



KONTEC KSC mini

**Kleinteil-Zentrischspanner
mit Backenschnellwechsel**

Kleinteil-Zentrischspanner mit werkzeuglosem Backenschnellwechsel und rostfreiem Grundkörper

KONTEC KSC mini verspricht einfachstes Handling von Kleinteilen durch ein symmetrisches Spannen mit hohen Spannkraften. Dank der kompakten Abmessungen und der guten Zugänglichkeit von allen Seiten ist der Spanner ideal geeignet für die Roh- und Fertigteilbearbeitung, Mehrfachspannungen sowie Automationsanwendungen. Das Backenschnellwechselsystem garantiert einen sekundenschnellen Backenwechsel ohne zusätzliches Werkzeug. Die Backen können durch einfaches Einklicken der Backe ein- bzw. ausgewechselt werden. Die Backen sind in den Breiten 45 mm und 70 mm verfügbar und können auf allen KSC mini Spannern eingesetzt werden. Der rostfreie Grundkörper garantiert darüber hinaus eine lange Lebensdauer des Spannmittels.



Vorteile – Ihr Nutzen

- + Backenschnellwechsel ohne Werkzeug**
Sekundenschnelle Anpassung an neue Spannaufgaben
- + Hohe Spannkraft**
Sorgt für Prozesssicherheit während der Bearbeitung
- + Großer Spannbereich**
Hohe Flexibilität am Werkstück
- + Optimale Zugänglichkeit**
Ideal geeignet für die 5-Seiten-Bearbeitung
- + Breites Einsatzspektrum**
Für Roh- als auch Fertigteilbearbeitung geeignet
- + Kleine und kompakte Bauweise**
Ideal für Mehrfachanwendungen zur Erhöhung der Maschinenlaufzeit
- + Umfangreiches Backenprogramm**
Optimale Anpassung an neue Spannaufgaben, auch mit unterschiedlichen Backenbreiten
- + Spannung auf Zug**
Kein Durchbiegen des Grundkörpers
- + Rostfreier und gehärteter Grundkörper**
Schmutzunempfindliches und wartungsarmes Spannmittel

Funktion KSC mini

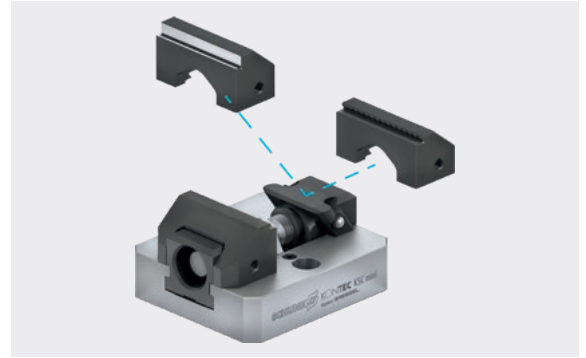
Die Zentrischspanner KSC mini sind manuelle Direktspanner. Der Antrieb erfolgt über eine Spindel. Der Kraftaufbau erfolgt direkt und ist linear. Die Spannkraft ist dabei abhängig vom Drehmoment. Beide Backen schließen bzw. öffnen synchron. Die Schnellwechselbacken werden über Druckstücke gesichert und können in Sekundenschnelle, ohne zusätzliches Werkzeug, gegeneinander ausgewechselt werden.



- 1 Backenschnellwechselsystem**
Sekundenschneller Austausch der Systembacken, komplett werkzeuglos
- 2 Rostfreier und gehärteter Grundkörper**
Schmutzunempfindliches und wartungsarmes Spannmittel
- 3 Betätigung über Sechskantanschluss**
Dadurch einfache Bedienung
- 4 Spindeltrieb**
Für höchste Spannkräfte
- 5 Federndes Druckstück**
Sichert im ungespannten Zustand die Backe gegen Herausfallen
- 6 Schnellwechselbacken**
In Backenbreiten 45 und 70 mm, die auf allen Baugrößen eingesetzt werden können
- 7 Vielseitige Einsatzmöglichkeiten**
Für die Erst- und Zweitseitenbearbeitung

Backenschnellwechselsystem

Der KSC mini ermöglicht dank Backenschnellwechselsystem ein extrem schnelles Umrüsten des Spanners auf neue Systembacken. Der ganze Backenwechsel erfolgt dabei komplett ohne Werkzeug. Dabei kann zwischen zwei Backenbreiten (45 mm und 70 mm) und einem breiten Backenprogramm gewählt werden.



Edelstahlausführung – lange Lebensdauer

Der Grundkörper des KSC mini ist in gehärtetem, rostfreiem Stahl ausgeführt.



Beste Zugänglichkeit von allen Seiten

Die kompakte Bauform sowie die speziell entwickelten Systembacken garantieren eine optimale Zugänglichkeit des Werkzeugs an das Werkstück von allen fünf Seiten. Mit den VS-Schnellwechselbacken kann zudem ein noch größerer Spannbereich abgedeckt werden.



Mehrere Backenbreiten einsetzbar

Der KSC mini bietet die Möglichkeit, unterschiedliche Backenbreiten in den Breiten 45 mm und 70 mm je nach Anforderung auf dem Spanner einzusetzen. Diese sind dank Backenschnellwechselsystem schnell und einfach gegeneinander austauschbar.



Befestigungsmöglichkeiten

Der KSC mini bietet zwei Möglichkeiten, den Spanner auf dem Maschinentisch zu befestigen. Die generelle Befestigung erfolgt über zwei Schrauben durch den Grundkörper hindurch. Für eine genauere Ausrichtung kann der Spanner noch über zwei $\varnothing 12H7$ Präzisionsbohrungen auf dem Maschinentisch ausgerichtet werden.

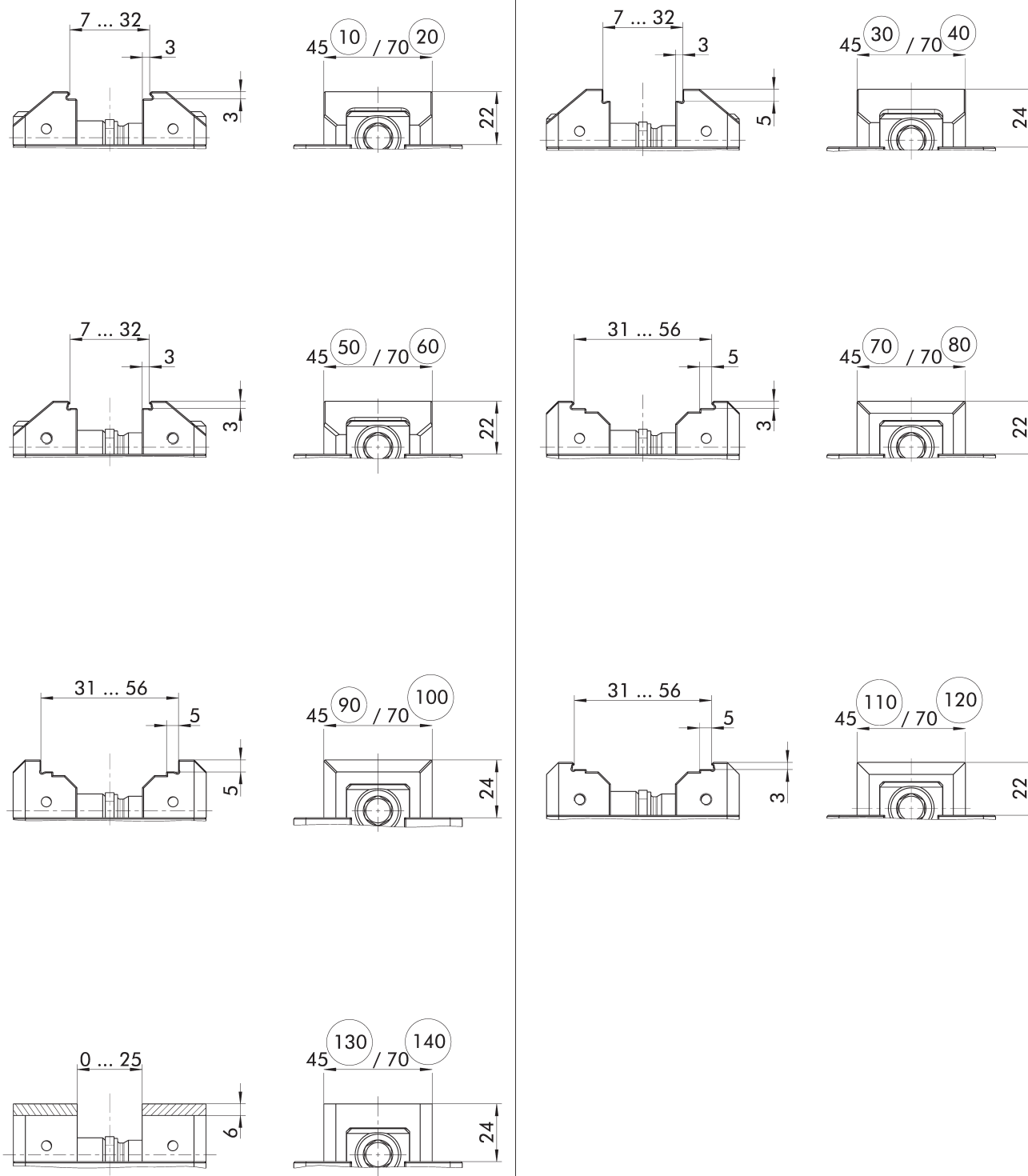
- ❶ Befestigung über Schrauben
- ❷ Befestigung über Schrauben und Präzisionsbohrungen



VERO-S NSE mini Schnittstelle

Zusätzlich zu den Befestigungsmöglichkeiten via Schrauben oder Schrauben mit Passstiften ist der KSC mini 70-100 mit der VERO-S NSE mini Schnittstelle ausgeführt. Dadurch kann der Spanner auf NSE mini Modulen sowie Spannstationen mit integrierter Verdrehsicherung V1 eingesetzt werden.





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

Technische Daten

Bezeichnung	Ident.-Nr.	Spannerbreite [mm]	Max. Spannkraft [kN]	Max. Drehmoment [Nm]	Gewicht [kg]
KSC mini 70-80	1452102	70	16	50	0.9

Lieferumfang

Spanner inklusive Betriebsanleitung; ohne Systembacken, ohne Drehmomentschlüssel

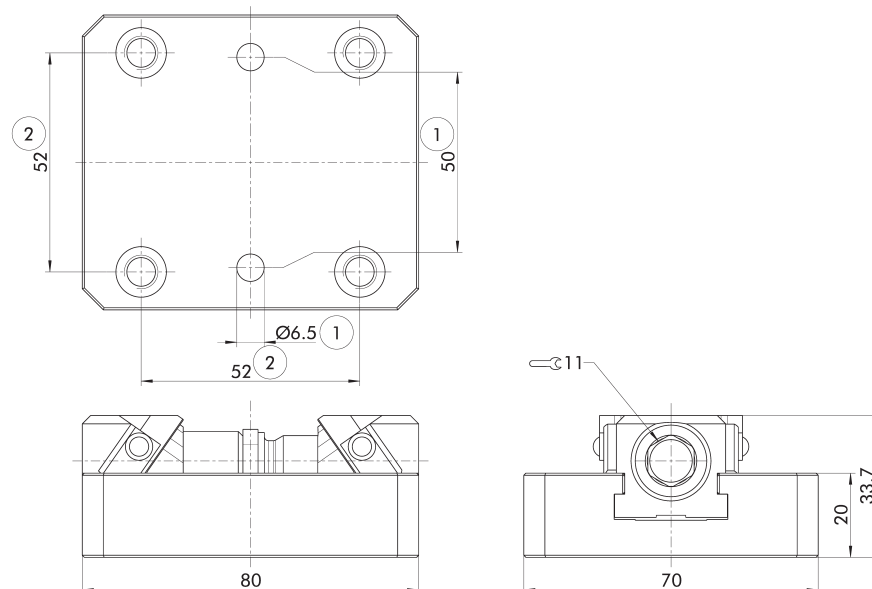
Hinweis

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]
Backe grip	10	SGWB-G3-B 45-26.5-22	1452105	45	26.5	22	0.1
Backe grip	20	SGWB-G3-B 70-26.5-22	1452106	70	26.5	22	0.2
Backe glatt	30	SGWB-S5-B 45-26.5-24	1452107	45	26.5	24	0.1
Backe glatt	40	SGWB-S5-B 70-26.5-24	1452108	70	26.5	24	0.2
Backe mit Prägeprofil	50	SGWB-GL-B 45-26.5-22	1497092	45	26.5	22	0.1
Backe mit Prägeprofil	60	SGWB-GL-B 70-26.5-22	1497093	70	26.5	22	0.1
VS-Backe grip	70	SGVS-G3-B 45-26.5-22	1452074	45	26.5	22	0.1
VS-Backe grip	80	SGVS-G3-B 70-26.5-22	1452075	70	26.5	22	0.2
VS-Backe glatt	90	SGVS-S5-B 45-26.5-24	1452076	45	26.5	24	0.1
VS-Backe glatt	100	SGVS-S5-B 70-26.5-24	1452077	70	26.5	24	0.2
VS-Backe mit Prägeprofil	110	SGVS-GL-B 45-26.5-22	1497094	45	26.5	22	0.2
VS-Backe mit Prägeprofil	120	SGVS-GL-B 70-26.5-22	1497095	70	26.5	22	0.2
Stahlbacke	130	SGS-B 45-26.5-24	1465309	45	26.5	24	0.1
Stahlbacke	140	SGS-B 70-26.5-24	1465350	70	26.5	24	0.2



① Vorbereitet für Schrauben M6

② Vorbereitet für Spannbolzen GFD-SP mini Ø16 h6

Systembacken

Backe grip

Ausführung als Schnellwechselbacke.
Backenbreite 45 mm, mit grip-Stufe 3 mm.



Passend zu	Bezeichnung	Schnittstelle	Ident.-Nr.
KSC mini 70-80	SGWB-G3-B 45-26.5-22		1452105

Backe grip

Ausführung als Schnellwechselbacke.
Backenbreite 70 mm, mit grip-Stufe 3 mm.



Passend zu	Bezeichnung	Schnittstelle	Ident.-Nr.
KSC mini 70-80	SGWB-G3-B 70-26.5-22		1452106

Backe glatt

Ausführung als Schnellwechselbacke.
Backenbreite 45 mm, mit geschliffener Stufe 5 mm.



Passend zu	Bezeichnung	Schnittstelle	Ident.-Nr.
KSC mini 70-80	SGWB-S5-B 45-26.5-24		1452107

Backe glatt

Ausführung als Schnellwechselbacke.
Backenbreite 70 mm, mit geschliffener Stufe 5 mm.



Passend zu	Bezeichnung	Schnittstelle	Ident.-Nr.
KSC mini 70-80	SGWB-S5-B 70-26.5-24		1452108

Backe mit Prägeprofil

Ausführung als Schnellwechselbacke.
Backenbreite 45 mm, mit spezieller grip-Stufe, um vorgeprägte Werkstücke einfach und sicher zu spannen.



Passend zu	Bezeichnung	Schnittstelle	Ident.-Nr.
KSC mini 70-80	SGWB-GL-B 45-26.5-22		1497092

Backe mit Prägeprofil

Ausführung als Schnellwechselbacke.
Backenbreite 70 mm, mit spezieller grip-Stufe, um vorgeprägte Werkstücke einfach und sicher zu spannen.



Passend zu	Bezeichnung	Schnittstelle	Ident.-Nr.
KSC mini 70-80	SGWB-GL-B 70-26.5-22		1497093

VS-Backe grip

Ausführung als Schnellwechselbacke.
Backenbreite 45 mm, mit grip-Stufe 3 mm.



Passend zu	Bezeichnung	Schnittstelle	Ident.-Nr.
KSC mini 70-80	SGVS-G3-B 45-26.5-22		1452074

VS-Backe grip

Ausführung als Schnellwechselbacke.
Backenbreite 70 mm, mit grip-Stufe 3 mm.



Passend zu	Bezeichnung	Schnittstelle	Ident.-Nr.
KSC mini 70-80	SGVS-G3-B 70-26.5-22		1452075

VS-Backe glatt

Ausführung als Schnellwechselbacke.
Backenbreite 45 mm, mit geschliffener Stufe 5 mm.



Passend zu	Bezeichnung	Schnittstelle	Ident.-Nr.
KSC mini 70-80	SGVS-S5-B 45-26.5-24		1452076

VS-Backe glatt

Ausführung als Schnellwechselbacke.
Backenbreite 70 mm, mit geschliffener Stufe 5 mm.



Passend zu	Bezeichnung	Schnittstelle	Ident.-Nr.
KSC mini 70-80	SGVS-S5-B 70-26.5-24		1452077

VS-Backe mit Prägeprofil

Ausführung als Schnellwechselbacke.
Backenbreite 45 mm, mit spezieller grip-Stufe, um vorgeprägte Werkstücke einfach und sicher zu spannen.



Passend zu	Bezeichnung	Schnittstelle	Ident.-Nr.
KSC mini 70-80	SGVS-GL-B 45-26.5-22		1497094

VS-Backe mit Prägeprofil

Ausführung als Schnellwechselbacke.
Backenbreite 70 mm, mit spezieller grip-Stufe, um vorgeprägte Werkstücke einfach und sicher zu spannen.



Passend zu	Bezeichnung	Schnittstelle	Ident.-Nr.
KSC mini 70-80	SGVS-GL-B 70-26.5-22		1497095

Stahlbacke

Ausführung als Schnellwechselbacke.
Backenbreite 45 mm, als härtbare Backen zur kundenseitigen Nacharbeit, z. B. zum Einbringen von Konturen oder Sonderformen.



Passend zu	Bezeichnung	Schnittstelle	Ident.-Nr.
KSC mini 70-80	SGS-B 45-26.5-24		1465309

Stahlbacke

Ausführung als Schnellwechselbacke.
Backenbreite 70 mm, als härtbare Backen zur kundenseitigen Nacharbeit, z. B. zum Einbringen von Konturen oder Sonderformen.



Passend zu	Bezeichnung	Schnittstelle	Ident.-Nr.
KSC mini 70-80	SGS-B 70-26.5-24		1465350

Zubehör

Spannbolzen GFD-SP mini

Spannbolzen zur formschlüssigen Verbindung der GFD mini Rüstsysteme mit Spannmittel von SCHUNK.
1 Satz = 4 Stück.



Passend zu	Bezeichnung	Ident.-Nr.
KSC mini 70-80	GFD-SP mini Ø16 h6	1561291

Spannbolzen

Spannbolzen zur formschlüssigen Verbindung mit NSE mini Spannmodulen. Mit gekürzter Befestigungsschraube.



Passend zu	Bezeichnung	Ident.-Nr.
KSC mini 70-80	SPA mini 20-K	1490545

Indexierbolzen

Verwendung als Verdrehsicherung bei VERO-S Modulen mit V1-Verdrehsicherung. Gekürzte Ausführung.



Passend zu	Bezeichnung	Ident.-Nr.
KSC mini 70-80	IXB V1-K mini	1490546

Drehmomentschlüssel 5 – 50 Nm

Dient zum Einleiten eines definierten Drehmoments.
Mit Vierkant-Antrieb 3/8".



Passend zu	Bezeichnung	Ident.-Nr.
KSC mini 70-80	GSH-D 5-50	0432355

Sechskant-Einsatz SW 11

Passend zu Vierkant-Antrieb 3/8".



Passend zu	Bezeichnung	Ident.-Nr.
KSC mini 70-80	GSK-I SW11-3/8"	1452078

Werkstückanschlag magnetisch, klein

Zum schnellen und einfachen Anbringen an Systembacken oder Spannern.



Passend zu	Bezeichnung	Ident.-Nr.
KSC mini 70-80	GWSA-M 60 x 15	1391293

Zylinderschraube

Zur Befestigung von SCHUNK Spannmitteln.



Passend zu	Bezeichnung	Ident.-Nr.
KSC mini 70-80	GZSC M6x25	1518705

Zylinderstift-Set

Für eine erleichterte Spannmittelmontage auf dem Maschinentisch.



Passend zu	Bezeichnung	Ident.-Nr.
KSC mini 70-80	GZS Ø12m6	1320742



**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