

KSD

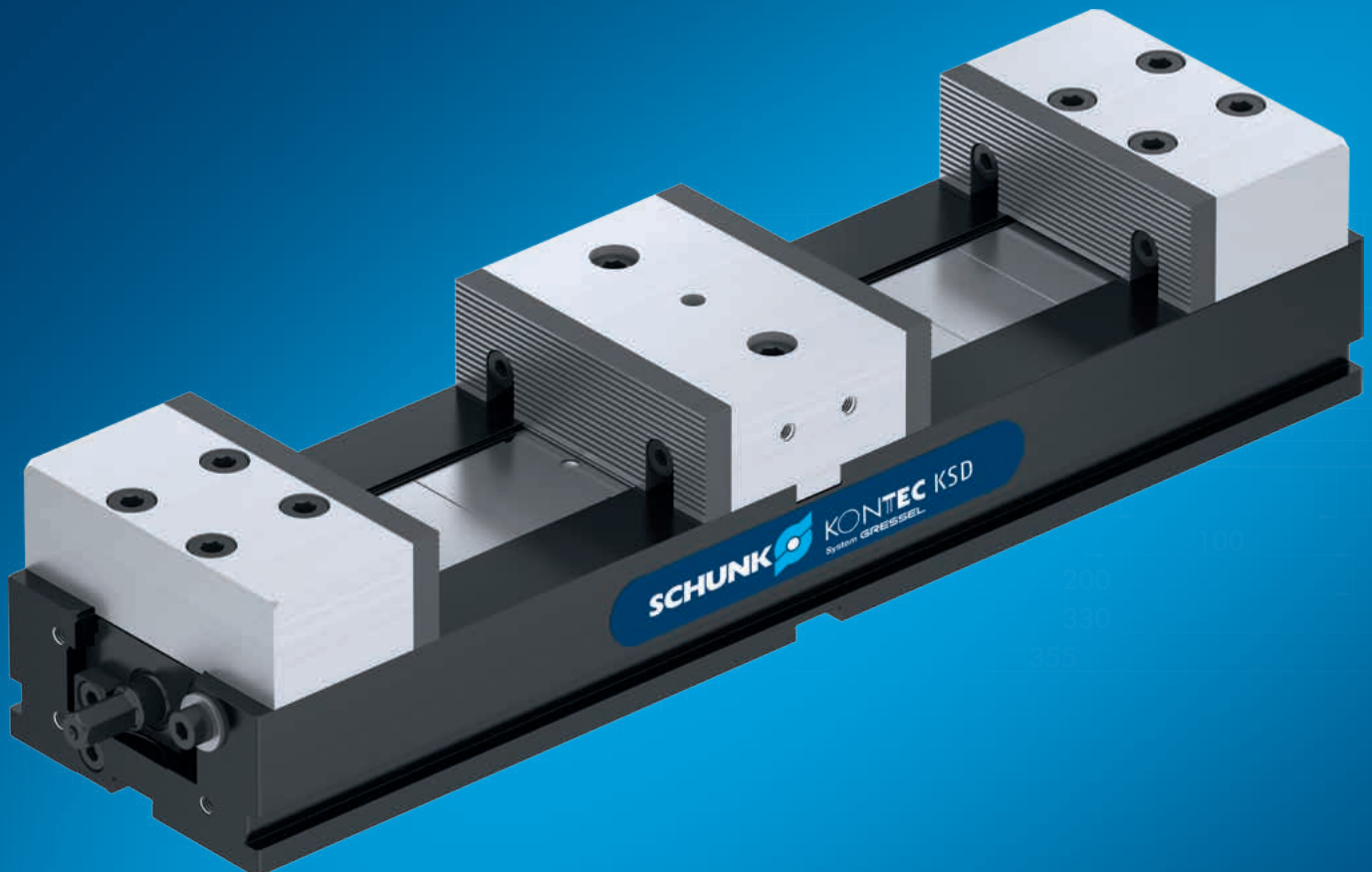
Flexibles Spannsystem

Das Mehrfachspannsystem KONTEC KSD ist flexibel einsetzbar und kann als Einfach-, Doppel- oder Zentrischspanner eingesetzt werden. Durch seine Dritthandfunktion ermöglicht der KSD-Spanner ein einfaches und sicheres Beladen. Die Spannung erfolgt auf Zug, was ein Durchbiegen des Grundkörpers verhindert. Dank VERO-S Schnittstelle ist der KSD-Spanner flexibel mit dem großen SCHUNK VERO-S Baukasten kombinierbar.

KSD

Flexible clamping system

The KONTEC KSD multi clamping system is flexible and can be used as a single, double or centric clamping vise. Due to its third-hand function, the KSD clamping vise makes loading simple and secure. The load applied is a pulling force, which prevents the base body from bending. Due to the VERO-S interface, the KSD clamping vise offers a range of versatile combination options with SCHUNK's extensive VERO-S modular system.



Vorteile – Ihr Nutzen

Dritthandfunktion

Sicheres Vorspannen des ersten Werkstücks beim Spannen des zweiten Werkstücks

Modular aufgebautes Spannsystem

Einfacher Umbau vom Doppel- zum Einfach-, Zentrisch- oder 5-Achsspanner

Schnelle Demontage

Geringe Ausfallzeiten wegen Reinigung

Geringe Bauhöhe

Für maximale Ausnutzung des Maschinenraumes

VERO-S Schnittstelle

Flexibel kombinierbar mit dem großen VERO-S Baukasten. Noch kürzere Rüstzeiten

Advantages – Your benefits

Third-hand function

Safe preliminary clamping of the first workpiece when clamping the second workpiece

Modular clamping system

Easy conversion from double-acting to single-acting, centric or 5-axis vise

Fast disassembly

Minimal cleaning downtime

Low height

For maximum utilization of the machine room

VERO-S interface

Versatile range of combinations due to the VERO-S modular system. Even shorter set-up times

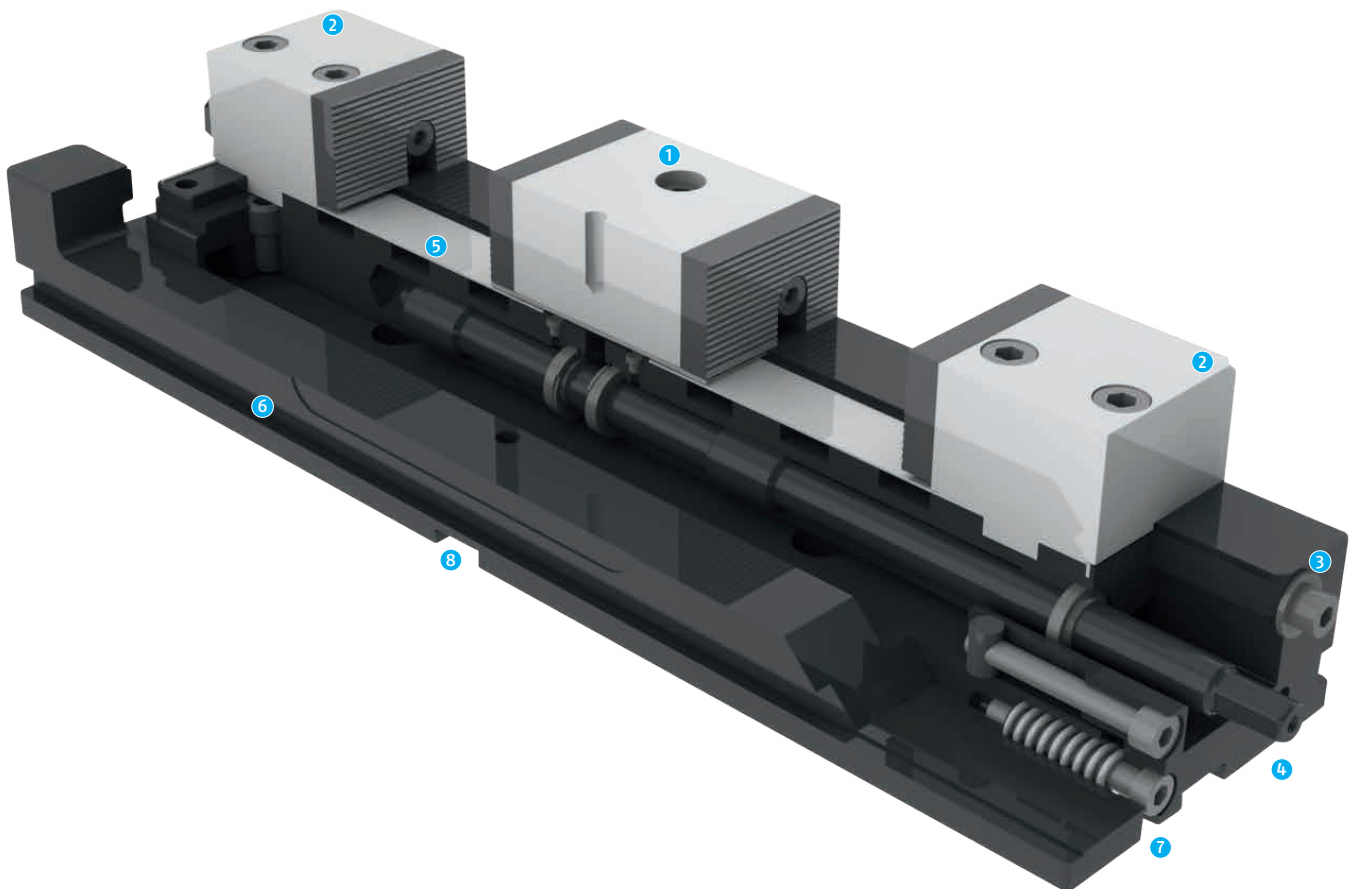


Technik

Die bewegliche Spannbacke wird durch Rechtsdrehen der Spindel mit der Handkurbel an das Werkstück in der ersten Spannstation angestellt und durch die Vorspannung der Dritthandfunktion sicher gehalten. Durch Weiterdrehen der Spindel wird die zweite bewegliche Spannbacke an das Werkstück in der zweiten Spannstation angestellt und fixiert. Der Kraftaufbau erfolgt mechanisch über die Spindel.

Technology

The movable chuck jaw is brought into contact with the workpiece in the first module for stationary use by turning the spindle to the right, and held securely by the initial tension of the third-hand function. By turning the spindle further, the second movable chuck jaw is brought into contact with the workpiece in the second module for stationary use and mounted. The force is developed mechanically via the spindle.



Technik

- 1 **Mittelbacke**
 - Fixe Position
 - Leichter Ausbau für größeren Spannbereich
- 2 **Spannbacke beweglich**
 - Umfangreiches Backensortiment
 - Genormte Aufnahmestellen
- 3 **Schnelle Demontage**
 - Wenige Bauteile
 - Ganze Spindeleinheit ausbaubar
- 4 **Spannhebel oder Drehmomentschlüssel**
Optional erhältlich
- 5 **Präzise Schieberführung**
Dank langer innenliegender Führungen
- 6 **Niedriger Grundkörper**
Bessere Nutzung der Z-Achse
- 7 **Federrückspannung (Dritthandfunktion)**
Hält erstes Werkstück beim Einspannen des Zweiten
- 8 **Aufspannen auf Maschinentisch**
 - Über Quer- und Längsnuten
 - Über Passbohrungen für Rasterplatten
 - Über VERO-S Nullpunktspannsystem

Technology

- 1 **Central jaw**
 - Fixed position
 - Easy removal for a larger clamping range
- 2 **Movable chuck jaw**
 - Extensive chuck jaw range
 - Standardized mounting points
- 3 **Fast disassembly**
 - Only a few components
 - Entire spindle unit can be disassembled
- 4 **Clamping lever or torque wrench**
Optional available
- 5 **Precise slide guidance**
Due to long internal guidances
- 6 **Low base body**
Better use of the Z-axis
- 7 **Spring reset (third-hand function)**
Holds the first workpiece while the second is being clamped in
- 8 **Set-up on machine table**
 - Via lateral and longitudinal slots
 - Via fitting bores for grid plates
 - Via VERO-S quick-change pallet system

Technik

Dritthandfunktion

- Federrückspannung
- Hält erstes Werkstück beim Einspannen des Zweiten
- Definierte Spannkraft mit Drehmomentschlüssel
- Kleiner Hebelweg
- Große Wiederholgenauigkeit

Modulares Baukastensystem

- Blitzschneller Umbau vom Einfachspanner zum Doppelspanner
- Zentrischspanner und 5-Achsspanner
- Pendelbackensystem und Alu-Schnellwechselbacken
- Umfangreiches Backensortiment

Spannsystem für individuelle Lösungen

- Baulängen von 270 bis 650 mm
- Niedriger Grundkörper, dadurch bessere Nutzung der Z-Achse
- Einsatz auf Vertikal- und Horizontalbearbeitungszentren
- Ideales System zum Spannen mit kundenspezifischen Backen
- Auf VERO-S Nullpunktspannsysteme anwendbar

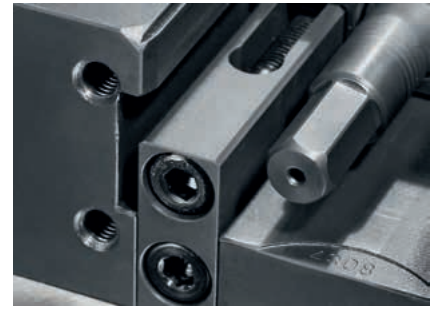
KSD Standard

Standardversion des Doppelspanners mit fester Mittelbacke und zwei schwimmend angeordneten Systembacken mit profilierten Aufsatzbacken.

Technology

Third-hand function

- Spring reset
- Holds the first workpiece while the second is being clamped in
- Defined clamping force with torque wrench
- Short lever stroke
- High repeat accuracy



Modular system

- Extremely fast modification from a single-acting vise to a double vise
- Centric clamping vise and 5-axis vise
- Pendulum jaw system and aluminum quick-change jaws
- Vast chuck jaw program



Clamping system for individual solutions

- Component lengths from 270 mm to 650 mm
- Flat base body for better usage of the Z-axis
- Use on vertical and horizontal machining centers
- Ideal system for clamping with customized jaws
- Can be used on all VERO-S quick-change pallet systems



Standard version of the double vise with fixed central jaw and two floating system jaws with profiled claw jaws.



KSD R

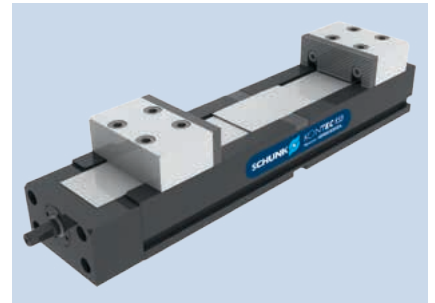
Doppelspanner mit zwei Adapter- und einer Pendelplatte sowie acht 6fach Wendebanken zum Spannen von runden wie auch nicht symmetrischen Teilen.

Double vise with adapter and pendulum plate and eight 6-fold reversal jaws for clamping of round and non-symmetrical parts.

**KSD C**

Zentrisch spannende Version des KSD ohne Mittelbacke und spezieller Konsole zur Fixierung der Spindel.

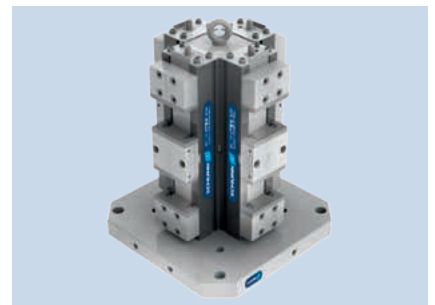
Centric clamping version of KSD without central jaw and special console for mounting the spindle.

**KSD 4V Aufspanntürme**

Aufspannturmlösungen mit jeweils vier Doppelspannern der Baugrößen 100 oder 125. Die Grundplattenabmessungen betragen hier entweder 400 x 400 mm oder 500 x 500 mm. Diese Lösungen sind im Kapitel Aufspanntürme in diesem Katalog zu finden.

KSD 4V tombstones

Tombstone solutions with four double vises of size 100 or 125. The base plate dimensions are either 400 x 400 mm or 500 x 500 mm. These solutions can be found in the tombstone chapter of this catalog.



Doppelspanner

Mit Standard-Wendebacken

Lieferumfang

Spanner inklusive Systembacken, Aufsatzbacken profiliert, Spannpratzen, Betriebsanleitung; ohne Drehmomentschlüssel

Double Clamping Vises

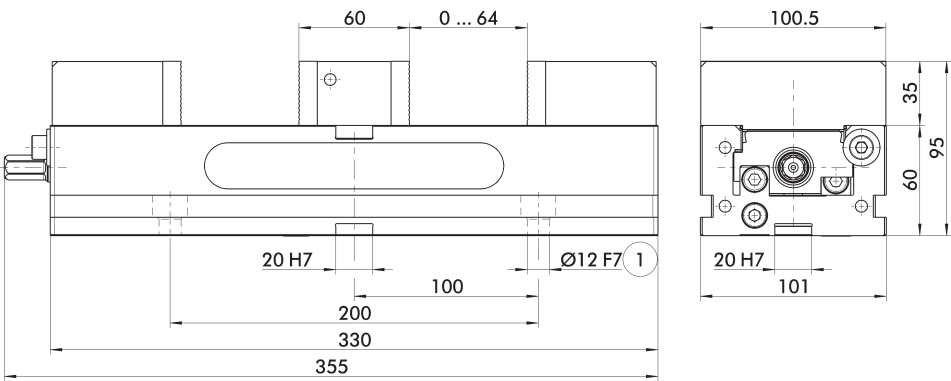
With standard reversible jaws

Scope of Delivery

Clamping vise including system jaws, top jaws (profiled), clamping claws, operating manual; without torque wrench

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]
KSD 100-330	0430335	100	4 – 30	120	16.7



Technische Änderungen vorbehalten.

Subject to technical changes.

① Vorbereitet für VERO-S
Nachrüstset (ID 0430081)

① Prepared for VERO-S retrofit kit
(ID 0430081)

Doppelspanner

Mit Standard-Wendebacken

Lieferumfang

Spanner inklusive Systembacken, Aufsatzbacken profiliert, Spannpratzen, Betriebsanleitung; ohne Drehmomentschlüssel

Double Clamping Vises

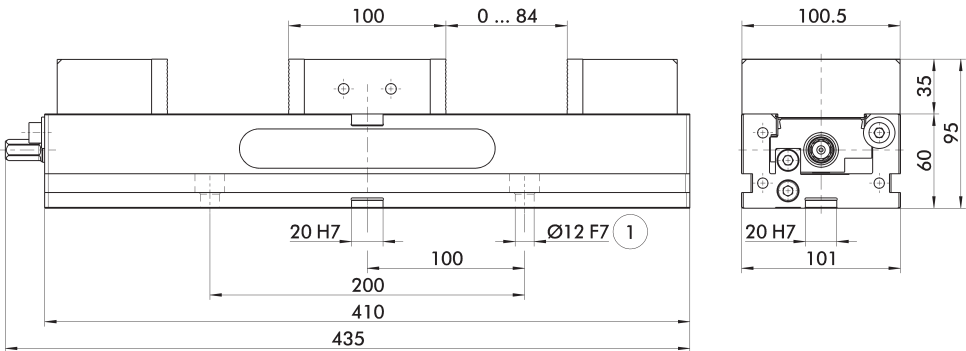
With standard reversible jaws

Scope of Delivery

Clamping vise including system jaws, top jaws (profiled), clamping claws, operating manual; without torque wrench

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]
KSD 100-410	0430304	100	4 – 30	120	22



Technische Änderungen vorbehalten.

Subject to technical changes.

- ① Vorbereitet für VERO-S Nachrüstsatz (ID 0430081)
- ① Prepared for VERO-S retrofit kit (ID 0430081)

Doppelspanner

Mit Standard-Wendebacken

Lieferumfang

Spanner inklusive Systembacken, Aufsatzbacken profiliert, Spannpratzen, Betriebsanleitung; ohne Drehmomentschlüssel

Double Clamping Vises

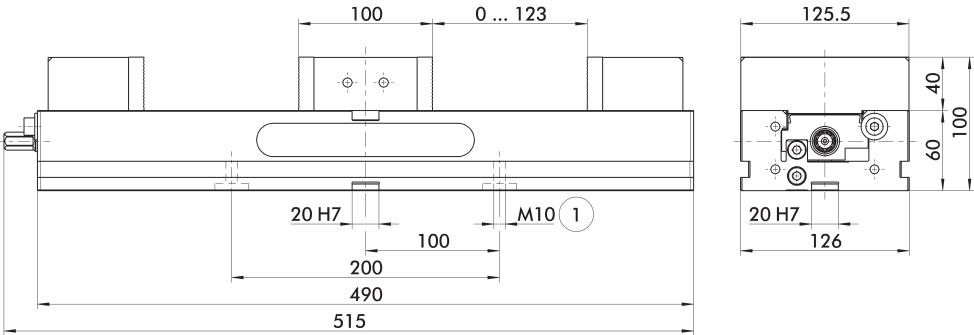
With standard reversible jaws

Scope of Delivery

Clamping vise including system jaws, top jaws (profiled), clamping claws, operating manual; without torque wrench

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]
KSD 125-490	0430307	125	4 – 30	120	33.7



Technische Änderungen vorbehalten.

Subject to technical changes.

① Vorbereitet für VERO-S
Nachrüstset (ID 0430082)

① Prepared for VERO-S retrofit kit
(ID 0430082)

Doppelspanner

Mit Standard-Wendebacken

Lieferumfang

Spanner inklusive Systembacken, Aufsatzbacken profiliert, Spannpratzen, Betriebsanleitung; ohne Drehmomentschlüssel

Double Clamping Vises

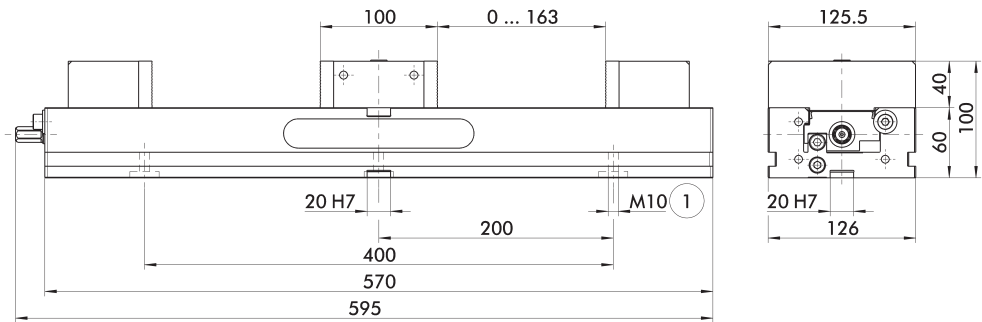
With standard reversible jaws

Scope of Delivery

Clamping vise including system jaws, top jaws (profiled), clamping claws, operating manual; without torque wrench

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]
KSD 125-570	0430336	125	4 – 30	120	36



Technische Änderungen vorbehalten.

Subject to technical changes.

① Vorbereitet für VERO-S Nachrüstsatz (ID 0430082)

① Prepared for VERO-S retrofit kit (ID 0430082)

Doppelspanner

Mit Standard-Wendebacken

Lieferumfang

Spanner inklusive Systembacken, Aufsatzbacken profiliert, Spannpratzen, Betriebsanleitung; ohne Drehmomentschlüssel

Double Clamping Vises

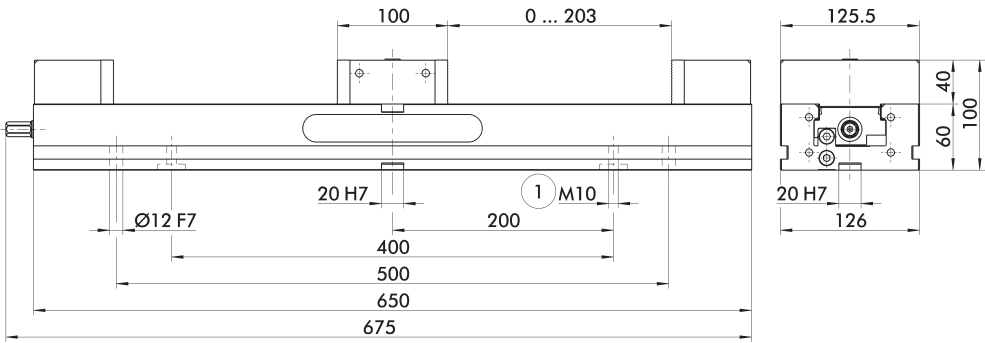
With standard reversible jaws

Scope of Delivery

Clamping vise including system jaws, top jaws (profiled), clamping claws, operating manual; without torque wrench

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]
KSD 125-650	0430337	125	4 – 30	120	39.6



Technische Änderungen vorbehalten.

Subject to technical changes.

① Vorbereitet für VERO-S
Nachrüstset (ID 0430082)

① Prepared for VERO-S retrofit kit
(ID 0430082)

Doppelspanner

Ohne Mittelbacke für Zentrischspannung

Lieferumfang

Spanner inklusive Systembacken, Aufsatzbacken profiliert, Spannpratzen, Betriebsanleitung; ohne Drehmomentschlüssel

Double Clamping Vises

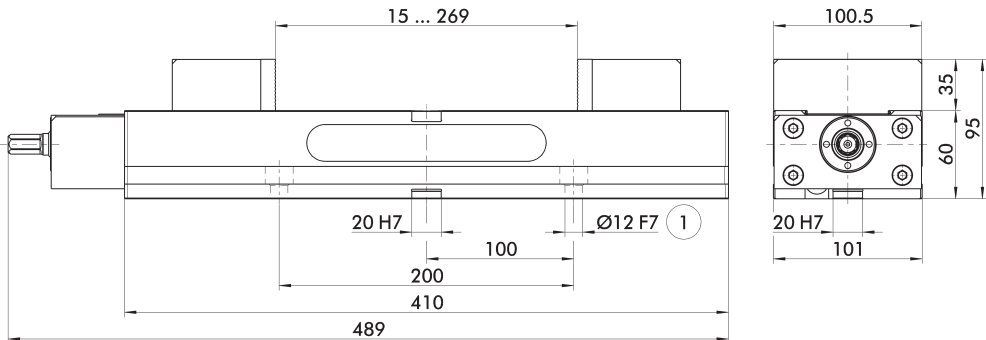
Without central jaw for centric clamping

Scope of Delivery

Clamping vise including system jaws, top jaws (profiled), clamping claws, operating manual; without torque wrench

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]
KSD C 100-410	0430306	100	4 – 30	120	20.5



Technische Änderungen vorbehalten.

Subject to technical changes.

① Vorbereitet für VERO-S Nachrüstsatz (ID 0430081)

① Prepared for VERO-S retrofit kit (ID 0430081)

Doppelspanner

Ohne Mittelbacke für Zentrischspannung

Lieferumfang

Spanner inklusive Systembacken, Aufsatzbacken profiliert, Spannpratzen, Betriebsanleitung; ohne Drehmomentschlüssel

Double Clamping Vises

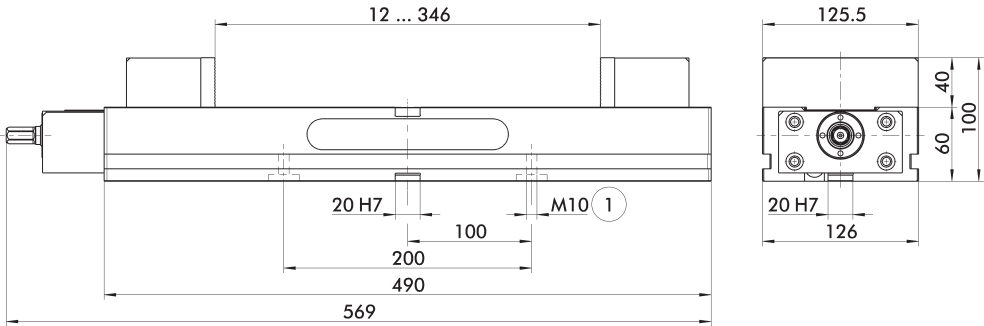
Without central jaw for centric clamping

Scope of Delivery

Clamping vise including system jaws, top jaws (profiled), clamping claws, operating manual; without torque wrench

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]
KSD C 125-490	0430309	125	4 – 30	120	31



Technische Änderungen vorbehalten.

Subject to technical changes.

① Vorbereitet für VERO-S
Nachrüstsatz (ID 0430082)

① Prepared for VERO-S retrofit kit
(ID 0430082)

Doppelspanner

Mit Adapter- und Pendelplatte

Lieferumfang

Spanner inklusive Spannpratzen, Adapter-/Trägerbacken und Betriebsanleitung; ohne 6fach-Wendebacken, ohne Drehmomentschlüssel

Double Clamping Vises

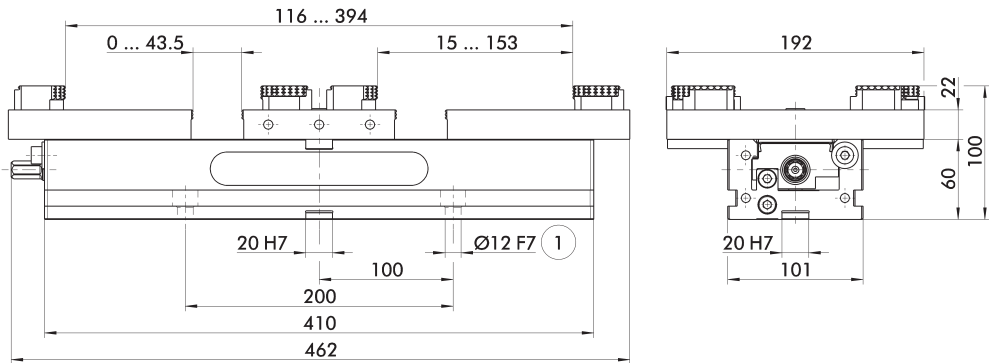
With adapter and swivel plate

Scope of Delivery

Vise including clamping claws, adapter/supporting jaws and operating manual, without 6-fold reversal jaws or torque wrench

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]
KSD R 100-410	0430900	192	4 – 30	120	26



Technische Änderungen vorbehalten.

Subject to technical changes.

- ① Vorbereitet für VERO-S Nachrüstsatz (ID 0430081)
- ① Prepared for VERO-S retrofit kit (ID 0430081)

Doppelspanner

Mit Adapter- und Pendelplatte

Lieferumfang

Spanner inklusive Spannpratzen, Adapter-/Trägerbacken und Betriebsanleitung; ohne 6fach-Wendebacken, ohne Drehmomentschlüssel

Double Clamping Vises

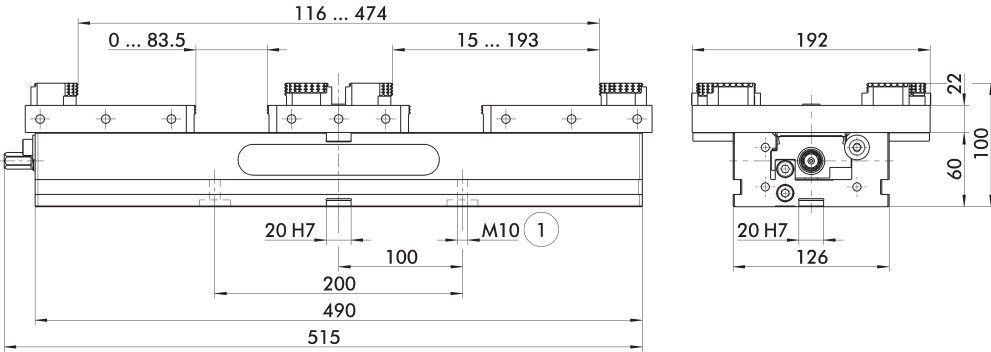
With adapter and swivel plate

Scope of Delivery

Vise including clamping claws, adapter/supporting jaws and operating manual, without 6-fold reversal jaws or torque wrench

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]
KSD R 125-490	0430901	192	4 – 30	120	35



Technische Änderungen vorbehalten.

Subject to technical changes.

① Vorbereitet für VERO-S
Nachrüstsatz (ID 0430082)

① Prepared for VERO-S retrofit kit
(ID 0430082)

Doppelspanner

Mit Adapter- und Pendelplatte

Lieferumfang

Spanner inklusive Spannpratzen, Adapter-/Trägerbacken und Betriebsanleitung; ohne 6fach-Wendebacken, ohne Drehmomentschlüssel

Double Clamping Vises

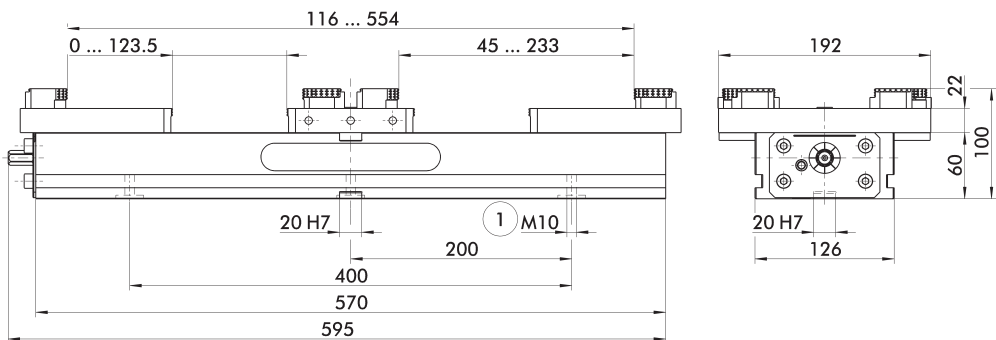
With adapter and swivel plate

Scope of Delivery

Vise including clamping claws, adapter/supporting jaws and operating manual, without 6-fold reversal jaws or torque wrench

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]
KSD R 125-570	0430904	192	4 – 30	120	39



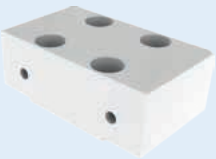
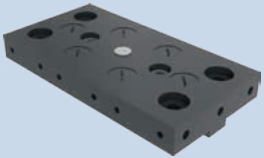
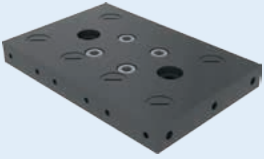
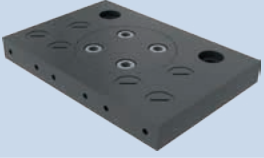
Technische Änderungen vorbehalten.

Subject to technical changes.

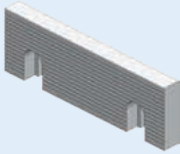
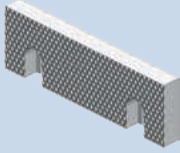
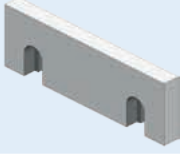
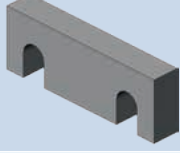
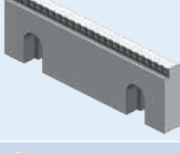
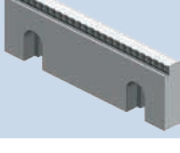
① Vorbereitet für VERO-S Nachrüstsatz (ID 0430082)

① Prepared for VERO-S retrofit kit (ID 0430082)

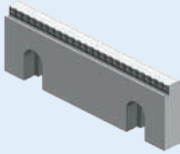
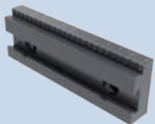
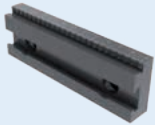
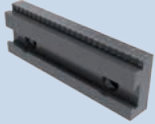
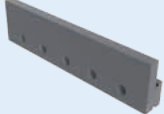
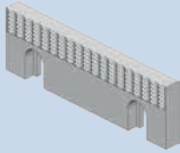
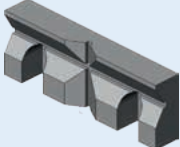
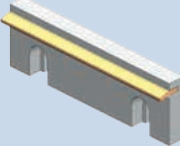
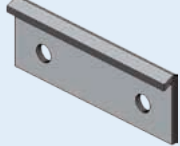
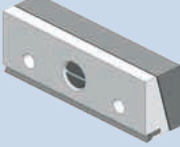
Systembacken | System Jaws

	Beschreibung Description	passend zu suitable for	Breite Width [mm]	Ident.-Nr. ID
	Standard-Basis-Mittelbacke, weich (1 Stück) <i>Standard basic central jaw, soft</i> (1 piece)	KSD 100	100	0430117
		KSD 125	125	0430118
	Basis-Mittelbacke, weich, schmal (1 Stück) <i>Standard basic central jaw, soft, narrow</i> (1 piece)	KSD 100	100	0430119
		KSD 125	125	0430120
	Basis-Backe beweglich, weich (1 Stück) <i>Basic jaw, movable, soft</i> (1 piece)	KSD 100	100	0430094
		KSD 125	125	0430122
	Adapterplatte, fest (1 Stück) Backenbreite 192 mm, für Mittelbacke <i>Adapter plate, fixed</i> (1 piece) <i>Jaw width 192 mm, for central jaw</i>	KSD 100	192	0430902
		KSD 125		
	Adapterplatte fest für Zentrischspanner (1 Stück) Backenbreite 192 mm <i>Adapterplate fixed for centric clamping vise</i> (1 piece) <i>Jaw width 192 mm</i>	KSD 100	192	0430905
		KSD 125		
	Pendelplatte (1 Stück) Backenbreite 192 mm <i>Swivel plate</i> (1 piece) <i>Jaw width 192 mm</i>	KSD 100	192	0430903
		KSD 125		

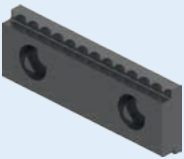
Backensortiment | Jaw Program

	Bezeichnung Description	Beschreibung Description	passend zu suitable for	Breite Width [mm]	Höhe Height [mm]	Tiefe Depth [mm]	Ident.-Nr. ID
	GBD 100-35	Standardbacke profiliert (1 Satz = 2 Stück) Standard jaw profiled (1 Set = 2 piece)	KSD 100	100	35	10	0430725
	GBD 125-40		KSD 125	125	40	11.5	0430132
	GBC 100-35	Backe, gehauen (1 Satz = 2 Stück) Jaw, hewn (1 Set = 2 piece)	KSD 100	100	35	11	0430724
	GBC 125-40		KSD 125	125	40	12.5	0430077
	GBS 100-35	Backe, geschliffen (1 Satz = 2 Stück) Chuck jaw, ground (1 Set = 2 piece)	KSD 100	100	35	10	0430074
	GBS 125-40		KSD 125	125	40	11.5	0430075
	GBA 100-35	Backe, weich (1 Satz = 2 Stück) Jaw, soft (1 Set = 2 piece)	KSD 100	100	35	16	0430072
	GBA 125-40		KSD 125	125	40	20	0430073
	GPE 100-35-5	Stufenbacke (1 Satz = 2 Stück) Stepped jaw (1 Set = 2 piece)	KSD 100	100	35	10	0430068
	GPE 125-40-8		KSD 125	125	40	11.5	0430069
	GPE 125-40-17	Stufenbacke 17 mm (1 Stück) Stepped jaw 17 mm (1 piece)	KSD 125	125	40	11.5	0430413
	GPE 125-40	Stufenbacke, beschichtet 5 mm (1 Stück) Coated stepped jaw, 5 mm (1 piece)	KSD 125	125	40	11.5	0430414
	GBG 125-40	Stufenbacke 18 mm, 3 mm grip (1 Stück) Stepped jaw 18 mm, 3 mm grip (1 piece)	KSD 125	125	40	21.5	0430415
	GBG 100-35-3	Stufenbacke, grip 3 mm (1 Satz = 2 Stück) Stepped jaw, grip 3 mm (1 Set = 2 piece)	KSD 100	100	35	10	0430134
	GBG 125-40-3		KSD 125	125	40	11.5	0430135
	GBG 100-35-5	Stufenbacke, grip 5 mm (1 Satz = 2 Stück) Stepped jaw (grip 5 mm) (1 Set = 2 piece)	KSD 100	100	35	10	0430136
	GBG 125-40-5		KSD 125	125	40	11.5	0430137

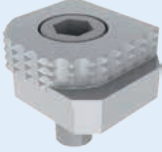
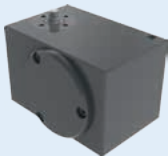
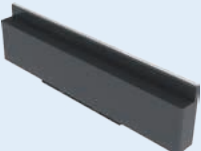
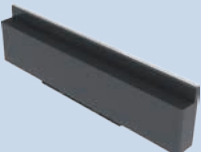
Backensortiment | Jaw Program

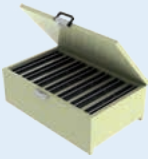
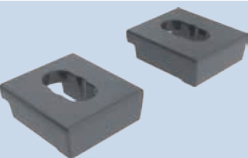
	Bezeichnung Description	Beschreibung Description	passend zu suitable for	Breite Width [mm]	Höhe Height [mm]	Tiefe Depth [mm]	Ident.-Nr. ID
	GBG 100-35-8	Stufenbacke, grip 8 mm (1 Satz = 2 Stück)	KSD 100	100	35	10	0430138
	GBG 125-40-8	Stepped jaw, grip 8 mm (1 Set = 2 piece)	KSD 125	125	40	11.5	0430139
	GBG 100-35-3-T	Stufenbacke, grip 3 mm mit T-Nut (1 Stück)	KSD 100	100	35	17.5	0430242
	GBG 125-40-3-T	Stepped jaw, grip 3 mm with T-Nut (1 piece)	KSD 125	125	40	17.5	0430248
	GBG 100-35-5-T	Stufenbacke, grip 5 mm mit T-Nut (1 Stück)	KSD 100	100	35	17.5	0430241
	GBG 125-40-5-T	Stepped jaw, grip 5 mm with T-Nut (1 piece)	KSD 125	125	40	17.5	0430247
	GBG 100-35-8-T	Stufenbacke, grip 8 mm mit T-Nut (1 Stück)	KSD 100	100	35	17.5	0430240
	GBG 125-40-8-T	Stepped jaw, grip 8 mm with T-Nut (1 piece)	KSD 125	125	40	17.5	0430237
	GBG 100-32	Positionierleiste für Stufenbacke grip mit T-Nut (1 Stück)	KSD 100	100	32	13.5	0430246
	GBG 125-32	Positioning bar for stepped jaw grip with T-Nut (1 piece)	KSD 125	125	32	13.5	0430238
	GBG 100-35	Backe, grip (1 Satz = 2 Stück)	KSD 100	100	35	10	0430726
	GBG 125-40	Jaw, grip (1 Set = 2 piece)	KSD 125	125	40	11.5	0430163
	GVA 100-35	Prismabacke (1 Satz = 2 Stück)	KSD 100	100	35	15.5	0430723
	GVA 125-40	Prismatic jaw (1 Set = 2 piece)	KSD 125	125	40	17.5	0430071
	GFB 100-35	Federblatt-Niederzugbacke (1 Satz = 2 Stück)	KSD 100	100	35	10	0430052
	GFB 125-40	Spring plate, pull-down jaw (1 Set = 2 piece)	KSD 125	125	40	11.5	0430053
	GFB 100-34	Federblech-Niederzugbacke (1 Stück)	KSD 100	100	34	10	0430191
	GFB 125-39	Spring steel sheet pull-down jaw (1 piece)	KSD 125	125	39	10	0430192
	GNB 100-35	Präzisions-Niederzugbacke (1 Stück)	KSD 100	100	35	25	0430146
	GNB 125-40	Precision pull-down jaw (1 piece)	KSD 125	125	40	25	0430147

Backensortiment | Jaw Program

	Bezeichnung Description	Beschreibung Description	passend zu suitable for	Breite Width [mm]	Höhe Height [mm]	Tiefe Depth [mm]	Ident.-Nr. ID
	GBG 100-35	Backe grip wendbar (1 Stück) Reversible grip jaw (1 piece)	KSD 100	100	35	10.5	0430717



	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	KSD 100	-	0430803
		KSD 125	-	
	Spannhebel für KSD Clamping lever for KSD	KSD 100	-	0430210
		KSD 125	-	
	Drehmomentschlüssel 40 – 200 Nm Mit Vierkant-Antrieb 1/2", ohne Sechskant-Einsatz Torque wrench 40 – 200 Nm With square-drive 1/2", without hexagonal-insert	KSD 100	-	0432487
		KSD 125	-	
	Sechskant-Einsatz lang SW 12 Für Drehmomentschlüssel mit 1/2" Hexagonal insert long AF 12 For torque wrenches with 1/2"	KSD 100	-	0490785
		KSD 125	-	
	Winkeltrieb Für Betätigung mit Akkuschrauber Angle drive For activation with electric screwdriver	KSD 100	-	0430217
		KSD 125	-	
	Nachrüstsatz für VERO-S Nullpunktspannsystem mit Zwischenplatte Retrofit kit for VERO-S quick-change pallet system with intermediate plate	KSD 100	-	0430081
	Nachrüstsatz für VERO-S Nullpunktspannsystem Retrofit kit for VERO-S quick-change pallet system	KSD 125	-	0430082
	Werkstückanschlag groß Workpiece stop large	KSD 100	-	0430021
		KSD 125	-	
	Werkstückunterlagen Breite 100 mm Workpiece supports width 100 mm	KSD 100	11	0430175
			16	0430033
			25.5	0430034
			29.5	0430035
	Werkstückunterlagen Breite 125 mm Workpiece supports width 125 mm	KSD 125	11	0430025
			16	0430026
			21	0430027
			25	0430225
			26	0430028
			29	0430029
			32.5	0430030
			36	0430031

	Beschreibung Description	passend zu suitable for	Höhe Height [mm]	Ident.-Nr. ID
	Werkstückunterlagen Set Workpiece supports set	KSD 125	-	0430032
	Präzisions-Nutensteine Für T-Nut Precision T-nuts For T-slot	T-Nut 12 mm/M6	-	0490590
		T-Nut 14 mm/M6	-	0490547
		T-Nut 16 mm/M6	-	0490548
		T-Nut 18 mm/M6	-	0490587
	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	KSD 100	-	0490604
		KSD 125	-	
	Passschraube Ø 12f7/M12 oder Ø 16g5/M16 Fitting screw Ø 12f7/M12 or Ø 16g5/M16	KSD 100	-	0432047
		KSD 125	-	