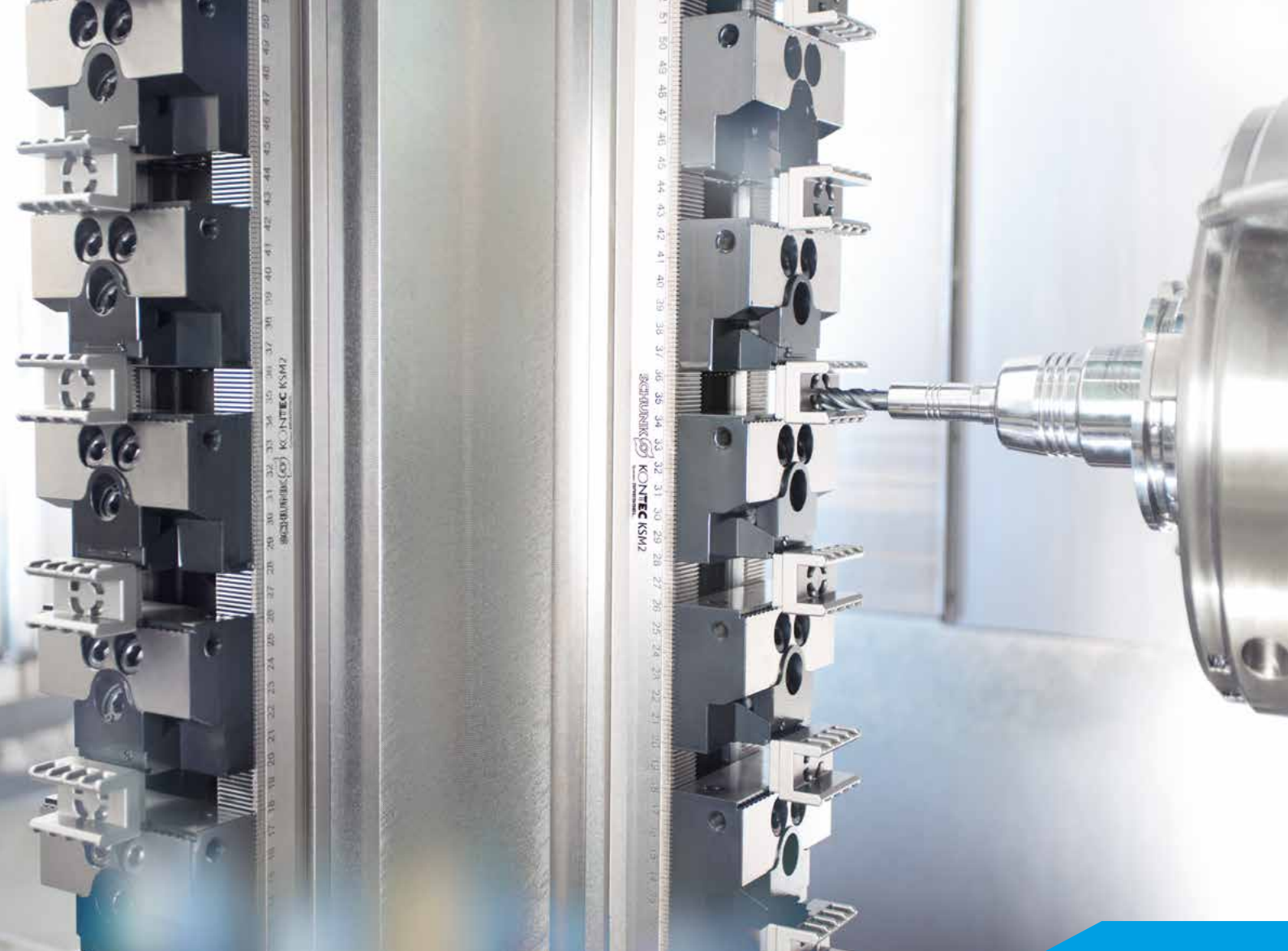




Superior Clamping and Gripping



KONTec KSM2 Mehrfachspanner

Der Allrounder in der
Werkstückspannung

Superior Clamping and Gripping



Henrik A. Schunk, Kristina I. Schunk, Markenbotschafter Jens Lehmann und Heinz-Dieter Schunk

Spitzenleistung im Team

Bei Greifsystemen und Spanntechnik ist SCHUNK weltweit die Nr. 1 – vom kleinsten Parallelgreifer bis zum größten Spannbackenprogramm.

Als Kompetenzführer erkennen und entwickeln wir Standards mit Zukunftspotenzial, die den rasanten Fortschritt in vielen Branchen prägen.

Unsere Kunden profitieren in unserem innovativen Familienunternehmen vom Expertenwissen, der Erfahrung und dem Teamgeist von knapp 3.400 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern.

Weiterhin beste Ergebnisse mit unseren Qualitätsprodukten wünscht Ihnen Ihre Familie Schunk.

Heinz-Dieter Schunk

Henrik A. Schunk

Kristina I. Schunk

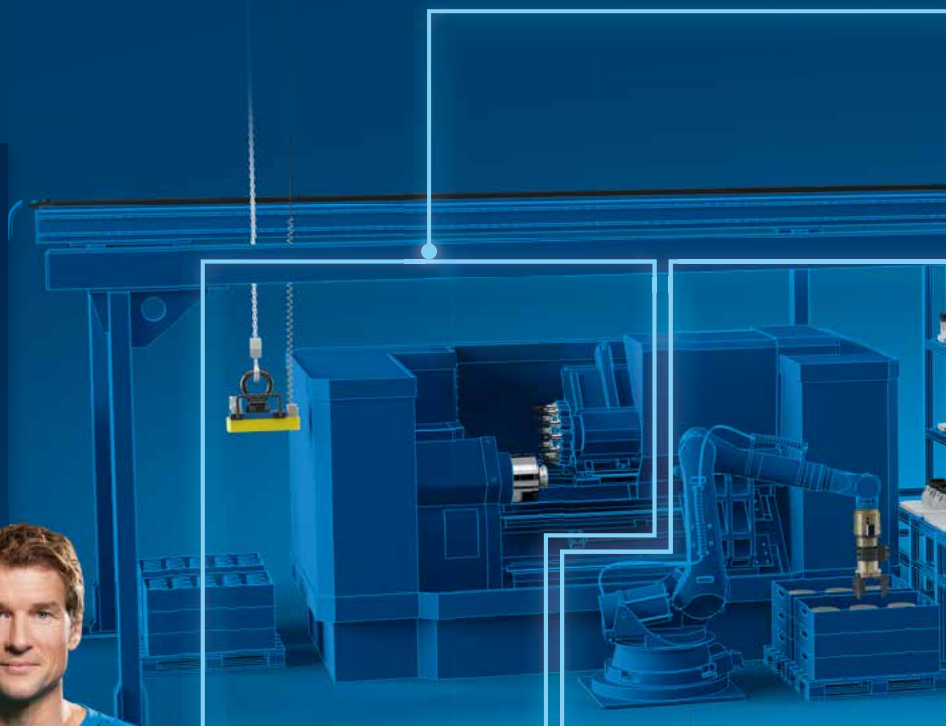
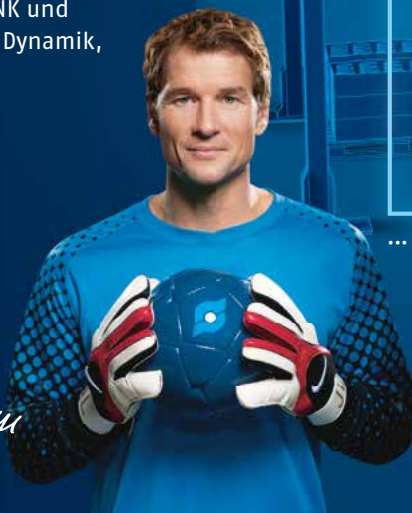
Superior Clamping and Gripping

Jens Lehmann steht für sicheres, präzises Greifen und Halten. Als Markenbotschafter im Team von SCHUNK repräsentiert der Nr.-1-Torwart unsere weltweite Kompetenzführerschaft bei Greifsystemen und Spanntechnik.

Die Spitzenleistungen von SCHUNK und Jens Lehmann sind geprägt von Dynamik, Präzision und Zuverlässigkeit.

Erfahren Sie mehr unter:
schunk.com/lehmann

Jens Lehmann



... in Ihrer
Drehmaschine

... bei Ihrer
Automatisierten Maschinenbeladung

Es ist Zeit, Potenziale zu nutzen!

Mit überlegenen Komponenten wecken wir Reserven, wo sie niemand erwartet. In Ihrer Maschine. Synergie SCHUNK – das perfekt aufeinander abgestimmte Zusammenspiel von Greifsystemen und Spanntechnik macht unsere Kunden in Sachen Produktivität zum Champion ...



Drehfutter

Die ganze Welt des Drehens. Präziser Halt bei voller Dynamik.



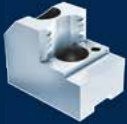
Magnettechnik

5-seitige Bearbeitung in einer Aufspannung. Deformationsfrei und sekundenschnell.



Werkzeughalter

Mit System zur perfekten Werkzeugspannung.



Spannbacken

Einzigartige Vielfalt. Das weltgrößte Standard-Spannbacken-Programm aus einer Hand.



Stationäre Spanntechnik

Der größte Baukasten für Individualisten. Pneumatisch, hydraulisch oder mechanisch.



... in Ihrem
Automatisierten
Handlingsystem



... in Ihrem
Bearbeitungszentrum



... in Ihrer
Automatisierten Montage



... bei Ihrer
Servicerobotik-
Anwendung

Mehrfachspanner KONTEC KSM. Clever im Design. Einzigartig in der Bedienung. Exklusiv nur bei SCHUNK.

Spannen Sie dichter. Werden Sie produktiver.

Der KONTEC KSM2 ist der Allrounder in der Werkstückspannung. Mit dem neuen Mehrfachspanner können sowohl viele kleine als auch große Werkstücke auf einer 3-, 4- oder 5-Achs-Maschine unkompliziert gespannt werden. Durch noch schlankere Backen ist jetzt die Teiledichte im Vergleich zum KONTEC KSM noch weiter erhöht worden.

Profitieren Sie von Modularität in Vollendung.

Der KONTEC KSM2 ist ein schlauer Baustein im hochstandardisierten SCHUNK-Baukasten. Die direkte Spannung auf den Mehrfachspannern ermöglicht die größte Teiledichte. Bei der Werkstückdirektspannung mit dem Nullpunktspann-

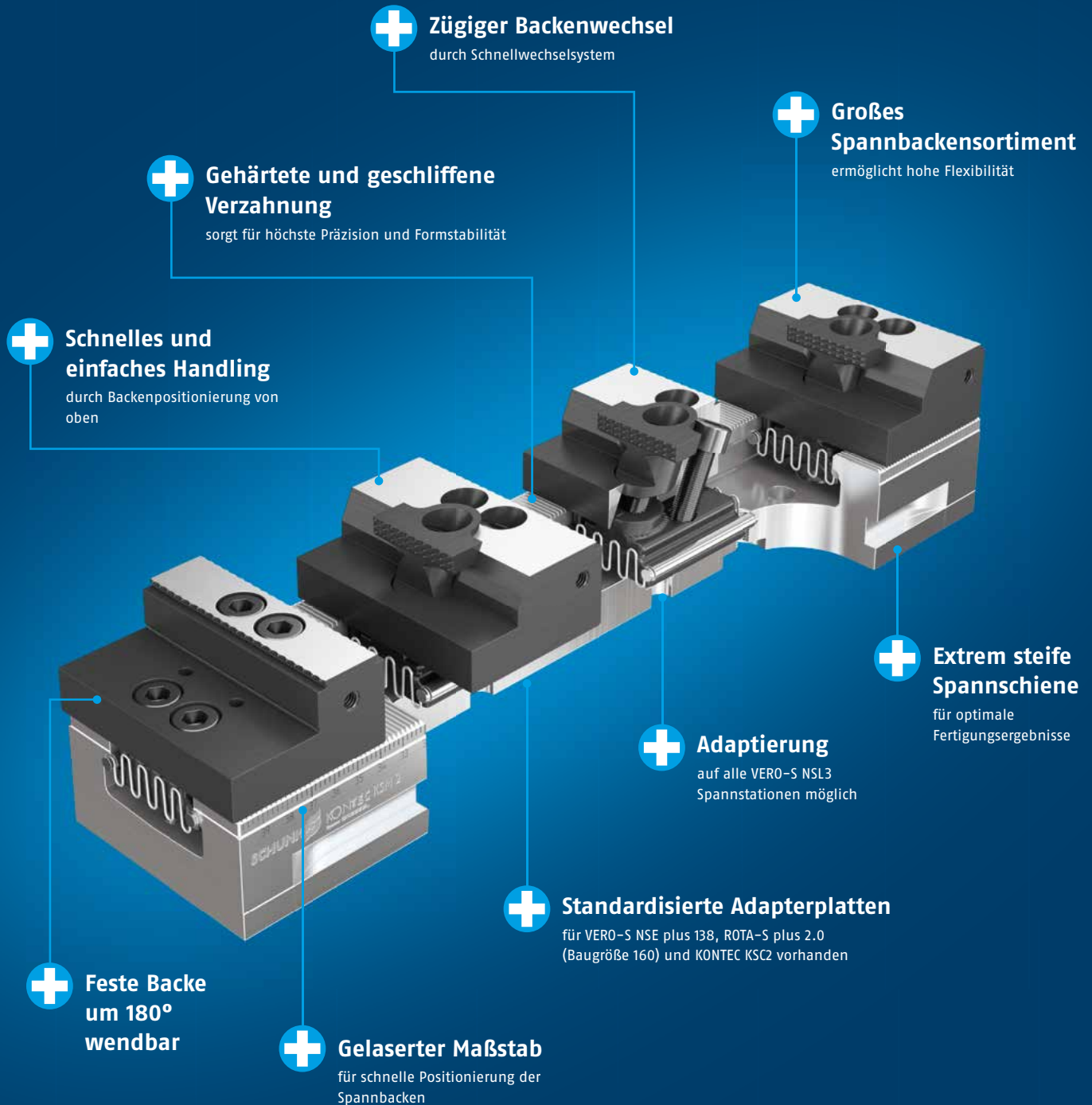
system VERO-S NSE3 138 lassen sich entlang der Spannschiene beliebige Stichmaße im Raster von 2 mm sekundenschnell einstellen. Werden ROTA-S plus 2.0 Spannfutter auf der Spannschiene angebracht, können auch rotations-symmetrische Teile bearbeitet werden.

Wir machen Sie schneller.

Mit nur einem Spannschlüssel lassen sich die Backen entnehmen und die Werkstücke spannen. Die Möglichkeit, mit einem innovativen Backenschnellwechsel einzelne Backen direkt aus dem Mehrfachspanner zu entnehmen, senkt die Rüstzeit drastisch.



Unser Leistungsversprechen. Ihr Nutzen.



Der Baukasten für mehr Flexibilität.

Egal ob feste Backe, Verstellbacke, Aufsatzbacke, Niederzugbacke, Parallelschraubbacke, Pendelbacke, Adapterplatte, Auf- oder Unterlage sowie Keilspann- oder Verbindungselement – im breit gefächerten Baukasten finden Sie immer die passende Kombination für Ihre Bearbeitungsaufgabe.



Adapterplatte fest mit
6fach-Wendebacken



Feste Backe 90 glatt
ohne Stufe grip 3 mm



Verstellbacke 90 glatt
ohne Stufe grip 3 mm



Feste Backe
Block 90



Feste Backe 90



Verstellbacke 90



Pendelbacke
grip 90



Spannkeil 90



Verstellbacke 65
Höhe 165 mm



Feste Backe 65



Verstellbacke 65



Parallelschraubbacke
grip 65



Feste Backe 40



Verstellbacke 40



KSE glatt
Auflage Höhe 11 mm



KSE grip
Auflage Höhe 11 mm



KSE grip Stufe 3 mm
Auflage Höhe 11 mm



Niederzugbacke grip 40



Verbindungselement



Aufsatzbacke weich
GBW 40-35-16



Aufsatzbacke weich
GBW 65-35-16



Aufsatzbacke weich
GBW 90-35-16



Aufsatzbacke grip
GBG 40-35-10



Aufsatzbacke grip
GBG 65-35-10



Aufsatzbacke grip
GBG 90-35-10



Aufsatzbacke geschliffen
GBP 40-35-10



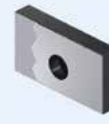
Aufsatzbacke geschliffen
GBP 65-35-10



Aufsatzbacke geschliffen
GBP 90-35-10



Aufsatzbacke gehauen
GBC 40-35-11



Aufsatzbacke gehauen
GBC 65-35-11



Aufsatzbacke gehauen
GBC 90-35-11



Parallelspannbacke
grip 90



Parallelspannbacke
glatt 90



Parallelspannbacke
grip 90



Spannbacke weich
Stahl 90



Spannbacke weich
Aluminium 90



Unterlagen 90
Höhe 11 mm



Unterlagen 90
Höhe 17 mm



Unterlagen 90
Höhe 25 mm



Unterlagen 90
Höhe 30 mm



Parallelspannbacke
glatt 65



Unterlagen 65
Höhe 11 mm



Unterlagen 65
Höhe 17 mm



Unterlagen 65
Höhe 25 mm



Unterlagen 65
Höhe 30 mm



Parallelspannbacke
grip 40



Parallelspannbacke
glatt 40



Niederzugbacke grip
rund 40



Parallelspannbacke grip
rund 40



Unterlagen 40
Höhe 25 mm



Unterlage Höhe 11 mm
schraubbar



Auflage anstellbar
Höhe 17 mm



Auflage für Höhe 30 mm
Auflage für Höhe 25 mm

Schneller Rüsten mit dem KONTEC KSM2-Einsteigerpaket!

Zwei Aufspannungen in einem.
Ohne Backenwechsel.



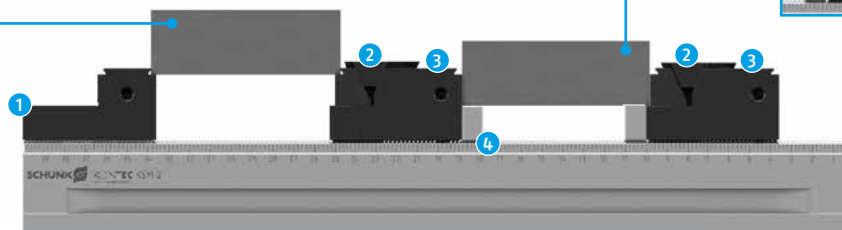
OP 10: Rohteilspannung

- grip 3 mm beidseitig



OP 20: Fertigteilspannung

- Glatte Spannflächen beidseitig
- Werkstückunterlagen in Höhe 11 mm



Einsteigerpaket KONTEC KSM2

	SCHUNK-Listenpreis	Starterpaketpreis
☐ KONTEC KSM2 90-400 (1363860)	2.398,00 €	2.031,00 €
☐ KONTEC KSM2 90-500 (1363902)	2.574,00 €	2.188,00 €
☐ KONTEC KSM2 90-600 (1363911)	2.788,00 €	2.370,00 €
☐ KONTEC KSM2 90-650 (1363913)	2.881,00 €	2.449,00 €

- 1 Backe fest B-90, SCHUNK-ID: 0490730
- 2 Parallelspannbacke B-90, SCHUNK-ID: 0490753
- 3 Verstellbacke B-90, SCHUNK-ID: 0490733
- 4 Werkstückunterlage H-11, SCHUNK-ID: 0490761



Jetzt Einsteigerpaket
sichern und sparen.

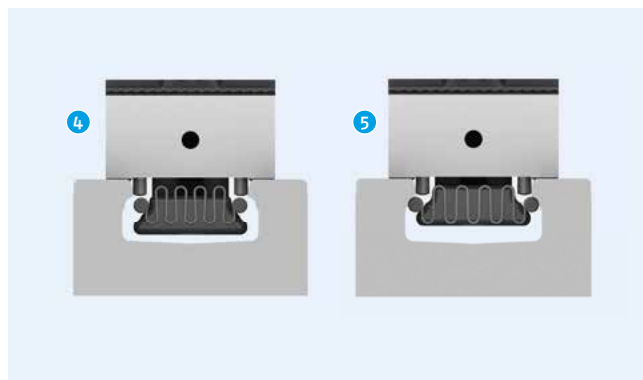
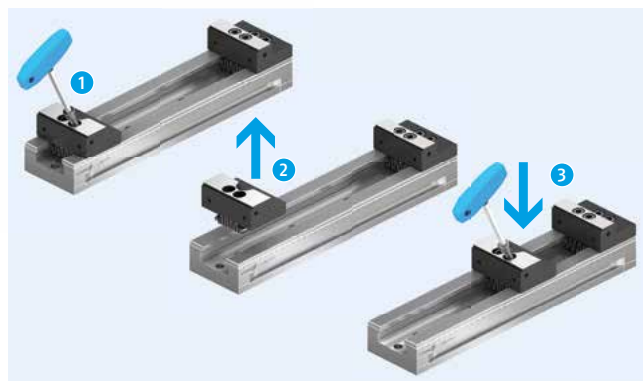
Backenwechsel einfach und schnell an jeder Position.

Das gesamte Backenprogramm kann unabhängig von der Breite und Ausführung der Spannschiene auf jedes beliebige Stichmaß im Raster von 2 mm positioniert werden. Das Spannen der Werkstücke und der Backenwechsel erfolgt mit dem gleichen Spannschlüssel. Die Verstellbacken können mit dem integrierten Schnellwechselsystem **an jeder Position** schnell und einfach aus der Schiene gehoben und neu platziert werden. Gespannt wird wahlweise mit Niederzugbacke grip, Parallelspannbacke oder Pendelbacke grip. Die Spannkraft von 30 kN wird bei einem Anzugs-Drehmoment von 50 Nm erreicht.

Backenschnellwechsel der Trägerbacken

Die Mehrfachspanner KSM2 sind standardmäßig mit einem Backenschnellwechselsystem ausgerüstet. Über zwei Schrauben kann die Trägerbacke gelöst und entnommen oder versetzt werden. Die Backe wird nach oben entnommen. So kann jede Backe einzeln, ohne die anderen zu stören, entnommen werden. Der Backenwechsel dauert weniger als eine Minute.

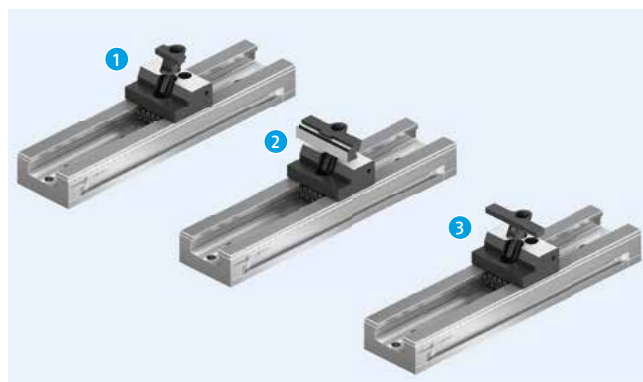
- 1 Schrauben lösen
- 2 Backe nach oben entnehmen
- 3 Backe von oben einsetzen, auf gewünschte Position verstellen und Schrauben anziehen
- 4 Stellung gelöst
- 5 Stellung gespannt



Backenschnellwechsel der Spannbacken

Die Trägerbacken des Mehrfachspanners KSM2 sind standardmäßig mit einem Backenschnellwechselsystem ausgerüstet. Über eine Schraube kann die Spannbacke gelöst und gewechselt werden. Der Backenwechsel dauert weniger als 30 Sekunden.

- 1 Niederzugbacke grip
- 2 Parallelspannbacke
- 3 Pendelbacke grip mit Niederzug



Positionierung der Spannschienen

Der Mehrfachspanner KONTEC KSM2 basiert auf einer 90 mm breiten Spannschiene mit den Längen 260, 400, 500, 600 oder 650 mm. Die qualitativ hochwertig gehärtete, geschliffene Spitzverzahnung ist durch die tiefe Härtung äußerst verschleißfest. Er kann auf drei verschiedene Arten aufgespannt und ausgerichtet werden:

1. Über Nullpunktspannsystem VERO-S

Die Spannschiene ist mit VERO-S-Schnittstellen ausgestattet, die es ermöglichen, die Spannbolzen für VERO-S zu befestigen (bis Grundkörperlänge 500 mm = 2 bzw. ab 600 mm = 3 Spannbolzen).



2. Über Rasterbohrungen

Positionierung und Befestigung über zwei Passschrauben mit $\varnothing 12$ f7/M12, jeweils in der ersten und letzten Bohrung der Spannschiene. Zusätzliche Verschraubung mit M12-Zylinderschrauben durch die restlichen Bohrungen.



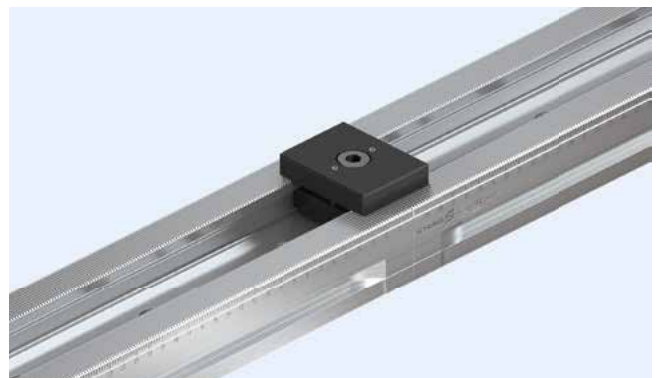
3. Über T-Nuten oder Schrauben

- Ausrichtung in der T-Nut (14, 16, 18 mm) mit dem dazu passenden Ausrichtset für T-Nuten. Für T-Nut mit der Breite 12 mm einfach zwei Zylinderstifte $\varnothing 12$ verwenden.
- Aufspannen mit Schrauben durch die Spannschiene oder seitlich mit Spannpratzen.



4. Verbindung der Spannschienen

Durch ein Verbindungselement können zwei oder mehrere KSM2-Spannschienen miteinander verbunden bzw. verlängert werden.



Vielfältige Anwendungsmöglichkeiten. Individueller Einsatz.

KSM2 mit APK VERO-S NSE plus 138-V1

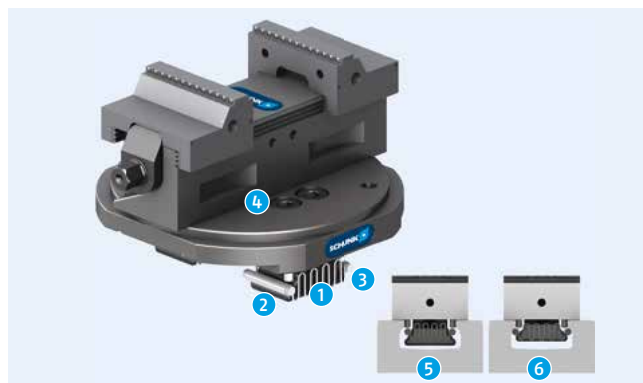
Die Kombination von VERO-S NSE plus 138-V1 mit KSM2 ermöglicht flexible Stichmaße unter den Nullpunktspannmodulen. Die Nullpunktspannmodule können auf der Verzahnung (Rastermaß 2 mm) beliebig positioniert werden.



Adapterplatten für KSM2-Schienen

Mit Hilfe einer Adapterplatte und dem cleveren Klemmmechanismus können weitere Spannmittel schnell und einfach auf KSM2-Schienen ein- und ausgewechselt werden.

- 1 Klemmbride
- 2 Verriegelungswalze zum Klemmen des Spannmittels auf KSM2
- 3 Rückholfeder zum Lösen des Klemmmechanismus
- 4 Frei zugängliche Klemmschrauben
- 5 Stellung gelöst
- 6 Stellung gespannt



KSM2 mit APK KONTEC KSC2

In der Kombination KSM2-Spanner mit dem Zentrischspanner KSC2 können schnell und flexibel kleine kubische Werkstücke gespannt werden. Der KSM2-Spanner kann durch wenige Handgriffe umgerüstet werden und wird so noch vielseitiger.



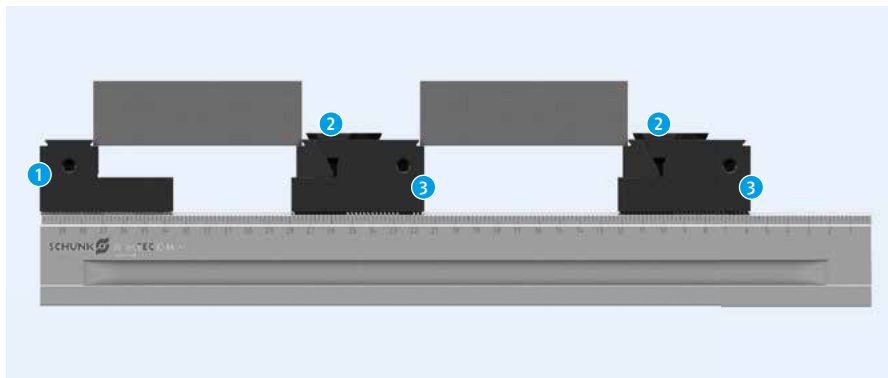
KSM2 mit APK ROTA-S plus 2.0 160

Der KSM2-Spanner kann auch als Spannmittelträger verwendet werden. In Kombination mit dem Handspannfutter ROTA-S plus 2.0 lassen sich die Drehfutter schnell und einfach auf der KSM2-Schiene positionieren. Dadurch können auch rotationssymmetrische Werkstücke durch das 3-Backenfutter schnell und zuverlässig gespannt werden.



Spannprinzip mit Parallelspannbacke OP 10

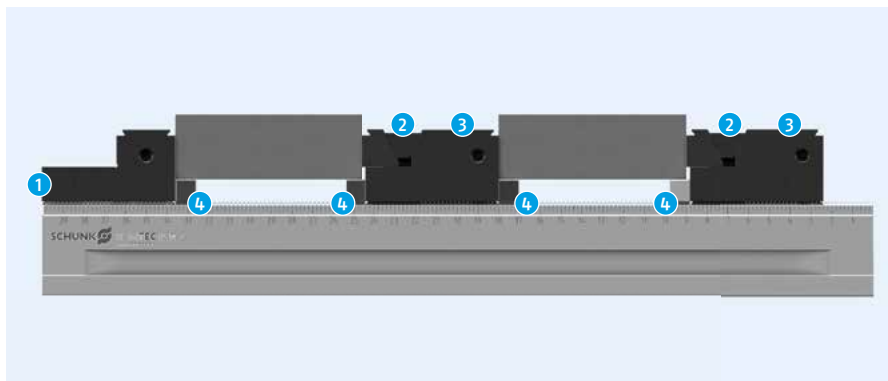
Feste Standardbacke und Verstellbacken mit grip Stufe für OP 10 vorbereitet. Parallelspannbacke grip – eingesetzt in Verstellbacke – spannt das Werkstück gegen feste Backe. Werkstück liegt jeweils auf vorbereiteter Stufe auf. Fixierte Verstellbacke ist anschließend feste Backe für nächstes Werkstück.



- 1 Backe fest B-90
SCHUNK-ID: 0490730
- 2 Parallelspannbacke B-90
SCHUNK-ID: 0490753
- 3 Verstellbacke B-90
SCHUNK-ID: 0490733

Spannprinzip mit Parallelspannbacke OP 20

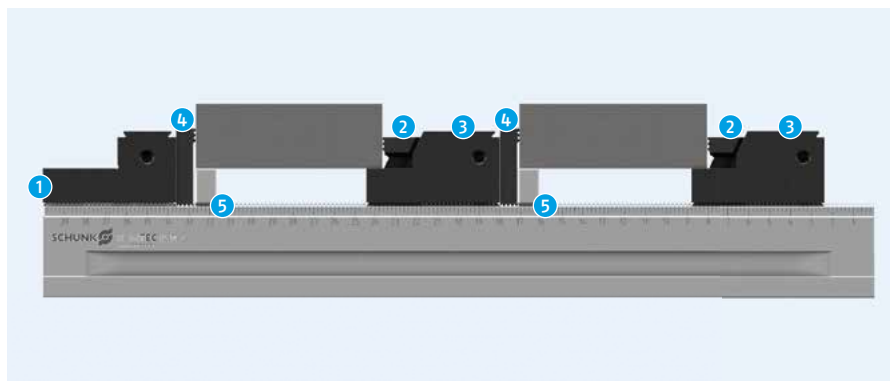
Feste Standardbacke und Verstellbacken mit glatter Fläche für OP 20 vorbereitet. Parallelspannbacke glatt – eingesetzt in Verstellbacke – spannt das Werkstück gegen feste Backe. Werkstück liegt jeweils auf Werkstückunterlagen auf. Fixierte Verstellbacke ist anschließend feste Backe für nächstes Werkstück.



- 1 Backe fest B-90
SCHUNK-ID: 0490730
- 2 Parallelspannbacke B-90
SCHUNK-ID: 0490753
- 3 Verstellbacke B-90
SCHUNK-ID: 0490733
- 4 Werkstückunterlage H-11
SCHUNK-ID: 0490758
SCHUNK-ID: 0490761

Spannprinzip mit Pendelbacken und Niederzug

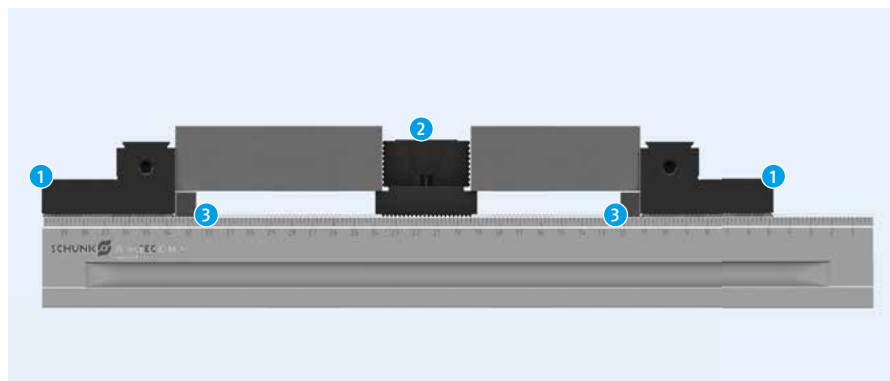
Feste Backe vorbereitet mit Aufsatzbacke grip. Pendelbacke grip – eingesetzt in Verstellbacke – spannt das Werkstück gegen feste Backe. Pendelmechanismus gleicht kleine Unregelmäßigkeiten des Werkstücks aus. Werkstück liegt jeweils auf Werkstückunterlagen auf. Backenbewegung nach unten erzeugt zusätzlichen Niederzug.



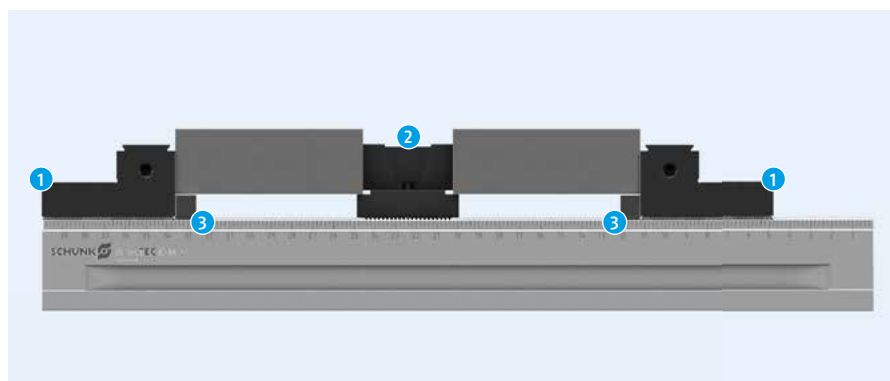
- ❶ Backe fest B-90
SCHUNK-ID: 0490730
- ❷ Parallelspannbacke grip 90
SCHUNK-ID: 0490754
- ❸ Verstellbacke B-90
SCHUNK-ID: 0490733
- ❹ Aufsatzbacke grip B-90
SCHUNK-ID: 0490571
- ❺ Werkstückunterlage H-17
SCHUNK-ID: 0490762

Spannprinzip mit Keilspannelementen

In der Regel Kombination aus Keilspannelementen und festen Standardbacken. Erweiterung der Standardbacken mit Aufspannbacken möglich. Beide Werkstücke werden gleichzeitig über Keilspannelement gespannt. Werkstück liegt auf Werkstückunterlagen sowie Keilspannelement auf.



- ❶ Backe fest B-90
SCHUNK-ID: 0490730
- ❷ Keilspannelement KSE mit grip
Spannfläche
SCHUNK-ID: 0490736
- ❸ Werkstückunterlage H-11
SCHUNK-ID: 1329412



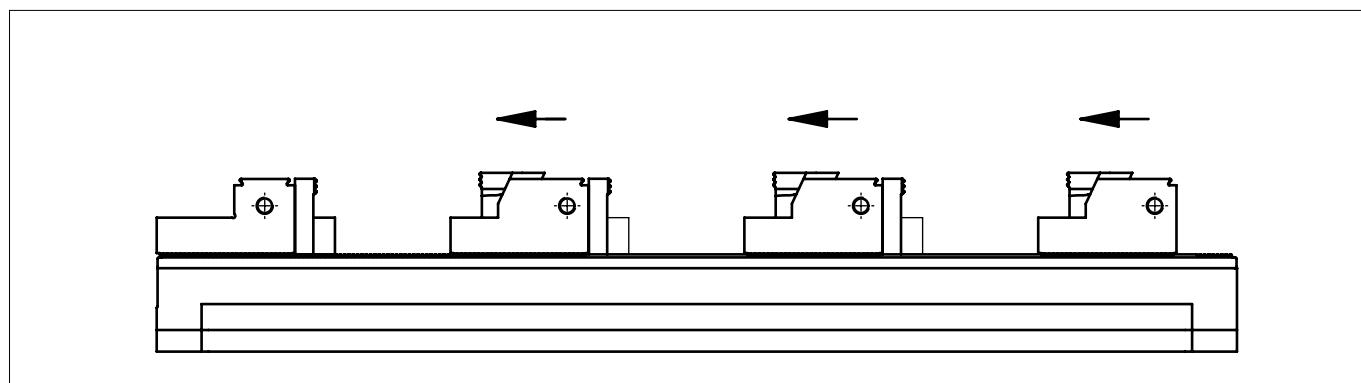
- ❶ Backe fest B-90
SCHUNK-ID: 0490730
- ❷ Keilspannelement KSE mit glatter
Spannfläche
SCHUNK-ID: 0490735
- ❸ Werkstückunterlage H-11
SCHUNK-ID: 1329412

Spannkapazität

Die Spannweite zeigt die max. Werkstückgröße je nach Anzahl der Spannstellen bei den einzelnen Schienenlängen.

Verstellbacken mit Niederzugbacke grip 40 mm

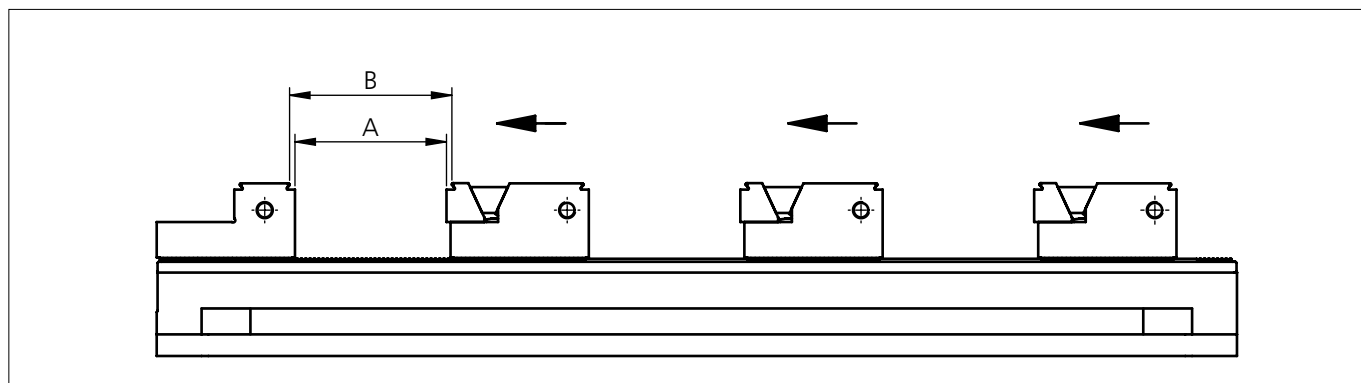
Typ	Anzahl Werkstücke						
	1	2	3	4	5	6	7
KONTEC KSM2 260	134	36	–	–	–	–	–
KONTEC KSM2 400	274	106	50	22	–	–	–
KONTEC KSM2 500	374	156	82	45	24		
KONTEC KSM2 600	474	206	116	72	44	26	–
KONTEC KSM2 650	524	230	135	84	54	34	20



Verstellbacken mit Parallelspannbacken (Maß A)

Typ	Anzahl Werkstücke						
	1	2	3	4	5	6	7
KONTEC KSM2 260	134	36	–	–	–	–	–
KONTEC KSM2 400	274	106	50	22	–	–	–
KONTEC KSM2 500	374	156	82	45	24		
KONTEC KSM2 600	474	206	116	72	44	26	–
KONTEC KSM2 650	524	230	135	84	54	34	20

Maß B = A + 5 mm



Spannkräfte Verstellbacken KSM2

Baugröße	Max. Anzugsdrehmoment [Nm]	Max. Spannkraft [kN]
Verstellbacke 40	50	30
Verstellbacke 65	50	30

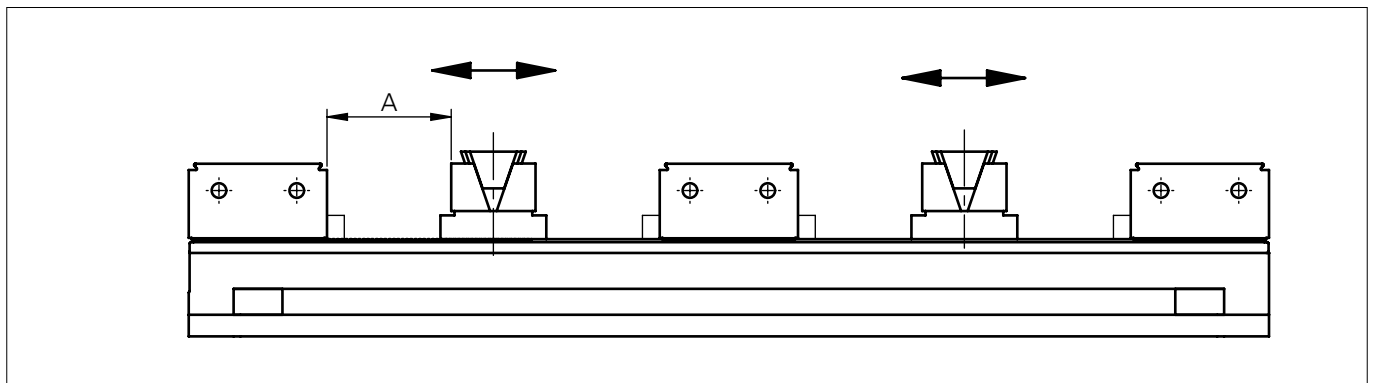
Baugröße	Max. Anzugsdrehmoment [Nm]	Max. Spannkraft [kN]
Verstellbacke 90	50	30
Verstellbacke 65, H = 165 mm	50	30

Spannkapazität

Die Spannweite zeigt die max. Werkstückgröße je nach Anzahl der Spannstellen bei den einzelnen Schienenlängen.

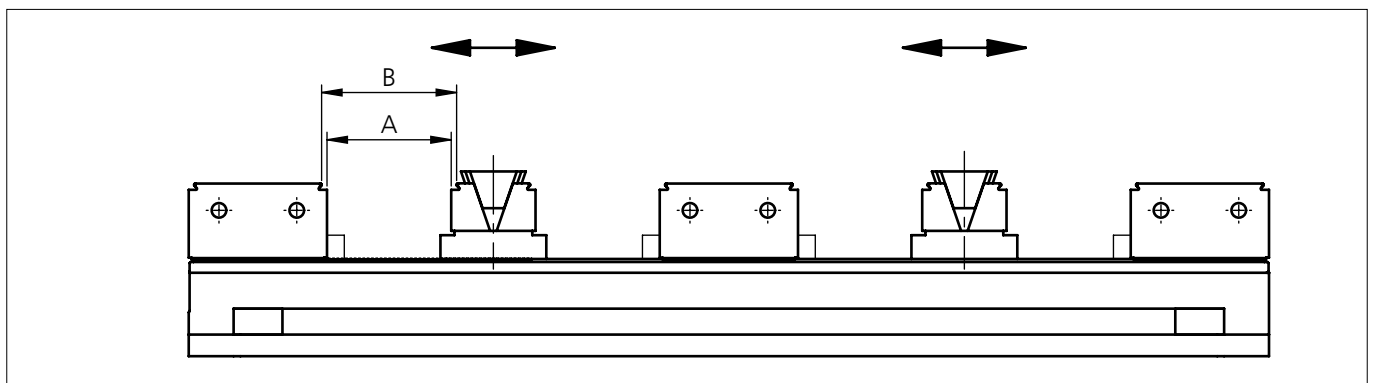
Mit Keilspannbacken glatt

Typ	Anzahl Werkstücke			
	2	4	6	8
	A	A	A	A
KONTEC KSM2 260	45	–	–	–
KONTEC KSM2 400	115	31	–	–
KONTEC KSM2 500	165	56	19	–
KONTEC KSM2 600	215	81	36	14
KONTEC KSM2 650	240	93	44	20



Mit Keilspannbacken grip

Typ	Anzahl Werkstücke							
	2		4		6		8	
	A	B	A	B	A	B	A	B
KONTEC KSM2 260	45	50	–	–	–	–	–	–
KONTEC KSM2 400	115	120	31	36	–	–	–	–
KONTEC KSM2 500	165	170	56	61	19	24	–	–
KONTEC KSM2 600	215	220	81	86	36	41	14	19
KONTEC KSM2 650	240	245	93	98	44	49	20	25



Spannkräfte Keilspannbacken KSM2

Baugröße	Max. Anzugsdrehmoment [Nm]	Max. Spannkraft [kN]
Keilspannbacke 40, glatt	50	30
Keilspannbacke 40, grip	50	30

Spannschiene

Ohne Systembacken

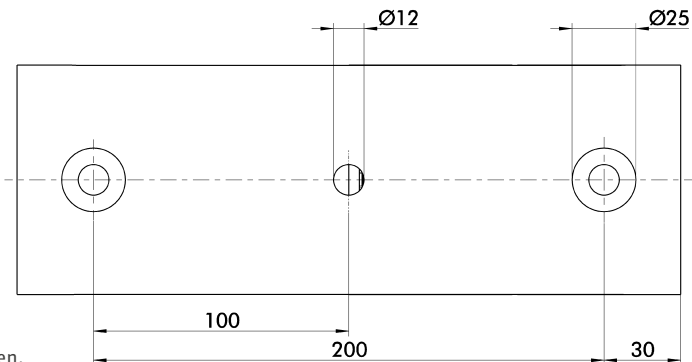
Lieferumfang

Spannschiene inklusive Betriebsanleitung



Spannschiene KONTEC KSM2 90-260

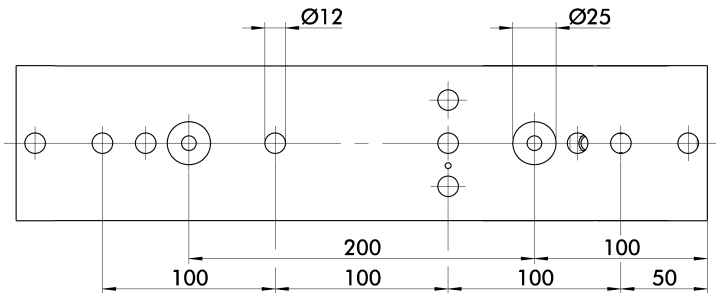
Bezeichnung	Ident.-Nr.	Schienenbreite [mm]	Schienenhöhe [mm]	Spannkraft [kN]	Max. Drehmoment [Nm]	Gewicht [kg]
KSM2 90-260	0490723	90	45	30	50	5



Technische Änderungen vorbehalten.

Spannschiene KONTEC KSM2 90-400

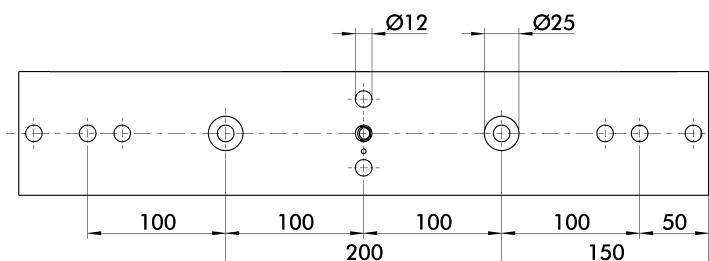
Bezeichnung	Ident.-Nr.	Schienenbreite [mm]	Schienenhöhe [mm]	Spannkraft [kN]	Max. Drehmoment [Nm]	Gewicht [kg]
KSM2 90-400	0490724	90	45	30	50	7.7



Technische Änderungen vorbehalten.

Spannschiene KONTEC KSM2 90-500

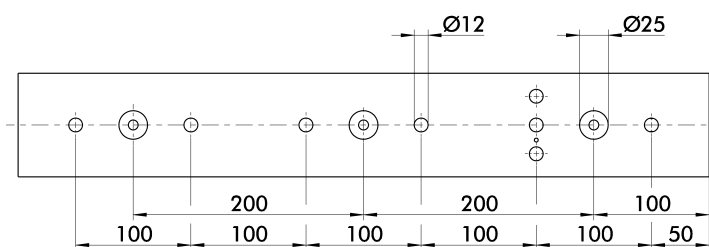
Bezeichnung	Ident.-Nr.	Schienenbreite [mm]	Schienenhöhe [mm]	Spannkraft [kN]	Max. Drehmoment [Nm]	Gewicht [kg]
KSM2 90-500	0490725	90	45	30	50	9.6



Technische Änderungen vorbehalten.

Spannschiene KONTEC KSM2 90-600

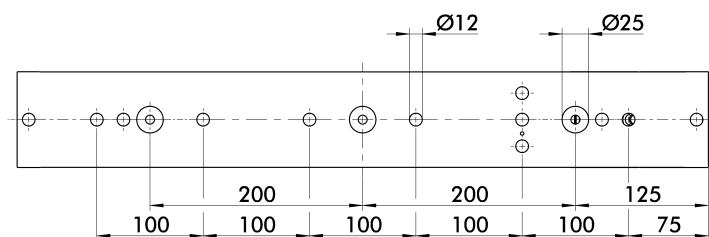
Bezeichnung	Ident.-Nr.	Schienenbreite [mm]	Schienenhöhe [mm]	Spannkraft [kN]	Max. Drehmoment [Nm]	Gewicht [kg]
KSM2 90-600	0490726	90	45	30	50	11.5



Technische Änderungen vorbehalten.

Spannschiene KONTEC KSM2 90-650

Bezeichnung	Ident.-Nr.	Schienenbreite [mm]	Schienenhöhe [mm]	Spannkraft [kN]	Max. Drehmoment [Nm]	Gewicht [kg]
KSM2 90-650	0490727	90	45	30	50	12.5



Technische Änderungen vorbehalten.

Neuheiten Spanntürme

Spannturm mit KONTEC KSM2

Erstklassige Ausrüstung für Ihr horizontales Bearbeitungszentrum

Horizontale Bearbeitungszentren erfreuen sich immer größerer Beliebtheit. In der Regel sind alle Maschinen als Wechseltischmaschine aufgebaut – hauptzeitparalleles Rüsten ist so immer möglich. Auch die Verkettung mit Palettenspeicher ist sehr einfach und für viele Kunden längst Standard (z. B. FASTEMS). SCHUNK bietet eine Vielzahl an passenden Spanntürmen in unterschiedlichsten Ausführungen inklusive Spanntechnikkomponenten aller Art. Profitieren Sie von unzähligen Kombinationsmöglichkeiten, um die Türme optimal an Maschine und Werkstücke anzupassen.



Aufspannturm

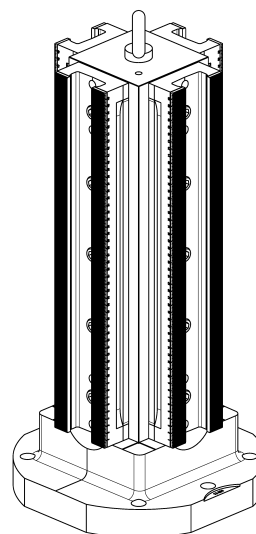
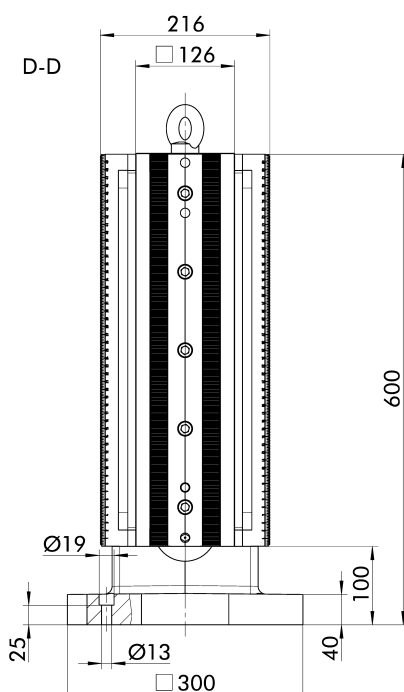
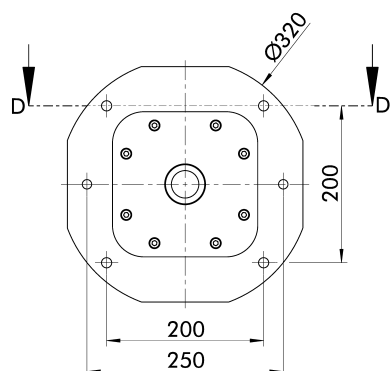
Mit Spannmittel KSM2

Lieferumfang

Spannsäule inklusive Flansch, vier Spannschienen KSM2



Bezeichnung	Ident.-Nr.	Grundplatte [mm]	Turmhöhe [mm]
SAT-KSM2 90-500 4V Ø 320 blank	1346917	Rund Ø 320	600



Aufspannturm

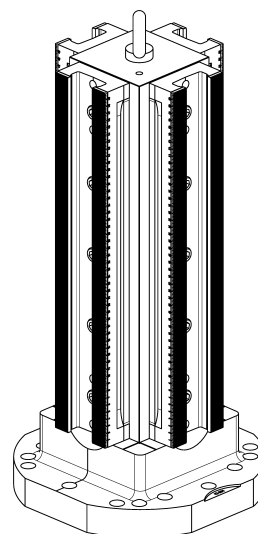
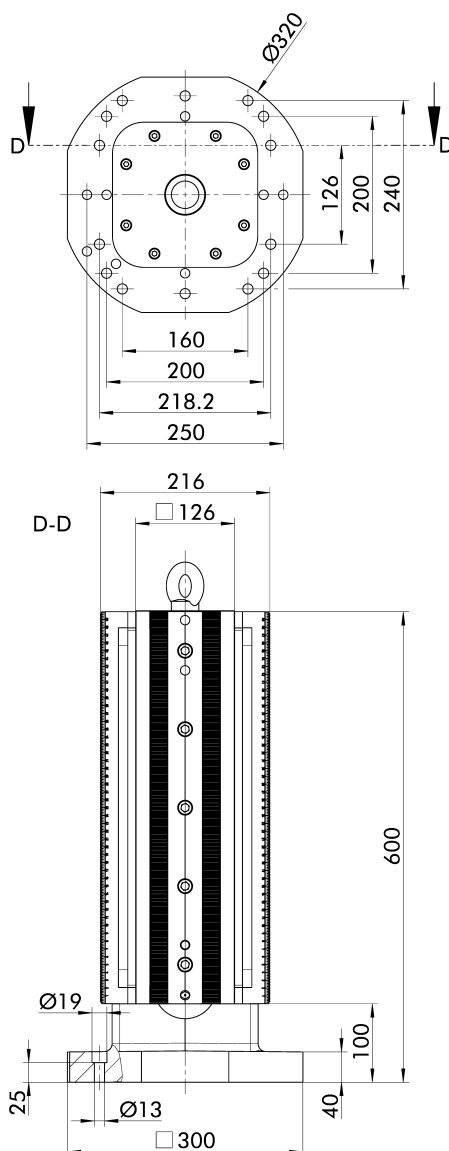
Mit Spannmittel KSM2

Lieferumfang

Spannsäule inklusive Flansch, vier Spannschienen KSM2



Bezeichnung	Ident.-Nr.	Grundplatte [mm]	Turmhöhe [mm]
SAT-KSM2 90-500 4V Ø 320	1346918	Rund Ø 320	600



Aufspannturm

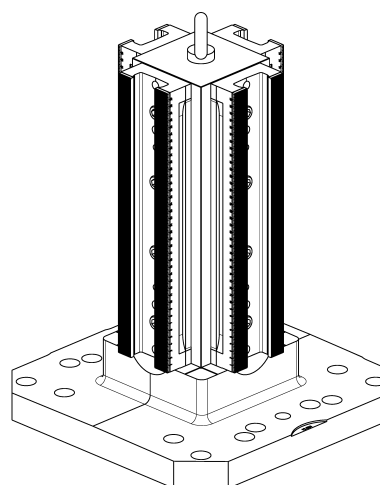
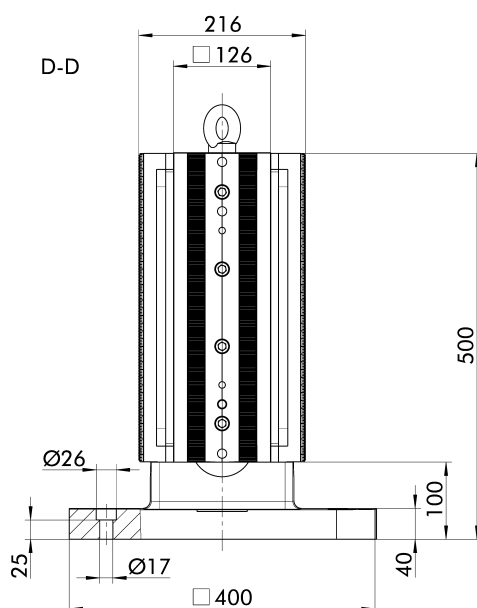
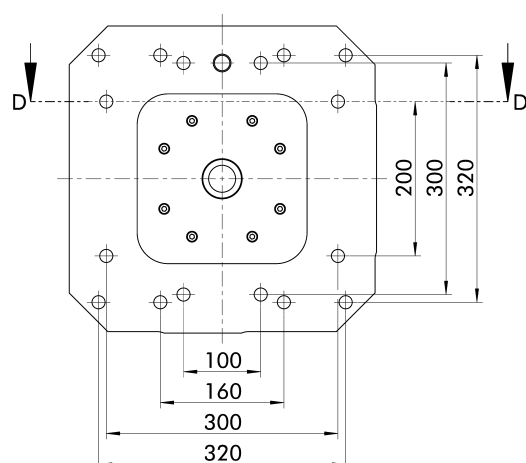
Mit Spannmittel KSM2

Lieferumfang

Spannsäule inklusive Flansch, vier Spannschienen KSM2



Bezeichnung	Ident.-Nr.	Grundplatte [mm]	Turmhöhe [mm]
SAT-KSM2 90-400 4V 400 x 400	1346919	400 x 400	500



Aufspannturm

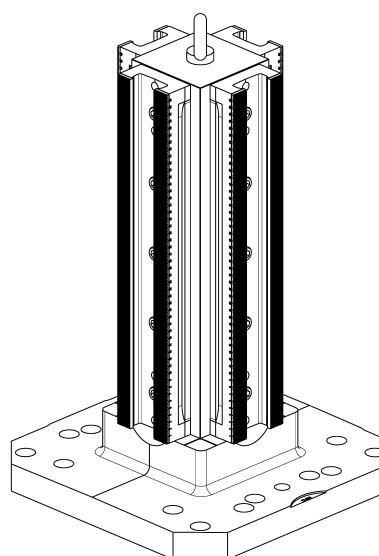
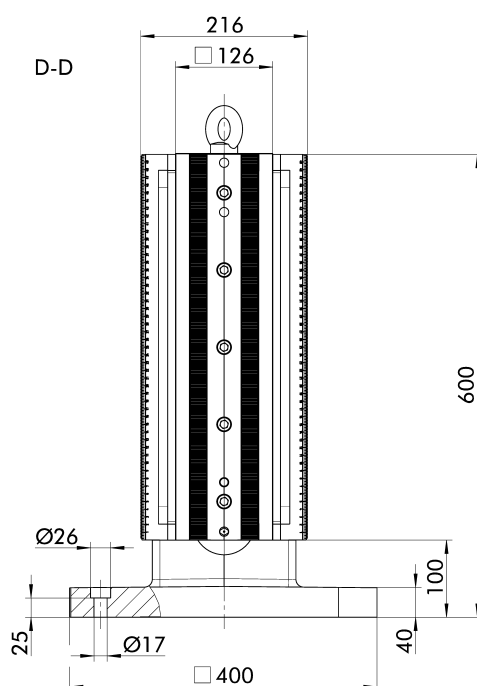
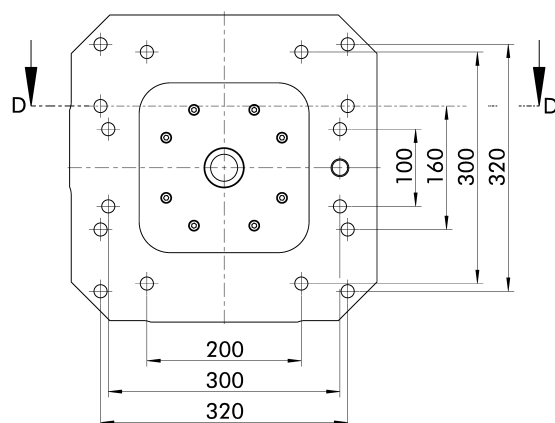
Mit Spannmittel KSM2

Lieferumfang

Spannsäule inklusive Flansch, vier Spannschienen KSM2



Bezeichnung	Ident.-Nr.	Grundplatte [mm]	Turmhöhe [mm]
SAT-KSM2 90-500 4V 400 x 400	1346920	400 x 400	600



Aufspannturm

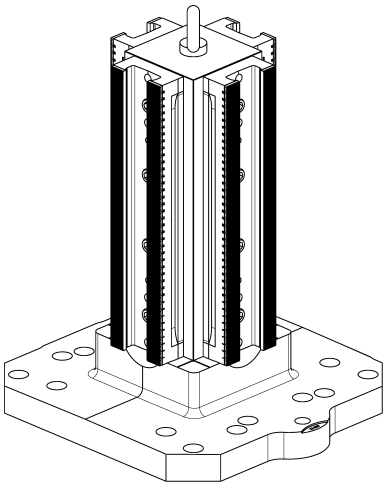
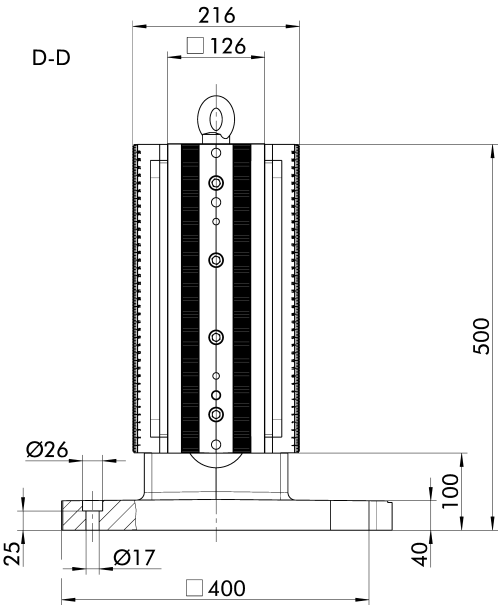
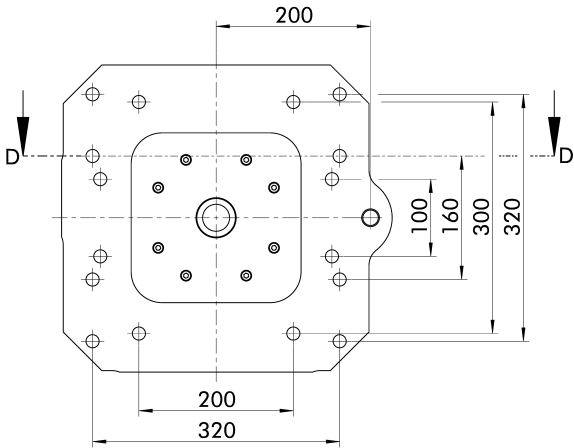
Mit Spannmittel KSM2

Lieferumfang

Spannsäule inklusive Flansch, vier Spannschienen KSM2



Bezeichnung	Ident.-Nr.	Grundplatte [mm]	Turmhöhe [mm]
SAT-KSM2 90-400 4V 500 x 500	1346921	500 x 500	500



Aufspannturm

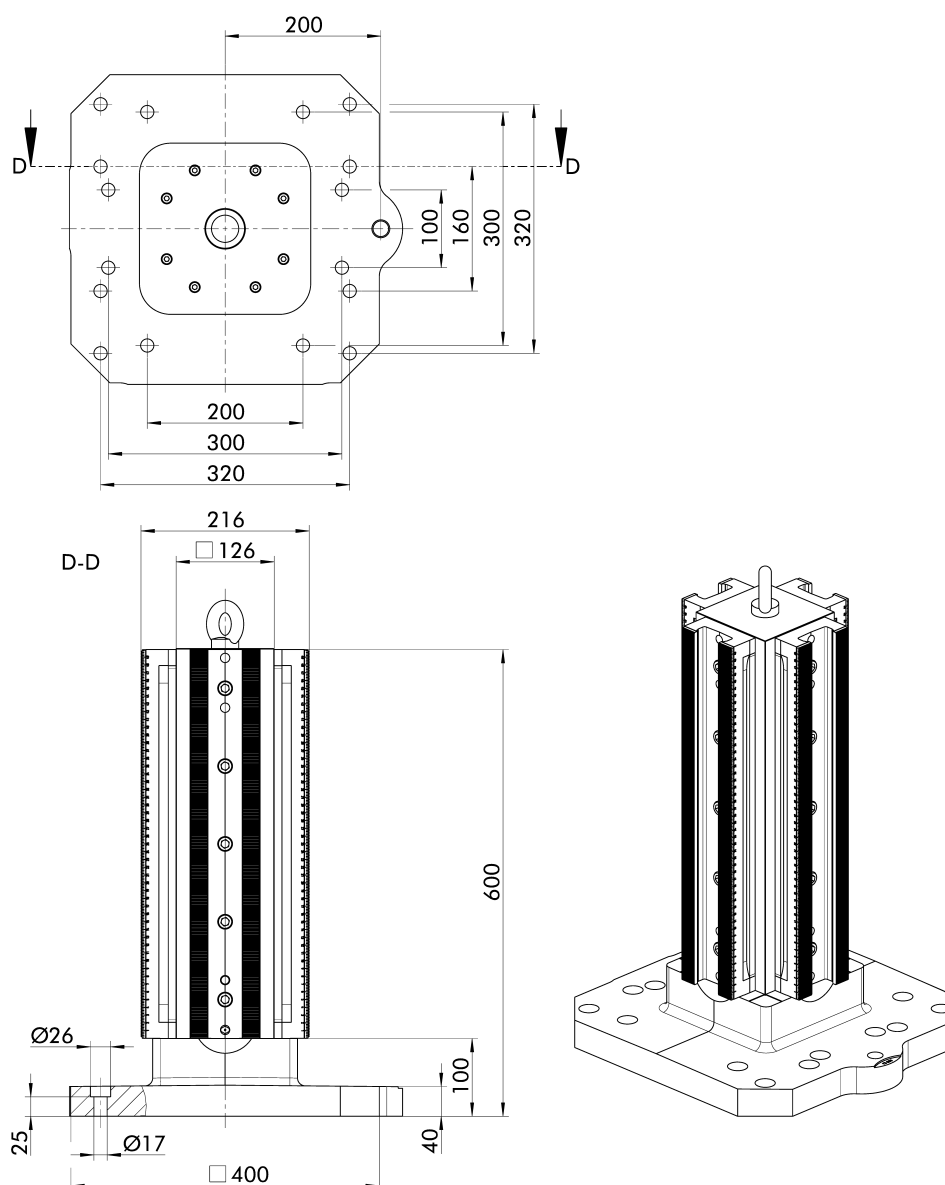
Mit Spannmittel KSM2

Lieferumfang

Spannsäule inklusive Flansch, vier Spannschienen KSM2



Bezeichnung	Ident.-Nr.	Grundplatte [mm]	Turmhöhe [mm]
SAT-KSM2 90-500 4V 500 x 500	1346922	500 x 500	600



Spannsäule

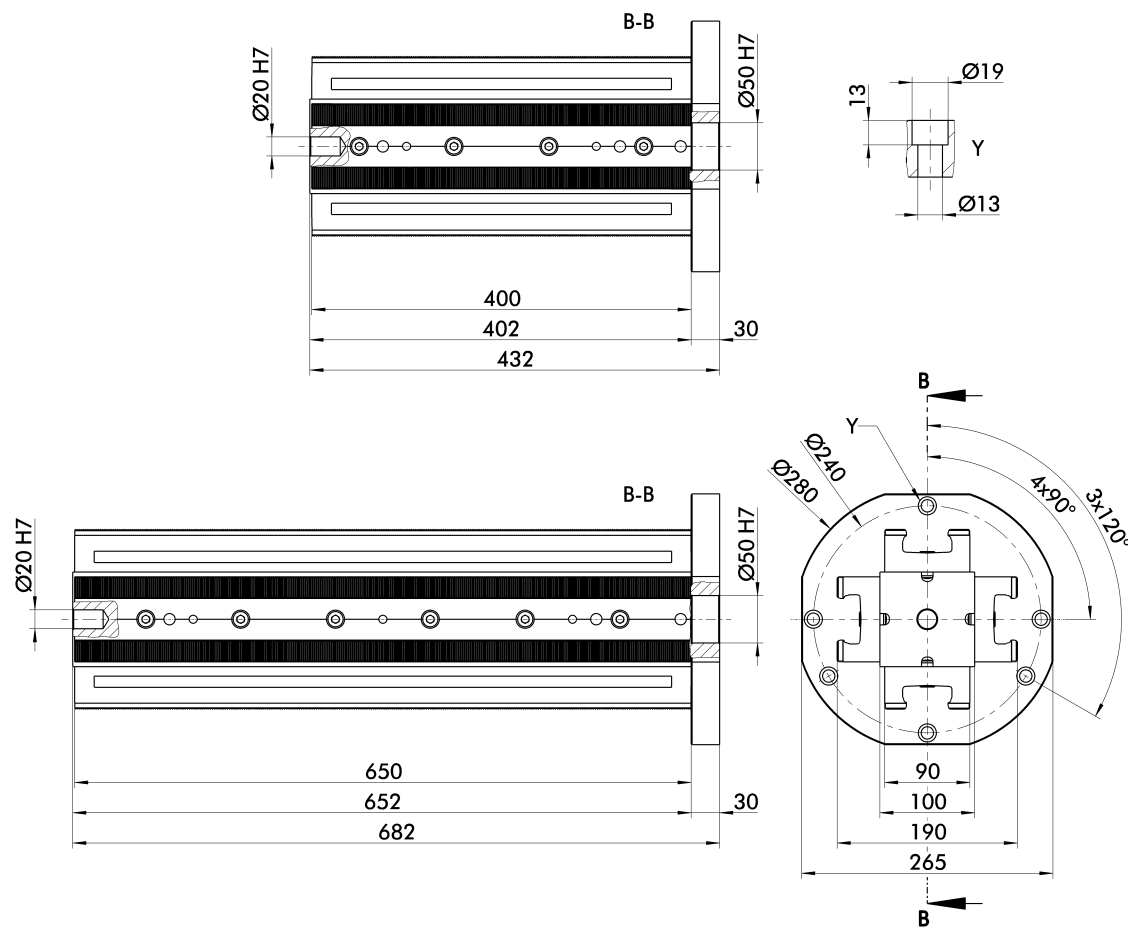
Mit Spannschienen für Teilapparate

Lieferumfang

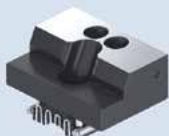
Spannsäule inklusive Flansch, vier Spannschienen KSM2



Bezeichnung	Ident.-Nr.	Schienenbreite [mm]	Schienenlänge [mm]	Gewicht [kg]
SSK KSM2 90-400	0490743	90	400	73
SSK KSM2 90-650	0490744	90	650	110



Systembacken

	Beschreibung	Passend zu	Breite [mm]	Ident.-Nr.
	Standardbacke glatt, fest (1 Stück) Fester Anschlag für Werkstücke. Beidseitig mit glatter Spannfläche.	KSM2 90	90	1329339
	Standardbacke grip, fest (1 Stück) Fester Anschlag für Werkstücke. Beidseitig mit grip Stufe 3 mm und glatter Spannfläche.	KSM2 90	40	0490728
			65	0490729
			90	0490730
	Verstellbacke glatt (1 Stück) Erste Seite zur Aufnahme von Spanneinsätzen zum Spannen der Werkstücke. Zweite Seite mit glatter Spannfläche.	KSM2 90	90	1329342
	Verstellbacke grip (1 Stück) Erste Seite zur Aufnahme von Spanneinsätzen zum Spannen der Werkstücke. Zweite Seite mit grip Stufe 3 mm und glatter Spannfläche.	KSM2 90	40	0490731
			65	0490732
			90	0490733
	Verstellbacke grip, Höhe 165 mm (1 Stück) Erhöhte Verstellbacke für bessere Zugänglichkeit der Maschinenspindel. Erste Seite zur Aufnahme von Spanneinsätzen zum Spannen der Werkstücke. Zweite Seite mit grip Stufe 3 mm und glatter Spannfläche.	KSM2 90	65	0490734
	Blockbacke, fest (1 Stück) Zentrale Backe beim Spannen zweier Werkstücke. Beidseitig mit grip Stufe 3 mm und glatter Spannfläche.	KSM2 90	90	1329340
	Prismabacke grip, fest (1 Stück) Zentrale Backe beim Spannen zweier unförmiger Werkstücke. Beidseitig mit prismenförmiger grip Stufe 3 mm.	KSM2 90	90	1329341
	Adapterplatte (1 Stück) Zum Spannen von unförmigen Werkstücken (Spanneinsätze nicht im Lieferumfang).	KSM2 90	90	1329343
	Keilspannelement glatt (1 Stück) Zentrale Backe beim Spannen zweier Werkstücke. Beidseitig mit glatter Spannfläche und Auflagenhöhe 11 mm.	KSM2 90	90	1329345
	Keilspannelement grip 3 mm (1 Stück) Zentrale Backe beim Spannen zweier Werkstücke. Beidseitig mit grip Stufe und glatter Spannfläche. Auflagenhöhe 11 mm.	KSM2 90	90	1329347

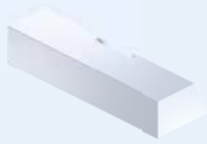
Systembacken

	Beschreibung	Passend zu	Breite [mm]	Ident.-Nr.
	Keilspannelement geriffelt (1 Stück) Zentrale Backe beim Spannen zweier Werkstücke. Beidseitig mit geriffelter Spannfläche und Auflagenhöhe 11 mm.	KSM2 90	90	1329346

Spanneinsätze

	Beschreibung	Passend zu	Breite [mm]	Ident.-Nr.
	Niederzugbacke geriffelt (1 Stück) Spanneinsatz für Verstellbacken mit geriffelter Spannfläche und Niederzugeffekt.	KSM2 90	40	0490750
	Niederzugbacke geriffelt, rund (1 Stück) Spanneinsatz für Verstellbacken mit runder geriffelter Spannfläche und Niederzugeffekt.	KSM2 90	90	1329348
	Parallelsannbacke geriffelt, rund (1 Stück) Spanneinsatz für Verstellbacken mit runder geriffelter Spannfläche.	KSM2 90	90	1329349
	Parallelsannbacke glatt (1 Stück) Spanneinsatz für Verstellbacken mit glatter Spannfläche.	KSM2 90	40	0490778
			65	0490779
			90	0490780
	Parallelsannbacke grip (1 Stück) Spanneinsatz für Verstellbacken mit grip Stufe 3 mm und glatter Spannfläche.	KSM2 90	40	0490751
			65	0490752
			90	0490753
	Parallelsannbacke geriffelt (1 Stück) Spanneinsatz für Verstellbacken mit geriffelter Spannfläche.	KSM2 90	90	0490786
	Pendelbacke geriffelt (1 Stück) Spanneinsatz für Verstellbacken mit geriffelten Spannflächen und Pendelmechanismus zum Ausgleich von kleinen Werkstückunebenheiten.	KSM2 90	90	0490754
	Spannkeil (1 Stück) Spanneinsatz für Verstellbacken zur Aufnahme weicher Spannbacken.	KSM2 90	90	0490721

Spanneinsätze

	Beschreibung	Passend zu	Breite [mm]	Ident.-Nr.
	Weiche Spannbacke, Alu (1 Stück) passend auf Spannkeil ID 0490721	KSM2 90	90	0490722
	Weiche Spannbacke, Stahl (1 Stück) passend auf Spannkeil ID 0490721	KSM2 90	90	0490777
	Spanneinsätze für Adapterplatte			0403803

Backensortiment Aufsatzbacken

	Bezeichnung	Beschreibung	Passend zu [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Tiefe [mm]	Ident.-Nr.
	GBC 40-35-11	Backe, gehauen (1 Stück)	KSM2 90	40	35	11	0490555
	GBC 65-35-11			65	35	11	0490562
	GBC 90-35-11			90	35	11	0490569
	GBP 40-35-10	Backe, geschliffen (1 Stück)	KSM2 90	40	35	10	0490578
	GBP 65-35-10			65	35	10	0490579
	GBP 90-35-10			90	35	10	0490580
	GBW 40-35-16	Backe, weich (1 Stück)	KSM2 90	40	35	16	0490556
	GBW 65-35-16			65	35	16	0490589
	GBW 90-35-16			90	35	16	0490570
	GBG 40-35-10	Backe, grip (1 Stück)	KSM2 90	40	35	10	0430183
	GBG 65-35-10			65	35	10	0490564
	GBG 90-35-10			90	35	10	0490571
	GBG-W 35-35-10.5	Backe, grip wendbar (1 Stück)	KSM2 90	35	35	10.5	0430718

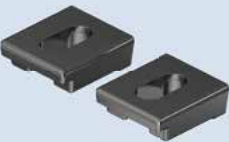
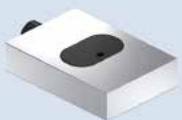
Adapterplatten

	Beschreibung	Passend zu	Breite [mm]	Ident.-Nr.
	Adapterplatte mit Nullpunktspannsystem VERO-S NSE plus 138-V1 APK VERO-S NSE plus 138-V1 (1 Stück)	KSM2 90	90	0471590
	Adapterplatte mit Handspannfutter ROTA-S plus 2.0 APK ROTA-S plus 2.0 160-42 (1 Stück)	KSM2 90	90	0471591
	Adapterplatte mit Zentrischspanner KSC2 APK KSC2 (1 Stück)	KSM2 90	90	0471592

Zubehör

	Beschreibung	Passend zu	Höhe [mm]	Ident.-Nr.
	Drehmomentschlüssel 5 - 50 Nm Mit Vierkant-Antrieb 3/8", ohne Sechskant-Einsatz	KSM2 90		0432355
	Sechskant-Stifteinsatz SW 8 Für Drehmomentschlüssel mit 3/8"	KSM2 90		0490764
	Verbindungselement Zur Verbindung von zwei Spannschienen	KSM2 90		0490765
	Werkstückanschlag mittel	KSM2 90		0430710
	Werkstückunterlagen für KSM2 Backenbreite 40 mm Gehärtet und geschliffen	KSM2 90	25	0490757
			30	0490787
	Werkstückunterlagen für KSM2 Backenbreite 65 mm Gehärtet und geschliffen	KSM2 90	11	0490758
			17	0490759
			25	0490760
			30	0490788

Zubehör

	Beschreibung	Passend zu	Höhe [mm]	Ident.-Nr.
	Werkstückunterlagen für KSM2 Backenbreite 90 mm Gehärtet und geschliffen	KSM2 90	11	0490761
			17	0490762
			25	0490763
			30	0490789
	Unterlage schraubbar, Höhe 11 mm (1 Stück)	KSM2 90	11	1329412
	Aufspannschrauben für Spannpratzen	T-Nut 12 mm/M10		0432043
		T-Nut 14 mm/M12		0432044
		T-Nut 16 mm/M14		0432045
		T-Nut 18 mm/M16		0432046
	Aufspannschrauben für Mehrfachspanner	T-Nut 12 mm		0490756
		T-Nut 14 mm		0490549
		T-Nut 16 mm		0490550
		T-Nut 18 mm		0490588
	Aufspannschrauben	20/M12 für T-Nut 20		1329403
		22/M12 für T-Nut 22		1329404
		24/M12 für T-Nut 24		1329405
	Spannpratzen	KSM2 90		0490604
	Passschraube Ø 12f7/M12	KSM2 90		0432047
	Ausricht- und Zentrierset	T-Nut 14 mm		0432209
		T-Nut 16 mm		0432210
		T-Nut 18 mm		0432211
	Ausrichtbolzen	D = 14h6 für T-Nut 14		1329406
		D = 14h6 für T-Nut 16		1329407
		D = 14h6 für T-Nut 18		1329408
	Auflage anstellbar (1 Stück) zur Vibrationsdämpfung	KSM2 90		1329385

Zubehör

	Beschreibung	Passend zu	Höhe [mm]	Ident.-Nr.
	Auflage, Höhe 8 mm (1 Stück) zur Vibrationsdämpfung	KSM2 90	8	1329386
	Auflage, Höhe 13 mm (1 Stück) zur Vibrationsdämpfung	KSM2 90	13	1329387
	Abdeckblech 84 x 50 mm	KSM2 90		1334879
	Abdeckblech 86 x 50 mm	KSM2 90		1334878
	Abdeckblech 86 x 200 mm	KSM2 90		1334880

Katalogbestellung

Kopieren, ausfüllen, faxen an +49-7133-103-2779



schunk.com/katalogbestellung



Der SCHUNK Greiferkatalog

Das weltweit umfangreichste Greiferportfolio auf über 1.800 Seiten. Jetzt bestellen!

Greifsysteme

Anzahl

Highlights Neuheiten

Aktuelle SCHUNK Greifsysteme Innovationen

☐

Gesamtprogramm Greifsysteme

Kataloge SCHUNK Greifer, Drehmodule, Linearmodule, Roboterzubehör

☐

Gesamtkatalog SCHUNK Greifer

Die kompakte SCHUNK Greifkompetenz auf über 1.760 Seiten

☐

Gesamtkatalog Linearmodule

Die ganze Vielfalt der Linearmodule auf über 750 Seiten

☐

Gesamtkatalog Drehmodule

Spitzentechnologie für rotatorische Bewegungen auf mehr als 610 Seiten

☐

Gesamtkatalog Roboterzubehör

Die SCHUNK End-of-Arm-Kompetenz auf über 830 Seiten
Das optimale Zusammenspiel zwischen Roboterarm und Greifer

☐

Produktübersicht SCHUNK Greifer

SCHUNK Greifer auf einen Blick

☐

Produktübersicht Drehmodule

SCHUNK Drehmodule auf einen Blick

☐

Produktübersicht Linearmodule

SCHUNK Linearmodule auf einen Blick

☐

Produktübersicht Roboterzubehör

SCHUNK Roboterzubehör auf einen Blick

☐

Produktübersicht Modulare Montage

Variantenvielfalt aus dem Baukasten

☐

Produktübersicht Mechatronik³

Alternativ – Adaptierbar – Intelligent

☐

Nutzentrenner

Produktübersicht Nutzentrenner

Lösungen für das komplette Nutzentrenn-Spektrum

☐

Spanntechnik

Anzahl

Highlights Neuheiten

Aktuelle SCHUNK Spanntechnik Innovationen

☐

Gesamtprogramm Spanntechnik

Kataloge Werkzeughalter, Stationäre Spanntechnik, Drehfutter, Spannbacken

☐

Gesamtkatalog Werkzeughalter

Das komplette Präzisionswerkzeughalter-Programm für die perfekte Zerspanung auf rund 520 Seiten

☐

Gesamtkatalog Drehfutter

Drehfutter für die anspruchsvolle Zerspanung in weltweit bekannter Spitzenqualität auf kompakten 650 Seiten

☐

Gesamtkatalog Spannbacken

Mit 1.200 Typen – das weltgrößte Standard-Spannbacken-Programm auf über 720 Seiten

☐

Gesamtkatalog Stationäre Spanntechnik

Der größte Baukasten für Individualisten mit über 500 Varianten der Werkstückspannung auf rund 830 Seiten

☐

Produktübersicht Drehtechnik

Die ganze Welt des Drehens

☐

Produktkatalog MAGNOS Magnetspanntechnik

5-seitige Werkstückbearbeitung in einer Aufspannung

☐

Produktkatalog PLANOS Vakuumspanntechnik

Das universelle, modular aufgebaute Spannsystem mit hohen Haltekräften

☐

Gesamtkatalog Hydro-Dehnspanntechnik

Mehr als 75.000 realisierte, kundenspezifische Spannlösungen für Werkzeug und Werkstück

☐

Produktkatalog TRIBOS Mikrozerspannung

Die Nr. 1 in der Mikrozerspannung

☐

Synergie SCHUNK

Kompetenzkatalog Spanntechnik | Greifsysteme

Die SCHUNK Nr. 1-Leistungsträger für Ihre Bearbeitungsmaschinen und automatisierten Produktionsprozesse

☐

Firma	Name	Abteilung
Straße	PLZ	Ort
Tel.	Fax	E-Mail



Headquarter Lauffen/Neckar

SCHUNK GmbH & Co. KG | Spann- und Greiftechnik
Bahnhofstr. 106 – 134 | 74348 Lauffen/Neckar
Tel. +49-7133-103-0
Fax +49-7133-103-2399
info@de.schunk.com | schunk.com



Brackenheim-Hausen

SCHUNK GmbH & Co. KG | Spann- und Greiftechnik
Wilhelm-Maybach-Str. 3 | 74336 Brackenheim-Hausen
Hotline Verkauf +49-7133-103-2503
Hotline Technik +49-7133-103-2696
Fax +49-7133-103-2189
automation@de.schunk.com | schunk.com



Mengen

H.-D. SCHUNK GmbH & Co. Spanntechnik KG
Lothringer Str. 23 | 88512 Mengen
Tel. +49-7572-7614-1301
Fax +49-7572-7614-1039
spannsysteme@de.schunk.com | schunk.com



St. Georgen

SCHUNK Electronic Solutions GmbH
Am Tannwald 17 | 78112 St. Georgen
Tel. +49-7725-9166-0
Fax +49-7725-9166-5055
electronic-solutions@de.schunk.com | schunk.com



Huglfing

SCHUNK Montageautomation GmbH
Auwiese 16 | 82386 Huglfing
Member of SCHUNK Lauffen
Tel. +49-8802-9070-30
Fax +49-8802-9070-340
info@de.schunk.com | schunk.com



Werk Winkler Lauffen

Winkler Präzisionswerkzeuge GmbH
Im Brühl 64 | 74348 Lauffen/Neckar
Member of SCHUNK Lauffen
Tel. +49-7133-97440-0
Fax +49-7133-97440-99
post@winkler-gmbh.de | schunk.com

International



Morrisville/North Carolina, USA

SCHUNK Intec Inc.
211 Kitty Hawk Drive | Morrisville, NC 27560
Tel. +1-919-572-2705
info@us.schunk.com
us.schunk.com



Aadorf, Schweiz

GRESSEL AG
Schützenstr. 25 | 8355 Aadorf
Tel. +41-52-368-16-16
Fax +41-52-368-16-17



Caravaggio, Italien

S.P.D. S.p.A.
Via Galileo Galilei 2/4 | 24043 Caravaggio (BG)
Tel. +39-0363-350360
Fax +39-0363-52578

Firma _____

Name _____

Abteilung _____

Straße _____

PLZ _____ Ort _____

Tel. _____ Fax _____

USt-IdNr. _____



Bestellung

Pos.	Anzahl	Bezeichnung	Ident-Nr.
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

Es gelten die aktuellen Verkaufs- und Lieferbedingungen der SCHUNK GmbH & Co. KG.
schunk.com

Datum _____ Unterschrift _____

Nr. 1

für sicheres, präzises
Greifen und Halten.



J. Lehmann

Jens Lehmann, deutsche Torwartlegende,
seit 2012 SCHUNK-Markenbotschafter
für sicheres, präzises Greifen und Halten.
schunk.com/lehmann

852 Minuten ohne Gegentor
in der Champions League

681 Minuten ohne Gegentor
im Nationaltrikot

2 gehaltene Elfmeter bei der
WM 2006

1 Kopfballtor als Torwart

Mit **0** Niederlagen
Englischer Meister

und

über **2.000.000**
verkaufte Präzisionswerkzeughalter

Rund **1.000.000**
ausgelieferte SCHUNK Greifer

Mehr als **100.000**
Drehfutter und Stationäre
Spannsysteme weltweit im Einsatz

über **16.000.000**
verkaufte Standard-Spannbacken

Mehr als **75.000** realisierte
kundenspezifische Lösungen
in der Hydro-Dehnspanntechnik

Heinz-Dieter SCHUNK GmbH & Co.
Spanntechnik KG

Lothringer Str. 23
D-88512 Mengen
Tel. +49-7572-7614-1301
Fax +49-7572-7614-1039
spannsysteme@de.schunk.com
schunk.com

Folgen Sie uns

