



Superior Clamping and Gripping



Werkzeugschleiffutter *Tool Grinding Toolholder*



SCHUNK-Kompetenz Werkzeugschleifen

In der Werkzeugherstellung und beim Nachschärfen entscheiden wenige tausendstel Millimeter über die Qualität der fertigen Schneiden. Den wichtigsten Prozess für das optimale Ergebnis übernehmen hier Präzisionsspannfutter von SCHUNK. Denn nur die präzise Spannung ermöglicht exakte Schneidengeometrien und -oberflächen.

Als führender Hersteller von innovativer und hochpräziser Spanntechnik denkt und handelt SCHUNK in Kundennutzen. Unser technologischer Vorsprung definiert in der Werkzeugschleif-Branche die Grenzen des Machbaren hinsichtlich Präzision und Effizienz kontinuierlich neu.

Mit dem Werkzeugschleiffutter TENDO und PRISM03 fokussiert SCHUNK aktuelle und zukünftige Anforderungen der Branche und bietet perfekte Lösungen für jede Anwendung. Auch für die automatisierte Fertigung. Der entscheidende Vorteil für Anwender: Kostensenkung bei gleichzeitiger Steigerung von Prozesssicherheit und Qualität.

Entdecken Sie SCHUNK als Partner für Ihre Werkstückspannung und profitieren Sie vom Know-how und der Erfahrung des Kompetenzführers in der Spanntechnik.

SCHUNK Competence in Tool Grinding

In tool manufacturing and re-sharpening microns decide on the quality of the finished cutting edge. In order to achieve an optimal result, the precision toolholders from SCHUNK undertake the most important process. It is the precise clamping that provides exact cutting geometries and surfaces.

As a leading manufacturer of innovative and very precise workholding technology, SCHUNK thinks and acts for the customer's benefits. Our technological advancement continuously defines the new boundaries in tool grinding precision keeping precision and efficiency in mind.

With the tool grinding toolholder TENDO and PRISM03 SCHUNK brings current and future requirements of the industry into focus, and offers perfect solutions for every application. Can be used for automated production, too. The decisive advantage of the user is to reduce costs, and to increase process reliability and quality at the same time.

Discover SCHUNK as your partner for workpiece clamping and profit from the knowledge and experience of the competence leader in clamping technology.

TENDO Hydro- Dehnspanntechnik

TENDO – das Original – ist das Hydro-Dehnspannfutter von SCHUNK. Universell einsetzbar, wirtschaftlich und absolut präzise erfüllt es kompromisslos die hohen Anforderungen des Werkzeugschärfens.

Jahrzehntelange Erfahrung und gezielte Weiterentwicklung machen TENDO zum führenden Hydro-Dehnspannfutter. Mit einer Fase von 25° an der Futter Nase hat TENDO im Vergleich zu anderen hydraulischen Spannfuttern eine optimal angepasste Störkontur für die Werkzeugschleifbearbeitung. Die hohe Rundlauf- und Wechselwiederholgenauigkeit sorgt für einen gleichmäßigen Materialabtrag während des Schleifprozesses und erhöht die Prozesssicherheit beim Schleifen und Nachschärfen. Beste Formgenauigkeit und Maßhaltigkeit an der Werkzeugschneide sind das Ergebnis.

Mit TENDO lassen sich Schaftwerkzeuge bis 32 mm Durchmesser und auch Sonderwerkzeuge mit großen Schaftlängen bis zu 95 mm tief einspannen. Zwischenbüchsen erweitern die Spannmöglichkeiten.

Das geschlossene Spannsystem mit zusätzlich abgedichteter Spannschraube hält auch kleinste Schleifpartikel außen vor.

Die einfache Handhabung ohne Peripheriegeräte spart Ihnen Kosten und reduziert Ihre Rüstzeiten.

TENDO Hydraulic Expansion Technology

TENDO – the original – is the hydraulic expansion toolholder from SCHUNK. Multi-purpose, economic and absolute precision. This is how the toolholder uncompromisingly fulfills the high requirements of tool sharpening.

Many decades of experience and a directed development makes TENDO be the leading hydraulic expansion toolholder. Compared with other hydraulic expansion toolholders, the TENDO with a 25° chamfered toolholder nose, has an optimally adjusted interfering contour for tool grinding applications. The high run-out and repeat accuracy provides an even material removal during the grinding process and increases process reliability during grinding and re-sharpening. Results in the best dimensional accuracy and accuracy in size at the lip of the tool.

With TENDO shank tools of up to a diameter of 32 mm and even special tools with a clamping depth of up to 95 mm can be clamped. Intermediate sleeves enlarge the clamping possibilities.

The closed clamping system with an additionally sealed clamping screw shuts out smallest dust particles.

Easy handling without peripheral equipment saves costs and reduces set-up times.



TENDO Hydro- Dehnspanntechnik

Die herausragenden Vorteile

- Höchste Rundlaufgenauigkeit < 0,003 mm, gemessen am Werkzeugschaft und somit:
- 1. Höhere Lebensdauer von Werkzeug und Schleifscheibe.
- 2. Beste Formgenauigkeit, Oberflächenqualität und Rundlaufgenauigkeit der Werkzeugschneiden. Für den Einsatz des gefertigten bzw. nachgeschärften Zerspanungswerkzeugs bedeutet dies: besserer Spanablauf, gleichmäßiger Schneideneingriff, deutlich erhöhte Werkzeugstandzeiten, verbesserte Oberflächenqualität am Werkstück sowie erhöhte Schnittgeschwindigkeit und Vorschub.
- Höchste Wechselwiederholgenauigkeit der Werkzeugspannung, damit die Prozesssicherheit beim Schärfen von Serienwerkzeugen gegeben ist.
- Hervorragende Schwingungsdämpfung
- Eine um 30 – 40 % kleinere Störkontur als bei den bisherigen hydraulischen Spannfuttern, das bedeutet einen deutlich verbesserten Schleifscheibenauslauf.
- Hohe Spannkraft zur sicheren Spannung Ihrer Werkzeuge auch bei kurzen Einspanntiefen bzw. hohem Schleifabtrag.
- Extrem große Einspanntiefe für Sonderwerkzeuge mit großen Schaftlängen
- Sekundenschneller Werkzeugwechsel ohne Peripheriegeräte
- Flexibler Spannbereich durch Zwischenbüchsen

TENDO Hydraulic Expansion Technology

The outstanding advantages

- Highest run-out accuracy of less than 0.003 mm, measured at the tool shank and thus:
- 1. Increased life span of the tool and the grinding wheel.
- 2. Best dimensional accuracy, surface quality and run-out accuracy at the lips of the tool. This means for the use of machined or re-sharpened cutting tools a considerably higher tool life time, improved surface quality at the workpiece as well as increased cutting speeds and feeding rates.
- Highest repeat accuracy of the tool clamping provides process reliability during sharpening of standard tools.
- Excellent vibration damping
- Up to 30 – 40% lower interfering contour as previous hydraulic expansion toolholders. This means a considerably better interference between the grinding wheel and the toolholder.
- High clamping forces for reliable clamping of your tools even for short clamping shanks or heavy grinding processes.
- Extremely deep clamping depths for special tools with long shanks
- Tool change without peripheral equipment
- Flexible clamping range due to the use of intermediate sleeves



Technik im Detail

Technology in detail



1 Die Spannschraube

Mit der abgedichteten Spannschraube (geschlossene schleifstaubdichte Spanneinteilung) wird der Spannkolben betätigt. Die Spannschraube kann ohne Drehmomentschlüssel auf Anschlag gespannt werden.

2 Der Spannkolben

Mit dem Spannkolben wird das Hydraulik-Medium in das Kammersystem gepresst.

3 Das Dichtungselement

Spezialdichtung für leakagefreie Spannung.

4 Die Dehnbüchse

Die dünnwandige Dehnbüchse wölbt sich gleichmäßig gegen den Werkzeugschaft. Durch diesen Spannprozess wird zuerst der Werkzeugschaft zentriert und anschließend vollflächig und kräftig gespannt.

5 Das Kammersystem

Es entsteht nach der Verbindung der homogenen Einzelkörper „Dehnbüchse“ und „Grundkörper“. Das mit dem Hydraulik-Medium gefüllte Kammersystem hat eine dämpfende Wirkung auf das eingespannte Werkzeug. Die Abnutzung der Werkzeugschneide wird minimiert.

6 Der Grundkörper

Am Grundkörper befindet sich die maschinenseitige Schnittstelle.

7 Das Werkzeug

Das Werkzeug wird zentrisch zur Mittelachse gespannt – höchste Rundlauf- und Wechselwiederholgenauigkeit < 0,003 mm.

1 The actuation screw

The actuation piston is moved with the actuation screw. The actuation screw can be tightened to a dead stop without a torque wrench.

2 The actuation piston

The actuation piston compresses the hydraulic fluid into the chamber system.

3 The seal

Special seal for leak-proof clamping.

4 The expansion sleeve

The thin-walled expansion sleeve arches evenly against the tool shank. This clamping process first centers the tool shank before fully clamping it with force over the whole surface.

5 The chamber system

It is created following the connection of the homogeneous individual bodies "expansion sleeve" and "base body". The chamber system filled with the hydraulic fluid exerts a damping effect on the clamped tool. Wear on the cutting edges of the tool is minimised.

6 The toolholder body

The toolholder body includes the machine interface.

7 The tool

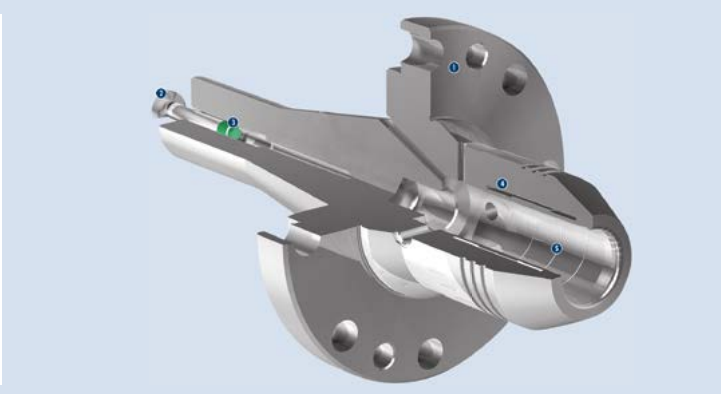
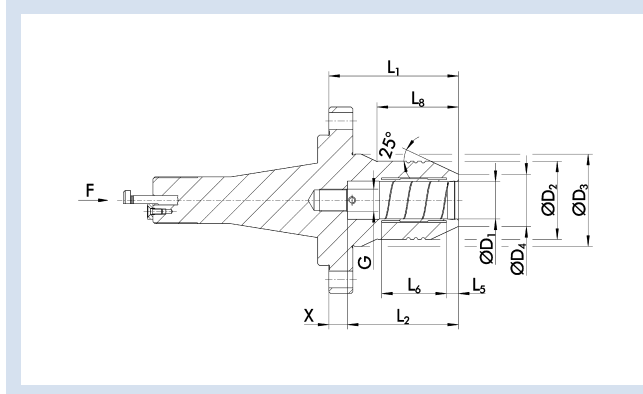
The tool is clamped concentrically to the center axis – highest run-out accuracy and repeat accuracy < 0.003 mm.

SDF WZS WALTER

- Rundlaufgenauigkeit < 0.003 mm bei 2.5 x D
- Kraftbetätigte Spannung
- Hydro-Dehnspannfutter Aufnahme ähnlich SK 50

SDF WZS WALTER

- Run-out accuracy < 0.003 mm at 2.5 x D
- Power-actuated clamping
- Hydraulic expansion toolholder mounting similar SK 50



- 1 Anschraubflansch mit Zentrieraufnahme
- 2 Spannkolben
- 3 Dichtelement
- 4 Dehnkammer
- 5 Schmutzablaufritze

- 1 Screw-down flange with centering mount
- 2 Clamping piston
- 3 Sealing element
- 4 Expansion chamber
- 5 Groove for dirt removal

Technische Daten | Technical data

D ₁ [mm]	ID		D ₂ [mm]	D ₃ [mm]	D ₄ [mm]	X [mm]	L ₁ [mm]	L ₂ [mm]	L ₅ [mm]	L ₆ [mm]	L ₈ [mm]	G	m [kg]
12.0	0206645	○	36.5	45.0	21.5	9.0	59.0	50.0	5.5	25.6	33.0	M8x1	1.6
20.0	0206646	○	42.0	49.5	28.0	10.0	70.0	60.0	5.5	31.5	44.0	M12x1	1.8
22.0	0206647	○	44.0	53.0	30.0	7.0	77.0	70.0	5.5	35.5	45.0	M12x1	1.9
32.0	0206648	○	54.0	57.0	40.0	7.0	82.0	75.0	6.0	42.5	59.0	M12x1	2.1

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

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

Über Zwischenbüchse spannbar
Zwischenabmessungen möglich

h7 Werkzeugschaftqualität h7

i Adapter SK 50 WZS-Futter kraftbetätigt als Zubehör (0206640)
Weitere Größen und Sonderausführungen sind auf Anfrage erhältlich

Can be clamped with intermediate sleeves
dimensions in between possible

h7 Tool shank quality h7

i Adapter SK 50 WZS chuck-applied as an accessory (0206640)
Additional sizes and special designs are available on request



Zwischenbüchsen
siehe ab Seite 41
Intermediate sleeves
see from page 41



Büchsenzieher
siehe ab Seite 54
Sleeve remover
see from page 54



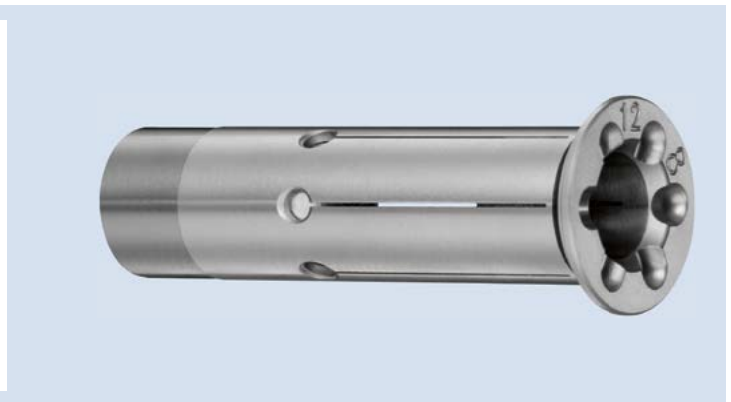
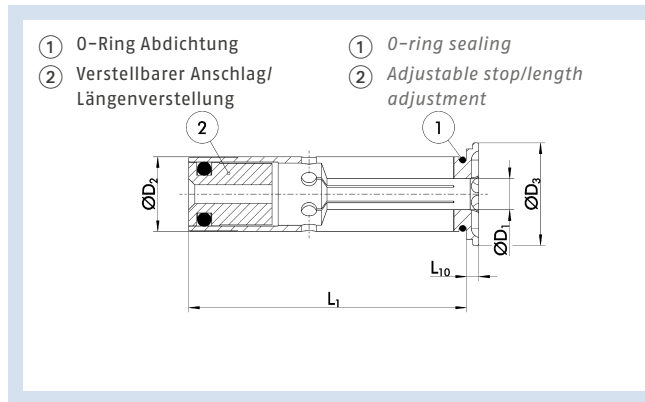
Weiteres Zubehör
siehe ab Seite 55
Further accessories
see from page 55

GZB-S 12 KD

- Für innere Kühlmittelzufuhr
- Bund geschlossen
- Kühlmitteldicht bis max. 80 bar

GZB-S 12 KD

- For internal coolant supply
- Closed collar
- Coolant proof up to max. 80 bar



GZB-S 12 KD

Bezeichnung Description	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

Bezeichnung Description	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

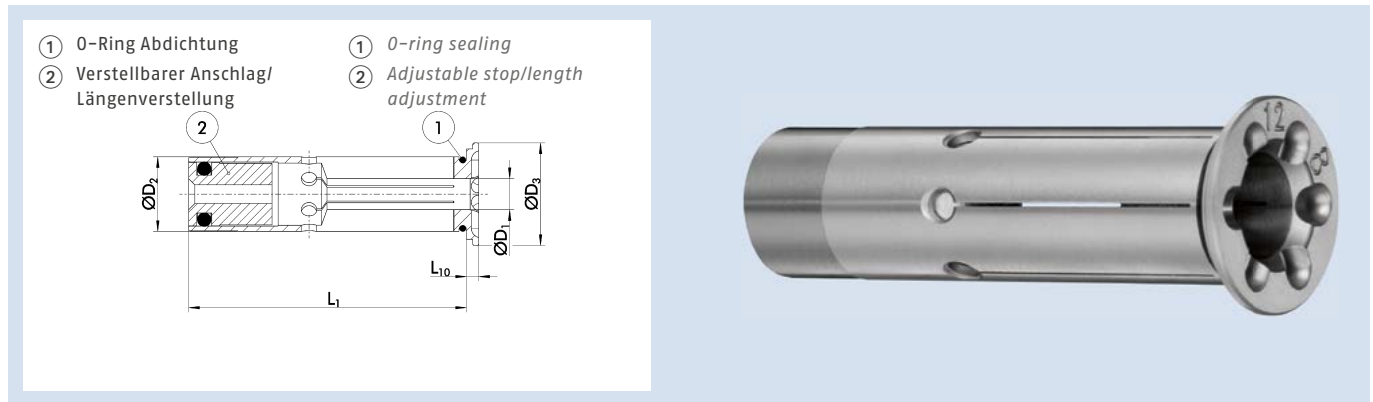
Availability: ● available ex stock ▲ short lead time ○ on request

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



GZB-S 32 KD

Bezeichnung Description	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	2.0	0.3
GZB-S 32-8 KD	0207941	●	8.0	32.0	35.5	60.5	2.0	0.3
GZB-S 32-10 KD	0207942	●	10.0	32.0	35.5	60.5	2.0	0.3
GZB-S 32-12 KD	0207943	●	12.0	32.0	35.5	60.5	2.0	0.3
GZB-S 32-14 KD	0207944	●	14.0	32.0	35.5	60.5	2.0	0.3
GZB-S 32-16 KD	0207945	●	16.0	32.0	35.5	60.5	2.0	0.3
GZB-S 32-18 KD	0207946	●	18.0	32.0	35.5	60.5	2.0	0.3
GZB-S 32-20 KD	0207947	●	20.0	32.0	35.5	60.5	2.0	0.3
GZB-S 32-25 KD	0207948	●	25.0	32.0	35.5	60.5	2.0	0.3

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

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

Zwischenbüchsen | Intermediate Sleeves

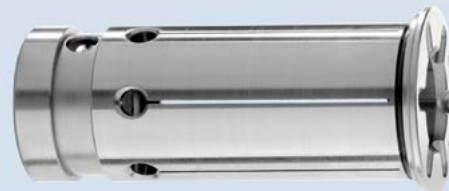
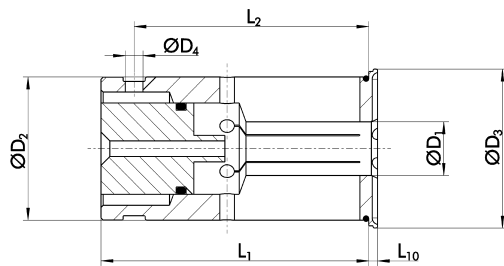
Zubehör allgemein | General Accessories

GZB-S 12 KD/RS

- Für innere Kühlmittelzufuhr
- Bund geschlossen
- Kühlmitteldicht bis max. 80 bar
- Mit radialer Sicherungsbohrung

GZB-S 12 KD/RS

- For internal coolant supply
- Closed collar
- Coolant proof up to max. 80 bar
- With radial safety bore



GZB-S 12 KD/RS

Bezeichnung Description	ID		D ₁ [mm]	D ₂ [mm]	D ₃ [mm]	D ₄ [mm]	L ₁ [mm]	L ₂ [mm]	L ₁₀ [mm]	m [kg]
GZB-S 12-3 KD/RS	0207955	▲	3.0	12.0	16.5	3.5	45.0	42.5	2.0	0.1
GZB-S 12-4 KD/RS	0207956	▲	4.0	12.0	16.5	3.5	45.0	42.5	2.0	0.1
GZB-S 12-5 KD/RS	0207957	▲	5.0	12.0	16.5	3.5	45.0	42.5	2.0	0.1
GZB-S 12-6 KD/RS	0207958	▲	6.0	12.0	16.5	3.5	45.0	42.5	2.0	0.1
GZB-S 12-8 KD/RS	0207959	▲	8.0	12.0	16.5	3.5	45.0	42.5	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/RS

Bezeichnung Description	ID		D ₁ [mm]	D ₂ [mm]	D ₃ [mm]	D ₄ [mm]	L ₁ [mm]	L ₂ [mm]	L ₁₀ [mm]	m [kg]
GZB-S 20-3 KD/RS	0207965	▲	3.0	20.0	24.0	4.0	50.5	43.0	2.0	0.1
GZB-S 20-4 KD/RS	0207966	▲	4.0	20.0	24.0	4.0	50.5	43.0	2.0	0.1
GZB-S 20-5 KD/RS	0207967	▲	5.0	20.0	24.0	4.0	50.5	43.0	2.0	0.1
GZB-S 20-6 KD/RS	0207968	▲	6.0	20.0	24.0	4.0	50.5	43.0	2.0	0.1
GZB-S 20-7 KD/RS	0207969	▲	7.0	20.0	24.0	4.0	50.5	43.0	2.0	0.1
GZB-S 20-8 KD/RS	0207970	▲	8.0	20.0	24.0	4.0	50.5	43.0	2.0	0.1
GZB-S 20-9 KD/RS	0207971	▲	9.0	20.0	24.0	4.0	50.5	43.0	2.0	0.1
GZB-S 20-10 KD/RS	0207972	▲	10.0	20.0	24.0	4.0	50.5	43.0	2.0	0.1
GZB-S 20-11 KD/RS	0207973	▲	11.0	20.0	24.1	4.0	50.5	43.0	2.0	0.1
GZB-S 20-12 KD/RS	0207974	▲	12.0	20.0	24.0	4.0	50.5	43.0	2.0	0.1
GZB-S 20-13 KD/RS	0207975	▲	13.0	20.0	24.0	4.0	50.5	43.0	2.0	0.1
GZB-S 20-14 KD/RS	0207976	▲	14.0	20.0	24.0	4.0	50.5	43.0	2.0	0.1
GZB-S 20-15 KD/RS	0207977	▲	15.0	20.0	24.0	4.0	50.5	43.0	2.0	0.1
GZB-S 20-16 KD/RS	0207978	▲	16.0	20.0	24.0	4.0	50.5	43.0	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 möglich

i Additional sizes and special designs are available on request

Zwischenbüchsen | Intermediate Sleeves

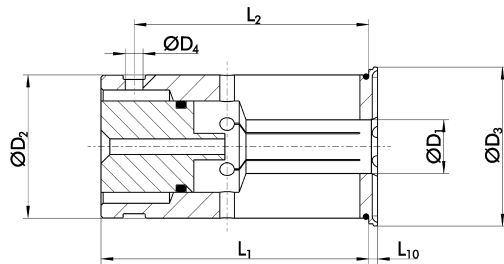
Zubehör allgemein | General Accessories

GZB-S 32 KD/RS

- Für innere Kühlmittelzufuhr
- Bund geschlossen
- Kühlmitteldicht bis max. 80 bar
- Mit radialer Sicherungsbohrung

GZB-S 32 KD/RS

- For internal coolant supply
- Closed collar
- Coolant proof up to max. 80 bar
- With radial safety bore



GZB-S 32 KD/RS

Bezeichnung Description	ID		D ₁ [mm]	D ₂ [mm]	D ₃ [mm]	D ₄ [mm]	L ₁ [mm]	L ₂ [mm]	L ₁₀ [mm]	m [kg]
GZB-S 32-6 KD/RS	0207985	▲	6.0	32.0	35.5	4.0	60.5	53.5	2.0	0.3
GZB-S 32-8 KD/RS	0207986	▲	8.0	32.0	35.5	4.0	60.5	53.5	2.0	0.3
GZB-S 32-10 KD/RS	0207987	▲	10.0	32.0	35.5	4.0	60.5	53.5	2.0	0.3
GZB-S 32-12 KD/RS	0207988	▲	12.0	32.0	35.5	4.0	60.5	53.5	2.0	0.3
GZB-S 32-14 KD/RS	0207989	▲	14.0	32.0	35.5	4.0	60.5	53.5	2.0	0.3
GZB-S 32-16 KD/RS	0207990	▲	16.0	32.0	35.5	4.0	60.5	53.5	2.0	0.3
GZB-S 32-18 KD/RS	0207991	▲	18.0	32.0	35.5	4.0	60.5	53.5	2.0	0.3
GZB-S 32-20 KD/RS	0207992	▲	20.0	32.0	35.5	4.0	60.5	53.5	2.0	0.3
GZB-S 32-25 KD/RS	0207993	▲	25.0	32.0	35.5	4.0	60.5	53.5	2.0	0.3

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

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

i Weitere Größen und Sonderausführungen auf Anfrage möglich

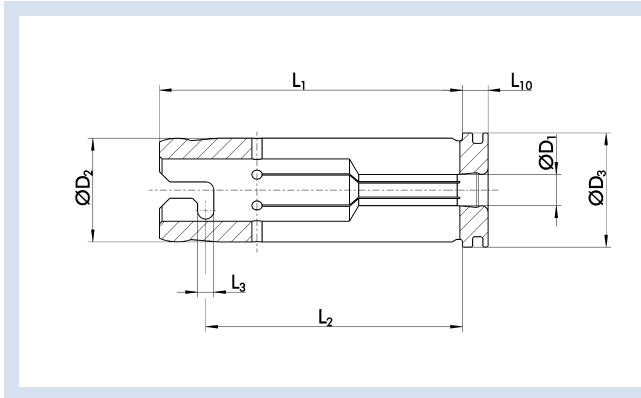
i Additional sizes and special designs are available on request

GZB-S 20 Bajonett

- Zwischenbüchsen mit Bajonett-Verriegelung für alle aufgeführten Hydro-Dehnspannfutter

GZB-S 20 Bayonet

- *Intermediate sleeves with bayonet locking applies for all listed hydraulic expansion toolholders*



GZB-S 20 Bajonett | *GZB-S 20 Bayonet*

Bezeichnung Description	ID		D ₁ [mm]	D ₂ [mm]	D ₃ [mm]	L ₁ [mm]	L ₂ [mm]	L ₃ [mm]	L ₁₀ [mm]	m [kg]
GZB-S 20-3 BJ	0207585	○	3.0	20.0	22.0	59.0	50.0	3.0	5.0	0.1
GZB-S 20-4 BJ	0207586	○	4.0	20.0	22.0	59.0	50.0	3.0	5.0	0.1
GZB-S 20-5 BJ	0207587	○	5.0	20.0	22.0	59.0	50.0	3.0	5.0	0.1
GZB-S 20-6 BJ	0207588	○	6.0	20.0	22.0	59.0	50.0	3.0	5.0	0.1
GZB-S 20-7 BJ	0207589	○	7.0	20.0	22.0	59.0	50.0	3.0	5.0	0.1
GZB-S 20-8 BJ	0207590	○	8.0	20.0	22.0	59.0	50.0	3.0	5.0	0.1
GZB-S 20-9 BJ	0207591	○	9.0	20.0	22.0	59.0	50.0	3.0	5.0	0.1
GZB-S 20-10 BJ	0207592	○	10.0	20.0	22.0	59.0	50.0	3.0	5.0	0.1
GZB-S 20-11 BJ	0207593	○	11.0	20.0	22.0	59.0	50.0	3.0	5.0	0.1
GZB-S 20-12 BJ	0207594	○	12.0	20.0	22.0	59.0	50.0	3.0	5.0	0.1
GZB-S 20-13 BJ	0207595	○	13.0	20.0	22.0	59.0	50.0	3.0	5.0	0.1
GZB-S 20-14 BJ	0207596	○	14.0	20.0	22.0	59.0	50.0	3.0	5.0	0.1
GZB-S 20-15 BJ	0207597	○	15.0	20.0	22.0	59.0	50.0	3.0	5.0	0.1
GZB-S 20-16 BJ	0207598	○	16.0	20.0	22.0	59.0	50.0	3.0	5.0	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 möglich

i Additional sizes and special designs are available on request

Zwischenbüchsen | Intermediate Sleeves

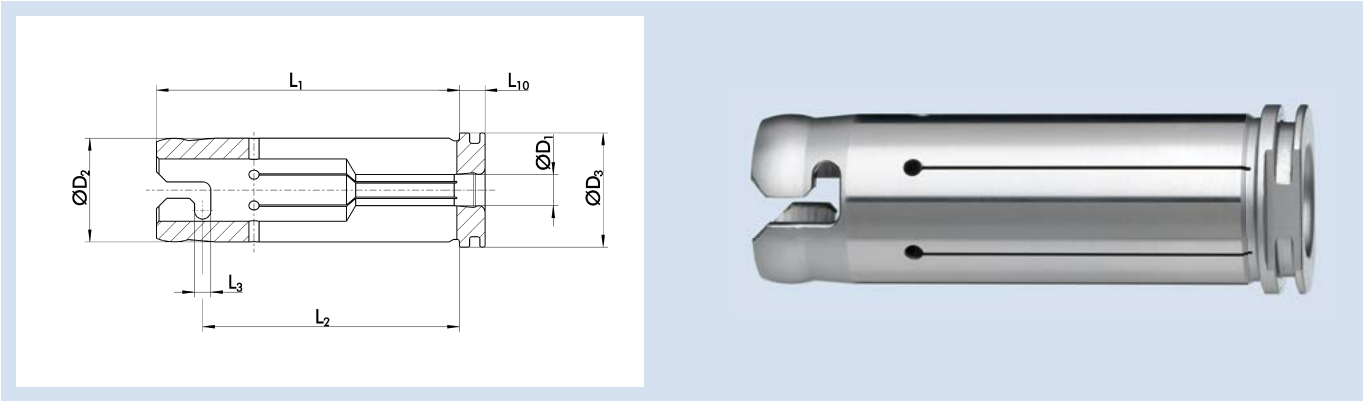
Zubehör allgemein | General Accessories

GZB-S 32 Bajonett

- Zwischenbüchsen mit Bajonett-Verriegelung für alle aufgeführten Hydro-Dehnspannfutter

GZB-S 32 Bayonet

- Intermediate sleeves with bayonet locking applies for all listed hydraulic expansion toolholders



GZB-S 32 Bajonett | GZB-S 32 Bayonet

Bezeichnung Description	ID		D ₁ [mm]	D ₂ [mm]	D ₃ [mm]	L ₁ [mm]	L ₂ [mm]	L ₃ [mm]	L ₁₀ [mm]	m [kg]
GZB-S 32-6 BJ	0207605	○	6.0	32.0	34.0	69.0	61.5	4.0	5.0	0.3
GZB-S 32-8 BJ	0207606	○	8.0	32.0	34.0	69.0	61.5	4.0	5.0	0.3
GZB-S 32-10 BJ	0207607	○	10.0	32.0	34.0	69.0	61.5	4.0	5.0	0.3
GZB-S 32-12 BJ	0207608	○	12.0	32.0	34.0	69.0	61.5	4.0	5.0	0.3
GZB-S 32-14 BJ	0207609	○	14.0	32.0	34.0	69.0	61.5	4.0	5.0	0.3
GZB-S 32-16 BJ	0207610	○	16.0	32.0	34.0	69.0	61.5	4.0	5.0	0.3
GZB-S 32-18 BJ	0207611	○	18.0	32.0	34.0	69.0	61.5	4.0	5.0	0.3
GZB-S 32-20 BJ	0207612	○	20.0	32.0	34.0	69.0	61.5	4.0	5.0	0.3
GZB-S 32-25 BJ	0207613	○	25.0	32.0	34.0	69.0	61.5	4.0	5.0	0.3

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

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

i Weitere Größen und Sonderausführungen auf Anfrage möglich

i Additional sizes and special designs are available on request

Zwischenbüchsen | *Intermediate Sleeves*

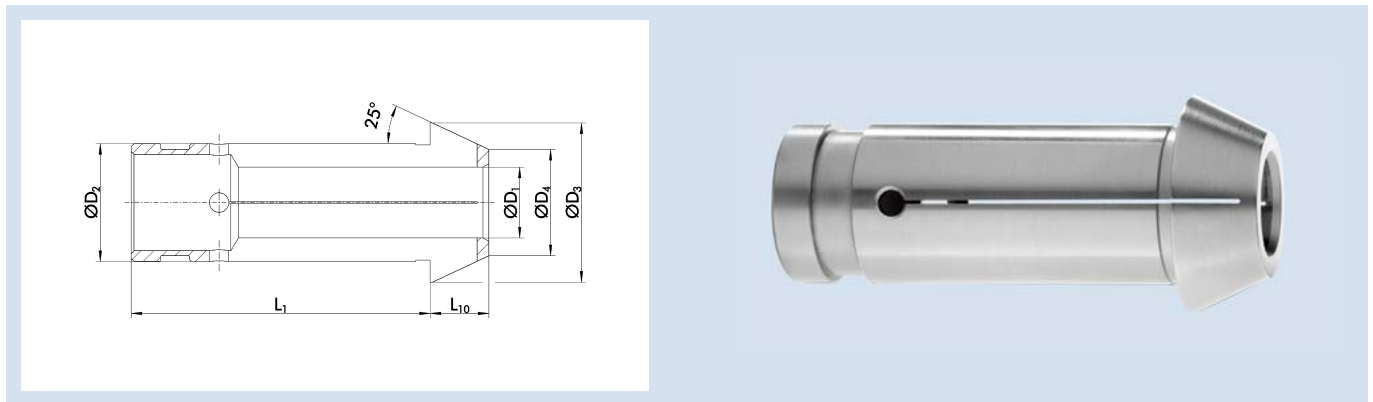
Zubehör allgemein | *General Accessories*

GZB-S 20/25° Kontur

- Zwischenbüchsen mit 25° Schräge für alle aufgeführten Hydro-Dehnspannfutter

GZB-S 20/25° Contour

- *Intermediate sleeves with a 25° chamfer applies for all listed hydraulic expansion toolholders*



GZB-S 20/25° Kontur | *GZB-S 20/25° Contour*

Bezeichnung Description	ID		D ₁ [mm]	D ₂ [mm]	D ₃ [mm]	D ₄ [mm]	L ₁ [mm]	L ₁₀ [mm]	m [kg]
GZB-S 20-6	0207688	○	6.0	20.0	25.0	16.0	51.0	10.0	0.1
GZB-S 20-7	0207680	○	7.0	20.0	25.0	16.0	51.0	10.0	0.1
GZB-S 20-8	0207689	○	8.0	20.0	25.0	16.0	51.0	10.0	0.1
GZB-S 20-9	0207681	○	9.0	20.0	25.0	16.0	51.0	10.0	0.1
GZB-S 20-10	0207690	○	10.0	20.0	25.0	16.0	51.0	10.0	0.1
GZB-S 20-11	0207682	○	11.0	20.0	25.0	16.0	51.0	10.0	0.1
GZB-S 20-12	0207691	○	12.0	20.0	27.0	18.0	51.0	10.0	0.1
GZB-S 20-13	0207683	○	13.0	20.0	27.0	18.0	51.0	10.0	0.1
GZB-S 20-14	0207694	○	14.0	20.0	27.0	18.0	51.0	10.0	0.1
GZB-S 20-15	0207684	○	15.0	20.0	27.0	18.0	51.0	10.0	0.1
GZB-S 20-16	0207692	○	16.0	20.0	27.0	18.0	51.0	10.0	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 möglich

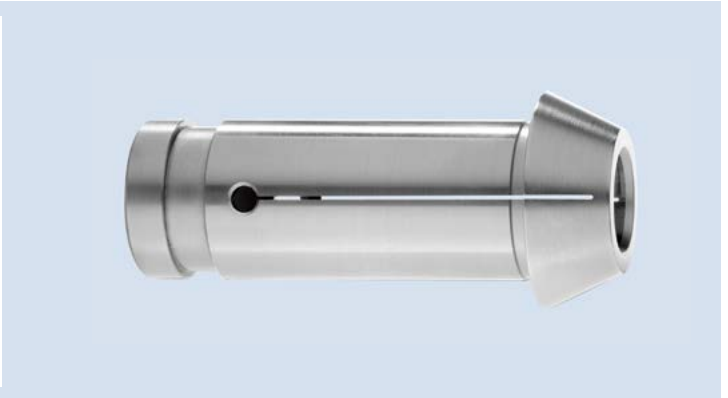
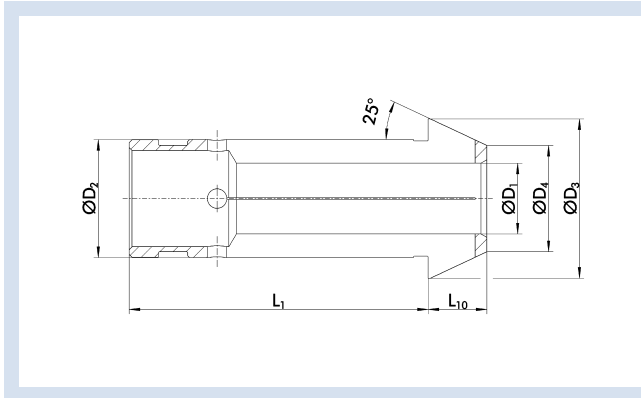
i Additional sizes and special designs are available on request

GZB-S 32/25° Kontur

- Zwischenbüchsen mit 25° Schräge für alle aufgeführten Hydro-Dehnspannfutter

GZB-S 32/25° Contour

- *Intermediate sleeves with a 25° chamfer applies for all listed hydraulic expansion toolholders*



GZB-S 32/25° Kontur | GZB-S 32/25° Contour

Bezeichnung Description	ID		D ₁ [mm]	D ₂ [mm]	D ₃ [mm]	D ₄ [mm]	L ₁ [mm]	L ₁₀ [mm]	m [kg]
GZB-S 32-6	0207695	○	6.0	32.0	37.0	20.0	60.5	19.0	0.3
GZB-S 32-8	0207696	○	8.0	32.0	37.0	20.0	60.5	19.0	0.3
GZB-S 32-10	0207697	○	10.0	32.0	37.0	20.0	60.5	19.0	0.3
GZB-S 32-12	0207698	○	12.0	32.0	37.0	20.0	60.5	19.0	0.3
GZB-S 32-14	0207701	○	14.0	32.0	37.0	20.0	60.5	19.0	0.3
GZB-S 32-16	0207699	○	16.0	32.0	37.0	20.0	60.5	19.0	0.3
GZB-S 32-18	0207702	○	18.0	32.0	39.0	22.0	60.5	19.0	0.3
GZB-S 32-20	0207700	○	20.0	32.0	39.0	22.0	60.5	19.0	0.3
GZB-S 32-25	0207703	○	25.0	32.0	44.0	27.0	60.5	19.0	0.3

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

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

i Weitere Größen und Sonderausführungen auf Anfrage möglich

i Additional sizes and special designs are available on request



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. Belostrovskaya, 17, korp. 2, lit. A
St. Petersburg, 197342
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 São Mont André – SP
Tel. +55-11-4468-6888
Fax +55-11-4468-6883
info@br.schunk.com
www.schunk.com



Indonesia

Trade Representative Office of
SCHUNK Intec Pte. Ltd.
JL Boulevard Utama BSD
Foresta Business Loft 1 Blok C no. 16
Tangerang, 15339
Tel. +6221-3003-2993
Fax +6221-3003-2995
info@id.schunk.com
www.schunk.com



South Korea

SCHUNK Intec Korea Ltd
#1207 ACE HIGH-END Tower 11th,
361 Simin-daero, Dongan-gu,
Anyang-si, Geonggido, 14057, Korea
Tel. +82-31-382-6141
Fax +82-31-382-6142
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



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



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



Japan

SCHUNK Intec K.K.
45-28 3-Chome Sanno
Ohta-Ku Tokyo 143-0023
Tel. +81-3-37743731
Fax +81-3-37766500
info@jp.schunk.com
www.jp.schunk.com



Spain, Portugal

SCHUNK Intec S.L.U.
Avda. Ernest Lluch, 32
TCM 3-6.01, ES-08302 Mataró (Barcelona)
Tel. +34-937 556 020
Fax +34-937 908 692
info@es.schunk.com
www.es.schunk.com



Czech Republic

SCHUNK Intec s.r.o.
Tuřanka 115 | CZ 627 00 Brno
Tel. +420-513 036 213
Fax +420-513 036 219
info@cz.schunk.com
www.cz.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



Denmark

SCHUNK Intec A/S
c/o SCHUNK Intec AB
Morabergsvägen 28
152 42 Södertälje Sweden
Tel. +45-43601339
Fax +45-43601492
info@dk.schunk.com
www.dk.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



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



Norway

SCHUNK Intec AS
Hvervenveien 45 | 3511 Hønefoss
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. +90-216-366-2211
Fax +90-216-366-2277
info@tr.schunk.com
www.tr.schunk.com



France

SCHUNK Intec SARL
Parc d'Activités des Trois Noyers
15, Avenue James de Rothschild
Ferrières-en-Brie
77614 Marne-la-Vallée, Cedex 3
Tel. +33-1-64663824
Fax +33-1-64663823
info@fr.schunk.com
www.fr.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