



KONTEC KSC-F

パレット自動化用の高効率な単
動式バイス

未加工部品および完成部品の加工用のクイックレバークランプ付き高効率オールラウンダー

SCHUNK KONTEC KSC-F 固定ジョー付き単動バイスは、自動マシンのローディングに特に高い適合性を持っています。クランプ範囲の素早い調整のスコア、フラットな設計および低重量といった特徴があります。パレット保管ユニットでの使用に完璧に対応。サイズKSC-F 80、KSC-F 125およびKSC-F 160は、共通パレットサイズ320 x 320 mm、400 x 400 mmおよび500 x 500 mm専用に設計されています。比較的低トルクでも高把持力を達成します。クイックチェンジ・パレットシステム用インターフェースのおかげで、単動式バイスを大型のNSE3およびGFDモジュラーシステムと最適に組み合わせることができ、工作機械でのセットアップ時間を大幅に短縮します。

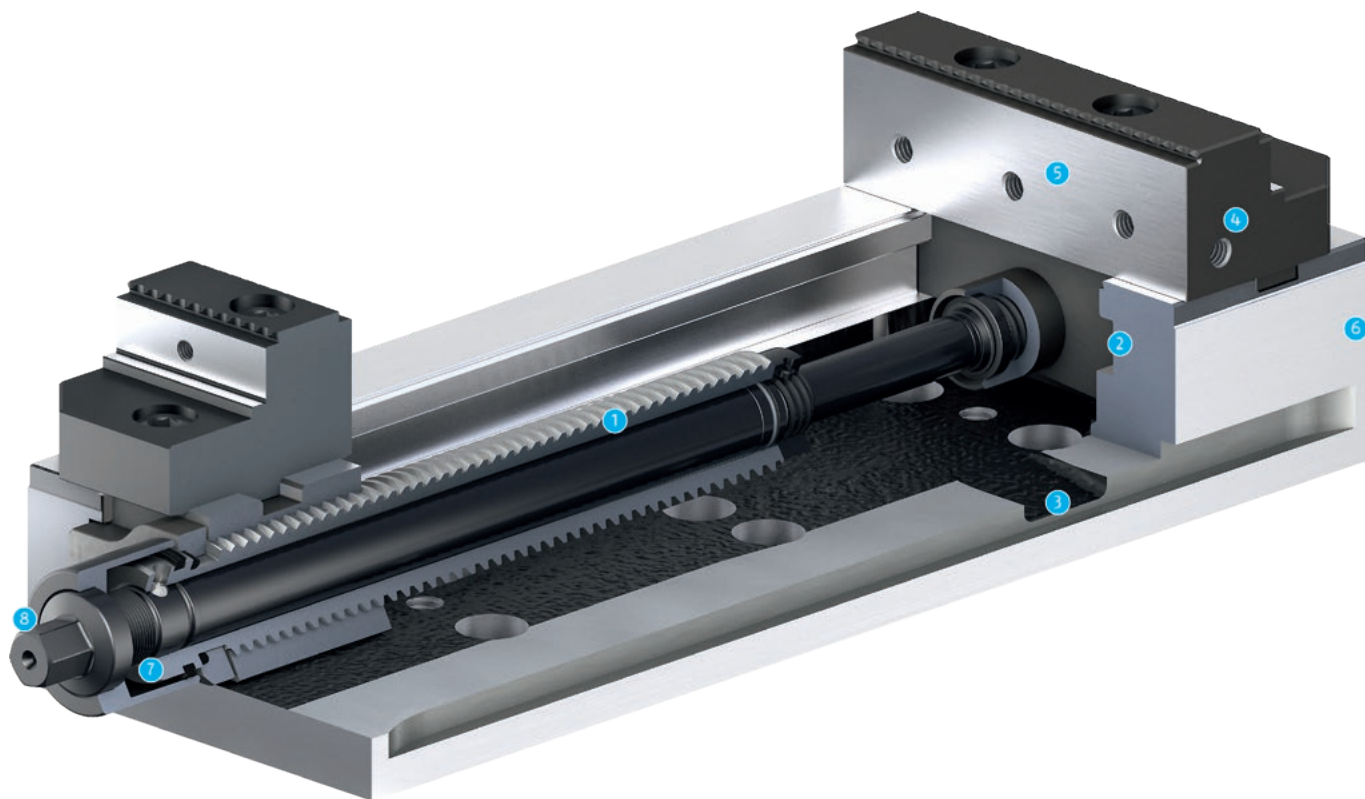


利点と特長

- + **非常にフラットな構造**
機械空間を最大限に活用
- + **トルクレンチでクイッククランプ**
簡単・迅速・確実なワークの把持
- + **高い把持力**
加工時のプロセス信頼性を保証
- + **大きなクランプ範囲**
高い柔軟性
- + **側面ドレン溝**
クーラントと切屑の排出用
- + **幅広い用途**
粗・仕上げ機械加工に対応
- + **豊富なジョー製品群**
新しいクランプ作業でも最適な適応を実現
- + **非常に長いベースジョーガイドの使用により、外径・内径クランプ時の最適なジョーサポート**
長い寿命と高い把持力を実現
- + **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
- + **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

KSC-F 機能

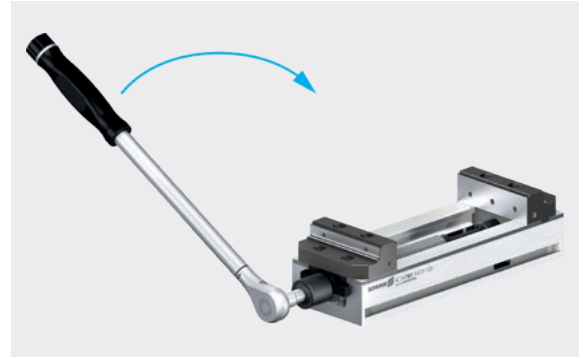
SCHUNK KONTEC KSC-F 単動バイスは、手動式ダイレクトクランプバイスです。駆動はスピンドルを介して行われます。力の生成は、力の伝達（スピンドルの軸）によって行われ、直線的です。スピンドルを固定ジョーの方向に回すことで、可動ジョーが移動します。把持力はトルクによって異なります。クランプ範囲は使用するジョーの範囲によって異なります。



- ① **スピンドルドライブ**
最高の把持力を提供
- ② **長いジョーガイド**
外径および内径クランプに最適なサポートを提供
- ③ **ドレン溝**
クーラントの排水、切屑の排出用
- ④ **取付けネジ**
ワークストッパー用
- ⑤ **標準ジョーインターフェース**
SCHUNK の標準トップジョーの使用に対応
- ⑥ **高さを抑えたデザイン**
機械のワークスペースを拡大
- ⑦ **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
- ⑧ **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

クイッククランプ

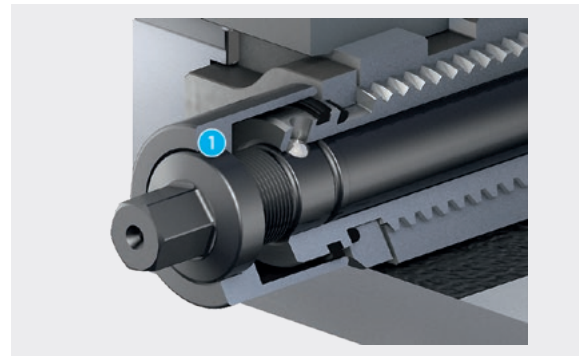
160° のクイッククランプにより、ワークはトルクレンチで 1 秒以内に正確にクランプされ、バイスは確実にロックされます。トルクレンチの再締付けや追加の角度締めをなくします。



細目ネジ山で作動力を生成

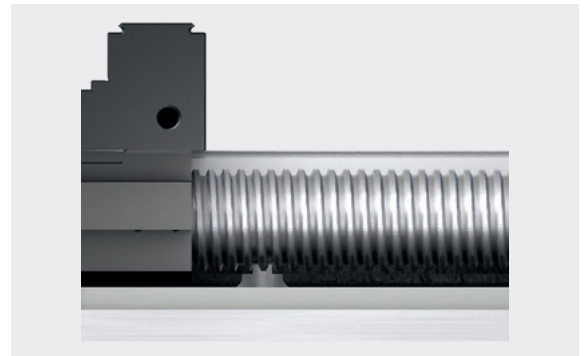
クランプ範囲の素早い大まかな調整は、メインスピンドルを介して行います。ワークが接触した場合は、ボール機構を介して主軸を切り離し、細いねじを介して力の伝達を初期化します。このようにして、KSC-Fは、比較的低いトルクでも高いクランプ力を実現しています。

① 精密ネジ



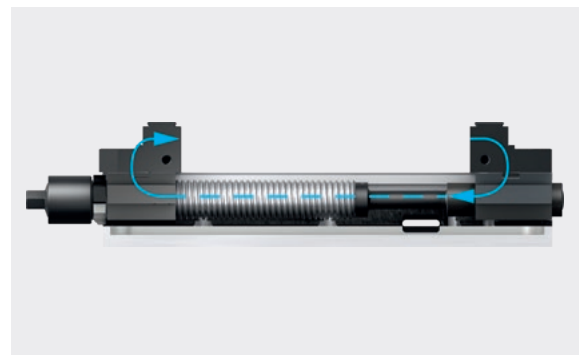
クランプ範囲のクイック調整

スピンドルのピッチが大きいため、ジョーストロークは最小回転数で済みます。クランクを使用してこの工程を速めることができます。



張力をかけたクランプ

クランプ中、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、KSC-F 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。



ベースジョーのストッパー用ネジ穴

クランプジョーの側面ネジはワーク専用ストッパーの素早い、簡単な取付けを可能にします。

① ストッパーのネジ



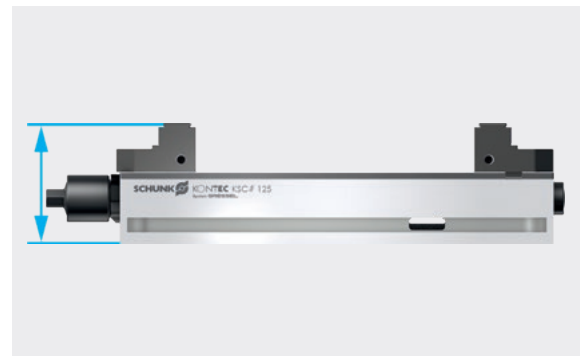
非常に大きなクランプ範囲のあるクランプジョー

リバーシブルジョーグリップで、簡単に反転でき、非常に大きなクランプ範囲をカバーできます。これは、サイズが小さく軽量のバイスを使う時に特に効果を発揮します。



非常にフラットな構造

非常にフラットな設計のため、KSC-F は機械での取付けスペースが非常に小さくて済みます。機械スペースの大半をワークと加工に利用できます。

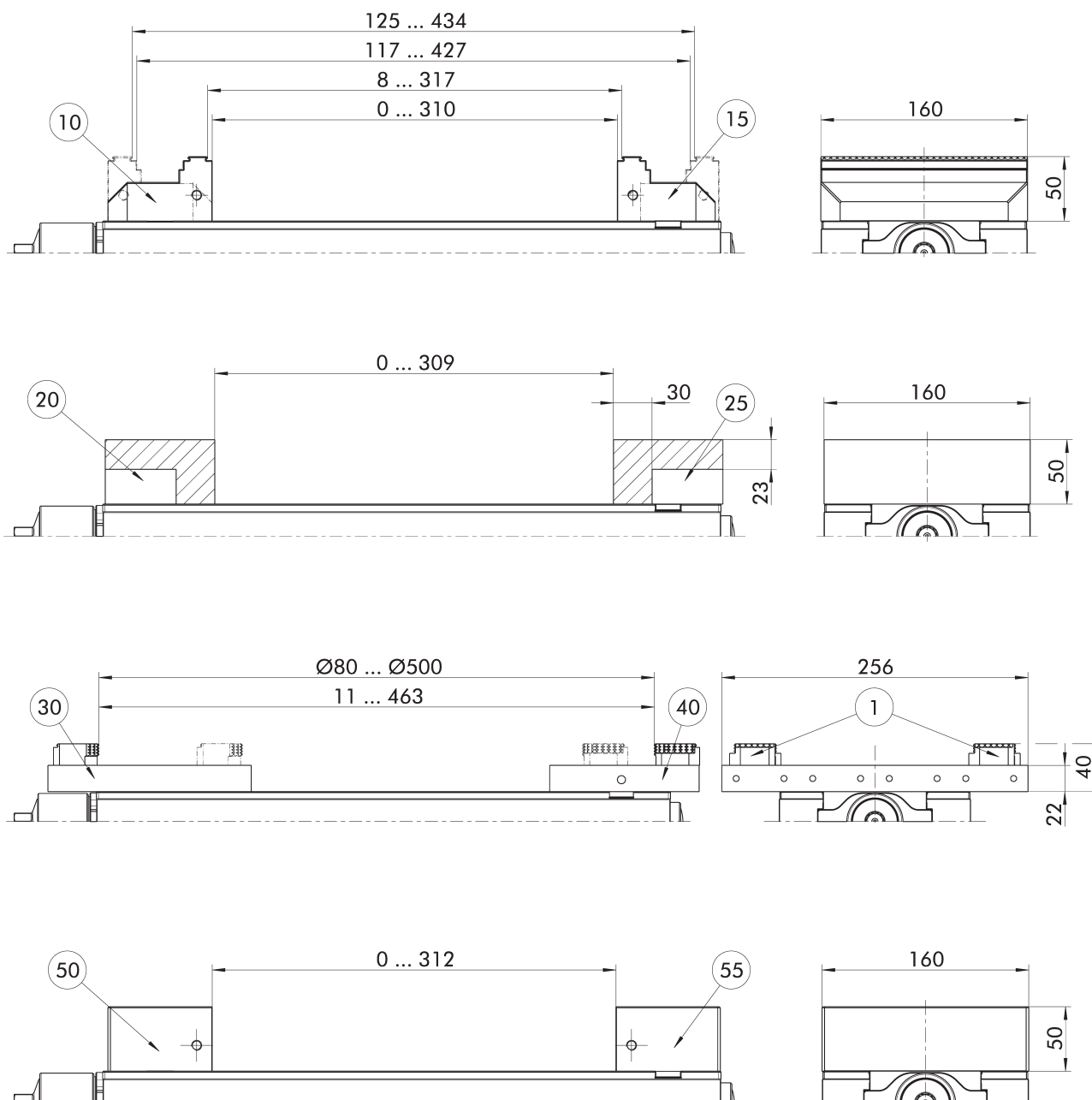


取付けオプション

KSC-F は、機械テーブルでの取付け用に複数のオプションを備えています。固定ジョーバイスは、事前に設定されたクイックチェンジ・パレットシステム用インターフェースを介してNSE3 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、セットアップ時間を最小限に抑えることができます。または、バイスをネジやクランプ爪で取付けることもできます。

- ① クイックチェンジパレットシステムによる取付け
- ② クランプ爪による取付け
- ③ ネジによる取付け





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	クランピングバイスの幅 [mm]	最大把持力 [kN]	最大トルク [Nm]	重量 [kg]
KSC-F 160-480	0432620	160	50	120	28.5

納品内容

バイス、取扱説明書は含まれますが、システムジョーは含まれません

注記

システムジョー

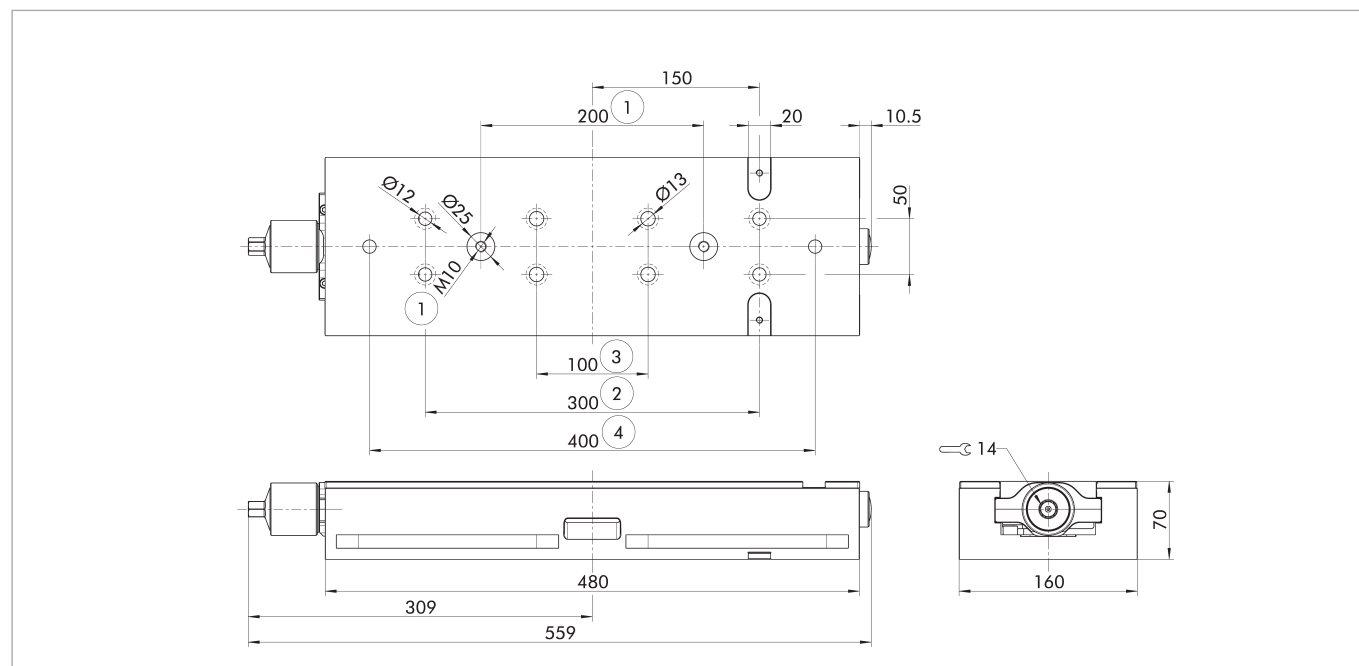
クランピング装置とシステムジョーは、このバージョンに合わせて別途組み立てが必要となります！

VERO-Sの使用

VERO-S使用時は、クランプピン内の短縮ボルトをご使用いただく必要があります (アクセサリ参照)。

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]
リバーシブルグリップジョー	10	SGWB-G3-B 160-81-50	0432614	160	81	50	3.4
リバーシブルグリップジョー	15	SGWB-G3-F 160-81-50	0432624	160	81	50	3.2
アルミ製ジョー	20	SGAL-B 160-85-50	0432623	160	85	50	2
アルミ製ジョー	25	SGAL-F 160-85-50	0432625	160	85	50	2
旋回プレート	30	SGP-3 256-170-22	0432615	256	170	22	7.4
アダプタープレート	40	SGA-4 256-125-22	0432621	256	125	22	5.4
モノブロックジョー	50	SGBB-B 160-81-50	1349865	160	81	50	4.8
モノブロックジョー	55	SGBB-F 160-81-50	1349864	160	81	50	4.8



① NSE3 および GFD クランプピンの設置準備済み

② 取付けネジ M12 用を用意

③ M12 ボルトおよび M12 取付けボルト対応のグリッド寸法

④ 接合ピンセット Ø 12mm6用に準備処理済み

システムジョー

リバーシブルグリップジョー

可動式ジョーとして設計
グリップステップ 3 mm (22 HRCまで) で、両側のクランプ面は滑らかです。



適合タイプ	説明	インターフェース	ID
KSC-F 160-480	SGWB-G3-B 160-81-50	W-160	0432614

リバーシブルグリップジョー

固定ジョーとして設計
グリップステップ 3 mm (22 HRCまで) で、両側のクランプ面は滑らかです。



適合タイプ	説明	インターフェース	ID
KSC-F 160-480	SGWB-G3-F 160-81-50	W-160	0432624

カーバイド製グリップのリバーシブルジョー

可動式ジョーとして設計
超硬グリップステップ3 ノーブレイクスペース付き (58 HRCまで) 両側のクランプ面は滑らかです



適合タイプ	説明	インターフェース	ID
KSC-F 160-480	SGWB-CG3-B 160-81-50		1395527

カーバイド製グリップのリバーシブルジョー

固定ジョーとして設計
超硬グリップステップ3 ノーブレイクスペース付き (58 HRCまで) 両側のクランプ面は滑らかです



適合タイプ	説明	インターフェース	ID
KSC-F 160-480	SGWB-CG3-F 160-81-50		1590611

アルミ製ジョー

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、お客様先での修正に使用します。



適合タイプ	説明	インターフェース	ID
KSC-F 160-480	SGAL-B 160-85-50		0432623

アルミ製ジョー

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、お客様先での修正に使用します。



適合タイプ	説明	インターフェース	ID
KSC-F 160-480	SGAL-F 160-85-50		0432625

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
KSC-F 160-480	SGP-3 256-170-22	W-38	0432615

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
KSC-F 160-480	SGA-4 256-125-22	W-38	0432621

モノブロックジョー

可動式ジョーとして設計
トップジョーを取り付けるための滑らかなクランプ面のジョー。



適合タイプ	説明	インターフェース	ID
KSC-F 160-480	SGBB-B 160-81-50	W-160	1349865

モノブロックジョー

固定ジョーとして設計
トップジョーを取り付けるための滑らかなクランプ面のジョー。



適合タイプ	説明	インターフェース	ID
KSC-F 160-480	SGBB-F 160-81-50	W-160	1349864

5 軸ジョー

可動式ジョーとして設計
片面は滑らかなクランプ面と、トップジョー装着用ネジ山付き。



適合タイプ	説明	インターフェース	ID
KSC-F 160-480	SG5A-B 160-73-50	W-160	0432617

5 軸ジョー

固定ジョーとして設計
片面は滑らかなクランプ面と、トップジョー装着用ネジ山付き。

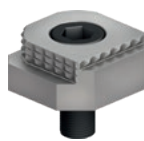


適合タイプ	説明	インターフェース	ID
KSC-F 160-480	SG5A-F 160-73-50	W-160	1619854

トップジョー

6方向リバーシブルジョーグリップ

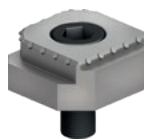
5つのグリップステップとコーティングされたクランプ面を備えています。



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pstep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pstep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pstep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

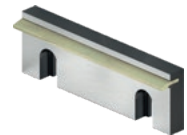
丸型部品の正確なクランプを実現。
100 = Ø11 - Ø41 mm.
125 = Ø14 - Ø48 mm.
160 = Ø16 - Ø60 mm.



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

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 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 160-45-12	160	45	12	W-160	0432629
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
KSC-F 160-480	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
KSC-F 160-480	SPA 40-K	0432369
KSC-F 160-480	SPB 40-K	0432370

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
KSC-F 160-480	GFD-SP 40	0433600

トルクレレンチ 20 - 200 Nm

定められたトルクを加える役割を果たします。
1/2インチスクエアドライブ付き



適合タイプ	説明	ID
KSC-F 160-480	GSH-D 20-200	0432487

作動レバー、多関節式

便利なクランプ範囲プリセット用
1/2インチスクエアドライブ付き



適合タイプ	説明	ID
KSC-F 160-480	GSH-G 1/2"	0432478

六角インサート SW 14

スクエアドライブ1/2"に適合。



適合タイプ	説明	ID
KSC-F 160-480	GSK-I SW14-1/2"	0432619

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
KSC-F 160-480	GWSA M8-23	1645258

マグネット式ワークストッパー (小)

システムジョーやバー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
KSC-F 160-480	GWSA-M 60 x 15	1391293

マグネット式ワークストッパー (大)

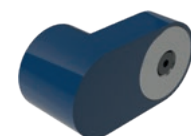
システムジョーやバースに素早く簡単に取り付けることができます。



適合タイプ	説明	ID
KSC-F 160-480	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
KSC-F 160-480	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
KSC-F 160-480	GSC-S M10-T12	12 mm/M10	0432043
KSC-F 160-480	GSC-S M12-T14	14 mm/M12	0432044
KSC-F 160-480	GSC-S M14-T16	16 mm/M14	0432045
KSC-F 160-480	GSC-S M16-T18	18 mm/M16	0432046
KSC-F 160-480	GSC-S M16-T20	20 mm/M16	1550423
KSC-F 160-480	GSC-S M16-T22	22 mm/M16	1550424

ベースボディ用クランプネジ

ベースボディを介してクランプデバイスを直接取り付ける際に使用します。



適合タイプ	説明	Tスロット	ID
KSC-F 160-480	GSC-G-1 M10-T12	12 mm/M10	0430422
KSC-F 160-480	GSC-G-1 M12-T14	14 mm/M12	0430423
KSC-F 160-480	GSC-G-1 M12-T16	16 mm/M12	0430424
KSC-F 160-480	GSC-G-1 M12-T18	18 mm/M12	0430425

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
KSC-F 160-480	GPSC-2 Ø12f7-M12	0490546

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
KSC-F 160-480	GPN M6-T12	12 mm/M6	0490590
KSC-F 160-480	GPN M6-T14	14 mm/M6	0490547
KSC-F 160-480	GPN M6-T16	16 mm/M6	0490548
KSC-F 160-480	GPN M6-T18	18 mm/M6	0490587
KSC-F 160-480	GPN M6-T20	20 mm/M6	1359734
KSC-F 160-480	GPN M6-T22	22 mm/M6	0490621

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
KSC-F 160-480	GWU-S 160-50	1394231

s シリンダーピンセット

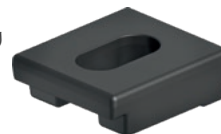
機械テーブルへのクランプ装置の組み立てが容易になります。



適合タイプ	説明	ID
KSC-F 160-480	GZS Ø12m6	1373755

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
KSC-F 160-480	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
KSC-F 160-480	GCS Ø22-M12	1307880

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
KSC-F 160-480	GWU-M 160-15	15	1464957
KSC-F 160-480	GWU-M 160-22	22	1461402
KSC-F 160-480	GWU-M 160-30	30	1538303
KSC-F 160-480	GWU-M 160-37	37	1443672
KSC-F 160-480	GWU-M 160-40	40	1504993
KSC-F 160-480	GWU-M 160-41	41	1597020
KSC-F 160-480	GWU-M 160-42	42	1410170
KSC-F 160-480	GWU-M 160-43	43	1534944
KSC-F 160-480	GWU-M 160-44	44	1484499
KSC-F 160-480	GWU-M 160-45	45	1410169
KSC-F 160-480	GWU-M 160-46	46	1497132
KSC-F 160-480	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