

Zentrischspanner KSK

Klein und kompakt, mit großem Spannbereich!
Durch die speziell entwickelte Schiebergeometrie ist der KSK der erste vollständig gekapselte Zentrischspanner.

- 100 % Kapselung
Die geschlossene Schiebergeometrie, d. h. 100 % Kapselung, erspart unnötige Zeit für die Reinigung während des Einsatzes. Einsatzgebiet sowohl bei der Rohteil- als auch bei der Fertigteilbearbeitung.
- 5-Achs-Bearbeitung
Die Geometrie der 5A-Backen des KSK erlaubt den optimalen Zugang von Werkzeugen bei der Bearbeitung.
- Große, kleine, runde Teile spannen
Das modulare Wechselbackensystem des KSK erlaubt hohe Vielseitigkeit in der Bearbeitung. Der KSK bietet Flexibilität bei spezifischen Anforderungen.

Centric Clamping Vise KSK

*Small and compact, with a large clamping range!
With its specially developed slide geometry, the KSK is the first fully encapsulated centric clamping vise.*

- 100% encapsulation
The enclosed slide geometry, i.e. 100% encapsulation, saves unnecessary time spent for cleaning during usage. Used for machining unfinished and finished parts.
- 5-axis machining
The geometry of the KSK's 5A jaws enables optimal access for tools during machining.
- For clamping of big, small, circular parts
The KSK's modular jaw changing system allows a high level of versatility during machining. The KSK provides flexibility in case of specific requirements.



Technische Highlights | Technical highlights

1 100 % Kapselung

- Geschlossene Schiebergeometrie
- Geringer Reinigungsaufwand
- Verschleißarm dank geschlossener Bauweise
- Kein Einklemmen der Späne in die Spindel
- Keine Funktionsstörungen

100% encapsulation

- *Enclosed slide geometry*
- *Less time spent for cleaning*
- *Low level of wear due to closed design*
- *No jamming of chips in spindles*
- *No malfunctions*

2 Kompakt und präzise

- Kompakte Bauweise
- Sehr lange Führung der Spannbacke
- Geringes Abheben der Werkstücke
- Roh- und Fertigteilspannung
- Hohe Spannkraft 20 kN (30 kN bei KSK 100)

Compact and precise

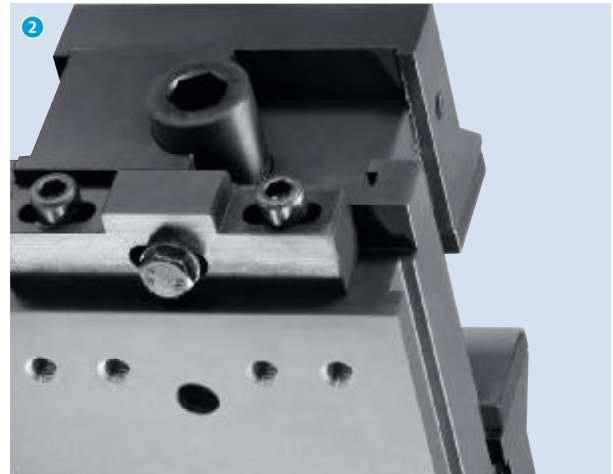
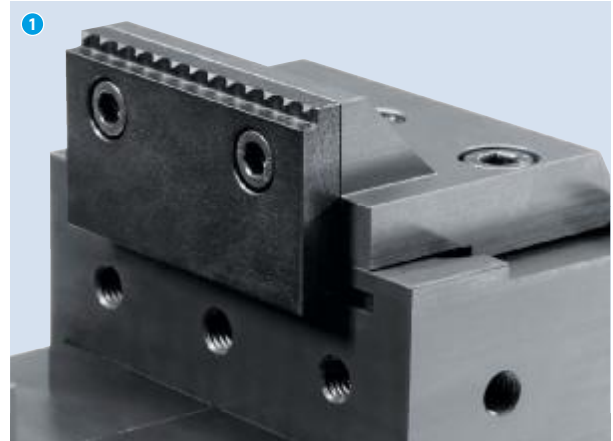
- *Compact design*
- *Extra long guidance of chuck jaw*
- *Less lifting up of workpieces*
- *Clamping of unfinished and finished parts*
- *High clamping force: 20 kN (30 kN with KSK 100)*

3 Spannsystem für individuelle Lösungen

- Spannsystem für die Automation
- Direkt integrierbar in Paletten
- Zentrische Mehrfachspannung auf Grundplatten oder Türmen
- Kostengünstige Lösung für Palettenspeicher
- Integrierbar in eine Vielzahl von automatisierbaren Wechselpaletten

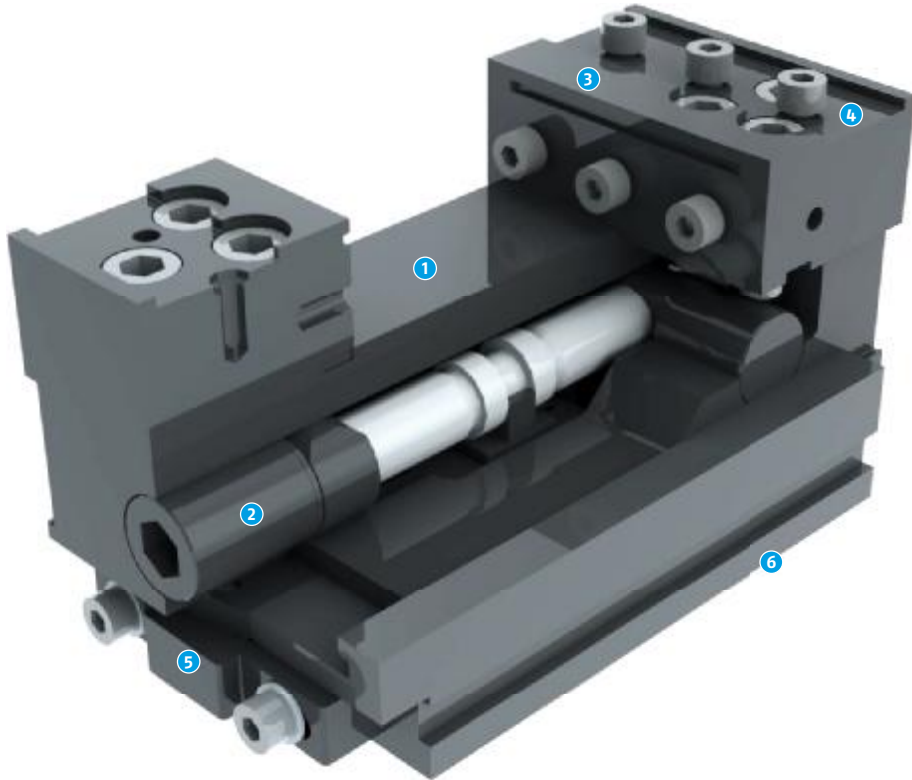
Clamping system for individual solutions

- *Clamping system for automation*
- *Can be directly integrated in pallets*
- *Centric multiple clamping on base plates or tombstones*
- *Cost-efficient solution for pallet stackers*
- *Integration in a wide range of automated change pallets*
- *Cost-efficient automation solution*



KONTEC KSK Technik

KONTEC KSK Technology



1 100 % Kapselung

- Schutz vor Verschmutzung
- Unempfindlich gegen Späne und damit hohe Funktionssicherheit

2 Spannungsbereichseinstellung

- Ohne Demontage der Backen

3 Modularer Aufbau

- Vielseitigkeit in der Anwendung durch das modulare Wechselbacken-System

4 Optimaler Zugang bei der 5-Achs-Bearbeitung

- Mit dem KSK 5A kommen Sie mit kurzen Werkzeugen noch näher an das Werkstück heran

5 Zentrumseinstellung

- Beim KSK 100 kann die Zentrums Lage eingestellt werden

6 Integration in Paletten

- Der KSK kann direkt in Paletten integriert werden, z. B. für den Einsatz im SCHUNK Werkstückspeicher P60R

1 100% encapsulation

- Protection against dirt
- Insensitive to chips – ensures high functional reliability

2 Adjustment of clamping range

- Without disassembly of jaws

3 Modular design

- Versatility of usage due to modular change jaw system

4 Optimal access during 5-axis machining

- The KSK 5A enables you to get closer to the workpiece with short tools

5 Center adjustment

- In case of the KSK 100, center position can be adjusted

6 Integration in pallets

- The KSK can be integrated directly into pallets, e.g. for use in the SCHUNK workpiece storage unit P60R

Funktion

Kleinteil-Zentrischspanner KSK mit geschlossener Schiebergeometrie. Der Kraftaufbau ist rein mechanisch und wird über ein Links- und Rechtsgewinde, welches beidseitig bedienbar ist, realisiert. Beide Backen und Schieber schließen / öffnen synchron. Gespannt werden kann zentrisch gegen innen und zentrisch gegen außen. Der KSK ist für das zentrische Spannen von Rohteilen und bearbeiteten Werkstücken konzipiert. Die Zentrums-lage kann nur beim Spanner KSK 100 durch Lösen von drei Schrauben an der Unterseite eingestellt werden.

Function

KSK small parts centric clamping vise with closed slide geometry. Force is initiated by purely mechanical means and realized via a left-hand and right-hand thread which can be operated on both sides. Both jaws and slide close / open synchronously. Centric clamping against the inside and against the outside are both possible. The KSK is designed for centric clamping of unfinished parts and machined workpieces. Center position can only be set with the KSK 100 clamping vise by loosening three screws at the bottom.

Baukasten

Modular System



KSK Standard



KSK 5A



KSK IP-WSP



KSK 5A IP-WSP


KSK 4V
siehe Kapitel Spanntürme
see tombstones chapter

Zentrischspanner

Standard-Version

Lieferumfang

Spanner inklusive Befestigungsschrauben für Aufsatzbacken, Betriebsanleitung, ohne Aufsatzbacken

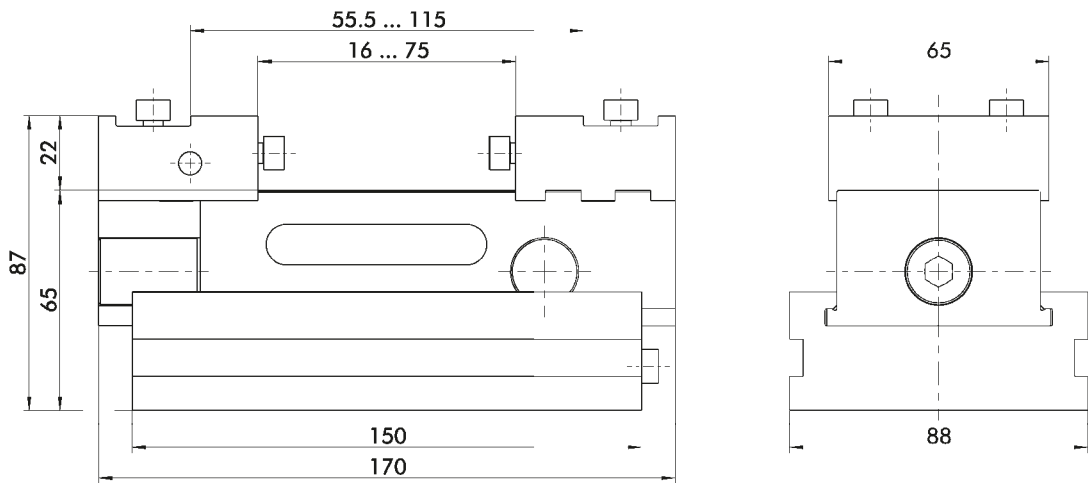
Centric Clamping Vises

Standard version

Scope of delivery

Vise including fastening screws for top jaws, operating manual, without top jaws

Bezeichnung Description	Ident.-Nr. ID	Backenbreite Jaw width [mm]	max. Spannkraft max. clamping force [kN]	max. Drehmoment max. torque [Nm]	Gewicht Weight [kg]
KSK 65	0430700	65	20	65	6



Technische Änderungen vorbehalten.

Subject to technical changes.

Zubehör siehe Seite 450

Accessories see page 450

Zentrischspanner

5-Achs-Version

Lieferumfang

Spanner inklusive Befestigungsschrauben für Aufsatzbacken, Betriebsanleitung, ohne Aufsatzbacken

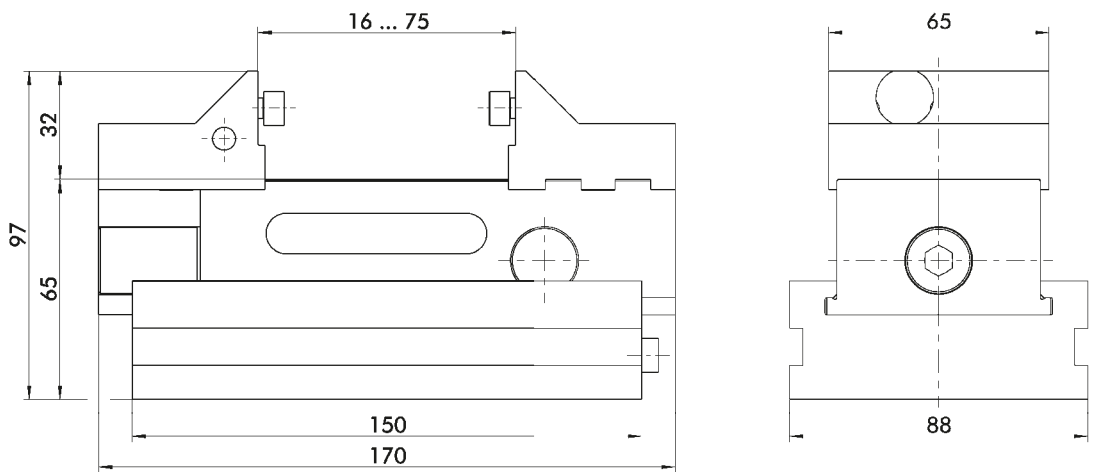
Centric Clamping Vises

5-axis version

Scope of delivery

Vise including fastening screws for top jaws, operating manual, without top jaws

Bezeichnung Description	Ident.-Nr. ID	Backenbreite Jaw width [mm]	max. Spannkraft max. clamping force [kN]	max. Drehmoment max. torque [Nm]	Gewicht Weight [kg]
KSK 5A 65	0430701	65	20	65	6



Technische Änderungen vorbehalten.

Subject to technical changes.

Zubehör siehe Seite 450

Accessories see page 450

Zentrischspanner

Standard-Version

Lieferumfang

Spanner inklusive Befestigungsschrauben für Aufsatzbacken, Betriebsanleitung, ohne Aufsatzbacken

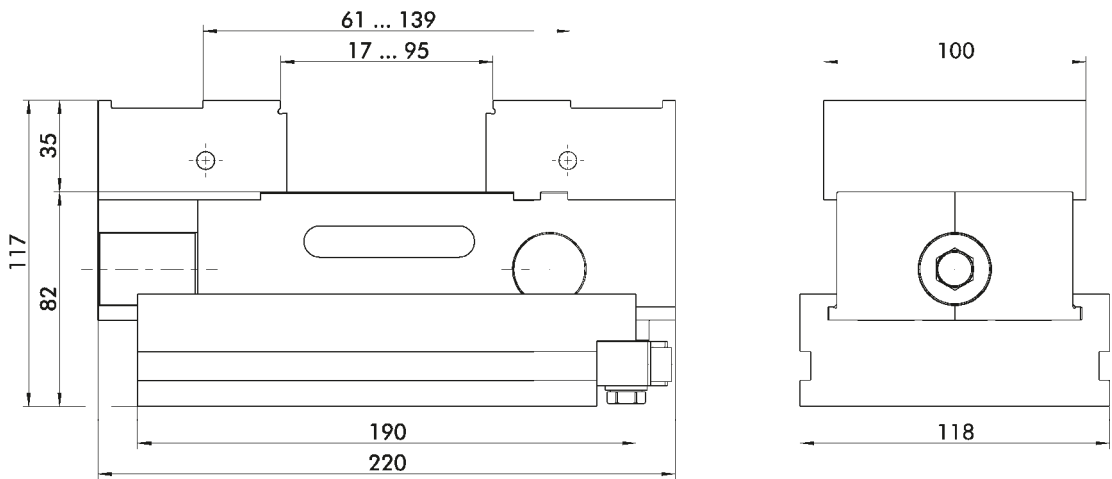
Centric Clamping Vises

Standard version

Scope of delivery

Vise including fastening screws for top jaws, operating manual, without top jaws

Bezeichnung Description	Ident.-Nr. ID	Backenbreite Jaw width [mm]	max. Spannkraft max. clamping force [kN]	max. Drehmoment max. torque [Nm]	Gewicht Weight [kg]
KSK 100	0430715	100	30	130	14.6



Technische Änderungen vorbehalten.

Subject to technical changes.

Zubehör siehe Seite 450

Accessories see page 450

Zentrischspanner

5-Achs-Version

Lieferumfang

Spanner inklusive Befestigungsschrauben für Aufsatzbacken, Betriebsanleitung, ohne Aufsatzbacken

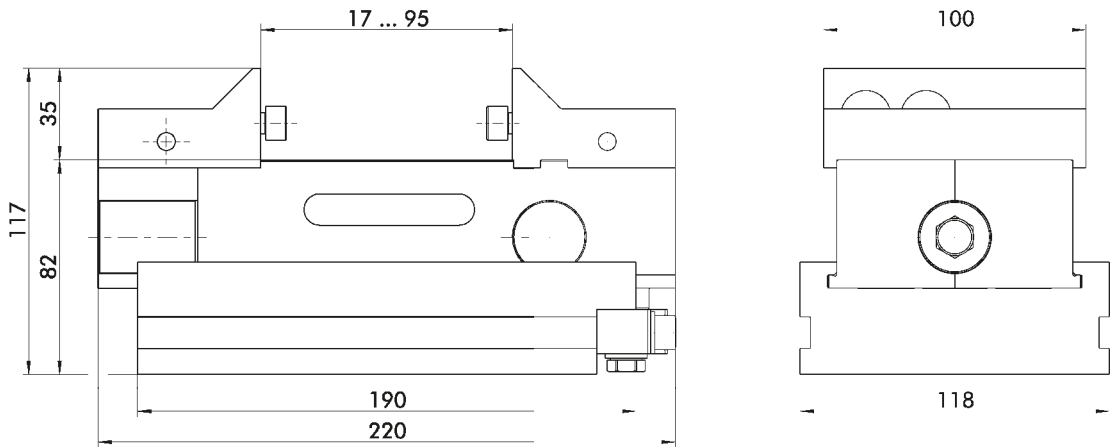
Centric Clamping Vises

5-axis version

Scope of delivery

Vise including fastening screws for top jaws, operating manual, without top jaws

Bezeichnung Description	Ident.-Nr. ID	Backenbreite Jaw width [mm]	max. Spannkraft max. clamping force [kN]	max. Drehmoment max. torque [Nm]	Gewicht Weight [kg]
KSK 5A 100	0430716	100	30	130	13.6



Technische Änderungen vorbehalten.

Subject to technical changes.

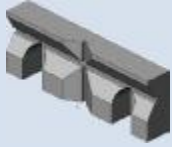
Zubehör siehe Seite 450

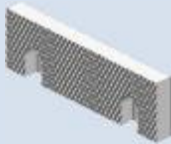
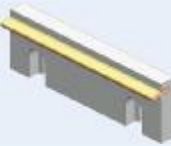
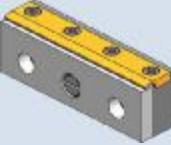
Accessories see page 450

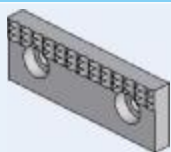
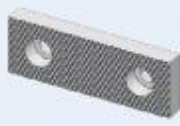
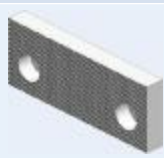
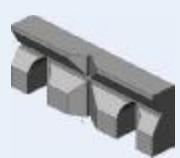
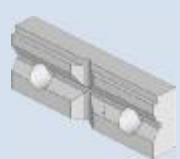
Systembacken
System jaws

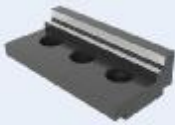
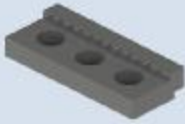
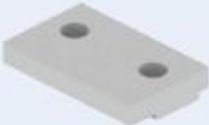
	Beschreibung Description	passend zu suitable for	Ident.-Nr. ID
	5A Aufsatzbacke grip 5A top jaw, grip	KSK 100	0430722

Backensortiment
Jaw program

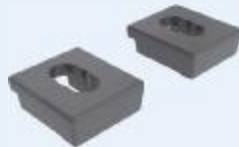
	Bezeichnung Description	Beschreibung Description	passend zu suitable for	B W	H H	T D	Ident.-Nr. ID
	GBD 100-35	Standardbacke, profiliert (1 Satz = 2 Stück) Standard jaw, grooved (1 Set = 2 pieces)	KSK 100	100 mm	35 mm	10 mm	0430725
	GBS 100-35	Backe, geschliffen (1 Satz = 2 Stück) Ground jaw (1 Set = 2 pieces)	KSK 100	100 mm	35 mm	10 mm	0430074
	GPE 100-35	Stufenbacke (1 Satz = 2 Stück) Stepped jaw (1 Set = 2 pieces)	KSK 100	100 mm	35 mm	10 mm	0430068
	GBG 100-35	Stufenbacke, grip 3 mm (1 Satz = 2 Stück) Grip stepped jaw 3 mm (1 Set = 2 pieces)	KSK 100	100 mm	35 mm	10 mm	0430134
	GBG 100-35-5	Stufenbacke, grip 5 mm (1 Satz = 2 Stück) Stepped jaw (grip 5 mm) (1 Set = 2 pieces)	KSK 100	100 mm	35 mm	10 mm	0430136
	GBG 100-35-8	Stufenbacke, grip 8 mm (1 Satz = 2 Stück) Grip stepped jaw 8 mm (1 Set = 2 pieces)	KSK 100	100 mm	35 mm	10 mm	0430138
	GBG 100-35	Backe, grip (1 Satz = 2 Stück) Grip jaw (1 Set = 2 pieces)	KSK 100	100 mm	35 mm	10 mm	0430726
	GVA 100-35	Prismenbacken (1 Satz = 2 Stück) Prism jaws (1 Set = 2 pieces)	KSK 100	100 mm	35 mm	15.5 mm	0430723

	Bezeichnung Description	Beschreibung Description	passend zu suitable for	B W	H H	T D	Ident.-Nr. ID
	GBA 100-35	Backe, weich (1 Satz = 2 Stück) Soft jaw (1 Set = 2 pieces)	KSK 100	100 mm	35 mm	16 mm	0430072
	GBC 100-35	Backe, gehauen (1 Satz = 2 Stück) Hewed jaw (1 Set = 2 pieces)	KSK 100	100 mm	35 mm	11 mm	0430724
	GFB 100-35	Federblatt-Niederzugbacke (1 Satz = 2 Stück) Plate spring pull-down jaw (1 Set = 2 pieces)	KSK 100	100 mm	35 mm	10 mm	0430052
	GNA 100-35	Niederzugbacke für dünne Werkstücke (1 Satz = 2 Stück) Pull-down jaw for thin workpieces (1 Set = 2 pieces)	KSK 100	100 mm	35 mm	30 mm	0430056
	GFB 65-23	Federblech-Niederzugbacke (1 Stück) Spring steel sheet pull-down jaw (1 piece)	KSK 65	65 mm	23 mm	8 mm	0430190
	GFB 100-34		KSK 100	100 mm	34 mm	10 mm	0430191
	GNB 100-35	Präzisions-Niederzugbacke (1 Stück) Precision pull-down jaw (1 piece)	KSK 100	100 mm	35 mm	25 mm	0430146
	GNB 90-35		KSK 100	90 mm	35 mm	25 mm	0430145
	GBS 65-22	Backe, geschliffen (1 Stück) Ground jaw (1 piece)	KSK 65	65 mm	22 mm	7.7 mm	0490566
	GPE 65-22	Universal-Stufenbacke (1 Stück) Universal stepped jaw (1 piece)	KSK 65	65 mm	22 mm	8 mm	0430704
	GBG 65-22	Backe, grip wendbar Stufenmitte 3 mm vertikal, 5 mm horizontal (1 Stück) Jaw, grip reversible, middle of the step 3 mm vertical, 5 mm horizontal (1 piece)	KSK 65	65 mm	22 mm	8 mm	0430729
	GBG 100-35		KSK 100	100 mm	35 mm	10.5 mm	0430717
	GBG 22-22	Backe, grip (1 Stück) Grip jaw (1 piece)	KSK 65	22 mm	22 mm	8 mm	0430708
	GBG 35-35		KSK 100	35 mm	35 mm	10.5 mm	0430718

	Bezeichnung Description	Beschreibung Description	passend zu suitable for	B W	H H	T D	Ident.-Nr. ID
	GBG 65-22	Backe, grip (1 Stück) Grip jaw (1 piece)	KSK 65	65 mm	22 mm	7.8 mm	0430804
	GBA 65-22	Backe, weich (1 Stück) Soft jaw (1 piece)	KSK 65	65 mm	22 mm	20 mm	0490567
	GBC 65-22	Backe, gehauen (1 Stück) Hewn jaw (1 piece)	KSK 65	65 mm	22 mm	8.5 mm	0490565
	GBS 90-35	Backe, geschliffen (1 Stück) Ground jaw (1 piece)	KSK 100	90 mm	35 mm	10 mm	0490580
	GBR 90-35	Backe, grip (1 Stück) Grip jaw (1 piece)	KSK 100	90 mm	35 mm	10 mm	0490571
	GBA 90-35	Backe, weich (1 Stück) Soft jaw (1 piece)	KSK 100	90 mm	35 mm	16 mm	0490570
	GBC 90-35	Backe, gehauen (1 Stück) Hewn jaw (1 piece)	KSK 100	90 mm	35 mm	11 mm	0490569
	GVA 65-22	Prismabacke, geschliffen (1 Stück) Ground prism jaw (1 piece)	KSK 65	65 mm	22 mm	15 mm	0430707
	GVA 100-41	Prismabacke (90er), 100 Ø 11 – Ø 41 mm (1 Satz = 2 Stück) Prism jaw (90), 100 Ø 11 – Ø 41 mm (1 Set = 2 pieces)	KSK 100	100 mm	35 mm	15.5 mm	0430723
	GVA 100-31	Prismabacke, abgesetzt (90er) 100 Ø 9 – Ø 31 mm (1 Stück) Stepped prism jaw (90) 100 Ø 9 – Ø 31 mm (1 piece)	KSK 100	100 mm	35 mm	15.8 mm	0490539

	Bezeichnung Description	Beschreibung Description	passend zu suitable for	B W	H H	T D	Ident.-Nr. ID
	GVSS 65	Backe glatt, VS, beschichtet, horizontal (1 Stück)	KSK 65	65 mm	14 mm	32 mm	0430730
	GVSS 100	Jaw smooth, VS, coated, horizontal (1 piece)	KSK 100	100 mm	19 mm	40 mm	0430720
	GVSG 65	Backe grip, VS, horizontal (1 Stück)	KSK 65	65 mm	8.5 mm	27 mm	0430709
	GVSG 100	Jaw grip, VS, horizontal (1 piece)	KSK 100	100 mm	17 mm	40 mm	0430719
	GBA 65	Backe, weich, VS (vergrößerte Spannweite), horizontal (1 Stück)	KSK 65	65 mm	8.6 mm	40 mm	0430706
	GBA 100	Soft jaw – enlarged span width horizontal (1 piece)	KSK 100	100 mm	10.6 mm	50 mm	0430721

Zubehör
Accessories

	Bezeichnung Description	passend zu suitable for	Ident.-Nr. ID
	Drehmomentschlüssel 20 – 100 Nm inkl. Nuss SW 8 und Ratsche Torque wrench 20 – 100 Nm incl. SW 8 socket and ratchet	KSK 65	0430711
	Drehmomentschlüssel 40 – 200 Nm inkl. Sechskanteinsatz SW 14 und Ratsche Torque wrench 40 – 200 Nm incl. SW 14 hexagon screw and ratchet	KSK 100	0430727
	Spannhebel Mit Gelenk inkl. Sechskanteinsatz SW 14 Clamping lever With joint incl. hexagonal insert, SW 14	KSK 100	0430728
	Ausricht- & Aufspannsatz Alignment & clamping set	Lochrasterplatte M12 Bore hole grid plate M12	0430712
		T-Nut 12 mm	0430713
		T-Nut 14 mm	0430714
	Werkstückanschlag Workpiece stop	KSK 65	0430710
		KSK 100	0430710
	Aufspannschrauben für Spannpratzen (1 Satz = 2 Stück) Clamping screws for clamping claws (1 Set = 2 pieces)	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 (1 Satz = 2 Stück) Clamping claws (1 Set = 2 pieces)	KSK 65	0490604
		KSK 100	0490604
	Passschrauben (1 Satz = 2 Stück) Fitting screws (1 Set = 2 pieces)	KSK 100 12f7 / M12	0490546