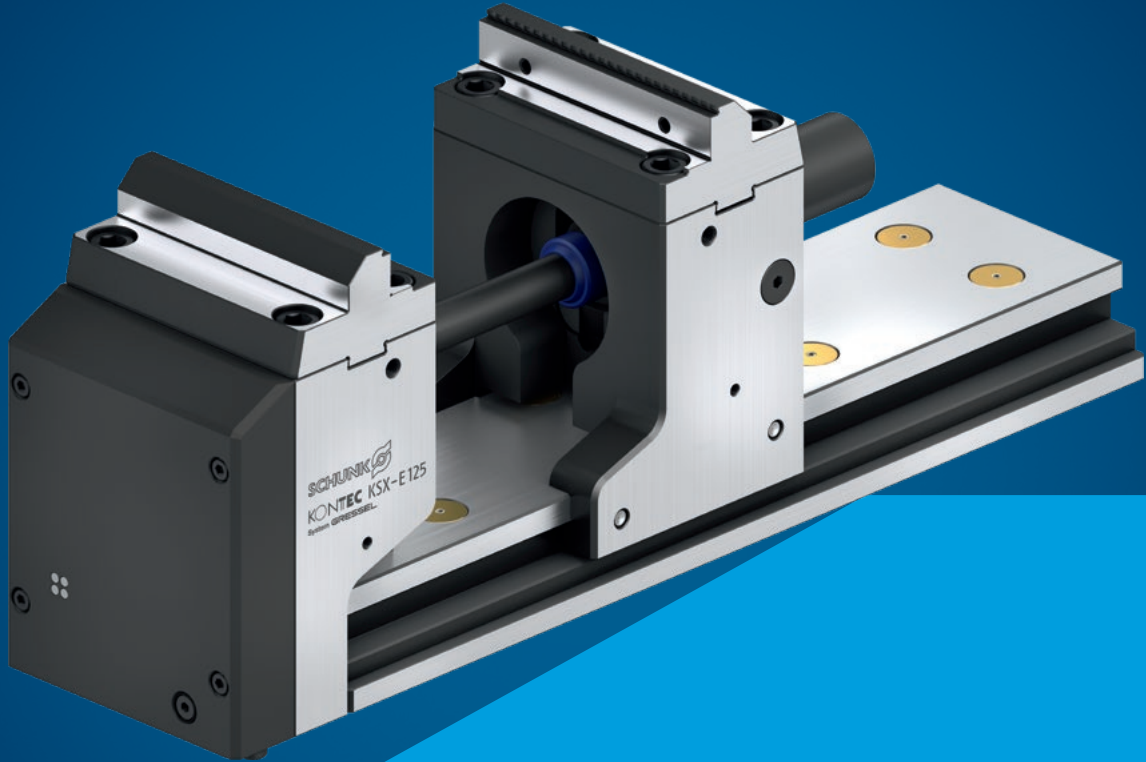


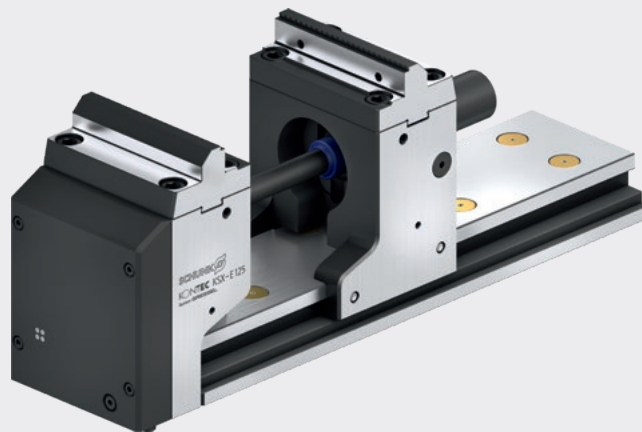


KONTEC KSX-E IOL

包括的なプロセス監視機能を
備えた電気機械式 5 軸バイス

連続的にプログラム可能なクランプストロークを持つ100% 電気駆動式5軸バイス

自動化されたパーツハンドリングと包括的なプロセスモニタリングにより、特に中型や比較的小ロットの加工を行う場合に明確な利点があるため、クランプ装置のデジタル化も今後数年間でますます大きな影響を与えるでしょう。新しい電気機械式5軸バイスKONTEC KSX-E IOLは、この目的のために開発されました。24 VDCで作動する新型バイスは、ジョーあたりの最大クランプ力 40 kN をプログラムし、無段階で調整可能です。KONTEC KSX-E IOLは、最大420 mmという大きな把持範囲と爪のプリポジショニングにより、特にこのアプリケーション領域では非常にフレキシブルな把持装置となっています。あらゆるプログラム可能なパラメータは、統合されたIO-Link インタフェースを介して機械制御に転送し、評価することも可能です。

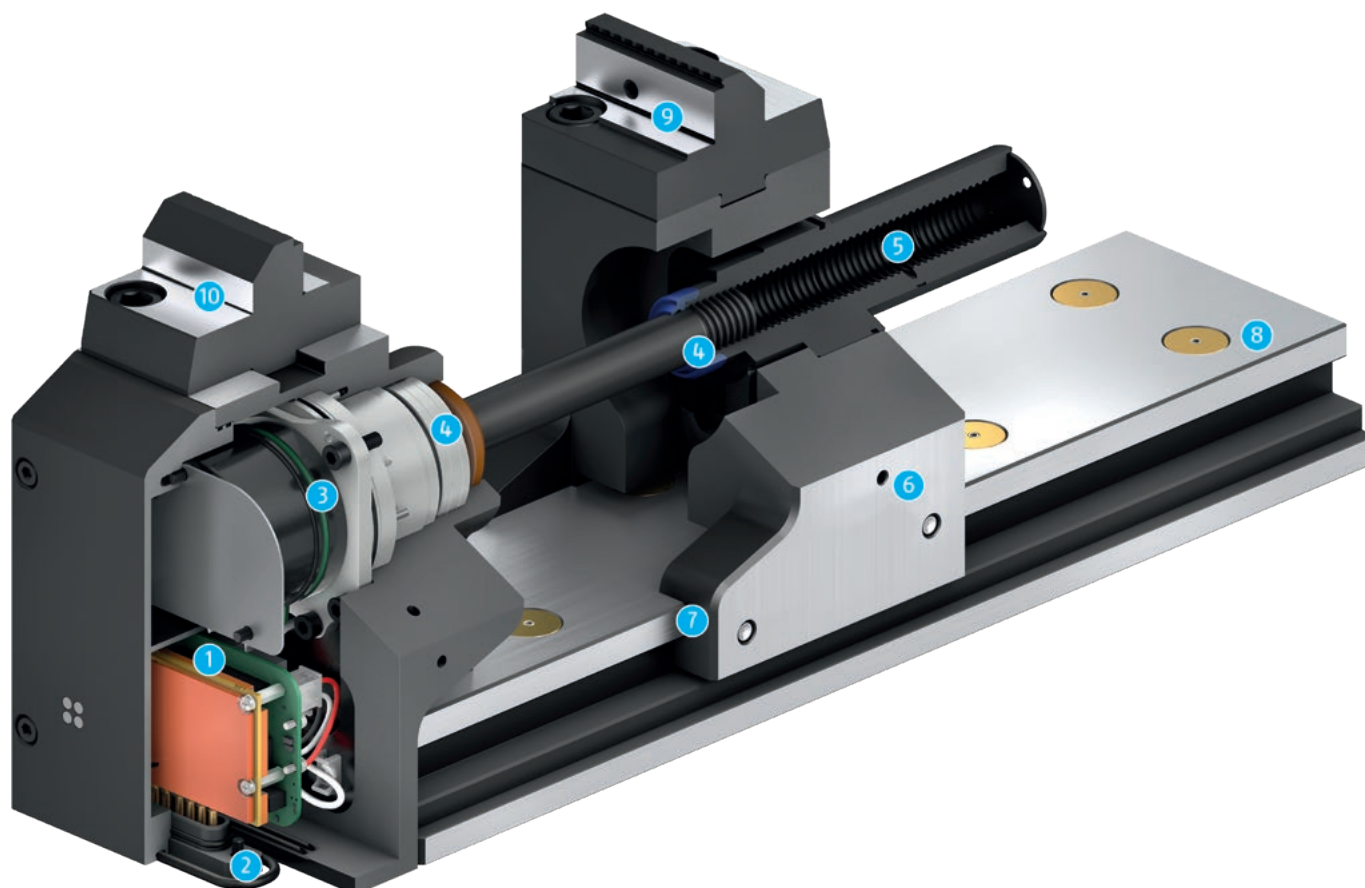


利点と特長

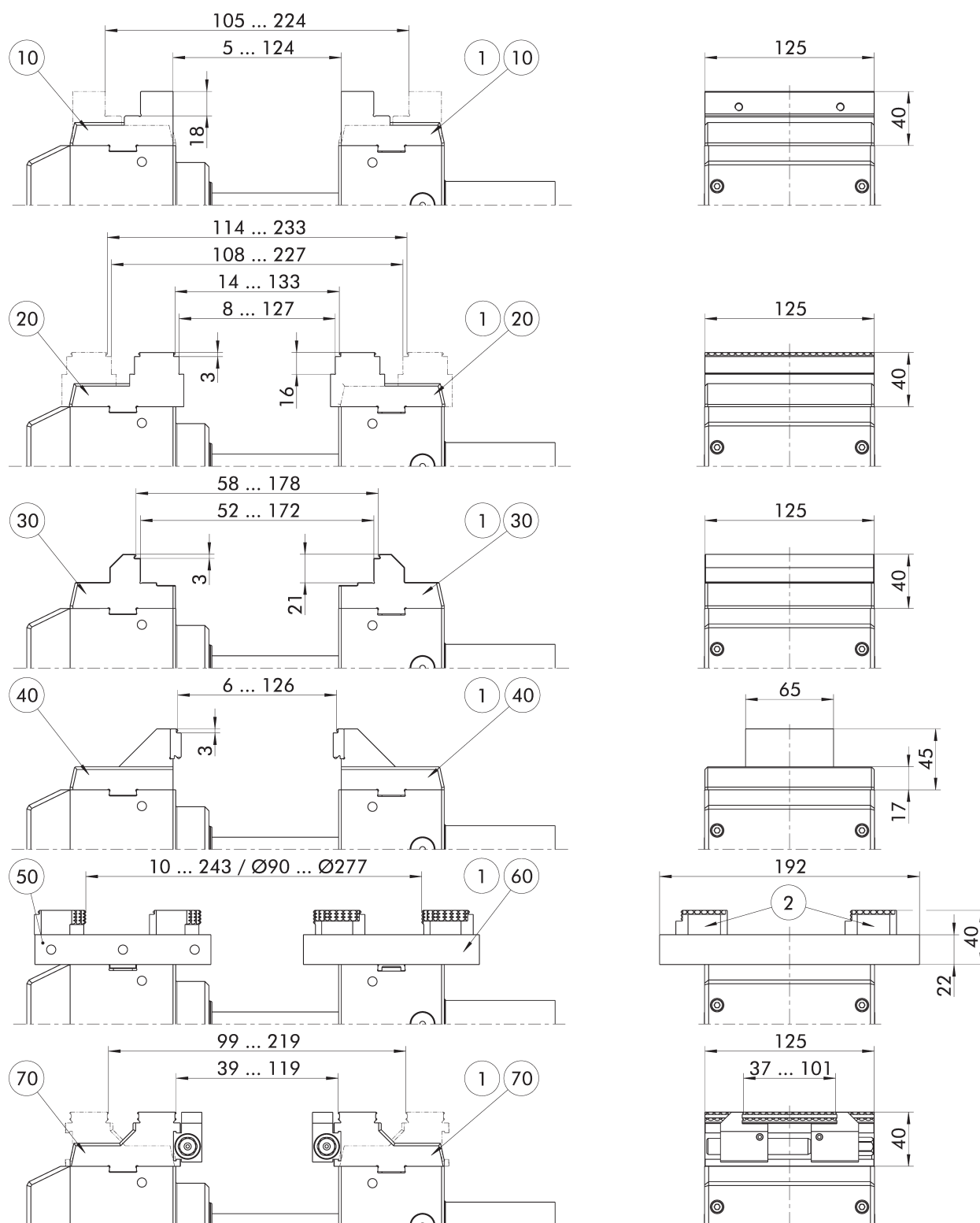
- + **高いジョーによる5軸アクセス性の向上**
ワークを5面から加工可能
- + **ジョー1つあたり40 kNのクランプ力を持つパワーハウス**
最小限のクランプ面でも、信頼性の高いプロセスによって防振クランプを実現します。
- + **オートメーションに最適**
電気機械式ドライブと完全に統合されたセンサーとアクチュエータシステムにより
- + **統合的センサーとアクチュエータ系統**
干渉する等高線の追加がありません
- + **IO-Link を介した制御**
一般的なフィールドバスシステムへの容易な統合
- + **最高のプロセス信頼性**
さまざまなクエリーオプションとエラーメッセージの送信により
- + **連続的にプログラミング可能な把持力**
ワークのサイズと材質に最大限の柔軟性
- + **連続的にプログラム可能なクランプストロークとジョーの事前位置決め**
ワークに合わせて個別調整が可能なクランプ径範囲
- + **拡張可能なクランプ範囲**
様々な長さのワークのクランプが可能
- + **上面のスピンドル**
ジョーの後部持ち上げりの防止
- + **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

Funktion KSX-E IOL

SCHUNK KONTEC KSX-E IOLは、完全 電気機械式の5軸単動バイスです。モーターとギアユニットの組み合わせによって駆動するカプセル化スピンドルによって動力を得ます。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。このバイスはロジック用24 V DCまたはアクチュエータ用48 V DCにて作動します。クランプ力、ジョー位置、クランプストロークは、ソフトウェアを使用してワークに合わせて設定可能です。電圧供給および IO-Link との通信は、スプリング接点インターフェースまたは固定ケーブル接続のいずれかで行われます。



- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ❶ 電子機器内蔵およびアクチュエーター
信号処理はクランプ装置内のみで行われます ❷ IO-Link を介した制御
一般的なフィールドバスシステムへの容易な統合 ❸ モーターギヤボックス・コンビネーション
クランプ力は連続的に調整可能であり、ジョー1本あたり最大40 kNです。 ❹ 完全密閉
冷却剤や切屑片に対する万全の保護を提供 ❺ 交換可能なスピンドルナット
クランプ範囲を広げるために | <ul style="list-style-type: none"> ❻ 空気圧用接続ねじによるシステムジョーへの媒体搬送
ワークの接触制御またはクランプ面のクリーニング ❼ 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 ❽ ネジ取付け用のカバーキャップ
切屑の堆積なし ❾ KSXジョーインターフェース
実績のある5軸バイス用ジョーポートフォリオにアクセスするには ❿ 多様なアプリケーション
1 番目および 2 番目の側面の加工用 |
|--|---|



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 対応するドローバー拡張部材を使用してクランプ範囲を拡張できます

② 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	IO-Link インターフェース	把持力 [kN]	作動電圧制御装置 [V DC]	作動電圧アクチュエータ [V DC]	重量 [kg]
KSX-E 125-430-CI IOL	1601447	ケーブル長固定接続	6 - 40	24	48	32

納品内容

バイス、取扱説明書; システムジョーなし、機械制御への統合のためのプラグ接続ケーブルなし

注記

プログラミング可能な把持力

把持力はソフトウェアによって無段階で調整でき、チャックジョー 1 本あたり 6 kN から 40 kN の範囲で設定可能です。

ジョーの事前位置決めとプログラム可能なクランプストローク

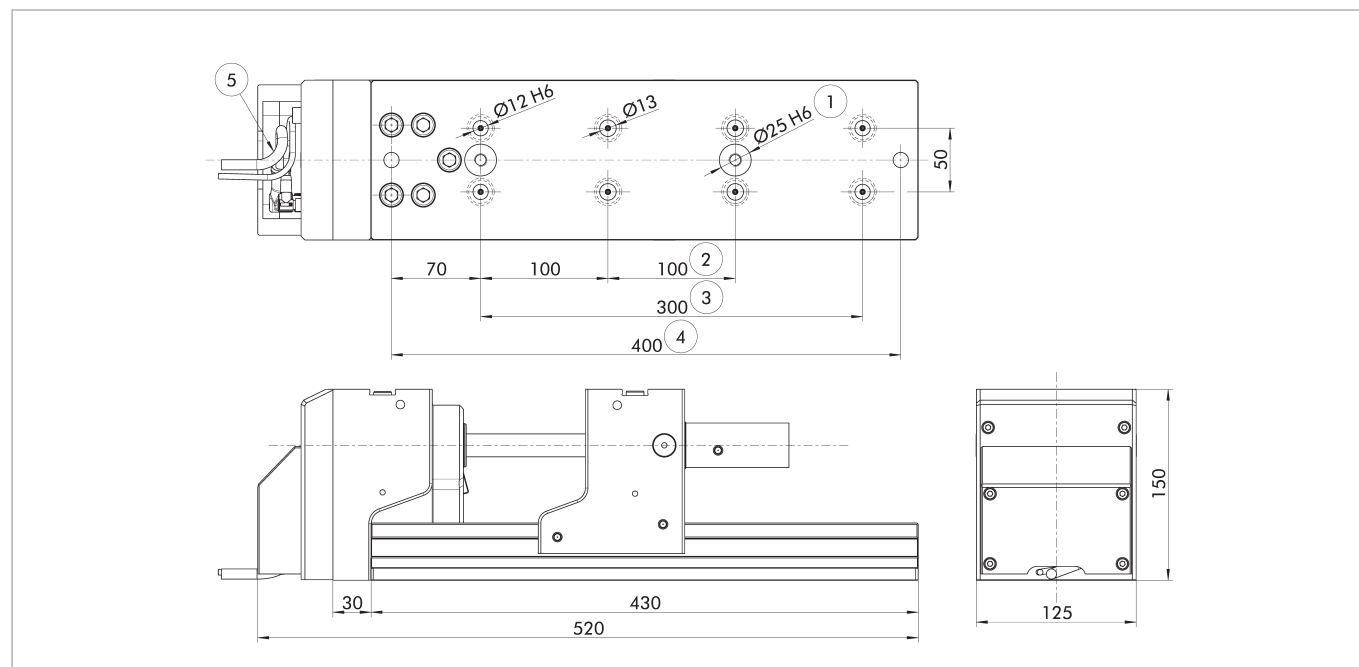
ジョーはワークサイズに応じて事前に位置決めすることができ、自動荷積み工程でのクランプストロークとクランプ時間を最小限に抑えることができます。

空気圧によるシステムジョーへの媒体搬送

動圧によるワークの接触制御またはクランプ面のクリーニング
システムジョーは、お客様が適切に準備しなければいけません。

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]
リバーシブルジョー	10	SGWB 125-76-40	0432254	125	76	40	1.8
リバーシブルグリップジョー	20	SGWB-G3 125-84.5-40	1395496	125	40	84.5	2.2
5 軸ジョー、グリップ	30	SG5A 125-77.8-40	1322988	125	77.8	40	1.7
5 軸ジョー	40	SG5A 65-76-45	0432258	65	76	45	1.6
旋回プレート	50	SGP-2 192-130-22	0432256	192	130	22	4.3
アダプタープレート	60	SGA-2 192-130-22	0432255	192	130	22	4.3
6ウェイ・ジョーシステム	70	SG6F 125-81.5-40	0432486	125	81.5	40	4.5



① NSE3 および GFD クランプピンの設置準備済み

② M12 ネジ対応済み

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 12m6用に準備処理済み

⑤ IO-Link 電源接続ケーブル

システムジョー

リバーシブルジョー

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
KSX-E 125-430-CI IOL	SGWB 125-76-40	W-125-1	0432254
		W-125-2	

リバーシブルグリップジョー

グリップステップ3 mmで両サイドの滑らかなクランプ面。



適合タイプ	説明	インターフェース	ID
KSX-E 125-430-CI IOL	SGWB-G3 125-84.5-40		1395496

5-軸ジョー、グリップ

ジョー幅 125 mm、滑らかな18 mmステップと3 mmのグリップステップ。



適合タイプ	説明	インターフェース	ID
KSX-E 125-430-CI IOL	SG5A 125-77.8-40	W-125-2	1322988

5 軸ジョー

グリップステップ 3 mm付きリバーシブルジョーなどの、ジョー幅 65 mm、



適合タイプ	説明	インターフェース	ID
KSX-E 125-430-CI IOL	SG5A 65-76-45	W-65-1	0432258

アルミ製ジョー

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
KSX-E 125-430-CI IOL	SGAL 125-76-40		0432257

鋼製ジョー

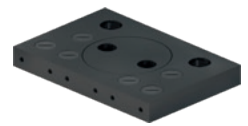
輪郭や特殊な形状の組み込みなど、お客様先での再加工に使用する焼入れ可能なジョー



適合タイプ	説明	インターフェース	ID
KSX-E 125-430-CI IOL	SGS 125-76-44		1546503

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
KSX-E 125-430-CI IOL	SGP-2 192-130-22	W-38	0432256

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
KSX-E 125-430-CI IOL	SGA-2 192-130-22	W-38	0432255

6ウェイ・ジョーシステム

大幅に高いクランプ力を得るためのワークを六つの側面からクランプするために設定されたジョー。

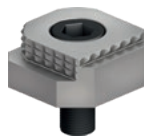


適合タイプ	説明	インターフェース	ID
KSX-E 125-430-CI IOL	SG6F 125-81.5-40		0432486

トップジョー

6方向リバーシブルジョーグリップ

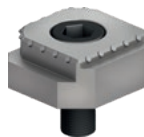
5つのグリップステップとコーティングされたクランプ面を備えています。



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 125-40-11.5	125	40	11.5	W-125-1	1373349

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 125-40-12.5	125	40	12.5	W-125-1	1373268

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 125-40-11.5	125	40	11.5	W-125-1	1373278

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 125-40-20	125	40	20	W-125-1	1373288

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 125-40-11.5-8	125	40	11.5	W-125-1	1373327

ステップ式ジョー

グランドステップ付き、17 mm



説明	幅 mm	高さ mm	奥行 mm	インターフェース	ID
GBS 125-40-11.5-17	125	40	11.5	W-125-1	0430413

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 125-40-11.5-5	125	40	11.5	W-125-1	0430414

ステップ式ジョー

グリップステップ 3 mm、グランドステップ 18 mm付き



説明	幅 mm	高さ mm	奥行 mm	インターフェース	ID
GBS-G3 125-40-21.5-18	125	40	21.5	W-125-1	0430415
GBS-G3 125-40-24-18	125	40	24	W-125-1	1322989

ステップ式ジョー

特殊「ソフト」グリップステップ付、5 mm
プラスチックやアルミなど軟質材料のエンボス
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-SG5 125-40-11.5	125	40	11.5	W-125-1	1393552

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 125-40-11.5	125	40	11.5	W-125-1	1373331

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 125-40-11.5	125	40	11.5	W-125-1	1373334
GBS-G5 65-22-8	65	22	8	W-65-1	1465122

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 125-40-11.5	125	40	11.5	W-125-1	1373338

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 125-40-11.5	125	40	11.5	W-125-1	1395524

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 125-40-11.5	125	40	11.5	W-125-1	1424000

ステップ式ジョー

専用グリップステップ付き、3 mm
エンボス加工材やワークの把持に使用



説明	幅 mm	高さ mm	奥行 mm	インターフェース	ID
GBS-GL3 125-40-11.5	125	40	11.5	W-125-1	1395577

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 125-40-17.5	125	40	17.5	W-125-1	0430248

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 125-40-17.5	125	40	17.5	W-125-1	0430247

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 125-40-17.5	125	40	17.5	W-125-1	0430237

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 125-32-13.5	125	32	13.5	W-125-1	0430238

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 125-40-11.5	125	40	11.5	W-125-1	1373284

位置決めピン付きチャックジョー

各ワークにアゴを素早く調整するための格納式ロケーティングピン



説明	幅 mm	高さ mm	奥行 mm	インターフェース	ID
GPS 125-40-17	125	40	16.7	W-125-1	1509316

プリズムジョー、研磨済み

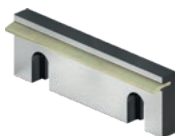
丸型部品の正確なクランプを実現。
100 = Ø11 - Ø41 mm.
125 = Ø14 - Ø48 mm.
160 = Ø16 - Ø60 mm.



説明	幅 mm	高さ mm	奥行 mm	インターフェース	ID
GVA 125-40-17.5	125	40	17.5	W-125-1	1373344

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 125-40-11.5	125	40	11.5	W-125-1	1373304

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 125-39-10	125	39	10	W-125-1	0430192

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 125-40-25	125	40	25	W-125-1	0430147

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。
高さ = 22mm。



説明	幅 mm	高さ mm	奥行 mm	インターフェース	ID
GVA 65-22-15	65	22	15	W-65-1	0430707

汎用ステップ式ジョー

汎用性の高いグラッ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 65-22-8-3	65	22	8	W-65-1	0430704

コーティングされたジョー

ジョーとワークの摩擦を増大させます
高さ = 18mm。



説明	幅 mm	高さ mm	奥行 mm	インターフェース	ID
GBB 125-18-7.6	125	18	7.6	W-125-2	0432262

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
高さ = 18mm。



説明	幅 mm	高さ mm	奥行 mm	インターフェース	ID
GBS-W 125-18-7.6-5	125	18	7.6	W-125-2	0432276

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
高さ = 18mm。



説明	幅 mm	高さ mm	奥行 mm	インターフェース	ID
GBS-G3 125-18-8	125	18	8	W-125-2	0432275

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
高さ = 18mm。



説明	幅 mm	高さ mm	奥行 mm	インターフェース	ID
GBS-G5 125-18-8	125	18	8	W-125-2	0432260

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
高さ = 18mm。



説明	幅 mm	高さ mm	奥行 mm	インターフェース	ID
GBG 125-18-7.8	125	18	7.8	W-125-2	0432261

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
KSX-E 125-430-CI IOL	IFT SST Set	1475766

クランプピン SPx

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。



適合タイプ	説明	ID
KSX-E 125-430-CI IOL	SPA 40	0471151
KSX-E 125-430-CI IOL	SPB 40	0471152

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
KSX-E 125-430-CI IOL	GFD-SP 40	0433600

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
KSX-E 125-430-CI IOL	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
KSX-E 125-430-CI IOL	GWSA-M 60 x 15	1391293

マグネット式ワークストッパー (大)

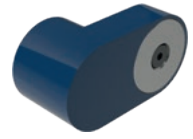
システムジョーやバイスに素早く簡単に取り付けることができます。



適合タイプ	説明	ID
KSX-E 125-430-CI IOL	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
KSX-E 125-430-CI IOL	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
KSX-E 125-430-CI IOL	GSC-S M10-T12	12 mm/M10	0432043
KSX-E 125-430-CI IOL	GSC-S M12-T14	14 mm/M12	0432044
KSX-E 125-430-CI IOL	GSC-S M14-T16	16 mm/M14	0432045
KSX-E 125-430-CI IOL	GSC-S M16-T18	18 mm/M16	0432046
KSX-E 125-430-CI IOL	GSC-S M16-T20	20 mm/M16	1550423
KSX-E 125-430-CI IOL	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
KSX-E 125-430-CI IOL	GPSC-2 Ø12f7-M12	0490546

精密Tナット

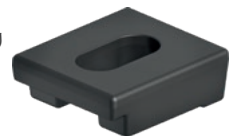
すべての一般的な加工テーブルのT溝幅に対応



適合タイプ	説明	Tスロット	ID
KSX-E 125-430-CI IOL	GPN M6-T12	12 mm/M6	0490590
KSX-E 125-430-CI IOL	GPN M6-T14	14 mm/M6	0490547
KSX-E 125-430-CI IOL	GPN M6-T16	16 mm/M6	0490548
KSX-E 125-430-CI IOL	GPN M6-T18	18 mm/M6	0490587
KSX-E 125-430-CI IOL	GPN M6-T20	20 mm/M6	1359734
KSX-E 125-430-CI IOL	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
KSX-E 125-430-CI IOL	GSPR-A 50-57	0490604

ボルトエクストラクター

ドローバー拡張部材を交換する際に、ロックボルトを引き出すために使用します。



適合タイプ	説明	ID
KSX-E 125-430-CI IOL	GBR KSX-E	1604189

カバープレート

ベースボディの取付けネジを覆います。
(1 点)



適合タイプ	説明	ID
KSX-E 125-430-CI IOL	VSD KSX-E	xxx

ドローバー拡張材**ドローバー拡張部材**

クランプ範囲を 100~220mm に拡大。



適合タイプ	説明	長さ mm	ID
KSX-E 125-430-CI IOL	GZV-3 320	234	1604185

ドローバー拡張部材

クランプ範囲を 200~420mm に拡大。



適合タイプ	説明	長さ mm	ID
KSX-E 125-430-CI IOL	GZV-3 420	224	1604186

IOリンク コンポーネント**IO-リンク接続ケーブル**

M8 角度付きプラグ、オープンエンド、A コード付き接続ケーブル。



適合タイプ	説明	長さ m	ID
KSX-E 125-430-CI IOL	SWC-4P-M8-5M-0E-A	5	1536796

電気接続ケーブル

M12 角度付きプラグ、オープンエンド、T コード付き接続ケーブル。



適合タイプ	説明	長さ m	ID
KSX-E 125-430-CI IOL	SWC-4P-M12-5M-0E-T	5	1476012

ワークサポートセット**ワークサポートセット - 幅 125 mm**

システムジョー H = 40mm に適しています。
高さ = 12、25、30、35、37mm。



適合タイプ	説明	ID
KSX-E 125-430-CI IOL	GWU-S 125-40	1394228

ワークサポート

ワークサポート、幅 125 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
KSX-E 125-430-CI IOL	GWU-M 125-8	8	1450266
KSX-E 125-430-CI IOL	GWU-M 125-9	9	1462567
KSX-E 125-430-CI IOL	GWU-M 125-10	10	1411328
KSX-E 125-430-CI IOL	GWU-M 125-12	12	1447369
KSX-E 125-430-CI IOL	GWU-M 125-15	15	1411350
KSX-E 125-430-CI IOL	GWU-M 125-20	20	1452308
KSX-E 125-430-CI IOL	GWU-M 125-22	22	1457551
KSX-E 125-430-CI IOL	GWU-M 125-23	23	1411380
KSX-E 125-430-CI IOL	GWU-M 125-25	25	1484475
KSX-E 125-430-CI IOL	GWU-M 125-27	27	1461008
KSX-E 125-430-CI IOL	GWU-M 125-30	30	1411387
KSX-E 125-430-CI IOL	GWU-M 125-31	31	1484477
KSX-E 125-430-CI IOL	GWU-M 125-32	32	1411398
KSX-E 125-430-CI IOL	GWU-M 125-33	33	1484478
KSX-E 125-430-CI IOL	GWU-M 125-34	34	1484480
KSX-E 125-430-CI IOL	GWU-M 125-35	35	1411391
KSX-E 125-430-CI IOL	GWU-M 125-36	36	1429618
KSX-E 125-430-CI IOL	GWU-M 125-37	37	1411395
KSX-E 125-430-CI IOL	GWU-M 125-38	38	1429615



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