

KSO

Leichtes und flexibles Spannsystem

Der Einfachspanner KONTEC KSO ist ein speziell entwickelter Spanner für Kleinteile. Das Grundprinzip basiert auf einem vollständig gekapselten Spindeltrieb, über den die Backen schnell und einfach in die gewünschte Spannposition gebracht werden. Mit den modularen Systembacken kann der KSO an viele Spannanforderungen angepasst werden.

Durch seine kompakte Bauweise eignet sich der KSO als ideale und kostengünstige Lösung für die werkstückseitige Automation auf Palettenspeichern.

KSO

Light and flexible clamping system

The single-acting clamping vise KONTEC KSO is a specially developed vise for small components. Its fundamental principle is based on an encapsulated spindle drive which brings the jaws to the desired clamping position in a quick and simple way. Due to its modular system jaws, the KSO can be adapted to a wide range of clamping tasks.

Due to its compact design, the SCHUNK KSO is the ideal, economical solution for workpiece-side automation on pallet stackers.



Vorteile – Ihr Nutzen

Spindel gekapselt

Schmutzunempfindliches und wartungsarmes Spannmittel

Sehr lange Führungsbahnen

Hohe Stabilität der Spannbacken

Modulare Systembacken

Hohe Flexibilität für unterschiedlichste Anforderungen

Einsatzgebiet sowohl bei der Rohteil- als auch bei der Fertigteilbearbeitung

Noch flexibler

Umfangreiches Backenprogramm

Optimale Anpassung an neue Spannaufgaben

Kompakte Bauweise

Ideal für Türme und Mehrfachpaletten

Aufsatzbacken horizontal oder vertikal einsetzbar

Sehr großer Spannbereich abdeckbar

Advantages – Your benefits

Spindle encapsulated

Dirt insensitive and low-maintenance clamping devices

Very long guideways

High stability of the chuck jaws

Modular system jaws

High flexibility for a wide range of requirements

The field of application covers both the machining of rough parts as well as finished parts

Even more versatile

Vast chuck jaw program

Optimal adjustment to new clamping tasks

Compact design

Ideal for tombstones and multifold pallets

Top jaws can be used horizontally or vertically

Very wide clamping range can be covered

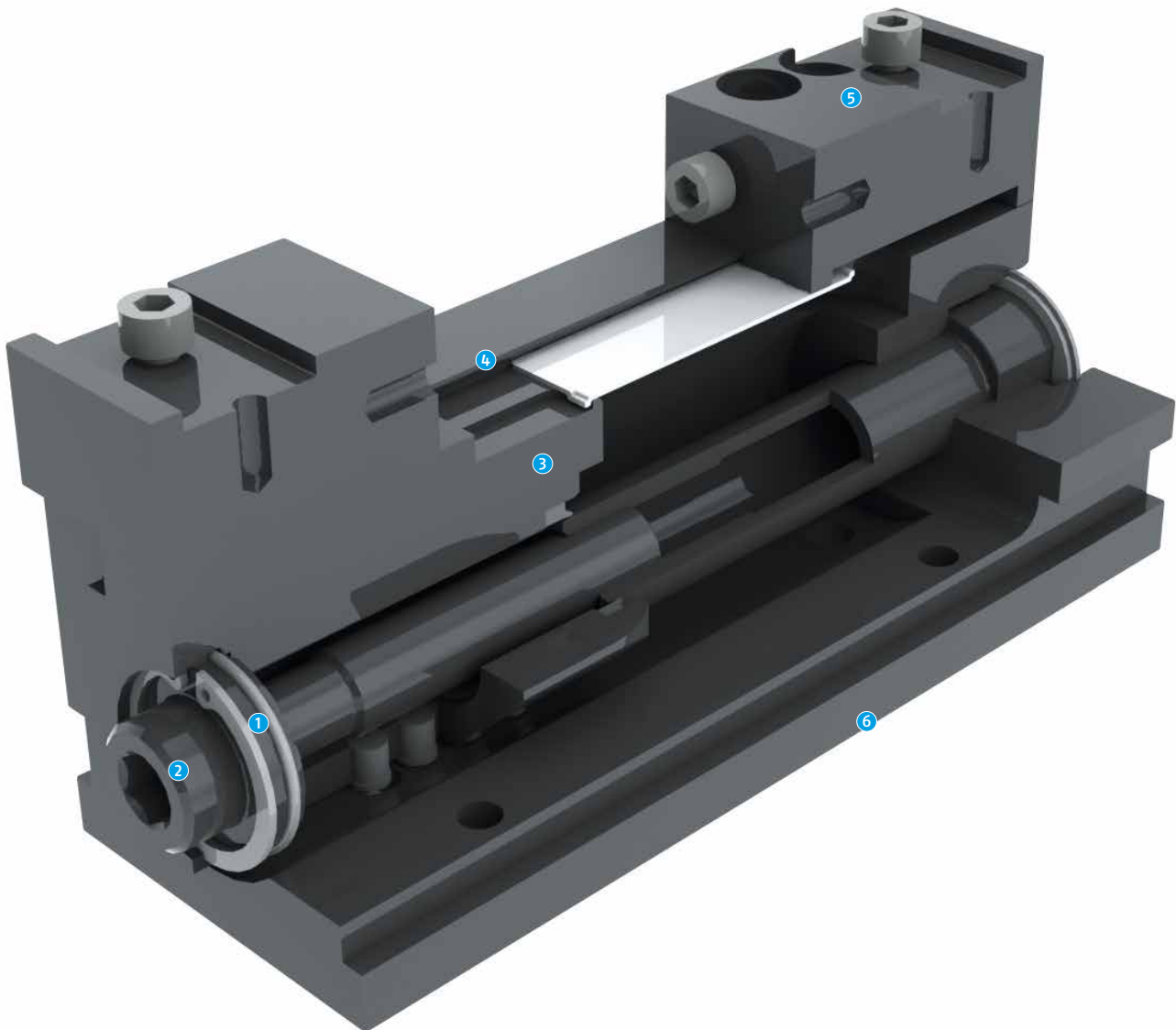


Technik

Der Antrieb des KONTEC KSO-Spanners erfolgt über eine gekapselte Spindel. Durch Drehen der Spindel wird die bewegliche Backe an das Werkstück herangeführt. Der Kraftaufbau erfolgt direkt, ohne Kraftverstärkung und ist linear. Die Spannkraft ist abhängig vom Drehmoment. Der Spannbereich richtet sich nach dem verwendeten Backensortiment.

Technology

The KONTEC KSO clamping vise is operated via an encapsulated spindle. Turning the spindle advances the moving jaw to the workpiece. The force is directly generated, without a force amplifier and is linear. The force depends on the torque. The clamping range depends on the range being used.



Technik

- 1 **Spindel gekapselt**
Unempfindlich gegen Späne und Verschmutzung
- 2 **Spannweiteneinstellung**
Ohne Demontage der Backen
- 3 **Lange Backenführung**
Präzise, nur geringstes Abheben des Werkstückes
- 4 **Aufnahme für Werkstückunterlagen**
Die bewährten SCHUNK Werkstückunterlagen können verwendet werden
- 5 **Modulares System**
Vielseitig in der Anwendung durch modulares Wechselbackensystem
- 6 **Kompakte Bauweise**
Ideal für Paletten bei Werkstückspeicher-Automation

Technology

- 1 **Spindle encapsulated**
Protected from chips and dirt
- 2 **Clamping range adjustment**
Without disassembly of jaws
- 3 **Long jaw guidance**
Precise, only very slight lifting up of the workpiece
- 4 **Mounting of workpiece supports**
Proven SCHUNK workpiece supports can be used
- 5 **Modular system**
Modular jaw change system ensures wide range of applications
- 6 **Compact design**
Ideal for pallets for workpiece storage automation



Technik

Kompakt und präzise

- Kompakte Bauweise
- Sehr lange Führungsbahnen der Backen
- Nur geringes Abheben der Werkstücke
- Roh- und Fertigteilspannung mit einem Spannmittel

KSO mit Alu-Schnellwechselbacken

Der Einfachspanner KSO ist in seiner Baugröße 65 mit Alu-Schnellwechselbacken zum schnellen Wechsel zwischen OP10- und OP20-Backen erhältlich.

KSO 4V Aufspannturm

Aufspannturmlösung mit vier Einfachspanner der Baugrößen 65. Diese Lösung hat keine Grundplatte und ist im Kapitel Aufspanntürme in diesem Katalog zu finden.

Technology

Compact and precise

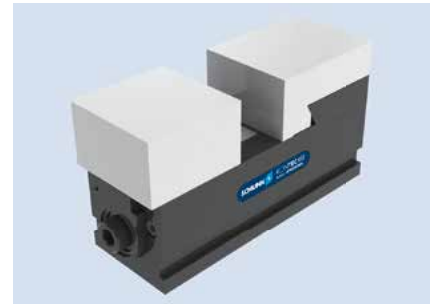
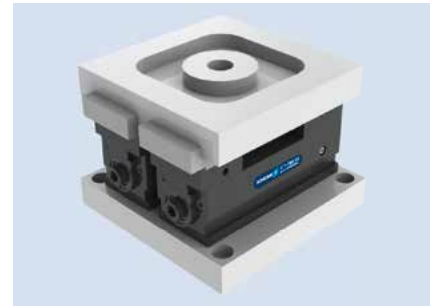
- Compact design
- Very long jaw guideways of the jaws
- Workpieces only lift off slightly
- Clamping rough and finished parts in one clamping device

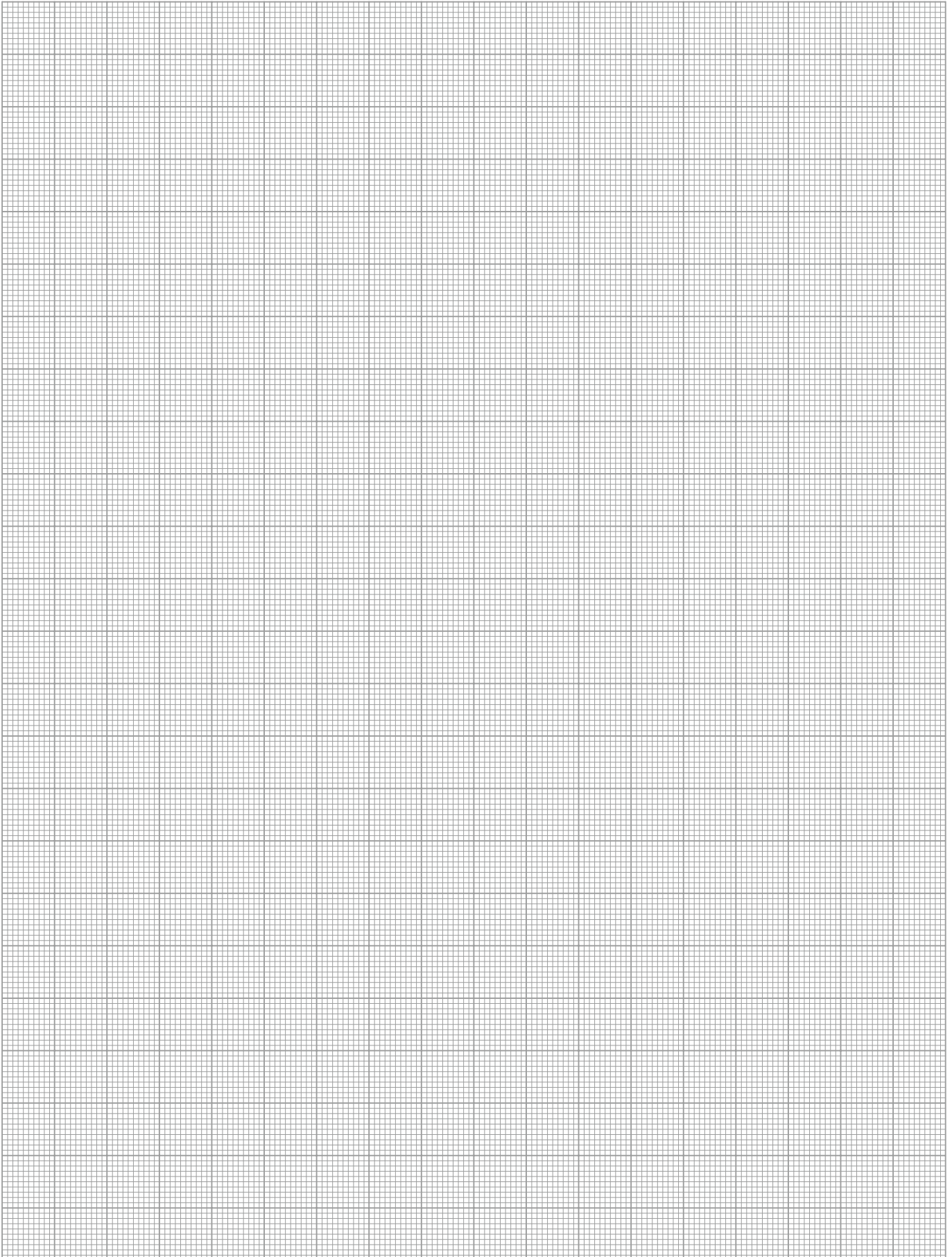
KSO with aluminum quick-change jaws

The KSO single-acting clamping vise is available in size 65 with aluminum quick-change jaws for quick switching between OP10 and OP20 chuck jaws.

KSO 4V tombstone

Tombstone solution with four single-acting vise of size 65. This solution has no base plate and can be found in the tombstone chapter of this catalog.





Einfachspanner

Standard-Version

Lieferumfang

Spanner inklusive Betriebsanleitung; ohne Aufsatzbacken

Single-acting Clamping Vise

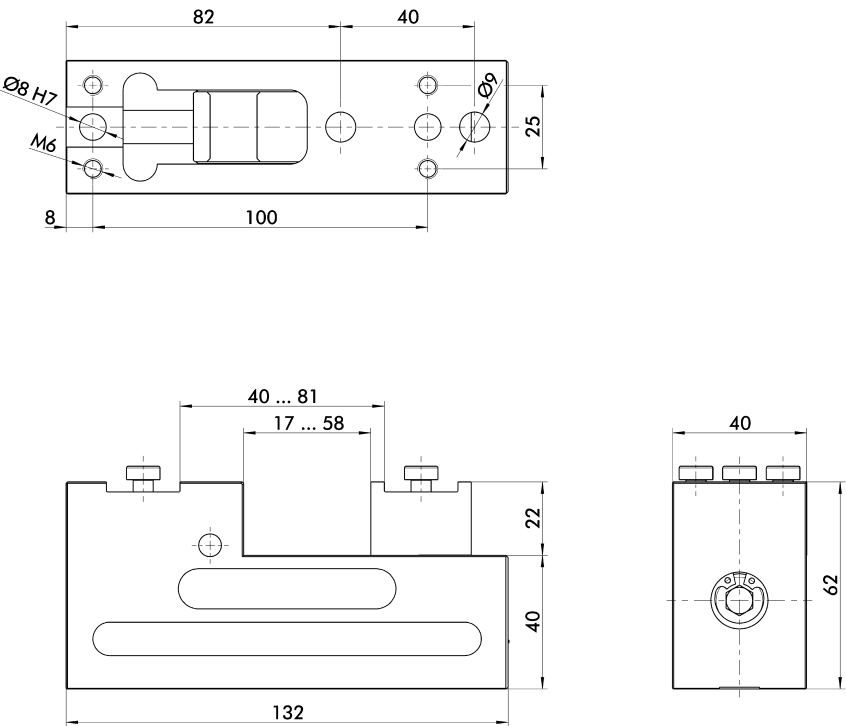
Standard version

Scope of delivery

Clamping vise including operating manual; without top jaws

Technische Daten | *Technical data*

Bezeichnung Description	Ident.-Nr. ID	Backenbreite Jaw width [mm]	Spannkraft Clamping force [kN]	Max. Drehmoment Max. torque [Nm]	Gewicht Weight [kg]
KSO 40	0432193	40	12	20	1.7



Technische Änderungen vorbehalten.

Subject to technical changes.

Einfachspanner

Standard-Version

Lieferumfang

Spanner inklusive Betriebsanleitung; ohne Aufsatzbacken

Single-acting Clamping Vise

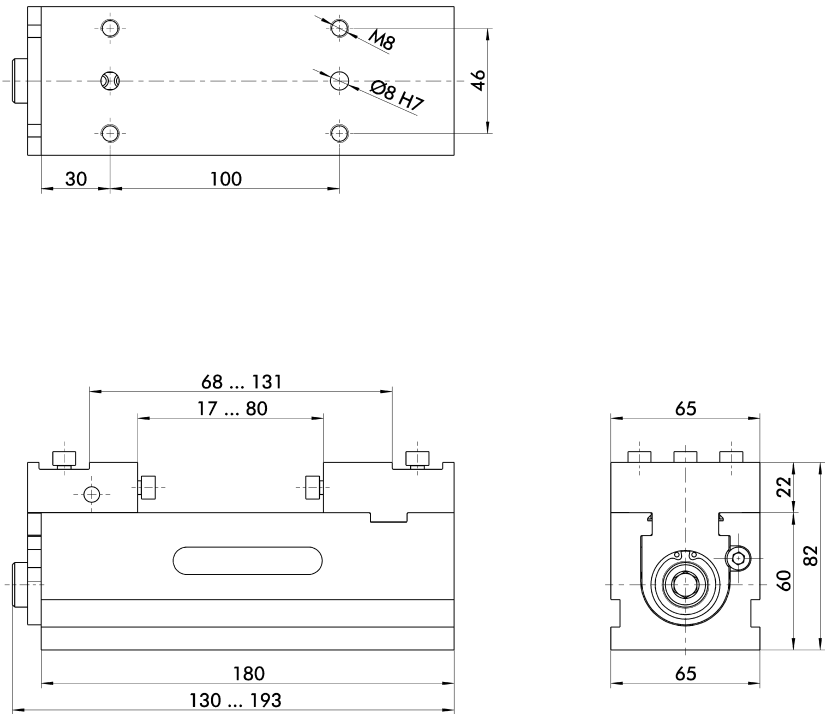
Standard version

Scope of delivery

Clamping vise including operating manual; without top jaws

Technische Daten | Technical data

Bezeichnung Description	Ident.-Nr. ID	Backenbreite Jaw width [mm]	Spannkraft Clamping force [kN]	Max. Drehmoment Max. torque [Nm]	Gewicht Weight [kg]
KS0 65	0432133	65	20	65	5.5



Technische Änderungen vorbehalten.

Subject to technical changes.

Einfachspanner

Mit Alu-Schnellwechselbacken

Lieferumfang

Spanner inklusive Alu-Schnellwechselbacken und Betriebsanleitung

Single-acting Clamping Vise

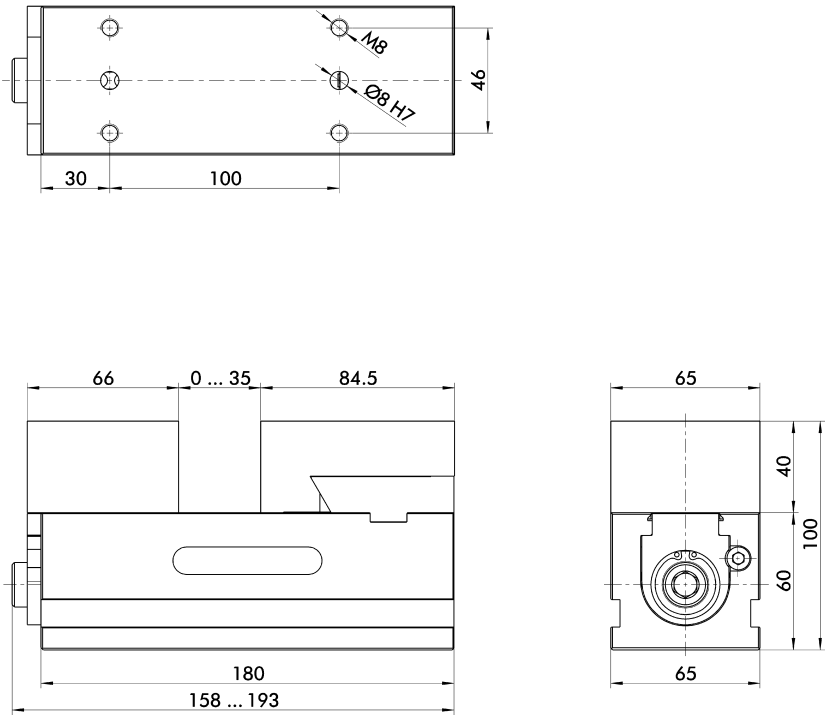
With aluminum quick-change jaws

Scope of delivery

Clamping vise includes aluminum quick-change jaws and operating manual

Technische Daten | *Technical data*

Bezeichnung Description	Ident.-Nr. ID	Backenbreite Jaw width [mm]	Spannkraft Clamping force [kN]	Max. Drehmoment Max. torque [Nm]	Gewicht Weight [kg]
KSO AL 65	0432134	65	20	65	5.5



Technische Änderungen vorbehalten.

Subject to technical changes.

Einfachspanner

Mit Standardbacken

Lieferumfang

Spanner inklusive 2x Stifte Ø 12 mm und Betriebsanleitung; ohne Systembacken, ohne Betätigungsschlüssel

Single-acting Clamping Vise

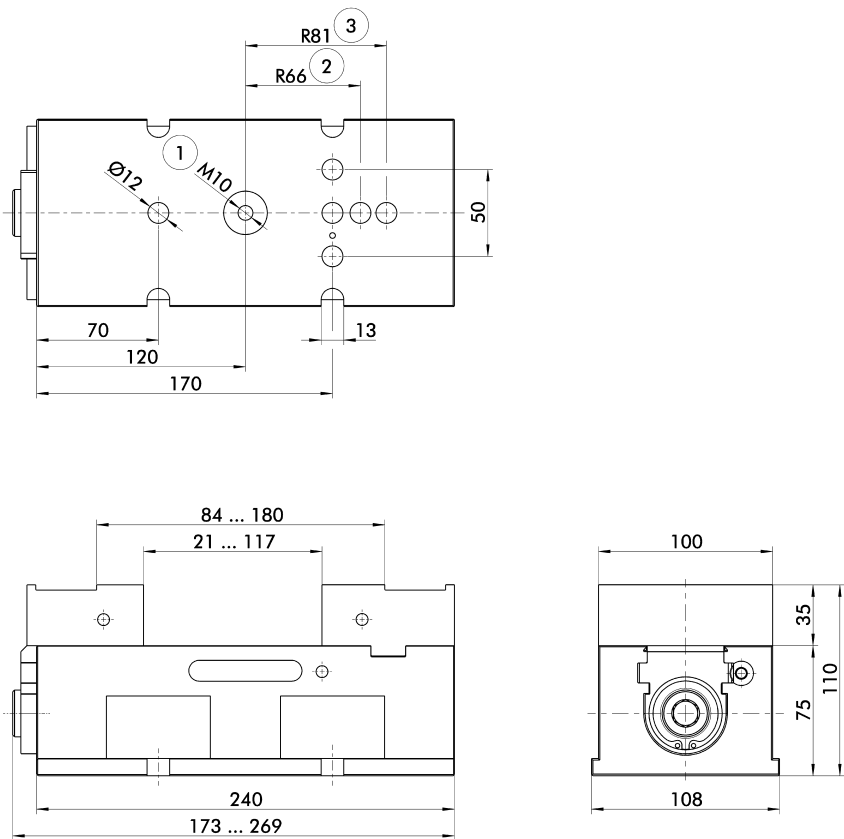
With standard jaws

Scope of delivery

Clamping vise includes 2x pins of diameter 12 mm and operating manual; does not include system jaws, does not include actuating key

Technische Daten | Technical data

Bezeichnung Description	Ident.-Nr. ID	Backenbreite Jaw width [mm]	Spannkraft Clamping force [kN]	Max. Drehmoment Max. torque [Nm]	Gewicht Weight [kg]
KSO 100 blank	0432202		40	70	11.3
Standardbacke fest Standard jaw fixed	0432203	100			1.9
Standardbacke beweglich Standard jaw movable	0432204	100			1.9



- Technische Änderungen vorbehalten.

① Vorbereitet für VERO-S Nullpunktspannsystem

② Vorbereitet für IXB V1 (ID 0471980) zur Verdreh-sicherung und Aufnahme von Drehmomenten auf NSE3 138-V1

③ Vorbereitet für IXB V1 (ID 0471980) zur Verdreh-sicherung und Aufnahme von Drehmomenten auf NSE plus 176-V1
- Subject to technical changes.

① Prepared for VERO-S quick-change pallet system

② Prepared for IXB V1 (ID 0471980) for positional orientation and torque absorption via NSE3 138-V1

③ Prepared for IXB V1 (ID 0471980) for positional orientation and torque absorption via NSE plus 176-V1

Einfachspanner

Mit Kombi-Wendebacken

Lieferumfang

Spanner inklusive 2x Stifte Ø 12 mm und Betriebsanleitung; ohne Systembacken, ohne Betätigungsschlüssel

Single-acting Clamping Vise

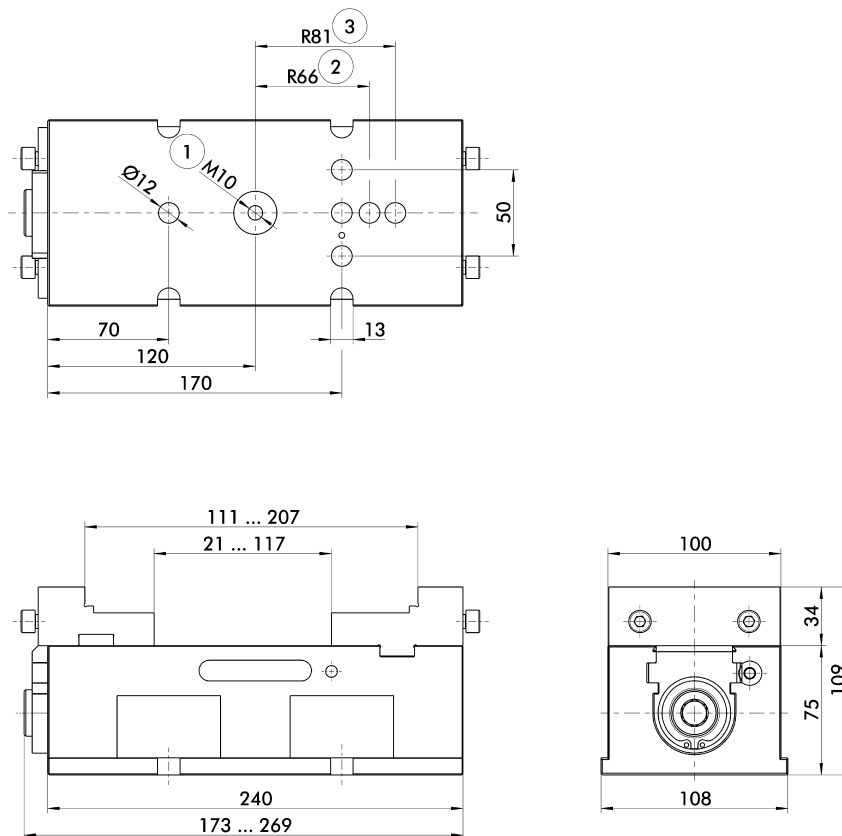
With combi reversible jaws

Scope of delivery

Clamping vise includes 2x pins of diameter 12 mm and operating manual;
does not include system jaws, does not include actuating key

Technische Daten | Technical data

Bezeichnung Description	Ident.-Nr. ID	Backenbreite Jaw width [mm]	Spannkraft Clamping force [kN]	Max. Drehmoment Max. torque [Nm]	Gewicht Weight [kg]
KSO 100 blank	0432202		40	70	11.3
Kombi-Wendebacke, fest <i>Combination reversible jaw, fixed</i>	0430088	100			1.4
Kombi-Wendebacke, beweglich <i>Combination reversible jaw, movable</i>	0430090	100			1.4
Abdeckblech für Kombi-Wendebacken <i>Cover sheet for combi reversible jaws</i>	0432208	100			



Technische Änderungen vorbehalten.

Subject to technical changes.

- | | | | |
|---|--|--|--|
| <p>① Vorbereitet für VERO-S Nullpunktspannsystem</p> <p>② Vorbereitet für IXB V1 (ID 0471980) zur Verdreh-sicherung und Aufnahme von Drehmomenten auf NSE3 138-V1</p> | <p>③ Vorbereitet für IXB V1 (ID 0471980) zur Verdreh-sicherung und Aufnahme von Drehmomenten auf NSE plus 176-V1</p> | <p>① Prepared for VERO-S quick-change pallet system</p> <p>② Prepared for IXB V1 (ID 0471980) for positional orientation and torque absorption via NSE3 138-V1</p> | <p>③ Prepared for IXB V1 (ID 0471980) for positional orientation and torque absorption via NSE plus 176-V1</p> |
|---|--|--|--|

Einfachspanner

Mit Adapter- und Pendelplatte

Lieferumfang

Spanner inklusive 2x Stifte Ø 12 mm und Betriebsanleitung; ohne Systembacken, ohne Betätigungsschlüssel

Single-acting Clamping Vise

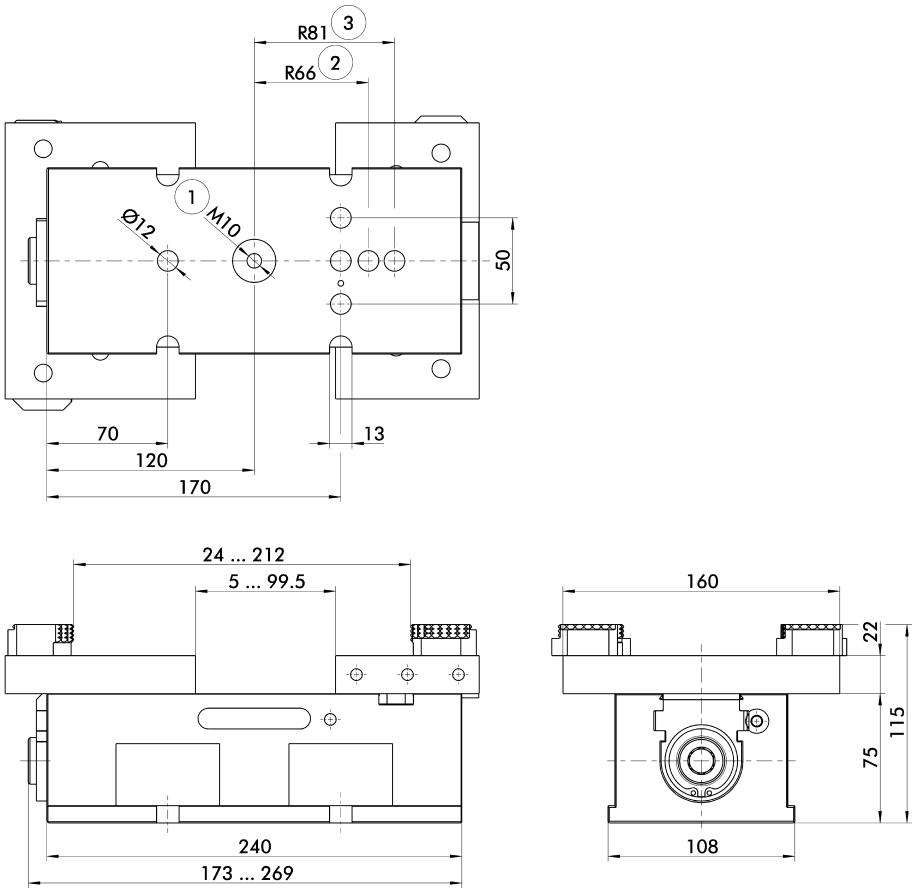
With adapter and swivel plate

Scope of delivery

Clamping vise includes 2x pins of diameter 12 mm and operating manual; does not include system jaws, does not include actuating key

Technische Daten | Technical data

Bezeichnung Description	Ident.-Nr. ID	Backenbreite Jaw width [mm]	Spannkraft Clamping force [kN]	Max. Drehmoment Max. torque [Nm]	Gewicht Weight [kg]
KSO 100 blank	0432202		40	70	11.3
Adapterplatte Adapter plate	0430799	160			2.6
Pendelplatte Swivel plate	0430803	160			2.6
6fach Wendebacke inkl. Schraube 6-fold reversible jaw incl. screw	0432205				0.2



- Technische Änderungen vorbehalten.

① Vorbereitet für VERO-S Nullpunktspannsystem

② Vorbereitet für IXB V1 (ID 0471980) zur Verdreh-sicherung und Aufnahme von Drehmomenten auf NSE3 138-V1

③ Vorbereitet für IXB V1 (ID 0471980) zur Verdreh-sicherung und Aufnahme von Drehmomenten auf NSE plus 176-V1
- Subject to technical changes.

① Prepared for VERO-S quick-change pallet system

② Prepared for IXB V1 (ID 0471980) for positional orientation and torque absorption via NSE3 138-V1

③ Prepared for IXB V1 (ID 0471980) for positional orientation and torque absorption via NSE plus 176-V1

Einfachspanner

Mit 5A Standardbacken

Lieferumfang

Spanner inklusive 2x Stifte Ø 12 mm und Betriebsanleitung; ohne Systembacken, ohne Betätigungsschlüssel

Single-acting Clamping Vise

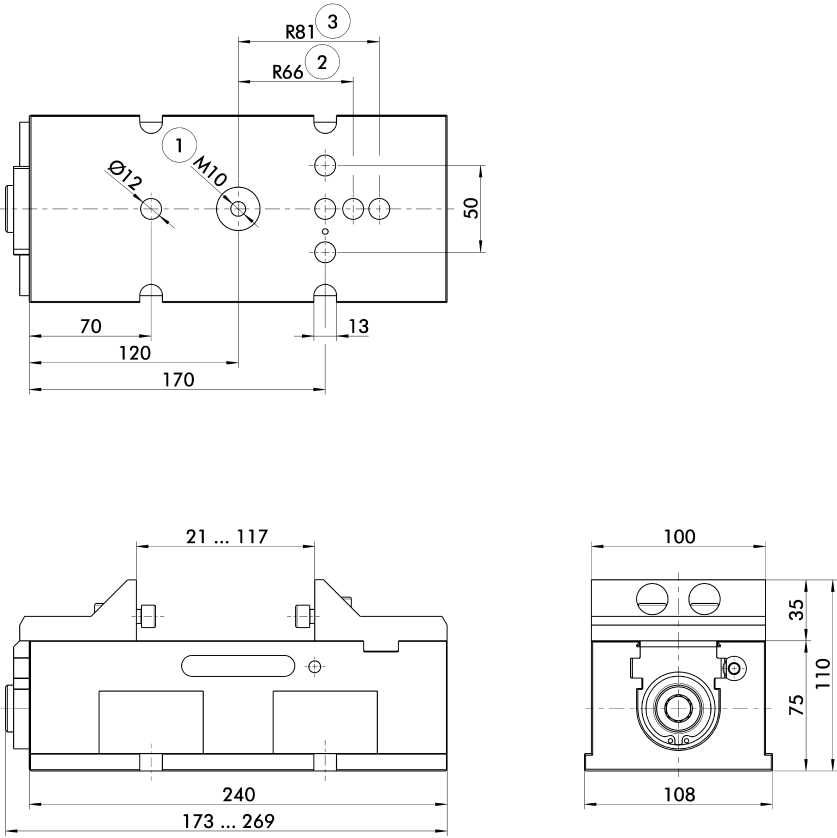
With 5A basic jaws

Scope of delivery

Clamping vise includes 2x pins of diameter 12 mm and operating manual; does not include system jaws, does not include actuating key

Technische Daten | *Technical data*

Bezeichnung Description	Ident.-Nr. ID	Backenbreite Jaw width [mm]	Spannkraft Clamping force [kN]	Max. Drehmoment Max. torque [Nm]	Gewicht Weight [kg]
KSO 100 blank	0432202		40	70	11.3
5A-Standardbacke fest 5A standard jaw, fixed	0432206	100			1.4
5A-Standardbacke beweglich 5A standard jaw, movable	0432207	100			1.4



Technische Änderungen vorbehalten.

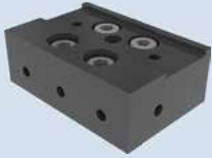
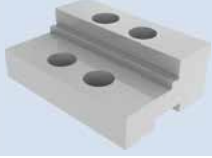
Subject to technical changes.

- ① Vorbereitet für VERO-S Nullpunktspannsystem

② Vorbereitet für IXB V1 (ID 0471980) zur Verdreh-sicherung und Aufnahme von Drehmomenten auf NSE3 138-V1
- ③ Vorbereitet für IXB V1 (ID 0471980) zur Verdreh-sicherung und Aufnahme von Drehmomenten auf NSE plus 176-V1
- ① Prepared for VERO-S quick-change pallet system

② Prepared for IXB V1 (ID 0471980) for positional orientation and torque absorption via NSE3 138-V1
- ③ Prepared for IXB V1 (ID 0471980) for positional orientation and torque absorption via NSE plus 176-V1

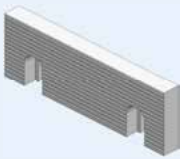
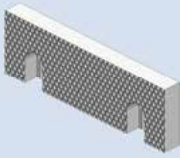
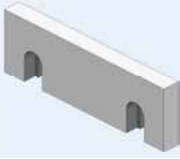
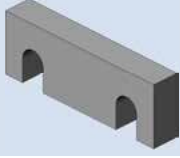
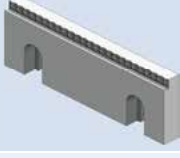
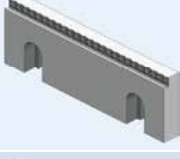
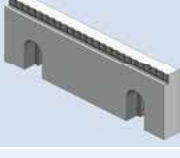
Systembacken | System Jaws

	Beschreibung Description	Passend zu Suitable for	Breite Width [mm]	Ident.-Nr. ID
	Standardbacke fest (1 Stück) Inkl. Befestigungsschrauben Standard jaw fixed (1 piece) Incl. mounting screws	KSO 100	100	0432203
	Standardbacke beweglich (1 Stück) Inkl. Befestigungsschrauben Standard jaw movable (1 piece) Incl. mounting screws	KSO 100	100	0432204
	Kombi-Wendebacke, fest (1 Stück) Eine Seite zwei Gewinde M8, eine Seite mit Stufe für vergrößerte Spannweite Combination reversible jaw, fixed (1 piece) One side two M8 threads, one side with step for enlarged clamping range	KSO 100	100	0430088
	Kombi-Wendebacke, beweglich (1 Stück) Eine Seite zwei Gewinde M8, eine Seite mit Stufe für vergrößerte Spannweite Combination reversible jaw, movable (1 piece) One side two M8 threads, one side with step for enlarged clamping range	KSO 100	100	0430090
	5A-Standardbacke fest (1 Stück) Inkl. Befestigungsschrauben 5A standard jaw, fixed (1 piece) Incl. mounting screws	KSO 100	100	0432206
	5A-Standardbacke beweglich (1 Stück) Inkl. Befestigungsschrauben 5A standard jaw, movable (1 piece) Incl. mounting screws	KSO 100	100	0432207
	Adapterplatte (1 Stück) Adapter plate (1 piece)	KSO 100	160	0432205
	Pendelplatte (1 Stück) Swivel plate (1 piece)	KSO 100	160	0430799
	Abdeckblech für Kombi-Wendebacken (1 Stück) Zu ID 0430088 und ID 0430090 Cover sheet for combi reversible jaws (1 piece) For ID 0430088 and ID 0430090	KSO 100		0432208
	Alu-Backe, fest (1 Stück) Für KSO 65 Aluminium jaw, fixed (1 piece) For KSO 65	KSO 65	65	0432138

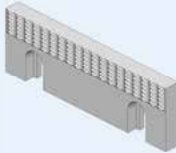
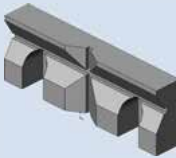
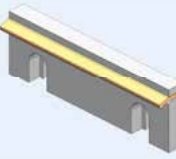
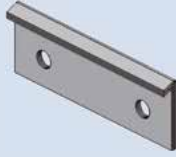
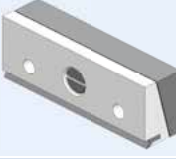
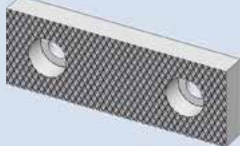
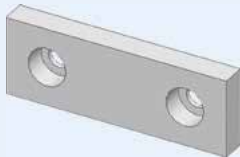
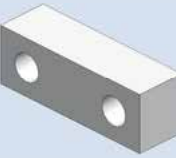
Systembacken | System Jaws

	Beschreibung <i>Description</i>	Passend zu <i>Suitable for</i>	Breite <i>Width</i> [mm]	Ident.-Nr. <i>ID</i>
	Alu-Backe, beweglich (1 Stück) Für KSO 65 Aluminium jaw, movable (1 piece) For KSO 65	KSO 65	65	0432139
	Alu-Umbausatz Für KSO 65 Aluminium conversion kit For KSO 65	KSO 65	65	0490660

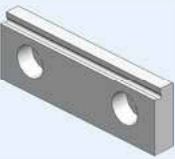
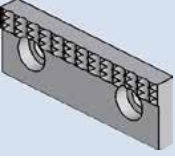
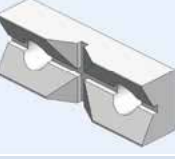
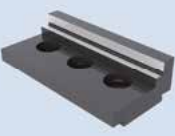
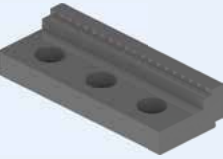
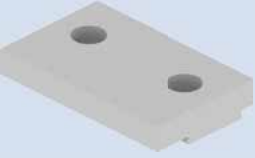
Backensortiment | Jaw Program

	Bezeichnung Description	Beschreibung Description	Passend zu Suitable for	Breite Width [mm]	Höhe Height [mm]	Tiefe Depth [mm]	Ident.-Nr. ID
	GBD 100-35-10	Standardbacke profiliert (1 Satz = 2 Stück) Standard jaw profiled (1 Set = 2 piece)	KSO 100	100	35	10	0430725
	GBC 100-35-11	Backe, gehauen (1 Satz = 2 Stück) Jaw, hewn (1 Set = 2 piece)	KSO 100	100	35	11	0430724
	GBP 100-35-10	Backe, geschliffen (1 Satz = 2 Stück) Chuck jaw, ground (1 Set = 2 piece)	KSO 100	100	35	10	0430074
	GBW 100-35-16	Backe, weich (1 Satz = 2 Stück) Jaw, soft (1 Set = 2 piece)	KSO 100	100	35	16	0430072
	GBS 100-35-10-5	Stufenbacke (1 Satz = 2 Stück) Stepped jaw (1 Set = 2 piece)	KSO 100	100	35	10	0430068
	GBS-G-3 100-35-10	Stufenbacke, grip 3 mm (1 Satz = 2 Stück) Stepped jaw, grip 3 mm (1 Set = 2 piece)	KSO 100	100	35	10	0430134
	GBS-G-5 100-35-10	Stufenbacke, grip 5 mm (1 Satz = 2 Stück) Stepped jaw (grip 5 mm) (1 Set = 2 piece)	KSO 100	100	35	10	0430136
	GBS-G-8 100-35-10	Stufenbacke, grip 8 mm (1 Satz = 2 Stück) Stepped jaw, grip 8 mm (1 Set = 2 piece)	KSO 100	100	35	10	0430138
	GBS-G-T-3 100-35-17.5	Stufenbacke, grip 3 mm mit T-Nut (1 Stück) Stepped jaw, grip 3 mm with T-Nut (1 piece)	KSO 100	100	35	17.5	0430242
	GBS-G-T-5 100-35-17.5	Stufenbacke, grip 5 mm mit T-Nut (1 Stück) Stepped jaw, grip 5 mm with T-Nut (1 piece)	KSO 100	100	35	17.5	0430241

Backensortiment | Jaw Program

	Bezeichnung Description	Beschreibung Description	Passend zu Suitable for	Breite Width [mm]	Höhe Height [mm]	Tiefe Depth [mm]	Ident.-Nr. ID
	GBS-G-T-8 100-35-17.5	Stufenbacke, grip 8 mm mit T-Nut (1 Stück) Stepped jaw, grip 8 mm with T-Nut (1 piece)	KSO 100	100	35	17.5	0430240
	GPL 100-32-13.5	Positionierleiste für Stufenbacke grip mit T-Nut (1 Stück) Positioning bar for stepped jaw grip with T-Nut (1 piece)	KSO 100	100	32	13.5	0430246
	GBG 100-35-10	Backe, grip (1 Satz = 2 Stück) Jaw, grip (1 Set = 2 piece)	KSO 100	100	35	10	0430726
	GVA 100-35-15.5	Prismabacke (1 Satz = 2 Stück) Prismatic jaw (1 Set = 2 piece)	KSO 100	100	35	15.5	0430723
	GFA 100-35-10	Federblatt-Niederzugbacke (1 Satz = 2 Stück) Spring plate, pull-down jaw (1 Set = 2 piece)	KSO 100	100	35	10	0430052
	GFB 65-23-8	Federblech-Niederzugbacke (1 Stück) Spring steel sheet pull-down jaw (1 piece)	KSO 65	65	23	8	0430190
	GFB 100-34-10		KSO 100	100	34	10	0430191
	GBN-P 100-35-25	Präzisions-Niederzugbacke (1 Stück) Precision pull-down jaw (1 piece)	KSO 100	100	35	25	0430146
	GBC 40-22-8	Backe gehauen (1 Stück) Serrated jaw (1 piece)	KSO 40	40	22	8	0490558
	GBC 65-22-8		KSO 65	65	22	8	0490565
	GBP 40-22-7.7	Backe geschliffen (1 Stück) Ground jaw (1 piece)	KSO 40	40	22	7.7	0490559
	GBP 65-22-7.7		KSO 65	65	22	7.7	0490566
	GBW 40-22-20	Backe weich (1 Stück) Soft jaw (1 piece)	KSO 40	40	22	20	0490560
	GBW 65-22-20		KSO 65	65	22	20	0490567

Backensortiment | Jaw Program

	Bezeichnung Description	Beschreibung Description	Passend zu Suitable for	Breite Width [mm]	Höhe Height [mm]	Tiefe Depth [mm]	Ident.-Nr. ID
	GPE 40-22-8-3	Universalstufenbacke 3 mm (1 Stück) Universal stepped jaw 3 mm (1 piece)	KSO 40	40	22	8	0432194
	GPE 65-22-8-3		KSO 65	65	22	8	0430704
	GBG-W 40-22-8	Backe grip wendbar (1 Stück) Reversible grip jaw (1 piece)	KSO 40	40	22	8	0432195
	GBG-W 65-22-8		KSO 65	65	22	8	0430729
	GBG-W 100-35-10.5		KSO 100	100	35	10.5	0430717
	GBG-W 22-22-8	Backe, grip wendbar (1 Stück) Jaw, grip reversible (1 piece)	KSO 40	22	22	8	0430708
			KSO 65				
	GBG-W 35-35-10.5		KSO 100	35	35	10.5	0430718
	GBG 40-22-7.8	Backe grip (1 Stück) Grip jaw (1 piece)	KSO 40	40	22	7.8	0490561
	GBG 65-22-7.8		KSO 65	65	22	7.8	0430804
	GVA-P 65-22-15	Prismabacke, geschliffen (1 Stück) Prism jaw, ground (1 piece)	KSO 65	65	22	15	0430707
	GBE-VS 40-14-30	Backe glatt VS (1 Stück) Jaw, smooth, VS (1 piece)	KSO 40	40	14	30	0432196
	GBE-VS 65-14-32		KSO 65	65	14	32	0430730
	GBE-VS 100-19-40		KSO 100	100	19	40	0430720
	GBG-VS 40-11-30	Backe grip VS (1 Stück) Grip jaw, VS (1 piece)	KSO 40	40	11	30	0432197
	GBG-VS 65-8.5-27		KSO 65	65	8.5	27	0430709
	GBG-VS 100-17-40		KSO 100	100	17	40	0430719
	GBW-H 65-8.6-40	Backe weich, horizontal (1 Stück) Soft jaw, horizontal (1 piece)	KSO 65	65	8.6	40	0430706
	GBW-H 100-10.6-50		KSO 100	100	10.6	50	0430721

Zubehör | Accessories

	Beschreibung Description	Passend zu Suitable for	Höhe Height [mm]	Ident.-Nr. ID
	6fach Wendebacke inkl. Schraube Für Adapter- und Pendelplatte 6-fold reversible jaw incl. screw For adapter and swivel plate	KS0 100		0430803
	Drehmomentschlüssel 8 – 50 Nm Mit Vierkant-Antrieb 3/8", ohne Sechskant-Einsatz Torque wrench 8 – 50 Nm With square-drive 3/8", without hexagonal-insert	KS0 40		0432355
	Drehmomentschlüssel 20 – 100 Nm Mit Vierkant-Antrieb 1/2", ohne Sechskant-Einsatz Torque wrench 20 – 100 Nm With square-drive 1/2", without hexagonal-insert	KS0 65		0432477
		KS0 100		
	Spannhebel mit Gelenk Mit Vierkant-Antrieb 1/2", ohne Sechskant-Einsatz Clamping lever, articulated With square-drive 1/2", without hexagonal-insert	KS0 65		0432478
		KS0 100		0430728
	Sechskant-Stifteinsatz SW 8 Für Drehmomentschlüssel mit 3/8" Hexagonal pin insert AF 8 For torque wrenches with 3/8"	KS0 40		0490764
	Sechskant-Stifteinsatz SW 10 Für Drehmomentschlüssel mit 1/2" Hexagonal pin insert AF 10 For torque wrenches with 1/2"	KS0 65		0490783
	Sechskant-Stifteinsatz SW 14 Für Drehmomentschlüssel mit 1/2" Hexagonal pin insert AF 14 For torque wrenches with 1/2"	KS0 100		0490784
	Schnellverstellung SW 8 Quick adjustment AF 8	KS0 40		0430239
	Schnellverstellung SW 10 Quick adjustment AF 10	KS0 65		0432146
	Werkstückanschlag mittel Workpiece stop medium	KS0 40		0430710
		KS0 65		
		KS0 100		

Zubehör | Accessories

	Beschreibung Description	Passend zu Suitable for	Höhe Height [mm]	Ident.-Nr. ID
	Werkstückanschlag groß Workpiece stop large	KSO 100		0430021
	Werkstückunterlagen Breite 40 mm 1 Satz = 2 Stück Workpiece supports width 40 mm 1 Set = 2 pieces	KSO 40	11	0432198
			16	0432199
	Werkstückunterlagen Breite 65 mm 1 Satz = 2 Stück Workpiece supports width 65 mm 1 Set = 2 pieces	KSO 65	11	0432140
			16	0432141
	Werkstückunterlagen Breite 100 mm Workpiece supports width 100 mm	KSO 100	11	0430223
			16	0430022
			23	0430224
			25.5	0430023
			29.5	0430024
	Aufspannschrauben für Spannpratzen Clamping screws for clamping claws	T-Nut 12 mm/M10		0432043
		T-Nut 14 mm/M12		0432044
		T-Nut 16 mm/M14		0432045
		T-Nut 18 mm/M16		0432046
	Spannpratzen Clamping claws	KSO 40		0490604
		KSO 65		
		KSO 100		
	Spannpratzen Lochraster 100 Inkl. Schraube M12 Clamping claws - 100 grid Incl. screw M12	KSO 100		0432212
	Aufspannset für Befestigung durch den Grundkörper 2x Schrauben M8 und 2x Stifte Ø 8 mm Clamping set for fixing through the tool body 2x screws M8 and 2x pins Ø 8 mm	KSO 40		0432201
	Ausricht- und Zentrierset Für KSO 100 Alignment and centering set For KSO 100	T-Nut 14 mm		0432209
		T-Nut 16 mm		0432210
		T-Nut 18 mm		0432211