



Superior Clamping and Gripping



SINO-R

Der Spezialist zum Gewindefräsen
The Specialist for Thread Milling

Superior Clamping and Gripping

Es ist Zeit, Potenziale zu nutzen! *It's time to use your machine's full potential!*

Mit überlegenen Komponenten wecken wir Reserven,
wo sie niemand erwartet. In Ihrer Maschine.

*With superior components, we find potentials where
you would never expect to find them. In your machine.*

**Schöpfen Sie Ihre Maschinenleistung voll aus
mit dem umfangreichen Produktportfolio von SCHUNK.**

SCHUNK, der Kompetenzführer für Spanntechnik und Greifsysteme, erschließt Ihnen das volle Potenzial Ihrer Bearbeitungsmaschinen und Produktionsprozesse. Reduzieren Sie Kosten mit der Verbindung aus präziser, flexibler Werkstückbearbeitung und dynamischer Produktionsautomatisierung.

***Make use of your machine's full potential
with the extensive product portfolio from SCHUNK.***

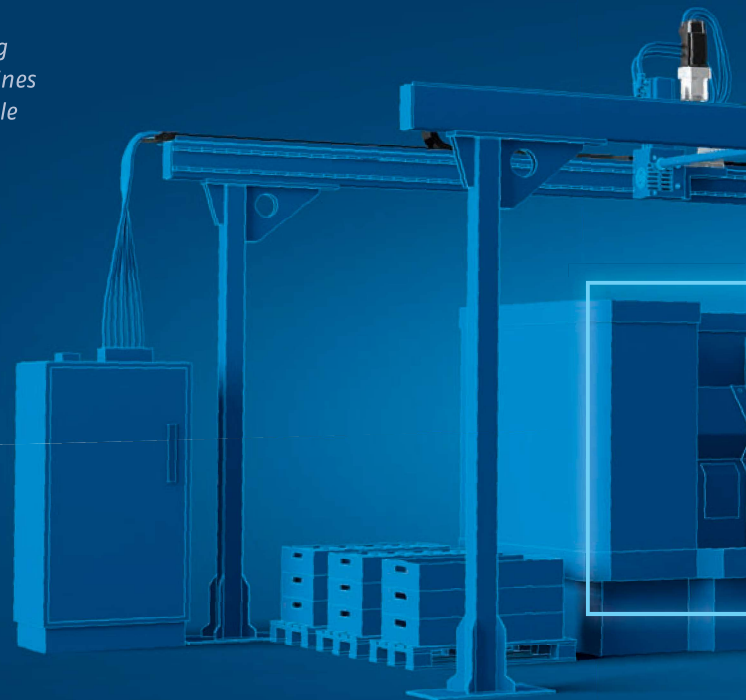
SCHUNK, the competence leader for clamping technology and gripping systems, can now open up the full potential of your processing machines and production processes. Reduce costs by combining accurate, flexible workpiece machining with dynamic production automation.

Synergie SCHUNK – wenn alles zusammen passt.

Mit Synergie SCHUNK profitieren Sie von überlegenen Komponenten unseres innovativen Familienunternehmens und dem Ergebnis eines perfekt aufeinander abgestimmten Zusammenspiels aus Spanntechnik und Greifsystemen. Je mehr SCHUNK, desto effizienter.

SCHUNK Synergy – when everything fits together.

With SCHUNK Synergy, you benefit from superior components from our innovative family-owned company and the result of a perfectly harmonized interplay of clamping technology and gripping systems. The more you use of SCHUNK, the more efficient your machine is.





Drehfutter

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

Lathe Chucks

The whole world of lathe chucks. Precise hold with full dynamics.



Magnettechnik

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

Magnetic Technology

5-sided machining in one set-up. Free of deformation and ready in seconds.



Werkzeughalter

Mit System zur perfekten Werkzeugspannung.

Toolholders

The perfect system for tool clamping.



Spannbacken

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

Chuck Jaws

Unique diversity. The world's largest standard chuck jaw program from one source.

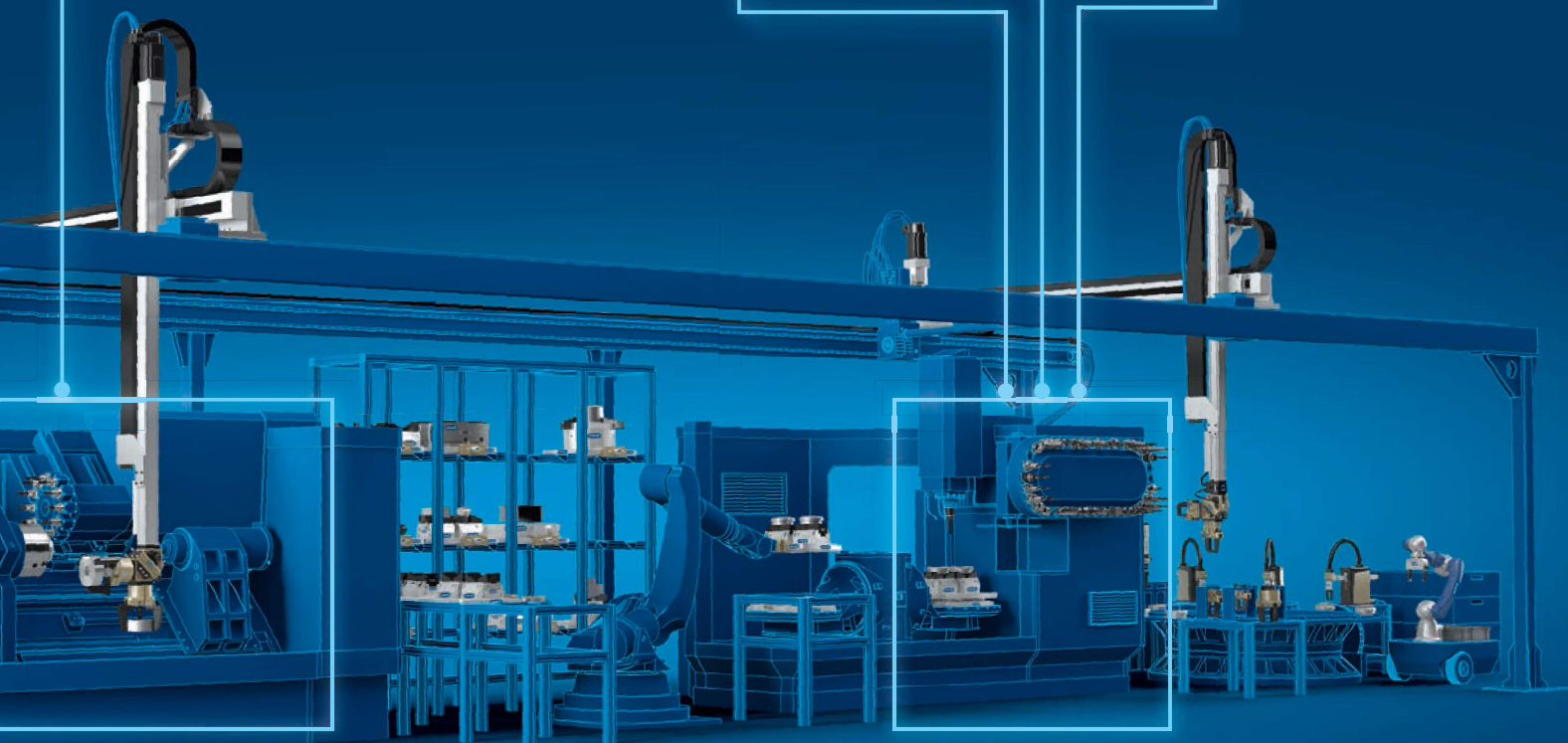


Stationäre Spanntechnik

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

Stationary Workholding

The largest modular system for individualists. Whether it's pneumatic, hydraulic, or mechanical.



... in Ihrer Drehmaschine
... in your Lathe

... in Ihrem Bearbeitungszentrum
... in your Machining Center





SINO-R

Das Dehnspannfutter zum Gewindefräsen *The expansion chuck for thread milling*



Seite | Page

SINO-R, Der Spezialist zum Gewindefräsen <i>SINO-R, The Specialist for Thread Milling</i>	8
Technische Highlights <i>Technical highlights</i>	12
SINO-R HSK-A 63	14
SINO-R HSK-A 100	15
SINO-R SK 40	16
SINO-R SK 50	17
SINO-R JIS-BT 40	18
SINO-R JIS-BT 50	19
Zubehör <i>Accessories</i>	20
SCHUNK Service	30
SCHUNK Kontakt <i>SCHUNK Contact</i>	32

SINO-R Dehnspannfutter. Der Spezialist zum Gewindefräsen.

Mit SINO-R bietet SCHUNK ein Dehnspannfutter auf Basis der Dehnspanntechnik. Drei Eigenschaften machen die SINO-R-Reihe beim Gewindefräsen unschlagbar in Qualität und Produktivität. Die hohe Radialsteifigkeit, die das Auslenken des Werkzeugs verhindert. Die höhere Drehmomentübertragung für eine volle Nutzung der Werkzeugleistungsfähigkeit. Und die Top-Schwingungsdämpfung für beste Gewindeoberflächen ohne Rattermarken. Dafür sorgt das wettbewerbslose Zusammenwirken aus Monoblockbauweise, Mehrschichtsystem-Aufbau und stärkeren Wandungen.

Das Ergebnis: Perfekte Gewinde mit höherer Leichtgängigkeit und längerer Haltbarkeit ohne Verschleiß.

Der Benefit: 100 % erhöhte Werkzeugstandzeiten durch Vermeidung von Mikroausbrüchen an der Schneide. Das reduziert Werkzeugkosten und macht Ihre Produktion effizienter.

SINO-R Expansion Toolholder. The Specialist for Thread Milling.

With SINO-R, SCHUNK offers an expansion toolholder based on expansion toolholding technology. Three features make the SINO-R series unbeatable for thread milling in terms of quality and productivity: The high radial rigidity, which prevents the deflection of the tool, the higher torque transfer for full utilisation of the tool capability, and the top vibration damping for the best thread surfaces without chatter marks. This is assured by an unbeatable combination of a monoblock design, a multi-layer system structure and thicker walls.

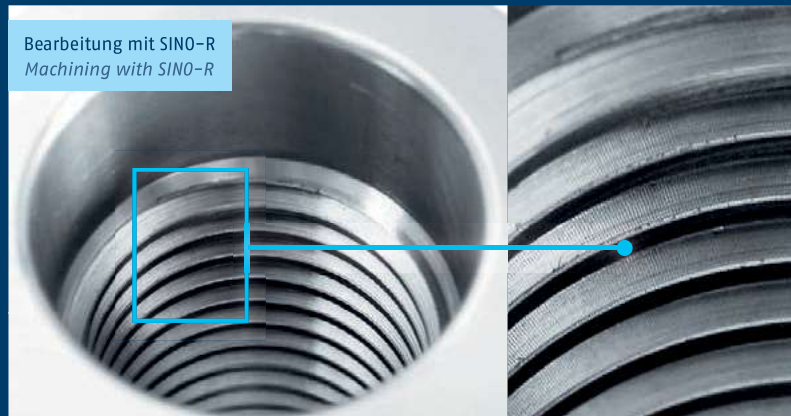
The result: A perfect thread, extremely smooth running, and a long service life without wear.

The benefit: Tool service life increased by 100% through avoidance of micro fractures on the cutting edge. This reduces tool costs and makes your production more efficient.

Herkömmliche Bearbeitung
Conventional machining



Bearbeitung mit SINO-R
Machining with SINO-R



Senken Sie Werkzeugkosten mit SINO-R!

Beispiel: Fräsen mehrerer Gewinde in Inconel-Werkstück mit Ni-Basislegierung. Das Werkzeug: Bsp. Gewindebohrfräser M 12. Der SINO-R meistert die Aufgabe mit nur einem Werkzeug, ein Weldon-Werkzeughalter verschleißt bei dieser Bearbeitung vier Fräser.

Reduce tool costs with SINO-R!

Example: Milling of multiple threads in an Inconel workpiece with Ni base alloy. The tool: Example M 12 thread cutter. The SINO-R masters the task with just one tool, whereas a Weldon toolholder wears out four cutters for this machining process.

Anschaffungskosten | *Procurement costs*

Werkzeughalter | *Toolholder*

Werkzeuge | *Tools*

Gesamtkosten | *Total costs*

SINO-R

400,00 €

350,00 €

750,00 €

Weldon

100,00 €

4 x 350,00 €

1.500,00 €

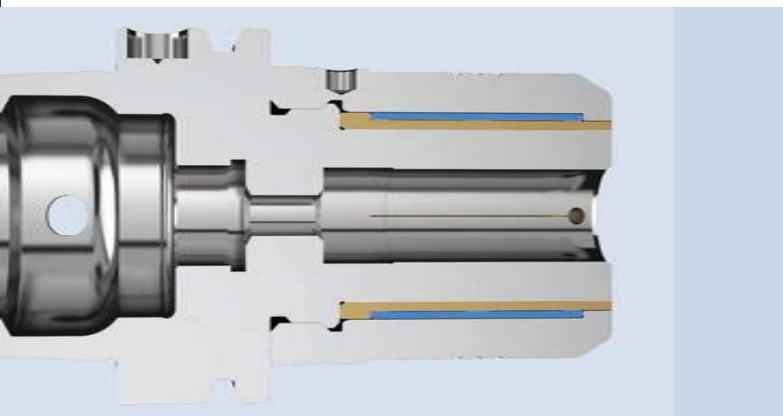


Monoblockbauweise des Grundkörpers

Für mehr Stabilität und Steifigkeit ist der Grundkörper von der Werkzeugaufnahme bis zur Maschinenaufnahme aus einem Stahlblock gefertigt.

Monoblock construction of the base body

For increased stability and rigidity, the base body of the toolholder is produced from a single steel block up to the machine mount.



Mehrschichtsystem

Der Aufbau aus unterschiedlichen Materialkomponenten mit verschiedenen Elastizitäten und ungleichen geometrischen Abmessungen bewirkt im Zusammenspiel einzigartige Produkteigenschaften. Beim Spannvorgang dehnt sich das elastische Druckmedium in Richtung Dehnbüchse aus und das Werkzeug wird zentrisch gespannt.

Multi-layer system

The structure of various material components combined with various elasticities and uneven geometric dimensions creates unique product characteristics. For the clamping process, the elastic pressure medium expands towards the expansion sleeve and the tool is clamped centrically.

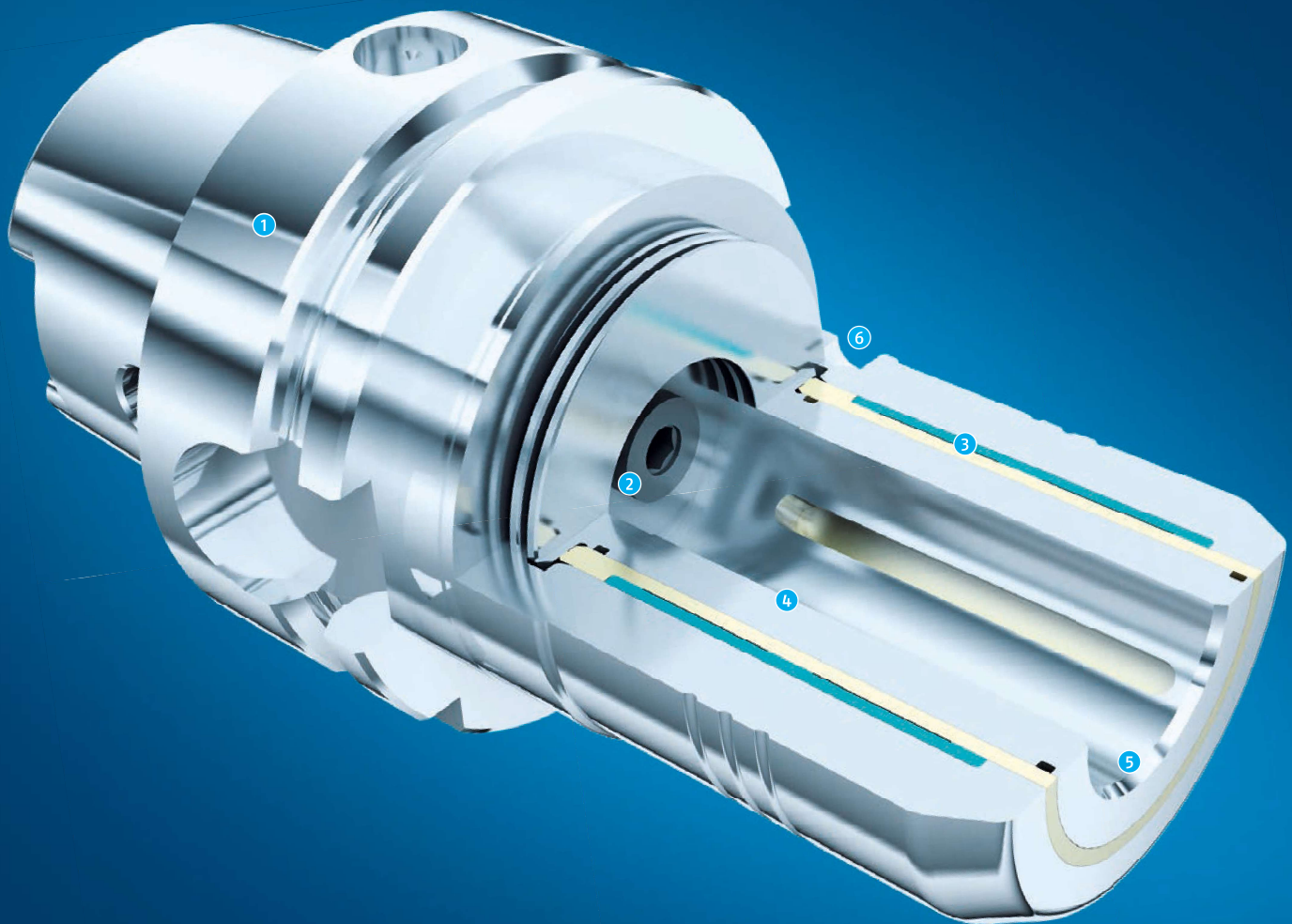


Wandungsstärke

von 14 mm (bei Spanndurchmesser 20 mm)

Wall thickness

of 14 mm (with 20 mm clamp diameter)



SINO-R

Technik

- ❶ **Grundkörper mit maschinenseitiger Schnittstelle**
- ❷ **Gewinde für die axiale Längeneinstellung**
Die axial verstellbare Anschlagschraube ermöglicht eine einfache und schnelle Längeneinstellung.
- ❸ **Dehnkammer mit Spannhülse und High-End-Elastomer**
Die Innovation:
Bei der innovativen SINO-R Dehnspanntechnik kommt ein High-End-Elastomer als Druckmedium zum Einsatz. Die Spannhülse wird mit dem Hakenschlüssel auf Anschlag angezogen und das High-End-Elastomer wird gegen die Dehnbüchse verspannt. SINO-R benötigt keine teuren Spannhilfsmittel und auch keine vordefinierten Anzugsdrehmomente.
- ❹ **Verstärkte Dehnbüchse**
Die speziell verstärkte Dehnbüchse erhöht die Radialsteifigkeit, verbunden mit hohen Drehmomenten, ideal für die Volumenzerspannung.
- ❺ **Abdeckhülse**
Verbunden mit der verstärkten Dehnbüchse sorgt die Abdeckhülse für max. Drehmomente und verhindert das Eindringen von Schmutz.
- ❻ **Anzugsbohrung**
für einfaches Spannen mit SINO Haken- oder Ringspannschlüssel.

SINO-R

Technology

- ❶ **Base body with machine interface**
- ❷ **Thread for the axial length presetting**
The axially adjustable stop screw enables quick and simple length presetting.
- ❸ **Expansion chamber with clamping sleeve and high-end elastomer**
The innovation:
With the innovative SINO-R expansion technology a high-end elastomer is used as a pressure medium. The clamping sleeve is tightened to a stop using a "C" spanner, and the high-end elastomer is clamped around the expansion sleeve. SINO-R does not require any expensive clamping accessories or predefined tightening torques.
- ❹ **Reinforced expansion sleeve**
The reinforced expansion sleeve increases radial rigidity. Together with high torques it is ideal for rough machining.
- ❺ **Cover sleeve**
The cover sleeve together with the reinforced expansion sleeve provides max. torques and prevents dirt intrusion.
- ❻ **Retention bore**
For simple clamping with "C" spanner or spanner wrench.

SINO-R

Technische Highlights

Verstärkte Dehnbüchse für höhere Radialsteifigkeit

Für schwerste Zerspanaufgaben entwickelt, besitzt das SINO-R Dehnspannfutter eine verstärkte Dehnbüchse. Durch diese Maßnahme wird explizit die Radialsteifigkeit verbessert. SINO-R ist so mit höchsten radialen Kräften belastbar und hält das Werkzeug immer souverän auf dem gewünschten Kurs.

Einfachste Handhabung, sekundenschneller Werkzeugwechsel

Mit dem SINO-R Haken- oder Ringspannschlüssel wird das Werkzeug im Handumdrehen schnell und sicher gespannt. Der schnelle und unkomplizierte Werkzeugwechsel minimiert unproduktive Rüst- und Maschinenstillstandszeiten.

Schwingungsdämpfung

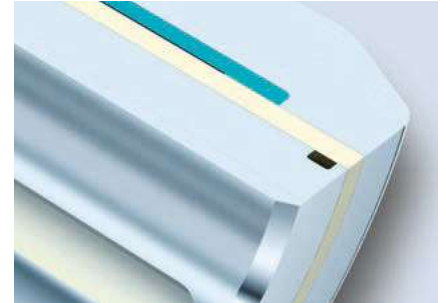
Die hervorragende Schwingungsdämpfung von SINO-R garantiert beste Werkstückoberflächen. Mikroausbrüche an der Werkzeugschneide werden vermieden, Werkzeugstandzeiten deutlich erhöht und gleichzeitig die Maschinenspindel geschont.

SINO-R

Technical highlights

Reinforced expansion sleeve for increased radial rigidity

Developed for the most difficult machining tasks, the SINO-R expansion toolholder has a reinforced expansion sleeve. This measure has improved the radial rigidity, and is resilient against high radial forces.



Easy handling – tool changes in seconds

With the SINO-R spanner wrench or ring-shaped clamping key, the tool is quickly and securely clamped. The quick and easy tool change minimizes unproductive set-up times and machine downtimes.



Vibration damping

Excellent vibration damping from SINO-R guarantees optimal workpiece surfaces. Micro-blowouts on the cutting edge of the tool are prevented, the service life of the tool is increased considerably, and the performance of the spindle is enhanced.



SINO-R

Technische Highlights

Alle handelsüblichen Schaft-typen spannbar

Es können sowohl Werkzeuge mit glatten Zylinderschäften nach DIN 6535 Form HA bis Ø 32 mm als auch mit Ausnehmungen nach:

- DIN 1835 Form B, E
- DIN 6535 Form HA, HB, HE

gespannt werden.

Flexibler Spannbereich durch Zwischenbüchsen

Durch den Einsatz von geschlitzten und kühlmitteldichten Zwischenbüchsen können mit dem gleichen SINO-R Dehnspannfutter verschiedene Werkzeugdurchmesser von 3 – 25 mm gespannt werden. Das macht SINO-R flexibel einsetzbar.

SINO-R

Technical highlights

Every conventional shank type can be clamped

Tools with both smooth cylindrical shanks in accordance with DIN 6535, Type HA up to Ø 32 mm, and also those with recesses in accordance with:

- DIN 1835, Types B, E
- DIN 6535, Types HA, HB, HE

can be clamped directly and without the use of an intermediate sleeve.



Versatile clamping range due to intermediate sleeves

The application of slotted and coolant-proof intermediate sleeves enables clamping of various tool diameters ranging from 3 – 25 mm using the same SINO-R expansion toolholder. Therefore the SINO-R is flexible in use.

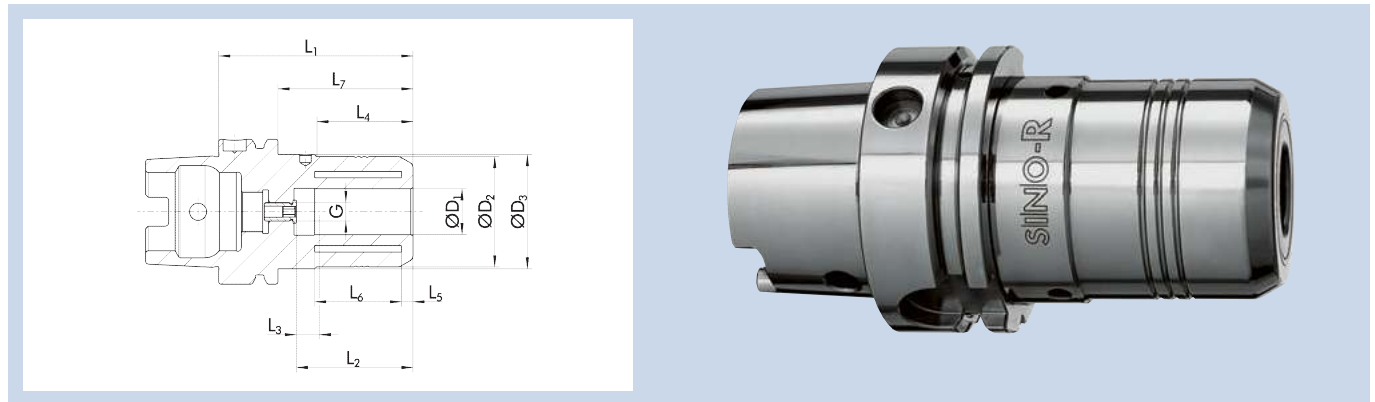


SINO-R HSK-A 63

- Rundlaufgenauigkeit ≤ 0.005 bei $2.5 \times D$
- Wuchtgüte G 6.3 bei 15000 1/min oder $U_{max} < 1\text{gmm}$
- mit axialer Längenverstellung
- Für automatischen Werkzeugwechsel

SINO-R HSK-A 63

- Run-out accuracy ≤ 0.005 at $2.5 \times D$
- Balancing grade G 6.3 at 15000 1/min or $U_{max} < 1\text{gmm}$
- with axial length adjustment
- For automatic tool change



Technische Daten | Technical data

D ₁ [mm]	ID		D ₂ [mm]	D ₃ [mm]	L ₁ [mm]	L ₂ [mm]	L ₃ [mm]	L ₄ [mm]	L ₅ [mm]	L ₆ [mm]	L ₇ [mm]	G	M _{min} [Nm]	m [kg]
3.0 – 10.0														
12.0	0209533	▲	39.0	44.45	80.0	46.0	10.0	34.0	5.0	32.0	54.0	M8x1	120.0	1.15
16.0	0209535	▲	48.5	49.72	85.0	49.0	10.0	42.0	5.0	37.0	59.0	M8x1	380.0	1.25
20.0	0209537	▲	48.5	49.72	85.0	51.0	10.0	42.0	5.0	37.0	59.0	M8x1	450.0	1.35
25.0	0209538	▲	48.5	49.72	85.0	57.0	10.0	36.0	4.0	38.0	59.0	M8x1	600.0	1.45
32.0	0209539	▲	65.0	69.85	116.0	61.0	10.0	47.0	6.0	46.0	90.0	M10x1	800.0	1.6

Verfügbarkeit: ● lieferbar ab Lager ▲ kurzfristig lieferbar ○ auf Anfrage

Availability: ● available ex stock ▲ short lead time ○ on request

Über Zwischenbüchse spannbar
Zwischenabmessungen möglich

MMS-taugliche Ausführung auf Anfrage lieferbar

Bohrung für Datenträger nach DIN 69873

Werkzeugschaftqualität h6

Optimal für die Schwerzerspannung und Gewindefräsen
Weitere Größen und Sonderausführungen auf Anfrage erhältlich

Can be clamped with intermediate sleeves
Intermediate dimensions are possible

Design suitable for MQL operations available on request

Bore holes for data carriers according to DIN 69873

Tool shank quality h6

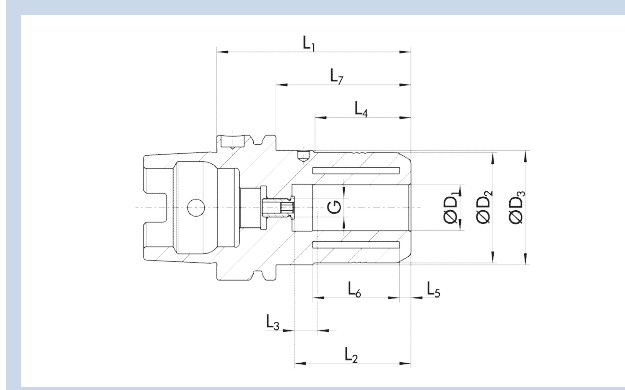
Optimal for heavy duty milling and thread milling
Additional sizes and special designs available on request

SINO-R HSK-A 100

- Rundlaufgenauigkeit ≤ 0.005 bei $2.5 \times D$
- Wuchtgüte G 6.3 bei 15000 1/min oder $U_{\max} < 1\text{gmm}$
- mit axialer Längenverstellung
- Für automatischen Werkzeugwechsel

SINO-R HSK-A 100

- Run-out accuracy ≤ 0.005 at $2.5 \times D$
- Balancing grade G 6.3 at 15000 1/min or $U_{\max} < 1\text{gmm}$
- with axial length adjustment
- For automatic tool change

**Technische Daten | Technical data**

D ₁ [mm]	ID		D ₂ [mm]	D ₃ [mm]	L ₁ [mm]	L ₂ [mm]	L ₃ [mm]	L ₄ [mm]	L ₅ [mm]	L ₆ [mm]	L ₇ [μm]	G	M _{min} [Nm]	m [kg]
3.0 – 18.0														
20.0	0209567	▲	48.5	49.72	88.0	51.0	10.0	42.0	5.0	37.0	59.0	M8x1	450.0	2.75
32.0	0209569	▲	65.0	69.85	100.0	61.0	10.0	47.0	6.0	46.0	71.0	M10x1	800.0	3.5

Verfügbarkeit: ● lieferbar ab Lager ▲ kurzfristig lieferbar ○ auf Anfrage

Availability: ● available ex stock ▲ short lead time ○ on request

- Über Zwischenbüchse spannbar
Zwischenabmessungen möglich
- MMS-taugliche Ausführung auf Anfrage lieferbar
- Bohrung für Datenträger nach DIN 69873
- Werkzeugschaftqualität h6
- Optimal für die Schwerzerspannung
Weitere Größen und Sonderausführungen auf Anfrage erhältlich

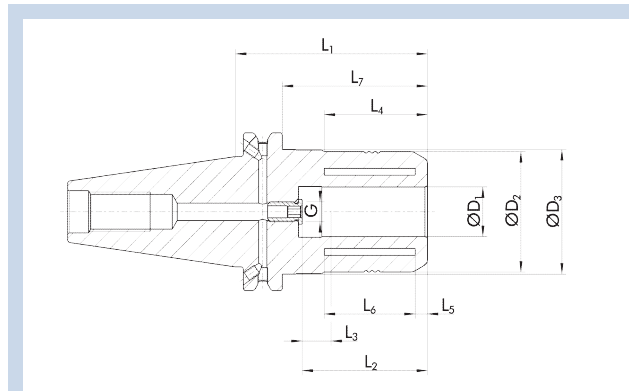
- Can be clamped with intermediate sleeves
Intermediate dimensions are possible
- Design suitable for MQL operations available on request
- Bore holes for data carriers according to DIN 69873
- Tool shank quality h6
- Optimal for heavy duty milling
Additional sizes and special designs available on request

SINO-R SK 40

- Rundlaufgenauigkeit ≤ 0.005 bei $2.5 \times D$
- Wuchtgüte G 6.3 bei 15000 1/min oder $U_{\max} < 1\text{gmm}$
- mit axialer Längenverstellung

SINO-R SK 40

- Run-out accuracy ≤ 0.005 at $2.5 \times D$
- Balancing grade G 6.3 at 15000 1/min or $U_{\max} < 1\text{gmm}$
- with axial length adjustment



Technische Daten | Technical data

D ₁ [mm]	ID		D ₂ [mm]	D ₃ [mm]	L ₁ [mm]	L ₂ [mm]	L ₃ [mm]	L ₄ [mm]	L ₅ [mm]	L ₆ [mm]	L ₇ [mm]	G	M _{min} [Nm]	m [kg]
3.0 – 10.0														
12.0	0209603	▲	39.0	44.45	73.0	46.0	10.0	34.0	5.0	32.0	54.0	M8x1	120.0	1.3
20.0	0209577	●	48.5	49.72	78.0	51.0	10.0	42.0	5.0	37.0	59.0	M8x1	450.0	1.5
32.0	0209550	▲	65.0	69.85	109.0	61.0	10.0	47.0	6.0	46.0	90.0	M10x1	800.0	1.5

Verfügbarkeit: ● lieferbar ab Lager ▲ kurzfristig lieferbar ○ auf Anfrage

Availability: ● available ex stock ▲ short lead time ○ on request

- Über Zwischenbüchse spannbar
Zwischenabmessungen möglich
- MMS-taugliche Ausführung auf Anfrage lieferbar
- Bohrung für Datenträger optional
- Werkzeugschaftqualität h6
- Optimal für die Schwerzerspannung
Bohrungen für Form B bei Lieferung mit Gewindestiften verschlossen
Weitere Größen und Sonderausführungen auf Anfrage erhältlich

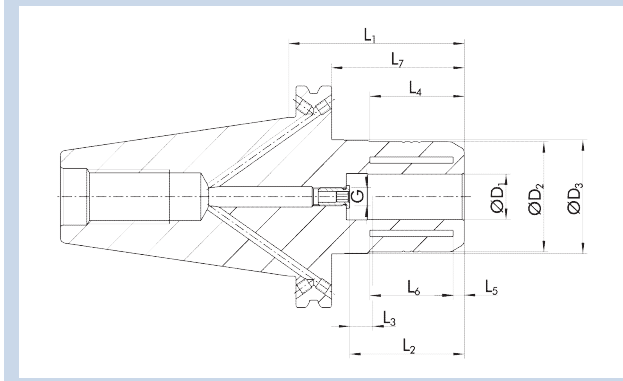
- Can be clamped with intermediate sleeves
Intermediate dimensions are possible
- Design suitable for MQL operations available on request
- Bore for data carrier as an option
- Tool shank quality h6
- Optimal for heavy duty milling
Bores on form B are sealed with set screws
Additional sizes and special designs available on request

SINO-R SK 50

- Rundlaufgenauigkeit ≤ 0.005 bei $2.5 \times D$
- Wuchtgüte G 6.3 bei 15000 1/min oder $U_{\max} < 1\text{gmm}$
- mit axialer Längenverstellung

SINO-R SK 50

- Run-out accuracy ≤ 0.005 at $2.5 \times D$
- Balancing grade G 6.3 at 15000 1/min or $U_{\max} < 1\text{gmm}$
- with axial length adjustment



Technische Daten | Technical data

D ₁ [mm]	ID		D ₂ [mm]	D ₃ [mm]	L ₁ [mm]	L ₂ [mm]	L ₃ [mm]	L ₄ [mm]	L ₅ [mm]	L ₆ [mm]	L ₇ [mm]	G	M _{min} [Nm]	m [kg]
3.0 – 18.0														
20.0	0209687	▲	48.5	49.72	78.0	51.0	10.0	42.0	5.0	37.0	59.0	M8x1	450.0	3.4
32.0	0209689	▲	65.0	69.85	90.0	61.0	10.0	47.0	6.0	46.0	71.0	M10x1	800.0	4.2

Verfügbarkeit: ● lieferbar ab Lager ▲ kurzfristig lieferbar ○ auf Anfrage

Availability: ● available ex stock ▲ short lead time ○ on request

- Über Zwischenbüchse spannbar
Zwischenabmessungen möglich
- MMS-taugliche Ausführung auf Anfrage lieferbar
- Bohrung für Datenträger optional
- Werkzeugschaftqualität h6
- Optimal für die Schwerzerspannung
Bohrungen für Form B bei Lieferung mit Gewindestiften verschlossen
Weitere Größen und Sonderausführungen auf Anfrage erhältlich

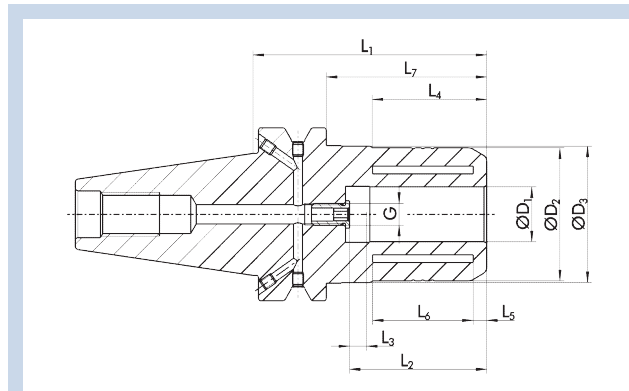
- Can be clamped with intermediate sleeves
Intermediate dimensions are possible
- Design suitable for MQL operations available on request
- Bore for data carrier as an option
- Tool shank quality h6
- Optimal for heavy duty milling
Bores on form B are sealed with set screws
Additional sizes and special designs available on request

SINO-R JIS-BT 40

- Rundlaufgenauigkeit ≤ 0.005 bei $2.5 \times D$
- Wuchtgüte G 6.3 bei 15000 1/min oder $U_{\max} < 1 \text{ gmm}$
- mit axialer Längenverstellung

SINO-R JIS-BT 40

- Run-out accuracy ≤ 0.005 at $2.5 \times D$
- Balancing grade G 6.3 at 15000 1/min or $U_{\max} < 1 \text{ gmm}$
- with axial length adjustment



Technische Daten | Technical data

D ₁ [mm]	ID		D ₂ [mm]	D ₃ [mm]	L ₁ [mm]	L ₂ [mm]	L ₃ [mm]	L ₄ [mm]	L ₅ [mm]	L ₆ [mm]	L ₇ [mm]	G	M _{min} [Nm]	m [kg]
3.0 – 10.0														
12.0	0209602	▲	39.0	44.45	81.0	46.0	10.0	34.0	5.0	32.0	54.0	M8x1	120.0	1.45
20.0	0209604	▲	48.5	49.72	86.0	51.0	10.0	42.0	5.0	37.0	59.0	M8x1	450.0	1.65
32.0	0209605	▲	65.0	69.85	98.0	61.0	10.0	47.0	6.0	46.0	71.0	M10x1	800.0	2.3

Verfügbarkeit: ● lieferbar ab Lager ▲ kurzfristig lieferbar ○ auf Anfrage

Availability: ● available ex stock ▲ short lead time ○ on request

-  Über Zwischenbüchse spannbar
Zwischenabmessungen möglich
-  MMS-taugliche Ausführung auf Anfrage lieferbar
-  Bohrung für Datenträger optional
-  Werkzeugschaftqualität h6
-  Kühlmittelzufuhr gemäß DIN 69871 AD/B
Bohrungen für Form B bei Lieferung mit Gewindestiften verschlossen
Optimal für die Schwerzerspannung
Weitere Größen und Sonderausführungen auf Anfrage erhältlich

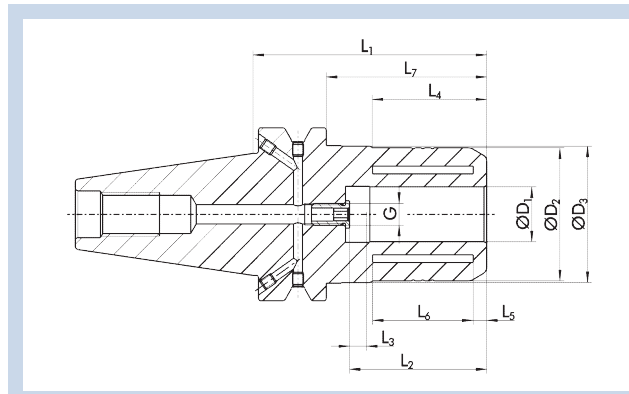
-  Can be clamped with intermediate sleeves
Intermediate dimensions are possible
-  Design suitable for MQL operations available on request
-  Bore for data carrier as an option
-  Tool shank quality h6
-  Coolant supply as per DIN 69871 AD/B
Bores on form B are sealed with set screws
Optimal for heavy duty milling
Additional sizes and special designs available on request

SINO-R JIS-BT 50

- Rundlaufgenauigkeit ≤ 0.005 bei $2.5 \times D$
- Wuchtgüte G 6.3 bei 15000 1/min oder $U_{\max} < 1 \text{ gmm}$
- mit axialer Längenverstellung

SINO-R JIS-BT 50

- Run-out accuracy ≤ 0.005 at $2.5 \times D$
- Balancing grade G 6.3 at 15000 1/min or $U_{\max} < 1 \text{ gmm}$
- with axial length adjustment

**Technische Daten | Technical data**

D ₁ [mm]	ID		D ₂ [mm]	D ₃ [mm]	L ₁ [mm]	L ₂ [mm]	L ₃ [mm]	L ₄ [mm]	L ₅ [mm]	L ₆ [mm]	L ₇ [mm]	G	M _{min} [Nm]	m [kg]
3.0 – 18.0														
20.0	0209606	▲	48.5	49.72	97.0	51.0	10.0	42.0	5.0	37.0	59.0	M8x1	450.0	4.35
32.0	0209608	▲	65.0	69.85	109.0	61.0	10.0	47.0	6.0	46.0	71.0	M10x1	800.0	5.15

Verfügbarkeit: ● lieferbar ab Lager ▲ kurzfristig lieferbar ○ auf Anfrage

Availability: ● available ex stock ▲ short lead time ○ on request

- Über Zwischenbüchse spannbar
Zwischenabmessungen möglich
- MMS-taugliche Ausführung auf Anfrage lieferbar
- Bohrung für Datenträger optional
- Werkzeugschaftqualität h6
- Kühlmittelzufuhr gemäß DIN 69871 AD/B
Bohrungen für Form B bei Lieferung mit Gewindestiften verschlossen
Optimal für die Schwerzerspannung
Weitere Größen und Sonderausführungen auf Anfrage erhältlich

- Can be clamped with intermediate sleeves
Intermediate dimensions are possible
- Design suitable for MQL operations available on request
- Bore for data carrier as an option
- Tool shank quality h6
- Coolant supply as per DIN 69871 AD/B
Bores on form B are sealed with set screws
Optimal for heavy duty milling
Additional sizes and special designs available on request



TENDO SVL



GZB-S 12 KD



GZB-S 12 PK



SINOclamp



Hakenschlüssel
"C"-spanner



SINOmax

Zubehör

Das umfangreiche Zubehörprogramm erweitert und ergänzt die Einsatzmöglichkeiten der SINO-R Werkzeughaltersysteme.

Accessories

The wide program of accessories increases and completes the fields of application of the SINO-R toolholding systems.

Index

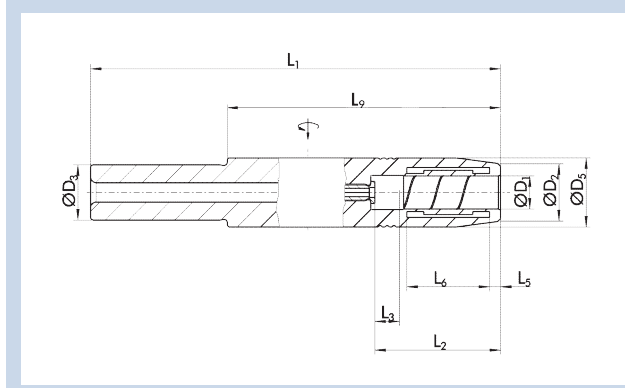
	Zubehör	Accessories	Seite Page
Verlängerungen <i>Extensions</i>	TENDO SVL	TENDO SVL	32
Zwischenbüchsen <i>Intermediate sleeves</i>	GZB-S 12 KD	GZB-S 12 KD	40
	GZB-S 20 KD	GZB-S 20 KD	40
	GZB-S 25 KD	GZB-S 25 KD	41
	GZB-S 32 KD	GZB-S 32 KD	42
	GZB-S 12 PK	GZB-S 12 PK	44
	GZB-S 20 PK	GZB-S 20 PK	44
	GZB-S 32 PK	GZB-S 32 PK	45
Zubehör allgemein <i>General accessories</i>	SINOclamp Ringspannschlüssel	SINOclamp spanner wrench	46
	SINO-R Hakenschlüssel	SINO-R "C"-spanner	46
	SINOmax	SINOmax	47

TENDO SVL

- Rundlaufgenauigkeit < 0.006 bei 2.5 x D
- Wuchtgüte G 2.5 bei 25000 1/min oder $U_{max} < 1 \text{ gmm}$
- Mit axialer Längenverstellung

TENDO SVL

- Run-out accuracy < 0.006 at 2.5 x D
- Balancing grade G 2.5 at 25000 1/min or $U_{max} < 1 \text{ gmm}$
- With axial length adjustment



Technische Daten | Technical data

D ₁ [mm]	ID		D ₂ [mm]	D ₃ [mm]	D ₅ [mm]	L ₁ [mm]	L ₂ [mm]	L ₃ [mm]	L ₅ [mm]	L ₆ [mm]	L ₉ [mm]	G	M _{min} [Nm]	m [kg]	
3.0 – 5.0															
6.0	0206301	▲	14.0	20.0	16.0	150.0	37.0	10.0	4.0	21.0	100.0	M5	16.0	0.45	9205650
8.0	0206302	▲	16.0	20.0	18.0	150.0	37.0	10.0	4.0	21.0	100.0	M5	23.0	0.45	9205650
10.0	0206303	▲	17.0	20.0	20.0	150.0	41.0	10.0	4.0	25.3	100.0	M6	45.0	0.45	9205650
12.0	0206304	▲	21.0	20.0	25.0	150.0	46.0	10.0	4.0	30.3	100.0	M6	90.0	0.45	9205650
16.0	0206305	▲	25.0	20.0	27.5	150.0	49.0	10.0	4.0	34.2	100.0	M10x1	165.0	0.45	9205650
20.0	0206306	▲	29.0	20.0	31.5	150.0	51.0	10.0	4.0	36.2	100.0	M10x1	300.0	0.55	9205650
20.0	0206316	▲	29.0	32.0	31.5	150.0	51.0	10.0	4.0	36.2	90.0	M10x1	300.0	0.7	9205650
20.0	0206326	▲	29.0	32.0	31.5	200.0	51.0	10.0	4.0	36.2	90.0	M10x1	300.0	0.75	9205650

Verfügbarkeit: ● lieferbar ab Lager ▲ kurzfristig lieferbar ○ auf Anfrage

Availability: ● available ex stock ▲ short lead time ○ on request

 Über Zwischenbüchse spannbar
Zwischenabmessungen möglich

 Werkzeugschaftqualität h6

 Lieferumfang ohne Betätigungsschlüssel
Weitere Größen und Sonderausführungen auf Anfrage erhältlich

 Can be clamped with intermediate sleeves
Intermediate dimensions are possible

 Tool shank quality h6

 Scope of delivery without actuation key
Additional sizes and special designs available on request

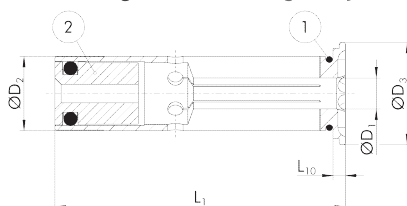
GZB-S 12 KD und GZB-S 20 KD

- für innere Kühlmittelzufuhr
- Bund geschlossen
- kühlmitteldicht bis max. 80 bar

GZB-S 12 KD and GZB-S 20 KD

- for internal coolant supply
- closed collar
- coolant proof up to max. 80 bar

- ① O-Ring Abdichtung ① O-ring sealing
② Verstellbarer Anschlag/ Längenverstellung ② Adjustable limitstop/ length adjustment

**GZB-S 12 KD Technische Daten | *Technical data***

Bezeichnung <i>Description</i>	ID		D ₁ [mm]	D ₂ [mm]	D ₃ [mm]	L ₁ [mm]	L ₁₀ [mm]	m [kg]
GZB-S 12-3 KD	0207910	•	3.0	12.0	16.5	45.0	2.0	0.1
GZB-S 12-4 KD	0207911	•	4.0	12.0	16.5	45.0	2.0	0.1
GZB-S 12-5 KD	0207912	•	5.0	12.0	16.5	45.0	2.0	0.1
GZB-S 12-6 KD	0207913	•	6.0	12.0	16.5	45.0	2.0	0.1
GZB-S 12-8 KD	0207915	•	8.0	12.0	16.5	45.0	2.0	0.1

Verfügbarkeit: • lieferbar ab Lager ▲ kurzfristig lieferbar ○ auf Anfrage

Availability: • available ex stock ▲ short lead time ○ on request

GZB-S 20 KD Technische Daten | *Technical data*

Bezeichnung <i>Description</i>	ID		D ₁ [mm]	D ₂ [mm]	D ₃ [mm]	L ₁ [mm]	L ₁₀ [mm]	m [kg]
GZB-S 20-3 KD	0207920	•	3.0	20.0	24.0	50.5	2.0	0.1
GZB-S 20-4 KD	0207921	•	4.0	20.0	24.0	50.5	2.0	0.1
GZB-S 20-5 KD	0207922	•	5.0	20.0	24.0	50.5	2.0	0.1
GZB-S 20-6 KD	0207923	•	6.0	20.0	24.0	50.5	2.0	0.1
GZB-S 20-7 KD	0207924	•	7.0	20.0	24.0	50.5	2.0	0.1
GZB-S 20-8 KD	0207925	•	8.0	20.0	24.0	50.5	2.0	0.1
GZB-S 20-9 KD	0207926	•	9.0	20.0	24.0	50.5	2.0	0.1
GZB-S 20-10 KD	0207927	•	10.0	20.0	24.0	50.5	2.0	0.1
GZB-S 20-11 KD	0207928	•	11.0	20.0	24.0	50.5	2.0	0.1
GZB-S 20-12 KD	0207929	•	12.0	20.0	24.0	50.5	2.0	0.1
GZB-S 20-13 KD	0207930	•	13.0	20.0	24.0	50.5	2.0	0.1
GZB-S 20-14 KD	0207931	•	14.0	20.0	24.0	50.5	2.0	0.1
GZB-S 20-15 KD	0207932	•	15.0	20.0	24.0	50.5	2.0	0.1
GZB-S 20-16 KD	0207933	•	16.0	20.0	24.0	50.5	2.0	0.1

Verfügbarkeit: • lieferbar ab Lager ▲ kurzfristig lieferbar ○ auf Anfrage

Availability: • available ex stock ▲ short lead time ○ on request

i Weitere Größen und Sonderausführungen auf Anfrage erhältlich

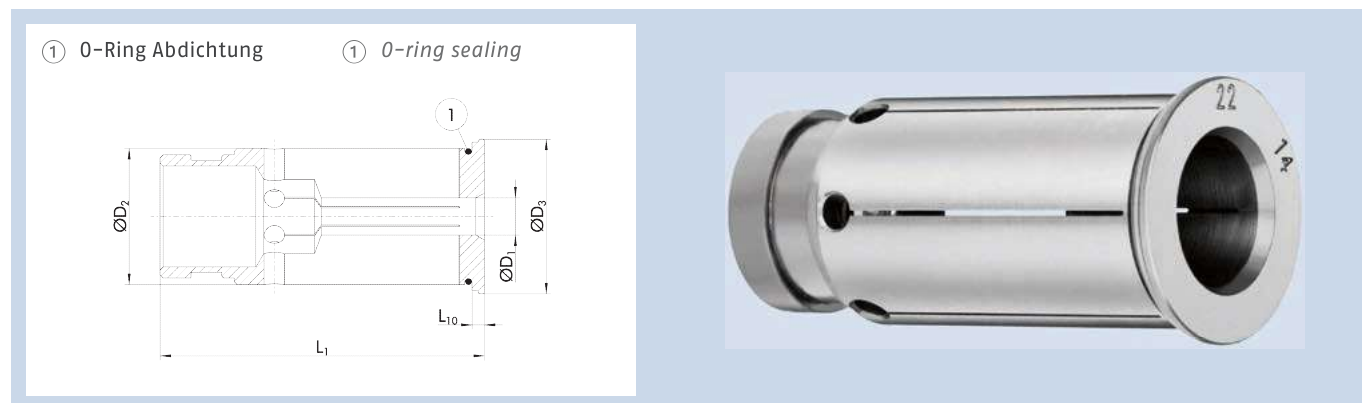
i Additional sizes and special designs available on request

GZB-S 25 KD

- für innere Kühlmittelzufuhr
- Bund geschlossen
- kühlmitteldicht bis max. 80 bar

GZB-S 25 KD

- for internal coolant supply
- closed collar
- coolant proof up to max. 80 bar



GZB-S 25 KD Technische Daten | *Technical data*

Bezeichnung <i>Description</i>	ID		D ₁ [mm]	D ₂ [mm]	D ₃ [mm]	L ₁ [mm]	L ₁₀ [mm]	m [kg]
GZB-S 25-6 KD	0207865	▲	6.0	25.0	29.0	54.5	2.0	0.1
GZB-S 25-8 KD	0207866	▲	8.0	25.0	29.0	54.5	2.0	0.1
GZB-S 25-10 KD	0207867	▲	10.0	25.0	29.0	54.5	2.0	0.1
GZB-S 25-12 KD	0207868	▲	12.0	25.0	29.0	54.5	2.0	0.1
GZB-S 25-14 KD	0207869	▲	14.0	25.0	29.0	54.5	2.0	0.1
GZB-S 25-16 KD	0207870	▲	16.0	25.0	29.0	54.5	2.0	0.1
GZB-S 25-18 KD	0207871	▲	18.0	25.0	29.0	54.5	2.0	0.1
GZB-S 25-20 KD	0207872	▲	20.0	25.0	29.0	54.5	2.0	0.1

Verfügbarkeit: ● lieferbar ab Lager ▲ kurzfristig lieferbar ○ auf Anfrage

Availability: ● available ex stock ▲ short lead time ○ on request

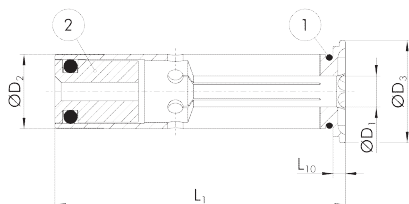
GZB-S 32 KD

- für innere Kühlmittelzufuhr
- Bund geschlossen
- kühlmitteldicht bis max. 80 bar

GZB-S 32 KD

- *for internal coolant supply*
- *closed collar*
- *coolant proof up to max. 80 bar*

- ① O-Ring Abdichtung ① *O-ring sealing*
 ② Verstellbarer Anschlag/
 Längenverstellung ② *Adjustable limitstop/
 length adjustment*

**GZB-S 32 KD Technische Daten | *Technical data***

Bezeichnung <i>Description</i>	ID		D ₁ [mm]	D ₂ [mm]	D ₃ [mm]	L ₁ [mm]	L ₁₀ [mm]	m [kg]
GZB-S 32-6 KD	0207940	●	6.0	32.0	35.5	60.5	3.0	0.3
GZB-S 32-8 KD	0207941	●	8.0	32.0	35.5	60.5	3.0	0.3
GZB-S 32-10 KD	0207942	●	10.0	32.0	35.5	60.5	3.0	0.3
GZB-S 32-12 KD	0207943	●	12.0	32.0	35.5	60.5	3.0	0.3
GZB-S 32-14 KD	0207944	●	14.0	32.0	35.5	60.5	3.0	0.3
GZB-S 32-16 KD	0207945	●	16.0	32.0	35.5	60.5	3.0	0.3
GZB-S 32-18 KD	0207946	●	18.0	32.0	35.5	60.5	3.0	0.3
GZB-S 32-20 KD	0207947	●	20.0	32.0	35.5	60.5	3.0	0.3
GZB-S 32-25 KD	0207948	●	25.0	32.0	35.5	60.5	3.0	0.3

Verfügbarkeit: ● lieferbar ab Lager ▲ kurzfristig lieferbar ○ auf Anfrage

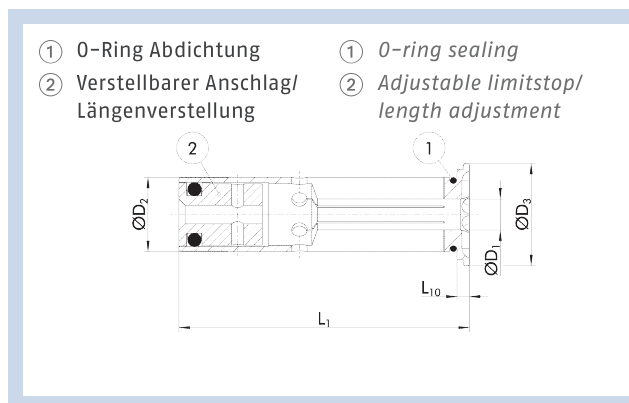
Availability: ● *available ex stock* ▲ *short lead time* ○ *on request*

GZB-S 12 PK und GZB-S 20 PK

- mit Peripheriekühlung
- Bund geschlitzt
- nicht kühlmitteldicht

GZB-S 12 PK and GZB-S 20 PK

- with peripheral cooling
- collar slotted
- not coolant proof



GZB-S 12 PK Technische Daten | *Technical data*

Bezeichnung <i>Description</i>	ID		D ₁ [mm]	D ₂ [mm]	D ₃ [mm]	L ₁ [mm]	L ₁₀ [mm]	m [kg]
GZB-S 12-3 PK	0217910	●	3.0	12.0	16.5	45.0	2.0	0.1
GZB-S 12-4 PK	0217911	●	4.0	12.0	16.5	45.0	2.0	0.1
GZB-S 12-5 PK	0217912	●	5.0	12.0	16.5	45.0	2.0	0.1
GZB-S 12-6 PK	0217913	●	6.0	12.0	16.5	45.0	2.0	0.1
GZB-S 12-8 PK	0217915	●	8.0	12.0	16.5	45.0	2.0	0.1

Verfügbarkeit: ● lieferbar ab Lager ▲ kurzfristig lieferbar ○ auf Anfrage

Availability: ● available ex stock ▲ short lead time ○ on request

GZB-S 20 PK Technische Daten | *Technical data*

Bezeichnung <i>Description</i>	ID		D ₁ [mm]	D ₂ [mm]	D ₃ [mm]	L ₁ [mm]	L ₁₀ [mm]	m [kg]
GZB-S 20-3 PK	0217920	●	3.0	20.0	24.0	50.5	2.0	0.1
GZB-S 20-4 PK	0217921	●	4.0	20.0	24.0	50.5	2.0	0.1
GZB-S 20-5 PK	0217922	▲	5.0	20.0	24.0	50.5	2.0	0.1
GZB-S 20-6 PK	0217923	●	6.0	20.0	24.0	50.5	2.0	0.1
GZB-S 20-7 PK	0217924	○	7.0	20.0	24.0	50.5	2.0	0.1
GZB-S 20-8 PK	0217925	●	8.0	20.0	24.0	50.5	2.0	0.1
GZB-S 20-9 PK	0217926	○	9.0	20.0	24.0	50.5	2.0	0.1
GZB-S 20-10 PK	0217927	●	10.0	20.0	24.0	50.5	2.0	0.1
GZB-S 20-11 PK	0217928	○	11.0	20.0	24.0	50.5	2.0	0.1
GZB-S 20-12 PK	0217929	●	12.0	20.0	24.0	50.5	2.0	0.1
GZB-S 20-13 PK	0217930	○	13.0	20.0	24.0	50.5	2.0	0.1
GZB-S 20-14 PK	0217931	●	14.0	20.0	24.0	50.5	2.0	0.1
GZB-S 20-15 PK	0217932	○	15.0	20.0	24.0	50.5	2.0	0.1
GZB-S 20-16 PK	0217933	●	16.0	20.0	24.0	50.5	2.0	0.1

Verfügbarkeit: ● lieferbar ab Lager ▲ kurzfristig lieferbar ○ auf Anfrage

Availability: ● available ex stock ▲ short lead time ○ on request

i Weitere Größen und Sonderausführungen auf Anfrage erhältlich

i Additional sizes and special designs available on request

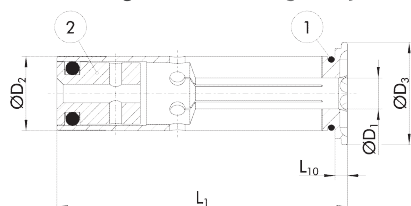
GZB-S 32 PK

- mit Peripheriekühlung
- Bund geschlitzt
- nicht kühlmitteldicht

GZB-S 32 PK

- with peripheral cooling
- collar slotted
- not coolant proof

- ① O-Ring Abdichtung ① O-ring sealing
 ② Verstellbarer Anschlag/
 Längenverstellung ② Adjustable limitstop/
 length adjustment

**GZB-S 32 PK Technische Daten | *Technical data***

Bezeichnung <i>Description</i>	ID		D ₁ [mm]	D ₂ [mm]	D ₃ [mm]	L ₁ [mm]	L ₁₀ [mm]	m [kg]
GZB-S 32-6 PK	0217940	▲	6.0	32.0	35.5	60.5	3.0	0.3
GZB-S 32-8 PK	0217941	▲	8.0	32.0	35.5	60.5	3.0	0.3
GZB-S 32-10 PK	0217942	▲	10.0	32.0	35.5	60.5	3.0	0.3
GZB-S 32-12 PK	0217943	▲	12.0	32.0	35.5	60.5	3.0	0.3
GZB-S 32-14 PK	0217944	▲	14.0	32.0	35.5	60.5	3.0	0.3
GZB-S 32-16 PK	0217945	▲	16.0	32.0	35.5	60.5	3.0	0.3
GZB-S 32-18 PK	0217946	▲	18.0	32.0	35.5	60.5	3.0	0.3
GZB-S 32-20 PK	0217947	▲	20.0	32.0	35.5	60.5	3.0	0.3
GZB-S 32-25 PK	0217948	▲	25.0	32.0	35.5	60.5	3.0	0.3

Verfügbarkeit: ● lieferbar ab Lager ▲ kurzfristig lieferbar ○ auf Anfrage

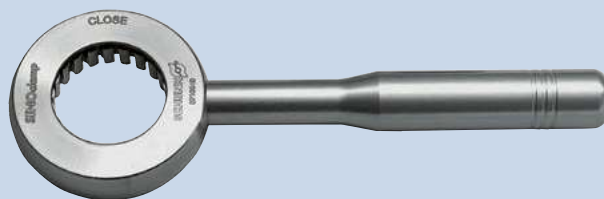
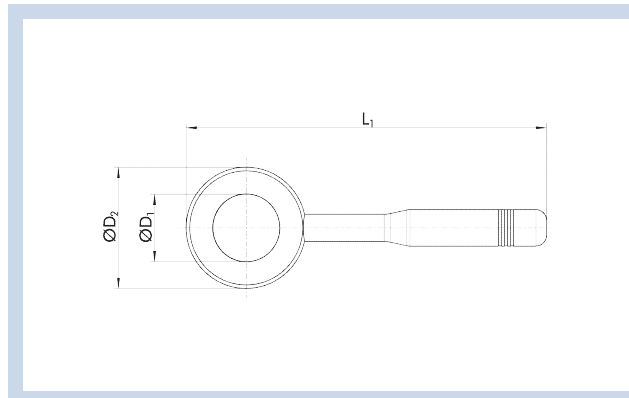
Availability: ● available ex stock ▲ short lead time ○ on request

SINOclamp

- Ringspannschlüssel mit Freilauftechnik
- zum schnellen, komfortablen Spannen von allen SINO-R Dehnspannfuttern

SINOclamp

- spanner wrench with ratcheting convenience
- for fast and easy clamping of all SINO-R toolholders



Technische Daten | Technical data

Bezeichnung Description	Für Spanndurchmesser For clamping diameter	ID		D ₁ [mm]	D ₂ [mm]	L ₁ [mm]
SINOclamp 12	12.0	0210640	▲	44.45	80	261
SINOclamp 16-25	16.0 – 25.0	0210641	▲	49.72	84	265
SINOclamp 32	32.0	0210642	▲	69.85	108	371

Verfügbarkeit: • lieferbar ab Lager ▲ kurzfristig lieferbar ○ auf Anfrage

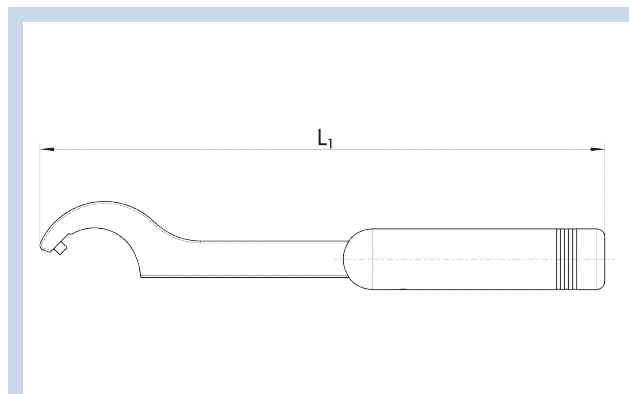
Availability: • available ex stock ▲ short lead time ○ on request

SINO-R Hakenschlüssel

- passend für alle SINO-R Dehnspannfutter

SINO-R "C"-spanner

- suitable for all SINO-R toolholders



Technische Daten | Technical data

Bezeichnung Description	Für Spanndurchmesser For clamping diameter	ID		L ₁ [mm]
SIN HKS 45-50	12.0 – 25.0	0208877	•	367
SIN HKS 68-75	32.0	0208879	•	403

Verfügbarkeit: • lieferbar ab Lager ▲ kurzfristig lieferbar ○ auf Anfrage

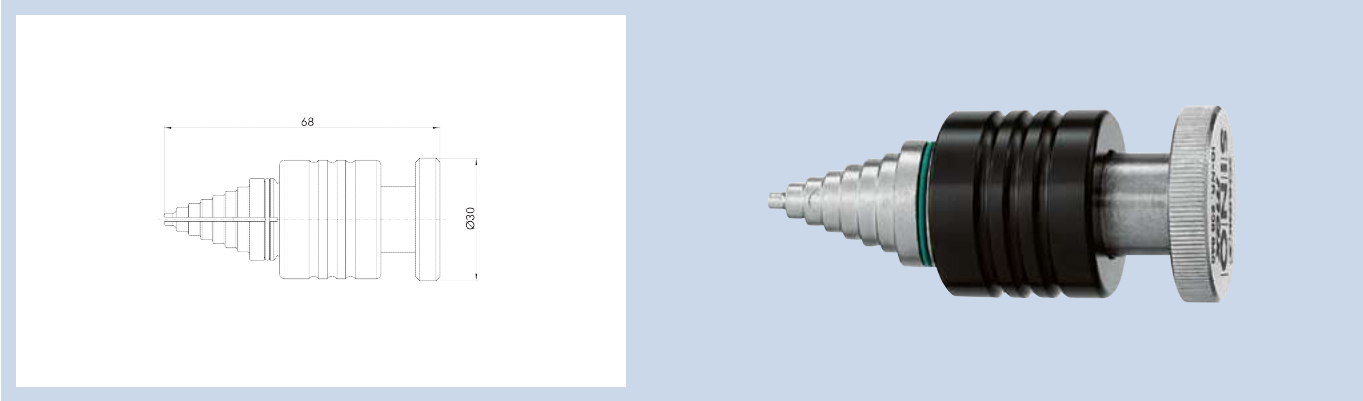
Availability: • available ex stock ▲ short lead time ○ on request

SINOmax

- vielseitig einsetzbar

SINOmax

- can be used for a variety of applications



Technische Daten | Technical data

Bezeichnung Description	ID	
SINOmax	0208840	•

Verfügbarkeit: • lieferbar ab Lager ▲ kurzfristig lieferbar ○ auf Anfrage Availability: • available ex stock ▲ short lead time ○ on request

SCHUNK Service



Wir setzen uns kompetent und engagiert für die Optimierung der Verfügbarkeit und die Werterhaltung Ihrer SCHUNK Produkte ein.

Competent and skilled personnel ensure optimal availability of your SCHUNK products, and make sure that their value will be maintained.

Ihre Vorteile:

- Schnelle Versorgung mit Originalteilen
- Minimierung von Ausfallzeiten
- Das gesamte Teilespektrum aus einer Hand
- Qualität und Verfügbarkeit, die nur der Hersteller garantiert
- 12 Monate Gewährleistung

Your advantage:

- Fast supply of original spare parts
- Reduction of down-times
- The complete spectrum of components from one source
- Quality and availability that can only be guaranteed by the original manufacturer
- 12-month warranty



Inbetriebnahme

- Fachmännische Montage
- Schnell und reibungslos

Initial operation

- Professional assembly
- Fast and trouble-free



Inspektion

- Inspektion durch qualifizierte Service-Techniker
- Vermeidung von ungeplanten Spannmittelausfällen

Inspection

- Inspection is carried out by skilled service engineers
- Avoiding unplanned failures of workholding and toolholding equipment



Wartung

- Regelmäßige Wartungen durch qualifizierte Service-Techniker
- Erhöhung und Sicherung der Verfügbarkeit Ihres Spannmittels

Maintenance

- Regular maintenance carried out by skilled service engineers
- Increasing and ensuring the availability of your workholding and toolholding equipment



Instandsetzung

- Kurze Ausfallzeiten durch schnelle Reaktion der SCHUNK-Service-Techniker
- Ersatzteile und Zubehör

Repairs

- Short down-times due to fast intervention of the SCHUNK service engineers
- Spare parts and accessories

Schulung

- Schnelle und praxisnahe Schulung
- Effiziente Anwendung Ihrer SCHUNK Produkte durch Ausbildung Ihres Bedienpersonals
- Basis für die fehlerfreie Bearbeitung der Werkstücke
- Sicherung der Langlebigkeit Ihrer SCHUNK Produkte

Individueller Service – für bessere Ergebnisse

- Telefonische Hotline zu unseren Spezialisten im Innendienst an allen Arbeitstagen von 07:00 bis 18:00 Uhr
- Projektorientierte technische Beratung bei Ihnen vor Ort
- Schulungen zu Neuheiten und SCHUNK-Produkten – deutschlandweit in unseren Niederlassungen

Online-Service – für Ihre schnelle Übersicht

Alle Informationen digital, übersichtlich und tagesaktuell auf unserer Homepage www.de.schunk.com/service

- Ansprechpartnerliste
- Online-Produktrecherche nach Produktbezeichnung
- Produktneuheiten und Trends
- Datenblätter
- Bestellformulare für die einfache und bequeme Bestellung
- Kostenloser Downloadbereich für Produkt-Katalogseiten und technische Daten, für Software- und Berechnungsprogramme zu unseren Greif- und Schwenkmodulen
- 2-D/3-D CAD-Modelle kostenlos und in den unterschiedlichsten CAD-Formaten – für die einfache Einbindung in Ihre Konstruktion!

Training

- *Fast and practical training*
- *Efficient use of your SCHUNK products by training of the operating personnel*
- *The basis for proper machining of workpieces*
- *Ensures longevity of your SCHUNK products*

Individual service – for better results

- *Hotline to our inside technical consultants weekdays from 7 a.m. to 6 p.m.*
- *Project-oriented and on-site technical advice at your location*
- *Training on innovations and SCHUNK products – across the world in our local subsidiaries*

Online service – for a fast overview

All information in digital form, clearly structured and up-to-date on our website at www.schunk.com

- *List of contact persons*
- *Online product search based on product descriptions*
- *Product news and trends*
- *Data sheets*
- *Order forms for easy and convenient ordering*
- *Free download area for pages from our product catalogs and technical data, for software and calculation programs for your gripping and rotary modules*
- *Free 2-D/3-D CAD design models, provided in a wide range of different CAD formats – for easy integration into your design!*





Germany – Head Office

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
www.schunk.com



Great Britain, Ireland

SCHUNK Intec Ltd.
Cromwell Business Centre
10 Howard Way
Interchange Park
Newport Pagnell MK16 9QS
Tel. +44-1908-611127
Fax +44-1908-615525
info@gb.schunk.com
www.gb.schunk.com



Russia

SCHUNK Intec 000
ul. Samojlovoy, 5, lit. C
St. Petersburg 192102
Tel. +7-812-326-78-35
Fax +7-812-326-78-38
info@ru.schunk.com
www.ru.schunk.com



Austria

SCHUNK Intec GmbH
Friedrich-Schunk-Straße 1
4511 Allhaming
Tel. +43-7227 223 99-0
Fax +43-7227 210 99
info@at.schunk.com
www.at.schunk.com



Hungary

SCHUNK Intec Kft.
Széchenyi út. 70. | 3530 Miskolc
Tel. +36-46-50900-7
Fax +36-46-50900-6
info@hu.schunk.com
www.hu.schunk.com



Singapore

SCHUNK Intec Pte. Ltd.
25 International Business Park
#03-51/52 German Centre
Singapore 609916
Tel. +65-6240-6851
Fax +65-6240-6852
info@sg.schunk.com
www.sg.schunk.com



Belgium, Luxembourg

SCHUNK Intec N.V./S.A.
Industrielaan 4 | Zuid III
9320 Aalst-Erembodegem
Tel. +32-53-853504
Fax +32-53-836351
info@be.schunk.com
www.be.schunk.com



India

SCHUNK Intec India Private Ltd.
80 B, Yeshwanthpur, Industrial Suburbs
Bangalore 560022
Tel. +91-80-40538999
Fax +91-80-40538998
info@in.schunk.com
www.in.schunk.com



Slovakia

SCHUNK Intec s.r.o.
Levická 7 | SK-949 01 Nitra
Tel. +421-37-3260610
Fax +421-37-3260699
info@sk.schunk.com
www.sk.schunk.com



Brazil

SCHUNK Intec-BR
Av. Santos Dumont, 733
BR 09015-330 Santo André – SP
Tel. +55-11-4468-6888
Fax +55-11-4468-6883
info@br.schunk.com
www.schunk.com



Italy

SCHUNK Intec S.r.l.
Via Barozzo | 22075 Lurate Caccivio (CO)
Tel. +39-031-4951311
Fax +39-031-4951301
info@it.schunk.com
www.it.schunk.com



South Korea

SCHUNK Intec Korea Ltd
#1207 ACE HIGH-END Tower 11th,
883 Gwangyang-dong | Dongan-gu,
Anyang-si, Gyeonggi-do 431-804 | Korea
Tel. +82-31-382-6141
Fax +82-31-3826142
info@kr.schunk.com
www.kr.schunk.com



Canada

SCHUNK Intec Corp.
370 Britannia Road E, Units 3
Mississauga, ON L4Z 1X9
Tel. +1-905-712-2200
Fax +1-905-712-2210
info@ca.schunk.com
www.ca.schunk.com



Japan

SCHUNK Intec K.K.
45-28 3-Chome Sanno
Ohta-Ku Tokyo 143-0023
Tel. +81-3-37743731
Fax +81-3-37765500
info@jp.schunk.com
www.jp.schunk.com



Spain, Portugal

SCHUNK Intec S.L.U.
Foneria, 27 | 08304 Mataró (Barcelona)
Tel. +34-937 556 020
Fax +34-937 908 692
info@es.schunk.com
www.es.schunk.com



China

SCHUNK Intec Precision Machinery Trading
(Shanghai) Co., Ltd.
Xinzhuang Industrial Park,
1F, Building 1, No. 420 Chundong Road,
Minhang District
Shanghai 201108
Tel. +86-21-54420007
Fax +86-21-54420067
info@cn.schunk.com
www.cn.schunk.com



Mexico

SCHUNK Intec S.A. de C.V.
Calle Pirineos # 513 Nave 6
Zona Industrial Benito Juárez
Querétaro, Qro. 76120
Tel. +52-442-211-7800
Fax +52-442-211-7829
info@mx.schunk.com
www.mx.schunk.com



Sweden

SCHUNK Intec AB
Morabergsvägen 28
152 42 Södertälje
Tel. +46-8 554 421 00
Fax +46-8 554 421 01
info@se.schunk.com
www.se.schunk.com



Czech Republic

SCHUNK Intec s.r.o.
Drážní 7b | 627 00 Brno-Slatina
Tel. +420-531-022066
Fax +420-531-022065
info@cz.schunk.com
www.cz.schunk.com



Netherlands

SCHUNK Intec B.V.
Speldenmakerstraat 3d
5232 BH 's-Hertogenbosch
Tel. +31-73-6441779
Fax +31-73-6448025
info@nl.schunk.com
www.nl.schunk.com



Switzerland, Liechtenstein

SCHUNK Intec AG
Im Ifang 12 | 8307 Effretikon
Tel. +41-52-35431-31
Fax +41-52-35431-30
info@ch.schunk.com
www.ch.schunk.com



Denmark

SCHUNK Intec A/S
c/o SCHUNK Intec AB
Box 190 57
S-152 26 Södertälje
Tel. +45-43601339
Fax +45-43601492
info@dk.schunk.com
www.dk.schunk.com



Norway

SCHUNK Intec AS
Kjellstadsveien 5 | 3400 Lier
Tel. +47-210-33106
Fax +47-210-33107
info@no.schunk.com
www.no.schunk.com



Turkey

SCHUNK Intec Bağlama Sistemleri ve
Otomasyon San. ve Tic. Ltd. Şti.
Küçükyalı İş Merkezi, Girne Mahallesi
Irmak Sokak, A Blok, No: 9
34852 Maltepe | İstanbul
Tel. +90-216-366-2111
Fax +90-216-366-2277
info@tr.schunk.com
www.tr.schunk.com



Finland

SCHUNK Intec Oy
Hatanpään valtatie 34 A/B
33100 Tampere
Tel. +358-9-23-193861
Fax +358-9-23-193862
info@fi.schunk.com
www.fi.schunk.com



Poland

SCHUNK Intec Sp. z o.o.
ul. Puławska 40A
05-500 Piaseczno
Tel. +48-22-7262500
Fax +48-22-7262525
info@pl.schunk.com
www.pl.schunk.com



USA

SCHUNK Intec Inc.
211 Kitty Hawk Drive
Morrisville, NC 27560
Tel. +1-919-572-2705
Fax +1-919-572-2818
info@us.schunk.com
www.us.schunk.com



Australia
Romheld Automation PTY. LTD.
Unit 30 | 115 Woodpark Road
Smithfield NSW 2164
Tel. +61-2-97211799
Fax +61-2-97211766
sales@romheld.com.au
www.romheld.com.au



Iran
Iran Int. Procurement of Industries Co.
(I.I.P.I.)
No. 10, First alley, Golshan St.,
Khoramshahr Ave. | Tehran, 1554814771
Tel. +98-21-88750965
Fax +98-21-88750966
info@iipico.com



Singapore
BALLUFF ASIA PTE LTD
18 Sin Ming Lane
#06-41 Midview City
Singapore 573960
Tel. +65-625-24384
Fax +65-625-29060
balluff@balluff.com.sg
www.balluff.com.sg



Chile
Comercial Araneda y CIA. LTDA.
Quinta Normal
Vargas Fontecilla # 4550 | Santiago
Tel. +56-2-7248123
Fax +56-2-7102036
caraneda@rotar.cl | www.rotar.cl



Israel
Ilán and Gavish Automation Service Ltd.
26, Shenkar St. | Qiryat-Arie 49513
P.O. Box 10118 | Petach-Tikva 49001
Tel. +972-3-9221824
Fax +972-3-9240761
nava@ilan-gavish.com
www.ilan-gavish.co.il

Eureka Tools Pte Ltd.
194 Pandan Loop, # 04-10 Pantech,
Industrial Complex | Singapore 128383
Tel. +65-687-45781
Fax +65-687-45782
eureka@eureka.com.sg
www.eureka.com.sg



Colombia
Cav -
Control y Automatización Virtual Ltda.
43 Oficina 101 Avenida Esperanza N. 728
Bogotá D.C.
Tel. +57-1-6608719
Fax +57-1-4109846
info@cavingenieros.com
www.cavingenieros.com



MIKRA CAD CAM CAE, LTDA
AC-3 # 310-87, Bogota
Tel. +571-201-6379

M. K. Sales
Armon 41 St. | Mosave Gealya 76885
Tel. +972-52-8283391
Fax +972-8-9366026
moti@mk-sales.com
www.mk-sales.com



Slovenia
MB-Naklo Trgovsko Podjetje D.O.O.
Toma Zupana 16 | 04202 Naklo
Tel. +386-42-771700
Fax +386-42-771717
mb-naklo@mb-naklo.si
www.mb-naklo.si



Costa Rica
RECTIFICACION ALAJUELENSE, S.A.
100m al Oeste y 75m al Sur del
Cementerio Central de Alajuela, Alajuela
Tel. +506-620-5111



Latvia
Sia Instro
Lacplesa 87 | Riga, 1011
Tel. +371-67-288546
Fax +371-67-287787
maris@instro.lv | www.instro.lv



South Africa
AGM Maschinenbau Pty. Ltd.
42 Sonneblom Road, East Village
Sunward Park 1459, Boksburg
Tel. +27-11-913-2525
Fax +27-11-913-2994
alfred@agm-machinery.com
www.agm-maschinenbau.co.za



Croatia
Bibus Zagreb d.o.o.
Anina 91 | 10000 Zagreb
Tel. +385-138-18004
Fax +385-138-18005
info@bibus.hr | www.bibus.hr



Malaysia
Precisetech Sdn. Bhd
Plant 1, 15 Lorong Perusahaan Maju 11
13600 Perai | Prai Penang
Tel. +604-5080288
Fax +604-5080988
sales@precisetech.com.my
www.precisetech.com.my



South Korea
Mapal Hiteco Co., Ltd.
1NA-502, Shihwa Ind. Complex 1254-10,
Jungwang-dong, Shihung-city
Kyunggi-do, 429-450
Tel. +82-1661-0091
Fax +82-31-3190-861
hiteco@kornet.net | www.hiteco.co.kr



Okret d.o.o.
Majurina 16 | 21215 Kastel Luksic
Tel. +385-21-228449
Fax +385-21-228464
okret@okret.hr



SK-TEC
Automation & Engineering Sdn. Bhd
No. 54-A, Jalan PU7/3,
Taman Puchong Utama
47100 Puchong
Selangor Darul Ehsan
Tel. +603-8060-8771
Fax +603-8060-8772
jeffrey.koo@sk-tec.com.my
www.sk-tec.com.my



Taiwan
Accudyna Engineering Co., Ltd.
2 F, No. 885, Yuan-Chun East 1st. Rd
44087 Taichung City
Tel. +886-4-23801788
Fax +886-4-23805511
sales@accudyna.com.tw
www.accudyna.com.tw



Ecuador
ELIMED CIA. LTDA.
Calle El Progreso 0E1-111 y Manglaralto
Quito
Tel. +59-39-7784740



Peru
ANDES TECHNOLOGY S.A.C.
Avenida Flora Tristan 765
Lima
Tel. +51-1-3487611



Estonia
DV-Tools OÜ
Peterburi tee 34/4 | 11415, Tallinn
Mobile Phone +372-56-655954
Fax +372-6030508
info@dv-tools.ee



Philippines
Bon Industrial Sales
35 Macopa St. | Sta. Mesa Heights
Quezon City
Tel. +63-2-7342740
Fax +63-2-7124771
bonind@skyinet.net



Thailand
Brainworks Co., Ltd.
18/6, Soi Ram-Intra 65, Tha-Rang
Bangkhen, Bangkok 10220
Tel. +66-2-5105908
Fax +66-2-5105903
chatchai@brainworks.co.th
www.brainworks.co.th



Greece
Georg Gousoulis Co. O.E.
27, Riga Fereou Str.
14452 Metamorfosi-Athens
Tel. +30-210-2846771
Fax +30-210-2824568
mail@gousoulis.gr | www.gousoulis.gr



Romania
S.C. Inmaacro S.R.L.
Industrial Machines and Accessories Romania
Avram Iancu Nr. 86
505600 Sacele-Brasov
Tel. +40-368-443500
Fax +40-368-443501
info@inmaacro.com
www.inmaacro.com



Ukraine
Center of Technical Support „Mem” LLC
Malysheva str., 11/25
Dnipropetrovsk 49026
Tel. | Fax. +38-056-378-4905
maxim.bayer@gmail.com
www.ctp-mem.com.ua



Iceland
Formulat ehf
Breidamörk 25 | P.O. Box 1 61
810 Hveragerdi
Tel. +354-5172200 | Fax +354-5172201
formulat@formulat.is



Indonesia
PT. Metaltech Indonesia
Komplek Puri Niaga 1 Blok K7/11
Puri Kencana | Jakarta Barat
Tel. +62-21-58350434
Fax +62-21-5918553
info@metaltechindonesia.com



Saudi Arabia
Alruqee Machine Tools Co. Ltd.
Head Office
P.O. Box 36 57 | Alkhobar 31952
Tel. +966-3-8470449
Fax +966-3-8474992
mailbox2@alruqee.com
www.alruqee.net



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 | www.schunk.com



Brackenheim-Hausen

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



Mengen

H.-D. SCHUNK GmbH & Co. Spanntechnik KG
Lothringer Str. 23 | 88512 Mengen
Tel. +49-7572-7614-0
Fax +49-7572-7614-1039
futter@de.schunk.com | www.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 | www.schunk.com

Ihr Fachberater vor Ort | *Your local technical consultant*
www.schunk.com/services/ansprechpartner/ausendienst



International | International



Morrisville/North Carolina, USA

SCHUNK Intec Inc.
211 Kitty Hawk Drive | Morrisville, NC 27560
Tel. +1-919-572-2705
Fax +1-919-572-2818
info@us.schunk.com | www.us.schunk.com

Copyright

Das Copyright für Text, grafische Gestaltung sowie bildliche Darstellung der Produkte liegt ausschließlich bei SCHUNK GmbH & Co. KG

Technische Änderungen

Die Angaben und Abbildungen in diesem Katalog sind unverbindlich und stellen nur eine annähernde Beschreibung dar. Wir behalten uns Änderungen des Liefergegenstandes gegenüber den Angaben und Abbildungen in diesem Katalog, z. B. im Hinblick auf technische Daten, Konstruktion, Ausstattung, Material und äußerem Erscheinungsbild vor.

Copyright

All text drawings and product illustrations are subject to copyright and are the property of SCHUNK GmbH & Co. KG

Technical Changes

The data and illustrations in this catalogue are not binding and only provide an approximate description. We reserve the right to make changes to the product delivered compared with the data and illustrations in this catalogue, e.g. in respect of technical data, design, fittings, material and external appearance.

Greifsysteme | Gripping Systems



☐ Gesamtprogramm Greifsysteme
Complete Program Gripping Systems



☐ Greifer
Grippers



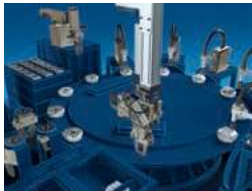
☐ Drehmodule
Rotary Modules



☐ Linearmodule
Linear Modules



☐ Roboterzubehör
Robot Accessories



☐ Produktübersicht
Product Overview



☐ Highlights
Neuheiten | New Products



☐ Mechatronik
Mechatronics



☐ Produktübersicht Linear-
module | Product Overview
Linear Modules



☐ Produktübersicht Roboter-
zubehör | Product Overview
Robot Accessories

Spanntechnik | Clamping Technology



☐ Gesamtprogramm Spanntechnik
Complete Program Clamping
Technology



☐ Werkzeughalter
Toolholders



☐ Stationäre Spanntechnik
Stationary Workholding



☐ Drehfutter
Lathe Chucks



☐ Spannbacken
Chuck Jaws



☐ Magnetspanntechnik
Magnetic Clamping
Technology



☐ Produktübersicht
Product Overview



☐ Kundenspezifische Lösungen
Hydro-Dehnspanntechnik
Hydraulic Expansion
Technology Special Solutions



☐ Vakuumsanntechnik
Vacuum Clamping
Technology



☐ Highlights
Neuheiten | New Products

Firma | Company

Name | Name

Abteilung | Department

Straße | Street

PLZ | ZIP

Ort | City

Tel.

Fax

E-Mail | Email

