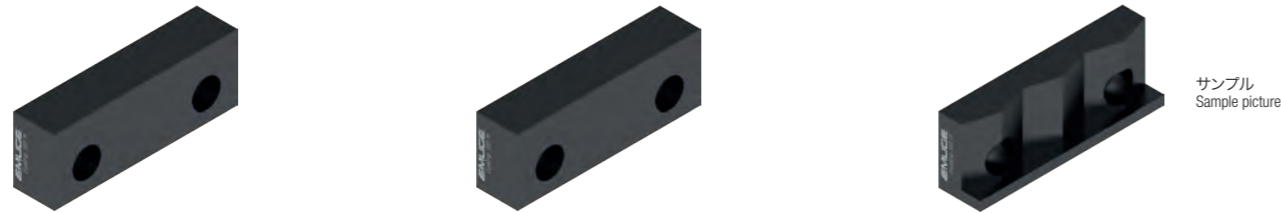


トップジョーの タイプ Top jaws type	幅 Width [mm]	クランプ幅 Clamping width [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]
ステップ Stepped	70	67	22	7,5	3	3
	100	97	35	9,5	3	3
	120	117	40	11,5	3	3
グリップ Grip	70	67	22	7,5	2,7	2
	100	97	35	9,5	2,7	2,5
	120	117	40	11,5	2,7	3
ローレット Knurled	70	67	22	7,5	-	-
	100	97	35	9,5	-	-
	120	117	40	11,5	-	-
スタンピング 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



トップジョーの タイプ Top jaws type	幅 Width [mm]	クランプ幅 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

トップジョー · Top jaws



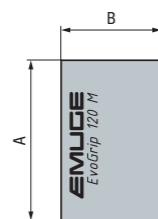
サンプル
Sample picture

トップジョー ブランク アルミ 3.4365 Top jaw Blank Alu 3.4365	トップジョー ブランク 鋼 1.2312 Top jaw Blank Steel 1.2312	トップジョー 特殊 Top jaw Special design
お客様での追加工用アルミ製ブランク Blank for customer-specific adaptation.	お客様での追加工用鋼製ブランク Blank for customer-specific adaptation.	お客様からの要求に応じた特殊品 Design according to customer specifications.

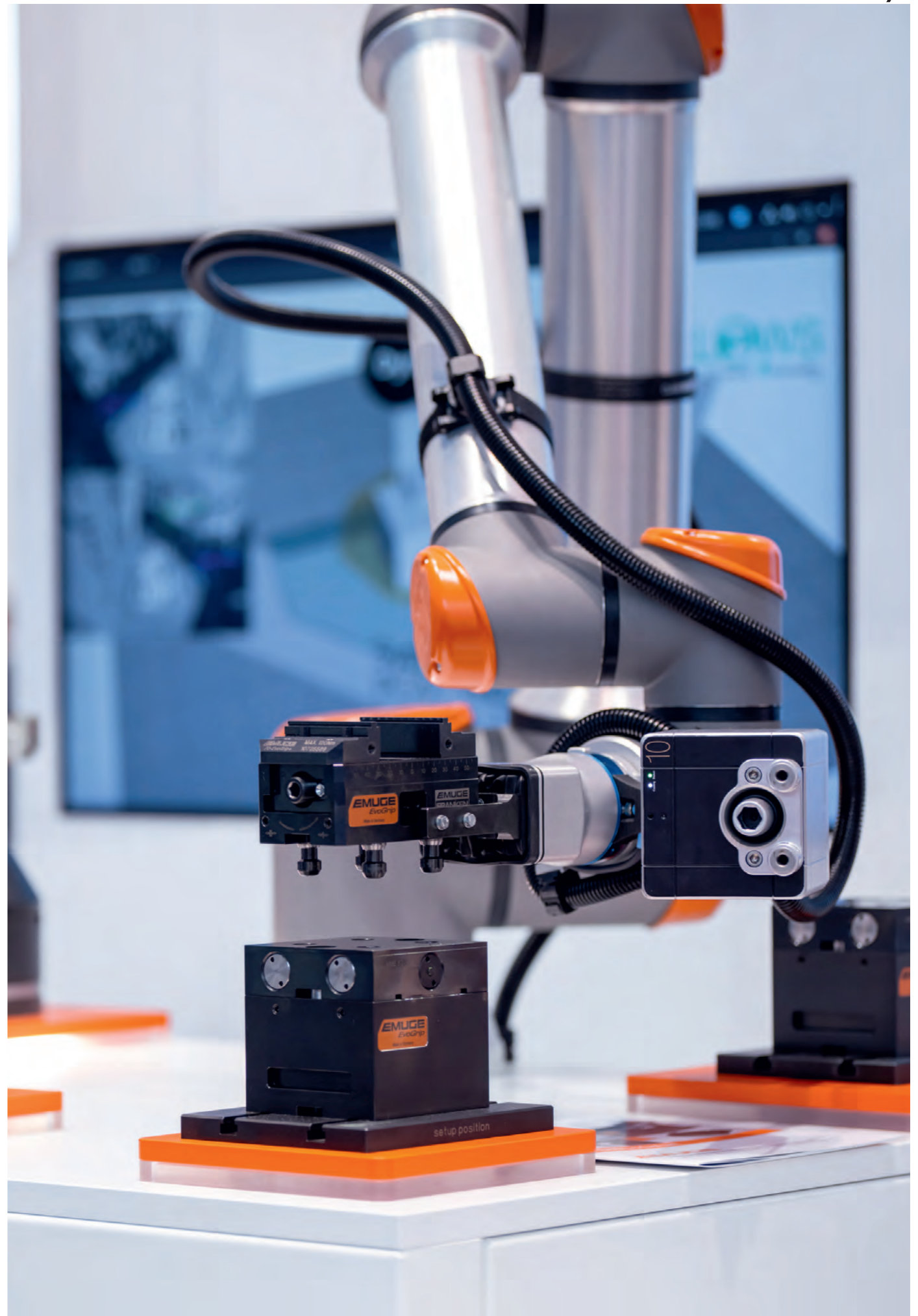
幅 Width [mm]	クランプ幅 Clamping width [mm]	取り付け方法 Connection type	タイプ Type		特殊 Special design	重量/セット Weight per set [kg]
			ブランク Alu 3.4365 Blank Alu 3.4365	ブランク 鋼 1.2312 Blank Steel 1.2312		
70	67	ねじ screwed (8.8)	●		リクエスト On request	0,16
	67			●		0,42
	87		○			0,22
	87			○		0,54
100	97		●			0,42
	97			●		1,16
	127		○			0,56
	127			○		1,52
120	117	●		0,66		
	117		●	1,82		
	147	○		0,84		
	147		○	2,28		

注記：セットでの販売、スクリューは付属します
Note: Sold in sets including screws

トップジョーの諸寸法 · Dimensions top jaws



トップジョーの タイプ Top jaws type	幅 Width [mm]	クランプ幅 Clamping width [mm]	A [mm]	B [mm]
ブランク Alu 3.4365 Blank Alu 3.4365	70	67	22	15
		87		
	100	97	35	22
		127		
ブランク 鋼 1.2312 Blank Steel 1.2312	70	67	22	15
		87		
	100	97	35	22
		127		
120	117	40	25	
	147			

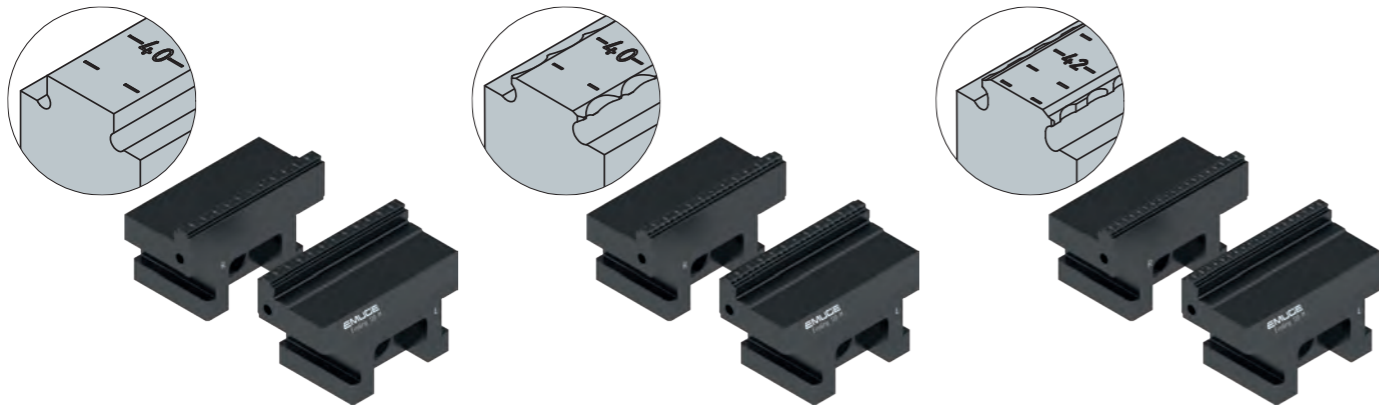


ワンピース クランピングジョー · One-piece clamping jaws

量産加工向け
For high-volume production



ワンピース クランピングジョーのセット · Set of one-piece clamping jaws

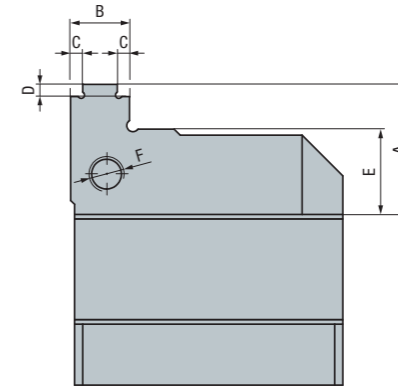


クランピングジョーセット ステップ Set of clamping jaws Stepped	クランピングジョーセット グリップ Set of clamping jaws Grip	クランピングジョーセット スタンピング Set of clamping jaws Stamping contour
<p>オフセットされたステップの付いたフラットなクランピング面</p> <p>With flat clamping faces and offset step for clamping without clamping marks.</p>	<p>トップステップにグリップ付きのクランピング面 高負荷な加工に最適</p> <ul style="list-style-type: none"> 高いクランプ力でスタンプなしでプリハードン鋼と軟鋼のクランプが可能 最大HRC30まで対応 <p>With Grip clamping faces on the top step. Suitable for heavy machining.</p> <p>For clamping</p> <ul style="list-style-type: none"> pre-hardened and soft materials without pre-stamping due to high clamping force materials up to max. 30 HRC 	<p>LANG 社のスタンピングシステムに対応</p> <p>With stamping contour, compatible with LANG stamping system.</p>

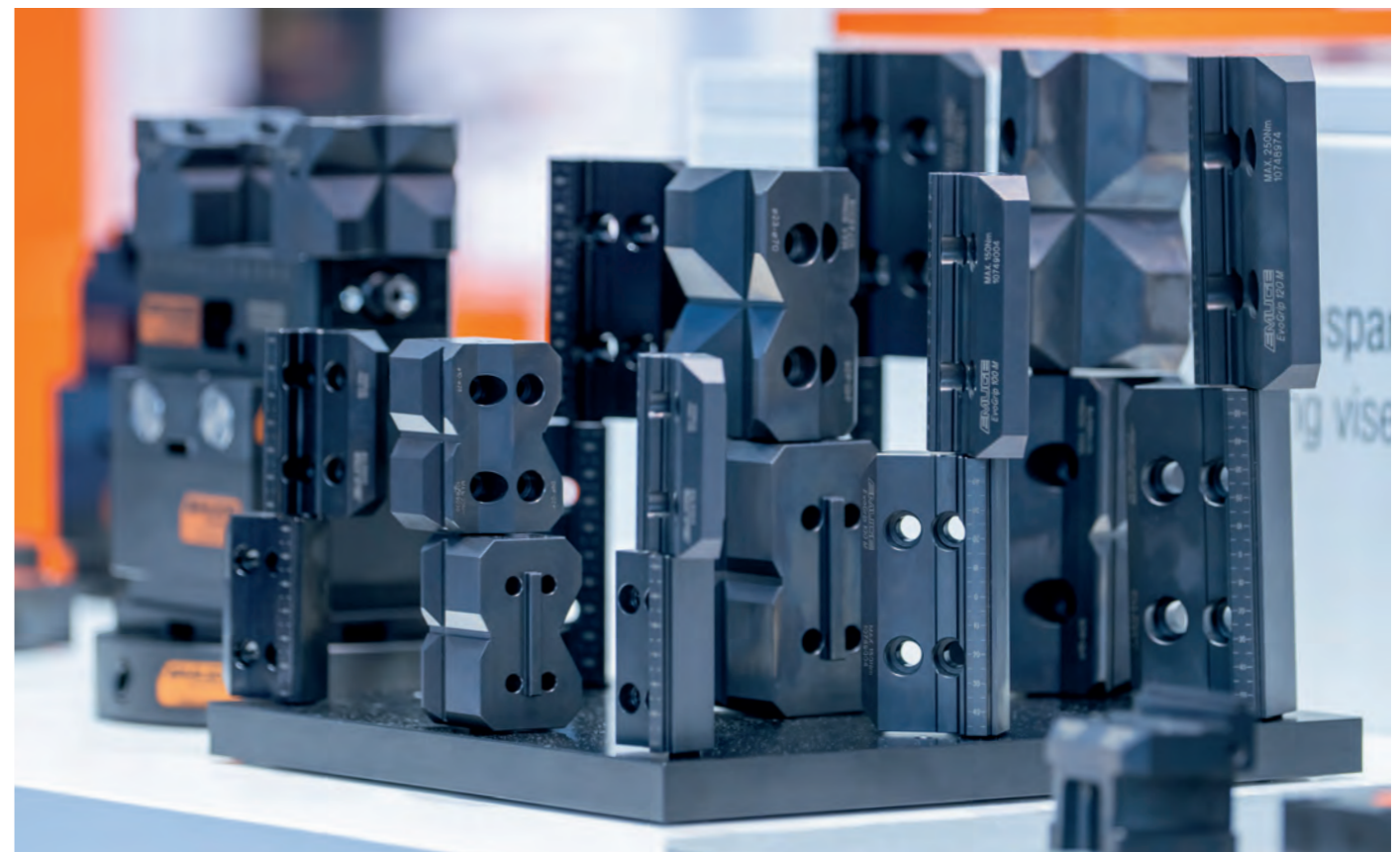
幅 Width [mm]	クランプ幅 Clamping width [mm]	ステップ Stepped	タイプ Type グリップ Grip	スタンピング Stamping contour	重量/セット Weight per set [kg]
70	67	○	○	○	1,3
100	97	○	○	○	2,6
120	117	○	○	○	4,7

● = 在庫品 · On stock
○ = お問い合わせ品 · On request

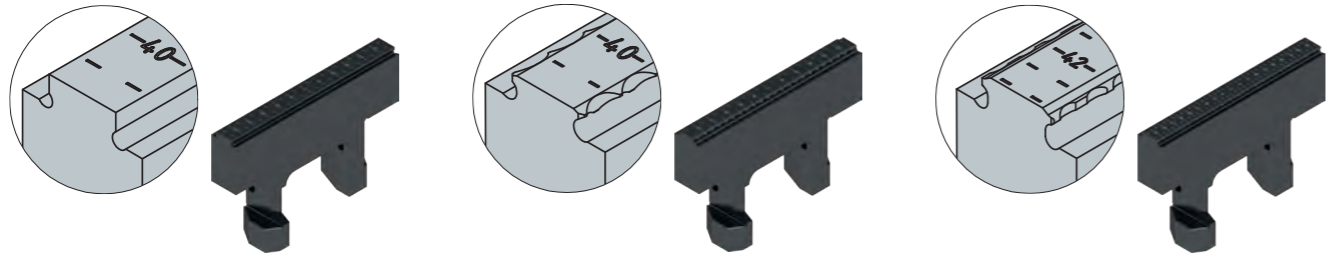
ワンピース クランピングジョーの諸寸法 · Dimensions one-piece clamping jaws



クランピングジョーのタイプ Clamping jaws type	幅 Width [mm]	クランプ幅 Clamping width [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]
ステップ Stepped	70	67	24	12	3	3	15	M6
	100	97	27	13	3	3	18	M8
	120	117	32	14,5	3	3	21	M8
グリップ Grip	70	67	24	12	2,7	2	15	M6
	100	97	27	13,5	2,7	2,5	18	M8
	120	117	32	14,5	2,7	3	21	M8
スタンピング 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



ミドルジョー · Middle jaws

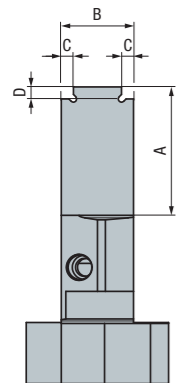


ミドルジョー ステップ Middle jaw Stepped	ミドルジョー グリップ Middle jaw Grip	ミドルジョー スタンピング Middle jaw Stamping contour
オフセットされたステップの付いたフラットなクランプ面です。さまざまなワークをクランプ可能。 With flat clamping faces and offset step for clamping of several, also different workpieces, without clamping marks.	トップステップにグリップ付きのクランプ面。高負荷加工に最適。 • 高いクランプ力でスタンプなしでプリハードン鋼と軟鋼のクランプが可能 • 最大HRC30まで対応 With Grip clamping faces on the top step. Suitable for heavy machining. For clamping • pre-hardened and soft materials without pre-stamping due to high clamping force • materials up to max. 30 HRC	LANG社のスタンピングシステムに対応。 With stamping contour, compatible with LANG stamping system.

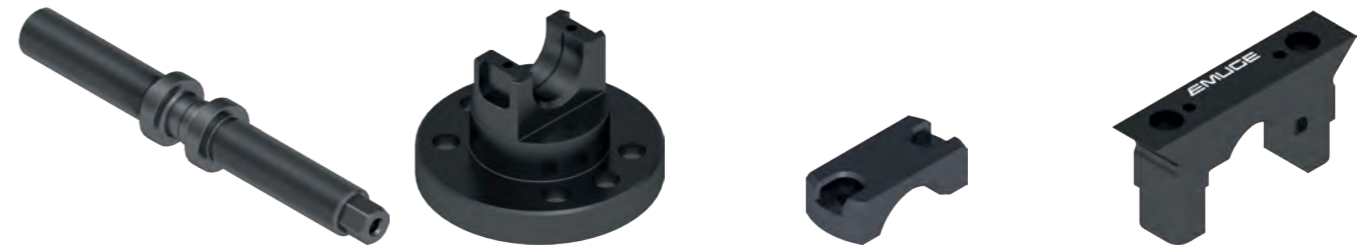
幅 Width [mm]	クランプ幅 Clamping width [mm]	取り付け方法 Connection type	タイプ Type			重量 Weight [kg]
			ステップ Stepped	グリップ Grip	スタンピング Stamping contour	
70	47	クイックチェンジ可 quickly changeable	○	○	○	0,2
	67		●	●	●	0,2
	87		○	○	○	0,3
100	67		○	○	○	0,5
	97		●	●	●	0,5
	127		○	○	○	0,8
120	87		○	○	○	0,7
	117		●	●	●	0,7
	147		○	○	○	1,4

ミドルジョーの諸寸法 · Dimensions middle jaws

ミドルジョーのタイプ Middle jaws type	幅 Width [mm]	クランプ幅 Clamping width [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]
ステップ Stepped	70	47	24	14	3	3
		67				
		87				
	100	67	27	16	3	3
		97				
		127				
120	87	32	18	3	3	
	117					
	147					
グリップ Grip	70	47	24	14	3	2
		67				
		87				
	100	67	27	16	3	2,5
		97				
		127				
120	87	32	18	3	3	
	117					
	147					
スタンピング Stamping contour	70	47	24	14	2,7	3
		67				
		87				
	100	67	27	16	2,7	3
		97				
		127				
120	87	32	18	2,7	3	
	117					
	147					



単体パーツ · Single components



スクリーシャフト Screw shaft	スピンドルホルダー Spindle holder	スピンドルホルダーカバー Cover for spindle holder	サポートブラケット Support bracket
-------------------------	-----------------------------	--	------------------------------

シングルジョーによる片押さえ時に必要
Required for single-jaw clamping

幅 Width [mm]	クランプ幅 Clamping width [mm]	タイプ Type				型番 Article no.	重量 Weight [kg]
		スクリーシャフト Screw shaft	スピンドルホルダー Spindle holder	スピンドルホルダーカバー Cover	サポートブラケット Support bracket		
70	130	●				10748708	0,22
	180	●				10748709	0,30
	230	●				10748710	0,38
	130 / 180 / 230		●			10773193	0,19
	130 / 180 / 230			●		10773216	0,02
100	130 / 180 / 230				●	10773053	0,07
	150	●				10748705	0,39
	225	●				10748706	0,58
	300	●				10748707	0,76
	150 / 225 / 300		●			10773194	0,25
120	150 / 225 / 300			●		10773213	0,02
	200	●				10773047	0,15
	325	●				10748702	0,76
	400	●				10748703	1,20
	200 / 325 / 400		●			10748704	1,45
	200 / 325 / 400			●		10773195	0,66
	200 / 325 / 400				●	10773212	0,05
200 / 325 / 400				●	10770984	0,27	



シリンダー型グリップインサートのサンプル
Example illustration with Grip insert cylindrical

製品名 Designation	適用 Use	型番 Article no.	在庫 Availability
グリップインサート シリンダー： リング溝付き円筒型インサート Grip insert cylindrical: cylindrical inserts with ring grooves	リバーシブルジョー ヴァリオ, 幅 70 mm Reversible jaw Vario, width 70 mm	10773780	●
	リバーシブルジョー ヴァリオ, 幅 100 mm Reversible jaw Vario, width 100 mm	10773778	●
	リバーシブルジョー ヴァリオ, 幅 120 mm Reversible jaw Vario, width 120 mm	10773773	●
グリップインサート マルティ： サポート面付き 異形型インサート Grip insert multi: Inserts with differently shaped clamping and support faces	リバーシブルジョー ヴァリオ, 幅 70 mm Reversible jaw Vario, width 70 mm	10790058	○
	リバーシブルジョー ヴァリオ, 幅 100 mm Reversible jaw Vario, width 100 mm	10790059	○
	リバーシブルジョー ヴァリオ, 幅 120 mm Reversible jaw Vario, width 120 mm	10790060	○

● = 在庫品 · On stock
○ = お問い合わせ品 · On request

アクセサリ · Accessories



アプリケーション

Application

テレスコピック カップリングを使用することで、同じ幅の二台のエヴォグリップを用いてさらに大きなサイズのワークを高精度にセンターにクランプすることが可能になります。

それぞれのユニットをシングルジョーによる片押しえにカスタマイズするためには、まずスピンドルカバーを外してサポートブラケットを取り付けます。次に、二台のスクリーシャフトにカップリングを繋ぎ、必要な長さに調整することでセット完了です。

いずれか片方のユニットを適正トルクで締め付けることで大きなワークをセンターにクランプすることが可能になります。

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

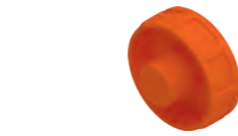
In order to convert both units for single-jaw clamping, first remove the spindle cover and install the support bracket. Afterwards, the two screw shafts are connected to the coupling and adjusted to the desired length.

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



製品名 Designation	幅 Width [mm]	クランプ範囲 Range [mm]	在庫 Availability
カップリング Coupling	70	133,5 - 175	○
	100	123 - 154	○
	120	249 - 367	○

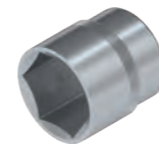
アクセサリ · Accessories



製品名 Designation	適用 Use	寸法 Dimensions [mm]	型番 Article no.	在庫 Availability
カバーキャップ Cover cap	エヴォグリップ, 幅 70 mm EvoGrip, width 70 mm	ø 14,5	10748593	●
	エヴォグリップ, 幅 100 mm EvoGrip, width 100 mm	ø 17,5	10748592	●
	エヴォグリップ, 幅 120 mm EvoGrip, width 120 mm	ø 19,5	10748591	●



製品名 Designation	適用 Use	最大トルク Max. Torque [Nm]	型番 Article no.	在庫 Availability
トルクレンチ Torque wrench	EvoGrip 70	100	10761176	●
	EvoGrip 100	200	10761177	●
	EvoGrip 120	300	10761178	●



製品名 Designation	適用 Use	フラット幅 Width across flats [mm]	型番 Article no.	在庫 Availability
12.7mm (1/2") 六角ソケットアダプタ 1/2" hexagon socket adapter	EvoGrip 70	13	10761180	●
	EvoGrip 100	15	10761181	●
	EvoGrip 120	17	10761182	●



製品名 Designation	適用 Use	フラット幅 Width across flats [mm]	型番 Article no.	在庫 Availability
12.7mm (1/2") 六角ヘッドアダプタ 1/2" hexagon head adapter	EvoGrip 70	8	10766676	●
	EvoGrip 100	10	10766677	●
	EvoGrip 120	12	10766678	●



製品名 Designation	適用 Use	型番 Article no.	在庫 Availability
カバーボルト Cover bolt	リバーシブルジョー ヴァリオ, 幅 70 mm Reversible jaw Vario, width 70 mm	10750955	●
	リバーシブルジョー ヴァリオ, 幅 100 mm Reversible jaw Vario, width 100 mm	10750952	●
	リバーシブルジョー ヴァリオ, 幅 120 mm Reversible jaw Vario, width 120 mm	10750795	●





製品名 Designation	適用 Use	寸法 Dimensions (DIN 4762)	必要数量 /リバーシブルジョー Quantity per reversible jaw	型番 Article no.	在庫 Availability
幅 70 mm リバーシブル ジョー用 スクリュー Screw Reversible jaws width 70 mm	<ul style="list-style-type: none"> フラット + ねじ穴 ステップ グリップ (シングルとダブル) ローレット スタンピング ヴァリオ ブランク 鋼および Alu 特殊 	M6 x 16 (14.9)	4x	10760040	●
	<ul style="list-style-type: none"> Flat + Thread Stepped Grip (single row and double row) Knurled Stamping contour Vario Blank Steel and Alu Special design 				
	<ul style="list-style-type: none"> プリズム Prism 	M6 x 40 (14.9)	2x	10760042	●
		M6 x 50 (14.9)	2x	10760043	●
幅 100 mm リバーシブル ジョー用 スクリュー Screw Reversible jaws width 100 mm	<ul style="list-style-type: none"> フラット + ねじ穴 ステップ グリップ (シングルとダブル) ローレット スタンピング ヴァリオ ブランク 鋼および Alu 特殊 	M8 x 20 (14.9)	4x	10760044	●
	<ul style="list-style-type: none"> Flat + Thread Stepped Grip (single row and double row) Knurled Stamping contour Vario Blank Steel and Alu Special design 				
	<ul style="list-style-type: none"> プリズム Prism 	M8 x 50 (14.9)	2x	10760045	●
		M8 x 60 (14.9)	2x	10760046	●
幅 120 mm リバーシブル ジョー用 スクリュー Screw Reversible jaws width 120 mm	<ul style="list-style-type: none"> フラット + ねじ穴 ステップ グリップ (シングルとダブル) ローレット スタンピング ヴァリオ ブランク 鋼および Alu 特殊 	M10 x 20 (14.9)	4x	10760047	●
	<ul style="list-style-type: none"> Flat + Thread Stepped Grip (single row and double row) Knurled Stamping contour Vario Blank Steel and Alu Special design 				
	<ul style="list-style-type: none"> プリズム Prism 	M10 x 55 (14.9)	2x	10760048	●
		M10 x 65 (14.9)	2x	10760049	●

注記：スクリューおよび一部パーツには最小発注数量が規定されています。詳細は別途お問い合わせください。これらのスクリューはスペアパーツです。リバーシブルジョー、トップジョー、その他構成パーツに必要なスクリューは付属します。

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



製品名 Designation	寸法 Dimensions (DIN 4762)	型番 Article no.	在庫 Availability
幅 70 mm グリップインサート用 スクリュー Screw Grip insert cylindrical / multi width 70 mm	M6 x 16 (14.9)	10760040	●
幅 100 mm グリップインサート用 スクリュー Screw Grip insert cylindrical / multi width 100 mm	M8 x 20 (14.9)	10760044	●
幅 120 mm グリップインサート用 スクリュー Screw Grip insert cylindrical / multi width 120 mm	M10 x 20 (14.9)	10760047	●

製品名 Designation	寸法 Dimensions (DIN 7984)	型番 Article no.	在庫 Availability
幅 70 mm トップジョー用 スクリュー Screw Top jaws width 70 mm	M6 x 10 (8.8)	10546837	●
幅 100 mm トップジョー用 スクリュー Screw Top jaws width 100 mm	M8 x 12 (8.8)	10598863	●
幅 120 mm トップジョー用 スクリュー Screw Top jaws width 120 mm	M8 x 12 (8.8)	10598863	●

注記：スクリューおよび一部パーツには最小発注数量が規定されています。詳細は別途お問い合わせください。これらのスクリューはスペアパーツです。リバーシブルジョー、トップジョー、その他構成パーツに必要なスクリューは付属します。

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

コネクション · Connection



製品名 Designation	グリッドサイズ Grid size [mm]	型番 Article no.	在庫 Availability
ロケーティングボルト Locating bolt	52	10748594	●
	96	10748595	●



製品名 Designation	適用 Use	グリッド サイズ Grid size [mm]	サイズ Dimensions	型番 Article no.	在庫 Availability
ねじアダプタ Thread adapter	競合製品 / EvoGrip 70 および 100 Competitor / EvoGrip 70 and 100	52	M10 - M8	10750958	●
	競合製品 / EvoGrip 120 Competitor / EvoGrip 120	96	M12 - M10	10750956	●



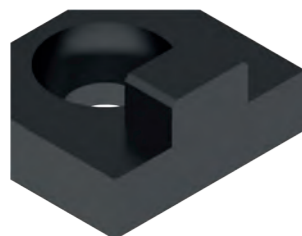
製品名 Designation	幅 Width [mm]	サイズ Dimensions	型番 Article no.	在庫 Availability
スクリュー Screw	70	DIN 6912 M8 x 25 (12.9)	10750562	●
	100	DIN 4762 M10 x 25 (12.9)	10599044	●
	120	DIN 4762 M12 x 30 (12.9)	10599058	●



製品名 Designation	適用 Use	寸法 Dimensions [mm]	型番 Article no.	在庫 Availability
センタリングブッシュ Centering bush	EvoGrip 70, EvoGrip 100	φ 12 x 6,6	10749940	●
	EvoGrip 120	φ 14 x 6,6	10714938	●



製品名 Designation	サイズ Dimensions [mm]	型番 Article no.	在庫 Availability
センタリングボルト Centering bolt	φ 25	10748701	●
	φ 30	10771396	●
	φ 32	10771399	●
	φ 40	10771425	●



製品名 Designation	サイズ Dimensions [mm]	型番 Article no.	在庫 Availability
スクリュー付きスロットナット Slot nut including screw	20 - 8	10748796	●
	20 - 10	10748797	●
スロットナット DIN 6323 Slot nut DIN 6323	20 - 12	10759640	●
	20 - 14	10759643	●
	20 - 16	10759644	●
	20 - 18	10600533	●
スロットナット DIN 6322 A Slot nut DIN 6322 A	20 - 22	10789453	●
	20 - 24	10789454	●

注記：スクリューおよび一部パーツには最小発注数量が規定されています。詳細は別途お問い合わせください。
Note: A minimum order value applies for screws and other small parts. Please contact your sales partner.

ゼロポイント クランプシステム · Zero-point clamping system



特長とメリット

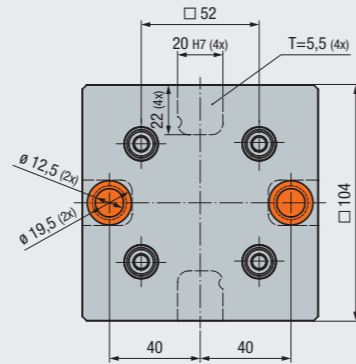
- セットアップ時間削減による生産性向上
- ミクロン単位の高いクランプ精度で信頼性の高いクランプ
- 高いホールド力
- 複数のグリッドサイズに対応
- 自動化も可能
- ベース形状の選択肢 (円形、正方形、長方形)
- シングルまたは複数個のクランプが可能
- 取り付け穴ナシのタイプもオプション
- フレキシブルなカップリング
- 高剛性かつ高耐久性
- メンテナンスが簡単
- 直感的で使いやすい
- 既存の他社システムにも対応
- 特殊品の対応も可能

Advantages

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

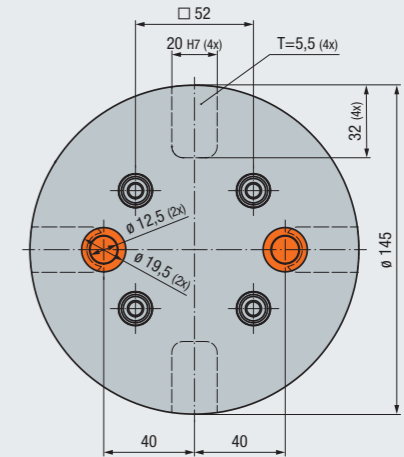
エヴォポイント ゼロポイント クランプシステムには取付用パーツ (スクリューとセンタリングブッシュ) および小パーツが付属します。
EvoPoint zero-point clamping system includes components for connection (screws and centering bushes) and small parts

ゼロポイント クランプシステム · Zero-point clamping system

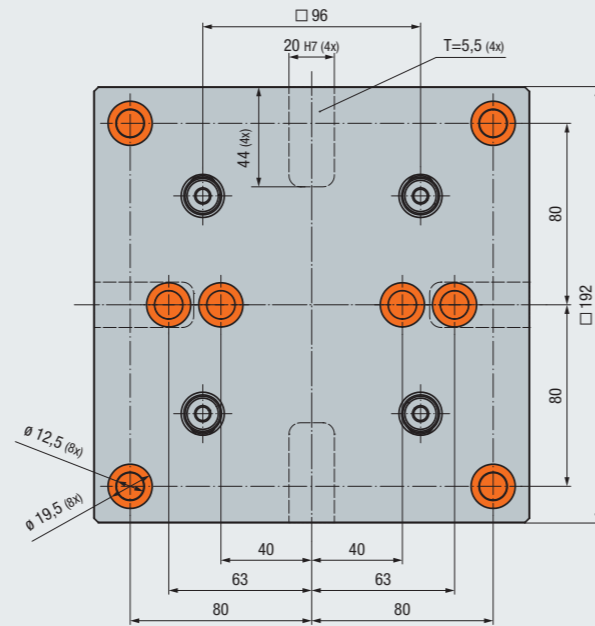


シリーズ Series	デザイン Design	寸法 Dimensions [mm]	グリッド サイズ Grid size [mm]	重量 Weight [kg]	機械テーブル 取り付けボルト Interface machine table	機械テーブル取り付け グリッドサイズ ²⁾ Grid size dimensions for screw connection machine table ²⁾	適用 エヴォポイント Interface EvoPoint	在庫 Availability
52 M	スクエア ¹⁾ square ¹⁾	104 x 104 x 30	52 x 4	2,2	M12 (12.9)	40 キー溝センター (M12) Slots in the center (M12)	EvoPoint 52 M	●

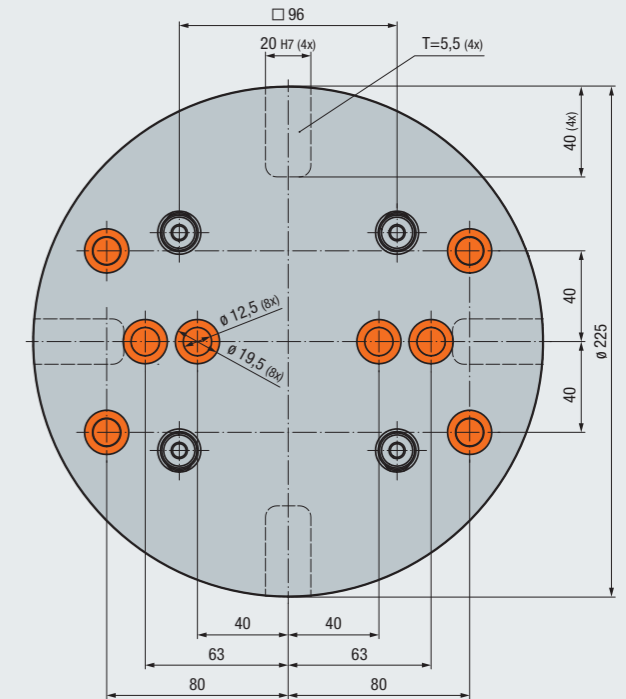
ゼロポイント クランプシステム · Zero-point clamping system



シリーズ Series	デザイン Design	寸法 Dimensions [mm]	グリッド サイズ Grid size [mm]	重量 Weight [kg]	機械テーブル 取り付けボルト Interface machine table	機械テーブル取り付け グリッドサイズ ²⁾ Grid size dimensions for screw connection machine table ²⁾	適用 エヴォポイント Interface EvoPoint	在庫 Availability
52 M/R	ラウンド round	∅ 145 x 30	52 x 4	3,0	M12 (12.9)	40 キー溝センター (M12) Slots in the center (M12)	EvoPoint 52 M	●



シリーズ Series	デザイン Design	寸法 Dimensions [mm]	グリッド サイズ Grid size [mm]	重量 Weight [kg]	機械テーブル 取り付けボルト Interface machine table	機械テーブル取り付け グリッドサイズ ²⁾ Grid size dimensions for screw connection machine table ²⁾	適用 エヴォポイント Interface EvoPoint	在庫 Availability
96 M	スクエア ¹⁾ square ¹⁾	192 x 192 x 30	96 x 4	7,9	M12 (12.9)	40 / 63 / 80 キー溝センター (M12) Slots in the center (M12)	EvoPoint 96 M	●



シリーズ Series	デザイン Design	寸法 Dimensions [mm]	グリッド サイズ Grid size [mm]	重量 Weight [kg]	機械テーブル 取り付けボルト Interface machine table	機械テーブル取り付け グリッドサイズ ²⁾ Grid size dimensions for screw connection machine table ²⁾	適用 エヴォポイント Interface EvoPoint	在庫 Availability
96 M/R	ラウンド round	∅ 225 x 30	96 x 4	8,1	M12 (12.9)	40 / 63 / 80 キー溝センター (M12) Slots in the center (M12)	EvoPoint 96 M	●

アクセサリ · Accessories



アプリケーション

Application

高精度な加工を保証するためには、2台以上のゼロポイント クランプシステム コネクションの正確なアライメントが必要不可欠です。

我々のアライメントゲージはセンタリングバイスやクランピングデバイスの正確な配置をサポートします。

エヴォポイント ゼロポイント クランプシステムを機械テーブルのT溝にスロットナットまたはプローブによる計測で位置合わせてください。

次にアライメントゲージをロケータリングボルトを使ってエヴォポイント ゼロポイント クランプシステムに嵌め合わせ、締め付けスクリューを締め込んでください。

カップリングスリーブは、上記イラストのように2台のゼロポイント クランプシステムを繋ぐ場合に使用します。1台のゼロポイント クランプシステムを締め付けることで同時に2台を 작동させることができます。

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

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

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

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

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

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



製品名 Designation	グリッドサイズ Grid size [mm]	重量 Weight [kg]	在庫 Availability
アライメントゲージ Alignment gauge	52	2,3	○
	96	5,0	○



製品名 Designation	グリッドサイズ Grid size [mm]	重量 Weight [kg]	在庫 Availability
カップリングスリーブ Coupling sleeve	52 / 96	0,01	●

注記：スクリューおよび一部パーツには最小発注数量が規定されています。詳細は別途お問い合わせください。
Note: A minimum order value applies for screws and other small parts. Please contact your sales partner.

アクセサリ · Accessories



製品名 Designation	適用 Use	寸法 Dimensions [mm]	型番 Article no.	在庫 Availability
カバーキャップ Cover cap	エヴォポイント グリッドサイズ 52 / 96 mm EvoPoint grid size 52 / 96 mm	ø 19,5	10748591	●

製品名 Designation	寸法 Dimensions [mm]	型番 Article no.	在庫 Availability
ロッキングボルト シリーズ 52 M / 52 M/R Locking bolt Series 52 M / 52 M/R	ø 15 x 20	10787010	●
ロッキングボルト シリーズ 96 M / 96 M/R Locking bolt Series 96 M / 96 M/R	ø 19 x 20	10787011	●

製品名 Designation	寸法 Dimensions [mm]	型番 Article no.	在庫 Availability
コンプレッションリング シリーズ 52 M / 52 M/R Compression ring zero-point clamping system Series 52 M / 52 M/R	ø 12,5 x 8	10787012	●
コンプレッションリング シリーズ 96 M / 96 M/R Compression ring zero-point clamping system Series 96 M / 96 M/R	ø 15,5 x 8	10787013	●



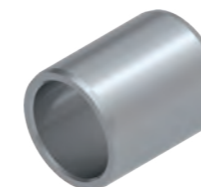
製品名 Designation	適用 Use	フラット幅 Width across flats [mm]	型番 Article no.	在庫 Availability
12.7mm (1/2") 六角ヘッドアダプタ 1/2" hexagon head adapter	EvoPoint 52 M	6	10787002	●
	EvoPoint 96 M			

注記：スクリューおよび一部パーツには最小発注数量が規定されています。詳細はお問い合わせください。
Note: A minimum order value applies for screws and other small parts. Please contact your sales partner.

コネクション · Connection



製品名 Designation	寸法 Dimensions	型番 Article no.	在庫 Availability
スクリュー ゼロポイントクランプシステム シリーズ 52 M / 52 M/R Screw zero-point clamping system Series 52 M / 52 M/R	DIN 7984 M12 x 35 (10.9)	10774887	●
スクリュー ゼロポイントクランプシステム シリーズ 96 M / 96 M/R Screw zero-point clamping system Series 96 M / 96 M/R	DIN 4762 M12 x 30 (12.9)	10599058	●



製品名 Designation	適用 Use	グリッド サイズ Grid size [mm]	寸法 Dimensions [mm]	型番 Article no.	在庫 Availability
センタリングブッシュ Centering bush	EvoPoint	96	ø 14 x 6,6	10714938	●
	EvoPoint	52	ø 15 x 17,6	10734744	●

注記：スクリューおよび一部パーツには最小発注数量が規定されています。詳細はお問い合わせください。
Note: A minimum order value applies for screws and other small parts. Please contact your sales partner.

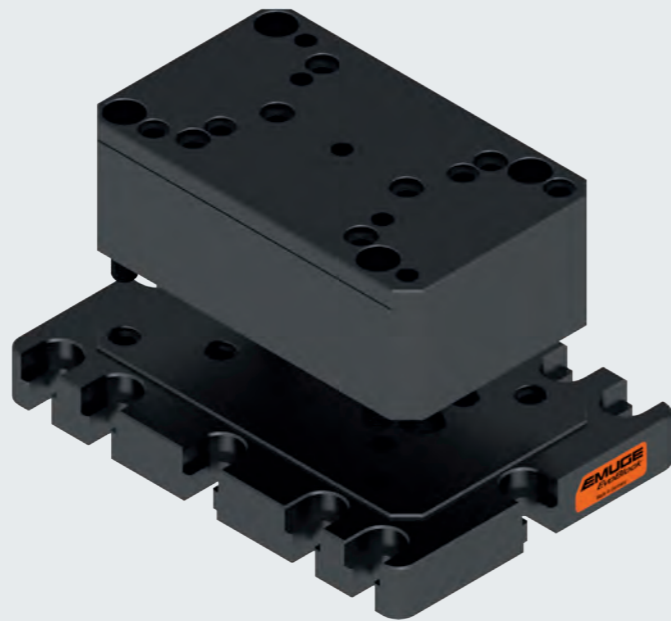
嵩上げ用スペーサー・Spacers for centering vise and zero-point clamping system

ワンピース スペーサー
One-piece spacer



マルチピース スペーサー
Multi-piece spacer

ベースプレートとヴァリオブロック
consisting of base plate and VarioBlock



特長とメリット

Advantages

- 機械のテーブル/ワークと主軸間の距離を詰めるスペーサー
- 5軸加工に最適な接近性
- エヴォポイント ゼロポイントクランプシステムはもちろん、他社のゼロポイントクランプシステムにも適合
- グリッドサイズ 52 および 96 mm
- 機械テーブルやグリッドプレートに適合
- 積み上げることで高さを変えられるモジュラーシステム
- 他の取り付け方法にも適応
- マルチピース スペーサーのヴァリオブロックは追加工することも可能
- For covering larger distances between machine table / workpiece and spindle
- Optimised accessibility for 5-axis machining
- Compatibility with zero-point clamping system EvoPoint as well as zero-point systems of competitors
- Suitable for grid sizes 52 and 96 mm
- Compatibility with machine table and grid plates
- Various flexible stacking heights possible thanks to modularity
- Other mounting options can be implemented
- The height of the VarioBlock of multi-piece spacers can be adapted by the customer by milling off

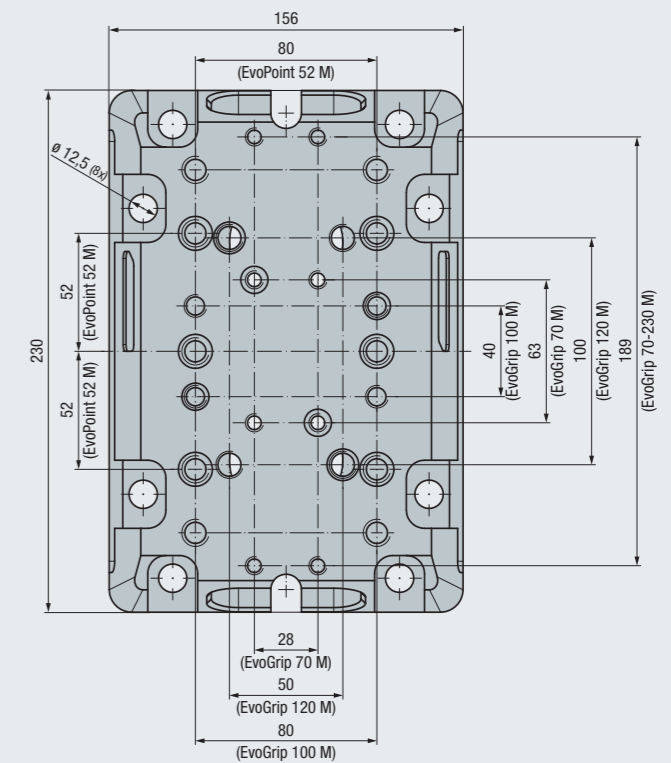
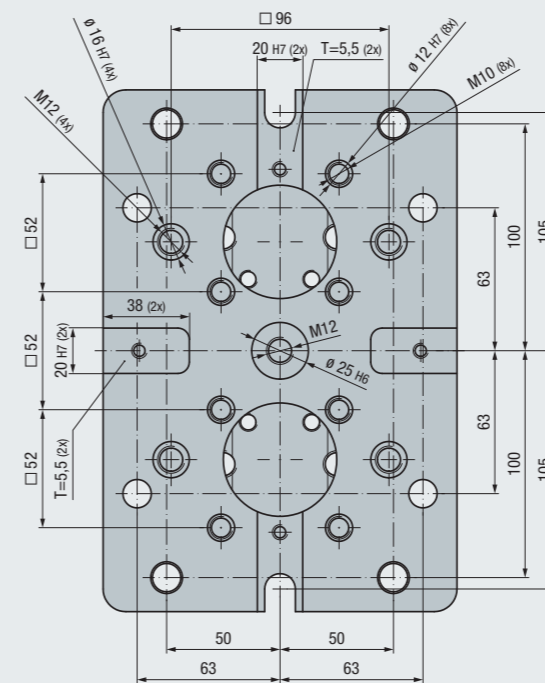
エヴォブロック スペーサーには取付用パーツ(スクリュー)および小パーツが付属します。
EvoBlock spacer includes components for connection (screws) and small parts

ワンピース スペーサー・One-piece spacer



機械テーブル / エヴォポイントの取り付け面
Assembly picture for machine table / EvoPoint

エヴォグリップ / エヴォポイントの取り付け面
Assembly picture EvoGrip / EvoPoint



シリーズ Series	デザイン Design	寸法 Dimensions [mm]	重量 Weight [kg]	機械テーブル 取り付けボルト Interface machine table	機械テーブル取り付け グリッドサイズ Grid size dimensions for screw connection machine table	取り付け可能 EvoGrip / EvoPoint Interface EvoGrip / EvoPoint	在庫 Availability
120 - 200 M	ユニバーサル universal	156 x 230 x 70	10,8	M12 (12.9) ロケータリングボルト 52 (8x) / 96 (4x) Locating bolts 52 (8x) Locating bolts 96 (4x)	25 / 50 / 63 / 100 キー溝センター (M12) Slots in the center (M12)	EvoPoint 52 M EvoPoint 96 M EvoGrip 70 - 130 M EvoGrip 70 - 180 M EvoGrip 70 - 230 M EvoGrip 100 - 150 M EvoGrip 120 - 200 M EvoGrip 120 - 325 M	●

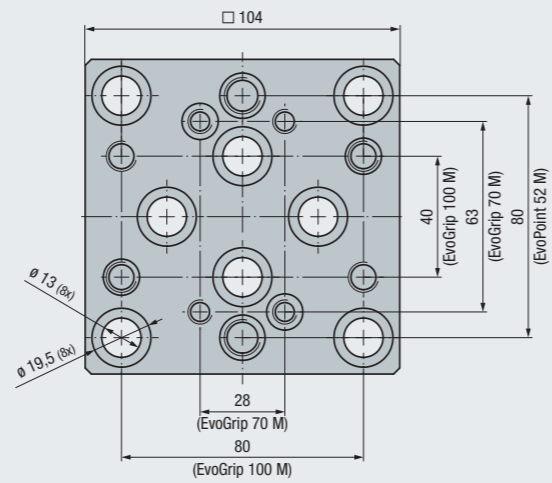
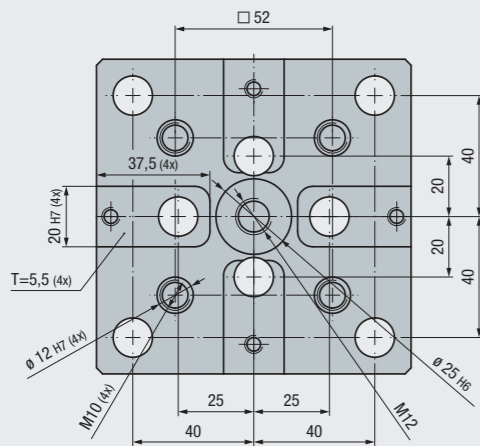
● = 在庫品・On stock
○ = お問い合わせ品・On request

ワンピース スペーサー・One-piece spacer



機械テーブル / エヴォポイントの取り付け面
Assembly picture for machine table / EvoPoint

エヴォグリップ / エヴォポイントの取り付け面
Assembly picture EvoGrip / EvoPoint



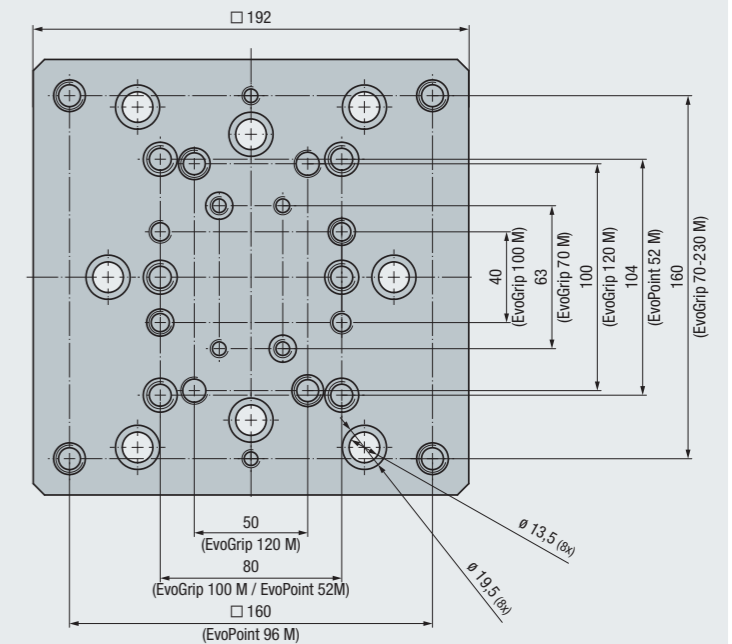
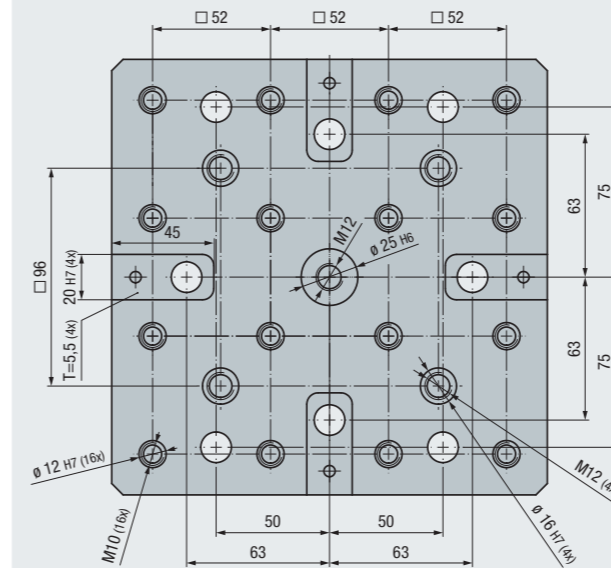
シリーズ Series	デザイン Design	寸法 Dimensions [mm]	重量 Weight [kg]	機械テーブル 取り付けボルト Interface machine table	機械テーブル取り付け グリッドサイズ Grid size dimensions for screw connection machine table	取り付け可能 EvoGrip / EvoPoint Interface EvoGrip / EvoPoint	在庫 Availability
52 M	スクエア square	104 x 104 x 70	4,8	M12 (12.9) ロケーティングボルト 52 (4x) Locating bolts 52 (4x)	20 / 25 / 40 / 50 / 80 キー溝センター (M12) Slots in the center (M12)	EvoPoint 52 M EvoGrip 70 - 130 M EvoGrip 100 - 150 M	●

ワンピース スペーサー・One-piece spacer



機械テーブル / エヴォポイントの取り付け面
Assembly picture for machine table / EvoPoint

エヴォグリップ / エヴォポイントの取り付け面
Assembly picture EvoGrip / EvoPoint



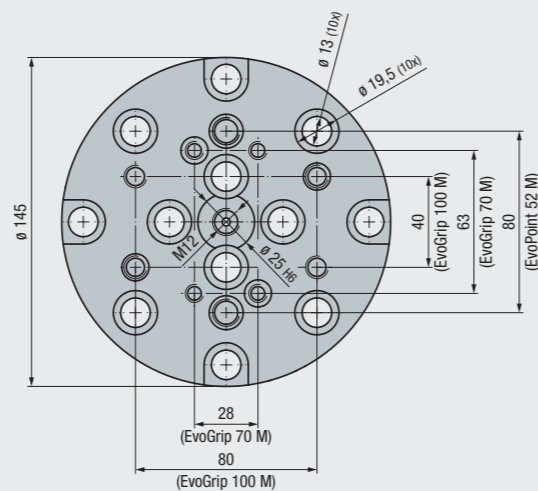
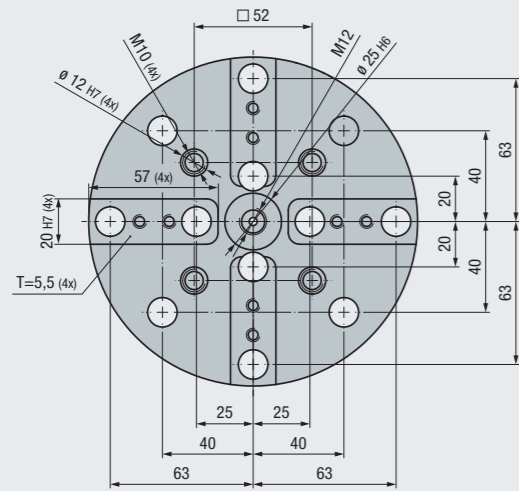
シリーズ Series	デザイン Design	寸法 Dimensions [mm]	重量 Weight [kg]	機械テーブル 取り付けボルト Interface machine table	機械テーブル取り付け グリッドサイズ Grid size dimensions for screw connection machine table	取り付け可能 EvoGrip / EvoPoint Interface EvoGrip / EvoPoint	在庫 Availability
96 M	スクエア square	192 x 192 x 70	18,1	M12 (12.9) ロケーティングボルト 52 (16x) / 96 (4x) Locating bolts 52 (16x) Locating bolts 96 (4x)	25 / 50 / 63 / 75 / 100 キー溝センター (M12) Slots in the center (M12)	EvoPoint 52 M EvoPoint 96 M EvoGrip 70 - 130 M EvoGrip 70 - 230 M EvoGrip 100 - 150 M EvoGrip 120 - 200 M	●

ワンピース スペース・One-piece spacer



機械テーブル / エヴォポイントの取り付け面
Assembly picture for machine table / EvoPoint

エヴォグリップ / エヴォポイントの取り付け面
Assembly picture EvoGrip / EvoPoint



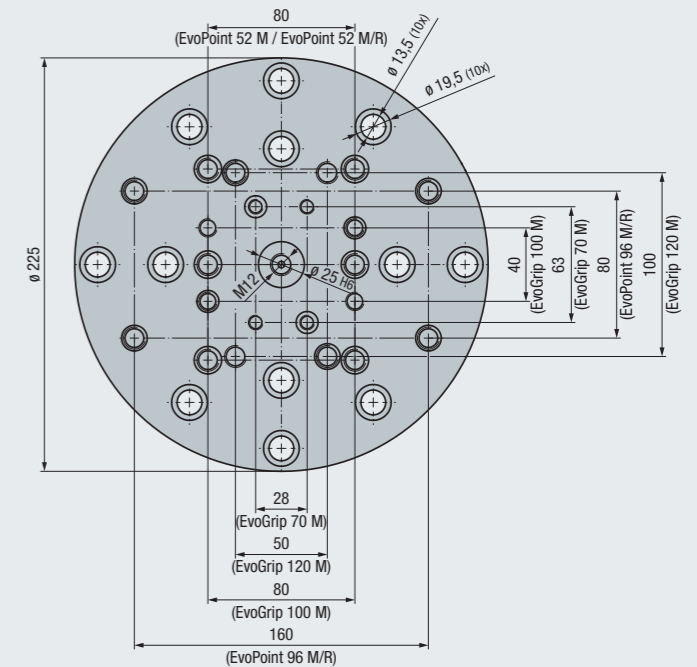
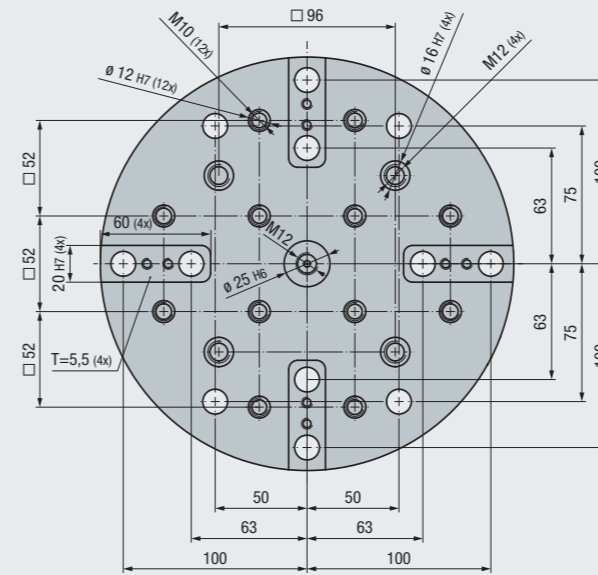
シリーズ Series	デザイン Design	寸法 Dimensions [mm]	重量 Weight [kg]	機械テーブル 取り付けボルト Interface machine table	機械テーブル取り付け グリッドサイズ Grid size dimensions for screw connection machine table	取り付け可能 EvoGrip / EvoPoint Interface EvoGrip / EvoPoint	在庫 Availability
52 M/R	ラウンド round	φ 145 x 70	7,7	M12 (12.9) ロケーティングボルト 52 (4x) Locating bolts 52 (4x)	20 / 25 / 40 / 50 / 63 / 80 キー溝センター (M12) Slots in the center (M12)	EvoPoint 52 M EvoPoint 52 M/R EvoGrip 70 - 130 M EvoGrip 100 - 150 M	●

ワンピース スペース・One-piece spacer



機械テーブル / エヴォポイントの取り付け面
Assembly picture for machine table / EvoPoint

エヴォグリップ / エヴォポイントの取り付け面
Assembly picture EvoGrip / EvoPoint



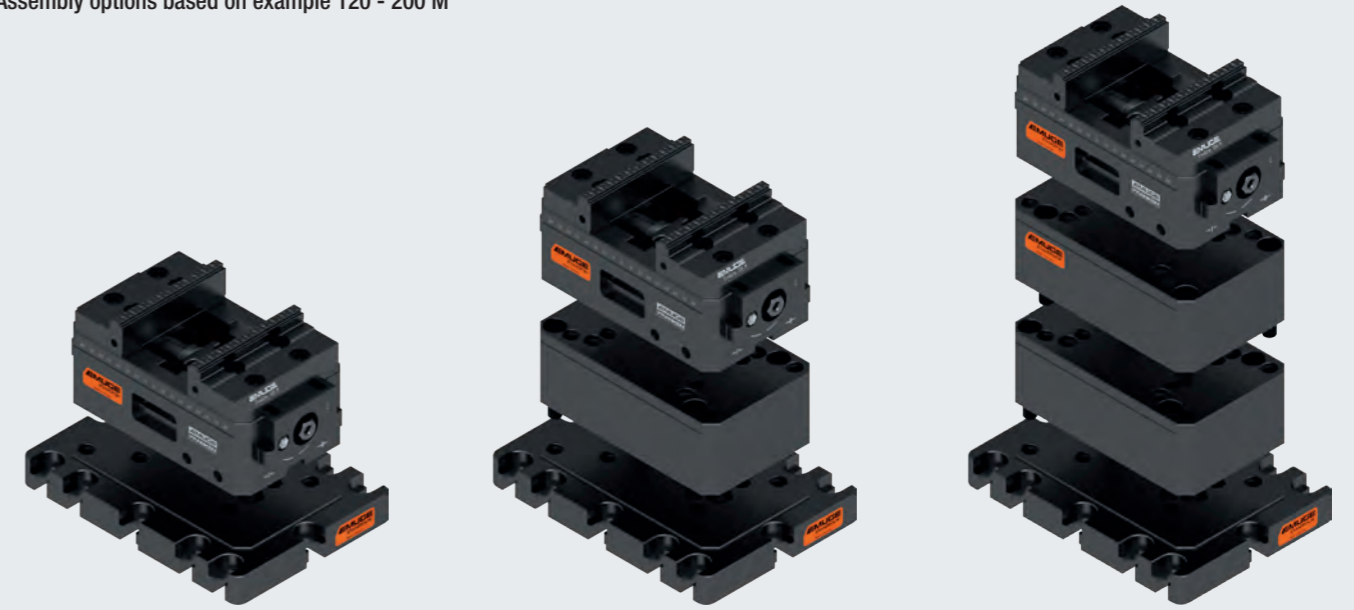
シリーズ Series	デザイン Design	寸法 Dimensions [mm]	重量 Weight [kg]	機械テーブルへの 取り付けボルト Interface machine table	機械テーブル取り付け グリッドサイズ Grid size dimensions for screw connection machine table	取り付け可能 EvoGrip / EvoPoint Interface EvoGrip / EvoPoint	在庫 Availability
96 M/R	ラウンド round	φ 225 x 70	19,8	M12 (12.9) ロケーティングボルト 52 (12x) / 96 (4x) Locating bolts 52 (12x) Locating bolts 96 (4x)	25 / 50 / 63 / 75 / 100 キー溝センター (M12) Slots in the center (M12)	EvoPoint 52 M EvoPoint 52 M/R EvoPoint 96 M/R EvoGrip 70 - 130 M EvoGrip 100 - 150 M EvoGrip 120 - 200 M	●

マルチピース スペーサー・Multi-piece spacer



マルチピース スペーサー・Multi-piece spacer

エヴォグリップ 120 - 200 M の組み合わせ事例
Assembly options based on example 120 - 200 M

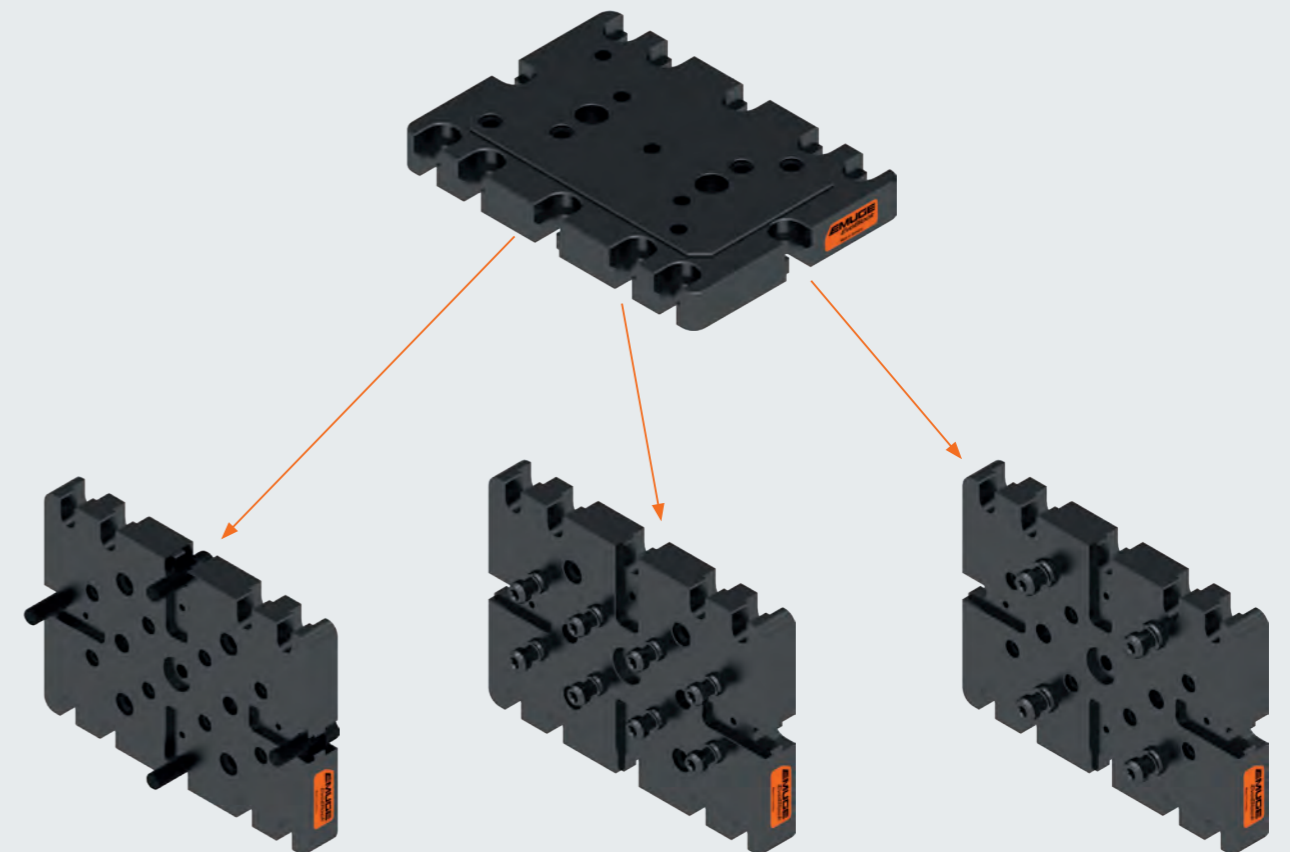


組み合わせ高さ 30 mm
Assembly height 30 mm

組み合わせ高さ 100 mm
Assembly height 100 mm

組み合わせ高さ 170 mm
Assembly height 170 mm

ベースプレートの機械テーブルへの取り付けオプション
Options for connecting base plate to machine table



M12 スクリュー
Screwed M12

エヴォポイント
ロケーティングボルト 52 (8x)
EvoPoint locating bolts 52 (8x)

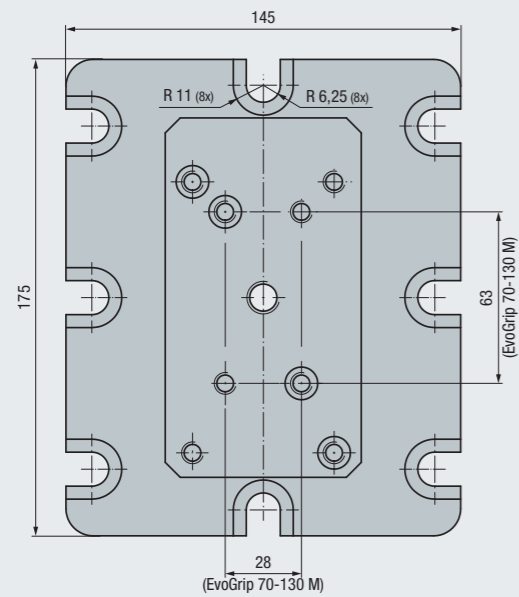
エヴォポイント
ロケーティングボルト 96 (4x)
EvoPoint locating bolts 96 (4x)

マルチピース スペーサー・Multi-piece spacer

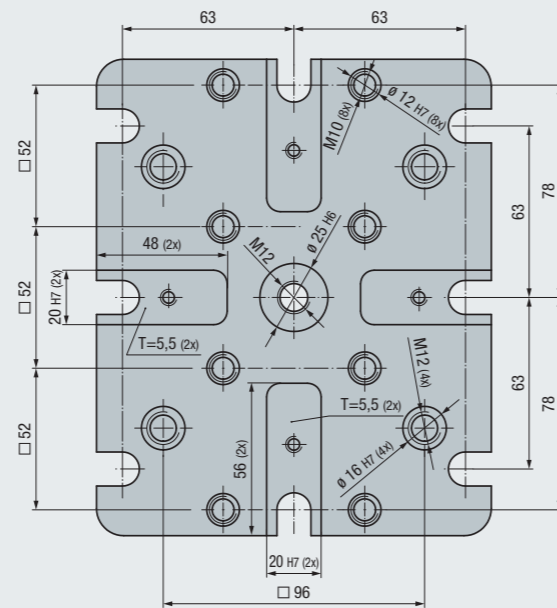
ベースプレート 70 - 130 M
Base plate 70 - 130 M



エヴォグリップの取り付け面
Assembly picture EvoGrip



機械テーブル / エヴォポイントの取り付け面
Assembly picture for machine table / EvoPoint



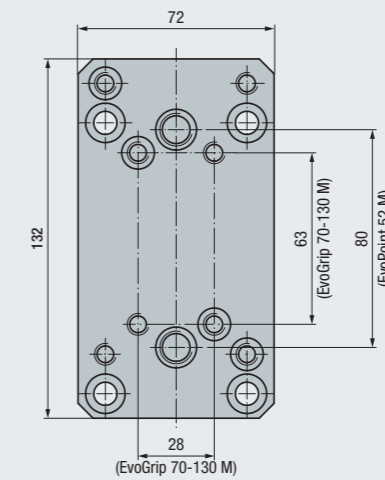
シリーズ Series	デザイン Design	寸法 Dimensions [mm]	重量 Weight [kg]	機械テーブル 取り付けボルト Interface machine table	機械テーブル取り付け グリッドサイズ Grid size dimensions for screw connection machine table	取り付け可能 EvoGrip / VarioBlock Interface EvoGrip / VarioBlock	在庫 Availability
70 - 130 M	レクタングル rectangular	145 x 175 x 30	5,0	M12 (12.9)	63 キー溝センター (M12) Slots in the center (M12)	EvoGrip 70 - 130 M	●
				ロケーティングボルト 52 (8x) / 96 (4x) Locating bolts 52 (8x) Locating bolts 96 (4x)		VarioBlock 70 - 130 M	

マルチピース スペーサー・Multi-piece spacer

ヴァリオブロック 70 - 130 M
VarioBlock 70 - 130 M



エヴォグリップ / エヴォポイントの取り付け面
Assembly picture EvoGrip / EvoPoint



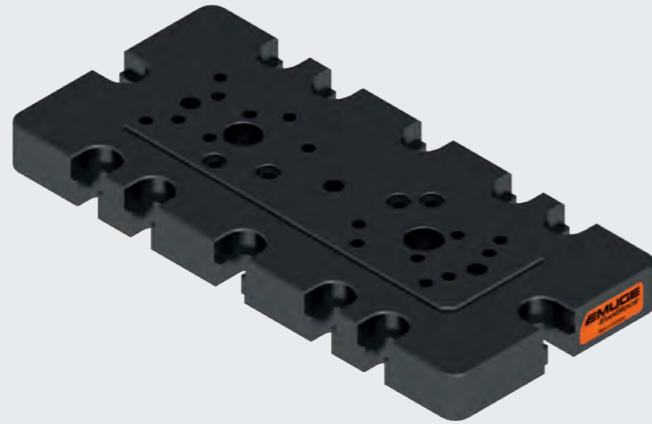
ヴァリオブロック 70 - 130 M は底面を最大 20 mm 追加加工可能
VarioBlock 70 - 130 M: the bottom side can be milled off by up to 20 mm

シリーズ Series	デザイン Design	寸法 Dimensions [mm]	重量 Weight [kg]	取り付け可能 EvoGrip / EvoPoint / VarioBlock Interface EvoGrip / EvoPoint / VarioBlock	在庫 Availability
70 - 130 M	レクタングル rectangular	72 x 132 x 50	3,5	EvoGrip 70 - 130 M	●
				EvoPoint 52 M	
				VarioBlock 70 - 130 M	

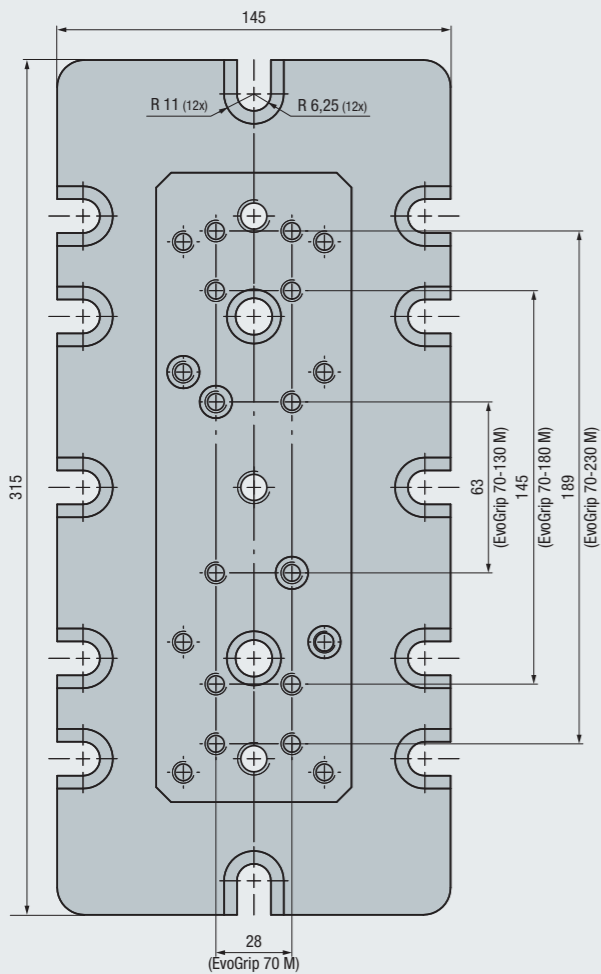
● = 在庫品・On stock
○ = お問い合わせ品・On request

マルチピース スペース・Multi-piece spacer

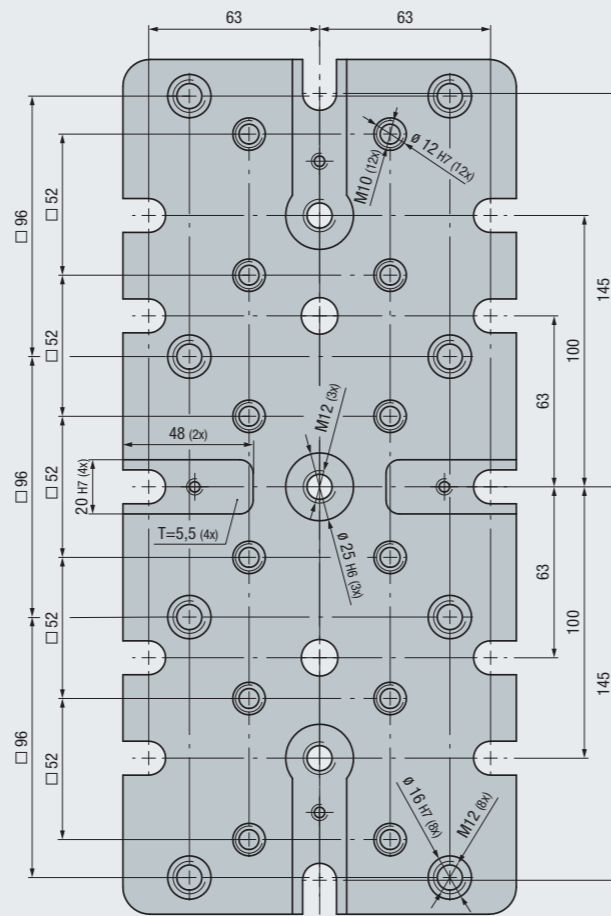
ベースプレート 70 - 230 M
Base plate 70 - 230 M



エヴォグリップの取り付け面
Assembly picture EvoGrip



機械テーブル / エヴォポイントの取り付け面
Assembly picture for machine table / EvoPoint



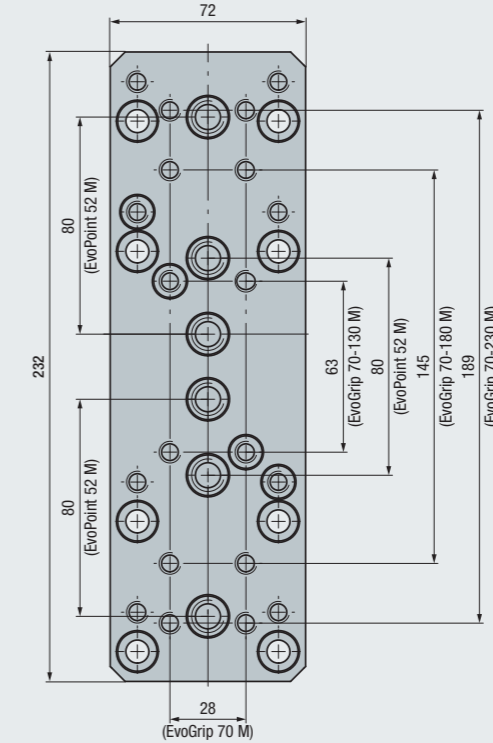
シリーズ Series	デザイン Design	寸法 Dimensions [mm]	重量 Weight [kg]	機械テーブル 取り付けボルト Interface machine table	機械テーブル取り付け グリッドサイズ Grid size dimensions for screw connection machine table	取り付け可能 EvoGrip / VarioBlock Interface EvoGrip / VarioBlock	在庫 Availability
70 - 230 M	レクタングル rectangular	145 x 315 x 30	8,7	M12 (12.9) ローケーティングボルト 52 (12x) / 96 (8x) Locating bolts 52 (12x) Locating bolts 96 (8x)	25 / 50 / 63 / 100 キー溝センター (M12) Slots in the center (M12)	EvoGrip 70 - 130 M	●
						EvoGrip 70 - 180 M	
						EvoGrip 70 - 230 M	
						VarioBlock 70 - 230 M	

マルチピース スペース・Multi-piece spacer

ヴァリオブロック 70 - 230 M
VarioBlock 70 - 230 M



エヴォグリップ / エヴォポイントの取り付け面
Assembly picture EvoGrip / EvoPoint



ヴァリオブロック 70 - 230 M は底面を最大 20 mm 追加加工可能
VarioBlock 70 - 230 M: the bottom side can be milled off by up to 20 mm

シリーズ Series	デザイン Design	寸法 Dimensions [mm]	重量 Weight [kg]	取り付け可能 EvoGrip / EvoPoint / VarioBlock Interface EvoGrip / EvoPoint / VarioBlock	在庫 Availability
70 - 230 M	レクタングル rectangular	72 x 232 x 50	6,0	EvoGrip 70 - 130 M	●
				EvoGrip 70 - 180 M	
				EvoGrip 70 - 230 M	
				EvoPoint 52 M	
				VarioBlock 70 - 230 M	

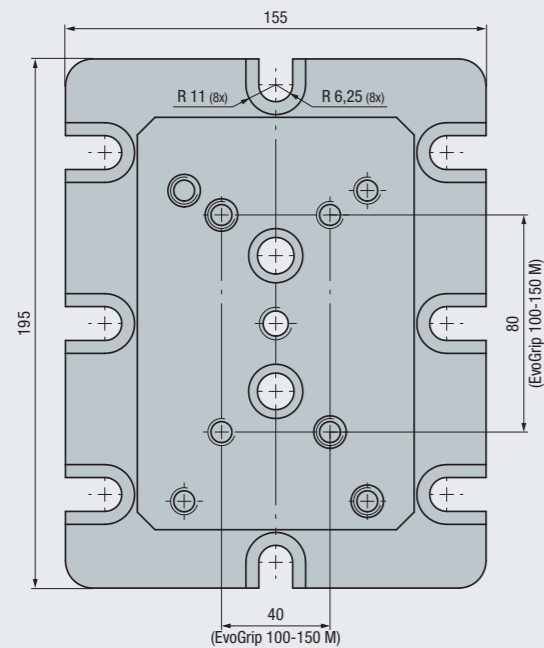
● = 在庫品・On stock
○ = お問い合わせ品・On request

マルチピース スペーサー・Multi-piece spacer

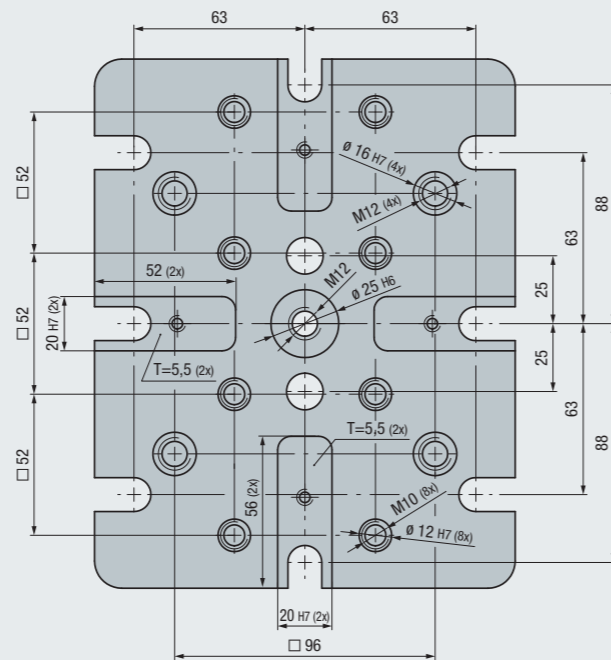
ベースプレート 100 - 150 M
Base plate 100 - 150 M



エヴォグリップの取り付け面
Assembly picture EvoGrip



機械テーブル / エヴォポイントの取り付け面
Assembly picture for machine table / EvoPoint



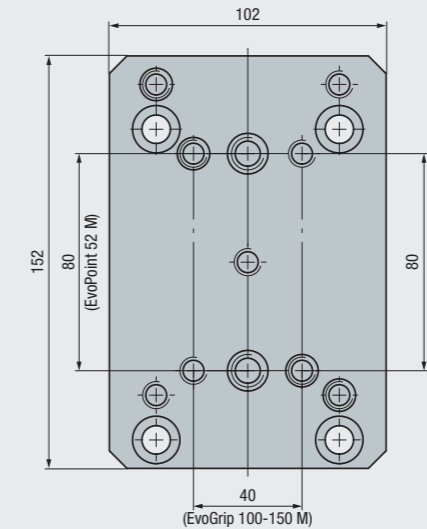
シリーズ Series	デザイン Design	寸法 Dimensions [mm]	重量 Weight [kg]	機械テーブル 取り付けボルト Interface machine table	機械テーブル取り付け グリッドサイズ Grid size dimensions for screw connection machine table	取り付け可能 EvoGrip / VarioBlock Interface EvoGrip / VarioBlock	在庫 Availability
100 - 150 M	レクタングル rectangular	155 x 195 x 30	5,8	M12 (12.9)	25 / 50 / 63 キー溝センター (M12) Slots in the center (M12)	EvoGrip 100 - 150 M	●
				ロケータリングボルト 52 (8x) / 96 (4x) Locating bolts 52 (8x) Locating bolts 96 (4x)		VarioBlock 100 - 150 M	

マルチピース スペーサー・Multi-piece spacer

ヴァリオブロック 100 - 150 M
VarioBlock 100 - 150 M



エヴォグリップ / エヴォポイントの取り付け面
Assembly picture EvoGrip / EvoPoint



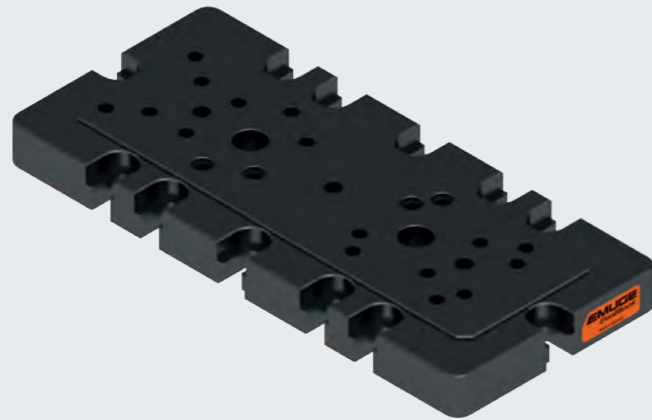
ヴァリオブロック 100 - 150 M は底面を最大 30 mm 追加加工可能
VarioBlock 100 - 150 M: the bottom side can be milled off by up to 30 mm

シリーズ Series	デザイン Design	寸法 Dimensions [mm]	重量 Weight [kg]	取り付け可能 EvoGrip / EvoPoint / VarioBlock Interface EvoGrip / EvoPoint / VarioBlock	在庫 Availability
100 - 150 M	レクタングル rectangular	102 x 152 x 70	8,1	EvoGrip 100 - 150 M	●
				EvoPoint 52 M	
				VarioBlock 100 - 150 M	

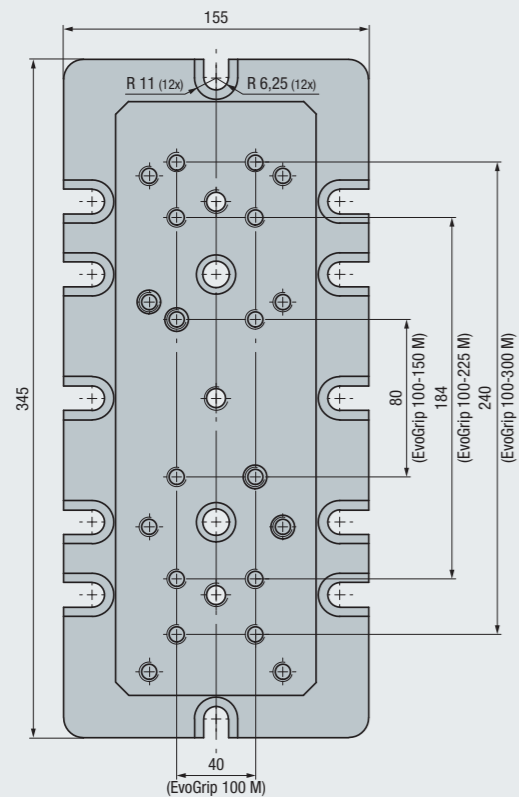
● = 在庫品・On stock
○ = お問い合わせ品・On request

マルチピース スペーサー・Multi-piece spacer

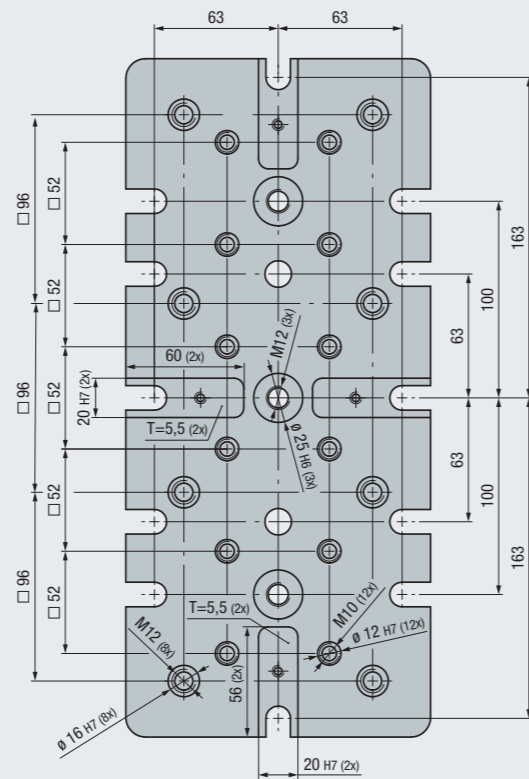
ベースプレート 100 - 300 M
Base plate 100 - 300 M



エヴォグリップの取り付け面
Assembly picture EvoGrip



機械テーブル / エヴォポイントの取り付け面
Assembly picture for machine table / EvoPoint



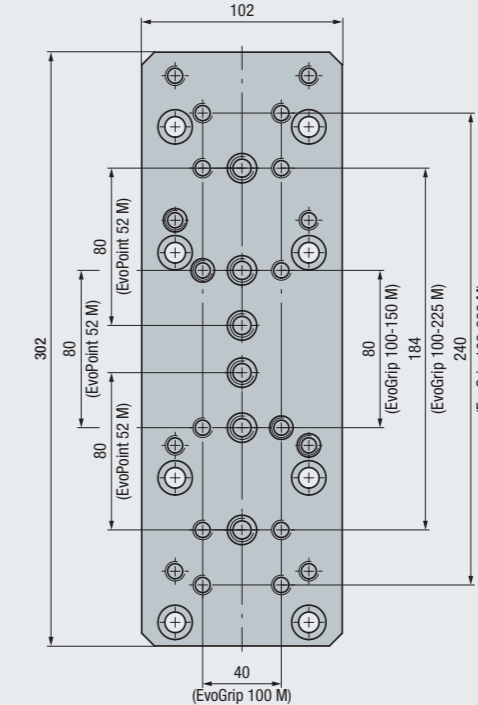
シリーズ Series	デザイン Design	寸法 Dimensions [mm]	重量 Weight [kg]	機械テーブル 取り付けボルト Interface machine table	機械テーブル取り付け グリッドサイズ Grid size dimensions for screw connection machine table	取り付け可能 EvoGrip / VarioBlock Interface EvoGrip / VarioBlock	在庫 Availability
100 - 300 M	レクタングル rectangular	155 x 345 x 30	10,4	M12 (12.9) ロケーティングボルト 52 (12x) / 96 (8x) Locating bolts 52 (12x) Locating bolts 96 (8x)	25 / 50 / 63 / 100 キー溝センター (M12) Slots in the center (M12)	EvoGrip 100 - 150 M EvoGrip 100 - 225 M EvoGrip 100 - 300 M VarioBlock 100 - 300 M	●

マルチピース スペーサー・Multi-piece spacer

ヴァリオブロック 100 - 300 M
VarioBlock 100 - 300 M



エヴォグリップ / エヴォポイントの取り付け面
Assembly picture EvoGrip / EvoPoint

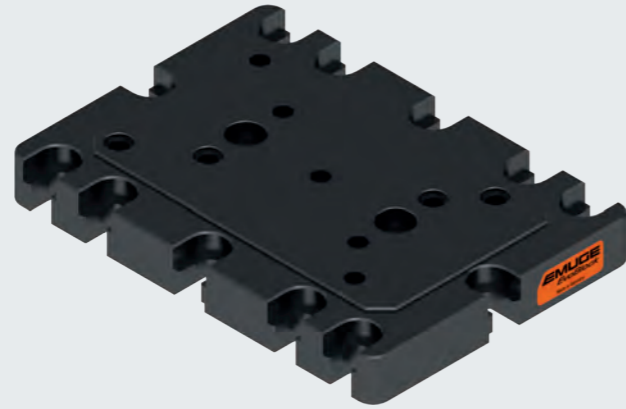


ヴァリオブロック 100 - 300 M は底面を最大 30 mm 追加工可能
VarioBlock 100 - 300 M: the bottom side can be milled off by up to 30 mm

シリーズ Series	デザイン Design	寸法 Dimensions [mm]	重量 Weight [kg]	取り付け可能 EvoGrip / EvoPoint / VarioBlock Interface EvoGrip / EvoPoint / VarioBlock	在庫 Availability
100 - 300 M	レクタングル rectangular	102 x 302 x 70	15,9	EvoGrip 100 - 150 M EvoGrip 100 - 225 M EvoGrip 100 - 300 M EvoPoint 52 M VarioBlock 100 - 300 M	●

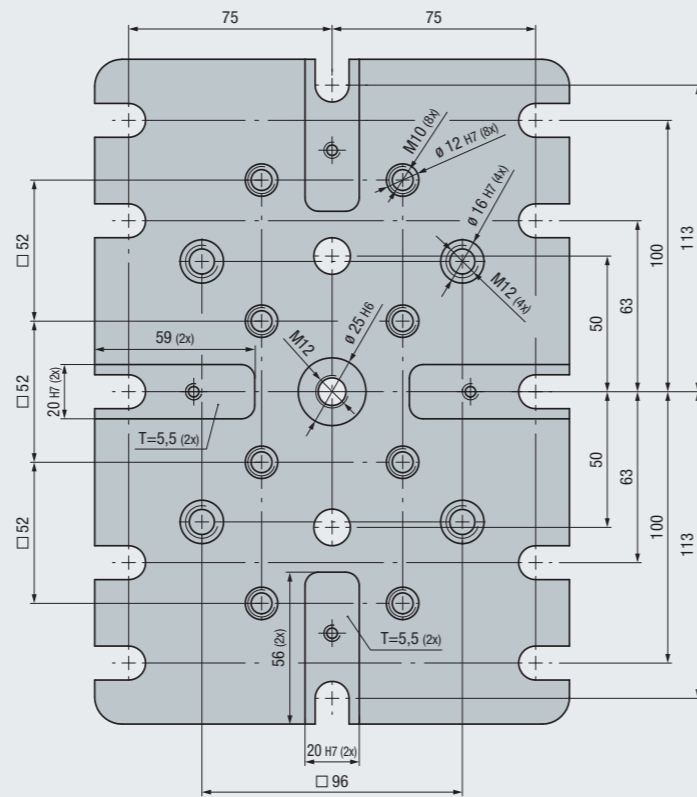
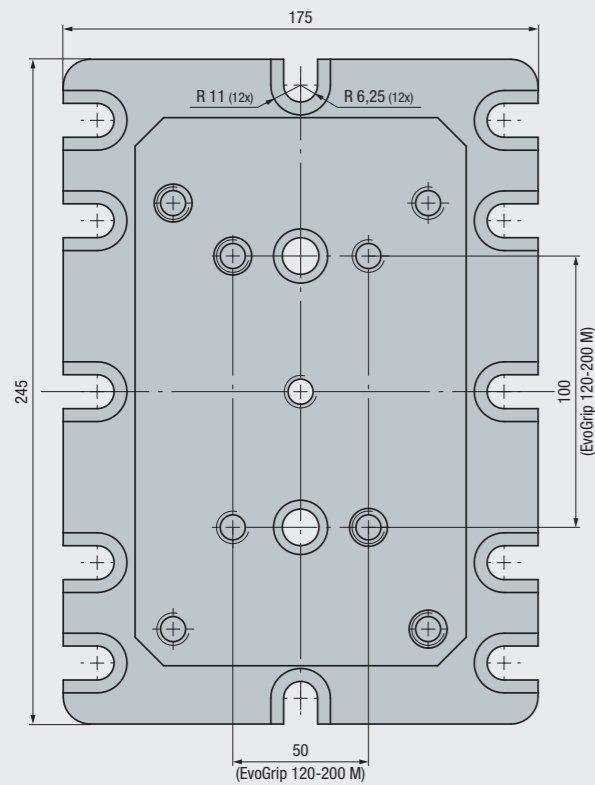
マルチピース スペーサー・Multi-piece spacer

ベースプレート 120 - 200 M
Base plate 120 - 200 M



エヴォグリップの取り付け面
Assembly picture EvoGrip

機械テーブル / エヴォポイントの取り付け面
Assembly picture for machine table / EvoPoint



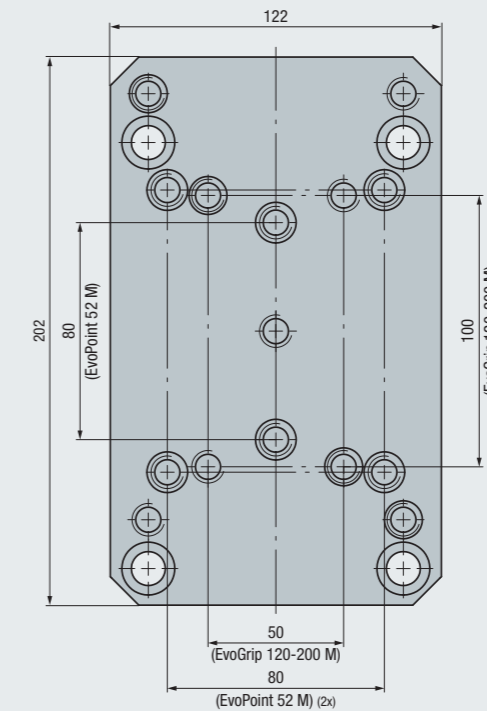
シリーズ Series	デザイン Design	寸法 Dimensions [mm]	重量 Weight [kg]	機械テーブル 取り付けボルト Interface machine table	機械テーブル取り付け グリッドサイズ Grid size dimensions for screw connection machine table	取り付け可能 EvoGrip / VarioBlock Interface EvoGrip / VarioBlock	在庫 Availability
120 - 200 M	レクタングル rectangular	175 x 245 x 30	8,3	M12 (12.9)	25 / 50 / 63 / 100 キー溝センター (M12) Slots in the center (M12)	EvoGrip 120 - 200 M	●
				ロケータリングボルト 52 (8x) / 96 (4x) Locating bolts 52 (8x) Locating bolts 96 (4x)		VarioBlock 120 - 200 M	

マルチピース スペーサー・Multi-piece spacer

ヴァリオブロック 120 - 200 M
VarioBlock 120 - 200 M



エヴォグリップ / エヴォポイントの取り付け面
Assembly picture EvoGrip / EvoPoint



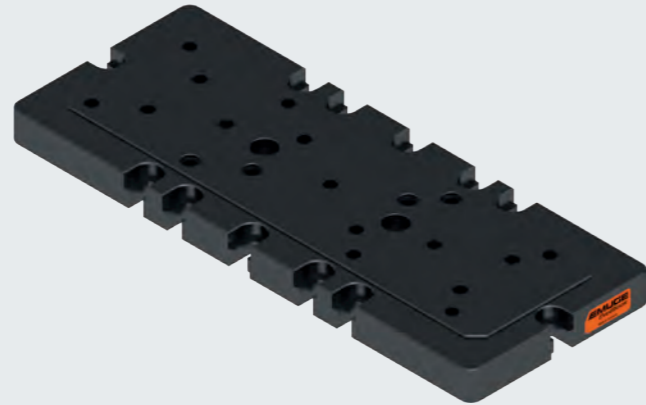
ヴァリオブロック 120 - 200 M は底面を最大 30 mm 追加加工可能
VarioBlock 120 - 200 M: the bottom side can be milled off by up to 30 mm

シリーズ Series	デザイン Design	寸法 Dimensions [mm]	重量 Weight [kg]	取り付け可能 EvoGrip / EvoPoint / VarioBlock Interface EvoGrip / EvoPoint / VarioBlock	在庫 Availability
120 - 200 M	レクタングル rectangular	122 x 202 x 70	12,8	EvoGrip 120 - 200 M	●
				EvoPoint 52 M	
				VarioBlock 120 - 200 M	

● = 在庫品・On stock
○ = お問い合わせ品・On request

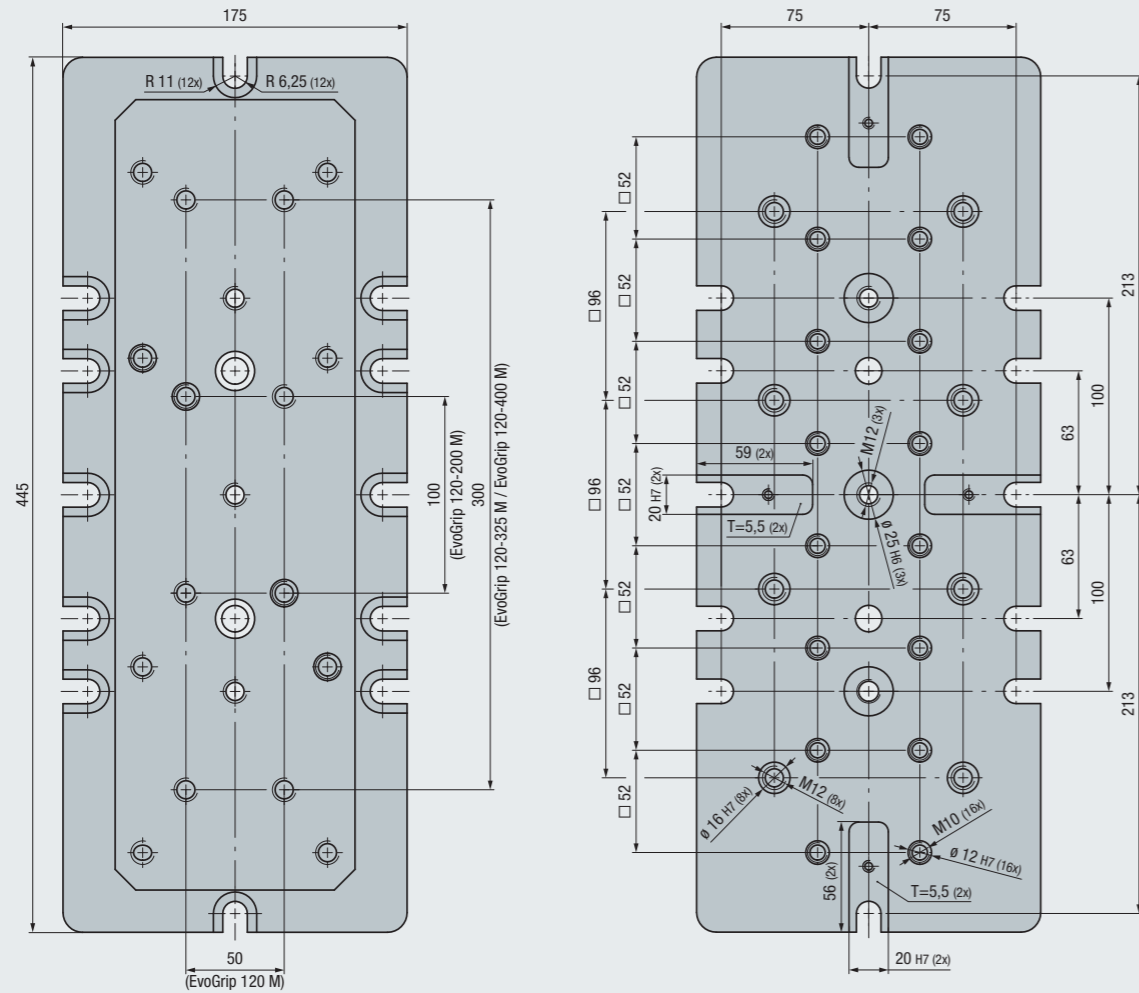
マルチピース スペース・Multi-piece spacer

ベースプレート 120 - 400 M
Base plate 120 - 400 M



エヴォグリップの取り付け面
Assembly picture EvoGrip

機械テーブル / エヴォポイントの取り付け面
Assembly picture for machine table / EvoPoint



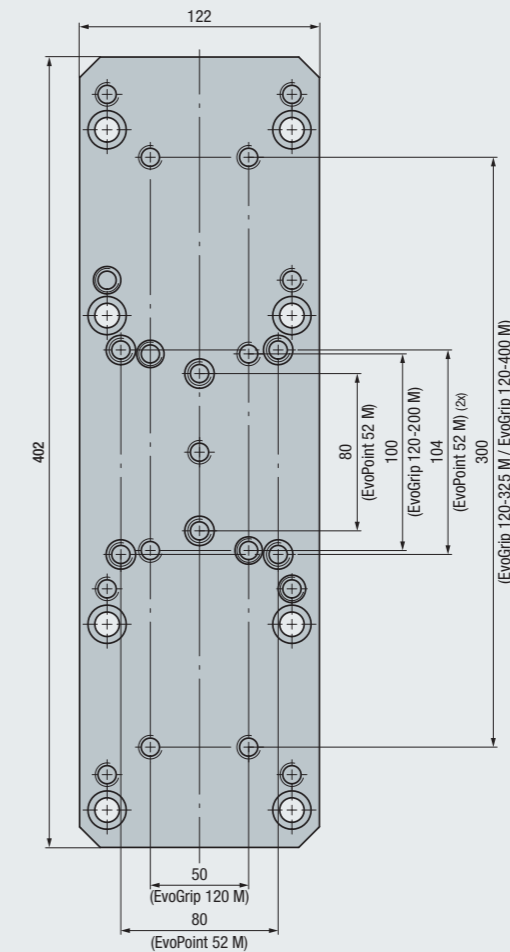
シリーズ Series	デザイン Design	寸法 Dimensions [mm]	重量 Weight [kg]	機械テーブル 取り付けボルト Interface machine table	機械テーブル取り付け グリッドサイズ Grid size dimensions for screw connection machine table	取り付け可能 EvoGrip / VarioBlock Interface EvoGrip / VarioBlock	在庫 Availability
120 - 400 M	レクタングル rectangular	175 x 445 x 30	15,9	M12 (12,9)	25 / 50 / 63 / 100 キー溝センター (M12) Slots in the center (M12)	EvoGrip 120 - 200 M	●
				ロケーティングボルト 52 (16x) / 96 (8x)		EvoGrip 120 - 325 M	
				Locating bolts 52 (16x) Locating bolts 96 (8x)		EvoGrip 120 - 400 M	
				Locating bolts 96 (8x)		VarioBlock 120 - 400 M	

マルチピース スペース・Multi-piece spacer

ヴァリオブロック 120 - 400 M
VarioBlock 120 - 400 M



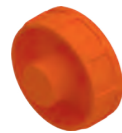
エヴォグリップ / エヴォポイントの取り付け面
Assembly picture EvoGrip / EvoPoint



ヴァリオブロック 120 - 400 M は底面を最大 30 mm 追加工可能
VarioBlock 120 - 400 M: the bottom side can be milled off by up to 30 mm

シリーズ Series	デザイン Design	寸法 Dimensions [mm]	重量 Weight [kg]	取り付け可能 EvoGrip / EvoPoint / VarioBlock Interface EvoGrip / EvoPoint / VarioBlock	在庫 Availability
120 - 400 M	レクタングル rectangular	122 x 402 x 70	25,6	EvoGrip 120 - 200 M	●
				EvoGrip 120 - 325 M	
				EvoGrip 120 - 400 M	
				EvoPoint 52 M	
				VarioBlock 120 - 400 M	

アクセサリ・Accessories



製品名 Designation	適用 Use	寸法 Dimensions [mm]	型番 Article no.	在庫 Availability
カバーキャップ Cover cap	ワンピーススペーサー One-piece spacer 52 M / 96 M 52 M/R / 96 M/R	ø 19,5	10748591	●

コネクション・Connection



製品名 Designation	寸法 Dimensions (DIN 4762)	型番 Article no.	在庫 Availability
スクリュー ワンピーススペーサー Screw one-piece spacer 120 - 200 M (ユニバーサル)	M12 x 40 (12.9)	10599060	●
スクリュー ワンピーススペーサー Screw one-piece spacer 52 M / 96 M 52 M/R / 96 M/R	M12 x 40 (12.9)	10750563	●



製品名 Designation	寸法 Dimensions (DIN 4762)	型番 Article no.	在庫 Availability
スクリュー ベースプレート Screw base plate 70-130 M / 70-230 M / 100-150 M / 100-300 M / 120-200 M / 120-400 M	M12 x 40 (12.9)	10599060	●



製品名 Designation	寸法 Dimensions (DIN 433)	型番 Article no.	在庫 Availability
アッセンブリディスク ベースプレート Disk for assembly of base plate 70-130 M / 70-230 M / 100-150 M / 100-300 M / 120-200 M / 120-400 M	13 x 20 x 2	10599980	●



製品名 Designation	寸法 Dimensions (DIN 4762)	サイズ Size	型番 Article no.	在庫 Availability
スクリュー ヴァリオブロック Screw VarioBlock	M8 x 45 (12.9)	70 - 130 M	10599032	●
		70 - 230 M		
	M10 x 65 (12.9)	100 - 150 M	10599051	●
		100 - 300 M		
M12 x 65 (12.9)	120 - 200 M	10787070	●	
	120 - 400 M			



製品名 Designation	寸法 Dimensions [mm]	型番 Article no.	在庫 Availability
センタリングブッシュ ヴァリオブロック Centering bush VarioBlock 70-130 M / 70-230 M / 100-150 M / 100-300 M	ø 12 x 6,6	10749940	●
センタリングブッシュ ヴァリオブロック Centering bush VarioBlock 120-200 M / 120-400 M	ø 14 x 6,6	10714938	●

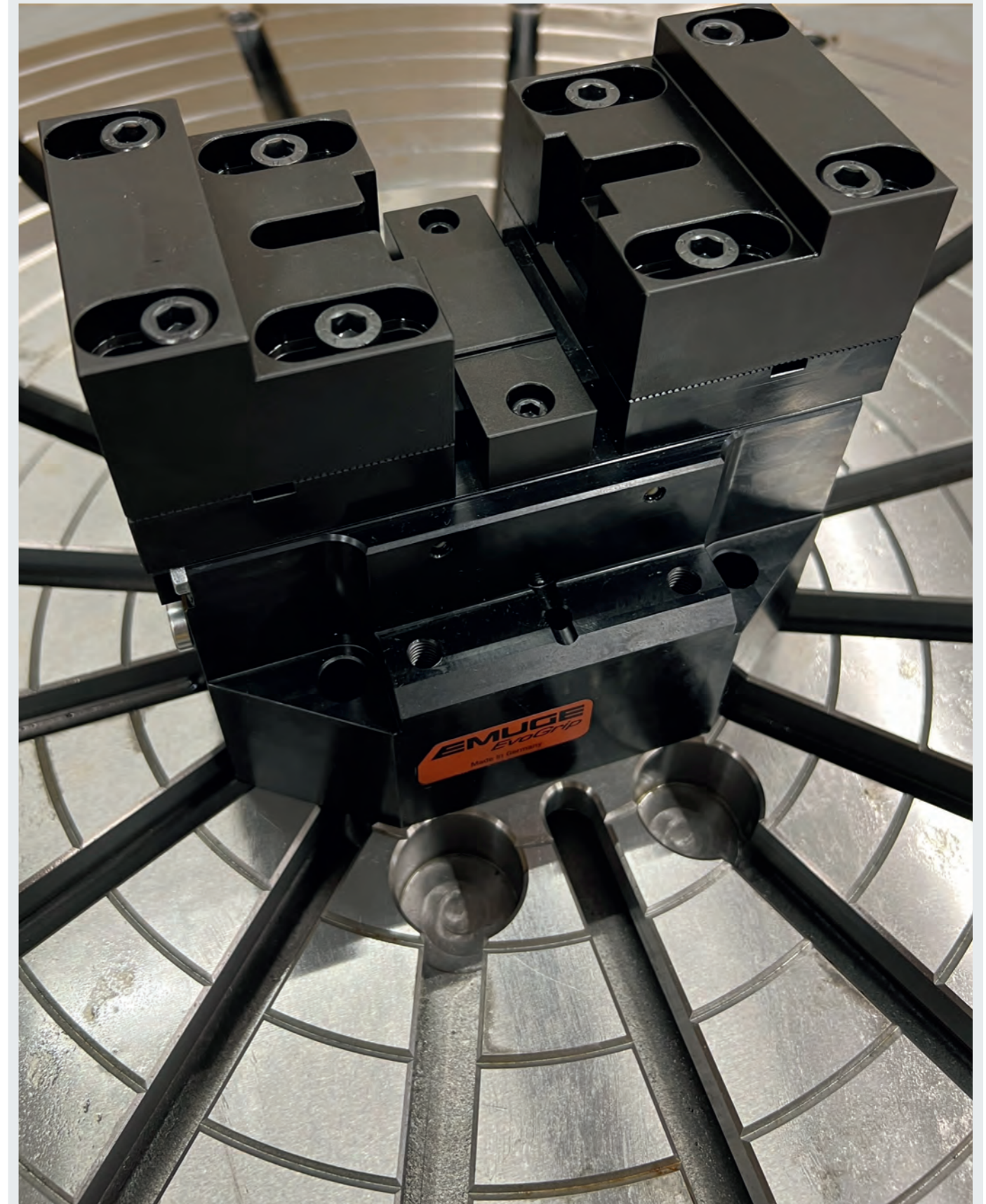


製品名 Designation	グリッドサイズ Grid size [mm]	型番 Article no.	在庫 Availability
ロケーティングボルト Locating bolt	52	10748594	●
	96	10748595	●

注記：スクリューおよび一部パーツには最小発注数量が規定されています。詳細は別途お問い合わせください。
Note: A minimum order value applies for screws and other small parts. Please contact your sales partner.

● = 在庫品・On stock
○ = お問い合わせ品・On request

特殊クランピング ソリューション・Customised special clamping technology



標準プログラム製品でご要求に添えない場合は、お客様の形状に合わせたセンタリングバイスやゼロポイント クランプシステムの特製ソリューションの提案も致します。

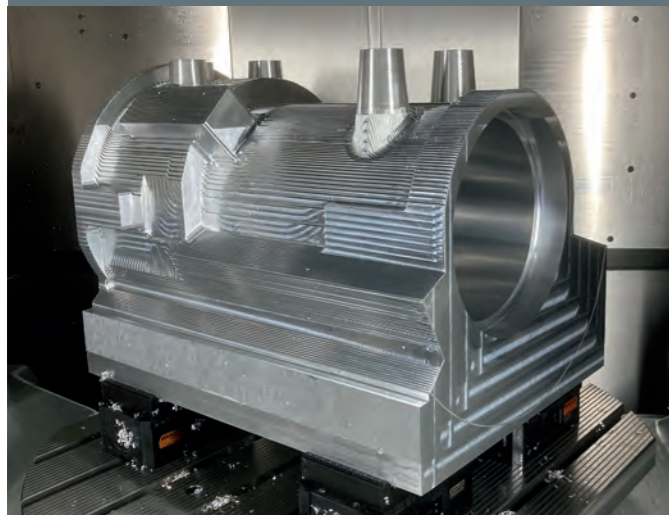
また空圧式や油圧式の対応も可能です。

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.

アプリケーション事例・Application examples

5軸加工 OP10
5-axis complete machining OP10

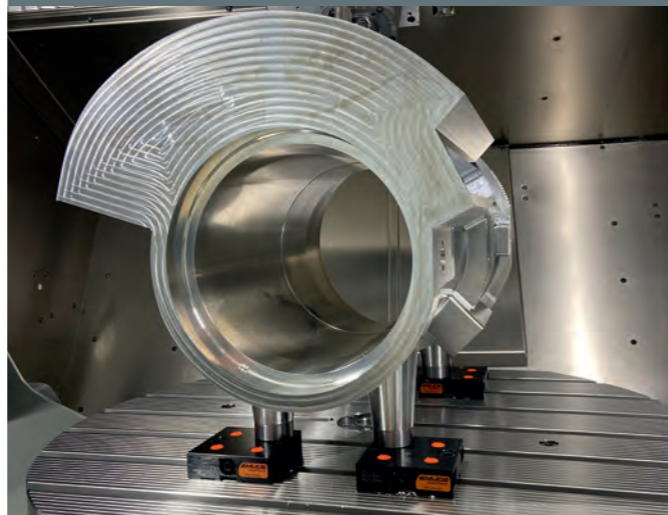


加工内容 ミリング, ドリル, タッピング, 荒加工, 仕上げ加工
Machining Milling, drilling, tapping, roughing, finishing

セットアップ
Set-up 4x センタリングバイス 120 M / Centering vise 120 M
4x ベースジョーセット / Set of base jaws
2x リバーシブルジョーセット グリップ /
Set of reversible jaws Grip
4x サポートブラケット / Support bracket

ワーク ハウジング
Workpiece Housing

5軸加工 OP20
5-axis complete machining OP20



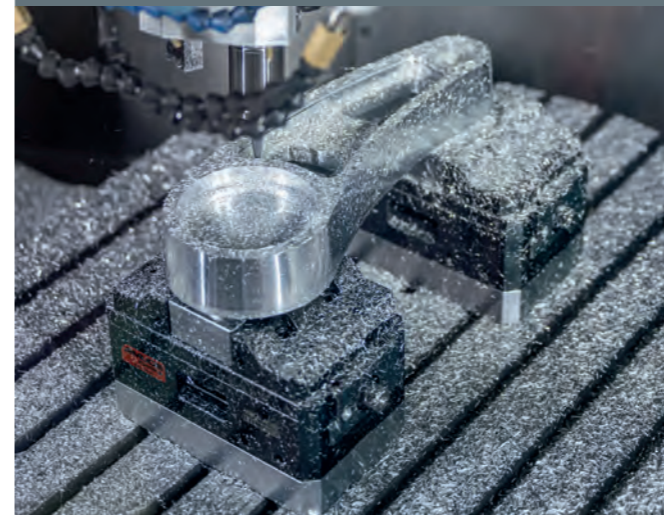
加工内容 ミリング, ドリル, タッピング, 荒加工, 仕上げ加工
Machining Milling, drilling, tapping, roughing, finishing

セットアップ
Set-up 4x ゼロポイント クランプシステム
/ Zero-point clamping system

ワーク ハウジング
Workpiece Housing

アプリケーション事例・Application examples

大型ワークのクランプ
Dual clamping of large component

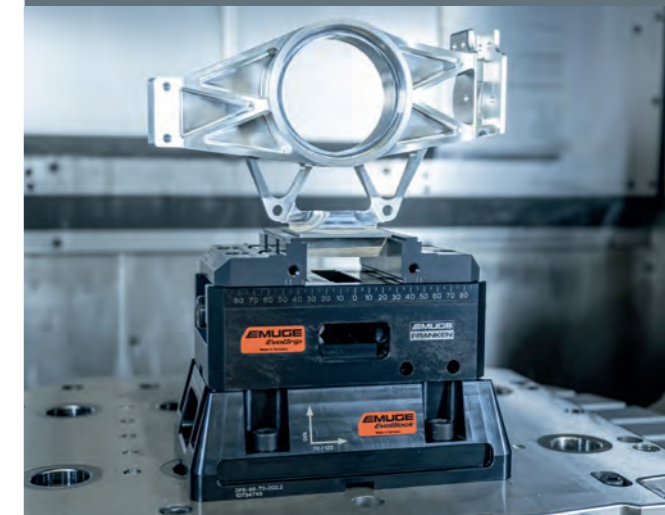


加工内容 ミリング, ドリル, タッピング, 荒加工, 仕上げ加工
Machining Milling, drilling, tapping, roughing, finishing

セットアップ
Set-up 2x 特殊スペーサー / Special spacer
2x センタリングバイス 120 M / Centering vise 120 M
2x ベースジョーセット / Set of base jaws
2x リバーシブルジョー フラット + ねじ穴
Set of reversible jaws flat + Thread

ワーク 構造部品
Workpiece Structural component

モジュラーシステム - エヴォグリップ
Modular system - EvoGrip



加工内容 ミリング, ドリル, タッピング, 荒加工, 仕上げ加工
Machining Milling, drilling, tapping, roughing, finishing

セットアップ
Set-up ユニバーサル スペーサー / Universal spacer
センタリングバイス 120 M / Centering vise 120 M
ベースジョーセット / Set of base jaws
ベースジョーセット ステップ / Set of reversible jaws stepped

ワーク ステアリングナックルサポート
Workpiece Steering knuckle support

モジュラーシステム - エヴォグリップ
Modular system - EvoGrip

重切削
HEAVY MACHINING



加工内容 ミリング, ドリル, タッピング, 荒加工, 仕上げ加工
Machining Milling, drilling, tapping, roughing, finishing

セットアップ
Set-up ユニバーサル スペーサー / Universal spacer
センタリングバイス 120 M / Centering vise 120 M
ベースジョーセット / Set of base jaws
リバーシブルジョー ローレット /
Set of reversible jaws knurled

ワーク 機械部品
Workpiece Machine part

大型ワークのクランプ
Multiple clamping of large components

重切削
HEAVY MACHINING



加工内容 ミリング, ドリル, タッピング, 荒加工, 仕上げ加工
Machining Milling, drilling, tapping, roughing, finishing

セットアップ
Set-up 4x センタリングバイス 120 M / Centering vise 120 M
4x ベースジョーセット / Set of base jaws
2x リバーシブルジョー ローレット /
Set of reversible jaws knurled
4x サポートブラケット / Support bracket

ワーク プレート部品
Workpiece Plate material

円形ワークのクランプ
Clamping of round components



加工内容 ミリング, ドリル, タッピング, 荒加工, 仕上げ加工
Machining Milling, drilling, tapping, roughing, finishing

セットアップ
Set-up ユニバーサル スペーサー / Universal spacer
センタリングバイス 120 M / Centering vise 120 M
ベースジョーセット / Set of base jaws
ベースジョーセット ヴァリオ / Set of reversible jaws Vario

ワーク フォームディスク
Workpiece Form disk

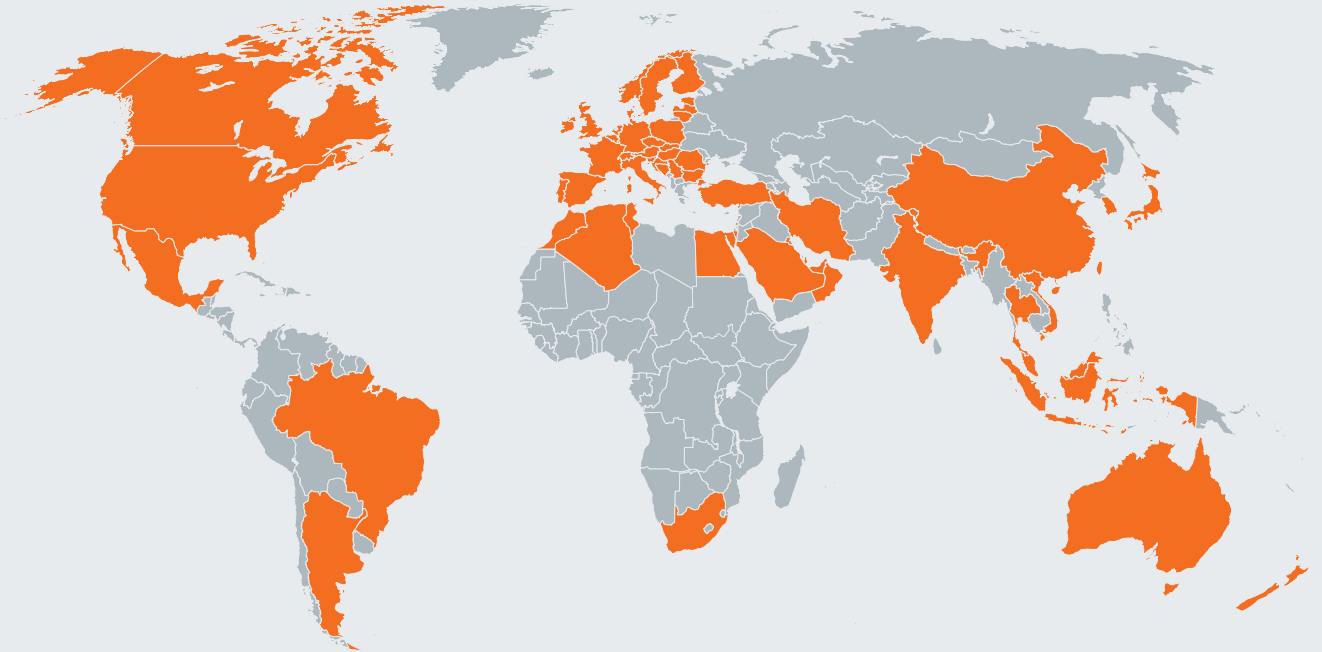
同時5軸加工
Simultaneous 5-axis machining



加工内容 ミリング, ドリル, タッピング, 荒加工, 仕上げ加工
Machining Milling, drilling, tapping, roughing, finishing

セットアップ
Set-up 4x ゼロポイントシステム / Zero-point clamping system
2x スペーサー ベースプレート / Spacer base plate
2x スペーサー ヴァリオブロック / Spacer VarioBlock
2x センタリングバイス 120 M / Centering vise 120 M
2x ベースジョーセット / Set of base jaws
2x リバーシブルジョー グリップ / Set of reversible jaws Grip

ワーク 機械部品
Workpiece Machine part



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 (0) 9123 / 186-0
📠 +49 (0) 9123 / 14313

FRANKEN GmbH & Co. KG
Fabrik für Präzisionswerkzeuge

🏠 Frankenstraße 7/9a
90607 Rückersdorf
GERMANY

☎ +49 (0) 911 / 9575-5
📠 +49 (0) 911 / 9575-327

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



エムージェ・フランケン株式会社

🏠 224-0041
横浜市都筑区仲町台1-32-10-403

☎ +81 (0) 45-945-7831 / 📠 +81 (0) 45-945-7832

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