



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。

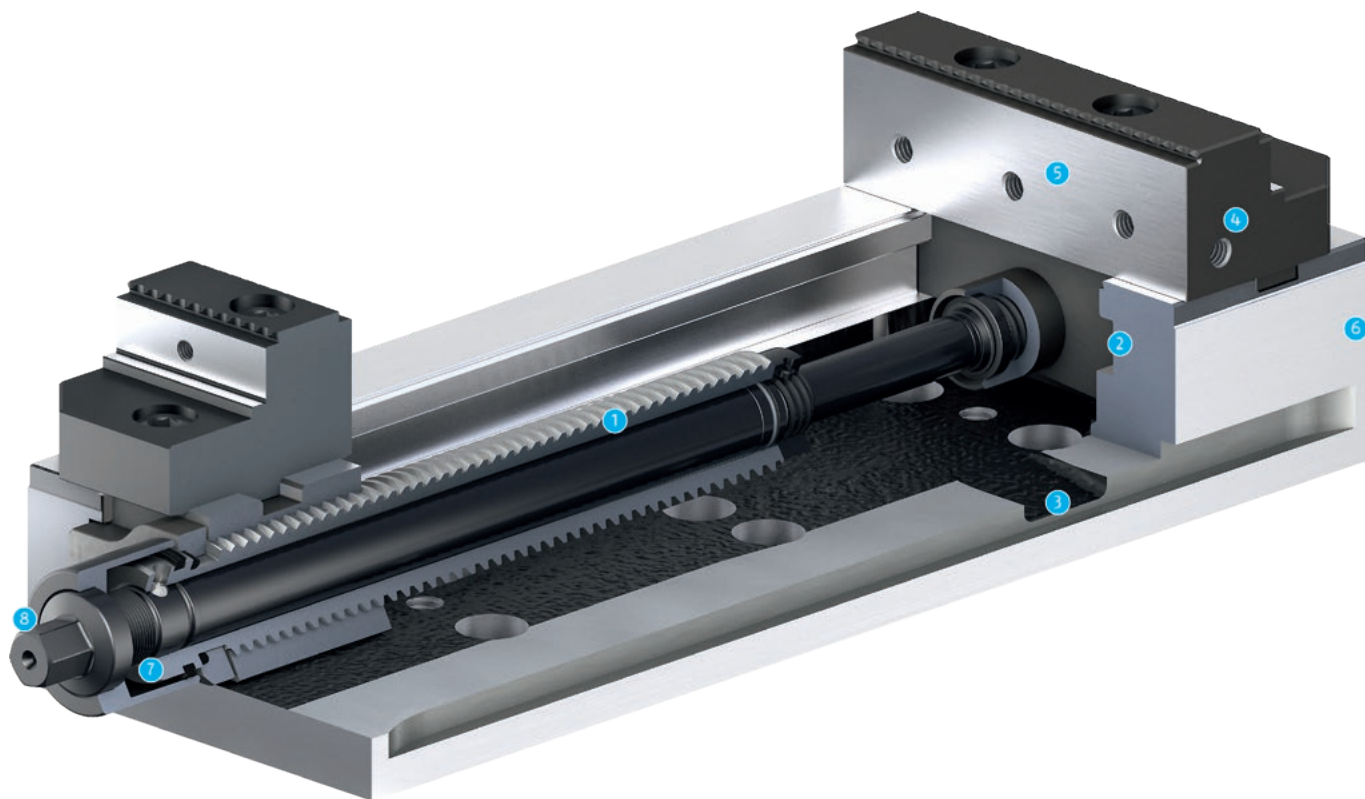


利点と特長

- + **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

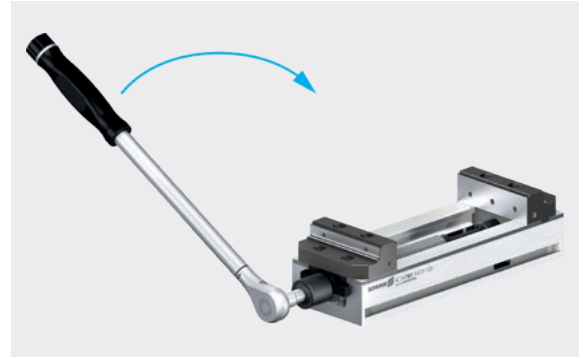
SCHUNK KONTEC KSC-F 単動バイスは、手動式ダイレクトクランプバイスです。駆動はスピンドルを介して行われます。力の生成は、力の伝達（スピンドルの軸）によって行われ、直線的です。スピンドルを固定ジョーの方向に回すことで、可動ジョーが移動します。把持力はトルクによって異なります。クランプ範囲は使用するジョーの範囲によって異なります。



- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none">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 | <ul style="list-style-type: none">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

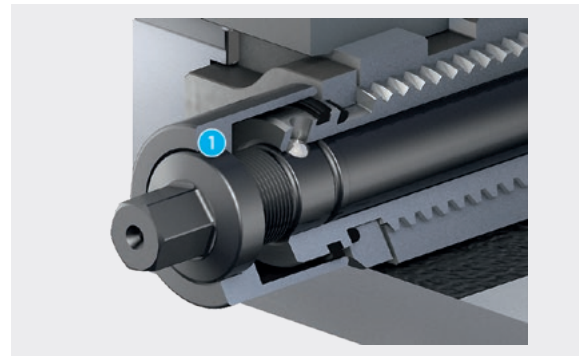
160° のクイッククランプにより、ワークはトルクレンチで 1 秒以内に正確にクランプされ、バイスは確実にロックされます。トルクレンチの再締付けや追加の角度締めをなくします。



細目ネジ山で作動力を生成

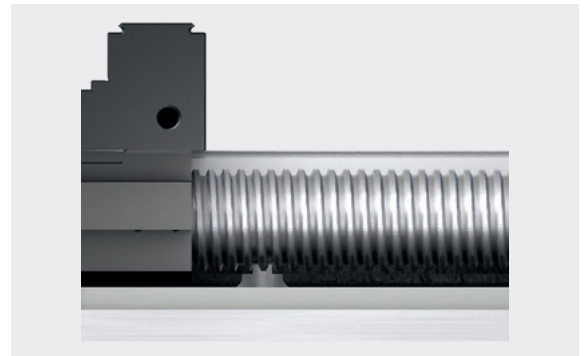
クランプ範囲の素早い大まかな調整は、メインスピンドルを介して行います。ワークが接触した場合は、ボール機構を介して主軸を切り離し、細いねじを介して力の伝達を初期化します。このようにして、KSC-Fは、比較的低いトルクでも高いクランプ力を実現しています。

① 精密ネジ



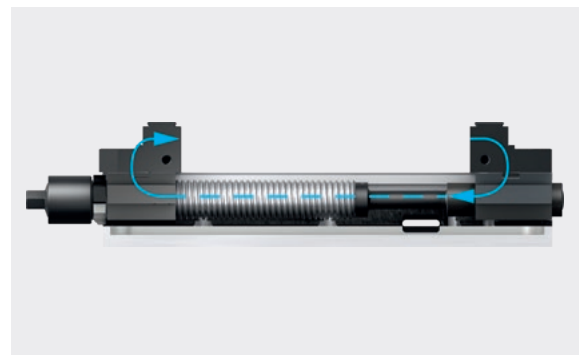
クランプ範囲のクイック調整

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



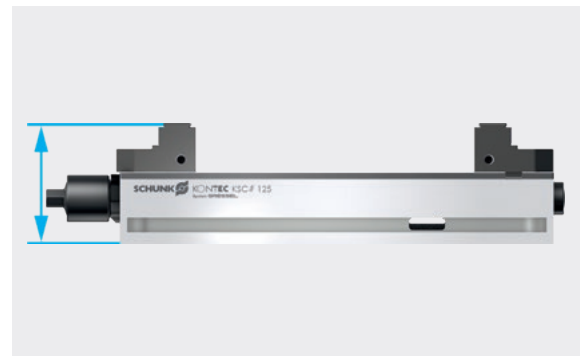
非常に大きなクランプ範囲のあるクランプジョー

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。

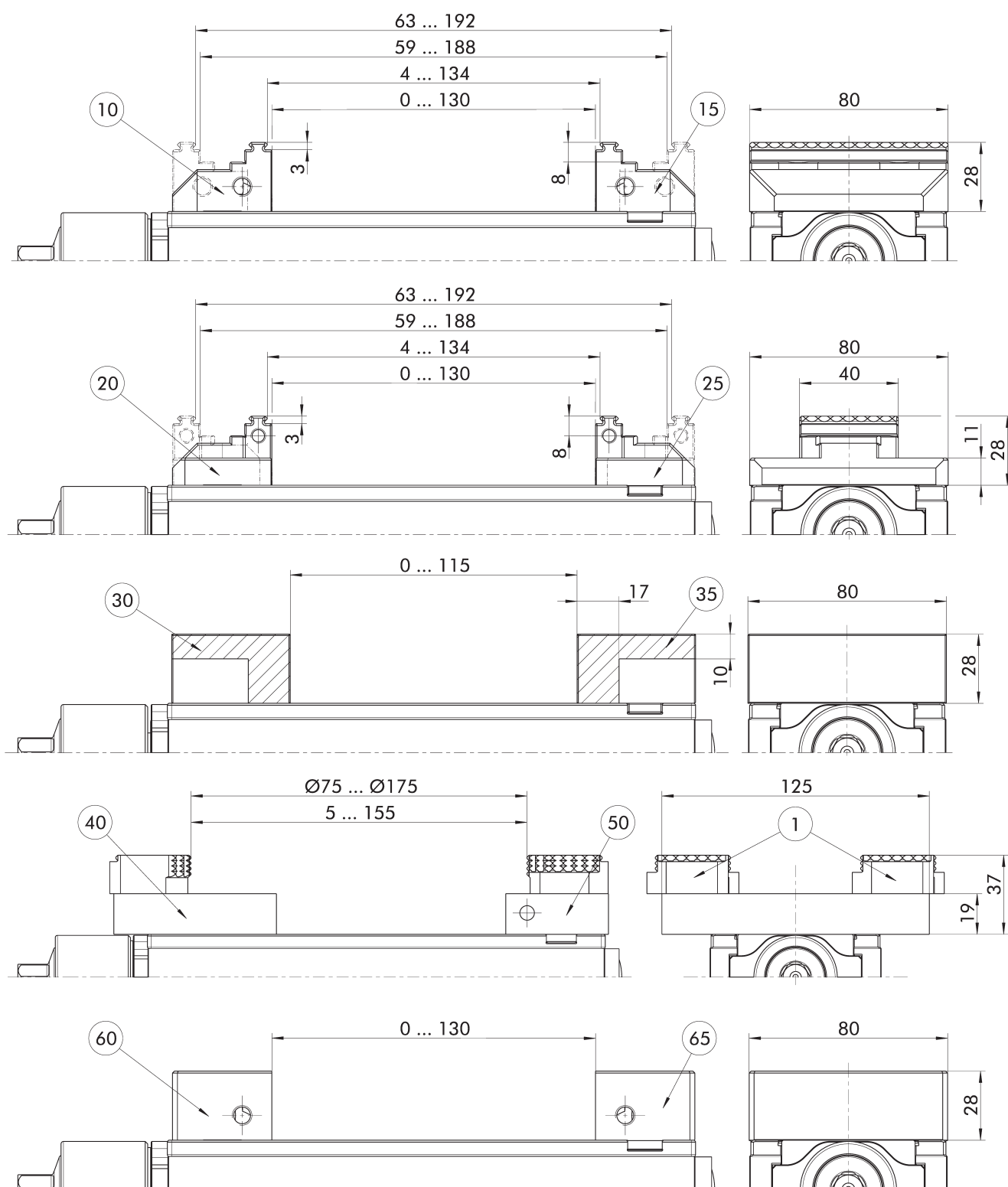


取付けオプション

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 80-214	0432729	80	25	50	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

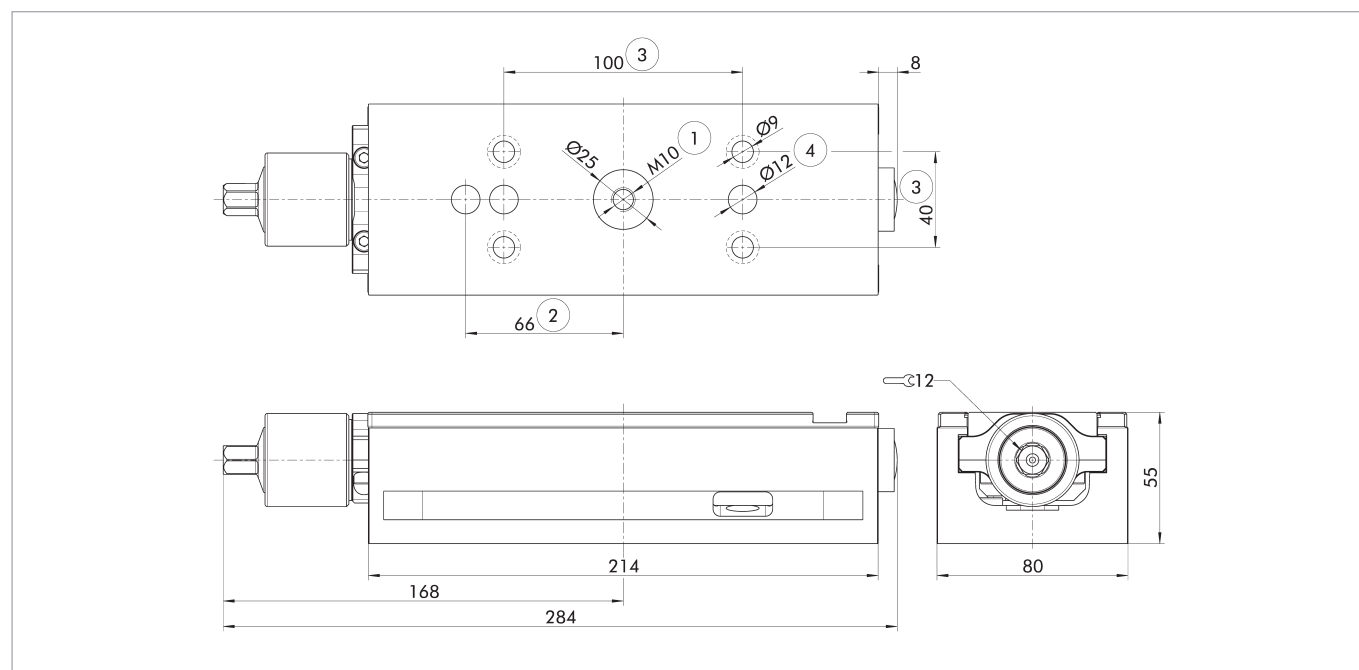
クランピング装置とシステムジョーは、このバージョンに合わせて別途組み立てが必要となります！

VERO-Sの使用

VERO-S使用時は、クランピン内の短縮ボルトと短縮インデックスピン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 80-40.3-28	0432715	80	40.3	28	0.5
リバーシブルグリップジョー	15	SGWB-G3-F 80-40.3-28	0432732	80	40.3	28	0.5
リバーシブルグリップジョー	20	SGWB-G3-B 40-40.3-28	1514379	40	40.3	28	0.4
リバーシブルグリップジョー	25	SGWB-G3-F 40-40.5-28	1587365	40	40.5	28	0.4
アルミ製ジョー	30	SGAL-B 80-48-28	0432718	80	48	28	0.4
アルミ製ジョー	35	SGAL-F 80-48-28	0432733	80	48	28	0.4
旋回プレート	40	SGP-3 125-76-19	0432720	125	76	19	1.3
アダプタープレート	50	SGA-4 125-48-19	0432735	125	48	19	0.8
モノブロックジョー	60	SGBB-B 80-40-28	1349856	80	40	28	0.7
モノブロックジョー	65	SGBB-F 80-40-28	1349855	80	40	28	0.7



① NSE3 および GFD クランピンの設置準備済み

② 割り出しピン IXB V1-K 対応処理済み

③ M8 ネジ用を用意

④ 位置決めピン GFD-IXB の設置準備済み

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 80-214	SGWB-G3-B 80-40.3-28	W-80-1	0432715

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 80-214	SGWB-G3-F 80-40.3-28	W-80-1	0432732

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 80-214	SGWB-CG3-B 80-40-28		1514368

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 80-214	SGWB-CG3-F 80-40-28		1467016

リバーシブルグリップジョー

可動式ジョーとして設計
ジョー幅は縮小されています。
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 80-214	SGWB-G3-B 40-40.3-28		1514379

リバーシブルグリップジョー

固定ジョーとして設計
ジョー幅は縮小されています。
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 80-214	SGWB-G3-F 40-40.5-28		1587365

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 80-214	SGAL-B 80-48-28		0432718

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 80-214	SGAL-F 80-48-28		0432733

銅製ジョー

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 80-214	SGS-B 80-48-28		1367467

銅製ジョー

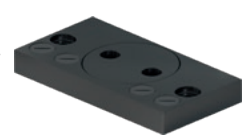
固定ジョーとして設計
輪郭や特殊な形状の組み込みなど、お客様先での修正に使用します。



適合タイプ	説明	インターフェース	ID
KSC-F 80-214	SGS-F 80-48-28		1561216

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 80-214	SGP-3 125-76-19	W-38	0432720

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 80-214	SGA-4 125-48-19	W-38	0432735

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 80-214	SGBB-B 80-40-28	W-80-1	1349856

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 80-214	SGBB-F 80-40-28	W-80-1	1349855

トップジョー

6方向リバーシブルジョーグリップ

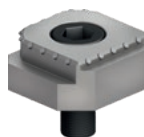
5つのグリップステップとコーティングされたクランプ面を備えています。



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

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 80-28-10-5	80	28	10	W-80-1	1395509

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 80-28-10	80	28	10	W-80-1	1326805

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 80-24-9	80	24.3	9	W-80-1	0432736

汎用ステップ式ジョー

汎用性の高いグランドステップ付きステップ式ジョー



説明	幅 mm	高さ mm	奥行 mm	インターフェース	ID
GPE 80-28-10-5	80	28	10	W-80-1	0432721

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 80-214	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 80-214	SPA 40-K	0432369

割り出しピン

回転防止保護機構 V1 付き VERO-S モジュー
ルの回転防止保護機構として使用。



適合タイプ	説明	ID
KSC-F 80-214	IXB V1-K	0432371

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 80-214	GFD-SP 40	0433600

割り出しピン GFD

GFD セットアップステーション上の、クランピ
ングパレットおよびクランピングデバイス用
の割り出しピン。



適合タイプ	説明	ID
KSC-F 80-214	GFD-IXB	1367937

トルクレンチ 10 - 100 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 80-214	GSH-D 10-100	0432477

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 80-214	GSH-G 1/2"	0432478

六角インサート SW 12

スクエアドライブ1/2 "に適合。



適合タイプ	説明	ID
KSC-F 80-214	GSK-I SW12-1/2"	0432479

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 80-214	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
KSC-F 80-214	GWSA-M 60 x 15	1391293

マグネット式ワークストッパー (大)

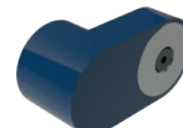
システムジョーやバイスに素早く簡単に取り
付けることができます。



適合タイプ	説明	ID
KSC-F 80-214	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 80-214	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
使います。



適合タイプ	説明	Tスロット	ID
KSC-F 80-214	GSC-S M10-T12	12 mm/M10	0432043
KSC-F 80-214	GSC-S M12-T14	14 mm/M12	0432044
KSC-F 80-214	GSC-S M14-T16	16 mm/M14	0432045
KSC-F 80-214	GSC-S M16-T18	18 mm/M16	0432046
KSC-F 80-214	GSC-S M16-T20	20 mm/M16	1550423
KSC-F 80-214	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
取り付けの際に使用します。



適合タイプ	説明	Tスロット	ID
KSC-F 80-214	GSC-G-1 M10-T12	12 mm/M10	0430422
KSC-F 80-214	GSC-G-1 M12-T14	14 mm/M12	0430423
KSC-F 80-214	GSC-G-1 M12-T16	16 mm/M12	0430424
KSC-F 80-214	GSC-G-1 M12-T18	18 mm/M12	0430425

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 80-214	GPN M6-T12	12 mm/M6	0490590
KSC-F 80-214	GPN M6-T14	14 mm/M6	0490547
KSC-F 80-214	GPN M6-T16	16 mm/M6	0490548
KSC-F 80-214	GPN M6-T18	18 mm/M6	0490587
KSC-F 80-214	GPN M6-T20	20 mm/M6	1359734
KSC-F 80-214	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 80 mm

システムジョー H = 28 mm、グリップレベル
3 mm に適しています。
高さ = 5、10、15、20、22mm。



適合タイプ	説明	ID
KSC-F 80-214	GWU-S grip 80-28	1394225

芯出し・センタリングセット

Tスロットテーブルでのアライメントと固定を
素早く簡単に。



適合タイプ	説明	Tスロット	ID
KSC-F 80-214	GAZ-1 T12	12 mm	1326851
KSC-F 80-214	GAZ-1 T14	14 mm	1326852
KSC-F 80-214	GAZ-1 T16	16 mm	1326853
KSC-F 80-214	GAZ-1 T18	18 mm	1326854

sシリンダーピンセット

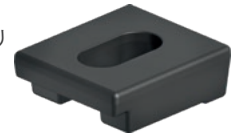
機械テーブルへのクランプ装置の組み立てが
容易になります。



適合タイプ	説明	ID
KSC-F 80-214	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 80-214	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 80-214	GCS Ø22-M12	1307880

ワークサポート

ワークサポート、幅 80 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 80-214	GWU-M 80-5	5	1465960
KSC-F 80-214	GWU-M 80-10	10	1465956
KSC-F 80-214	GWU-M 80-15	15	1460327
KSC-F 80-214	GWU-M 80-20	20	1411113
KSC-F 80-214	GWU-M 80-22	22	1411114



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