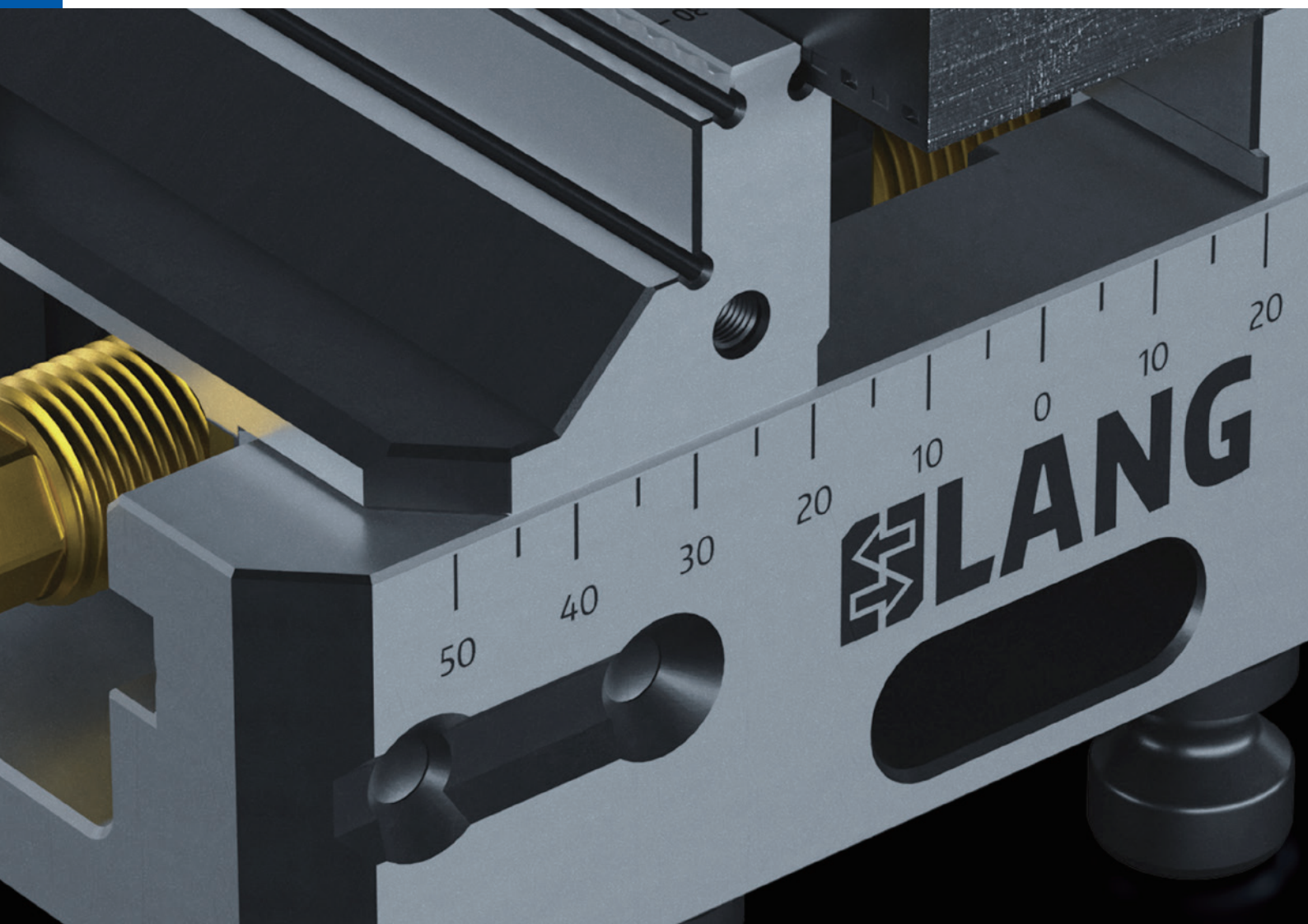


Lang クランピングシステム

5軸加工に最適



これがラングの技術力！ 「フォーム・クロージャー」

■ ラング独自の技術「フォーム・クロージャー」(特許)

一般に販売されている多くのクランプは、高いクランプ力が長所であると宣伝されています。

しかし、実は過度のクランプ力は、加工時ワークに歪みを与え加工精度に悪影響を与えることがあります。とくに難切削の5軸加工の場合大きな問題となります。

ラング社では、必要なスタンピング機能を分離し専用のスタンピングユニットで行い、クランピングは、低クランプ力でもあらゆる方向の切削抵抗に対して強く、かつ確実に安全は把持を実現した画期的なクランピングソリューションを開発しました。

それが「フォーム・クロージャー」技術搭載のラングクランピングシステムです。フォーム・クロージャーとは、「摩擦抵抗なしで点接触による物体を把持する」力学的構造を意味します。ラング社はこのコンセプトでクランプシステム開発し5軸加工に最適なクランプシステムを製品化しました。

ラングクランプシステムのアドバンテージ

① 加工精度の向上

しっかりと振動を抑えるだけでなく、低いクランプ力でワークの歪み、変形も抑え加工精度を高めます。優れた接近性があるため、高い精度の加工が可能。

② 高い生産性を実現

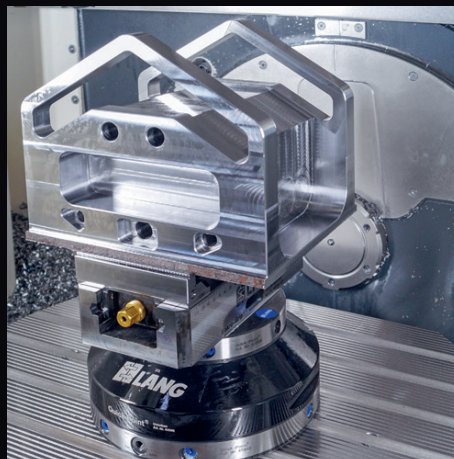
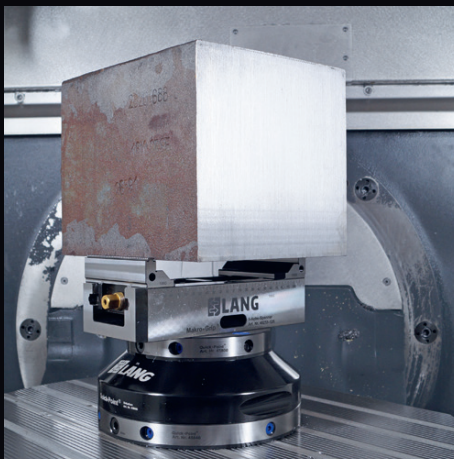
高い精度で加工できるため、生産能率を上げ、1個当たりの生産コストを削減します。

③ 優れた操作性

コンパクトなセンタリングバイスで干渉が少なく5軸加工に最適です。軽量、シンプルな操作性により作業員への負担も軽減します。

④ 優れた経済性

掴み代が狭いためワーク材料のムダを低減。バイスの摩耗が少なく、長期の使用が可能で経済的です。



ラングクランピングシステムを使用した加工前、加工後写真

加工可能なワークサイズは、横幅がバイス口金のおよそ3倍、縦幅が、2倍までが目安。ガイドラインとして、加工できるワークサイズは、横幅がバイス口金のおよそ3倍まで、縦幅が2倍までを目安とします。

■ クイックポイント® ゼロポイントクランプシステム

- **段取り時間の大幅な短縮、安全な段取り替え作業**
短時間で高精度な交換、位置決めが可能です。誰でも同じ精度で作業でき、熟練工が不要
- **マシニングセンタ内のテーブルへ取り付けクランプシステムをワンタッチで固定**
- **モジュール式の幅広いラインアップ**
多様な形状・サイズのプレート・モジュールが用意されています。立形、横型の多軸マシニングセンタに使用可能
- **カンタンな操作**
ネジ締めで行うメカニカルクランプです

■ マクログリップ® スタンピング・ユニット

- **ラング独自の特許技術「フォーム・クロージャ」によるスタンピング・ユニットで、バイスが低い締付け力でも高いグリップ力を持たせることができます。**
- **独立したスタンピング・ユニット**
スタンピング加工は専用のスタンピング・ユニットで行い工作機による加工工程は不要です。
- **材料の節約**
掴み代が少ないワーク、黒皮へのスタンピングが可能で材料費の削減になります。

■ マクログリップ® 5軸/バイス/素材部品のクランプ

- **優れた接近性**
ツール干渉が極めて少なくワークに対する優れた接近性
- **高い保持力**
フォーム・クロージャ技術により低い締付け力でも、高い保持力を持ちます
- **軽量でコンパクトな構造で操作性は人間工学的に優れています**

➤ 特許リバーシブル口金

口金のリバーシブル方式の付替えにより、大きなクランプ領域を容易に確保し、ツール干渉抑えることができます

➤ タングステン・コーティング

口金部分に特殊なタングステン・コーティングを施すことで、スタンピング加工不可能なワークにも摩擦度を増進させクランプを可能にします

■ アイコン説明

サイズ・数値



Grid system

対応するプレートボルトピッチ



Vice size

対応する口金サイズ



Clamping stud size

対応するクランプボルトサイズ



Clamping force

最大クランプ力



Torque

最大締め付けトルク



Centering accuracy

口金センタリング精度

機能



Mounting bores

固定穴オーダーメイド加工可能



Prepared for automation

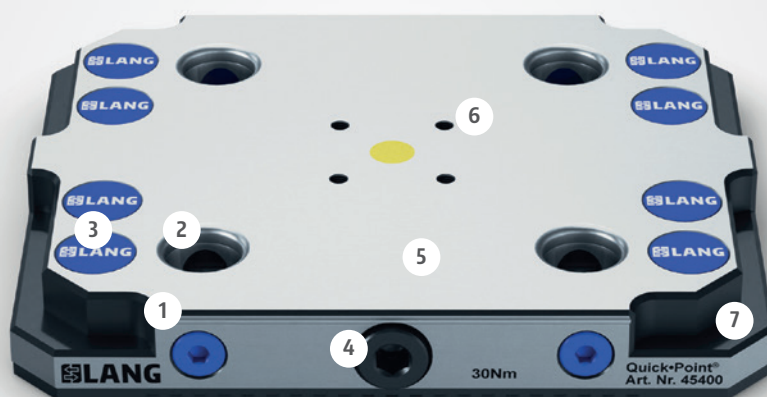
オートメーションシステム対応可能



Quick-Lock (The fast actuation system can be attached)

クイックロックシステム対応可能

クイックポイントプレート Quick・Point® Zero-Point Clamping System



- 1 業界で最もコンパクトな高さ27mmのクイックポイントプレート
- 2 繰返し精度: 5 μ m
- 3 取付け穴カバーディスク
- 4 1ヶ所のネジまたはクイックロックでメカ的にクランプ
- 5 クロム鋼製の本体 (表面は焼入処理済み)
- 6 M5のボルトを使用し誤ったバイスの固定防止
- 7 エッジを使用したクランプも可能



- 8 センター中心出し用の ϕ 12F5
- 9 クーラントの排水
- 10 軸合わせの20H7のキー溝

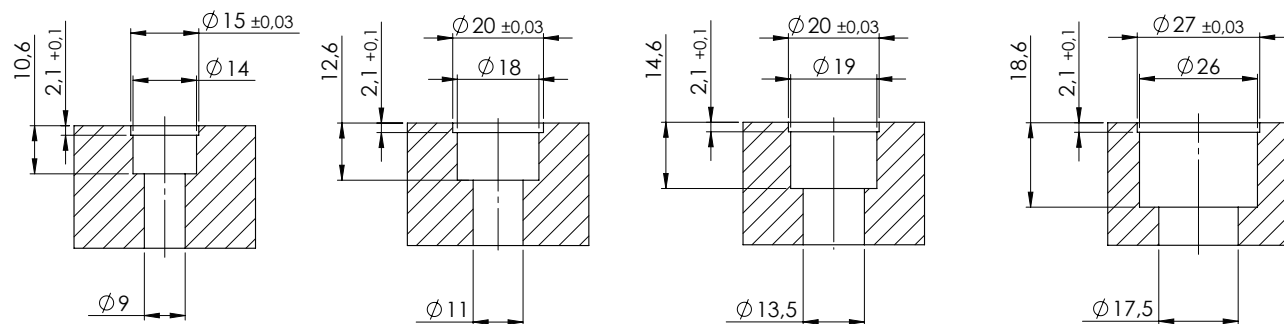
シンプルな段取りを実現

- シンプルなクランピング機構
- くさび型ピンによりクランプボルトが下へ引き込まれます
- 最大6tの固定力 (1本当たり 1.5t の引き込み力)
- 繰返し精度: 5 μ mの再現性
- 柔軟な応用力により幅広いマシニングセンタに対応可能 (5軸だけでなく、3軸・4軸ロータリー式、トラニオン式)
- 1ヶ所のネジでクランプ/アンクランプを実現

加工テーブルへの固定

クイックポイントプレートを加工テーブルに固定する際には、テーブルのT溝を利用します。以下の製品にはそのためのボルト（M8-M16）を通すための固定穴が予め配置されています。

※マツパの使用にも対応可能な製品を取り揃えています。詳細はお問い合わせください。



M8

M10

M12

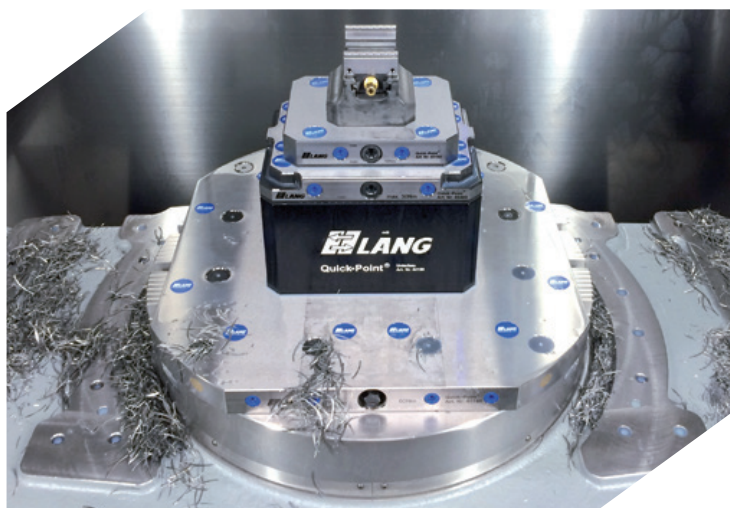
M16



テーブルサイズに合わせたプレートの形状加工サービス

クイックポイントプレートが加工テーブルに収まらない場合は、オプションで加工テーブルのサイズに合わせたプレートの形状加工サービスをお選びいただけます。

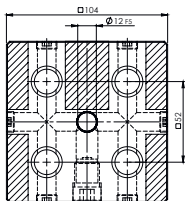
※加工するコーナーの数により、注文番号及び価格が異なります。



テーブルに合わせて形状加工

注文番号	内 容
45043-01	コーナー1か所をカット
45043-02	コーナー2か所をカット
45043-04	コーナー4か所をカット

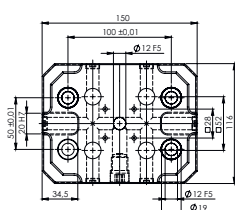
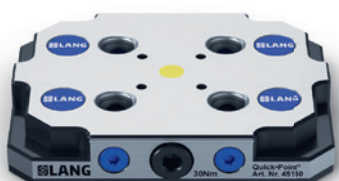
グリッドプレート 52 Quick-Point® 52 Grid Plate



注文番号	寸 法	重 量
45600	104 x 104 x 27 mm	2.0 kg
45004	オーダーメイド固定穴追加加工	
45002	オーダーメイドキー溝追加加工	



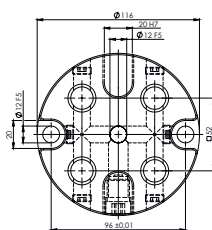
クイックポイントプレート 52 Quick-Point® 52 Plates



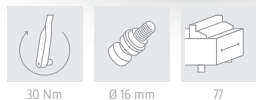
注文番号	寸 法	重 量
45150	150 x 116 x 27 mm	2.9 kg
45151	150 x 116 x 27 mm (固定穴なし)	3.4 kg
45004	オーダーメイド固定穴追加加工	
45002	オーダーメイドキー溝追加加工	



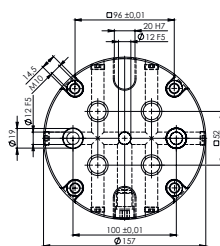
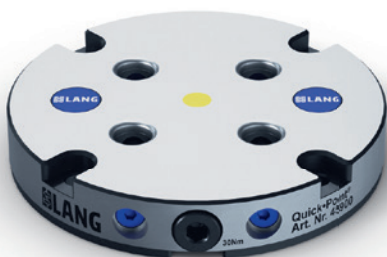
円形クイックポイントプレート 52 Quick-Point® 52 Round Plate



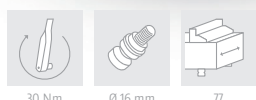
注文番号	寸 法	重 量
45750	Ø 116 x 27 mm	1.9 kg
45751	Ø 116 x 27 mm (固定穴なし)	2.1 kg
45004	オーダーメイド固定穴追加加工	
45002	オーダーメイドキー溝追加加工	



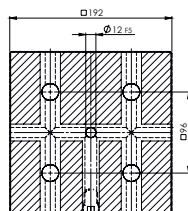
円形クイックポイントプレート 52 Quick-Point® 52 Round Plate



注文番号	寸 法	重 量
45900	Ø 157 x 27 mm	3.5 kg
45901	Ø 157 x 27 mm (固定穴なし)	3.8 kg
45004	オーダーメイド固定穴追加加工	
45002	オーダーメイドキー溝追加加工	



グリッドプレート 96 Quick-Point® 96 Grid Plate

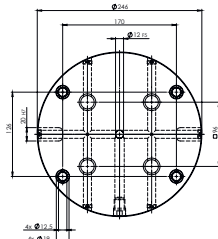


注文番号	寸法	重量
45710	192 x 192 x 27 mm (固定穴なし)	7.2 kg
45004	オーダーメイド固定穴追加加工	
45002	オーダーメイドキー溝追加加工	

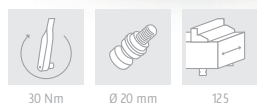


円形クイックポイントプレート 96 Quick-Point® 96 Round Plate

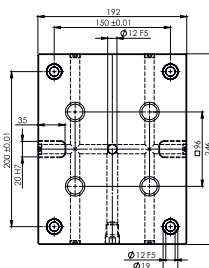
NEW



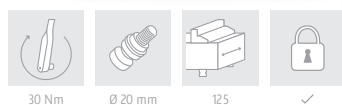
注文番号	寸法	重量
45863	Ø 246 x 27 mm (T溝: 63mmピッチ)	9.3 kg



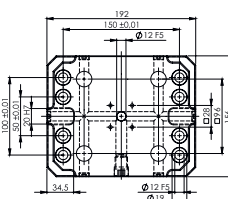
グリッドプレート 96 Quick-Point® 96 Grid Plate



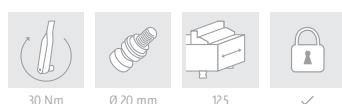
注文番号	寸法	重量
45715	246 x 192 x 27 mm (T溝: 100mmピッチ)	9.2 kg
45716	246 x 192 x 27 mm (固定穴なし)	9.4 kg
45004	オーダーメイド固定穴追加加工	
45002	オーダーメイドキー溝追加加工	



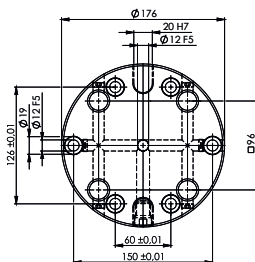
クイックポイントプレート 96 Quick-Point® 96 Plates



注文番号	寸法	重量
45400	192 x 156 x 27 mm	5.5 kg
45401	192 x 156 x 27 mm (固定穴なし)	6.0 kg
45004	オーダーメイド固定穴追加加工	
45002	オーダーメイドキー溝追加加工	



円形クイックポイントプレート 96 Quick-Point® 96 Round Plate



注文番号	寸 法	重 量
45800	Ø 176 x 27 mm	4.7 kg
45801	Ø 176 x 27 mm (固定穴なし)	4.8 kg
45004	オーダーメイド固定穴追加加工	
45002	オーダーメイドキー溝追加加工	



30 Nm

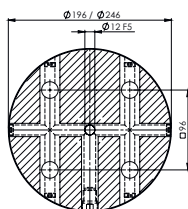


Ø 20 mm



125

円形クイックポイントプレート 96 Quick-Point® 96 Round Plate



注文番号	寸 法	重 量
45820	Ø 196 x 27 mm (固定穴なし)	6.0 kg
45840	Ø 246 x 27 mm (固定穴なし)	9.5 kg
45004	オーダーメイド固定穴追加加工	
45002	オーダーメイドキー溝追加加工	



30 Nm



Ø 20 mm

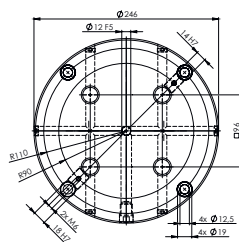
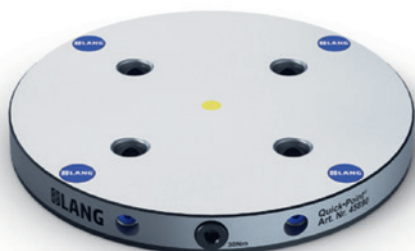


125



✓

円形クイックポイントプレート 96 Quick-Point® 96 Round Plate



注文番号	寸 法	重 量
45890	Ø 246 x 27 mm (固定穴: 90° x 4 / 半径 110mm)	9.3 kg



30 Nm

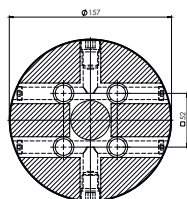


Ø 20 mm



125

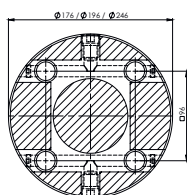
円形クイックポイントプレート 52 Quick-Point® Plates for individual centre bores



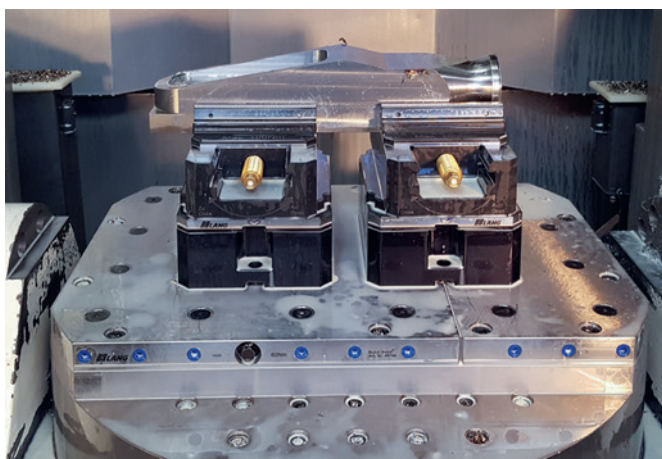
注文番号	寸 法	センター穴最大径	重 量
45903	Ø 157 x 27 mm (固定穴なし)	38 mm	3.7 kg
45004	オーダーメイド固定穴追加加工		
45002	オーダーメイドキー溝追加加工		
45009	オーダーメイドセンター穴追加加工		



円形クイックポイントプレート 96 Quick-Point® Plates for individual centre bores

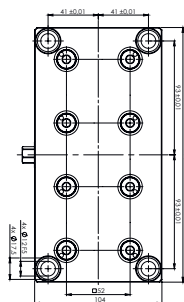


注文番号	寸 法	センター穴最大径	重 量
45803	Ø 176 x 27 mm (固定穴なし)	80 mm	4.8 kg
45823	Ø 196 x 27 mm (固定穴なし)		6.0 kg
45843	Ø 246 x 27 mm (固定穴なし)		9.5 kg
45004	オーダーメイド固定穴追加加工		
45002	オーダーメイドキー溝追加加工		
45009	オーダーメイドセンター穴追加加工		

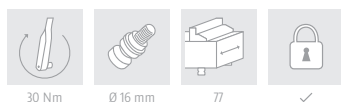


1×2大型グリッドプレート (固定穴あり) Quick-Point® 52 Multi Grid Plates

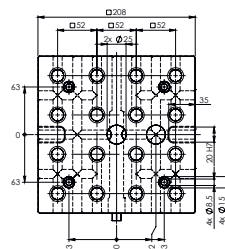
NEW



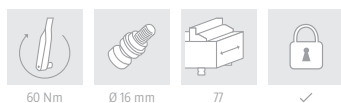
注文番号	寸 法	重 量
45621	208 x 104 x 27 mm	4.0 kg



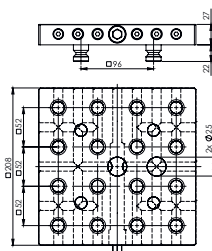
2×2大型グリッドプレート 52 Quick-Point® 52 Multi Grid Plates



注文番号	寸 法	重 量
45640	208 x 208 x 27 mm (固定穴なし)	8.2 kg
45644	オーダーメイド固定穴追加加工	
45642	オーダーメイドキー溝追加加工	



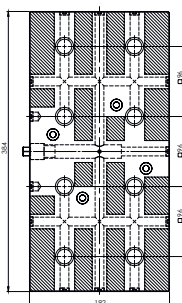
2×2大型グリッドプレート 52 (アダプタプレート) Quick-Point® 52 Multi Grid Plates



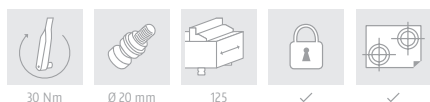
注文番号	寸 法	重 量
45641	208 x 208 x 27 mm	8.0 kg



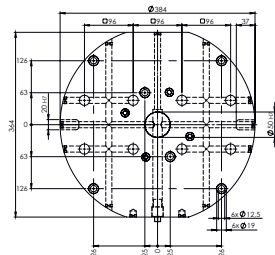
1×2大型グリッドプレート 96 Quick-Point® 96 Multi Grid Plates



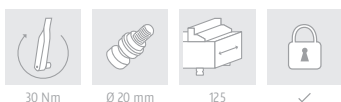
注文番号	寸 法	重 量
45720	384 x 192 x 27 mm	14.7 kg
45024	オーダーメイド固定穴追加加工	
45022	オーダーメイドキー溝追加加工	



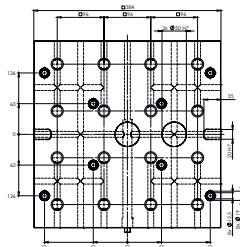
1×2大型円形グリッドプレート 96 Quick-Point® 96, 2-Fold Grid Plate, Round

NEW


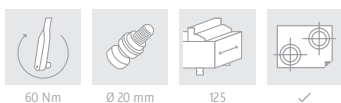
注文番号	寸法	重量
45963	Ø 384 x 27 mm (T溝: 63mm ピッチ, スター配置T溝向け)	22.4kg
45964	Ø 384 x 27 mm (T溝: 100mm ピッチ, パラレル配置T溝向け)	22.4kg
45962	Ø 384 x 27 mm (固定穴なし)	22.8kg
45044	オーダーメイド固定穴追加加工	
45042	オーダーメイドキー溝追加加工	



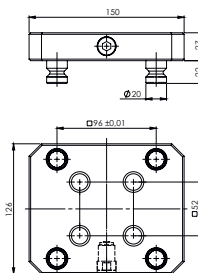
2×2大型グリッドプレート 96 Quick-Point® 96 Multi Grid Plates



注文番号	寸法	重量
45741	384 x 384 x 27 mm (T溝: 63mm ピッチ, スター配置T溝向け)	29.2kg
45742	384 x 384 x 27 mm (T溝: 100mm ピッチ, パラレル配置T溝向け)	29.2kg
45740	384 x 384 x 27 mm (固定穴なし)	29.7kg
45044	オーダーメイド固定穴追加加工	
45042	オーダーメイドキー溝追加加工	



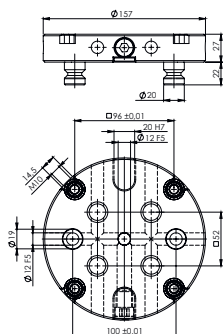
クイックポイントアダプタプレート Quick-Point® Adaptor Plates



注文番号	寸法	重量
45160	150 x 126 x 27 mm	3.4 kg



円形クイックポイントアダプタプレート Quick-Point® Adaptor Plates, Round



注文番号	寸法	重量
45910	Ø 157 x 27 mm	3.7 kg



クイックポイント 52 嵩上げブロック クランプ機構内蔵タイプ Quick-Point® 5-Axis Riser



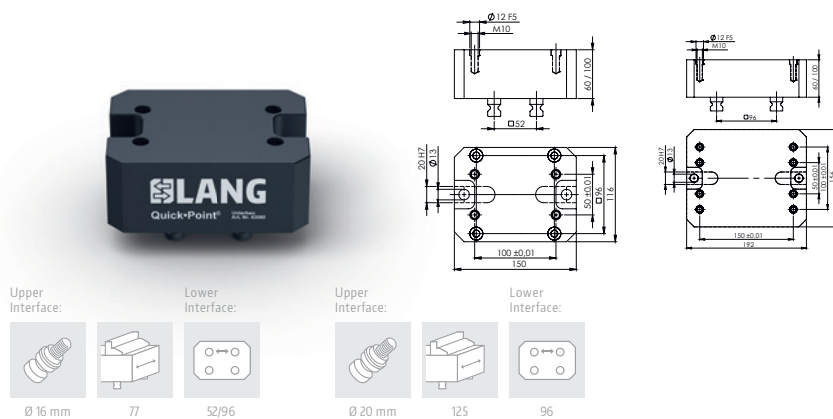
注文番号	寸法	重量
45156	150 x 116 x 60 mm	6.1 kg
45157	150 x 116 x 100 mm	10.0 kg

クイックポイント 96 嵩上げブロック クランプ機構内蔵タイプ Quick-Point® 5-Axis Riser



注文番号	寸法	重量
45406	192 x 156 x 60 mm	11.2 kg
45407	192 x 156 x 100 mm	18.1 kg

クイックポイント 52/92 嵩上げブロック Quick-Point® Risers



注文番号	寸法	重量
43060	150 x 116 x 60 mm (52 ピッチ用)	2.5 kg
43100	150 x 116 x 100 mm (52 ピッチ用)	4.2 kg
44060	192 x 156 x 60 mm (96 ピッチ用)	4.7 kg
44100	192 x 156 x 100 mm (96 ピッチ用)	7.9 kg

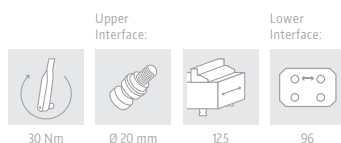
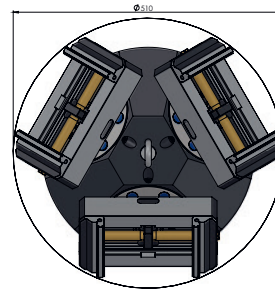
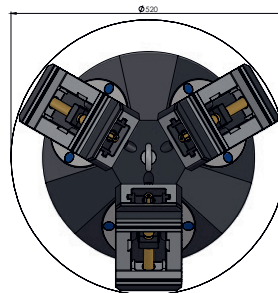
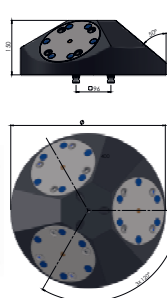
円形クイックポイント 96 嵩上げブロック Quick-Point® Risers



注文番号	嵩上げ高さ	直径	重量
44006	60 mm	上面: 176 mm	6.6 kg
44010	100 mm	下面: 246 mm	11.8 kg

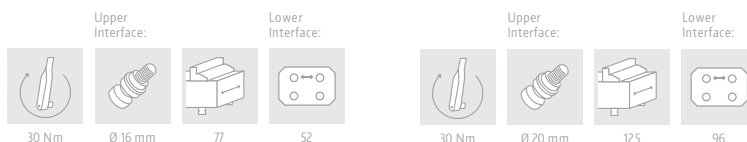
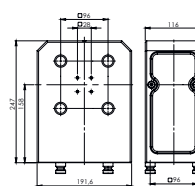
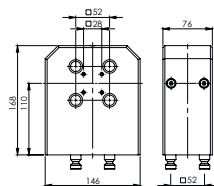
クイックポイント 3フェイスピラミッド Quick-Point® 3-face Pyramid

NEW

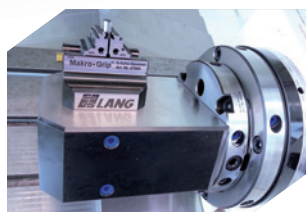


注文番号	寸法	重量
43400	Ø 400 x 150 mm	43.0 kg

クイックポイント ツインベース Quick-Point® Twin Base

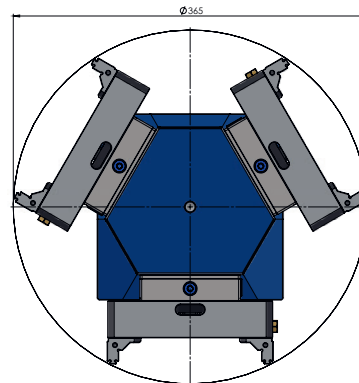
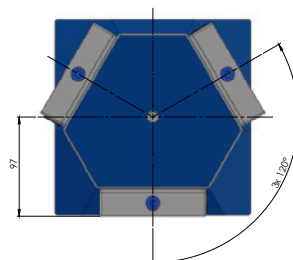
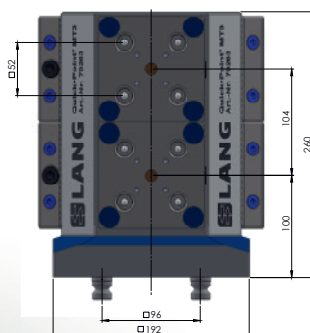


注文番号	内容	重量
47220	パイスを2つ取付可能なベースストーン 対応パイス：マクログリップ 77 シリーズ	13.9 kg
47520	パイスを2つ取付可能なベースストーン 対応パイス：マクログリップ 125 シリーズ	27.8 kg



クイックポイント 96 3フェイストムストーン Quick-Point® MT3, 3-face Tombstone

NEW

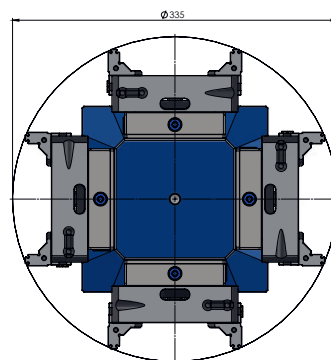
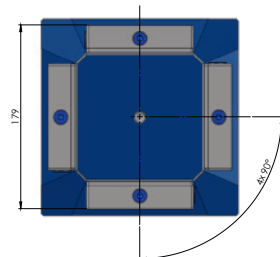
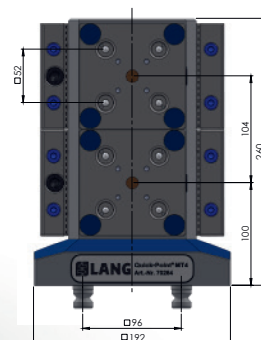
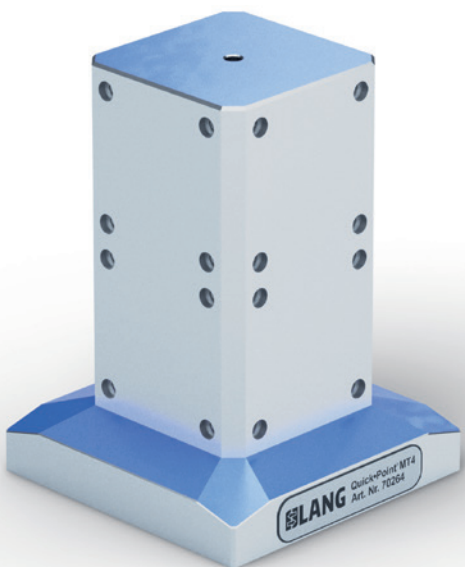


96

注文番号	寸法	重量
70263	192 x 192 x 260 mm	44.8 kg

クイックポイント 96 4フェイストムストーン Quick-Point® MT4, 4-face Tombstone

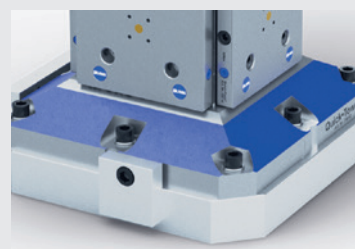
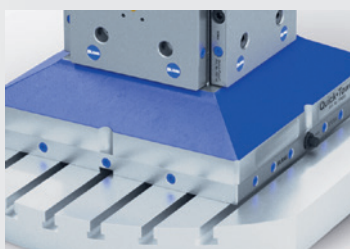
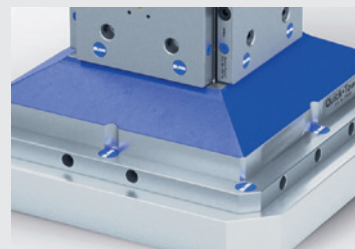
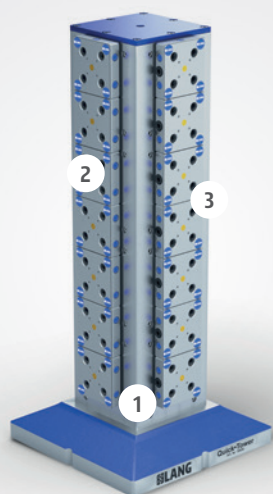
NEW



96

注文番号	寸法	重量
70264	192 x 192 x 260 mm	37.7 kg

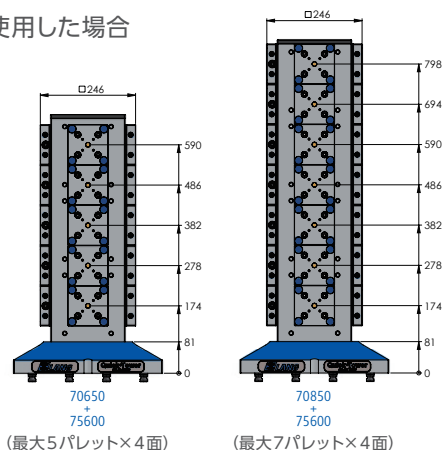
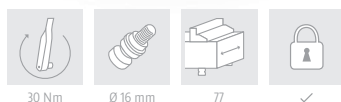
クイックタワー Quick-Tower – The zero-point clamping system for horizontal machining centres



- 1 横型マシニングセンタによる量産に適した、バイス取付ベース
- 2 最大28個のバイス取付が可能（7個×4面）
- 3 クイックポイントシステムにより、段取り時間を大幅に短縮

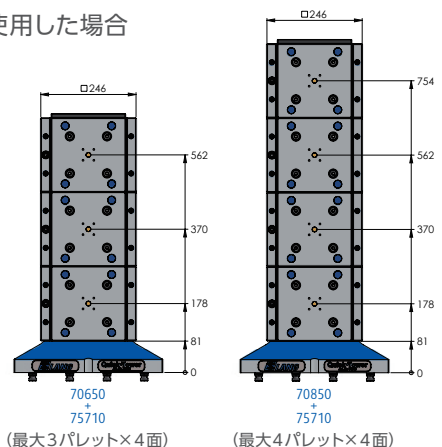
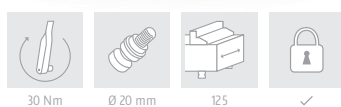
注文番号	本体寸法	ベース部寸法容	高 さ	重 量
70650	192 x 192 mm	384 x 384 mm	668 mm	160 kg
70850			860 mm	200 kg

・クイックポイント 52 (75600) を使用した場合



注文番号	寸 法	重 量
75600	104 x 104 x 27 mm	1.8 kg

・クイックポイント 96 (75710) を使用した場合



注文番号	寸 法	重 量
75710	192 x 192 x 27 mm	7.0 kg

クランプボルト Quick・Point® Clamping Studs

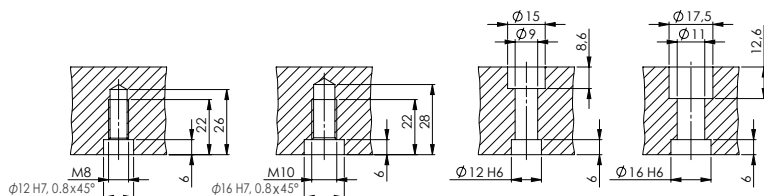


注文番号	内 容
45270	クイックポイント 52 シリーズ用 4 本 1 セット、Φ 16、M8
45570	クイックポイント 96 シリーズ用 4 本 1 セット、Φ 20、M10



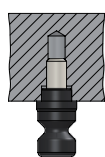
クランプボルト (スペーサー付きタイプ)

注文番号	内 容
45270-10	クイックポイント 52 シリーズ用 4 本 1 セット Φ 16、M8、10mm スペーサー付き
45570-10	クイックポイント 96 シリーズ用 4 本 1 セット Φ 20、M10、10mm スペーサー付き

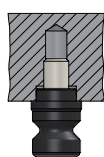


スレッドボルトの場合

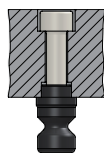
キャップボルトの場合



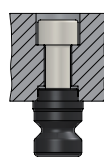
52



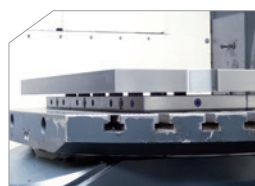
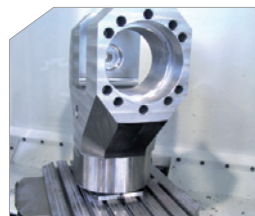
96



52



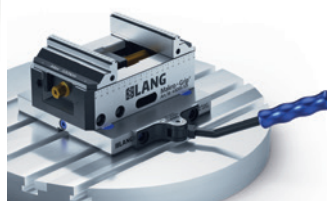
96



クイックロックシステム Quick・Point® Quick-Lock Fast Actuation System

クイックロックシステムを取付けることで、一回の操作で容易にクランプ/アンクランプを行うことができます。

※  左のアイコンが掲載されている商品は、クイックロックシステムを取付けることができます。



クイックロック 52

注文番号	内 容	重 量	対応製品
44552	クイックポイントプレート 52 向けクイックロック	0.3 kg	45150 等
NEW 45252	1×2大型グリッドプレート 52 向けクイックロック	0.8 kg	45621
45452	2×2大型グリッドプレート 52 向けクイックロック	0.9 kg	45640 / 45641

クイックロック 96

注文番号	内 容	重 量	対応製品
44596	クイックポイントプレート 96 向けクイックロック	0.4 kg	45400 等
45296	1×2大型グリッドプレート 52 向けクイックロック	0.9 kg	45720
NEW 45996	2×2大型グリッドプレート 96 向けクイックロック	0.9 kg	45962 / 45963 / 45964
45496	2×2大型円形グリッドプレート 96 向けクイックロック	1.0 kg	45740 / 45741 / 45742

クイックポイント用アクセサリ Quick・Point® Accessories



固定穴用プラスチックカバー

注文番号	内 容
45008-15	固定穴を塞ぎ、切り粉の入り込みを防ぎます Φ 15mm
45008-20	固定穴を塞ぎ、切り粉の入り込みを防ぎます Φ 20mm
45008-27	固定穴を塞ぎ、切り粉の入り込みを防ぎます Φ 27mm

※ 1 セット 20 枚、セット単位での取り扱いとなります。



プラスチック製



金属製



カバープラグリムーバー

注文番号	内 容
45000-30	金属製カバープラグ用取り外し器具 (マグネット式)

クランプ穴用カバープラグ

注文番号	内 容	
45052-20	クイックポイント 52 向けカバープラグ	プラスチック製
45096-20	クイックポイント 96 向けカバープラグ	
45052-30	クイックポイント 52 向けカバープラグ	金属製
45096-30	クイックポイント 96 向けカバープラグ	

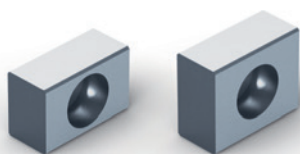
※ 1 セット 4 個、セット単位での取り扱いとなります。

クイックポイント用アラインメントアクセサリ Quick・Point® Alignment Accessories



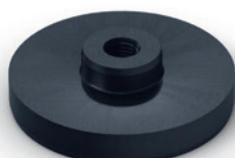
クイックポイント用軸合わせスロットキー

注文番号	寸 法
452014	14 x 20 mm
452018	18 x 20 mm



クイックポイント 45890 用軸合わせスロットキー

注文番号	寸 法
452214	14 x 22 mm
452218	18 x 22 mm



クイックポイント用センタリングスタッド

注文番号	寸法 (上面 / 下面)	注文番号	寸法 (上面 / 下面)
451230	12 / 30 mm	455030	50 / 30 mm
451232	12 / 32 mm	455032	50 / 32 mm
451250	12 / 50 mm	455050	50 / 50 mm
452530	25 / 30 mm		
452532	25 / 32 mm		
452550	25 / 50 mm		

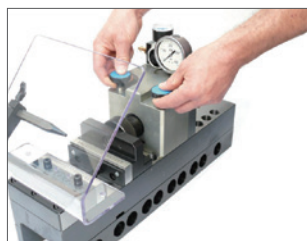
スタンピングユニット Makro-Grip® Stamping Unit



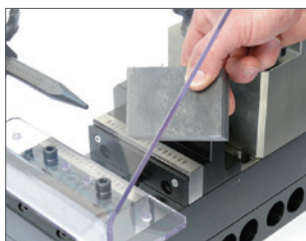
- 1 スタンピングペダル エアー圧操作用
- 2 油圧ユニット
- 3 保護シールド
- 4 油圧計
- 5 スタンピング位置決めピン
- 6 高剛性フレームにTスロット機構を採用
- 7 ストッパー (ワーク繰り返し位置決め用)
- 8 スタンピング口金 (HRC35/HRC45)
- 9 スタンピング圧力調整ダイヤル
- 10 油圧ユニット接続口

注文番号	モデルの説明	クランプ幅	重 量
41200	HRC35 まで	Max. 245 mm	76 kg
41350		Max. 355 mm	84 kg
41200-HE	HRC45 まで	Max. 245 mm	76 kg
41350-HE		Max. 355 mm	84 kg

スタンピングユニットの使い方



1. 2本の位置決めピンでクランプ幅を調節



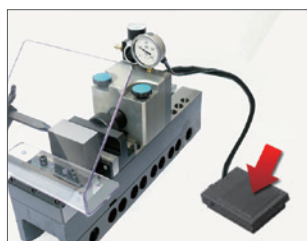
2. ワークをセット



3. 微調整ダイヤルでワークを固定



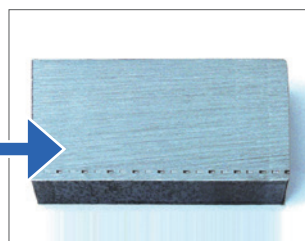
4. エアー圧を設定



5. ペダルを押して加圧



6. スタンプフォーミング完了

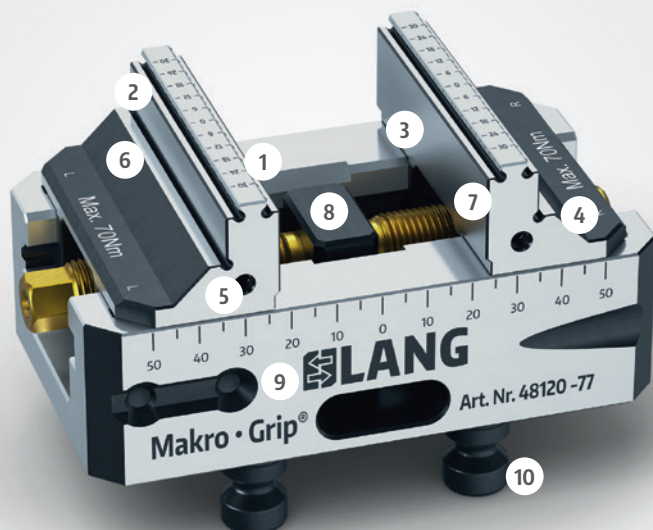


スタンプフォーミングされたワーク



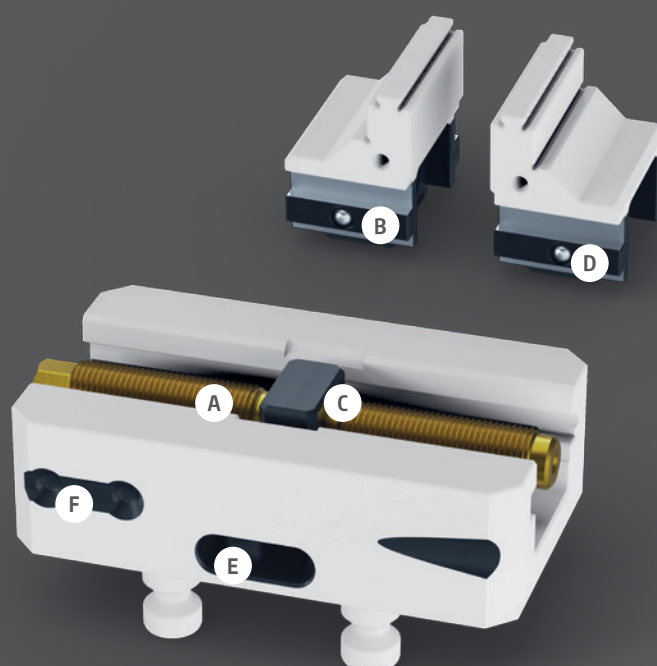
スタンピング口金によるパターン押形 (スタンプフォーミング) のできる凹凸形状の拡大図

マクログリップ® Makro-Grip® Technology



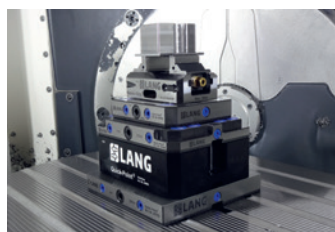
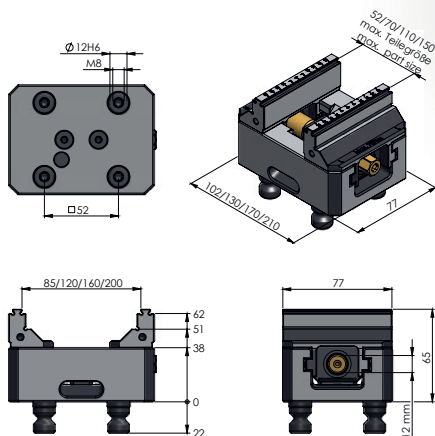
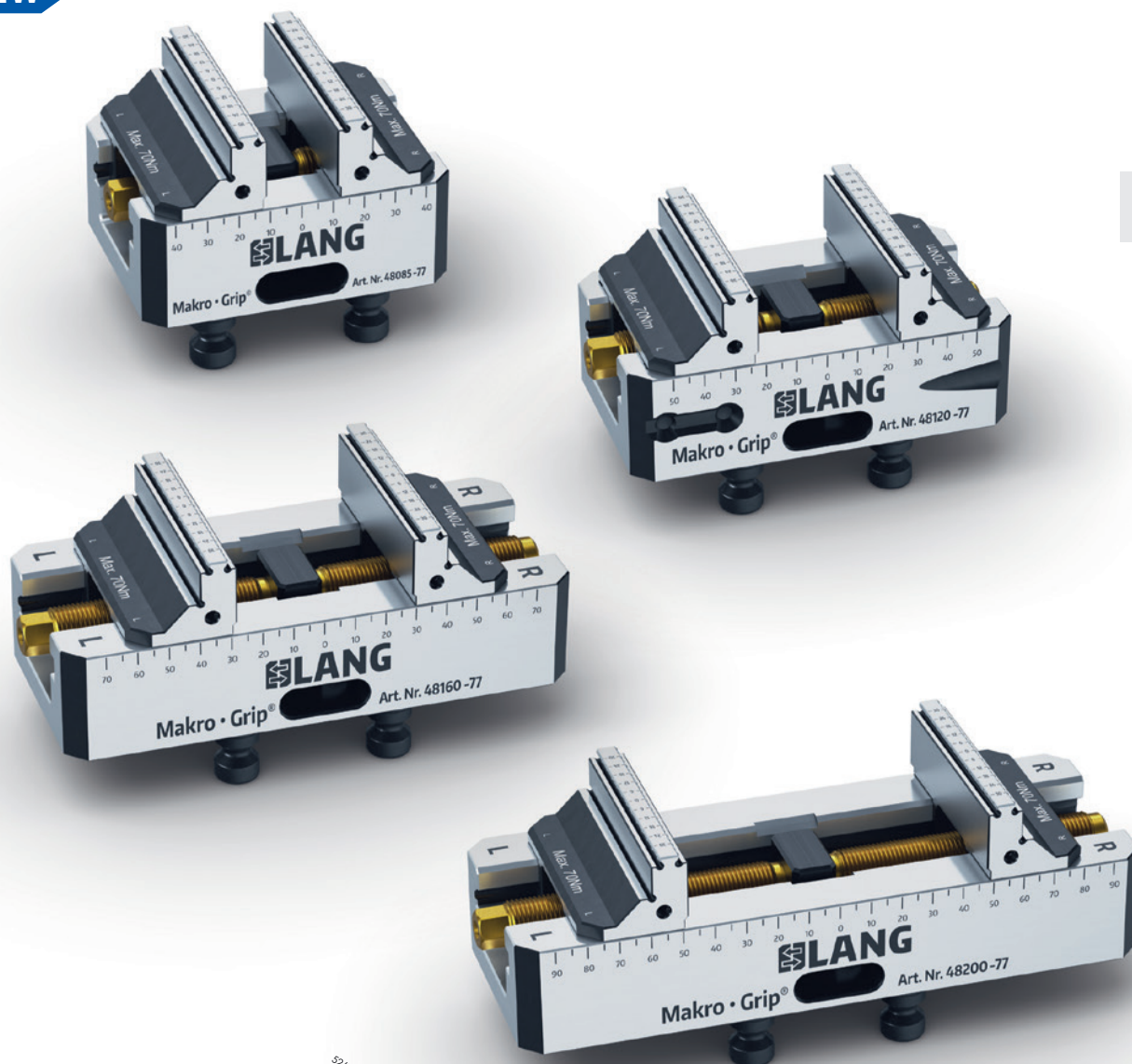
- 1 両側使用可能な凹凸の口金
- 2 スタンプ不可なワークもクランプ可能
- 3 オプションのタンブステンカーバイトコーティングにより摩擦係数を上げ滑りにくくします
- 4 安定性を得る為、硬質なクロム鋼製
- 5 エンドストッパー（ワークストッパー）取り付け用ネジ穴
- 6 簡単に口金の交換が可能。より大きなクランプ代として活用いただけます
- 7 3mmの掴み代で工具の接近性と材料費削減を実現
- 8 センタリング精度：±0.02mm
- 9 表面焼入れ処理により高剛性を実現。口金の交換のみで複数のタイプへ変更可能
- 10 クランプボルトを使用しクイックポイントへの取付けで段取り効率向上

- A 46シリーズは保持力と締付トルクを高める為にスピンドルを大きくしました
- B 高剛性口金ガイド
- C センターピース保護対策
- D スプリング式ガイドにより並行度の向上
- E クーラントや切粉の排出口
- F ロボットによる搬送グリップ溝



マクログリップ 77 シリーズ Makro-Grip® 5-Axis Vice 77

NEW



マクログリップ 77 シリーズ 77mm 口金

注文番号	寸法	口金幅	クランプ幅	重量	旧タイプ
48085-77	全長 102 mm	77 mm	0 - 85 mm	2.7 kg	47085
48120-77	全長 130 mm		0 - 120 mm	3.1 kg	47120
48160-77	全長 170 mm		0 - 160 mm	3.7 kg	47160
48200-77	全長 210 mm		0 - 200 mm	4.4 kg	47200

マクログリップ 77 用口金 Makro-Grip® 5-Axis Vice 77, Available Clamping Jaws



マクログリップ 77 用 スペア口金

注文番号	対応製品	重 量	数 量
48085-4620	48085-46	0.5 kg	1 組
48077-4620	48120-46	0.5 kg	
48085-7720	48085-77	0.7 kg	
48077-7720	48120-77, 48160-77, 48200-77	0.7 kg	

NEW



マクログリップ 77 用 スペア口金フラットタイプ

注文番号	対応製品	重 量	数 量
48085-4622	48085-46	0.5 kg	1 組
48077-4622	48120-46	0.5 kg	
48085-7722	48085-77	0.7 kg	
48077-7722	48120-77, 48160-77, 48200-77	0.7 kg	



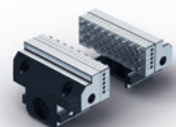
マクログリップ 77 用 アバンティ生爪ベース

注文番号	対応製品	重 量	数 量
44771-46	48085-46, 48120-46	0.6 kg	1 組
44771-77	48120-77, 48160-77, 48200-77	1.4 kg	1 組



マクログリップ 77 用 プロファイル生爪ベース

注文番号	対応製品	重 量	数 量
49077	マクログリップ 77 □金幅 77mm	1.6 kg	1 組



マクログリップ 77 用 バリオテック口金

注文番号	対応製品	重 量	数 量
42018-77	48120-77, 48160-77, 48200-77	1.2 kg	1 組

マクログリップ 77 用アクセサリ Makro-Grip® 5-Axis Vice 77, Spare Parts & Accessories



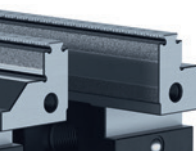
交換用スピンドル

注文番号	対応製品	重 量	数 量
4877100	48085-46, 48085-77	0.2 kg	1 組
4877135	48120-46, 48120-77	0.3 kg	
4877175	48160-77	0.4 kg	
4877215	48200-77	0.4 kg	



工具

注文番号	内 容	サイズ
45505	六角レンチ	5 mm
45500	ソケットレンチ	12 mm



タングステンカーバイトコーティング

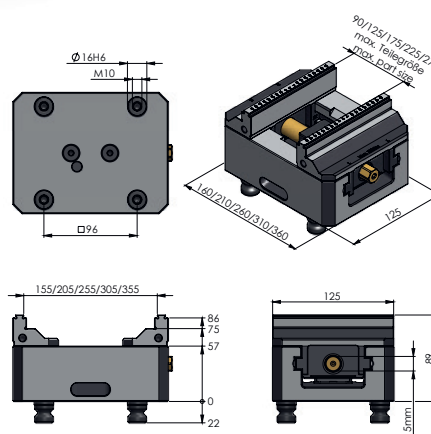
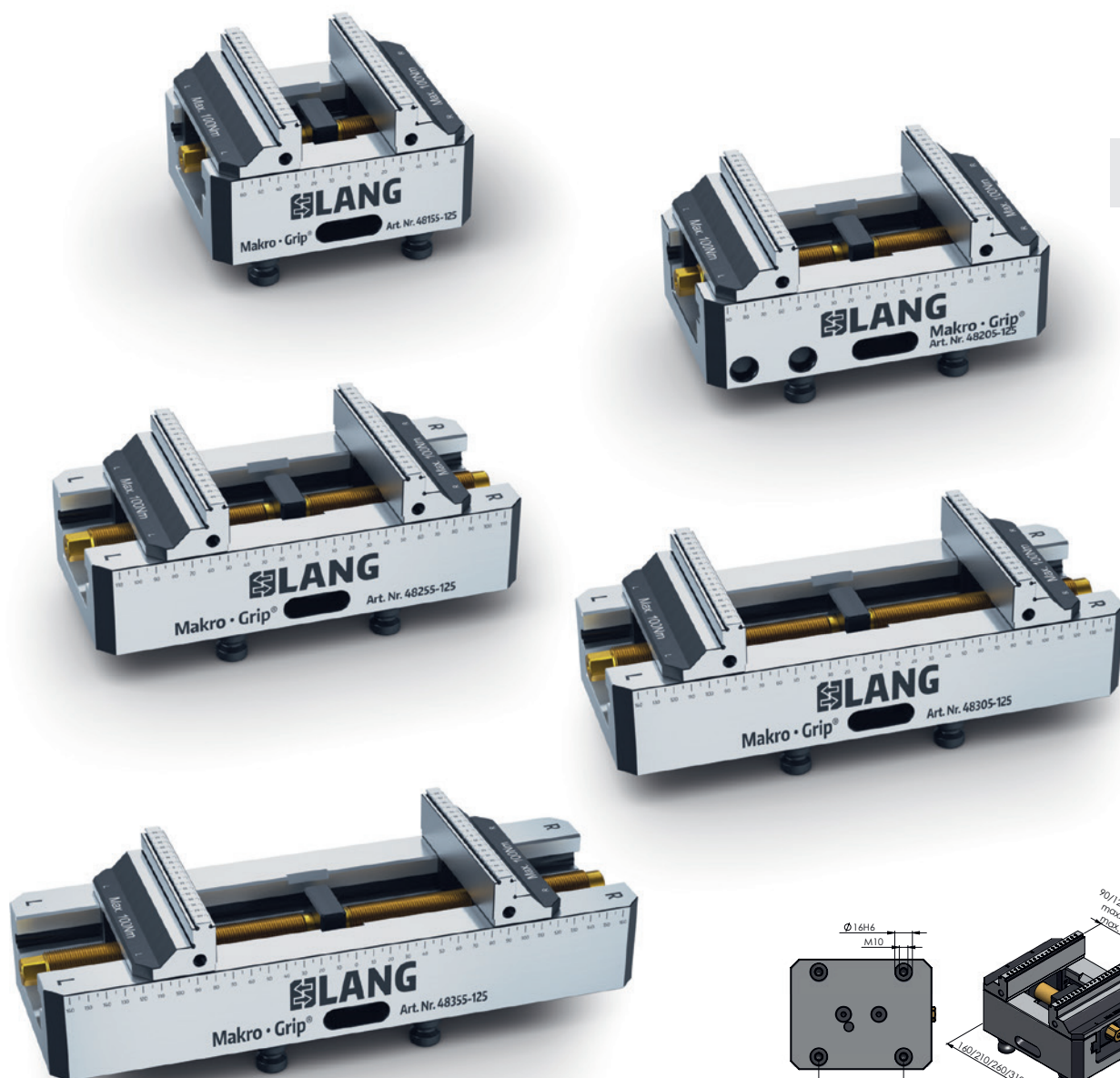
注文番号	対応製品	数 量
45046-17	□金幅 46 mm	1 組
45077-17	□金幅 77 mm	1 組



マクログリップ 77 用 2個取りスピンドル

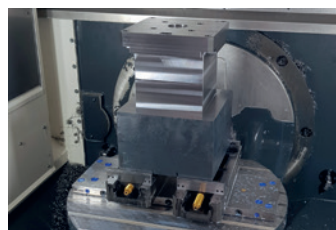
注文番号	対応製品	中央口金厚さ	クランプ範囲
48085-TG4617	48085-46 (□金幅 46 mm)	17 mm	2 x 35 mm
48085-TG4627		27 mm	2 x 30 mm
48120-TG4617	48120-46 (□金幅 46 mm)	17 mm	2 x 50 mm
48120-TG4627		27 mm	2 x 45 mm
48085-TG7717	48085-77 (□金幅 77 mm)	17 mm	2 x 35 mm
48085-TG7727		27 mm	2 x 30 mm
48120-TG7717	48120-77 (□金幅 77 mm)	17 mm	2 x 50 mm
48120-TG7727		27 mm	2 x 45 mm
48160-TG7717	48160-77 (□金幅 77 mm)	17 mm	2 x 70 mm
48160-TG7727		27 mm	2 x 65 mm
48200-TG7717	48200-77 (□金幅 77 mm)	17 mm	2 x 90 mm
48200-TG7727		27 mm	2 x 85 mm

マクログリップ 125 シリーズ Makro-Grip® 5-Axis Vice 125



マクログリップ 125 シリーズ 125mm 口金

注文番号	寸法	口金幅	クランプ幅	重量	旧タイプ
48155-125	全長 160 mm	125 mm	0 - 155 mm	8.4 kg	47155
48205-125	全長 210 mm		0 - 205 mm	10.2 kg	47205
48255-125	全長 260 mm		0 - 255 mm	12.1 kg	47255
48305-125	全長 310 mm		0 - 305 mm	14.0 kg	47305
48355-125	全長 360 mm		0 - 355 mm	15.9 kg	47355



マクログリップ 125 用口金 Makro-Grip® 5-Axis Vice 125, Available Clamping Jaws



マクログリップ 125 用 スベア口金

注文番号	対応製品	重 量	数 量
48125-7720	マクログリップ 125 □金幅 77mm	2.0 kg	1 組
48125-2520	マクログリップ 125 □金幅 125mm	2.6 kg	

NEW



マクログリップ 125 用 スベア口金フラットタイプ

注文番号	対応製品	重 量	数 量
48125-7722	マクログリップ 125 □金幅 77mm	2.0 kg	1 組
48125-2522	マクログリップ 125 □金幅 125mm	2.6 kg	



マクログリップ 125 用 アバンティ生爪ベース

注文番号	対応製品	重 量	数 量
44251-125	マクログリップ 125 □金幅 125mm	3.7 kg	1 組



マクログリップ 125 用 プロファイル生爪ベース

注文番号	対応製品	重 量	数 量
49125	マクログリップ 125 □金幅 125mm	4.3 kg	1 組



マクログリップ 125 用 バリオテック口金

注文番号	対応製品	重 量	数 量
42018-125	マクログリップ 125 □金幅 125mm	4.7 kg	1 組

マクログリップ 125 用アクセサリ Makro-Grip® 5-Axis Vice 125, Spare Parts & Accessories



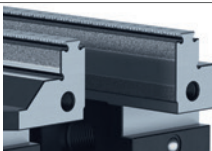
交換用スピンドル

注文番号	対応製品	重 量	数 量
4825164	48155-77, 48155-125	0.7 kg	1 組
4825214	48205-77, 48205-125	0.7 kg	
4825264	48255-125	0.9 kg	
4825314	48305-125	1.0 kg	
4825364	48355-125	1.1 kg	



工具

注文番号	内 容	サイズ
45505	六角レンチ	5 mm
45501	ソケットレンチ	15 mm



タングステンカーバイトコーティング

注文番号	対応製品	数 量
45077-17	□金幅 77 mm	1 組
45125-17	□金幅 125 mm	1 組

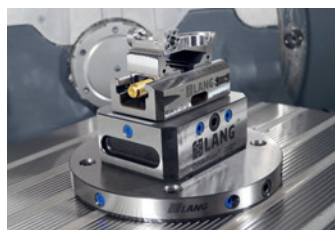
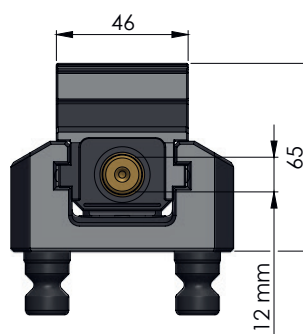
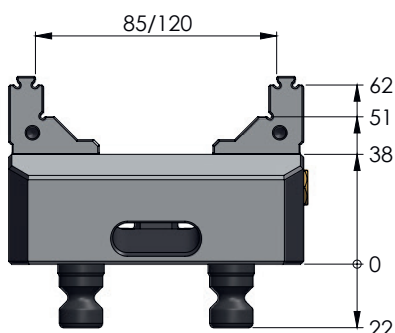
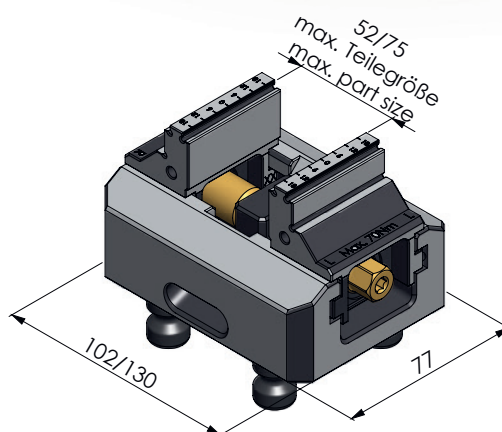
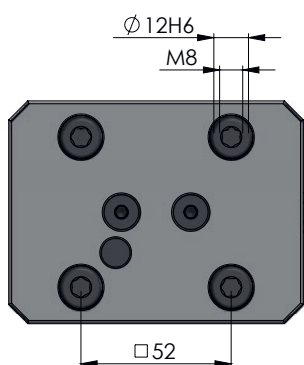


マクログリップ 77 用 2個取りスピンドル

注文番号	対応製品	中央口金厚さ	クランピング範囲
48155-TG2527	48155-125	27 mm	2 x 60 mm
48205-TG2527	48205-125		2 x 85 mm
48255-TG2527	48255-125		2 x 110 mm
48305-TG2527	48305-125		2 x 135 mm
48355-TG2527	48355-125		2 x 160 mm

マクログリップ 77 シリーズ Makro-Grip® 5-Axis Vice 77

NEW

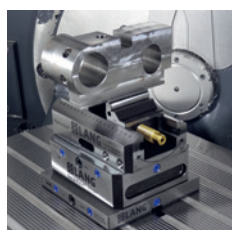
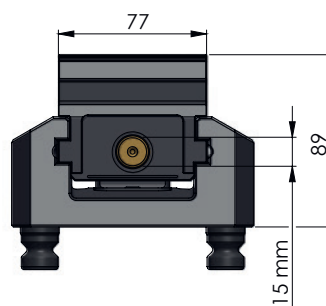
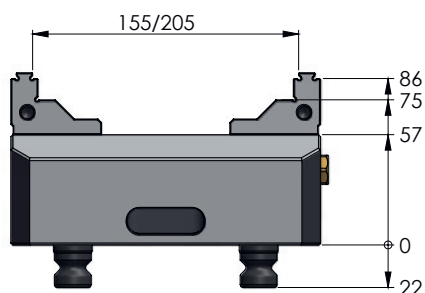
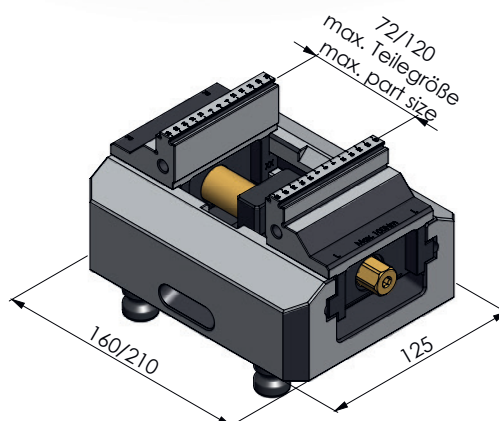
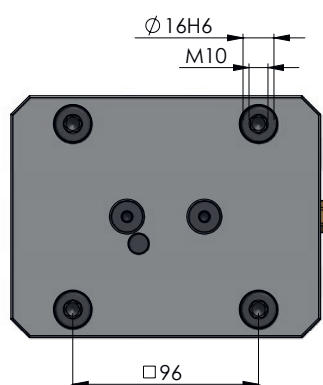


マクログリップ 77 46mm 口金幅

注文番号	寸法	口金幅	クランプ幅	重量
48085-46	全長 102 mm	46 mm	0 - 85 mm	2.1 kg
48120-46	全長 130 mm		0 - 120 mm	2.5 kg

マクログリップ 125 シリーズ Makro-Grip® 5-Axis Vice 125

NEW



マクログリップ 125 77mm 口金幅

注文番号	寸 法	口金幅	クランプ幅	重 量
48155-77	全長 160 mm	77 mm	0 - 155 mm	7.4 kg
48205-77	全長 210 mm		0 - 205 mm	9.1 kg

クイックポイントプレート

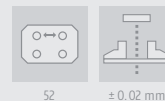
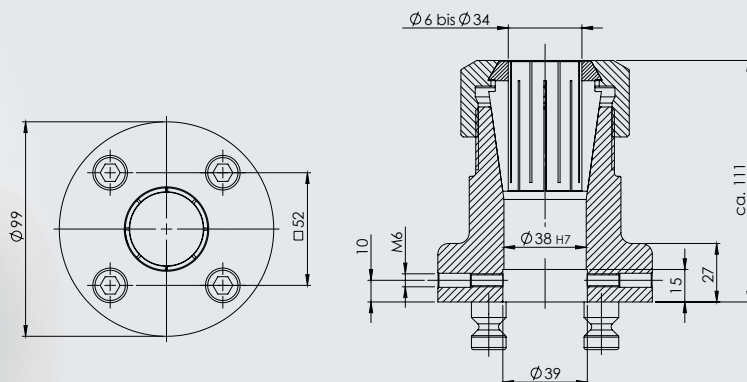
スタンピングユニット

マクログリップ

コレットチャック/アバンティ

プロファイル/バリオテック

プレシポイント コレットチャック Preci-Point Collet Chuck

NEW


注文番号	寸法	重量
41052	Ø 99 x 111 mm	3.0 kg

- 1 コレットER50 φ6-34mm
- 2 エンドストップ用M6タップ穴
- 3 焼入れの施された高剛性
- 4 クイックポイントとの組合せ可能

プレシポイント用アクセサリ Preci-Point Accessories



ER50 用プレシポイントコレット

注文番号	最大クランプ径
41000-06 / -34	Ø 6 ~ Ø 34 mm

*御注文の場合はφ 6 ~ φ 34 の中で必要な径をご選択可能です。
φ 20 をご希望の場合は 41000-20 と御注文願います。
クランプ径: -1.0mm



ER50 用クランプレンチ

注文番号
41052-03

アバンティ77／125 シリーズ Avanti 77/125



- 1 特許取得のキーにより容易に位置決めも可能
- 2 センタリング精度：±0.02mm
- 3 クランプボルトを使用しクイックポイントプレートへの取付けで段取り効率向上
- 4 生爪ブロックはスチールとアルミニウムを用意
- 5 1カ所のネジで速やかに生爪ブロックの交換が可能



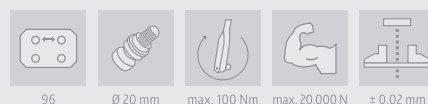
アバンティ77 口金幅 46mm

注文番号	寸 法	最大クランプ幅	重 量	旧タイプ
44085-46	全長 102 mm	97 mm	2.2 kg	44065
44120-46	全長 130 mm	125 mm	2.6 kg	44105



アバンティ77 口金幅 77mm

注文番号	寸 法	最大クランプ幅	重 量	旧タイプ
44120-77	全長 130 mm	125 mm	3.5 kg	44120
44160-77	全長 170 mm	165 mm	4.2 kg	44160
44200-77	全長 210 mm	205 mm	4.8 kg	44200



アバンティ125 口金幅 125mm

注文番号	寸 法	最大クランプ幅	重 量	旧タイプ
44205-125	全長 210 mm	210 mm	11.3 kg	44205
44255-125	全長 260 mm	260 mm	13.2 kg	44255
44305-125	全長 310 mm	310 mm	15.1 kg	44305
44355-125	全長 360 mm	360 mm	16.9 kg	44355

アバンティ77／125 口金用 生爪ブロック Avanti 77/125 Add-On Jaws, Soft



アバンティ77 46mm 口金用

注文番号	材 質	寸 法	重 量	数 量
44468-26	スチール (16MnCr5)	57 x 38 x 26 mm	0.6 kg	1 個
44469-26	アルミニウム (F50)		0.2 kg	

アバンティ77 77mm 口金用

注文番号	材 質	寸 法	重 量	数 量
44778-36	スチール (16MnCr5)	78 x 58 x 36 mm	0.6 kg	1 個
44779-36	アルミニウム (F50)		0.2 kg	
44778-56	スチール (16MnCr5)	78 x 58 x 56 mm	0.9 kg	
44779-56	アルミニウム (F50)		0.3 kg	

アバンティ125 125mm 口金用

注文番号	材 質	寸 法	重 量	数 量
44258-46	スチール (16MnCr5)	126 x 77 x 46 mm	3.3 kg	1 個
44259-46	アルミニウム (F50)		1.1 kg	
44258-76	スチール (16MnCr5)	126 x 77 x 76 mm	5.5 kg	
44259-76	アルミニウム (F50)		1.8 kg	



プロフィール 77 / 125 シリーズ Profilo 77 / 125



- 1 硬化なダブルガイド付きキー
- 2 センタリング精度: $\pm 0.02\text{mm}$
- 3 クランプボルトを使用しクイックポイントプレートへの取付けで段取り効率向上
- 4 生爪ブロックはスチールとアルミニウムを用意



プロフィール 77 口金幅 77mm

注文番号	寸 法	最大クランプ幅	重 量	旧タイプ
49010-77	全長 102 mm	100 mm	3.2 kg	49010
49040-77	全長 130 mm	130 mm	3.6 kg	49040
49080-77	全長 170 mm	170 mm	4.3 kg	49080
49120-77	全長 210 mm	210 mm	5.0 kg	49120



プロフィール 125 口金幅 125mm

注文番号	寸 法	最大クランプ幅	重 量	旧タイプ
49050-125	全長 160 mm	155 mm	10.1 kg	49050
49100-125	全長 210 mm	205 mm	11.9 kg	49100
49150-125	全長 260 mm	255 mm	13.8 kg	49150
49200-125	全長 310 mm	305 mm	15.7 kg	49200
49250-125	全長 360 mm	355 mm	17.5 kg	49250

プロフィール 口金用 生爪ブロック Profilo 77 / 125, Add-On Jaws, Soft

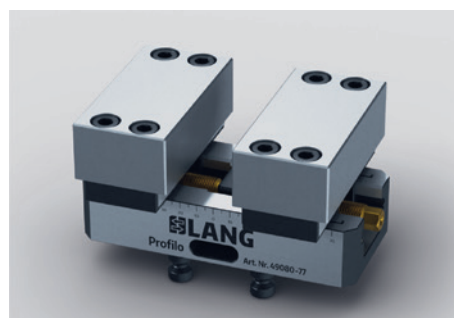


プロフィール 77 77mm 口金用

注文番号	材 質	寸 法	重 量	数 量
49778	スチール (16MnCr5)	112 x 57 x 36 mm	1.8 kg	1 個
49779	アルミニウム (F50)		0.7 kg	

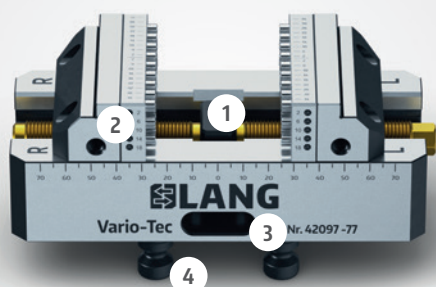
プロフィール 125 125mm 口金用

注文番号	材 質	寸 法	重 量	数 量
49258	スチール (16MnCr5)	160 x 57 x 47 mm	3.3 kg	1 個
49259	アルミニウム (F50)		1.2 kg	



4本のボルトで生爪を固定。生爪ブロックは上下どちらからでもボルト締めが可能。

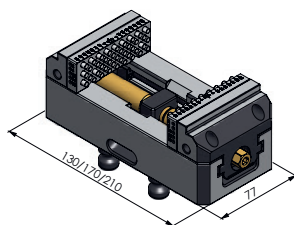
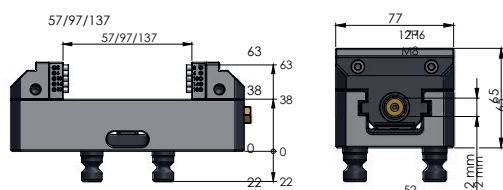
バリオテック 77 / 125 シリーズ Vario-Tec 77 / 125



- 1 センタリング精度: $\pm 0.02\text{mm}$
- 2 ピンを出すためのエア入口 (エアーク)
- 3 切粉、クーラントの排出口
- 4 クランプボルトを使用しクイックポイントプレートへの取付けで段取り効率向上

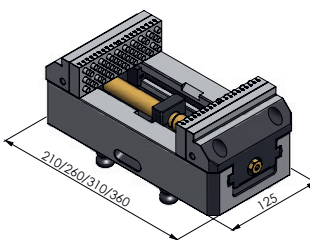
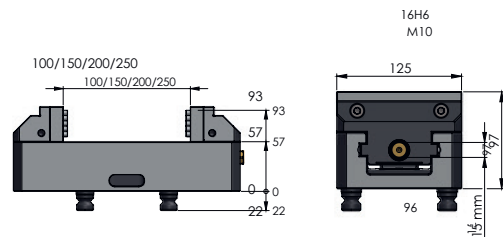


バリオテック 77 Vario-Tec 77



注文番号	寸 法	最大クランプ幅	重 量	旧タイプ
42057-77	全長 130 mm	55 mm	3.3 kg	42057
42097-77	全長 170 mm	95 mm	4.0 kg	42097
42137-77	全長 210 mm	135 mm	4.6 kg	42137

バリオテック 125 Vario-Tec 125



注文番号	寸 法	最大クランプ幅	重 量	旧タイプ
42102-125	全長 210 mm	100 mm	12.3 kg	42102
42152-125	全長 260 mm	150 mm	14.2 kg	42152
42202-125	全長 310 mm	200 mm	16.0 kg	42202
42252-125	全長 360 mm	250 mm	17.9 kg	42252

クリーンテック Clean·Tec Cleaning Fan



作業環境改善、機械稼働率向上、生産性向上に貢献！



- マガジンから取り出し、センタースルーで高圧洗浄、その後回転することで「切り屑」・「切削油」を強力に除去。
- 加工後のワーク・治具・テーブル洗浄を作業者が安全に作業でき、コンプレッサーエアーも節約

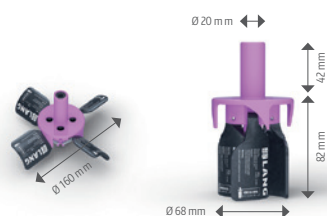


あらゆるマシニングセンタでの自動化・効率化におすすめ



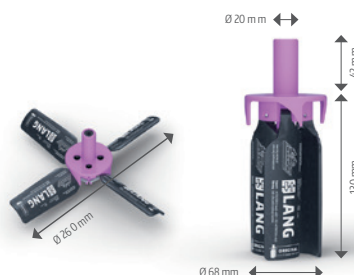
1999年に販売開始 ドイツ ラング社のオリジナルシリーズ

用途に合わせて選べる3タイプ



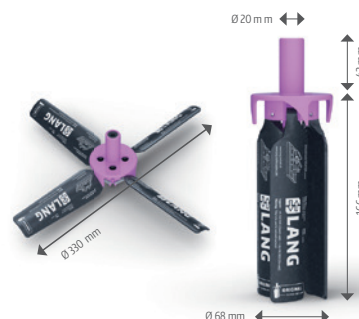
クリーンテック 160

注文番号	ウイング直径	RPM 範囲
30160	Ø 160 mm	6000 - 12000 rpm



クリーンテック 260

注文番号	ウイング直径	RPM 範囲
30260	Ø 260 mm	5000 - 8000 rpm



クリーンテック 330

注文番号	ウイング直径	RPM 範囲
30330	Ø 330 mm	3000 - 8000 rpm

ロボトレックス オートメーションシステム Robo-Trex Automation

ラング社のクランプ技術と愛知産業のエンジニアリング力が結集



ワーク自動交換システム ロボトレックスの特長

- 世界で実績のあるラング社のマクログリッパイスを活用
- ロボットによる自在なワーク搬送
- 段取りがスムーズなトロリー式ストレージ
- 既存設備に後付が可能
- ユーザのニーズに合わせたレイアウト

ロボトレックス 52 Robo-Trex52

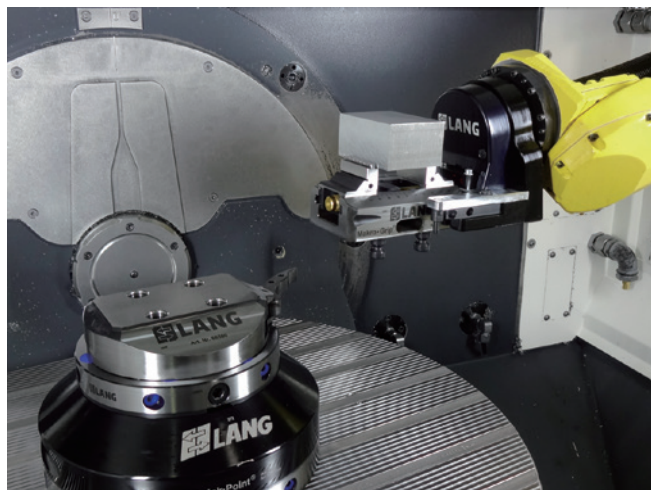
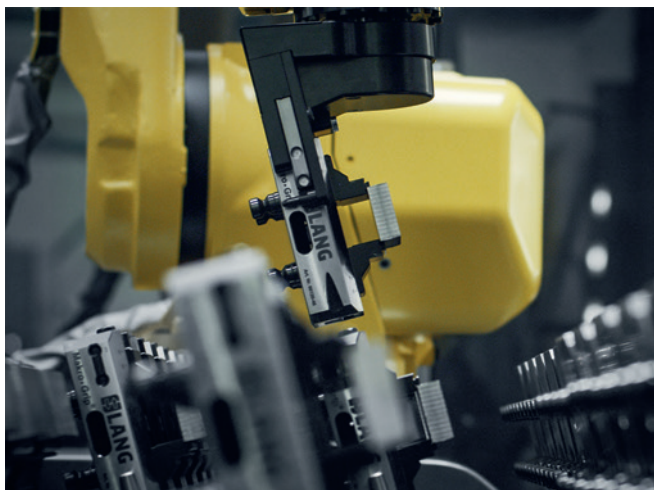
*標準仕様：トロリー1式、ロボット安全柵1式、多関節型ロボット1式

注文番号	マクログリッパ	ゼロポイントプレート	最大トロリー数	最大可搬重量
66052-30	48120-46, 48120-77	66500 (*オプションにてエア式も可能)	6式	35 kg
66052-42				

ロボトレックス 96 Robo-Trex96

*標準仕様：トロリー1式、ロボット安全柵1式、多関節型ロボット1式

注文番号	マクログリッパ	ゼロポイントプレート	最大トロリー数	最大可搬重量
64096-15	48205-77, 48205-125	64500	6式	50 kg
64096-16				



ラングクランプの設計思想

Simple 毎日の作業をシンプルに

バイスやプレートはモジュール化されており、組み合わせて使用することで最適な作業効率を実現します。また他社のツールとの互換性があるため、既存ツールと組み合わせて使用することもできます。安全性や操作性はもちろん、ユーザー様の作業プロセスの最適化を第一に考える、それがラング社の設計思想です。

Gripping 使い手の心も掴む

長年の間、ワークをいかに堅固に保持するかが業界全体の開発テーマとなっていました。その中でラング社は、従来の発想にとらわれない自由な視点で、より安全で確実なワーク保持を低圧力で実現するための開発を続け、独自の「Form-Closure技術」※で特許を取得しました。ラング社のクランピング技術は世界中で高い評価を得ています。

Future 未来に繋がる技術を

ラング社は、常に未来を見据え開発を続けています。稼働時間や生産性の向上を目指し、オートメーションシステムの開発にも力を注いでいます。数多くのメーカー設備に対応しているため、既存の設備と組み合わせ有効に活用することができます。高品質のもののづくりを低コストで実現するため、ラング社は常に一歩先ゆく技術を提供します。

ドイツ ラング社

創業以来30年、一貫としてクランプシステムの開発製造を行ってきた先進的な企業で、着実に業績売上を伸ばしています。今やその製品は世界40か国に輸出されています。

製品の設計思想は、Simple, Gripping, Future. 毎日の作業をシンプルに、ワークをグリップするだけでなく使い手の心も掴む、未来に繋がる技術の開発を目指しています。



愛知産業のサポート トータルサポートをお約束します

愛知産業は、ドイツ ラング社の日本総代理店として製品の選定からご購入後のアフターサービスまでお客様が満足頂けるサービスを提供致します。

①

お問い合わせ

弊社ウェブサイトの「お問い合わせ」もしくは、各営業所にお電話でご連絡下さい。専門知識をもつ担当者からご返事を致します。

②

ご提案

専門知識を持つ担当者がお客様を訪問し、製品の動作、操作感覚などをご理解頂くために、実際の製品のデモを致します。お客様のニーズにあった製品の提案致します。

③

見積書の提出

提案内容にご承認を頂いた後、見積書を提出致します。

④

ご注文

⑤

納品

内容をお確かめください。疑問点などありましたら担当者までご連絡ください。

⑥

アフターサービス

長期間の製品サポートをいたします。ご安心してお使いください。

日本総代理店

AS

いつでも、世界の先端技術

愛知産業株式会社

www.aichi-sangyo.co.jp

東京本社 〒140-0011 東京都品川区東大井2-6-8

TEL 03-6800-1122 FAX 03-6800-2066

名古屋営業所 〒465-0004 愛知県名古屋市中東区香南2-1013

TEL 052-760-0033 FAX 052-760-0034

関西営業所 〒652-0803 神戸市兵庫区大開通8-2-2-107号

TEL 078-515-8680 FAX 078-515-8681

広島営業所 〒732-0008 広島市東区戸坂くるめ木1-3-23

TEL 082-220-1740 FAX 082-220-0184

相模原事業所 〒252-0331 神奈川県相模原市南区大野台4-3-15

TEL 042-786-2206 FAX 042-786-2203



■ カタログ掲載の性能データなどは、対象物、材料、工具材料、加工条件、使用環境・方法、保存状況などにより変化します。保証値ではありませんのでご注意ください。■ 製品の技術仕様やデザインなどは予告なしに変更することがあります。予めご了承ください。■ ご使用の場合は取扱説明書をよくお読みの上正しくお使い下さい。用途に合った製品をお選びください。不適切な用途で使われますと事故の原因となることがあります。■ このカタログ掲載の製品は、原則日本国内向けに販売しております。取扱製品および技術には、外国為替および外国貿易法で輸出規制されている品目があります。また品目により、米国の再輸出規制を受けるものもあります。日本国外に輸出する場合は、安全保障貿易管理の関連法を順守するようお願い致します。