



Superior Clamping and Gripping



KONTec KSM2 マルチバイス

ワーククランプのオールラウンダー

Superior Clamping and Gripping

チームワークがもたらす最高のパフォーマンス

シュンクは、クランピングテクノロジーとグリップングシステムの世界最大のサプライヤーで、小型平行開閉グリッパーから大型チャックジョーまで広範な製品を提供しています。

また市場リーダーとして、弊社は未来に向けて大きな可能性を持った標準製品を開発し、様々な産業分野での飛躍的な進歩を牽引していきたいと考えております。

革新的なファミリー企業である弊社の 3,400 名もの従業員が持つ専門知識と団結心が、お客様に多くのメリットをお届けしています。

経営者のシュンク一族は、弊社製品の高い品質がお客様に満足な結果をもたらすようお願いしております。



ハインツ-ディーター・シュンク



ヘンリク A. シュンク



クリスティーナ I. シュンク

シュンクがお客様の機械の稼働率および生産性を最大限にアップします！

シュンクの優れた製品により、期待を超えるポテンシャルが引き出されることでしょう。お客様の工作機械でお試ください。グリップングシステムとクランピングテクノロジーを完璧に調和させたシュンクのシナジー効果は、お客様に卓越した生産性をもたらします。



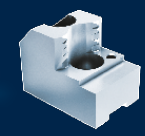
旋盤用チャック
あらゆる旋盤用チャックをカバー。精度の高い把持で高速回転に対応。



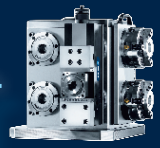
マグネットクランピング技術
5 面加工が 1 回のセットアップで可能。固定治具を使用せず数秒でセットアップ完了。



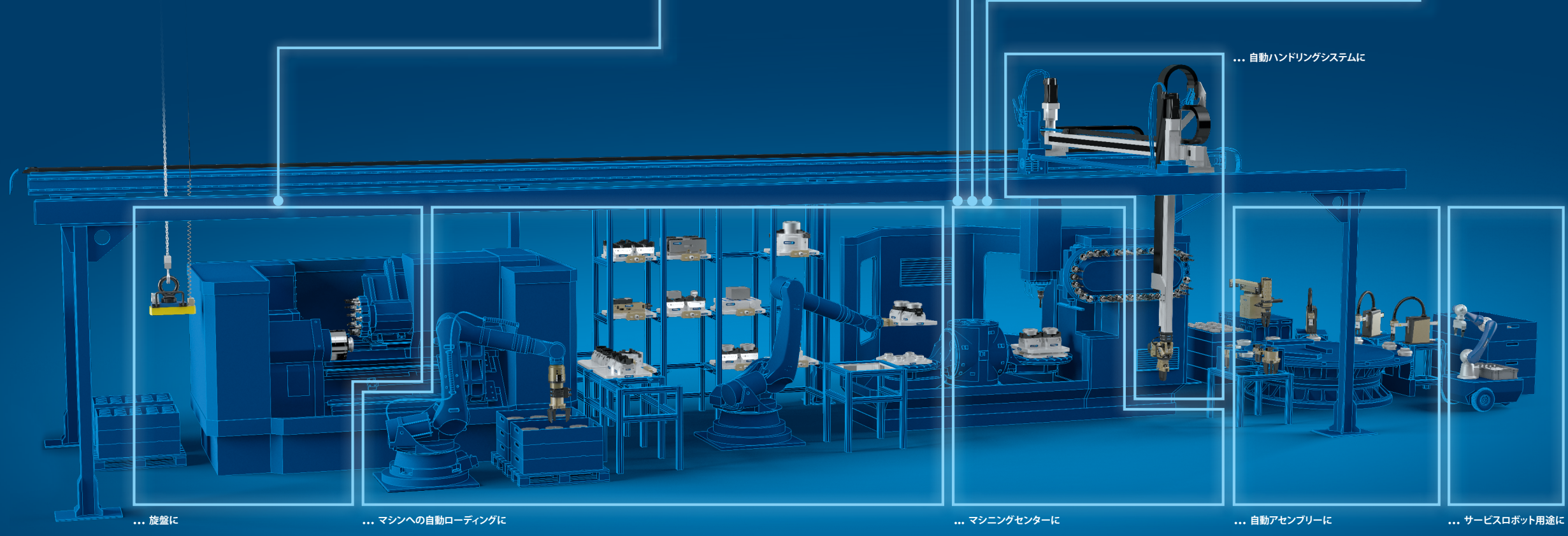
ツールホルダー
刃具クランプ用の完璧なシステム。



チャックジョー
比類ない多様性。世界一広範な標準チャックジョーラインナップを 1 社で提供。



ステーションナリーワークホールディング
個別組合わせ対応の最大モジュラーシステム空圧式、油圧式または機械式。



マルチバイス KONTEC KSM2。 洗練されたデザイン。ユニークな作動。 シュンクが自信を持ってお届けします。

グリップがワークをしっかり保持し 生産性をアップ

KONTEC KSM2 はワーク把持のための真のオールラウンダー。
新しいマルチバイスにより、たくさんの小物ワークや大型ワークを3、4、5
軸マシン上で簡単にクランプできます。KONTEC KSM に比べてジョーはさ
らにスリムになったため、各部品もよりコンパクトになっています。

完璧なモジュール化がもたらすメリット。

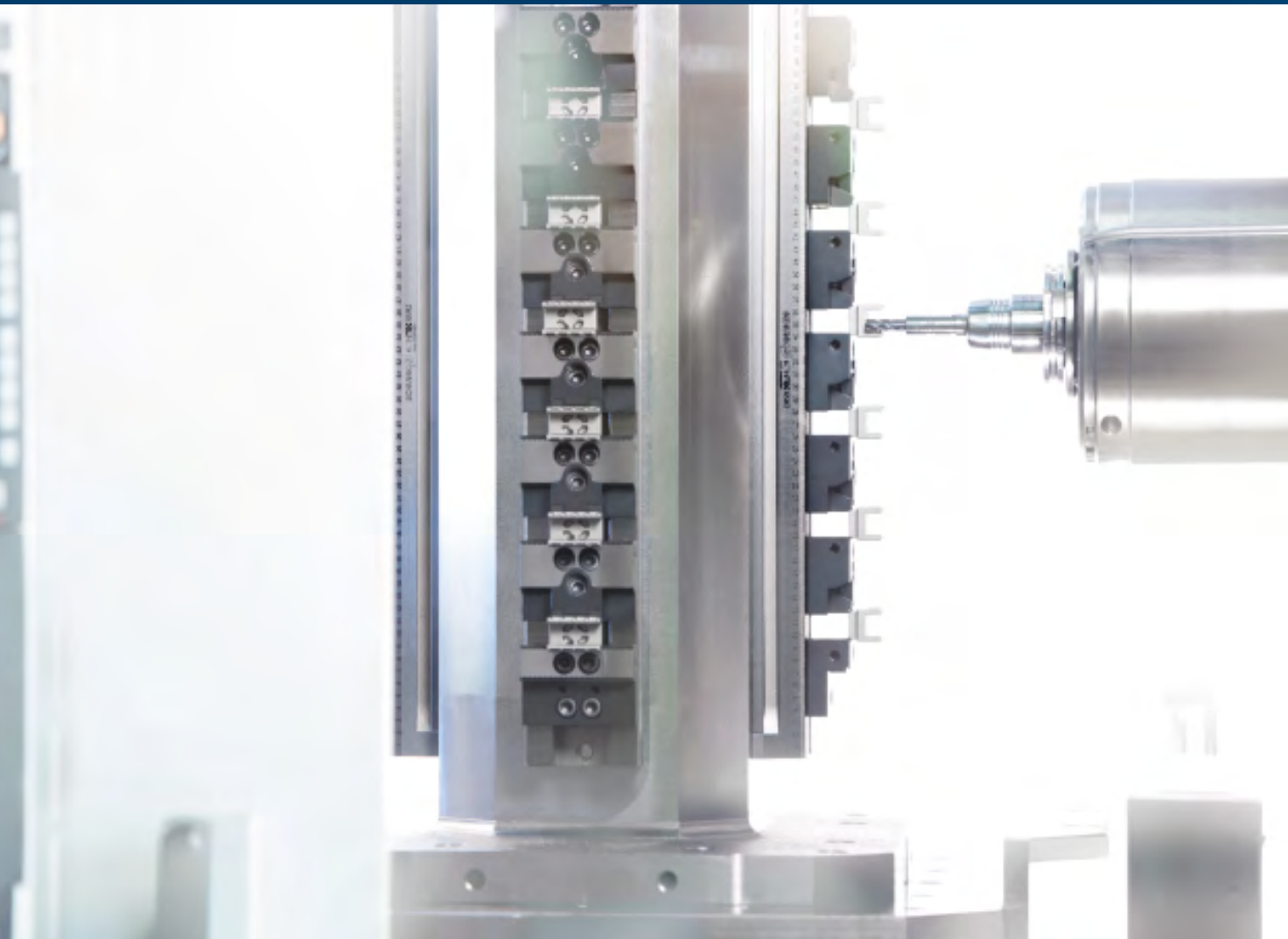
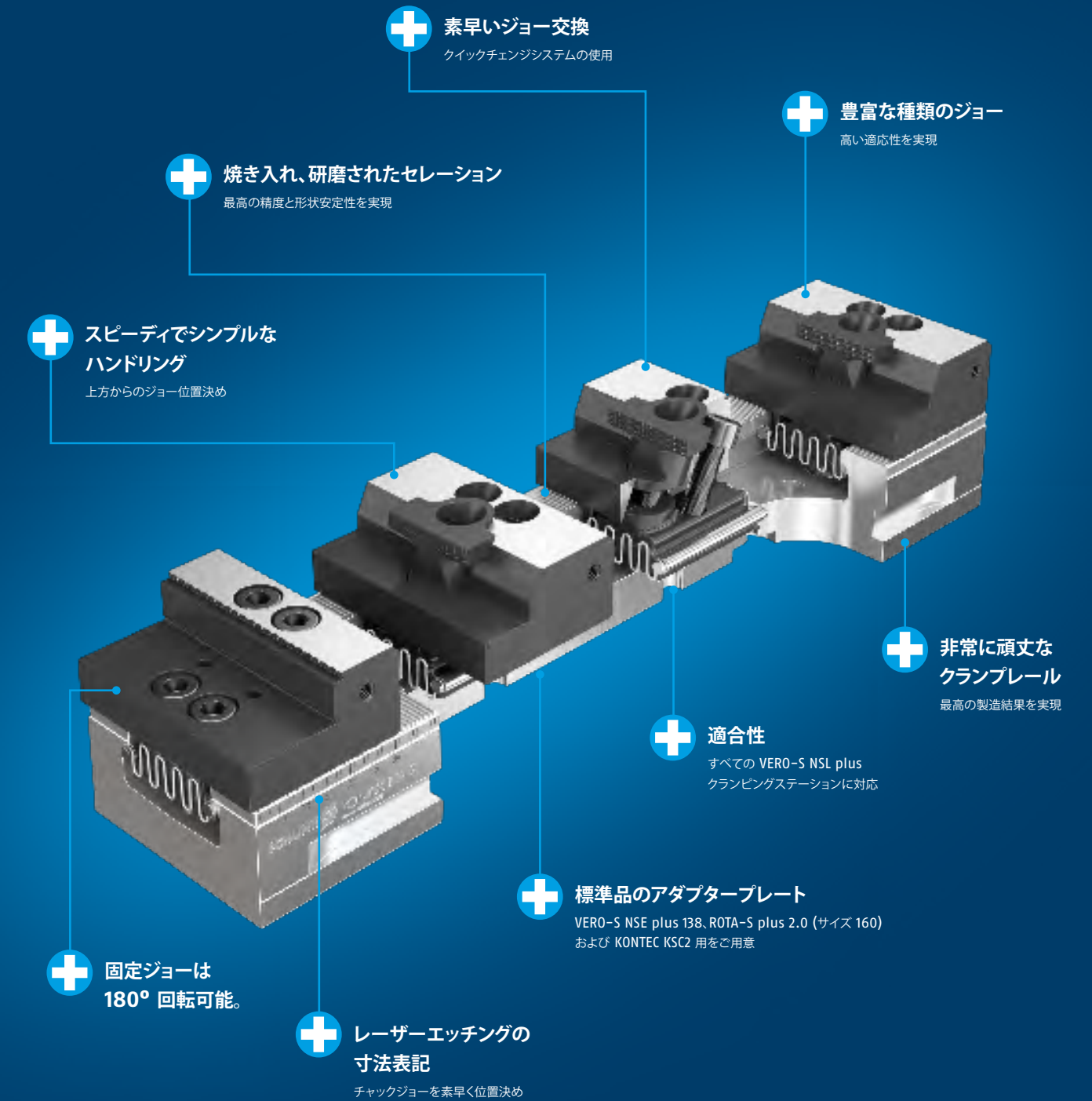
KONTEC KSM2 は、高度に標準化されたシュンクモジュラーシステムの洗
練されたモジュールです。マルチバイスへの直接固定は、最高の部品コン
パクト化を実現します。VERO-S NSE plus 138 クイックチェンジパレット

システムを使用したワークの直接固定は、取付位置を 2 mm グリッドのク
ランプレールへわずか数秒で設定することができます。クランプレールに
ROTA-S plus 2.0 マニュアルチャックを取り付けると、回転対称部品も加
工可能です。

素早い加工を可能にします。

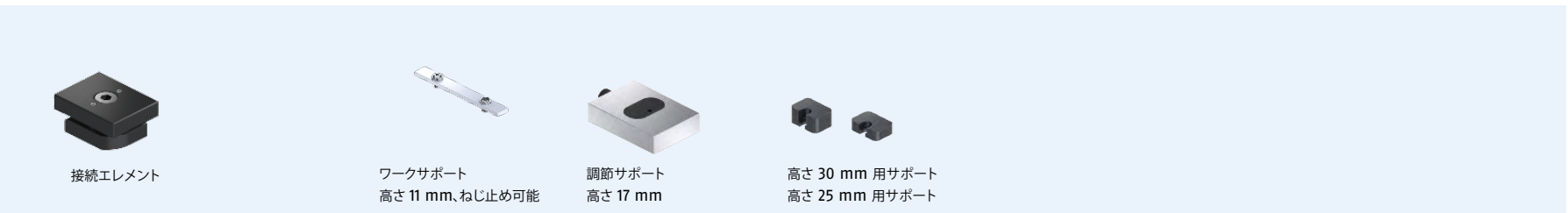
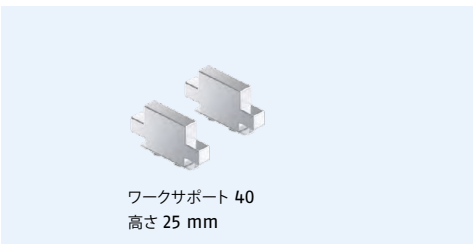
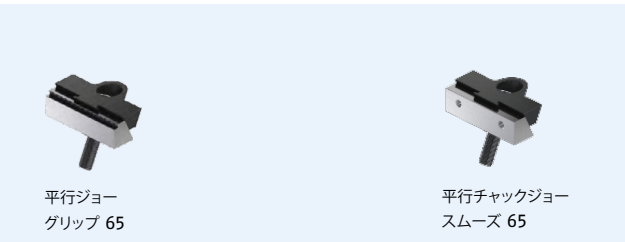
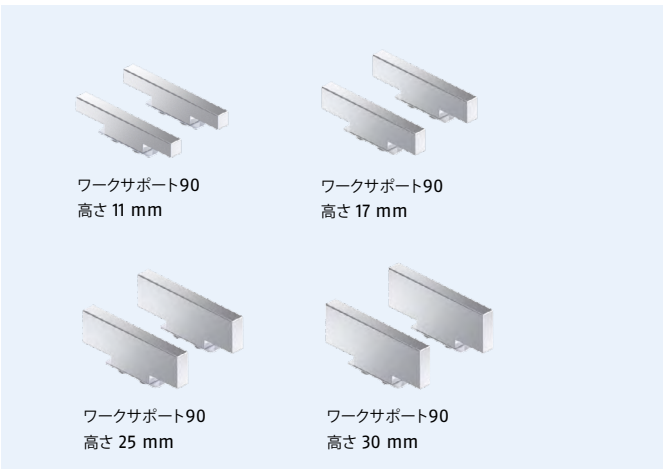
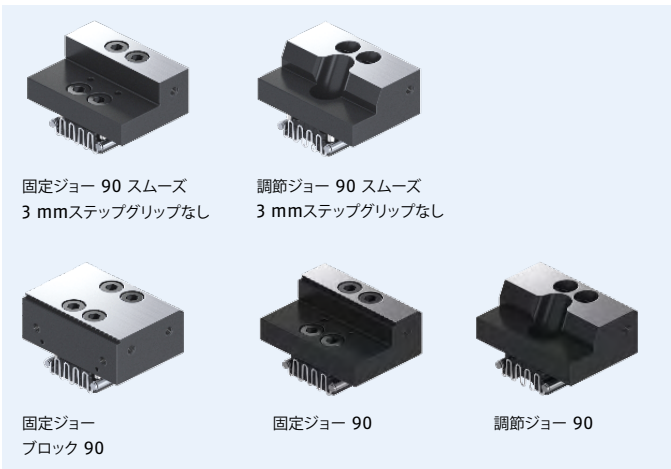
1 本の作動レンチのみでジョーの取り外しとワークの固定ができます。個別
のジョーをマルチバイスから素早く直接取り外すことができ、セットアップ
時間を大幅に短縮します。

確実な納品をお約束します。 利点。



高い適応性のモジュラーシステム。

固定ジョー、調節ジョー、引き込みジョー、平行ジョー、振り子ジョー、クランプエレメントまたは接続エレメントのどれが必要かに関係なく、
シュンクの豊富なラインナップのモジュラーシステムから、いつでもお客様の加工作業に合った適切なジョーを見つけることができます。



KONTEC KSM2 スターターキットで
迅速なセットアップ

1 台で 2 つのセットアップ。
ジョー交換不要。

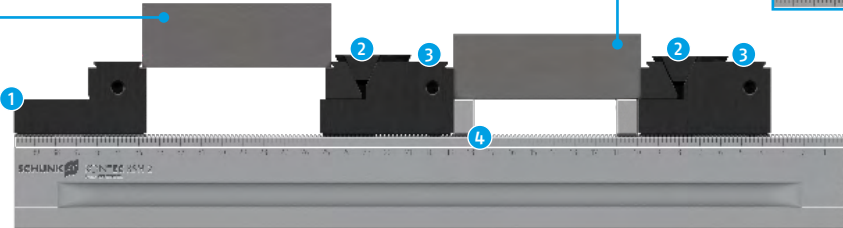
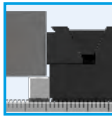
OP 10: ブランク材をクランプ

・両側ともグリッパ 3 mm



OP 20: 仕上げ部品のクランプ

・両面とも滑らかなクランプ面
・高さ 11 mm のワークサポート



KONTEC KSM2 スターターキット

- ☐ KONTEC KSM2 90-400 (1363860)
- ☐ KONTEC KSM2 90-500 (1363902)
- ☐ KONTEC KSM2 90-600 (1363911)
- ☐ KONTEC KSM2 90-650 (1363913)

- ① 固定ジョー B-90、シュンク ID:0490730
- ② 平行ジョー B-90、シュンク ID:0490753
- ③ 調節ジョー B-90、シュンク ID:0490733
- ④ ワークサポート H-11、シュンク ID:0490761

スターターキットを活用して、
製造コストを削減しましょう。



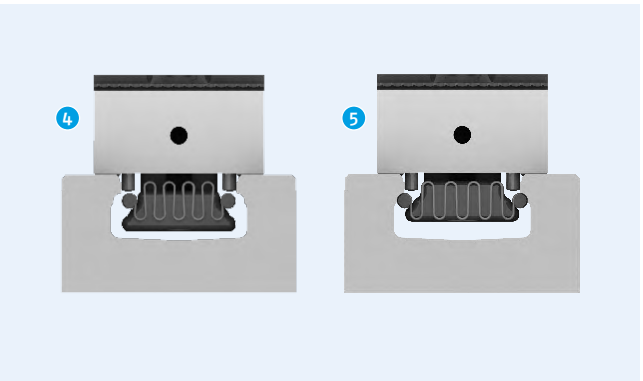
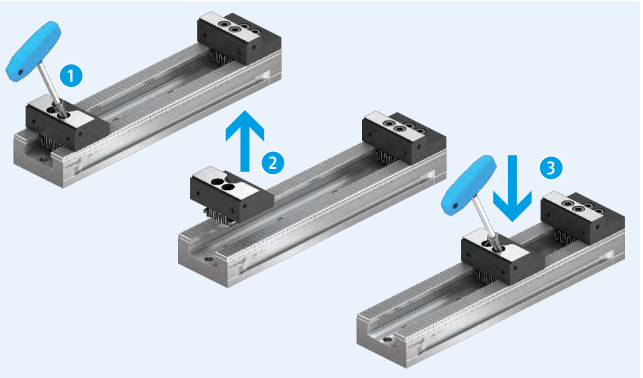
どの固定位置にも対応するシンプルでスピーディなジョー交換。

クランプレールの幅やバージョンに関係なく、全てのジョーを 2 mm グリッドで位置決めすることができます。1 本の作動レンチのみでワークの固定とジョーの取り外しができます。組み込まれたクイックチェンジシステムにより、調節ジョーをレールから持ち上げて取り出し、どの位置にも素早く簡単に再位置決めすることができます。ハイグリッパ引き込みジョー、平行ジョーまたはハイグリッパ振り子ジョーをオプションでご利用いただけます。50 Nm の締め付けトルクで、30 kN の把持力を達成可能です。

サポートジョーの素早い交換

マルチバイス KSM2 にはジョークイックチェンジシステムが標準装備されています。2 本のネジを緩めてサポートジョーを取り外す、または位置をずらすことができます。ジョーを上方へ持ち上げて取り外すことができます。このため、どのジョーも他のジョーに邪魔されることなく取り外すことができます。ジョーの交換は 1 分以内で可能です。

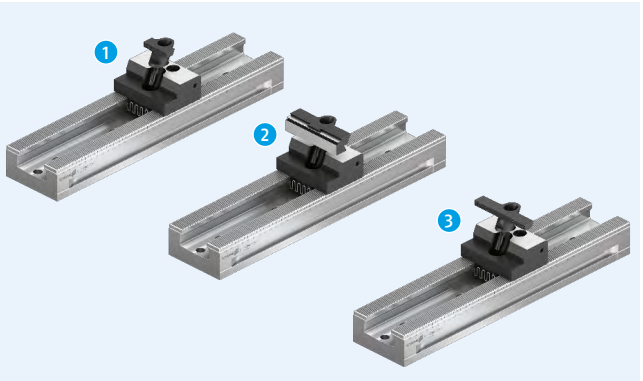
- ① ネジを緩めます。
- ② ジョーを上方へ持ち上げて取り外します。
- ③ 上からジョーを挿入して、希望する位置に位置決めし、ネジを締め付けます。
- ④ クランプ解除位置
- ⑤ クランプ位置



チャックジョーの素早い交換

マルチバイス KSM2 のサポートジョーには、ジョークイックチェンジシステムが標準装備されています。ネジを緩めてジョーを取り外し、交換することができます。ジョー交換は 30 秒以内でできます。

- ① 引き込みジョーグリッパ
- ② 平行ジョー
- ③ 引き込み機能のある振り子ジョー グリッパ



クランプレールの位置決め

マルチバイス KONTEC KSM2 は、90 mm 幅クランプレールと長さ 260、400、500、600 または 650 mm の本体が基本です。
高品質、焼き入れ・研磨精密セレーションは、高硬度のため優れた耐摩耗性があります。
KONTEC KSM2 マルチバイスは、異なる 3 方向に固定、位置決めできます。

1. VERO-S クイックチェンジシステムを装備

クランプレールは、固定する VERO-S 用のクランプピンを備えた VERO-S インターフェースを装備しています (ベースボディ長 500 mm 以下 = 2x クランプピンまたは 600 mm 以上 = 3x クランプピン)。



2. グリッド穴付き

クランプレールの最初と最後の両方の穴を用いて 2 本の取付けネジ (12 f7/M12 径) での位置決めと取付け。
さらに、残りの穴を通して M12 円筒ねじで接続。



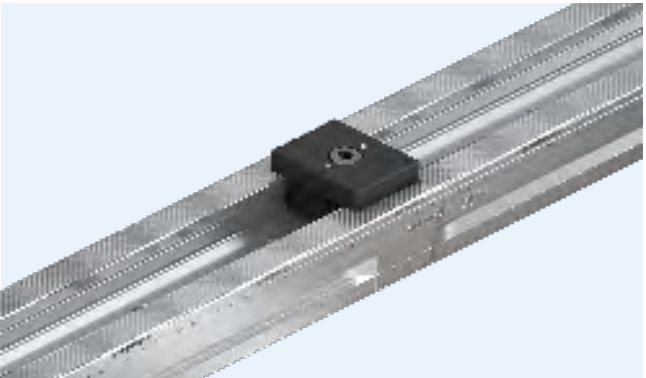
3. T スロットまたはネジ付き

- T スロット用の適切な位置出しセットを使用して、T スロット (14, 16, 18 mm) 内で位置出し。12 mm 幅の T スロットには、2 本の円筒ピン (12 径) のみを使用します。
- クランプレールを貫通穴を使ってネジでクランプ、または側面のクランプ溝を使ってクランプ。



4. クランプレールの接続

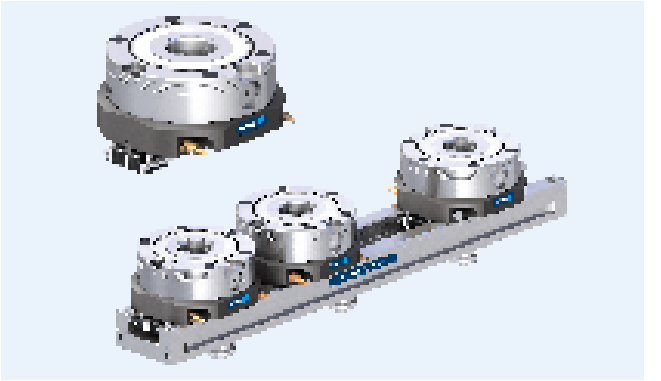
接続エレメントを使用して、2 本以上の KSM2 クランプレールを連結することができます。



豊富なアプリケーションオプション。用途に合わせたアプリケーション。

APK VERO-S NSE plus 138-V1 付き KSM2

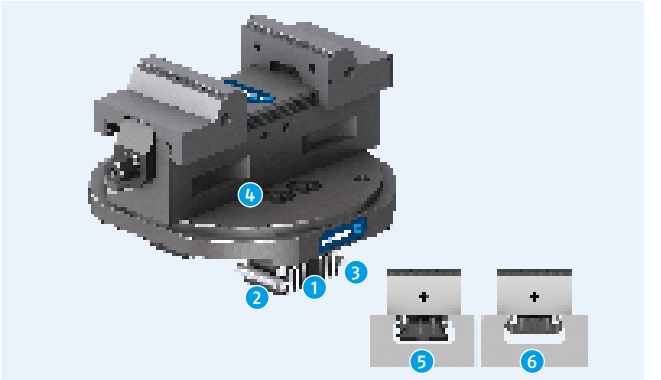
VERO-S NSE plus 138-V1 と KSM2 を組み合わせて、クイックチェンジパレットモジュールで様々なピッチを設定することができます。クイックチェンジパレットモジュールをセレーション上で希望する位置に位置決めすることができます (グリッド間隔 2 mm)。



KSM2 レール用アダプタープレート

アダプタープレートと優れたクランプ機構を使用すれば、KSM2 レール上でその他のクランピングデバイスを簡単に素早く交換することができます。

- 1 クランプ
- 2 KSM2 レールにクランピングデバイスを固定するためのロッキングローラー
- 3 クランプ機構を解除する伸縮バネ
- 4 自由にアクセス可能なクランプネジ
- 5 クランプ解除位置
- 6 クランプ位置



APK KONTEC KSC2 付き KSM2

KSM2 バイスと KSC2 センターバイスの組み合わせにより、小物立体ワークを素早く柔軟にクランプすることができます。KSM2 バイスは、たった 2、3 のステップで再装備が可能で、さらなる多機能性を持たせることができます。



APK ROTA-S plus 2.0 160 付き KSM2

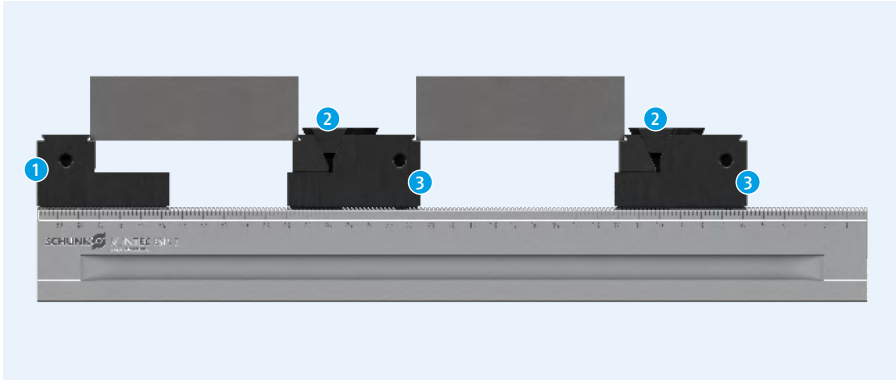
KSM2 バイスは、クランピングデバイスキャリアーとしても使用することができます。ROTA-S plus 2.0 手動チャックとの組み合わせで、旋盤用チャックを KSM2 レールに素早く用意に位置決めすることができます。回転対称ワークも 3 ジョーチャックにより、素早く確実にクランプすることができます。



平行ジョー OP 10 でのクランプ原理

グリップステップ付き標準固定ジョー、調節ジョーが OP 10 用に用意されています。

平行ジョー グリップ（調節ジョーに挿入済み）は、固定ジョーと共にワークをクランプします。ワークを適切な所定のステップでセットします。固定調節ジョーを次のワーク用に固定ジョーとして使用します。

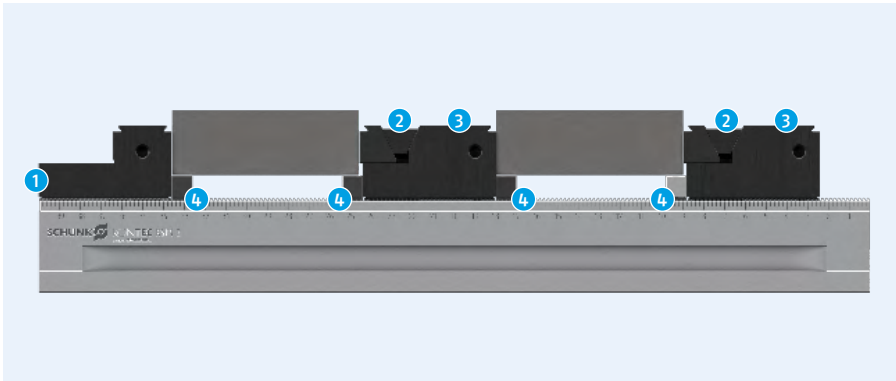


- ① 固定ジョー B-90
シュンク ID:0490730
- ② 平行チャックジョー B-90
シュンク ID: 0490753
- ③ 調節ジョー B-90
シュンク ID:0490733

平行ジョー OP 20 のクランプ原理

表面が滑らかな標準固定ジョー、調節ジョーが OP 20 用に用意されています。

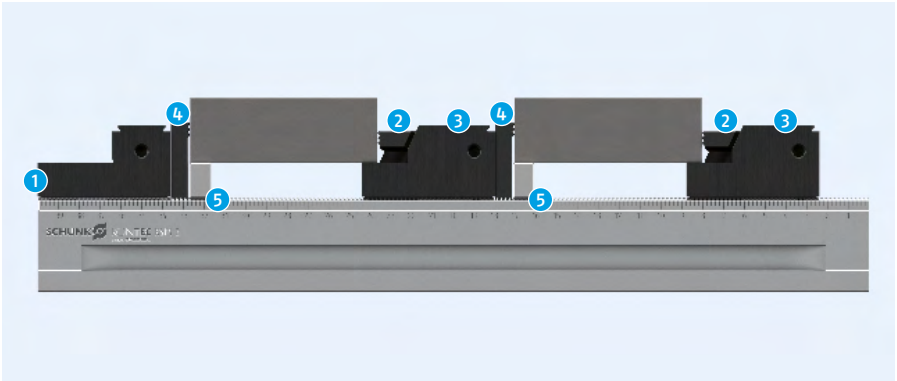
平行ジョー スムーズ（調節ジョージョーに挿入済み）は、固定ジョーと共にワークをクランプします。ワークを適切なワークサポートにセットします。固定調節ジョーを次のワーク用に固定ジョーとして使用します。



- ① 固定ジョー B-90
シュンク ID:0490730
- ② 平行チャックジョー B-90
シュンク ID:0490753
- ③ 調節ジョー B-90
シュンク ID:0490733
- ④ ワークサポート H-11
シュンク ID:0490758
シュンク ID:0490761

引き込み機能を備えた振り子ジョーのクランプ原理

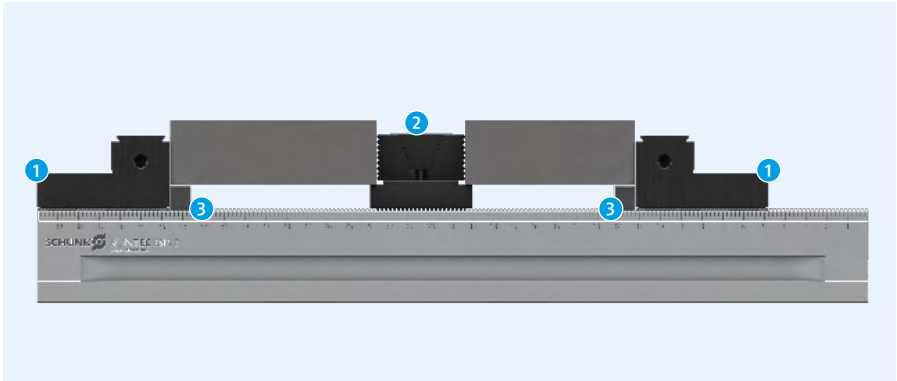
トップジョーグリップ付き固定ジョーが用意されています。振り子ジョーグリップは、調節ジョーに挿入されています。ワークは固定ジョーに固定します。振り子機構がワークのわずかな歪みを補正します。ワークを適切なワークサポートにセットします。ジョーの下方への動きにより、さらなる引き込み効果が生まれます。



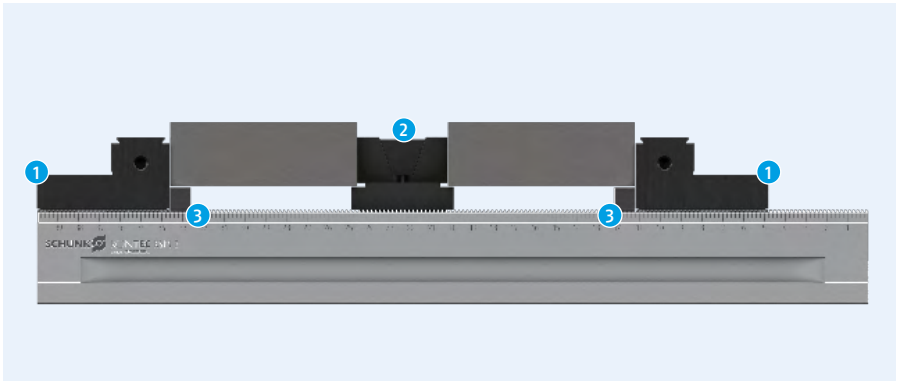
- ① 固定ジョー B-90
シュンク ID:0490730
- ② 平行ジョーグリップ 90
シュンク ID:0490754
- ③ 調節ジョー B-90
シュンク ID:0490733
- ④ トップジョーグリップ B-90
シュンク ID: 0490571
- ⑤ ワークサポート H-17
シュンク ID:0490762

ウェッジクランプエレメントのクランプ原理

通常、ウェッジクランプエレメントと固定標準ジョーの組み合わせになっています。トップジョーを使用すると、標準ジョーのエクステンションが可能です。ウェッジクランプエレメントにより両方の枠が同時にクランプされます。ワークをワークサポートとウェッジクランプエレメントにセットします。



- ① 固定ジョー B-90
シュンク ID:0490730
- ② ウェッジクランプエレメント KSE、グリップ
クランプ面付き
シュンク ID: 0490736
- ③ ワークサポート H-11
シュンク ID:1329412



- ① 固定ジョー B-90
シュンク ID:0490730
- ② ウェッジクランプエレメント KSE、スムーズ
クランプ面付き
シュンク ID: 0490735
- ③ ワークサポート H-11
シュンク ID:1329412

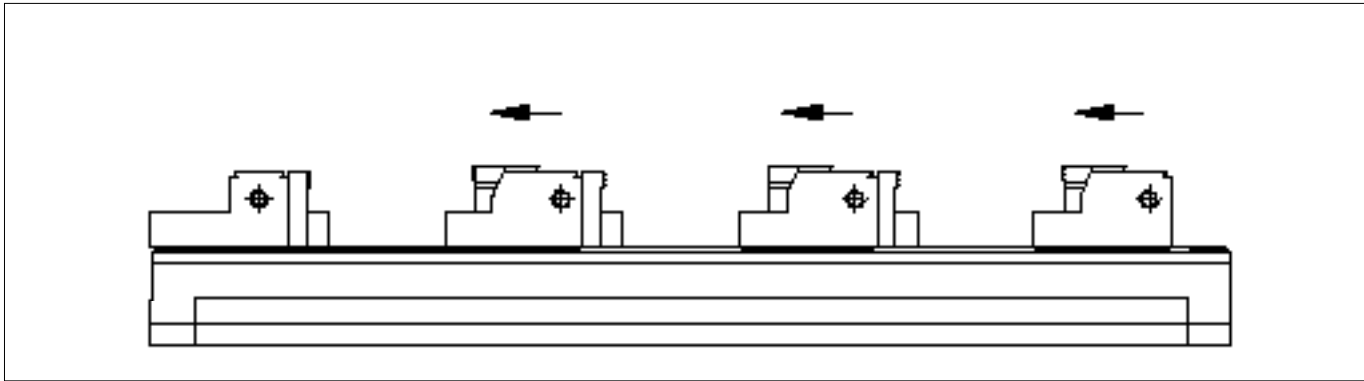


クランプ範囲

クランプ範囲は、それぞれのレール長に対するクランプ領域の数に応じた最大ワークサイズを示します。

引き込みジョーグリップ 40 mm 付き調節ジョー

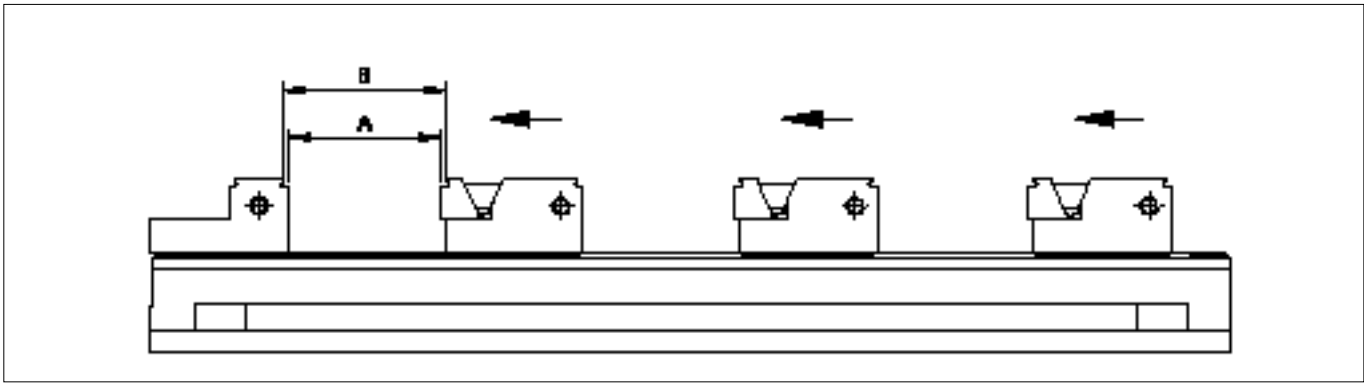
タイプ	ワーク数						
	1	2	3	4	5	6	7
KONTEC KSM2 260	134	36	–	–	–	–	–
KONTEC KSM2 400	274	106	50	22	–	–	–
KONTEC KSM2 500	374	156	82	45	24		
KONTEC KSM2 600	474	206	116	72	44	26	–
KONTEC KSM2 650	524	230	135	84	54	34	20



平行ジョー付き調節ジョー (寸法 A)

タイプ	ワーク数						
	1	2	3	4	5	6	7
KONTEC KSM2 260	134	36	–	–	–	–	–
KONTEC KSM2 400	274	106	50	22	–	–	–
KONTEC KSM2 500	374	156	82	45	24		
KONTEC KSM2 600	474	206	116	72	44	26	–
KONTEC KSM2 650	524	230	135	84	54	34	20

寸法 B = A + 5 mm



調節ジョー KSM2 の把持力

サイズ	最大 締め付けトルク [Nm]	最大 把持力 [kN]
調節ジョー40	50	30
調節ジョー65	50	30

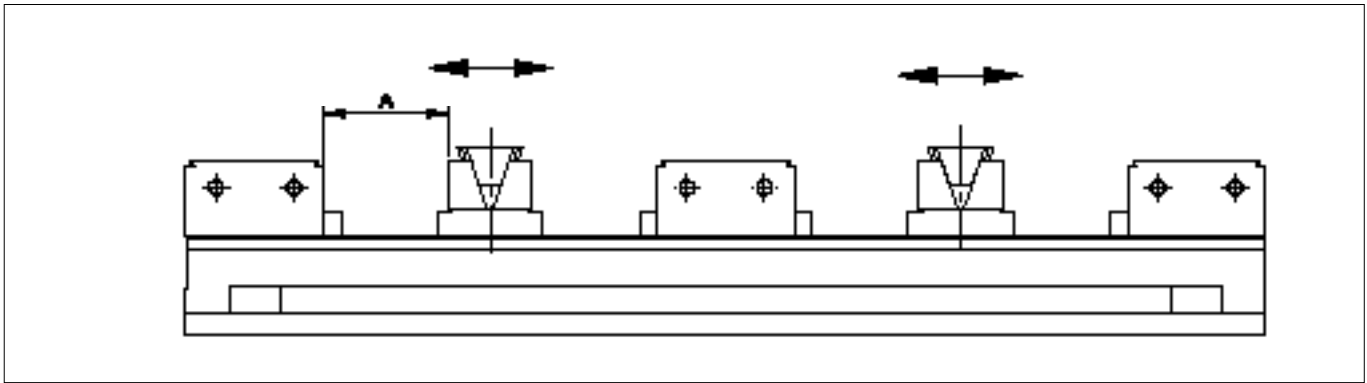
サイズ	最大 締め付けトルク [Nm]	最大 把持力 [kN]
調節ジョー90	50	30
調節ジョー 65、H = 165 mm	50	30

クランプ範囲

クランプ範囲は、それぞれのレール長に対するクランプ領域の数に応じた最大ワークサイズを示します。

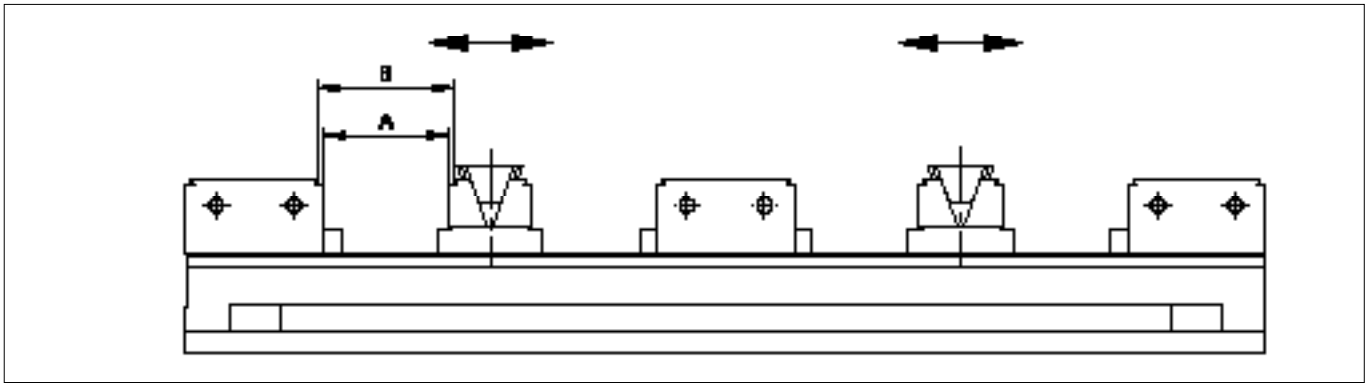
クランプジョー (スムーズ) 付き

タイプ	ワーク数			
	2 A	4 A	6 A	8 A
KONTEC KSM2 260	45	–	–	–
KONTEC KSM2 400	115	31	–	–
KONTEC KSM2 500	165	56	19	–
KONTEC KSM2 600	215	81	36	14
KONTEC KSM2 650	240	93	44	20



ウェッジクランプジョー (グリップ) 付き

タイプ	ワーク数							
	2 A	B	4 A	B	6 A	B	8 A	B
KONTEC KSM2 260	45	50	–	–	–	–	–	–
KONTEC KSM2 400	115	120	31	36	–	–	–	–
KONTEC KSM2 500	165	170	56	61	19	24	–	–
KONTEC KSM2 600	215	220	81	86	36	41	14	19
KONTEC KSM2 650	240	245	93	98	44	49	20	25



ウェッジクランプジョー KSM2 の把持力

サイズ	最大 締め付けトルク [Nm]	最大 把持力 [kN]
ウェッジクランプジョー、スムーズ	50	30
ウェッジクランプピングジョー40、グリップ	50	30



クランプレール

システムジョーは含まれません。

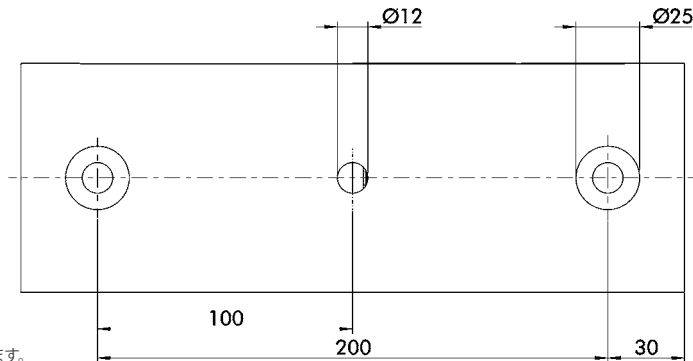
納品内容

クランプレール、取扱説明書付き



クランプレール KONTEC KSM 2 90-260

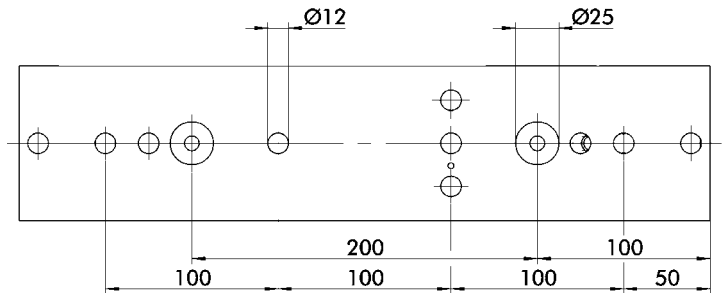
項目	ID	レール幅 [mm]	レール高さ [mm]	把持力 [kN]	最大トルク [Nm]	重量 [kg]
KSM2 90-260	0490723	90	45	30	50	5



技術仕様は予告なく変更されることがあります。

クランプレール KONTEC KSM2 90-400

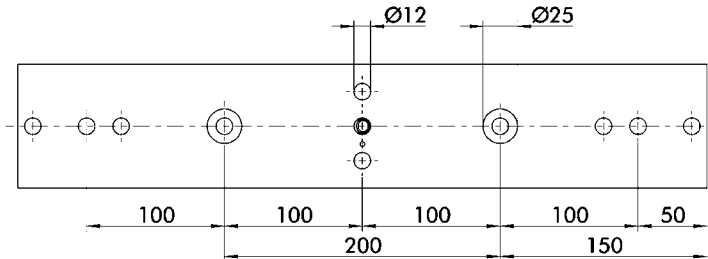
項目	ID	レール幅 [mm]	レール高さ [mm]	把持力 [kN]	最大トルク [Nm]	重量 [kg]
KSM2 90-400	0490724	90	45	30	50	7.7



技術仕様は予告なく変更されることがあります。

クランプレール KONTEC KSM2 90-500

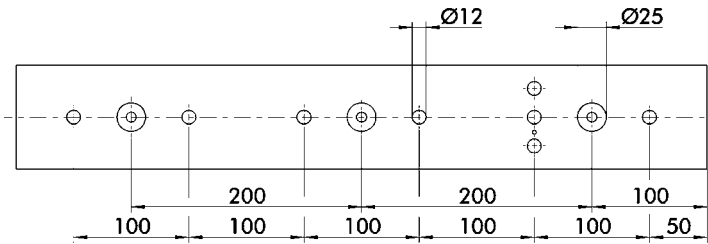
項目	ID	レール幅 [mm]	レール高さ [mm]	把持力 [kN]	最大トルク [Nm]	重量 [kg]
KSM2 90-500	0490725	90	45	30	50	9.6



技術仕様は予告なく変更されることがあります。

クランプレール KONTEC KSM2 90-600

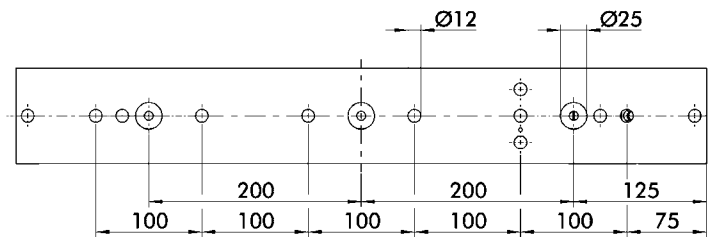
項目	ID	レール幅 [mm]	レール高さ [mm]	把持力 [kN]	最大トルク [Nm]	重量 [kg]
KSM2 90-600	0490726	90	45	30	50	11.5



技術仕様は予告なく変更されることがあります。

クランプレール KONTEC KSM2 90-650

項目	ID	レール幅 [mm]	レール高さ [mm]	把持力 [kN]	最大トルク [Nm]	重量 [kg]
KSM2 90-650	0490727	90	45	30	50	12.5



技術仕様は予告なく変更されることがあります。



新しいイケール

KONTEC KSM2 付きイケール
横型マシニングセンター用の最適装置

横型マシニングセンターは、ますます広く使われるようになってきています。通常、すべての機械にはシャトルテーブルが装備されています。このため、加工中のセットアップが可能だけでなく、パレット保管とのリンクも簡単で、多くのお客様が標準的に使用されています（例、FASTEMS）。シュンクは、数多くの適合イケールを種々のバージョンでお届けしています。あらゆる種類のクランプ技術コンポーネントも含まれています。機械とワークに完璧に適合させるための無限の組み合わせの可能性が多くのメリットをもたらします。



イケール

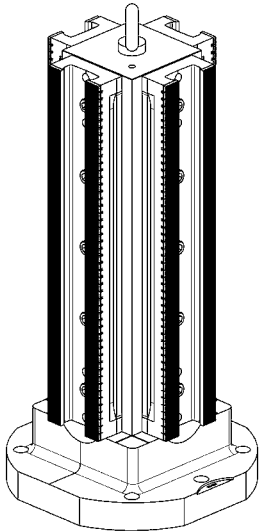
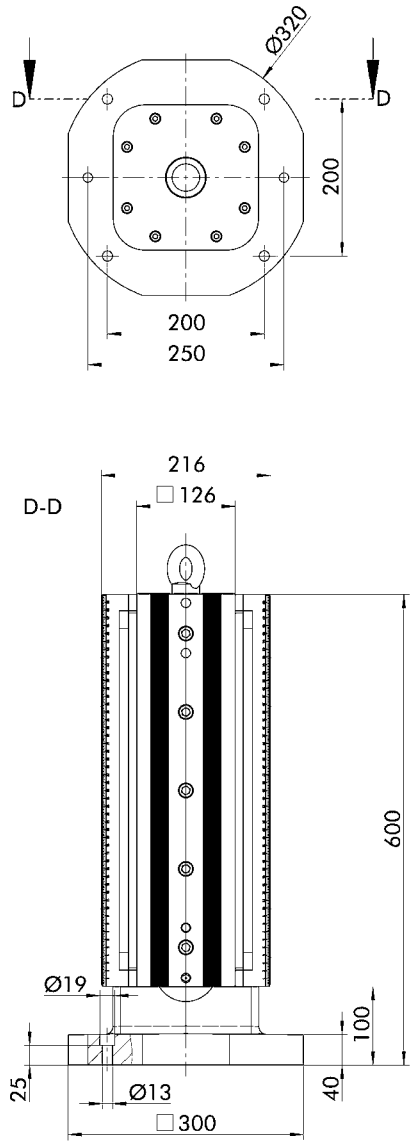
マルチバイス KSM2 付き

納品内容

クランプピラー、フランジ、4x クランプレール KSM2 付き



項目	ID	ベースプレート [mm]	イケール 高さ [mm]
SAT-KSM2 90-500 4V Ø 320 ブランク	1346917	Ø 320	600



イケール

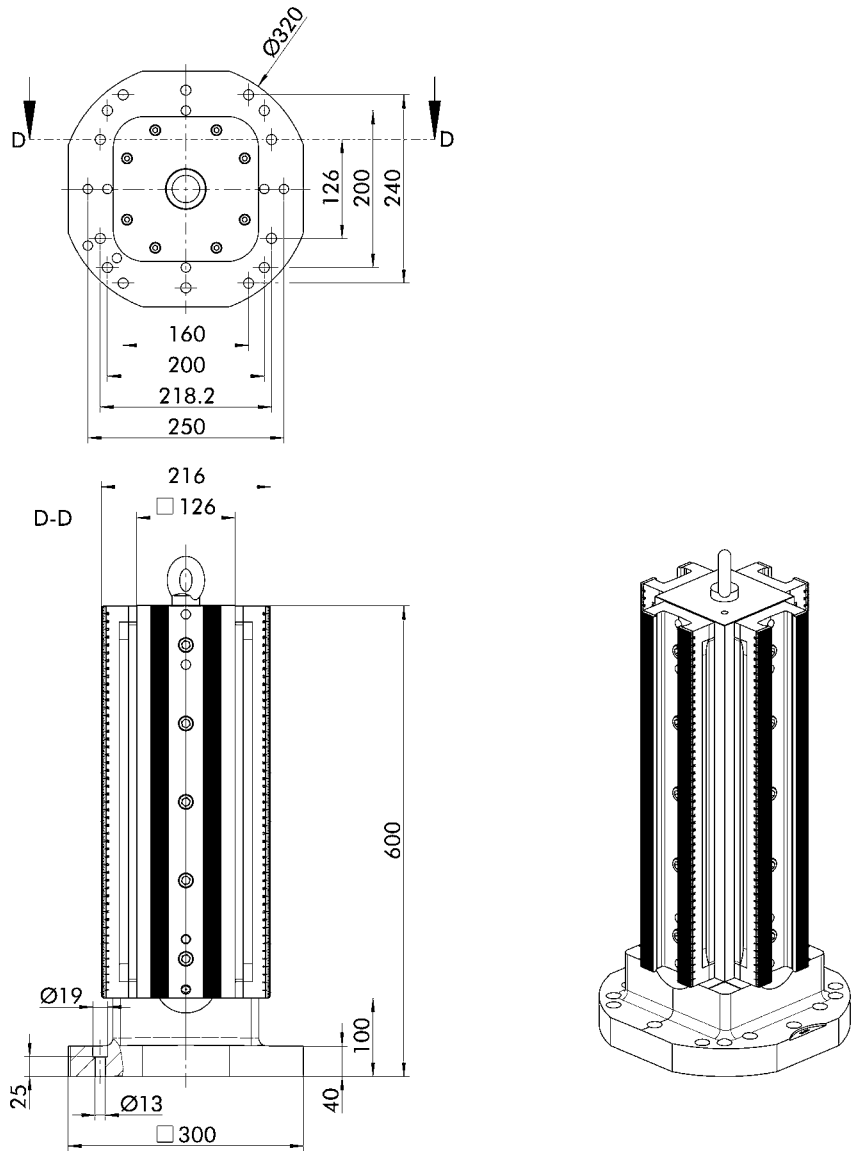
マルチバイス KSM2 付き

納品内容

クランプピラー、フランジ、4x クランブレール KSM2 付き



項目	ID	ベースプレート [mm]	イケール 高さ [mm]
SAT-KSM2 90-500 4V Ø 320	1346918	Ø 320	600



イケール

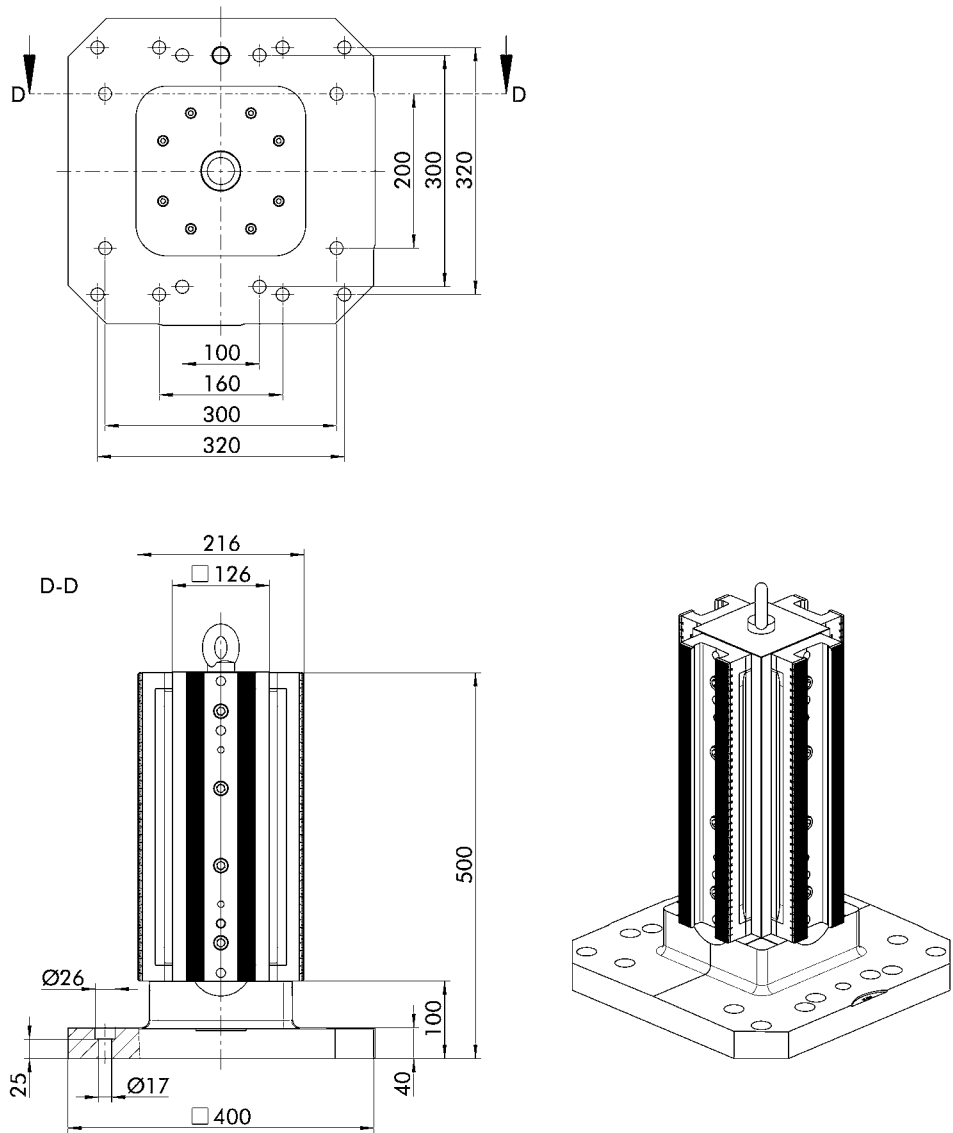
マルチバイス KSM2 付き

納品内容

クランプピラー、フランジ、4x クランブレール KSM2 付き



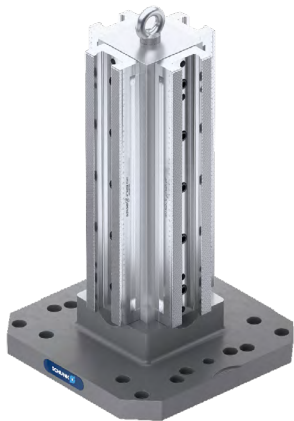
項目	ID	ベースプレート [mm]	イケール 高さ [mm]
SAT-KSM2 90-400 4V 400 x 400	1346919	400 x 400	500



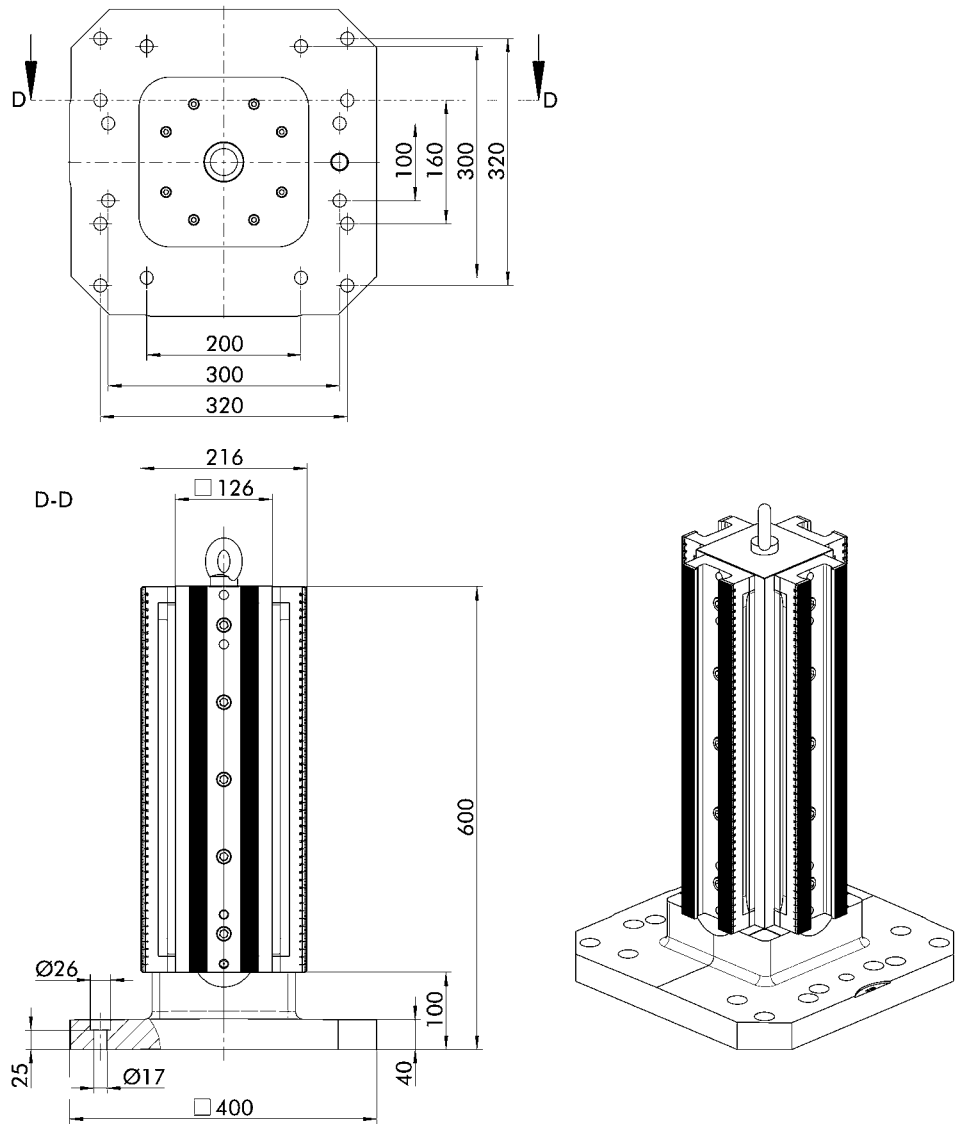
イケール

マルチバイス KSM2 付き

納品内容
クランプピラー、フランジ、4x クランプレール KSM2 付き



項目	ID	ベースプレート [mm]	イケール 高さ [mm]
SAT-KSM2 90-500 4V 400 x 400	1346920	400 x 400	600



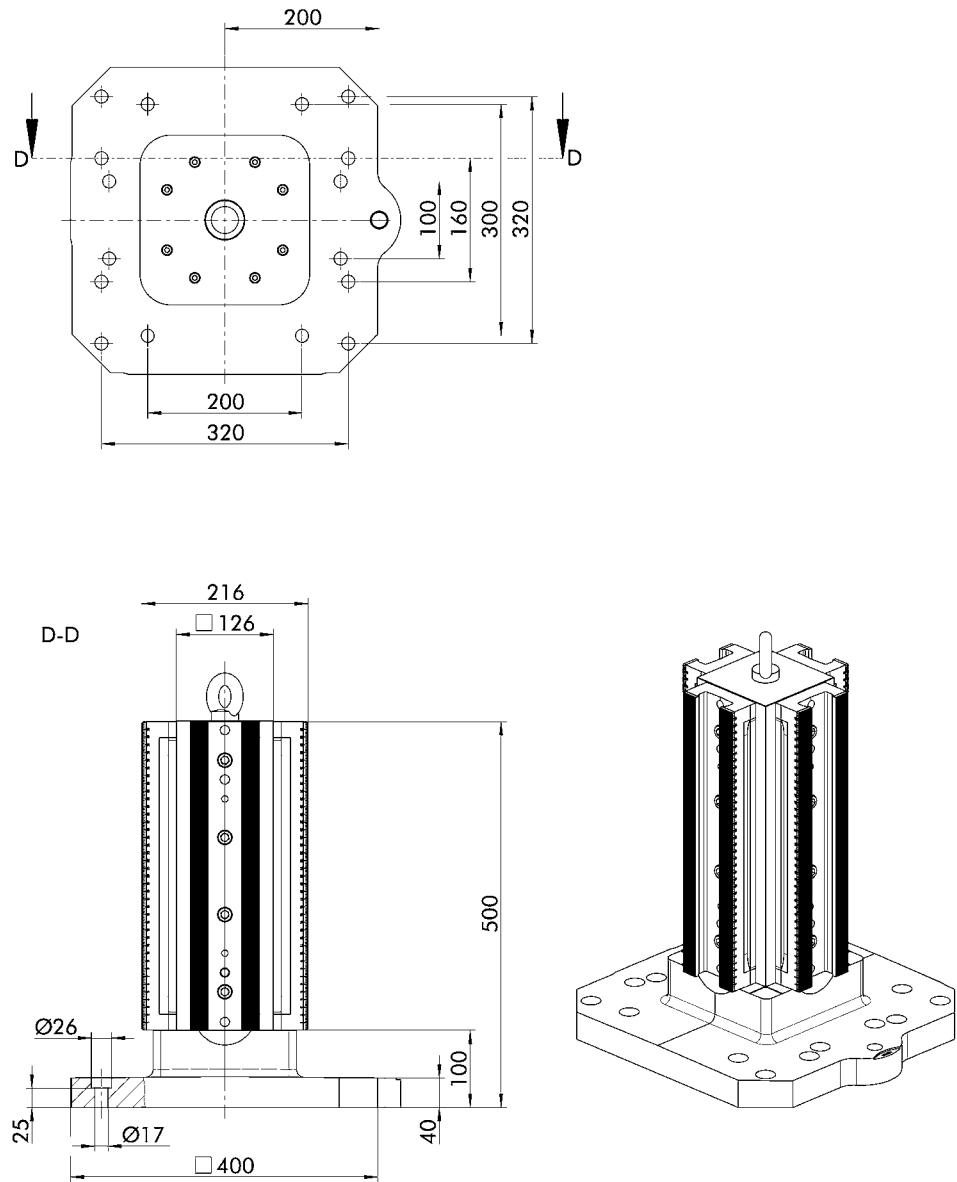
イケール

マルチバイス KSM2 付き

納品内容
クランプピラー、フランジ、4x クランプレール KSM2 付き



項目	ID	ベースプレート [mm]	イケール 高さ [mm]
SAT-KSM2 90-400 4V 500 x 500	1346921	500 x 500	500

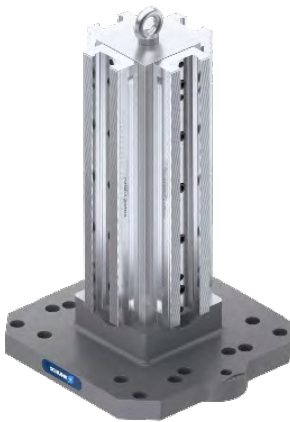


イケール

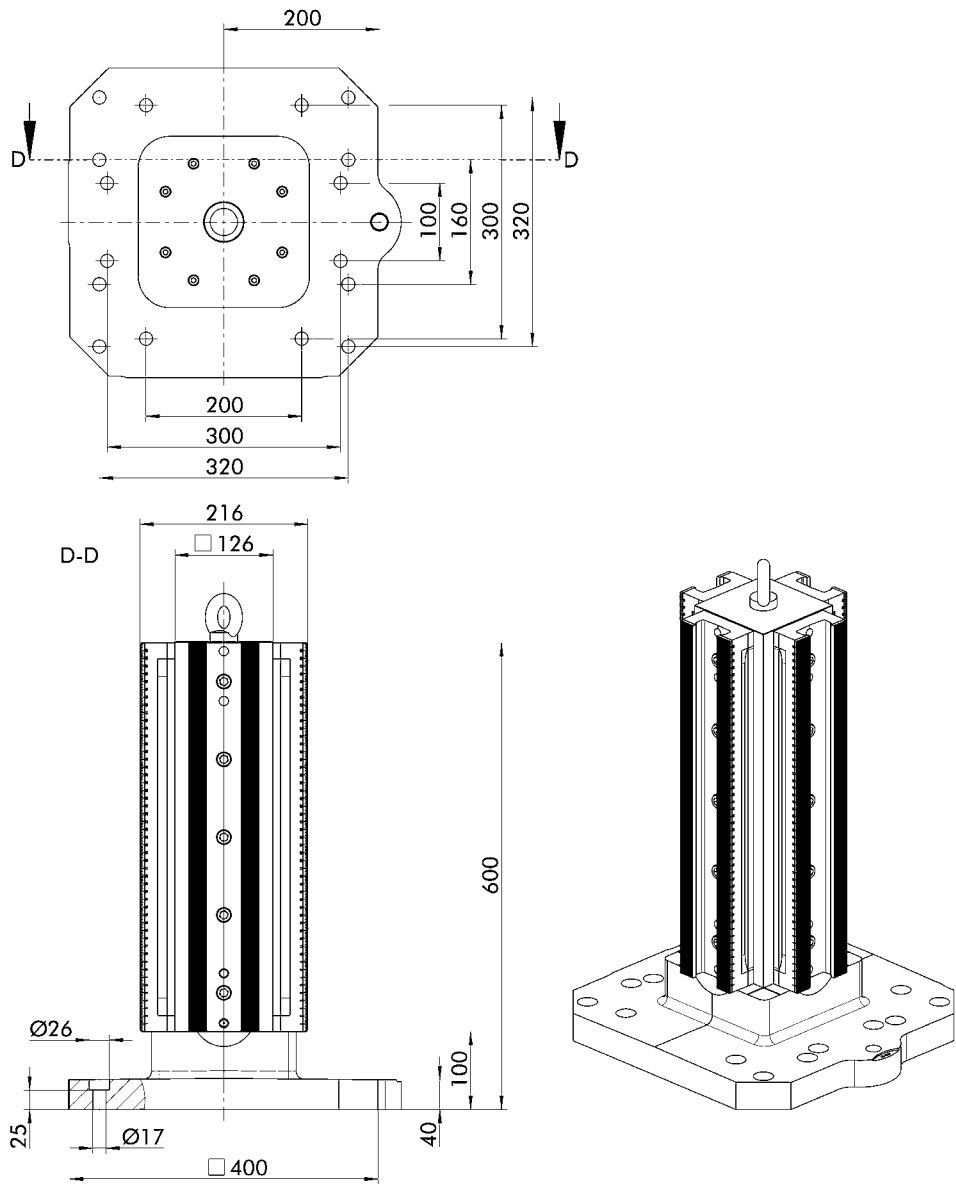
マルチバイス KSM2 付き

納品内容

クランプピラー、フランジ、4x クランプレール KSM2 付き



項目	ID	ベースプレート [mm]	イケール 高さ [mm]
SAT-KSM2 90-500 4V 500 x 500	1346922	500 x 500	600



クランプピラー

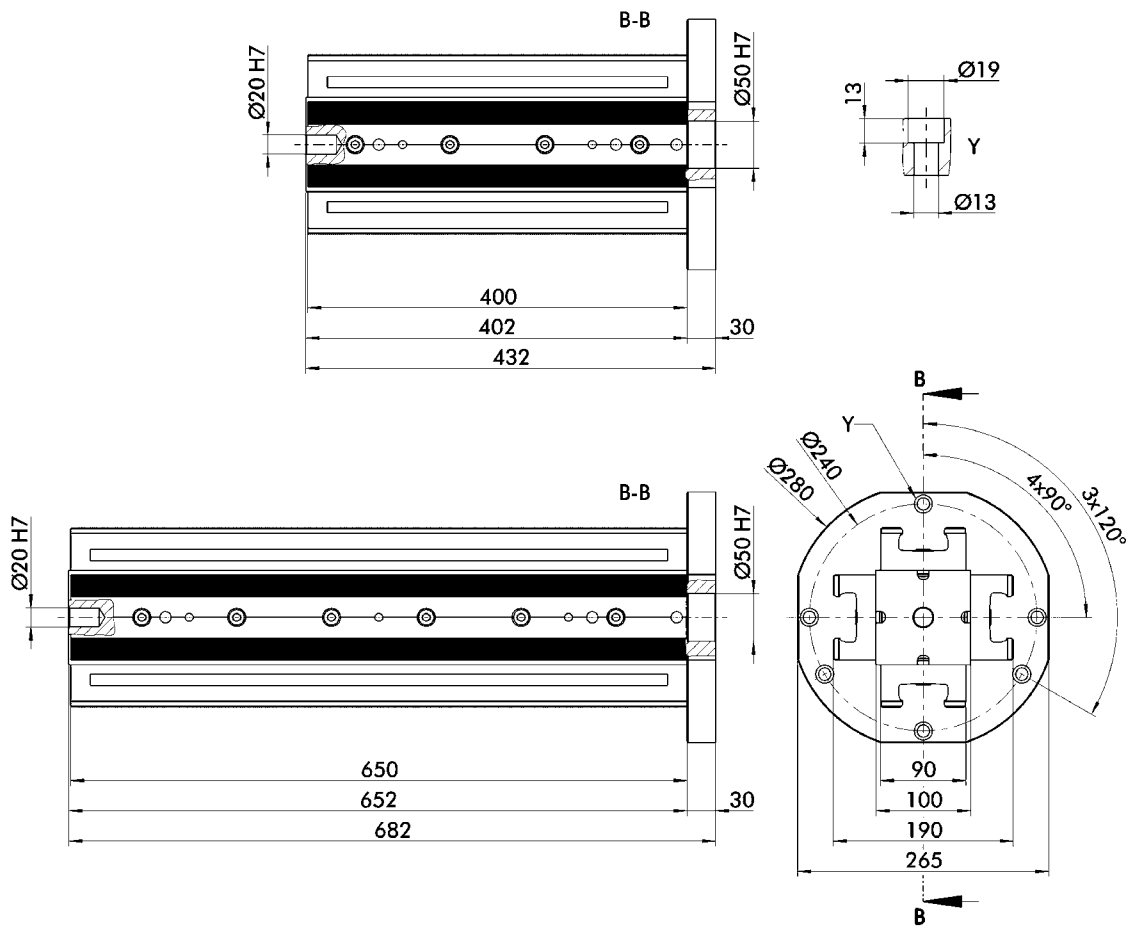
分離アタッチメント用クランプレール付き

納品内容

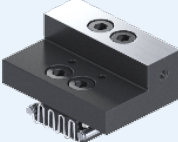
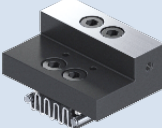
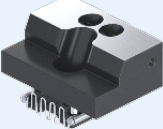
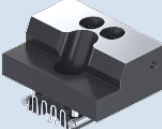
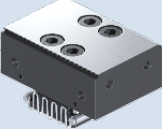
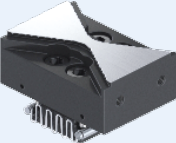
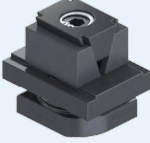
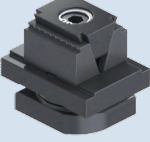
クランプピラー、フランジ、4x クランプレール KSM2 付き



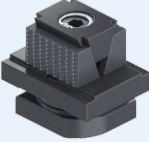
項目	ID	レール幅 [mm]	レール長 [mm]	重量 [kg]
SSK KSM2 90-400	0490743	90	400	73
SSK KSM2 90-650	0490744	90	650	110



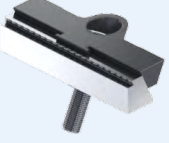
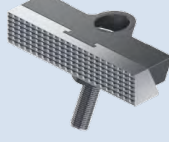
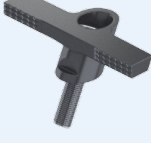
システムジョー

	名称	適合タイプ	幅 [mm]	ID
	標準ジョー (スムーズ)、固定 (1 個) ワーク用固定ストッパー。 滑らかなクランプ面、両面。	KSM2 90	90	1329339
	標準ジョーグリップ、固定 (1 個) ワーク用固定ストッパー。 両面とも 3 mm グリップステップと滑らかなクランプ面付き。	KSM2 90	40	0490728
			65	0490729
			90	0490730
	調節ジョー (スムーズ) (1 個) 第一面 (手前側) を使用してワークを固定するためのクランプインサートを取り付け。 第二面 (奥側) には、滑らかなクランプ面付き。	KSM2 90	90	1329342
	調節ジョーグリップ (1 個) 第一面 (手前側) を使用してワークを固定するためのクランプインサートを取り付け。 第二面 (奥側) には、3 mm グリップステップと滑らかなクランプ面付き。	KSM2 90	40	0490731
			65	0490732
			90	0490733
	調節ジョー グリップ、高さ 165 mm (1 個) 高めの調節ジョーにより、機械主軸へのアクセス性が向上。 第一面 (手前側) を使用してワークを固定するためのクランプインサートを取り付け。 第二面 (奥側) には、3 mm グリップステップと滑らかなクランプ面付き。	KSM2 90	65	0490734
	ブロックジョー、固定 (1 個) 2 つのワークをクランプするためのセンタージョー。 両面とも 3 mm グリップステップと滑らかなクランプ面付き。	KSM2 90	90	1329340
	プリズムジョーグリップ、固定 (1 個) 2 つの異型ワークをクランプするためのセンタージョー。 両面にプリズム形の 3 mm グリップステップ付き。	KSM2 90	90	1329341
	アダプタープレート (1 個) 異型ワークの固定用。 (クランプインサートは、納品内容には含まれていません。)	KSM2 90	90	1329343
	ウェッジクランピングエレメント、スムーズ (1 個) センタージョーで 2 個のワークをクランプ。 両面が滑らかなクランプ面、サポート高:11 mm。	KSM2 90	90	1329345
	ウェッジクランピングエレメント、グリップ 3 mm (1 個) センタージョーで 2 個のワークをクランプ。 両面に 3mm グリップステップと滑らかなクランプ面付き。 サポート高:11 mm。	KSM2 90	90	1329347

システムジョー

	名称	適合タイプ	幅 [mm]	ID
	ウェッジクランピングエレメント、セレーション付き (1 個) センタージョーで 2 個のワークをクランプ。 両面がセレーション形状クランプ面、サポート高:11 mm。	KSM2 90	90	1329346

クランピングインサート

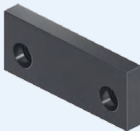
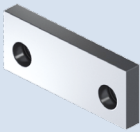
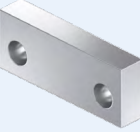
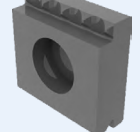
	名称	適合タイプ	幅 [mm]	ID
	引き込みジョー、セレーション付き (1 個) 調節ジョー用クランプインサート、セレーション付きで引き込み効果のあるクランプ面。	KSM2 90	40	0490750
	引き込みジョー、セレーション付き、円形 (1 個) 調節ジョー用クランプインサート、円形のセレーション付きで引き込み効果のあるクランプ面。	KSM2 90	90	1329348
	平行ジョー、セレーション付き、円形 (1 個) 調節ジョー用クランプインサート、円形でセレーション付きクランプ面。	KSM2 90	90	1329349
	平行ジョー、スムーズ (1 個) 滑らかなクランプ面の調節ジョー用クランプインサート。	KSM2 90	40	0490778
			65	0490779
			90	0490780
	平行ジョー、グリップ (1 個) 調節ジョー用クランプインサート、3 mm グリップステップ付きで滑らかなクランプ面。	KSM2 90	40	0490751
			65	0490752
			90	0490753
	平行ジョー、セレーション付き (1 個) セレーション付きクランプ面のある調節ジョー用クランプインサート。	KSM2 90	90	0490786
	振り子ジョー、セレーション付き (1 個) セレーション付きクランプ面のある調節ジョー用クランプインサート。 振り子機構が小型ワークの歪みを補正。	KSM2 90	90	0490754
	クランピングウェッジ (1 個) ソフトジョーを取り付けるための調節ジョー用クランプインサート。	KSM2 90	90	0490721



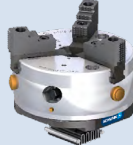
クランピングインサート

	名称	適合タイプ	幅 [mm]	ID
	ソフトジョー、アルミ (1 個) クランピングウェッジ ID 0490721 に適合	KSM2 90	90	0490722
	ソフトジョー、スチール (1 個) クランピングウェッジ ID 0490721 に適合	KSM2 90	90	0490777
	クランピングインサート アダプタープレート用			0403803

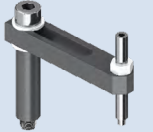
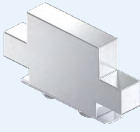
ジョー製品範囲 トップジョー

	項目	名称	適合タイプ [mm]	幅 [mm]	高さ [mm]	奥行 [mm]	ID
	GBC 40-35-11	粗面ジョー (1 個)	KSM2 90	40	35	11	0490555
	GBC 65-35-11			65	35	11	0490562
	GBC 90-35-11			90	35	11	0490569
	GBP 40-35-10	研磨済みジョー (1 個)	KSM2 90	40	35	10	0490578
	GBP 65-35-10			65	35	10	0490579
	GBP 90-35-10			90	35	10	0490580
	GBW 40-35-16	ソフトジョー (1 個)	KSM2 90	40	35	16	0490556
	GBW 65-35-16			65	35	16	0490589
	GBW 90-35-16			90	35	16	0490570
	GBG 40-35-10	グリップジョー (1 個)	KSM2 90	40	35	10	0430183
	GBG 65-35-10			65	35	10	0490564
	GBG 90-35-10			90	35	10	0490571
	GBG-W 35-35-10.5	リバーシブルグリップ付きジョー (1 個)	KSM2 90	35	35	10.5	0430718

アダプタープレート

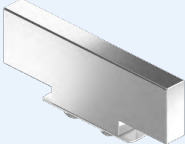
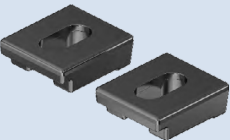
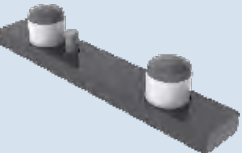
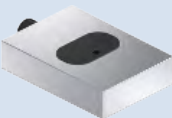
	名称	適合タイプ	幅 [mm]	ID
	クイックチェンジパレットシステム VERO-S NSE plus 138-V1 付きアダプタープレート APK VERO-S NSE plus 138-V1 (1 個)	KSM2 90	90	0471590
	手動チャック ROTA-S plus 2.0 付きアダプタープレート APK ROTA-S plus 2.0 160-42 (1 個)	KSM2 90	90	0471591
	センタークランプバイス KSC2 APK KSC2 付きアダプタープレート APK KSC2 (1 個)	KSM2 90	90	0471592

アクセサリ

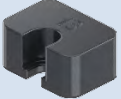
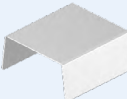
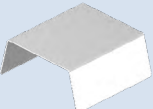
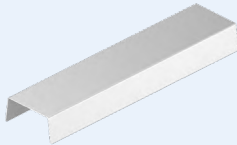
	名称	適合タイプ	高さ [mm]	ID
	トルクレンチ 5 - 50 Nm スクエアドライブ 3/8"付き、六角インサートなし	KSM2 90		0432355
	六角ピンインサート SW 8 3/8" トルクレンチ用	KSM2 90		0490764
	接続エレメント クランプレール 2 本を接続	KSM2 90		0490765
	ワークストッパー、M	KSM2 90		0430710
	40 mm 幅の KSM2 ジョー用ワークサポート 焼き入れおよび研磨	KSM2 90	25	0490757
			30	0490787
	65 mm 幅の KSM2 ジョー用ワークサポート 焼き入れおよび研磨	KSM2 90	11	0490758
			17	0490759
			25	0490760
			30	0490788



アクセサリ

	名称	適合タイプ	高さ [mm]	ID
	90 mm 幅の KSM2 ジョー用ワークサポート 焼き入れおよび研磨	KSM2 90	11	0490761
			17	0490762
			25	0490763
			30	0490789
	下張り、ねじ止め可能、高さ 11 mm (1 個)	KSM2 90	11	1329412
	クランプ溝用クランプネジ	T ナット 12 mm / M10		0432043
		T ナット 14 mm / M12		0432044
		T ナット 16 mm / M14		0432045
		T ナット 18 mm / M16		0432046
	マルチバイス用クランプネジ	T ナット 12 mm		0490756
		T ナット 14 mm		0490549
		T ナット 16 mm		0490550
		T ナット 18 mm		0490588
	クランプネジ	20/M12、T ナット 20 用		1329403
		22/M12、T ナット 22 用		1329404
		24/M12、T ナット 24 用		1329405
	クランプ爪	KSM2 90		0490604
	取付けネジ Ø 12f7/M12	KSM2 90		0432047
	位置出し・センタリングセット	T ナット 14 mm		0432209
		T ナット 16 mm		0432210
		T ナット 18 mm		0432211
	向き調整ピン	D = 14h6、T ナット 14 用		1329406
		D = 14h6、T ナット 16 用		1329407
		D = 14h6、T ナット 18 用		1329408
	調節サポート (1 個)、 振動抑制用	KSM2 90		1329385

アクセサリ

	名称	適合タイプ	高さ [mm]	ID
	サポート、高さ 8 mm (1 個)、 振動抑制用	KSM2 90	8	1329386
	サポート、高さ 13 mm (1 個)、 振動抑制用	KSM2 90	13	1329387
	カバープレート 84 x 50 mm	KSM2 90		1334879
	カバープレート 86 x 50 mm	KSM2 90		1334878
	カバープレート 86 x 200 mm	KSM2 90		1334880



No. 1

精確なグリップと安全な把持

852 分間失点なし! (チャンピオンズリーグ)

681 分間失点なし!
(ナショナルチーム)

2 回のペナルティーキックを阻止!
(2006 年ワールドカップ)

1 回のヘディングゴール
(ゴールキーパーとして)

0 敗、負けなし!
(イギリスサッカーチャンピオンズリーグ)

そして

2,000,000 個以上の
高精度ツールホルダーを販売

約 **1,000,000** 個の
シュンクグリップパーを納入

100,000 個以上の旋盤用チャック、
ステーションナリーワークホールディングシステムが
全世界で活躍

16,000,000 個以上の
標準チャックジョーを販売

75,000 件以上の客先固有の
油圧ソリューションを導入

**H.-D. SCHUNK GmbH & Co.
Spanntechnik KG**

クランピング & グリッピング技術
シュンク・ジャパン株式会社

〒140 - 0004

東京都品川区南品川 2-2-13 南品川 JN ビル 1F

Tel. 03-6451-4321

Fax 03-6451-4327

toiawase@schunkjapan.jp

<http://www.schunkjapan.jp/>

