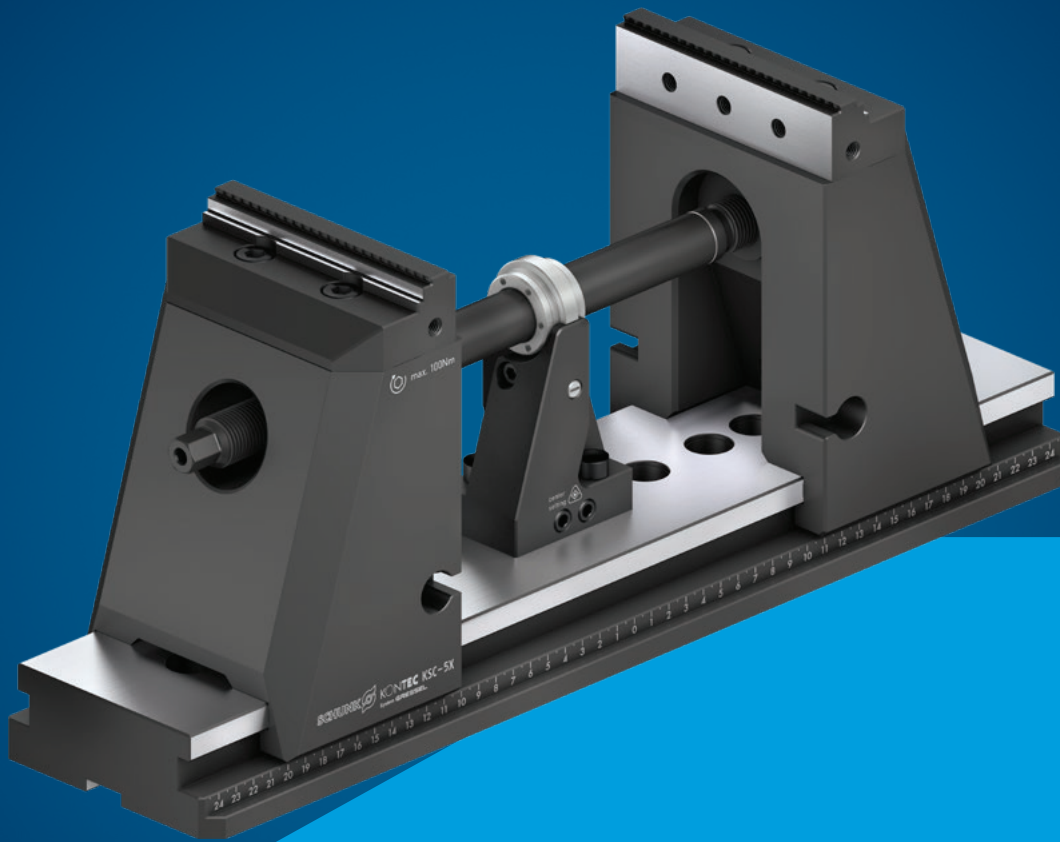


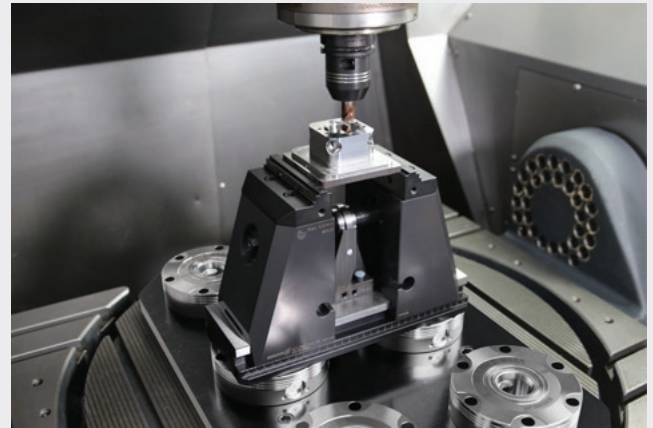


KONTEC KSC-5X

**Zentrischspanner für flexible
5-Achs-Bearbeitungen**

5-Achs-Zentrischspanner mit einzigartigem Programm an System- und Aufsatzbacken

Mit dem neuen KSC-5X erweitert sich die bewährte Familie der 5-Achs-Spanner um einen leistungsstarken Zentrischspanner für höchste Anforderungen. Die hohen Grundbacken in drei unterschiedlichen Bauhöhen sorgen für eine exzellente Zugänglichkeit der Maschinenspindel und ermöglichen so präzise Bearbeitungen auch bei komplexen Werkstücken. Ein echtes Alleinstellungsmerkmal: Das am Markt einzigartige System- und Aufsatzbackenprogramm der KSC3-Familie, das dem KSC-5X eine maximale Flexibilität verleiht. Kombiniert mit einem Spindelschnellwechselsystem lässt sich der Spanner schnell und einfach an neue Spannaufgaben anpassen. Dank der integrierten Nullpunktschnittstelle ist der Spanner bestens kombinierbar mit dem großen NSE3 und GFD Baukasten zur starken Reduzierung der Rüstzeiten auf Werkzeugmaschinen.



Vorteile – Ihr Nutzen

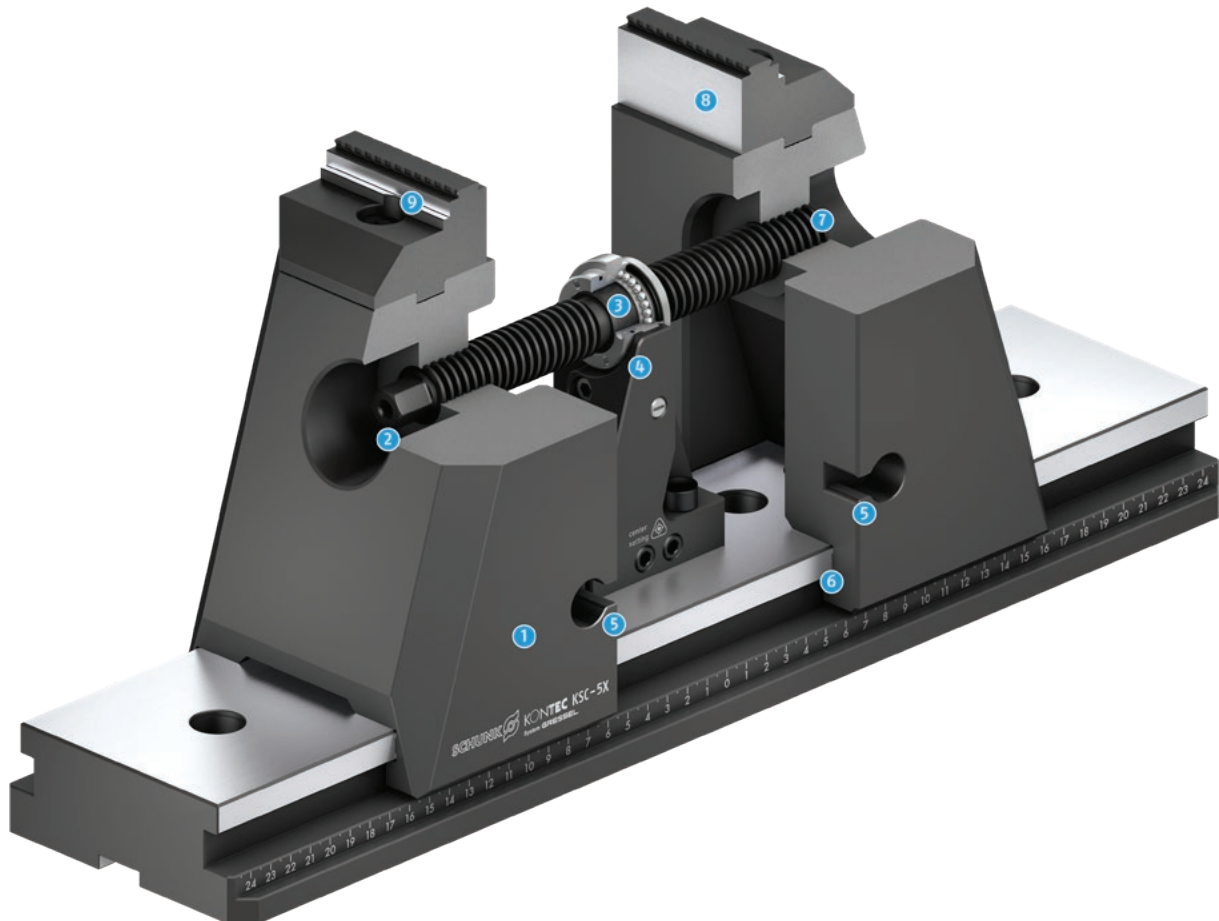
- + KSC3 Baukasten**
Ein am Markt einzigartiges, extrem breites Programm an System- und Aufsatzbacken
- + Optimale Zugänglichkeit**
Ermöglicht die Bearbeitung des Werkstücks von fünf Seiten
- + Oben liegende Spindel**
Die volle Spannkraft liegt direkt am Werkstück an
- + Großer Grundspannhub als Standard**
Großer Anwendungsbereich ohne zusätzliche Erweiterungen
- + Verlängerbarer Spannbereich**
Ermöglicht das Spannen von unterschiedlich langen Werkstücken
- + Spindelschnellwechselsystem**
Schnelle und einfache Anpassung an neue Spannaufgaben
- + Hohe Spannkraften**
Für eine prozesssichere Spannung ohne Vorprägen
- + Einfaches Handling**
Schnelle Demontage und Reinigung
- + Integrierte NSE3 und GFD Schnittstelle**
Minimierung der Rüstzeiten. Flexibel kombinierbar mit dem großen Nullpunktspannsystem-Baukasten

Technische Daten

Bezeichnung	Nullpunktschnittstelle	Spannerbreite [mm]	Spannerlänge [mm]	Spannerhöhen [mm]	Max. Spannkraft [kN]
KSC-5X 125-320	●	125	320	142/181/252	40
KSC-5X 125-400	●	125	400	142/181/252	40
KSC-5X 125-500	●	125	500	142/181/252	40
KSC-5X 125-600	●	125	600	142/181/252	40
KSC-5X 125-800	●	125	800	142/181/252	40

Funktion KSC-5X

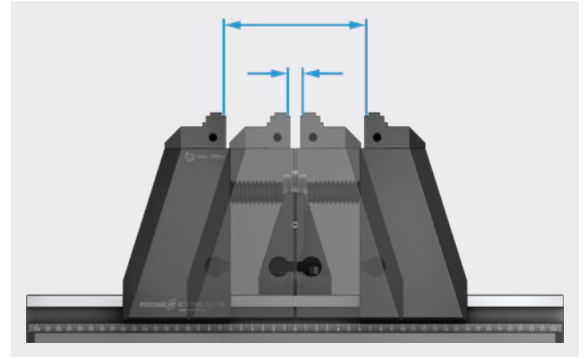
Der Antrieb des KSC-5X erfolgt über eine Spindel und ist in der Mitte gelagert. Der Kraftaufbau erfolgt direkt, ohne Kraftverstärker und ist linear. Beide Backen schließen bzw. öffnen synchron. Die Spannkraft ist abhängig vom Drehmoment. Der Spannbereich richtet sich nach dem verwendeten Backensortiment.



- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ❶ Hohe Trägerbacken
Sorgen für eine optimale Zugänglichkeit der Maschinenspindel zum Werkstück ❷ Betätigung über Sechskantanschluss
Einfache Bedienung über handelsübliche Sechskant-Einsätze ❸ Kugelgelagerte spielfreie Spindel
Für höchste Wiederholgenauigkeit ❹ Spindelschnellwechselsystem
Schnelle Anpassung an neue Werkstücklängen | <ul style="list-style-type: none"> ❺ Vorspannseil-Befestigungsbohrungen
Zum schnellen Ein- und Ausklinken ❻ Lange Backenführung
Bietet optimale Abstützung ❼ Oben liegende Spindel
Volle Spannkraft am Werkstück ❽ KSC3 System- und Aufsatzbackenprogramm
Einzigartiges Backenprogramm zur flexiblen Anpassung an neue Spannaufgaben ❾ Großer Spannbereich
Bis zu 691 mm möglich |
|--|--|

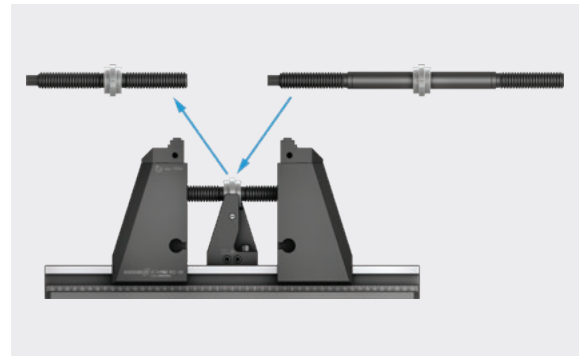
Großer Grundspannhub als Standard

Der KSC-5X besitzt einen Grundspannhub von 120 mm. Dadurch deckt er bereits ohne Zugstangenverlängerungen einen sehr großen Bereich an Werkstückgrößen ab.



Frei konfigurierbares Spindelsystem inklusive Schnellwechsel

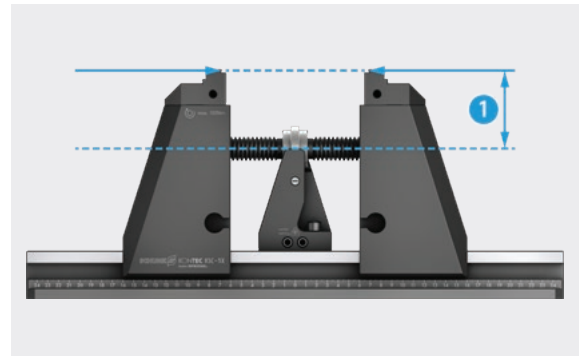
Der Grundspannhub des KSC-5X beträgt immer 120 mm. Der Spannbereich kann je nach Grundkörperlänge verlängert werden, um bei der längsten Grundkörperlänge eine maximale Spannweite von 691 mm zu erreichen.



Krafteinleitung auf Höhe der Spannstelle

Die Krafteinleitung erfolgt direkt unter dem Werkstück, sodass die komplette Spannkraft direkt am Werkstück anliegt. Ein Aufbäumen der Backen wird so effektiv verhindert und die Belastungen auf den Grundkörper minimiert.

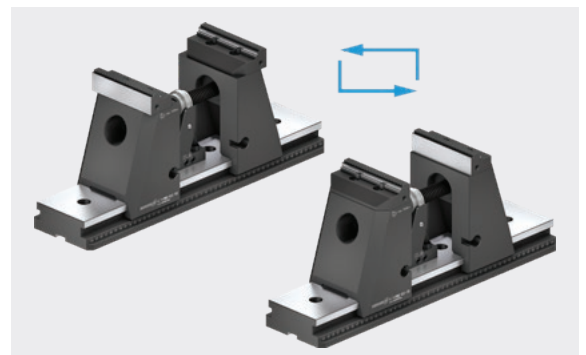
1 Geringer Abstand



Schneller Umbau auf vergrößerten Spannbereich

Die Systembacken lassen sich durch Lösen von nur zwei Schrauben wechseln. Durch die Wendebacken und das große Backensortiment lässt sich der KSC-5X schnell an das zu spannende Werkstück anpassen.

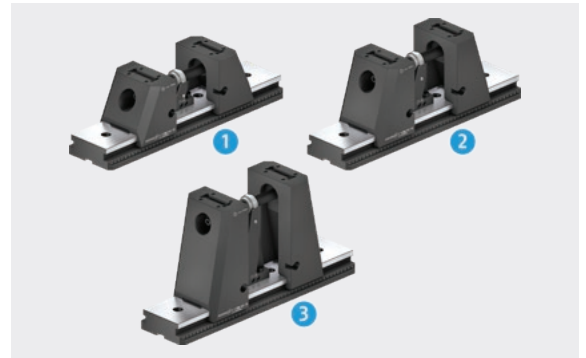
Vorteil: Großer Spannbereich über die komplette Spannerlänge.



Drei Bauhöhen verfügbar

Der KSC-5X ist in drei unterschiedlichen Bauhöhen erhältlich. Durch die Höhe und die spezielle Bauform ist ein optimaler Zugang von allen Seiten möglich, ohne dass der Spanner zusätzlich auf Konsolen befestigt oder unterbaut werden muss.

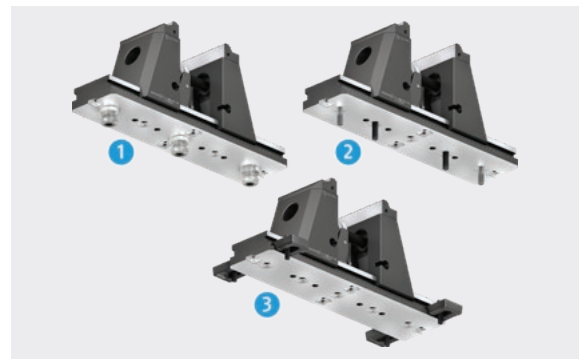
- ❶ **KSC-5X 125**
Niedrige Ausführung, Höhe 142 mm (ohne Backen)
- ❷ **KSC-5X 125**
Standardausführung, Höhe 181 mm (ohne Backen)
- ❸ **KSC-5X 125**
Hohe Ausführung, Höhe 252 mm (ohne Backen)

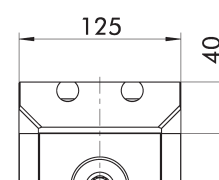
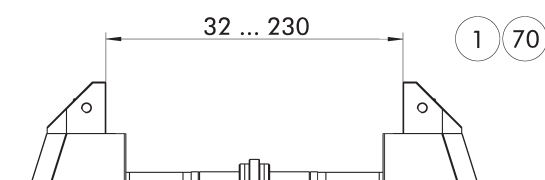
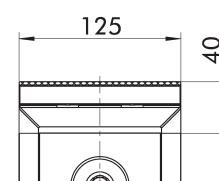
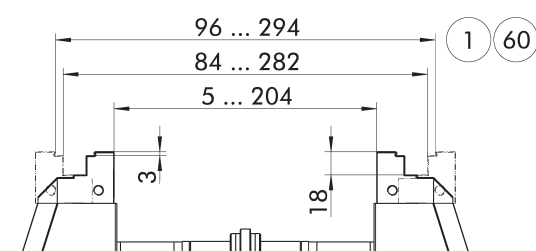
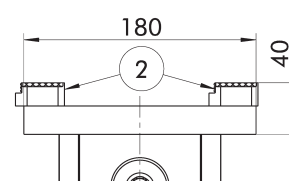
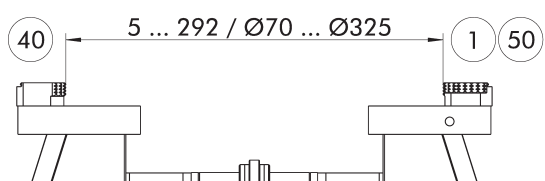
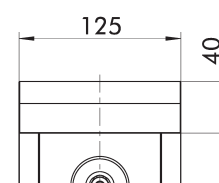
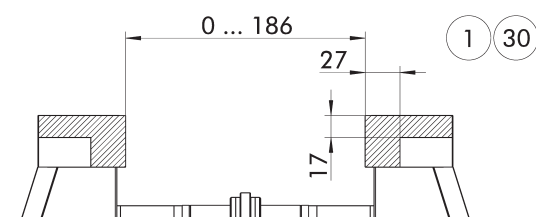
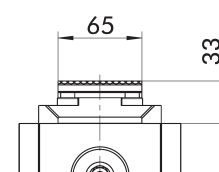
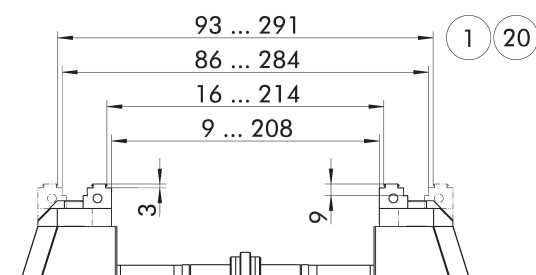
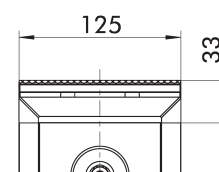
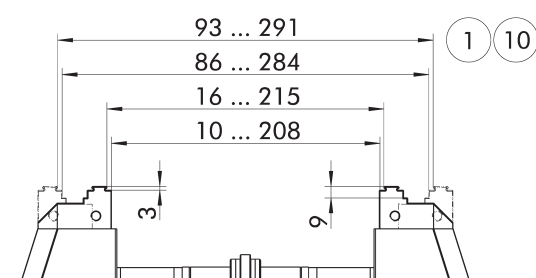


Befestigungsmöglichkeiten

Der KSC-5X bietet mehrere im Spanner integrierte Möglichkeiten der Befestigung auf dem Maschinentisch. Der 5-Achs-Spanner kann zur Minimierung der Rüstzeit über die bereits vorbereitete Nullpunktschnittstelle auf den NSE3 bzw. GFD Nullpunktspannmodulen befestigt werden. Alternativ kann der Spanner über Präzisions-Nutensteine und Spannpratzen, sowie Pass- und Aufspannschrauben aufgebaut werden.

- ❶ **Befestigung über Nullpunktspannsystem**
- ❷ **Befestigung über Pass- und Aufspannschrauben**
- ❸ **Befestigung über Präzisions-Nutensteine und Spannpratzen**





Passende Systembacken mit Positionsnummer siehe nächste Seite.
Technische Änderungen vorbehalten.

① Min. Spannbereich mit Standardspindel, max. Spannbereich mit abgebildeter Spindel GSBG-KSC-5X 400 (Ident.-Nr. 1643253)

② 6fach-Wendebacke grip oder 6fach-Wendebacke carbide-grip

Technische Daten

Bezeichnung	Ident.-Nr.	Spannerbreite [mm]	Bauhöhe (H) [mm]	Max. Spannkraft [kN]	Max. Drehmoment [Nm]	Gewicht [kg]
KSC-5X 125-400-142	1639487	125	142	40	130	29
KSC-5X 125-400-181	1639488	125	181	40	130	35
KSC-5X 125-400-252	1639489	125	252	40	130	45.5

Lieferumfang

Spanner, Betriebsanleitung; ohne Spannschlüssel, ohne Spannpratzen

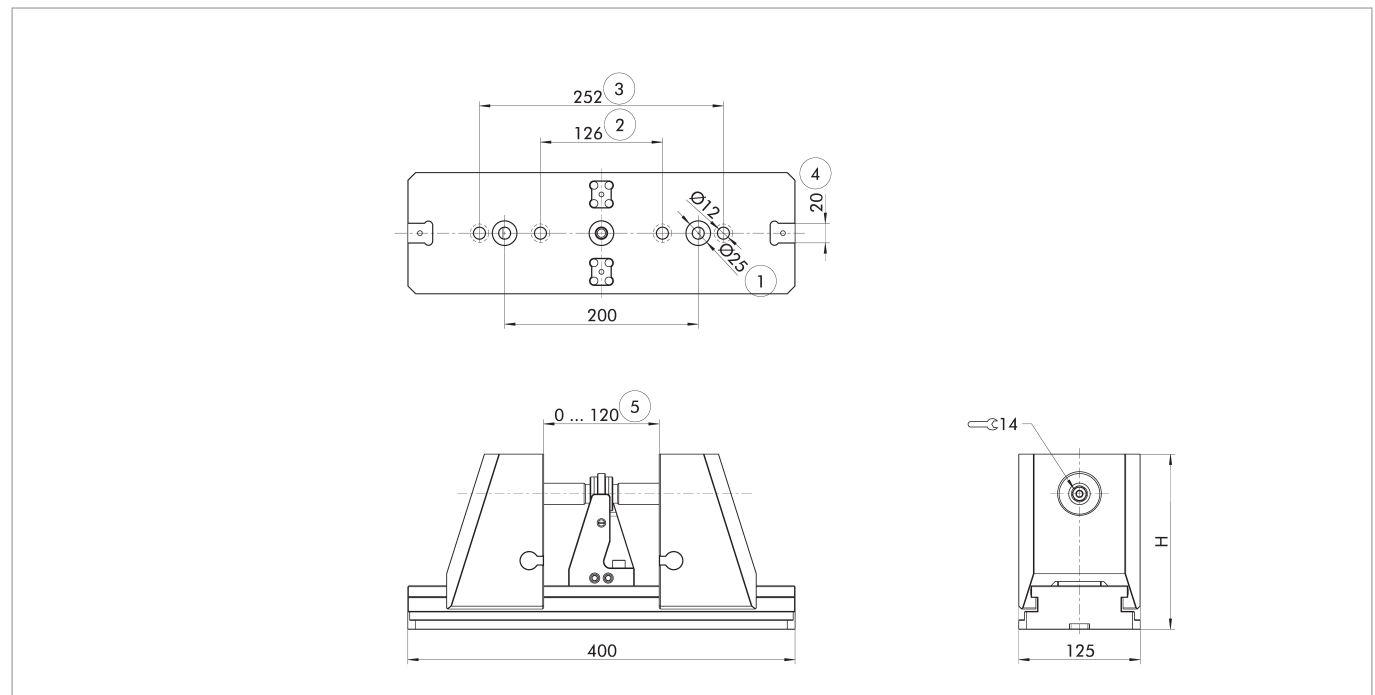
Hinweis

Systembacken

Das Spannmittel und die Systembacken müssen für diese Version jeweils separat zusammengestellt werden.

Passende Systembacken

Beschreibung	Pos.	Bezeichnung	Ident.-Nr.	Breite [mm]	Tiefe [mm]	Höhe [mm]	Gewicht [kg]
Wendebacke grip	10	SGWB-G3-B 125-57-33	0432474	125	57	33	1.3
Wendebacke grip	20	SGWB-G3-B 65-57-33	1514380	65	57	33	0.9
Alu Backe	30	SGAL-B 125-68-40	0432469	125	68	40	1
Stahlbacke	30	SGS-B 125-68-40	1452569	125	68	40	2.6
Pendelplatte	40	SGP-3 180-95-22	0432470	180	95	22	2.8
Adapterplatte	50	SGA-3 180-95-22	1643382	180	95	22	2.9
Wendebacke	60	SGWB-G3-B 125-59-40	0430387	125	59	40	1.7
5-Achs-Backe	70	SG5A-B 125-45.5-40	0432472	125	45.5	40	1.1



- ① Vorbereitet für NSE3 und GFD Spannbolzen
- ② Vorbereitet für Schrauben M12
- ③ Vorbereitet für Passschrauben M12

- ④ Vorbereitet für Präzisions-Nutensteine
- ⑤ Standardmäßig ausgelieferter Grundspannhub

Systembacken

Wendebacke soft-grip

Ausführung als bewegliche Backe. Beidseitig mit spezieller grip-Stufe 5 mm, um weiche Werkstoffe wie Aluminium oder Kunststoff spannen zu können.



Passend zu	Bezeichnung	Schnittstelle	Ident.-Nr.
KSC-5X 125-400	SGWB-SG5-B 125-57-33		1514367

Wendebacke grip

Ausführung als bewegliche Backe. Beidseitig mit grip-Stufe 3 mm (bis 22 HRC) und glatter Spannfläche.



Passend zu	Bezeichnung	Schnittstelle	Ident.-Nr.
KSC-5X 125-400	SGWB-G3-B 125-57-33		0432474
KSC-5X 125-400	SGWB-G3-B 125-66-40	W-125-1	0432490

Wendebacke carbide-grip

Ausführung als bewegliche Backe. Beidseitig mit carbide-grip-Stufe 3 mm (bis 58 HRC) und glatter Spannfläche.



Passend zu	Bezeichnung	Schnittstelle	Ident.-Nr.
KSC-5X 125-400	SGWB-CG3-B 125-57-33		1514374

Wendebacke grip

Ausführung als bewegliche Backe. Beidseitig mit grip-Stufe 5 mm (bis 22 HRC) und glatter Spannfläche.



Passend zu	Bezeichnung	Schnittstelle	Ident.-Nr.
KSC-5X 125-400	SGWB-G5-B 125-57-33		1514365

Wendebacke carbide-grip

Ausführung als bewegliche Backe. Beidseitig mit carbide-grip-Stufe 5 mm (bis 58 HRC) und glatter Spannfläche.



Passend zu	Bezeichnung	Schnittstelle	Ident.-Nr.
KSC-5X 125-400	SGWB-CG5-B 125-57-33		1514376

Wendebacke mit Prägeprofil

Ausführung als bewegliche Backe. Beidseitig mit spezieller grip-Stufe, um vorgeprägte Werkstücke einfach und sicher zu spannen.



Passend zu	Bezeichnung	Schnittstelle	Ident.-Nr.
KSC-5X 125-400	SGWB-GL-B 125-57-33		1514378

Wendebacke

Ausführung als bewegliche Backe. Eine Seite mit grip-Stufe 3 mm (bis 22 HRC), eine Seite Höhe 40 mm mit glatter Spannfläche und Gewinden zur Aufnahme von Aufsatzbacken.



Passend zu	Bezeichnung	Schnittstelle	Ident.-Nr.
KSC-5X 125-400	SGWB-G3-B 125-59-40	W-125-1	0430387

Wendebacke grip

Ausführung als bewegliche Backe. Reduzierte Backenbreite. Beidseitig mit grip-Stufe 3 mm (bis 22 HRC) und glatter Spannfläche.



Passend zu	Bezeichnung	Schnittstelle	Ident.-Nr.
KSC-5X 125-400	SGWB-G3-B 65-57-33		1514380

Wendebacke carbide-grip

Ausführung als bewegliche Backe. Backenbreite 65 mm, beidseitig mit grip-Stufe 3 mm (bis 58 HRC) und glatter Spannfläche.



Passend zu	Bezeichnung	Schnittstelle	Ident.-Nr.
KSC-5X 125-400	SGWB-CG3-B 65-57-33		1414568

Alu Backe

Ausführung als bewegliche Backe. Dienen zur kundenseitigen Nacharbeit, z. B. zum Einbringen von Konturen oder Sonderformen.



Passend zu	Bezeichnung	Schnittstelle	Ident.-Nr.
KSC-5X 125-400	SGAL-B 125-68-40		0432469

Stahlbacke

Ausführung als bewegliche Backe. Dienen zur kundenseitigen Nacharbeit, z. B. zum Einbringen von Konturen oder Sonderformen.



Passend zu	Bezeichnung	Schnittstelle	Ident.-Nr.
KSC-5X 125-400	SGS-B 125-68-40		1452569

Pendelplatte

Dienen – in Kombination mit Adapterplatten und 6fach-Wendebacken – zum Spannen von unförmigen Werkstücken.



Passend zu	Bezeichnung	Schnittstelle	Ident.-Nr.
KSC-5X 125-400	SGP-3 180-95-22	W-38	0432470

Adapterplatte

Dienen – in Kombination mit Pendelplatten und 6-fach-Wendebacken – zum Spannen von unförmigen Werkstücken.



Passend zu	Bezeichnung	Schnittstelle	Ident.-Nr.
KSC-5X 125-400	SGA-3 180-95-22	W-38	1643382

5-Achs-Backe

Ausführung als bewegliche Backe.
Eine Seite mit glatter Spannfläche und
Gewinden zur Aufnahme von
Aufsatzbacken.



Passend zu	Bezeichnung	Schnittstelle	Ident.-Nr.
KSC-5X 125-400	SG5A-B 125-45.5-40	W-125-1	0432472

5-Achs-Backe

Ausführung als bewegliche Backe.
Backenbreite 65 mm, inklusive wendbarer
Backe mit grip-Stufe 3 mm.

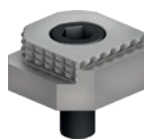


Passend zu	Bezeichnung	Schnittstelle	Ident.-Nr.
KSC-5X 125-400	SG5A-B 65-57-40	W-65-1	0432473

Aufsatzbacken

6fach Wendebacken grip

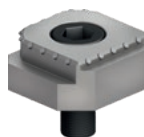
Mit fünf grip-Stufen sowie einer beschichteten Spannfläche.



Bezeichnung	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Schnittstelle	Ident.-Nr.
GBG-6W 38-38-18	38.5	18	38.2	W-38	0430803

6fach Wendebacke carbide-grip

Mit fünf carbide-grip-Stufen sowie einer glatten Spannfläche.



Bezeichnung	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Schnittstelle	Ident.-Nr.
GBCG-6W 38-38-18	38.5	18	38.2	W-38	1395550

Backe profiliert

Zur Erhöhung der Reibung zwischen Backe und Werkstück ohne Spannabdruck.



Bezeichnung	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Schnittstelle	Ident.-Nr.
GBD 125-40-11.5	125	40	11.5	W-125-1	1373349

Backe gehauen

Zur Erhöhung der Reibung zwischen Backe und Werkstück mit minimalem Spannabdruck.



Bezeichnung	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Schnittstelle	Ident.-Nr.
GBC 125-40-12.5	125	40	12.5	W-125-1	1373268

Backe geschliffen

Mit komplett geschliffener Spannfläche.



Bezeichnung	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Schnittstelle	Ident.-Nr.
GBP 125-40-11.5	125	40	11.5	W-125-1	1373278

Backe weich

Härtbare Backen zur kundenseitigen Nacharbeit, z. B. zum Einbringen von Konturen oder Sonderformen.



Bezeichnung	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Schnittstelle	Ident.-Nr.
GBW 125-40-20	125	40	20	W-125-1	1373288

Stufenbacke

Mit geschliffener Stufe 8 mm.



Bezeichnung	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Schnittstelle	Ident.-Nr.
GBS 125-40-11.5-8	125	40	11.5	W-125-1	1373327

Stufenbacke

Mit geschliffener Stufe 17 mm.



Bezeichnung	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Schnittstelle	Ident.-Nr.
GBS 125-40-11.5-17	125	40	11.5	W-125-1	0430413

Stufenbacke

Mit beschichteter Stufe 5 mm.



Bezeichnung	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Schnittstelle	Ident.-Nr.
GBS-W 125-40-11.5-5	125	40	11.5	W-125-1	0430414

Stufenbacke

Mit grip-Stufe 3 mm und geschliffener Stufe 18 mm.



Bezeichnung	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Schnittstelle	Ident.-Nr.
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

Stufenbacke

Mit spezieller „soft“ grip-Stufe 5 mm. Zum prägenden Spannen von weichen Materialien wie Kunststoff oder Aluminium.



Bezeichnung	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Schnittstelle	Ident.-Nr.
GBS-SG5 125-40-11.5	125	40	11.5	W-125-1	1393552

Stufenbacke

Mit grip-Stufe 3 mm. Zum prägenden Spannen von ungehärteten Materialien bis 22 HRC.



Bezeichnung	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Schnittstelle	Ident.-Nr.
GBS-G3 125-40-11.5	125	40	11.5	W-125-1	1373331

Stufenbacke

Mit grip-Stufe 5 mm.
Zum prägenden Spannen von ungehärteten Materialien bis 22 HRC.



Bezeichnung	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Schnittstelle Ident.-Nr.
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

Stufenbacke

Mit grip-Stufe 8 mm.
Zum prägenden Spannen von ungehärteten Materialien bis 22 HRC.



Bezeichnung	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Schnittstelle Ident.-Nr.
GBS-G8 125-40-11.5	125	40	11.5	W-125-1 1373338

Stufenbacke

Mit carbide-grip-Stufe 3 mm.
Zum prägenden Spannen von gehärteten Materialien bis 58 HRC.



Bezeichnung	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Schnittstelle Ident.-Nr.
GBS-CG3 125-40-11.5	125	40	11.5	W-125-1 1395524

Stufenbacke

Mit carbide-grip-Stufe 5 mm.
Zum prägenden Spannen von gehärteten Materialien bis 58 HRC.



Bezeichnung	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Schnittstelle Ident.-Nr.
GBS-CG5 125-40-11.5	125	40	11.5	W-125-1 1424000

Stufenbacke

Mit spezieller grip-Stufe 3 mm.
Zum Spannen von vorgeprägten Materialien und Werkstücken.



Bezeichnung	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Schnittstelle Ident.-Nr.
GBS-GL3 125-40-11.5	125	40	11.5	W-125-1 1395577

Stufenbacke mit T-Nut

Mit grip-Stufe 3 mm.
T-Nut zur Aufnahme der Positionierleiste.



Bezeichnung	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Schnittstelle Ident.-Nr.
GBS-G3-T 125-40-17.5	125	40	17.5	W-125-1 0430248

Stufenbacke mit T-Nut

Mit grip-Stufe 5 mm.
T-Nut zur Aufnahme der Positionierleiste.



Bezeichnung	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Schnittstelle Ident.-Nr.
GBS-G5-T 125-40-17.5	125	40	17.5	W-125-1 0430247

Stufenbacke mit T-Nut

Mit grip-Stufe 8 mm.
T-Nut zur Aufnahme der Positionierleiste.



Bezeichnung	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Schnittstelle Ident.-Nr.
GBS-G8-T 125-40-17.5	125	40	17.5	W-125-1 0430237

Positionierleiste

Passend für Stufenbacke mit T-Nut.



Bezeichnung	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Schnittstelle Ident.-Nr.
GPL 125-32-13.5	125	32	13.5	W-125-1 0430238

Backe grip

Zum prägenden Spannen von ungehärteten Materialien bis 22 HRC.



Bezeichnung	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Schnittstelle Ident.-Nr.
GBG 125-40-11.5	125	40	11.5	W-125-1 1373284

Spannbacke mit Positionierstiften

Versenkbare Positionierstifte zur schnellen Anpassung der Backe an das jeweilige Werkstück.



Bezeichnung	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Schnittstelle Ident.-Nr.
GPS 125-40-17	125	40	16.7	W-125-1 1509316

Prismabacke geschliffen

Zum präzisen Spannen von runden Werkstücken.

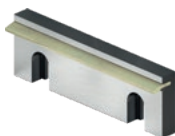
100 = Ø11 - Ø41 mm.
125 = Ø14 - Ø48 mm.
160 = Ø16 - Ø60 mm.



Bezeichnung	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Schnittstelle Ident.-Nr.
GVA 125-40-17.5	125	40	17.5	W-125-1 1373344

Federblatt-Niederzugbacke

Für einen aktiven Niederzug mit leichtem Spanndruck am Werkstück für genauere Bearbeitungsergebnisse.



Bezeichnung	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Schnittstelle	Ident.-Nr.
GFA 125-40-11.5	125	40	11.5	W-125-1	1373304

Federblech-Niederzugbacke

Für einen aktiven Niederzug ohne Spanndruck am Werkstück für genauere Bearbeitungsergebnisse.



Bezeichnung	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Schnittstelle	Ident.-Nr.
GFB 125-35-10	125	35	10	W-125-1	0432498
GFB 125-39-10	125	39	10	W-125-1	0430192

Präzisions-Niederzugbacke

Für einen aktiven Niederzug ohne Spanndruck am Werkstück für genauere Bearbeitungsergebnisse.



Bezeichnung	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Schnittstelle	Ident.-Nr.
GBN-P 125-40-25	125	40	25	W-125-1	0430147

Backe weich

Backe zur kundenseitigen Nacharbeit.
Höhe = 22 mm.



Bezeichnung	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Schnittstelle	Ident.-Nr.
GBW 65-22-20	65	22	20	W-65-1	0490567

Backe grip wendbar

Wendbare Backe mit grip-Stufe 3 mm in vertikaler und 5 mm in horizontaler Richtung.



Bezeichnung	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Schnittstelle	Ident.-Nr.
GBG-W 65-22-8	65	22	8	W-65-1	0430729

Prismabacke geschliffen

Zum präzisen Spannen von runden Werkstücken.
Höhe = 22 mm.



Bezeichnung	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Schnittstelle	Ident.-Nr.
GVA 65-22-15	65	22	15	W-65-1	0430707

Universalstufenbacke

Flexibel einsetzbare Stufenbacke mit geschliffener Stufe.



Bezeichnung	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Schnittstelle	Ident.-Nr.
GPE 65-22-8-3	65	22	8	W-65-1	0430704

Zubehör

Spannkraftmessgerät

Zum Messen der Backenspannkraft von stationären Spannmitteln.



Passend zu	Bezeichnung	Ident.-Nr.
KSC-5X 125-400	IFT SST Set	1475766

Spannbolzen SPx

Spannbolzen zur formschlüssigen Verbindung mit NSE3 Spannmodulen.



Passend zu	Bezeichnung	Ident.-Nr.
KSC-5X 125-400	SPA 40	0471151
KSC-5X 125-400	SPB 40	0471152

Spannbolzen GFD-SP

Spannbolzen zur formschlüssigen Verbindung mit GFD Rüststationen.



Passend zu	Bezeichnung	Ident.-Nr.
KSC-5X 125-400	GFD-SP 40	0433600

Drehmomentschlüssel 10 – 100 Nm

Dient zum Einleiten eines definierten Drehmoments.
Mit Vierkant-Antrieb 1/2".



Passend zu	Bezeichnung	Ident.-Nr.
KSC-5X 125-400	GSH-D 10-100	0432477

Betätigungshebel mit Gelenk

Zur komfortablen Spannbereichsvoreinstellung.
Mit Vierkant-Antrieb 1/2".



Passend zu	Bezeichnung	Ident.-Nr.
KSC-5X 125-400	GSH-G 1/2"	0432478

Sechskant-Einsatz SW 14

Passend zu Vierkant-Antrieb 1/2".



Passend zu	Bezeichnung	Ident.-Nr.
KSC-5X 125-400	GSK-I SW14-1/2"	0432619

Handkurbel kurz SW 14

Zur schnellen und bequemen Spannbereichsverstellung.



Passend zu	Bezeichnung	Ident.-Nr.
KSC-5X 125-400	GHK-K-I SW 14	1643333

Vorspannseil

Vorspannseil für Spindelwechsel



Passend zu	Bezeichnung	Ident.-Nr.
KSC-5X 125-400	PTC-KSC-5X	1643264

Spindelbaugruppe

Dient zum schnellen und einfachen Austausch bereits bestehender Spindeln.



Passend zu	Bezeichnung	Ident.-Nr.
KSC-5X 125-400	GSBG-KSC-5X 320	1643252
KSC-5X 125-400	GSBG-KSC-5X 400	1643253

Werkstückanschlag

Werkstückanschlag mit minimalem Platzbedarf und stufenlos einstellbarer Anschlagschieber.
Inklusive Anschlagschieber 40 und 80 mm.



Passend zu	Bezeichnung	Ident.-Nr.
KSC-5X 125-400	GWSA-M8-23	1645258

Werkstückanschlag magnetisch, klein

Zum schnellen und einfachen Anbringen an Systembacken oder Spannern.



Passend zu	Bezeichnung	Ident.-Nr.
KSC-5X 125-400	GWSA-M 60 x 15	1391293

Werkstückanschlag magnetisch, groß

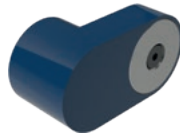
Zum schnellen und einfachen Anbringen an Systembacken oder Spannern.



Passend zu	Bezeichnung	Ident.-Nr.
KSC-5X 125-400	GWSA-M 115 x 15	1391331

Verlängerung

Als Zubehör für die magnetischen Werkstückanschlüsse.



Passend zu	Bezeichnung	Ident.-Nr.
KSC-5X 125-400	GWSA-V Ø68 x 30	1394477

Aufspannschrauben für Spannpratzen

Dienen in Kombination mit Spannpratzen zum Befestigen von Spannmitteln.



Passend zu	Bezeichnung	T-Nut	Ident.-Nr.
KSC-5X 125-400	GSC-S M10-T12	12 mm/M10	0432043
KSC-5X 125-400	GSC-S M12-T14	14 mm/M12	0432044
KSC-5X 125-400	GSC-S M14-T16	16 mm/M14	0432045
KSC-5X 125-400	GSC-S M16-T18	18 mm/M16	0432046
KSC-5X 125-400	GSC-S M16-T20	20 mm/M16	1550423
KSC-5X 125-400	GSC-S M16-T22	22 mm/M16	1550424

Aufspannschrauben für Grundkörper

Dienen zum direkten Befestigen von Spannmitteln durch den Grundkörper.



Passend zu	Bezeichnung	T-Nut	Ident.-Nr.
KSC-5X 125-400	GSC-G-1 M10-T12	12 mm/M10	0430422
KSC-5X 125-400	GSC-G-1 M12-T14	14 mm/M12	0430423
KSC-5X 125-400	GSC-G-1 M12-T16	16 mm/M12	0430424
KSC-5X 125-400	GSC-G-1 M12-T18	18 mm/M12	0430425

Passschrauben

Zur präzisen Lageorientierung und Befestigung von manuellen Spannern auf dem Maschinentisch.



Passend zu	Bezeichnung	Ident.-Nr.
KSC-5X 125-400	GPSC-3 Ø12f7-M12	0432266

Präzisions-Nutensteine

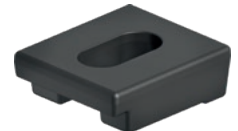
Passend zu allen gängigen T-Nutenbreiten von Maschinentischen.



Passend zu	Bezeichnung	T-Nut	Ident.-Nr.
KSC-5X 125-400	GPN M6-T12	12 mm/M6	0490590
KSC-5X 125-400	GPN M6-T14	14 mm/M6	0490547
KSC-5X 125-400	GPN M6-T16	16 mm/M6	0490548
KSC-5X 125-400	GPN M6-T18	18 mm/M6	0490587

Spannpratzen

Zum schnellen und einfachen Befestigen von SCHUNK Spannmitteln.



Passend zu	Bezeichnung	Ident.-Nr.
KSC-5X 125-400	GSPR-A 50-57	0490604

Zentrierzapfen

Für die hochgenaue Zentrierung von KONTEC Spannmitteln auf dem Maschinentisch.



Passend zu	Bezeichnung	Ident.-Nr.
KSC-5X 125-400	GCP Ø12n6-Ø30h6	1430741
KSC-5X 125-400	GCP Ø12n6-Ø32h6	1426237
KSC-5X 125-400	GCP Ø12n6-Ø50h6	1417596

Abdeckschraube

Dienen als Abdeckung nicht genutzter Befestigungsbohrungen für Spanneinsätze auf Pendel- und Adapterplatten.



Passend zu	Bezeichnung	Ident.-Nr.
KSC-5X 125-400	GCS Ø22-M12	1307880

Abdeckscheibe

Zum Abdecken der Befestigungsbohrungen der Rüststationen.
1 Satz = 20 Stück.



Passend zu	Bezeichnung	Ident.-Nr.
KSC-5X 125-400	GVAS Ø20	1611633

Werkstückunterlagen Set

Werkstückunterlagen Set – Breite 125 mm

Passend zu Systembacken H = 33 mm mit Grip-Stufe 3 mm.

Höhen = 8, 12, 20, 25 und 27 mm.



Passend zu	Bezeichnung	Ident.-Nr.
KSC-5X 125-400	GWU-S grip 125-33	1394227

Werkstückunterlagen Set – Breite 125 mm

Passend zu Systembacken H = 40 mm mit Grip-Stufe 3 mm.

Höhen = 9, 22, 27, 32 und 34 mm.



Passend zu	Bezeichnung	Ident.-Nr.
KSC-5X 125-400	GWU-S grip 125-40	1394229

Werkstückunterlagen

Werkstückunterlagen – Breite 125 mm

In unterschiedlichen Höhen.

1 Satz = 2 Stück



Passend zu	Bezeichnung	Höhe mm	Ident.-Nr.
KSC-5X 125	GWU-M 125-8	8	1450266
KSC-5X 125	GWU-M 125-9	9	1462567
KSC-5X 125	GWU-M 125-10	10	1411328
KSC-5X 125	GWU-M 125-12	12	1447369
KSC-5X 125	GWU-M 125-15	15	1411350
KSC-5X 125	GWU-M 125-20	20	1452308
KSC-5X 125	GWU-M 125-22	22	1457551
KSC-5X 125	GWU-M 125-23	23	1411380
KSC-5X 125	GWU-M 125-25	25	1484475
KSC-5X 125	GWU-M 125-27	27	1461008
KSC-5X 125	GWU-M 125-30	30	1411387
KSC-5X 125	GWU-M 125-31	31	1484477
KSC-5X 125	GWU-M 125-32	32	1411398
KSC-5X 125	GWU-M 125-33	33	1484478
KSC-5X 125	GWU-M 125-34	34	1484480
KSC-5X 125	GWU-M 125-35	35	1411391
KSC-5X 125	GWU-M 125-36	36	1429618
KSC-5X 125	GWU-M 125-37	37	1411395
KSC-5X 125	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