



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。

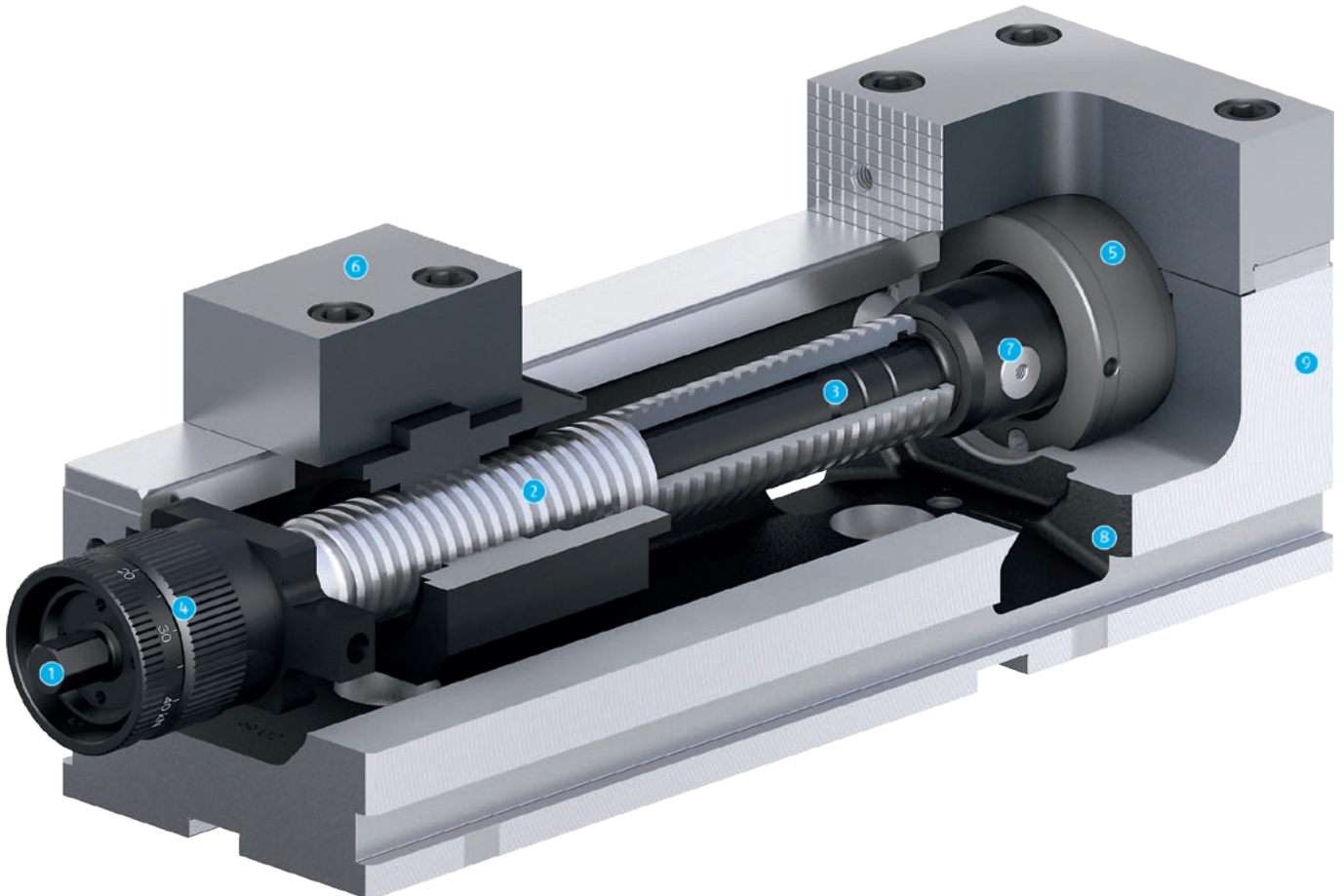


利点と特長

- + 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

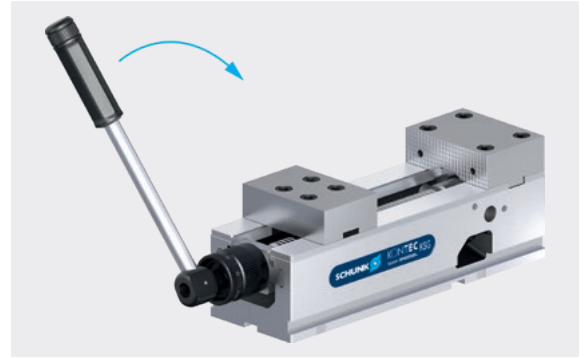
スピンドルが回転することで、ジョーがワークに向かって移動します。次に「グリップでひとひねり」します。スプリンターレバーの160°回転運動により、内蔵ドロワーの使用が開始します。固定ジョーの近くにある力伝達ボックスが、機械式伝達機構を使用してドロワーを後方に引き込みます。



- 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
- 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

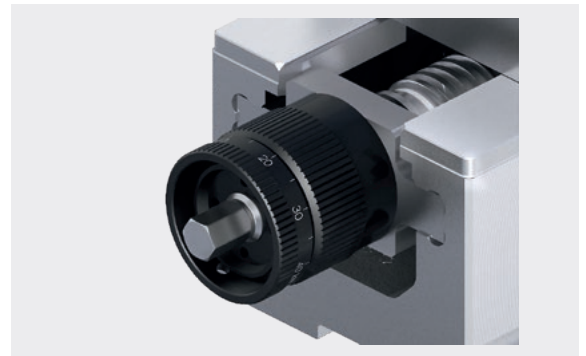
クイックレバークランピング

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。



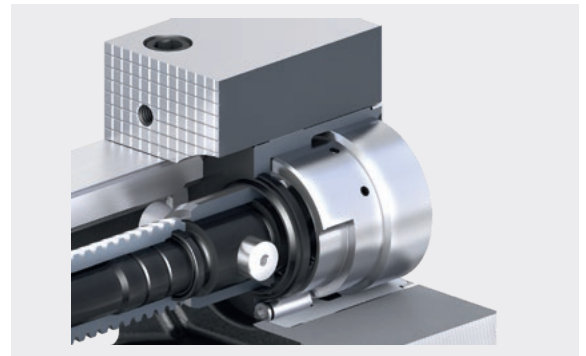
無段階調節可能な把持力

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

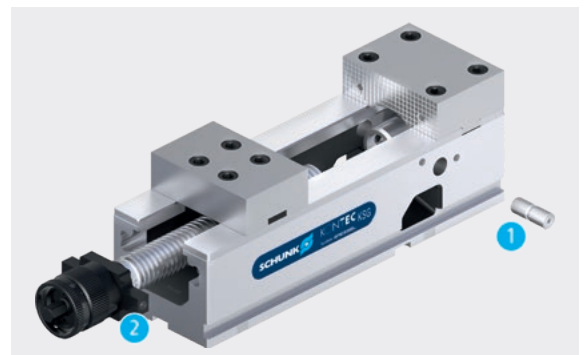
力伝達ボックスは、クーラントや切屑の侵入から保護されています。これにより、常時信頼性の高い機能と把持力が保証されます。



わずか数秒でクリーニングと分解が可能です。

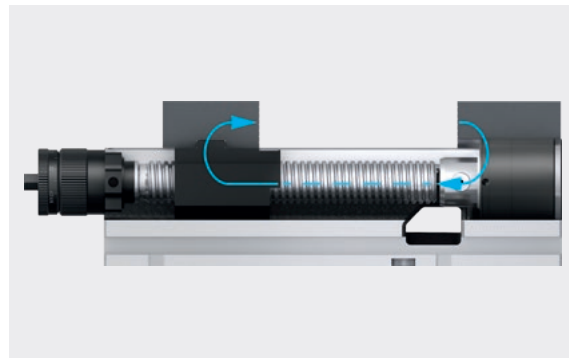
スピンドルアセンブリーは、カップリングピンを引き出すだけで増力単動バイスから取り外すことができます。これにより、KSG を迅速かつ直接に位置決めを行うことができます。クランプ爪や NSE3 または GFD クイックチェンジパレットシステムによるセットアップ準備の必要がなくなります。また、バイスを迅速かつ簡単にクリーニングすることも可能です。

- 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

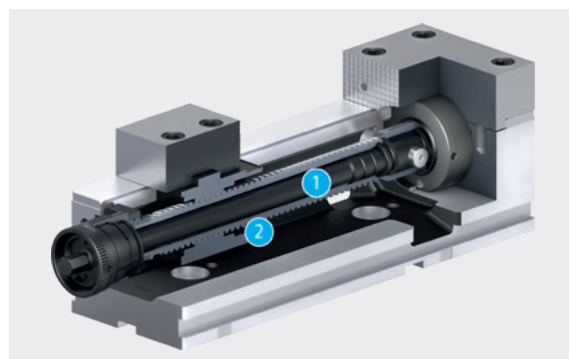
クランピング中、スピンドルには張力がかかります。密閉された内部での力の伝達がベースボディの曲がりを防止します。このため、KSG はツールチェンジパレットシステムとの使用に理想的です。



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。

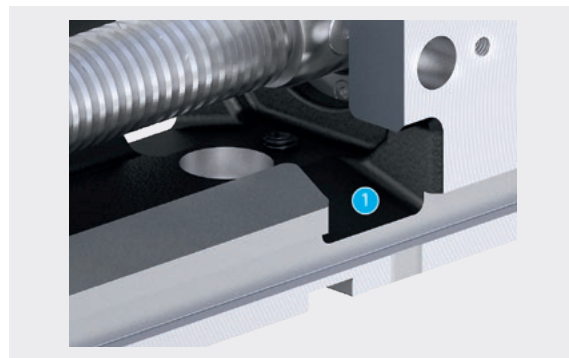
- ① ドローバー
- ② アウタースピンドル



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。

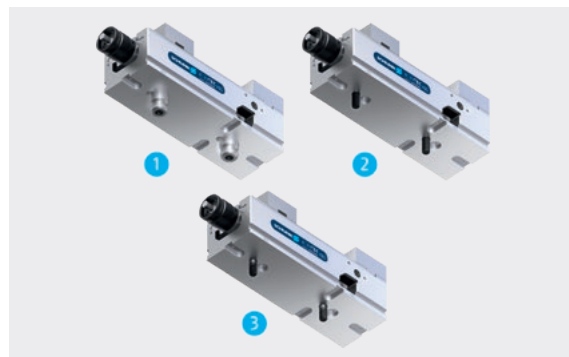
- ① ドレン溝

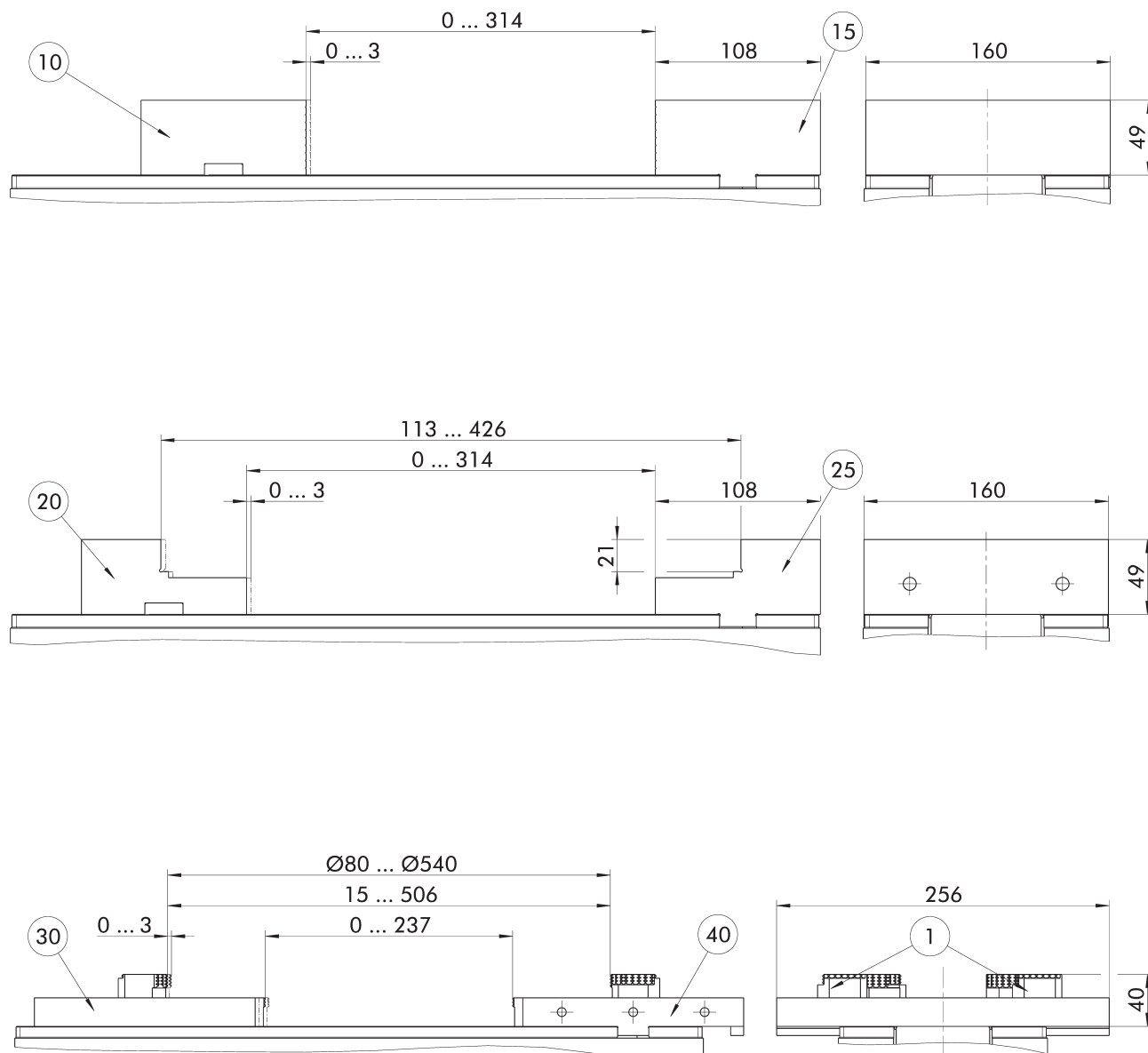


取付けオプション

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 160	0430315	モノブロックジョー	160	4 - 40	70
KSG VS 160	0430316	リバーシブルジョー	160	4 - 40	68
KSG R 160	0430809	アダプターおよび回転プレート付き	160	4 - 40	68

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

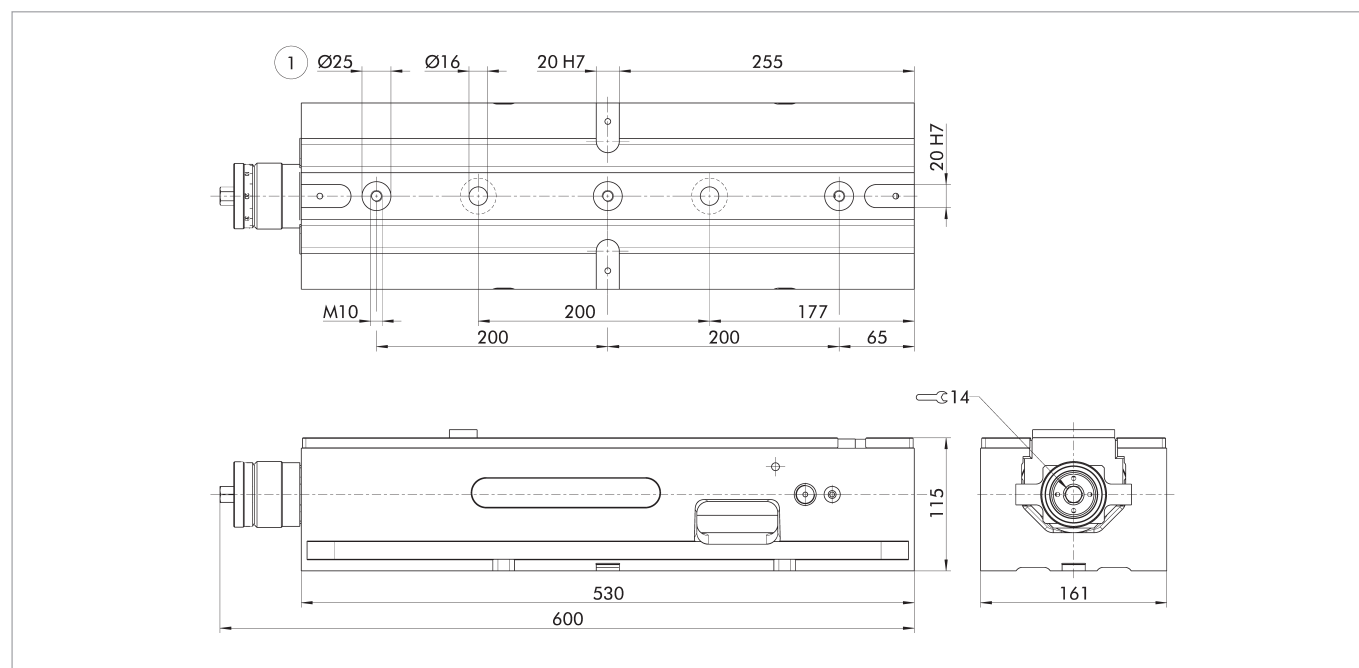
注記

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。

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 160-108-49	0430166	160	108	49	5.9
モノブロックジョー	15	SGBB-F 160-108-49	0430165	160	108	49	6.7
リバーシブルジョー	20	SGWB-B 160-108-49	0430044	160	108	49	4.2
リバーシブルジョー	25	SGWB-F 160-108-49	0430043	160	108	49	4.6
旋回プレート	30	SGP-1 256-170-22	0430173	256	170	22	7.2
アダプタープレート	40	SGA-1 256-170-22	0430172	256	170	22	7.6



① NSE3 および GFD クランピングバスの設置準備済み

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 160	SGBB-B 160-108-49	W-160	0430166

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 160	SGBB-F 160-108-49	W-160	0430165

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 160	SGWB-B 160-108-49	W-160	0430044

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 160	SGWB-F 160-108-49	W-160	0430043

旋回プレート

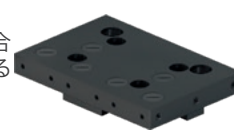
アダプタープレートと6方向反転ジョーの組み合わせで、かさばるワークを把持します。



適合タイプ	説明	インターフェース	ID
KSG 160	SGP-1 256-170-22	W-38	0430173

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。

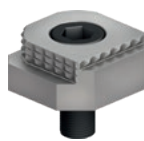


適合タイプ	説明	インターフェース	ID
KSG 160	SGA-1 256-170-22	W-38	0430172

トップジョー

6方向リバーシブルジョーグリップ

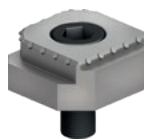
5つのグリップステップとコーティングされたクランプ面を備えています。



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 160-50-13.5	160	50	13.5	W-160	1373350

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 160-50-14.4	160	50	14.4	W-160	1373269

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 160-50-13.5	160	50	13.5	W-160	1373281

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 160-50-20	160	50	20	W-160	1373289

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 160-50-13.5-8	160	50	13.5	W-160	1373328

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 160-50-13.5-5	160	50	13.5	W-160	1395511

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 160-50-13.5	160	50	13.5	W-160	1373332

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 160-50-13.5	160	50	13.5	W-160	1373335

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 160-50-13.5	160	50	13.5	W-160	1373340

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 160-50-13.5	160	50	13.5	W-160	1431232

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 160-50-15.5	160	50	15.5	W-160	1431233

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 160-50-20	160	50	20	W-160	0430250

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 160-50-20	160	50	20	W-160	0430249

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 160-32-13.5	160	32	13.5	W-160	0430251

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 160-50-13.5	160	50	13.5	W-160	1373285

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 160-50-19.5	160	50	19.5	W-160	1373345

スロット付き中間ブロック

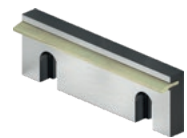
2つのワークを一度にクランプするフローティングタイプ。両側には、スプリングプレートやトップジョーを取り付けるための準備品が用意されています。



説明	幅 mm	高さ mm	奥行 mm	インターフェース	ID
GFA-Z 160-50-20	160	50	20	W-160	0430162

ばね引き込みジョー

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 160-50-13.5	160	50	13.5	W-160	1373306

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 160-49-12	160	49	12	W-160	0430266

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 160-50-27.5	160	50	27.5	W-160	0430148

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 160	IFT SST Set	1475766

標準クランプピン

NSE3 クランプモジュールとのポジティブ接続用クランプピン。
固定用ねじを短くした状態。



適合タイプ	説明	ID
KSG 160	SPA 40-K	0432369
KSG 160	SPB 40-K	0432370
KSG 160	SPC 40-K	1327450

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 160	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 160	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 160	GSV-KSG 125/160	0430170

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 160	GSDM-KSG 160	0430807

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 160	GKK-KSG 160	0430222

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 160	GSBG-KSG 160	1377162

カップリングピン

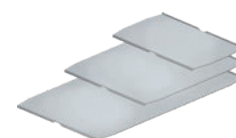
スピンドルアセンブリグループを素早く簡単にフォースボックスに接続するために使用されます。



適合タイプ	説明	ID
KSG 160	GKB-KSG 125/160	0430564

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 160	GAB-KSG 160	0430557

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 160	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取り付けることができます。



適合タイプ	説明	ID
KSG 160	GWSA-M 60 x 15	1391293

マグネット式ワークストッパー（大）

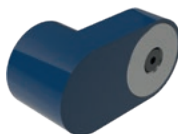
システムジョーやバイスに素早く簡単に取り付けることができます。



適合タイプ	説明	ID
KSG 160	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 160	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 160	GSC-S M10-T12	12 mm/M10	0432043
KSG 160	GSC-S M12-T14	14 mm/M12	0432044
KSG 160	GSC-S M14-T16	16 mm/M14	0432045
KSG 160	GSC-S M16-T18	18 mm/M16	0432046
KSG 160	GSC-S M16-T20	20 mm/M16	1550423
KSG 160	GSC-S M16-T22	22 mm/M16	1550424

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 160	GPSC-1 Ø16g5-M16	0490640

固定用ショルダーボルト

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 160	GPSC-S Ø16k7-Ø12f7-M12	0430243

精密Tナット

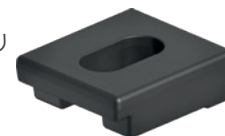
すべての一般的な加工テーブルのT溝幅に対応



適合タイプ	説明	Tスロット	ID
KSG 160	GPN M6-T12	12 mm/M6	0490590
KSG 160	GPN M6-T14	14 mm/M6	0490547
KSG 160	GPN M6-T16	16 mm/M6	0490548
KSG 160	GPN M6-T18	18 mm/M6	0490587
KSG 160	GPN M6-T20	20 mm/M6	1359734
KSG 160	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取り付けることができます。



適合タイプ	説明	ID
KSG 160	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 160	GCS Ø22-M12	1307880

ワークサポートセット

ワークサポートセット - 幅 160 mm

システムジョー H = 50mm に適しています。
高さ = 15、30、40、45、47mm。



適合タイプ	説明	ID
KSG 160	GWU-S 160-50	1394231

ワークサポート

ワークサポート、幅 160 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 160	GWU-M 160-15	15	1464957
KSG 160	GWU-M 160-22	22	1461402
KSG 160	GWU-M 160-30	30	1538303
KSG 160	GWU-M 160-37	37	1443672
KSG 160	GWU-M 160-40	40	1504993
KSG 160	GWU-M 160-41	41	1597020
KSG 160	GWU-M 160-42	42	1410170
KSG 160	GWU-M 160-43	43	1534944
KSG 160	GWU-M 160-44	44	1484499
KSG 160	GWU-M 160-45	45	1410169
KSG 160	GWU-M 160-46	46	1497132
KSG 160	GWU-M 160-47	47	1410166



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