



KONTEC KSG

モジュラーデザインのマシンバ
イス

ユニークなクイックレバークランプと連続調整可能なクランプ力を備えたパワーアンプ式単動バイス

KONTEC KSGは、独自の特許取得済みクイックレバークランプ機構と連続調整可能なクランピングフォースを備えたモジュラー式マシンバイスです。豊富なシステムとトップジョーにより、バイスはあらゆるクランプ作業に対応できます。クイックレバークランピングがワークを数秒で適正テンションで固定し、ベース本体の曲がりも防止します。クイックチェンジパレットシステムのインターフェースが、マシンバイスと大型NSE3およびGFDモジュラーシステムの最適な組み合わせを実現し、工作機械のセットアップ時間を大幅に削減します。

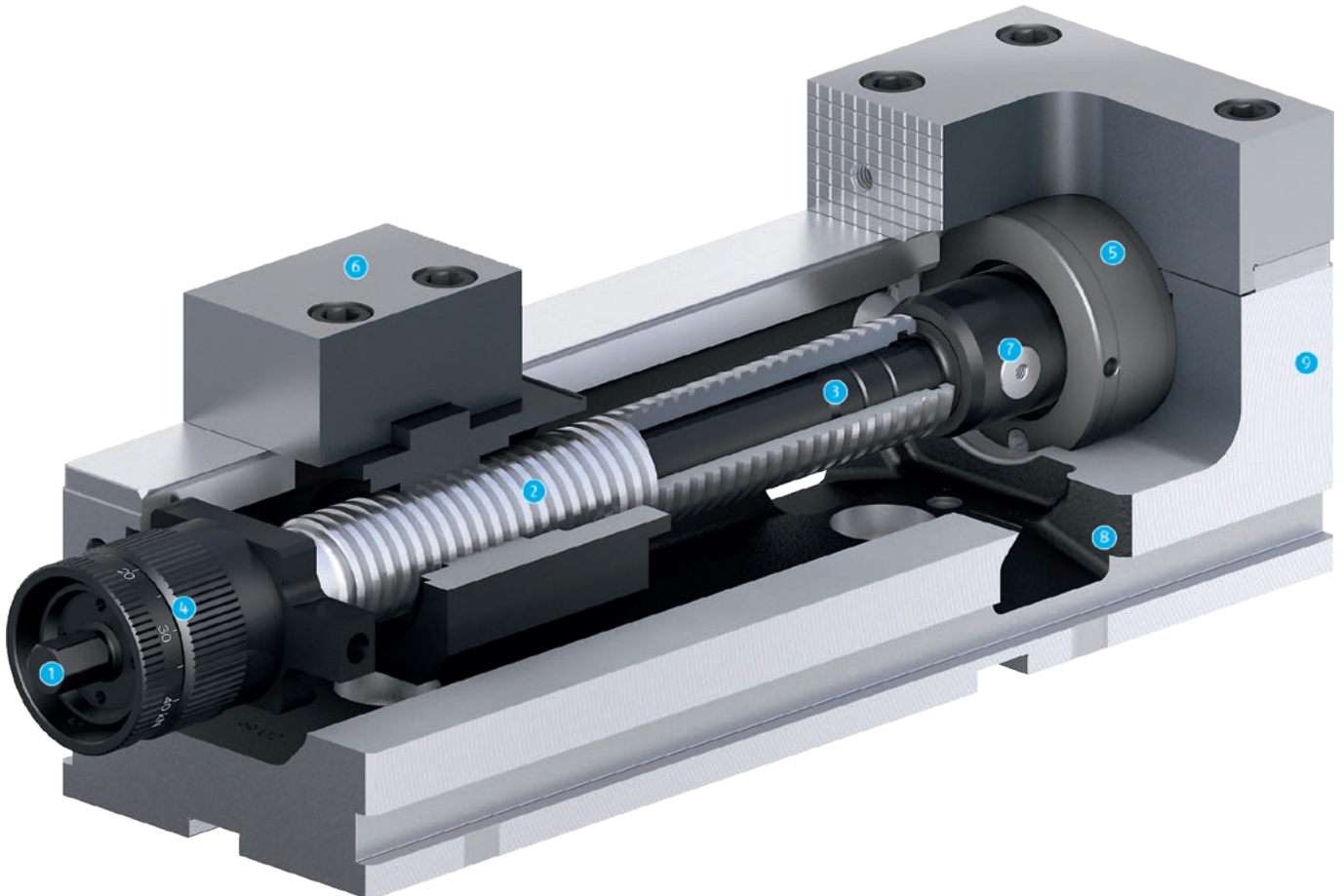


利点と特長

- + **クイックレバークランピング**
簡単・迅速・確実なワークの把持
- + **クランプ力の連続調整**
仕上げ部品および未加工部品の加工に最適
- + **主軸モータを手で調整可能**
ツール不要のクランプ範囲調整
- + **密閉型の力伝達機構**
力伝達ユニットのメンテナンス不要
- + **取扱いが容易**
迅速な分解とクリーニング
- + **統合された NSE3 と GFD インターフェース**
セットアップ時間の最短化。大型モジュラークイックチェンジ・パレットシステムと柔軟に組み合わせが可能
- + **引張力によるクランプ - ベースボディの曲がりを防止。**
最高の加工精度
- + **広範囲のジョーに対応する標準ジョーインターフェース**
新しいクランプ作業でも最適な適応を実現

KSG 機能

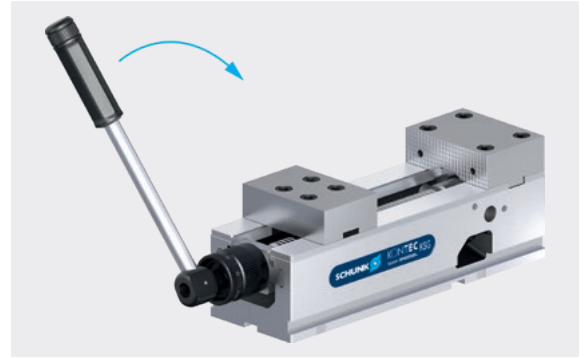
スピンドルが回転することで、ジョーがワークに向かって移動します。次に「グリップでひとひねり」します。スプリンターレバーの160°回転運動により、内蔵ドロワーの使用が開始します。固定ジョーの近くにある力伝達ボックスが、機械式伝達機構を使用してドロワーを後方に引き込みます。



- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ① 六角ボルト接続部による作動
これにより、操作が簡単になります ② スピンドルドライブ
最高の把持力を提供 ③ 完全密閉ドロワー
冷却剤や切屑片に対する万全の保護を提供 ④ クランプ力の連続調整
最高の繰返し精度を実現 ⑤ 機械的な力の伝達
セルフロック式の振動に強いクランピング用 | <ul style="list-style-type: none"> ⑥ 標準ジョーインターフェース
SCHUNK 標準ジョーの使用に対応 ⑦ スピンドルアセンブリグループの簡単な取外し
クランプブラケットなしで簡単なクリーニングと素早い組み立てを実現 ⑧ ドレン溝
クーラントの排水、切屑の排出用 ⑨ 耐摩耗性のベースボディ
そのため、長製品寿命と高精度を実現最大把持力でも長寿命、高精度 |
|--|---|

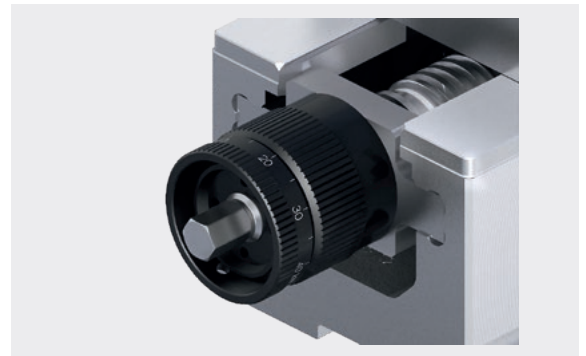
クイックレバークランピング

クイッククランプレバーにより、トルクレンチなしでスピンドルに力を加えることができます。スプリンターレバーを 160° 回転させることでクランプが達成されます。ワークは 1 秒以内にクランプできます。



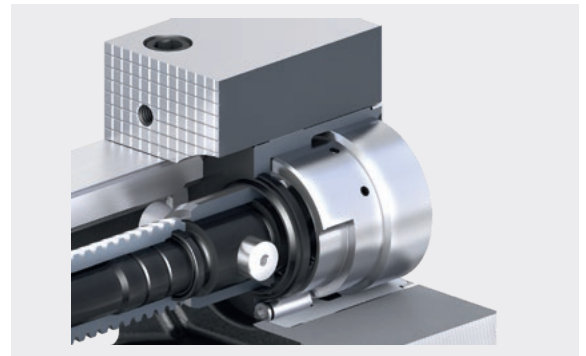
無段階調節可能な把持力

把持力はハンドホイールを使って簡単に調整でき、ツールは不要です。ワークにかかる力は 4 kN ~ 40 kN の範囲でプリセットできます。その利点は、極めて高い繰り返し精度でのクランプです。



完全密閉型の力伝達機構

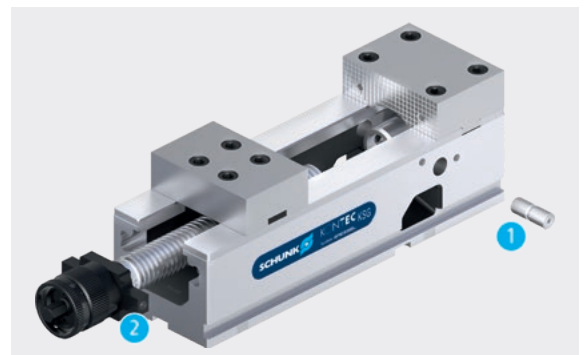
力伝達ボックスは、クーラントや切屑の侵入から保護されています。これにより、常時信頼性の高い機能と把持力が保証されます。



わずか数秒でクリーニングと分解が可能です。

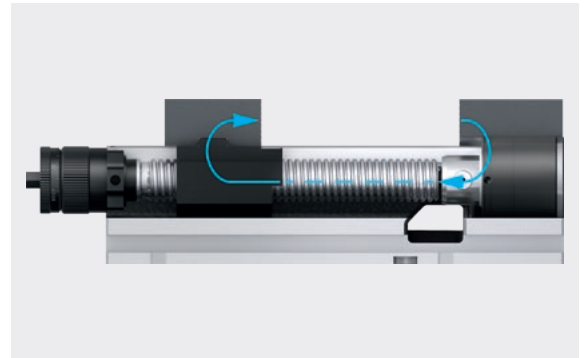
スピンドルアセンブリは、カップリングピンを引き出すだけで増力単動バイスから取り外すことができます。これにより、KSG を迅速かつ直接に位置決めを行うことができます。クランプ爪や NSE3 または GFD クイックチェンジパレットシステムによるセットアップ準備の必要がなくなります。また、バイスを迅速かつ簡単にクリーニングすることも可能です。

- ① カップリングピン
- ② スピンドルアセンブリーグループ



張力をかけたクランプ

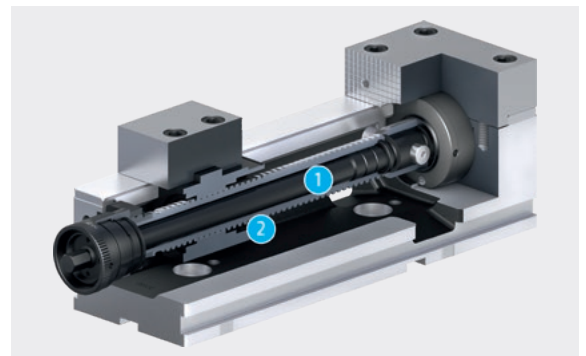
クランピング中、スピンドルには張力がかかります。密閉された内部での力の伝達がベースボディの曲がりを防止します。このため、KSG はツールチェンジパレットシステムとの使用に理想的です。



完全密閉ドローバー

アウトースピンドルに組み込まれたテンションロッドは、冷却潤滑剤や切屑が内部に入り込まないように保護されています。これにより、常時信頼性の高い機能と把持力が保証されます。

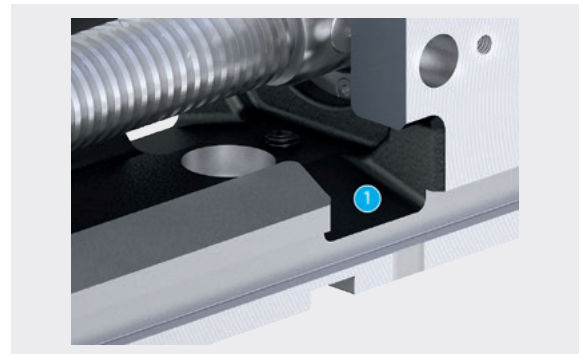
- ① ドローバー
- ② アウタースピンドル



ドレン溝

クーラントと切屑は傾斜の付いたドレン溝を通してスムーズに排水/排出されます。

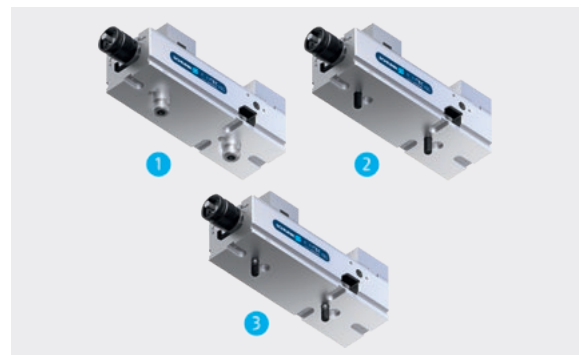
- ① ドレン溝

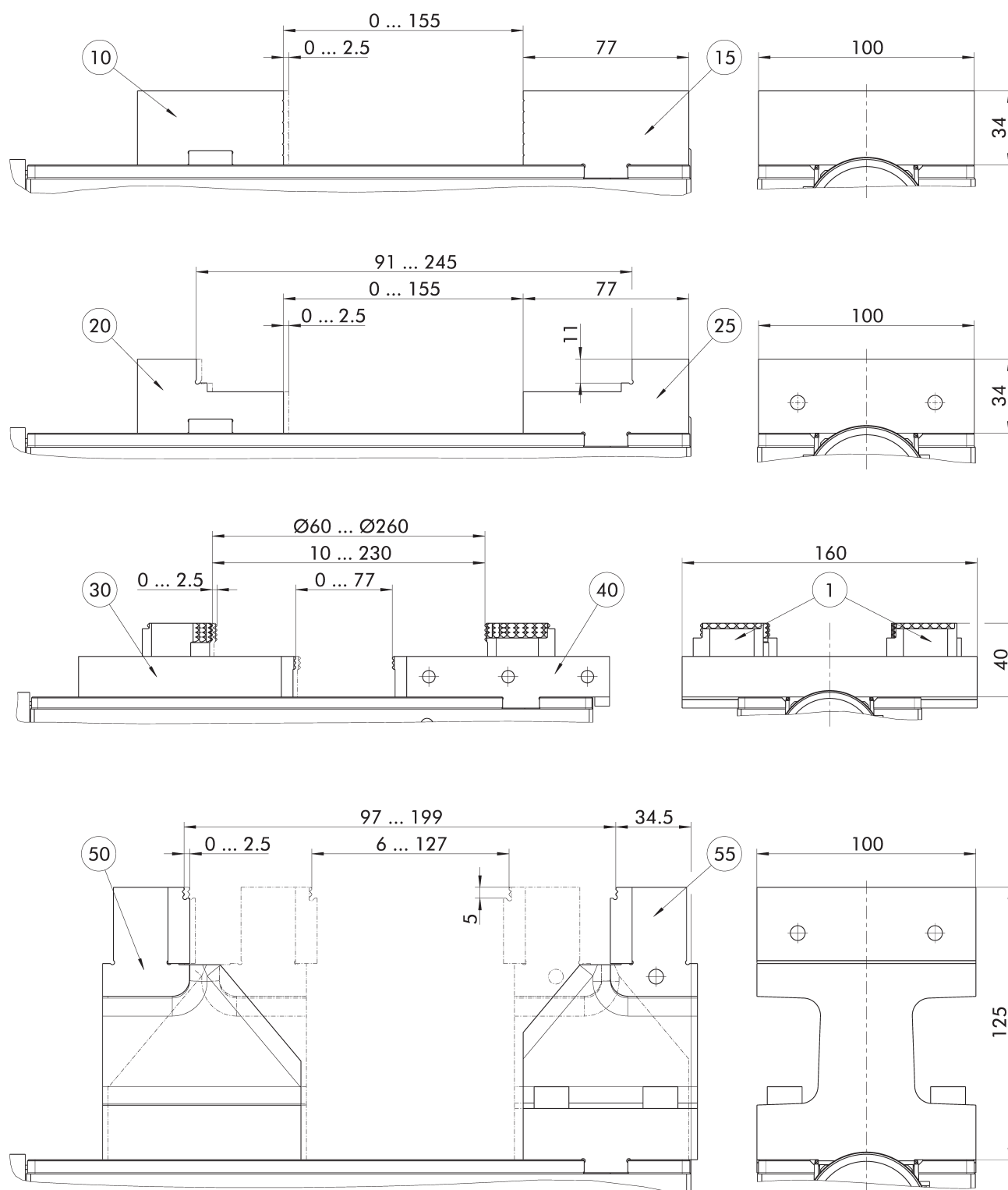


取付けオプション

KSG は、機械テーブルでの取付け用にさまざまなオプションを備えており、すべてがバイスに組み込まれています。バイスによって、段替時間が最小化されます。装備済みのクイックチェンジ・パレットシステムインターフェースで、NSE 3またはGFDクイックチェンジパレットモジュールに取り付けることができます。あるいは、バイスを 2 本のネジで強化したり、止めネジを使って位置決めを行うこともできます。

- ① クイックチェンジパレットシステムによる取付け
- ② 2 本のネジによる取付け
- ③ 取付けネジを使った、向き調整のための取付け





適切なシステムジョー（次ページに位置番号が記載）。
技術仕様は予告なく変更されることがあります。

- ① 6方向リバーシブルグリップジョー（品番 0430803）、6方向リバーシブルカー
バイド製グリップジョー（品番 1395550）

技術データ

説明	ID	バイス付き	クランピングバイスの幅 [mm]	把持力 [kN]	重量 [kg]
KSG 100	0430300	モノブロックジョー	100	4 - 30	19.5
KSG VS 100	0430301	リバーシブルジョー	100	4 - 30	19
KSG R 100	0430808	アダプターおよび回転プレート付き	100	4 - 30	19
KSG 5A-VS 100	0430319	VS ジョー、高い	100	4 - 30	22

納品内容

バイス、システムジョー、クランプクロー、クランプレバー、取扱説明書

注記

システムジョー

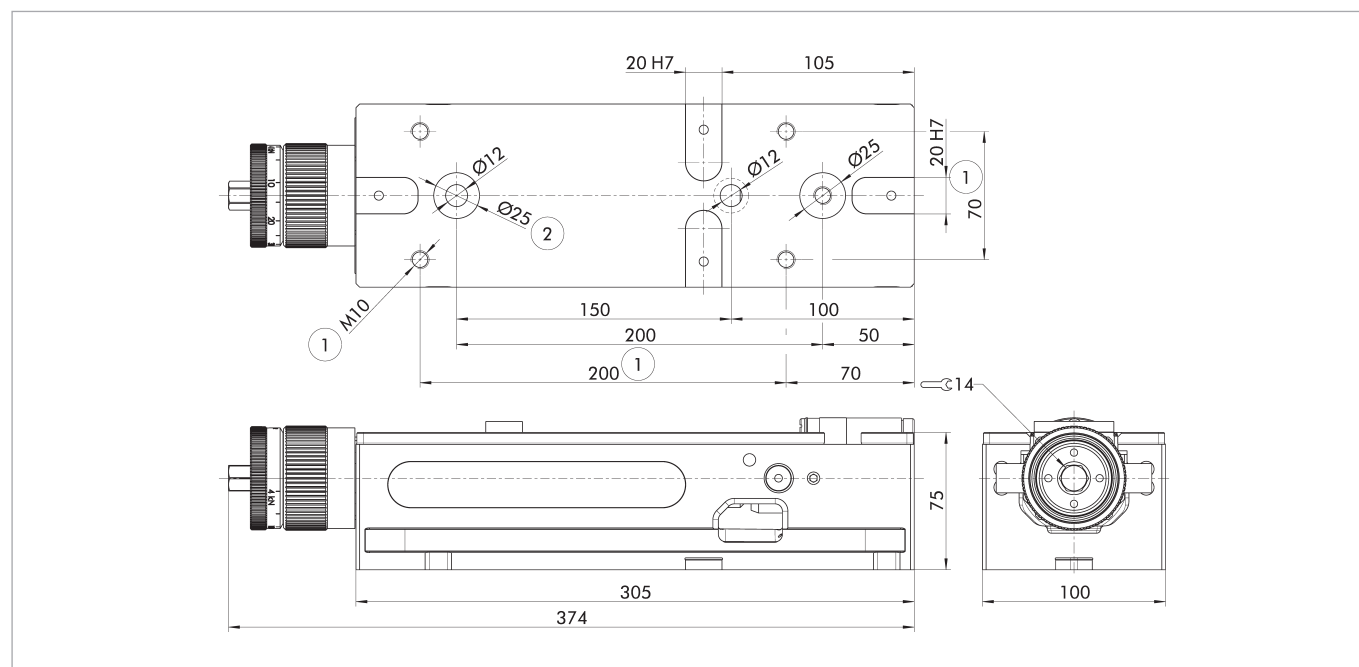
クランプデバイスには、対応するシステムジョーが常に装備されています。

VERO-S の使用

このサイズでは、クランプピンをクランプデバイスに直接ねじ込むことはできません。
クランプピンは中間プレートを介してここに固定されます。

適合システムジョー

説明	番号	説明	ID	幅 [mm]	奥行 [mm]	高さ [mm]	重量 [kg]
モノブロックジョー	10	SGBB-B 100-67-34	0430086	100	67	34	1.6
モノブロックジョー	15	SGBB-F 100-76-34	0430083	100	76	34	1.8
リバーシブルジョー	20	SGWB-B 100-67-34	0430090	100	67	34	1.1
リバーシブルジョー	25	SGWB-F 100-76-34	0430088	100	76	34	1.3
旋回プレート	30	SGP-1 160-110-22	0430799	160	110	22	2.8
アダプタープレート	40	SGA-1 160-110-22	0430798	160	110	22	4.1
VS 高度、ジョー	50	SGVS-B 100-91-125	0430144	100	91	125	5.4
VS 高度、ジョー	55	SGVS-F 100-80-125	0430143	100	80	125	3.9



① VERO-S 後付けキット (ID 0430080) 用に準備されています

② GFD クランプピンの設置準備済み

システムジョー

モノブロックジョー

可動式ジョーとして設計
片面は滑らか、片面は溝入りです。



適合タイプ	説明	インターフェース	ID
KSG 100	SGBB-B 100-67-34	W-100-1	0430086

モノブロックジョー

固定ジョーとして設計
片面は滑らか、片面は溝入りです。



適合タイプ	説明	インターフェース	ID
KSG 100	SGBB-F 100-76-34	W-100-1	0430083

リバーシブルジョー

可動式ジョーとして設計
片面は滑らか、片面はステップ付きで、クランプ範囲を拡張できます。



適合タイプ	説明	インターフェース	ID
KSG 100	SGWB-B 100-67-34	W-100-1	0430090

リバーシブルジョー

固定ジョーとして設計
片面は滑らか、片面はステップ付きで、クランプ範囲を拡張できます。



適合タイプ	説明	インターフェース	ID
KSG 100	SGWB-F 100-76-34	W-100-1	0430088

鋼製ジョー

可動式ジョーとして設計
輪郭や特殊な形状の組み込みなど、お客様先での再加工に使用する焼入れ可能なジョー



適合タイプ	説明	インターフェース	ID
KSG 100	SGS-B 100-85-50		0430098

鋼製ジョー

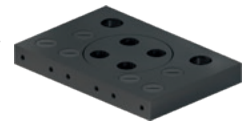
固定ジョーとして設計
輪郭や特殊な形状の組み込みなど、お客様先での再加工に使用する焼入れ可能なジョー



適合タイプ	説明	インターフェース	ID
KSG 100	SGS-F 100-95-50		0430096

旋回プレート

アダプタープレートと6方向反転ジョーの組み合わせで、かさばるワークを把持します。



適合タイプ	説明	インターフェース	ID
KSG 100	SGP-1 160-110-22	W-38	0430799

アダプタープレート

スイベルプレートと6方向反転ジョーと組み合わせて、かさばるワークピースをクランプするために使用。



適合タイプ	説明	インターフェース	ID
KSG 100	SGA-1 160-110-22	W-38	0430798

VS 高度、ジョー

可動式ジョーとして設計
ツールとワークのアクセス性を高めます。
ステップ式ジョー、グリップ 5 mm など



適合タイプ	説明	インターフェース	ID
KSG 100	SGVS-B 100-91-125	W-100-1	0430144

VS 高度、ジョー

固定ジョーとして設計
ツールとワークのアクセス性を高めます。
ステップ式ジョー、グリップ 5 mm など

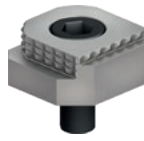


適合タイプ	説明	インターフェース	ID
KSG 100	SGVS-F 100-80-125	W-100-1	0430143

トップジョー

6方向リバーシブルジョーグリップ

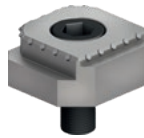
5つのグリップステップとコーティングされたクランプ面を備えています。



説明	幅 mm	高さ mm	奥行 mm	インターフェース	ID
GBG-6W 38-38-18	38.5	18	38.2	W-38	0430803

6-方式リバーシブルジョー、カーバイド製グリップ

五段階のカーバイドグリップステップと円滑なクランプ面を備えています。



説明	幅 mm	高さ mm	奥行 mm	インターフェース	ID
GBCG-6W 38-38-18	38.5	18	38.2	W-38	1395550

ジョープロファイル

クランプインプレッションなしで、ジョーとワークの摩擦を増大させます



説明	幅 mm	高さ mm	奥行 mm	インターフェース	ID
GBD 100-35-10	100	35	10	W-100-1	1373346

セレーション付きジョー

クランプインプレッションを最小限に抑え、ジョーとワークの摩擦を増大させます



説明	幅 mm	高さ mm	奥行 mm	インターフェース	ID
GBC 100-35-11	100	35	11	W-100-1	1373267

研磨ジョー

完全に研磨されたクランプ面を備え



説明	幅 mm	高さ mm	奥行 mm	インターフェース	ID
GBP 100-35-10	100	35	10	W-100-1	1373272

ソフトジョー

輪郭や特殊な形状の組み込みなど、お客様先での再加工に使用する焼入れ可能なジョー



説明	幅 mm	高さ mm	奥行 mm	インターフェース	ID
GBW 100-35-16	100	35	16	W-100-1	1373287

ステップ式ジョー

グランドステップ付き、8 mm。



説明	幅 mm	高さ mm	奥行 mm	インターフェース	ID
GBS 100-35-10-5	100	35	10	W-100-1	1373325

ステップ式ジョー

コーティングされたステップ付き、5 mm



説明	幅 mm	高さ mm	奥行 mm	インターフェース	ID
GBS-W 100-35-10-5	100	35	10	W-100-1	1395510

ステップ式ジョー

グリップステップ付き、3 mm。
22 HRCまでの未硬化材料のエンボスクランプ用



説明	幅 mm	高さ mm	奥行 mm	インターフェース	ID
GBS-G3 100-35-10	100	35	10	W-100-1	1373330

ステップ式ジョー

グリップステップ付き、5 mm
22 HRCまでの未硬化材料のエンボスクランプ用



説明	幅 mm	高さ mm	奥行 mm	インターフェース	ID
GBS-G5 100-35-10	100	35	10	W-100-1	1373333

ステップ式ジョー

グリップステップ付き、8 mm
22 HRCまでの未硬化材料のエンボスクランプ用



説明	幅 mm	高さ mm	奥行 mm	インターフェース	ID
GBS-G8 100-35-10	100	35	10	W-100-1	1373337

ステップ式ジョー

カーバイドグリップステップ付き、3 mm。
58 HRCまでの高硬度材のエンボス加工のクランプ用



説明	幅 mm	高さ mm	奥行 mm	インターフェース	ID
GBS-CG3 100-35-10	100	35	10	W-100-1	1428440

ステップ式ジョー

カーバイドグリップステップ付き、5 mm
58 HRCまでの高硬度材のエンボス加工のクランプ用



説明	幅 mm	高さ mm	奥行 mm	インターフェース	ID
GBS-CG5 100-35-12	100	35	12	W-100-1	1428441

ステップ式ジョー、Tスロット付き

グリップステップ付き、3 mm。
位置決め用ストリップ取り付け用Tスロット。



説明	幅 mm	高さ mm	奥行 mm	インターフェース	ID
GBS-G3-T 100-35-17.5	100	35	17.5	W-100-1	0430242

ステップ式ジョー、Tスロット付き

グリップステップ付き、5 mm
位置決め用ストリップ取り付け用Tスロット。



説明	幅 mm	高さ mm	奥行 mm	インターフェース	ID
GBS-G5-T 100-35-17.5	100	35	17.5	W-100-1	0430241

ステップ式ジョー、Tスロット付き

グリップステップ付き、8 mm
位置決め用ストリップ取り付け用Tスロット。



説明	幅 mm	高さ mm	奥行 mm	インターフェース	ID
GBS-G8-T 100-35-17.5	100	35	17.5	W-100-1	0430240

位置決めバー

T溝付き段付きジョーすべてに適合



説明	幅 mm	高さ mm	奥行 mm	インターフェース	ID
GPL 100-32-13.5	100	32	13.5	W-100-1	0430246

グリップジョー

22 HRCまでの未硬化材料のエンボスクランプ用



説明	幅 mm	高さ mm	奥行 mm	インターフェース	ID
GBG 100-35-10	100	35	10	W-100-1	1373282

プリズムジョー、研磨済み

丸型部品の正確なクランプを実現。
100 = Ø11 - Ø41 mm.
125 = Ø14 - Ø48 mm.
160 = Ø16 - Ø60 mm.



説明	幅 mm	高さ mm	奥行 mm	インターフェース	ID
GVA 100-35-15.5	100	35	15.5	W-100-1	1373342

スロット付き中間ブロック

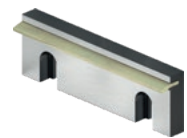
2つのワークを一度にクランプするフローティングタイプ。両側には、スプリングプレートやトップジョーを取り付けるための準備品が用意されています。



説明	幅 mm	高さ mm	奥行 mm	インターフェース	ID
GFA-Z 100-35-28	100	35	28	W-100-1	0430174

ばね葉引き込みジョー

ワークへの軽いクランプインプレッションでのアクティブなジョーのプルダウン機能によるより精密な加工の実現



説明	幅 mm	高さ mm	奥行 mm	インターフェース	ID
GFA 100-35-10	100	35	10	W-100-1	1373301

板ばね引き込みジョー

ワークへのクランプインプレッションのないアクティブなジョーのプルダウン機能によるより精密な加工の実現



説明	幅 mm	高さ mm	奥行 mm	インターフェース	ID
GFB 100-34-10	100	34	10	W-100-1	0430191

高精度引き込みジョー

ワークへのクランプインプレッションのないアクティブなジョーのプルダウン機能によるより精密な加工の実現



説明	幅 mm	高さ mm	奥行 mm	インターフェース	ID
GBN-P 100-35-25	100	35	25	W-100-1	0430146

アクセサリ

把持力テスター

固定式クランプ装置のジョークランプ力測定
用



適合タイプ	説明	ID
KSG 100	IFT SST Set	1475766

VERO-S レトロフィットキット、中間プレート
付き

中間プレートと 2 本の VERO-S クランプピン
で構成されており、NSE クランプモジュール
との形状適合 (フォームフィット) を実現しま
す。



適合タイプ	説明	ID
KSG 100	GNRS-Z 100	0430080

クランプピン GFD-SP

GFD セットアップステーションとのポジティブ
接続用クランプピン。



適合タイプ	説明	ID
KSG 100	GFD-SP 40	0433600

クランピングレバー

KONTEC 社製バイスを簡単に作動させるこ
とができます。



適合タイプ	説明	ID
KSG 100	GSH-1 SW14	0430201

クイック調整

把持範囲の調整を迅速かつ容易に行うこ
とができます。



適合タイプ	説明	ID
KSG 100	GSV-KSG 100	0430020

スピンドルナット

既存のスピンドルナットを素早く簡単に交換
することができます。



適合タイプ	説明	ID
KSG 100	GSDM-KSG 100	0430805

フォースボックス

機械式フォースカセット、既存のフォースカセ
ットの素早い、簡単な交換。



適合タイプ	説明	ID
KSG 100	GKK-KSG 100	0430213

スピンドルアセンブリグループ

既存のスピンドルを素早く簡単に交換するこ
とができます。



適合タイプ	説明	ID
KSG 100	GSBG-KSG 100	0430560

カップリングピン

スピンドルアセンブリグループを素早く簡単
にフォースボックスに接続するために使用さ
れます。



適合タイプ	説明	ID
KSG 100	GKB-KSG 100	1377160

ハンドル

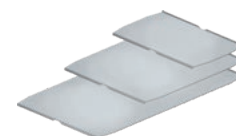
より簡単に取り扱うことができます。



適合タイプ	説明	ID
KSG 100	GRI-KSG 100/125	0430202

カバープレート

開放型スピンドルの開口部を切粉の落下か
ら保護します。



適合タイプ	説明	ID
KSG 100	GAB-KSG 100	0430555

ワークストッパー

必要最小限のスペース要件を備え、自由に調
整可能なスライド式のワークストッパー。
スライド式ストッパー 40 および 80 mm を含
む。



適合タイプ	説明	ID
KSG 100	GWSA M8-46	1645260

マグネット式ワークストッパー (小)

システムジョーやバイスに素早く簡単にに取り付けることができます。



適合タイプ	説明	ID
KSG 100	GWSA-M 60 x 15	1391293

マグネット式ワークストッパー (大)

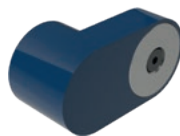
システムジョーやバイスに素早く簡単にに取り付けることができます。



適合タイプ	説明	ID
KSG 100	GWSA-M 115 x 15	1391331

エクステンション

マグネット式のワーク停止用の付属品として。



適合タイプ	説明	ID
KSG 100	GWSA-V Ø68 x 30	1394477

クランプ爪用クランプネジ

クランプ爪と合わせてクランプ装置の固定に使用します。



適合タイプ	説明	Tスロット	ID
KSG 100	GSC-S M10-T12	12 mm/M10	0432043
KSG 100	GSC-S M12-T14	14 mm/M12	0432044
KSG 100	GSC-S M14-T16	16 mm/M14	0432045
KSG 100	GSC-S M16-T18	18 mm/M16	0432046
KSG 100	GSC-S M16-T20	20 mm/M16	1550423
KSG 100	GSC-S M16-T22	22 mm/M16	1550424

ワークサポートセット

ワークサポートセット - 幅 100 mm

システムジョー H = 35mm に適しています。
高さ = 12、20、25、30、32mm。



適合タイプ	説明	ID
KSG 100	GWU-S 100-35	1394226

取付けネジ

機械テーブルへの手動バイスの正確な位置決めと取付け用。



適合タイプ	説明	ID
KSG 100	GPSC-1 Ø12f7-M12	0432047

精密Tナット

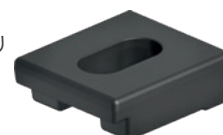
すべての一般的な加工テーブルのT溝幅に対応



適合タイプ	説明	Tスロット	ID
KSG 100	GPN M6-T12	12 mm/M6	0490590
KSG 100	GPN M6-T14	14 mm/M6	0490547
KSG 100	GPN M6-T16	16 mm/M6	0490548
KSG 100	GPN M6-T18	18 mm/M6	0490587
KSG 100	GPN M6-T20	20 mm/M6	1359734
KSG 100	GPN M6-T22	22 mm/M6	0490621

クランプ爪

SCHUNK のクランプ機器を素早く簡単にに取り付けることができます。



適合タイプ	説明	ID
KSG 100	GSPR-A 50-57	0490604

カバーねじ

振り子とアダプタープレート上の未使用のクランプインサート取付穴を覆うために使います。



適合タイプ	説明	ID
KSG 100	GCS Ø22-M12	1307880

ワークサポート

ワークサポート、幅 100 mm

高さ違いで。
1 セット = 2 点入り



適合タイプ	説明	高さ mm	ID
KSG 100	GWU-M 100-12	12	1466268
KSG 100	GWU-M 100-20	20	1597013
KSG 100	GWU-M 100-25	25	1559885
KSG 100	GWU-M 100-27	27	1597018
KSG 100	GWU-M 100-29	29	1597019
KSG 100	GWU-M 100-30	30	1559886
KSG 100	GWU-M 100-31	31	1588978
KSG 100	GWU-M 100-32	32	1538999



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

Lothringer Str. 23
D-88512 Mengen
Tel. +49-7572-7614-1300
Fax +49-7572-7614-1039
CMM@de.schunk.com
schunk.com