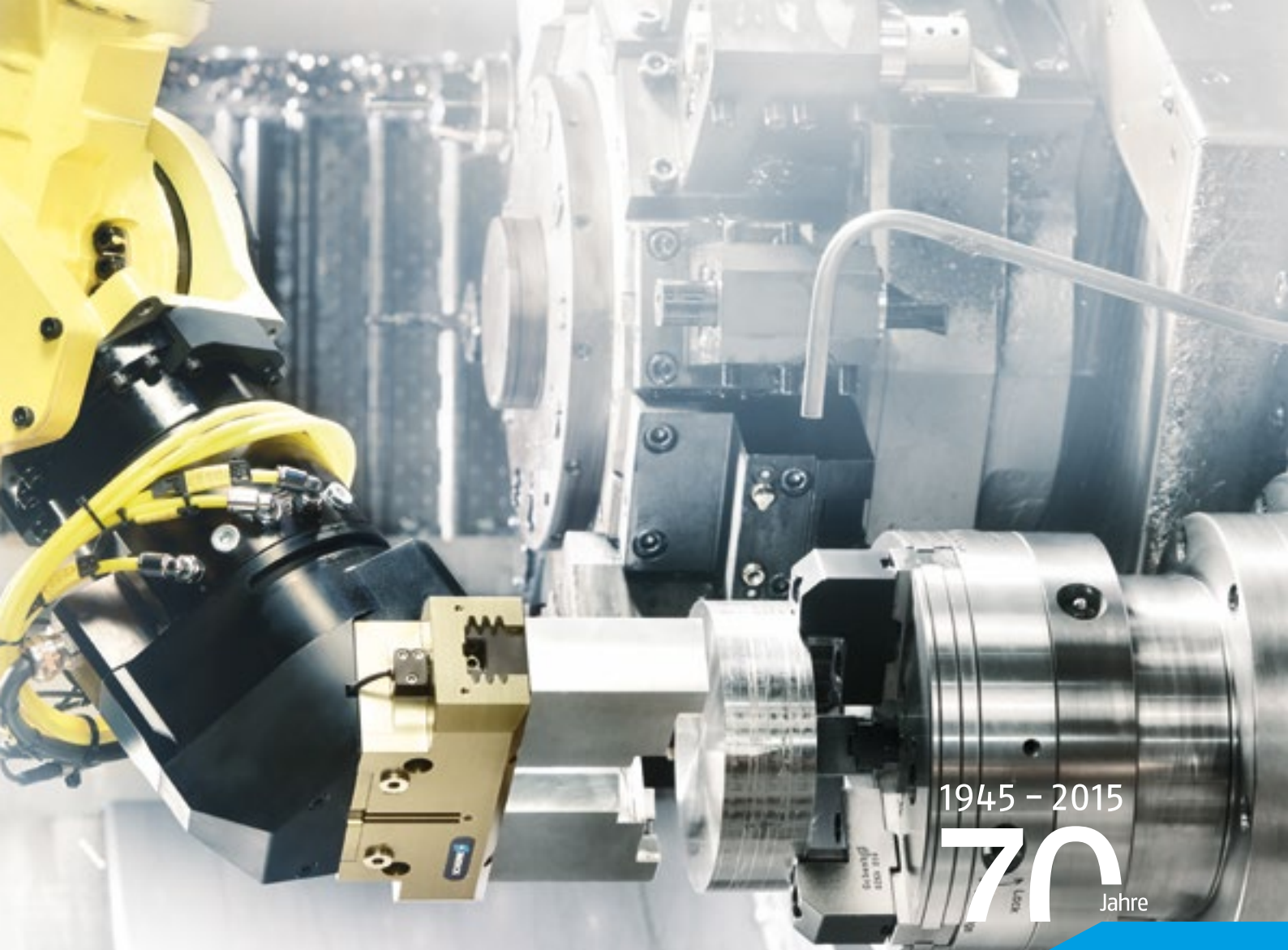




1945 – 2015

70
Jahre

Superior Clamping and Gripping



Highlightprogramm Greifsysteme

NEUE Trends, Innovationen
und über 80 Nr.1-Produkte



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 Spanntechnik und Greifsystemen.

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

Erfahren Sie mehr unter: www.de.schunk.com/Lehmann

J. Lehmann
Jens Lehmann





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

Spitzenleistung im Team

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

Um effizient zu produzieren, haben sich Unternehmen über 2.000.000 Mal für einen Präzisionswerkzeughalter von SCHUNK entschieden. 1.000.000 Mal für einen SCHUNK Greifer. 100.000 Mal für ein Drehfutter oder ein Stationäres Spannsystem. Das macht uns stolz. Und es spornt uns an zu neuen Spitzenleistungen.

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 über 2.500 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern.

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



Heinz-Dieter Schunk



Henrik A. Schunk



Kristina I. Schunk

SCHUNK Komponenten Für jeden Trend die richtige Lösung.

Mit Pioniergeist und Perfektion gestalten wir die Zukunft der Greifsysteme.

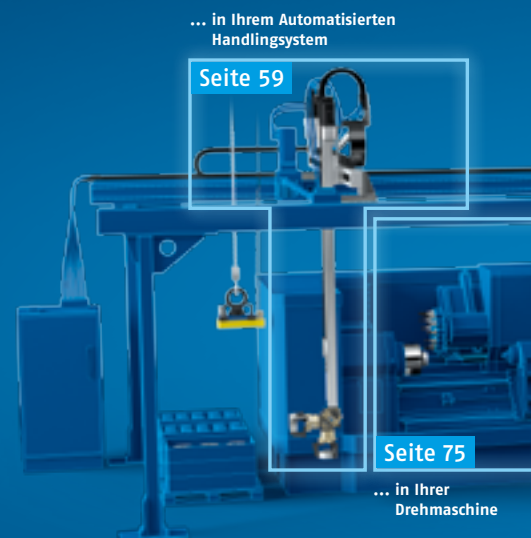
Als Trendsetter nehmen wir mit sicherer, robuster und intelligenter Greiftechnik Stellung zu brandaktuellen Automationsthemen. Wir nehmen Herausforderungen an und eröffnen mit unseren Nr. 1-Produkten und unserer Greifkompetenz neue Möglichkeiten für eine nachhaltig effizientere Produktionsautomatisierung.

Über **2.500** Standardgreifer

Über **300** mechatronische Greifer

Mehr als **12.000** realisierte Greifsystemlösungen

Weltweit über **1.000.000** Mal im Einsatz



Die NEUEN SCHUNK Greifer PGN-plus und PGN-plus-Elektrisch

Der NEUE SCHUNK Greifer PGN-plus und sein mechatronisches Pendant der NEUE PGN-plus-Elektrisch – jetzt NEU mit Dauerschmierung in der Vielzahnführung! Erleben Sie die neuen Benchmarks bei Universalgreifern.



SCHUNK Finger Designer eGRIP Jetzt NEU: Greiferfinger aus Alu und Stahl

Additiv hergestellte Greiferfinger – bislang in Polyamid verfügbar, jetzt auch in Aluminium und Stahl. Auf Knopfdruck mit dem SCHUNK eGRIP gerade einmal in 15 Minuten konstruieren und bestellen.

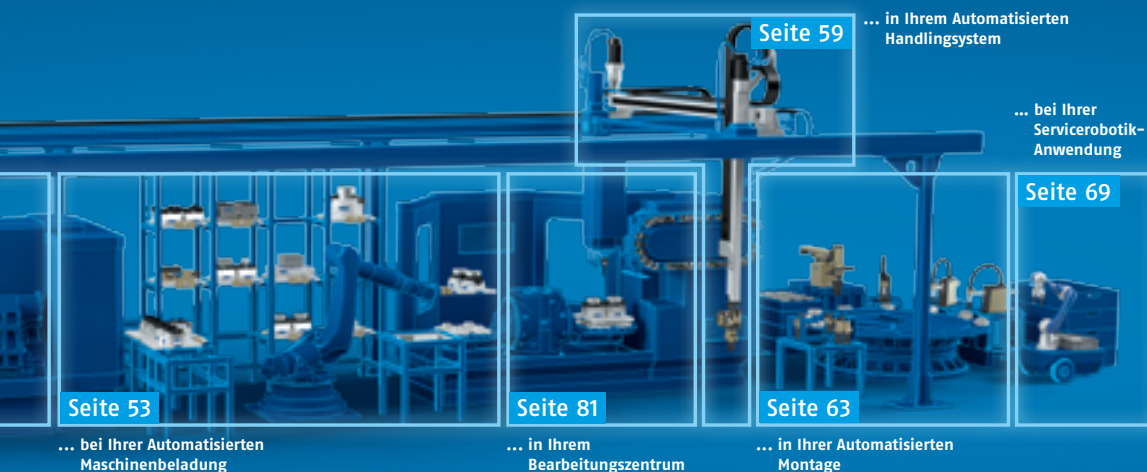


Megatrend Industrie 4.0

Intelligente SCHUNK-Komponenten sind schon jetzt informationsgebend, vernetzbar und damit Industrie 4.0-tauglich. Entdecken Sie die SCHUNK-Potenziale für smarte Fertigungsprozesse.

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 Spanntechnik und Greifsystemen macht unsere Kunden in Sachen Produktivität zum Champion ...



Die NEUE SCHUNK-Website – geballtes Know-how online

Informativ, schnell, intuitiv. Die neue SCHUNK-Internetpräsenz setzt Maßstäbe durch hohe Nutzerfreundlichkeit und intuitiver Bedienung – ob mit Desktop, Tablet oder Smartphone.

www.schunk.com



SCHUNK Neuheiten 2016

Entdecken Sie SCHUNK Benchmarkprodukte, Neuheiten und Baugruppen-erweiterungen, die in der Wertschöpfungskette unserer Kunden weltweit Maßstäbe setzen.



SCHUNK Nr. 1-Produkte

Nutzen Sie die Potenziale Ihrer Maschine voll aus. Mit überlegenen SCHUNK-Komponenten und mit Synergie SCHUNK – dem perfekten Zusammenspiel aus Spanntechnik und Greifsystemen.

Ausgezeichnet!

Mit Pioniergeist und Perfektion gestalten wir die Entwicklung bei Greifsystemen und in der Spanntechnik. Hoch anerkannte Auszeichnungen, begehrte Awards und Preise würdigen die herausragenden Leistungen unseres Unternehmens sowie des ganzen SCHUNK Teams.

Es freut uns, dass wir mit unserem vollen Einsatz diese Zeichen setzen. Wir bedanken uns an dieser Stelle für die vielfache Anerkennung – national wie international.



Dr. Rudolf Eberle Preis
1986 Greifsysteme

EuroMold Award
1998 TRIBOS
2002 SINO-T



iF product design award
1999 TRIBOS
2004 ROTA THW plus
2004 SRU
2005 TANDEM PZS
2009 ZENTRICO THL plus
2011 PHL
2012 ROTA NCL
2015 EGS

Wirtschaftsjuniorenpreis
2005 Wirtschaftsjuniorenpreis
2008 Wirtschaftsjuniorenpreis

Technik-Award „Tech-Stars“
2006 3-Finger-Dextrous-Greifhand



Wirtschaftsmedaille des Landes Baden-Württemberg
2006 Heinz-Dieter Schunk

A & D Best Product Award
2007 System GEMOTEC



Industriepreis
2008 Maschinenbau: Greifer mit Spindelschnittstelle
2008 SWS-I-011
2010 PPU-E
2012 EGP 40 (BEST OF 2012)
2013 NSR Roboterkupplung (BEST OF 2013)



MM Award zur AUTOMATICA
2008 Dextrous Hand SDH-2
2010 MPG-plus
2012 Powerball Lightweight Arm LWA 4P
2014 SCHUNK Safety System



Preis Deutscher Maschinenbau
2008 Heinz-Dieter Schunk



Process Innovation Award
2009 UNIPLACE

KE Konstruktion & Engineering
2009 PPU (November 2009)
2010 CFK (August 2010)



Engelberger Robotics Award
2010 Heinz-Dieter Schunk



Bosch Global Supplier Award
2011/2012 SCHUNK GmbH & Co. KG



Preferred Supplier of the Bosch Group
2012 SCHUNK GmbH & Co. KG
2013 SCHUNK GmbH & Co. KG



Ausbildungsbetrieb des Jahres Bundesverband Metall
2011 SCHUNK GmbH & Co. KG



red dot award
2013 Powerball Lightweight Arm LWA 4P



MM Innovationspreis – Meilensteine der Industrie
2015 SCHUNK GmbH & Co. KG



Unternehmer mit Herz WirtschaftsWoche und Würth
2016 Henrik A. Schunk

Inhalt

	Seite
Highlights	8
Die NEUEN SCHUNK Greifer PGN-plus und PGN-plus-Elektrisch	8
SCHUNK Finger Designer eGRIP	10
Gripping Meets Industrie 4.0	12
Gripping Meets Robotics	14
Die NEUE SCHUNK-Website	20
Neuheiten	21
SCHUNK Greifer	22
Greif-Schwenkmodule	32
Drehmodule	34
Linearmodule	36
Modulare Montageautomation	38
Roboterzubehör	40
Zubehör	44
SCHUNK Nr. 1-Produkte für	46
Ihre Automatisierte Maschinenbeladung	53
Ihr Automatisiertes Handlingsystem	59
Ihre Automatisierte Montage	63
Ihre Servicerobotik-Anwendung	69
Ihre Drehmaschine	75
Ihr Bearbeitungszentrum	81
SCHUNK-Kontakt	90



NEU: Bis zu 50 % längere Greiferfinger

Die höhere Momentenaufnahme der verbesserten SCHUNK Vielzahnführung ermöglicht den Einsatz längerer Greiferfinger.



Vielfalt im Zubehör

Breite Palette an hochwertigen Zubehörkomponenten und passender Sensorik.



2 Positionen für die Sensormontage

Optimal im Gehäuse integriert.



Made in Germany

In der Heuss-Stadt Brackenheim.



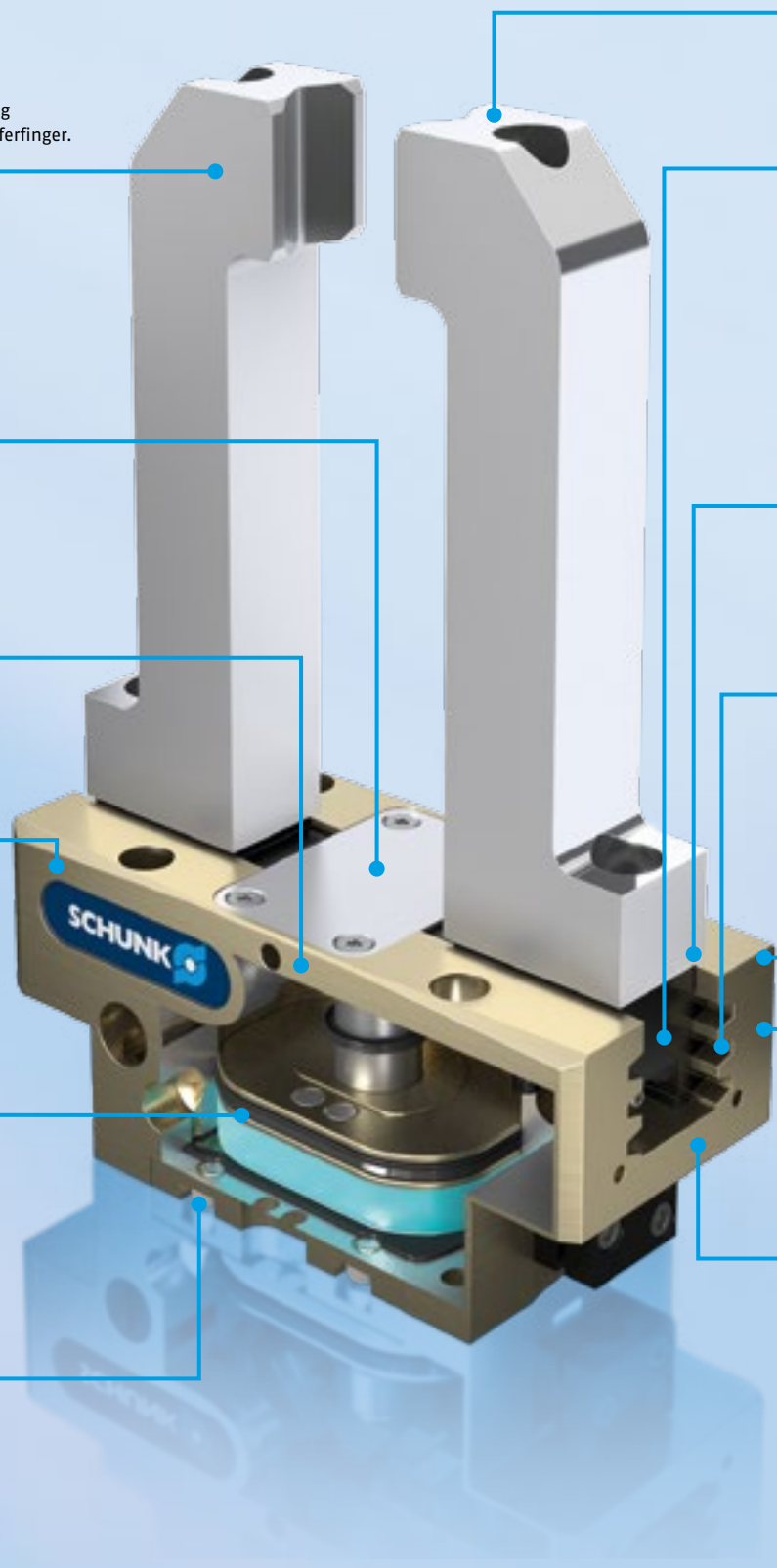
NEU: Bis zu 50 % höhere Greifkraft

Durch die vergrößerte Fläche der Antriebskolben.



3 Befestigungs- möglichkeiten

In drei Anschraubrichtungen an zwei Greiferseiten.





**Bis zu 21.800 N
Greifkraft**



**NEU: Höchste
Prozesssicherheit durch
bis zu 60 % größere
Schrägzugfläche**

Größere Schrägzugfläche und damit geringere Flächenpressung für die prozesssichere und verschleißarme Kraftübertragung auf die Grundbacke.



**Störkonturoptimiertes
Design**

In engen Bauräumen einsetzbar.



**NEU: Lebenslang
wartungsfrei***

Die SCHUNK Vielzahnführung mit durchgängigen Schmierstofftaschen sorgt für eine gleichmäßigere Dauerschmierung.



2.120 Variationen

Wird jeder Anforderung gerecht.



55 Hubvarianten



**Bis zu 80 kg
Werkstückgewicht**

Der NEUE SCHUNK Greifer PGN-plus. Jetzt NEU mit Dauerschmierung in der Vielzahnführung!

Der NEUE PGN-plus mit einzigartiger Dauerschmierung verbindet 100.000fach bewährte SCHUNK Greiftechnik mit innovativer Technologie. Basis ist das meistgekauft und am Markt führende Premiumprodukt SCHUNK PGN-plus mit Vielzahnführung.

Mit technologischer Perfektion, einzigartiger Präzision durch die Vielzahnführung definiert der SCHUNK PGN-plus den Benchmark bei pneumatischen Universalgreifern.

Nie war ein Greifer präziser als mit der überlegenen SCHUNK Vielzahnführung. Nun hat SCHUNK die Vielzahnführungskontur mit durchgängigen Schmierstofftaschen versehen. Sie sorgen für eine dauerhafte Bevorratung des Schmierstoffes und für eine schnelle und gleichmäßige Schmierfilmbildung, auch bei kurzen Hüben.

Der Effekt: Dauerschmierung erhöht die von Haus aus hohe Lebensdauer des SCHUNK Dauerläufers deutlich und macht ihn nahezu wartungsfrei.

**Diese entscheidenden Vorteile des
NEUEN SCHUNK Universalgreifers PGN-plus
bietet Ihnen auch sein mechatronisches
Pendant der NEUE PGN-plus-Elektrisch:**

- Schnelle und gleichmäßige Schmierstoffverteilung, auch bei kurzen Hüben
- Reduzierte Betriebskosten (TCO)
- Permanent mehr Leistung
- Kompaktere, effiziente Anlagen
- Dauerhaft zuverlässig und robust

Mehr Informationen dazu finden Sie auf den

[Seiten 22 bis 25](#)

* Unter normalen, sauberen Einsatzbedingungen mehr als 50 Mio. Zyklen.

SCHUNK Finger Designer eGRIP Greiferfinger auf Knopfdruck.

Konstruieren und bestellen in 15 Minuten.

SCHUNK eGRIP ist das **erste vollautomatische, webbasierte 3D-Designtool** für **additiv hergestellte Greiferfinger**. Das **lizenzfreie, browserbasierte Webtool** verkürzt die **Konstruktions- und Bestellzeit** für maßgeschneiderte Greiferfinger drastisch.

Ihre Vorteile mit dem SCHUNK Finger Designer eGRIP

- ✓ In 1 Woche geliefert
- ✓ 100 % passgenau
- ✓ 50 % Kostensenkung bei Greiferfingern



www.egrip.schunk.com

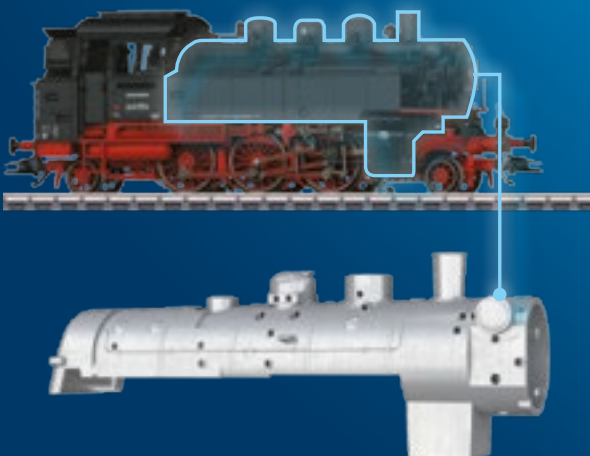


Pneumatischer
SCHUNK Greifer
NEUER PGN-plus



Beispiel aus der Praxis.

Mit SCHUNK eGRIP lassen sich auch **formschlüssige Fingergeometrien einfach** realisieren, die spanend nur schwer oder kaum herzustellen sind.



Werkstück Gussteil

Dampfkessel einer Modelleisenbahn-Lokomotive

✓ Upload a part



Einfach die **STEP- oder STL-Datei** des Werkstücks **hochladen**. Mit **spezifischen Angaben**, beispielsweise zum **Gewicht**, zur **Einbaulage des Greifers** oder zur **Fingerlänge** ergänzen.



Pneumatischer
SCHUNK Greifer
MPG-plus



Elektrischer
SCHUNK Greifer
EGP



Pneumatischer
SCHUNK Greifer
NEUER PGN-plus

Individuelle Greiferfinger aus Polyamid und jetzt NEU aus Stahl und Aluminium
Individuell abgestimmt auf die jeweilige Anwendung können Sie zwischen drei Materialien wählen. Neben individuellen Greiferfingern aus Polyamid wurde **SCHUNK eGRIP** nun auch um additiv gefertigte Finger aus Aluminium und Stahl erweitert. Eine integrierte Leichtbaustruktur senkt das Gewicht bei **SCHUNK eGRIP** Metallfingern um bis zu 50 Prozent. Mehr Information finden Sie auf den [Seiten 30 und 31](#)



Jetzt NEU!
**Greiferfinger aus
Stahl und Aluminium**

Online-Konstruktion
und Webshop-Bestellung in
15 Minuten



Lieferung in
1 Woche



SCHUNK eGRIP erstellt individuelle Greiferfinger mit der **optimalen 3D-Kontur** und ein detailliertes Angebot mit **Preis und Lieferzeit**.



Mit **SCHUNK eGRIP** erhalten Sie schnell individuelle SCHUNK Greiferfinger.

Megatrend Industrie 4.0

Der Begriff „Industrie 4.0“ steht für einen noch nicht vollständig erfassbaren Wandel der bisherigen Produktionsstrukturen und Märkte. Denn das Zusammenwachsen von Produktion und Informationstechnologie in vernetzten Fabriken schafft neue Formen der Wertschöpfung.

SCHUNK erschließt schon immer seinen Kunden das volle Potenzial. Die Reduzierung von Fertigungskosten und Rüstzeiten sowie die Bereitstellung effizienter, intelligenter mechatronischer Komponenten aus dem weltweit umfangreichsten Produktportfolio. Das ist auch unsere Zielsetzung für die Industrie 4.0. Mit Synergie SCHUNK, dem perfekt aufeinander abgestimmten Zusammenspiel aus Spanntechnik

und Greifsystemen zeigen wir unseren Kunden Wege auf, Produktionsprozesse effizienter und automatisiert zu gestalten. Schon heute bilden intelligente und vernetzbare SCHUNK-Komponenten die Grundlage für die flexible Produktionsautomatisierung. Natürlich in enger Zusammenarbeit mit Maschinenausrüstern oder Systemintegratoren.

Industrie 4.0 Vernetzung



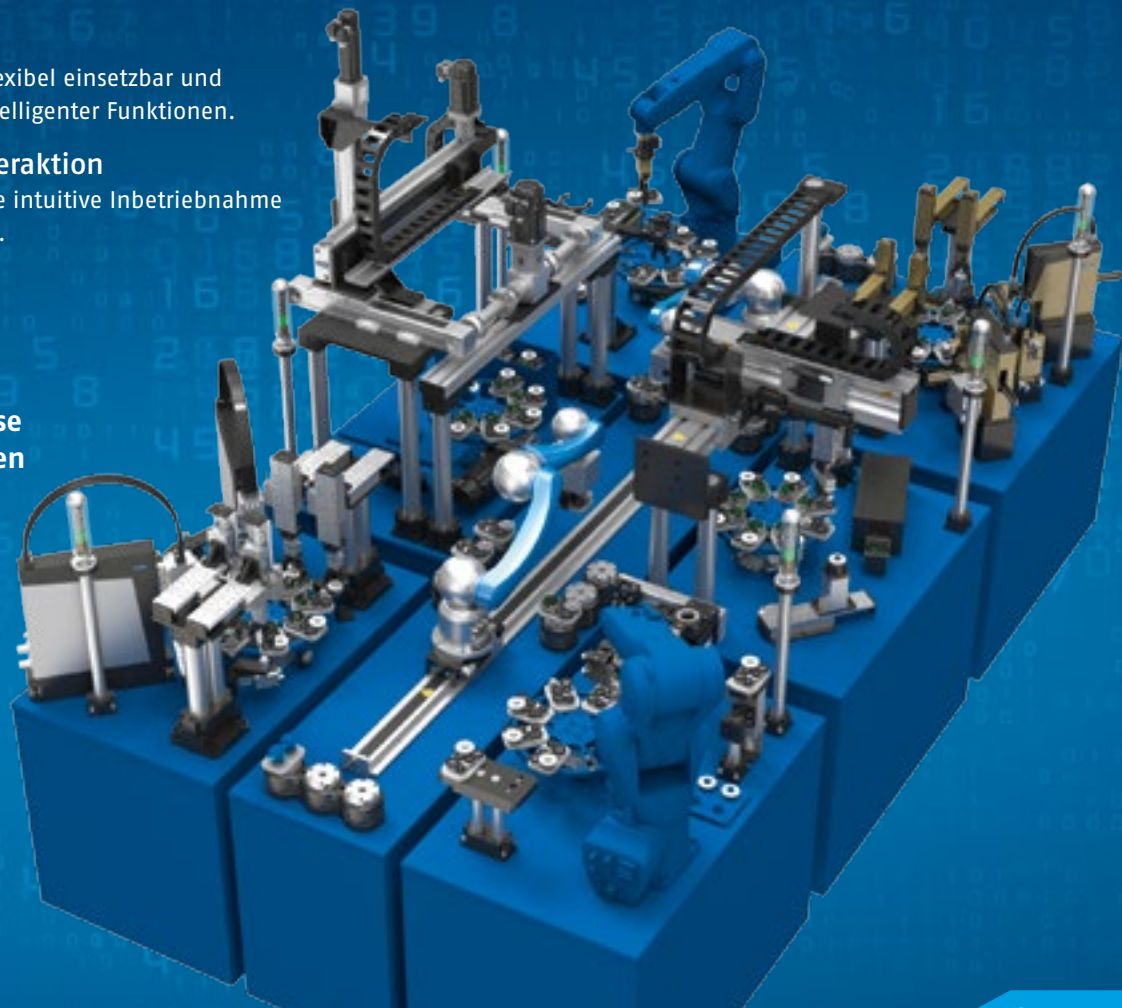
Zukunftsfähige Greifsysteme

Als Partner von Endkunden, Systemintegratoren und Anlagenbauer bietet SCHUNK für Roboter- und Handhabungslösungen das breiteste Produktprogramm, das informationsgebend, vernetzbar und damit Industrie 4.0-tauglich ist.

Die Eigenschaften sind klar auf die Forderungen der Industrie abgestimmt:

- **Flexibilität**
Frei positionierbare SCHUNK-Komponenten, die schnell und intuitiv einstellbar sind.
- **Kommunikation/Schnittstelle**
SCHUNK-Komponenten bieten eine Vielzahl an Kommunikationsschnittstellen für die Vernetzung.
- **Dezentrale/integrierte Intelligenz**
In diesem Zusammenhang treibt SCHUNK die Zukunftsthemen wie IO-Link und NFC voran.
- **Mobilität**
Energieeffiziente Antriebe und unter Leichtbauaspekten entwickelte Komponenten schaffen wichtige Grundvoraussetzungen.
- **Mechatronisierung**
Komponenten sind extrem flexibel einsetzbar und ermöglichen eine Vielzahl intelligenter Funktionen.
- **Mensch-Maschinen-Interaktion**
SCHUNK-Komponenten für die intuitive Inbetriebnahme durch einfache Konfiguration.
- **Safety**
Funktionale Sicherheit durch zertifizierte sichere SCHUNK-Komponenten.
- **Qualitätssicherung-Monitoring**
SCHUNK-Komponenten liefern präzise Informationen für die Qualitätssicherung und für die Überwachung von Anlagenparameter und Prozessdaten.
- **Wandlungsfähigkeit**
Anpassung der SCHUNK-Komponente auf die Anforderung des Kunden. Sie profitieren von der Variantenkonfiguration bis hin zu kompletten kundenspezifischen Lösungen.

**Industrie 4.0 –
Smarte Fertigungsprozesse
mit SCHUNK-Komponenten**



Gripping Meets Robotics

**Entdecken Sie die SCHUNK End-of-Arm-Kompetenz!
Für jeden Roboter, für jede Branche,
für jede Handhabung.**

Weltweit in allen Branchen setzt SCHUNK mit seinen Komponenten und Greifsystemen in der Automation Maßstäbe.

Unser Roboterzubehör umfasst ein einzigartig umfangreiches Standardprogramm an Modulen für die mechanische, sensorische und energetische Verbindung von Handhabungsgeräten und Robotern. Das umfassende Programm an robusten und langlebigen Kleinteile- und Universalgreifern zeichnet sich durch hohe Produktqualität, Präzision und vielfache Abfragemöglichkeiten aus.

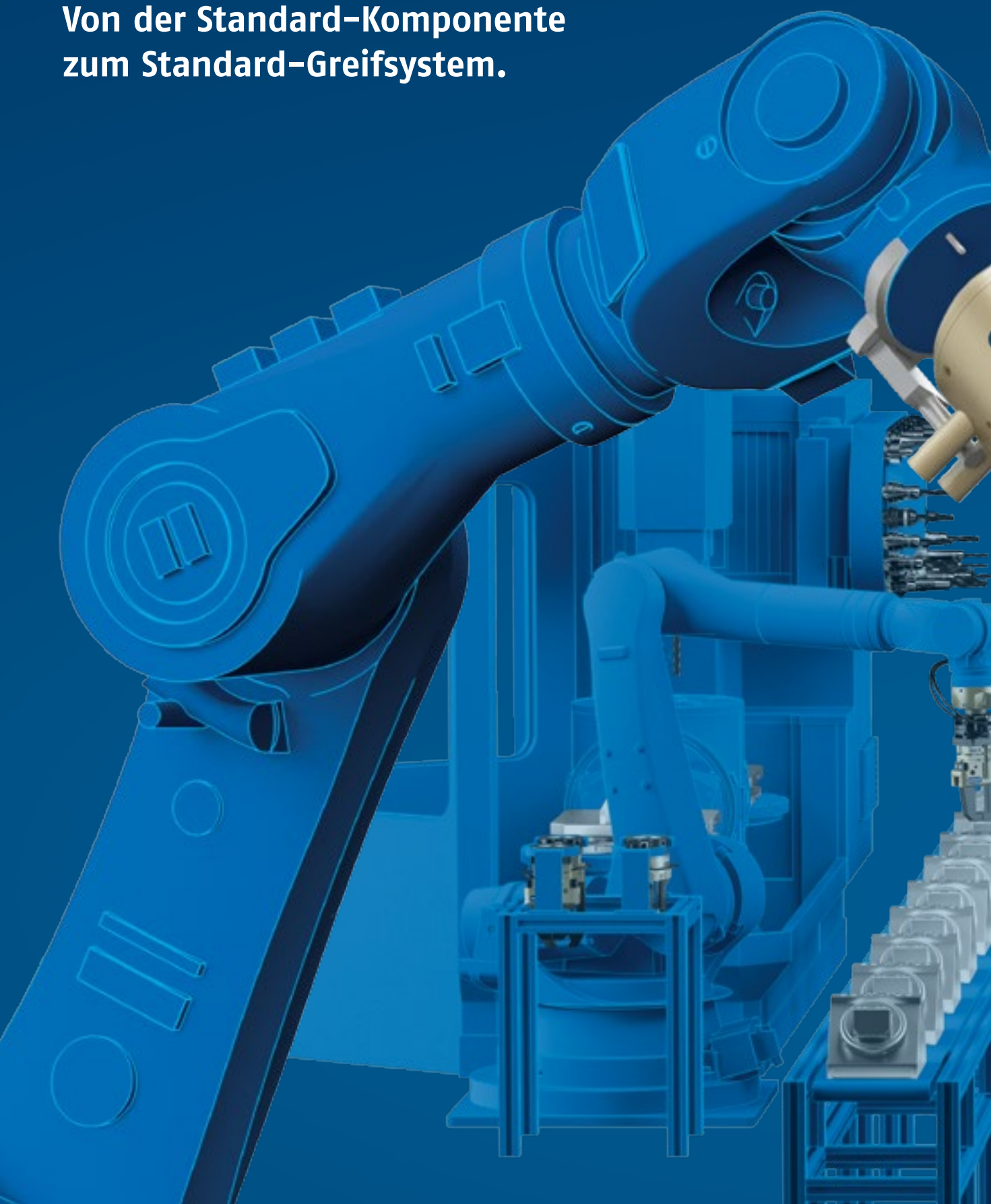
Zudem erschließt SCHUNK mit Achssystem-Handlinglösungen neue Perspektiven für kosten- und nutzenoptimierte Automatisierungslösungen aus einer Hand.

Profitieren Sie vom SCHUNK-Baukasten mit über 4.000 Standard-Komponenten.



Die SCHUNK End-of-Arm-K

**Von der Standard-Komponente
zum Standard-Greifsystem.**



ompetenz ...

... für Ihre Knickarm-Roboter

Durchführen

SCHUNK Drehdurchführung DDF 2 [Seite 67](#)

Verbinden

SCHUNK Adapterplatte [Seite 64](#)

Überwachen

SCHUNK Kollisions- und
Überlastsensor OPR [Seite 60](#)

Fügen und Ausgleichen

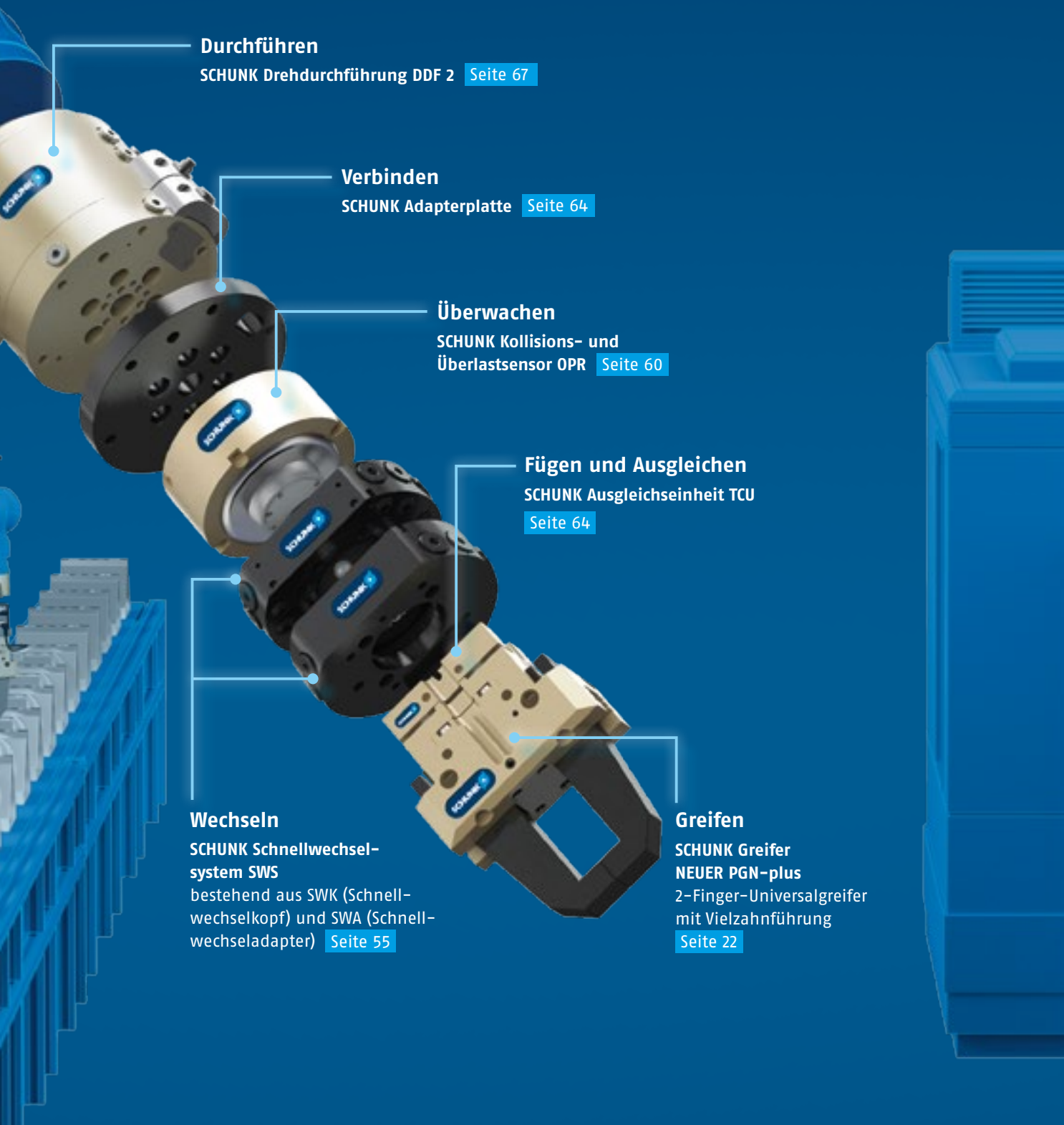
SCHUNK Ausgleichseinheit TCU
[Seite 64](#)

Wechseln

SCHUNK Schnellwechsel-
system SWS
bestehend aus SWK (Schnell-
wechselkopf) und SWA (Schnell-
wechseladapter) [Seite 55](#)

Greifen

SCHUNK Greifer
NEUER PGN-plus
2-Finger-Universalgreifer
mit Vielzahnführung
[Seite 22](#)



... für Ihre SCARA-Roboter

Verbinden

SCHUNK Adapterplatte [Seite 64](#)

Messen

SCHUNK 6-Achs-Kraft-Momenten-Sensor
FT Mini [Seite 64](#)

Wechseln

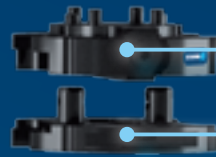
SCHUNK Handwechselsystem HWS
bestehend aus HWK (Handwechselkopf)
und HWA (Handwechseladapter) [Seite 55](#)

Greifen

SCHUNK Greifer
NEUER PZN-plus
3-Finger-Zentrischgreifer
mit Vielzahnführung

[Seite 26](#)

... für Ihre Delta-Roboter



Wechseln

SCHUNK Schnellwechselsystem SWS
Seite 55

Verbinden
SCHUNK Adapterplatte
Seite 64



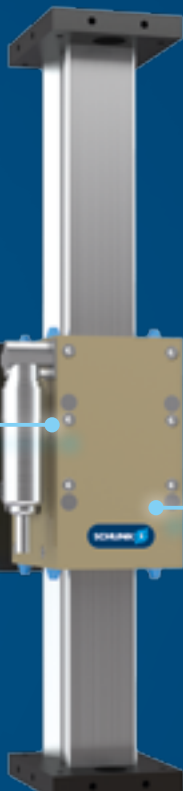
Greifen

SCHUNK Greifer MPG-plus
2-Finger-Miniatur-Parallelgreifer
Seite 66

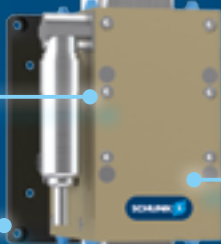


Bewegen

SCHUNK Linearachse
LDN
Seite 65



Verbinden
SCHUNK Adapterplatte
Seite 64



Greifen

SCHUNK Greifer MPG-plus
2-Finger-Miniatur-Parallelgreifer
Seite 66



NEU:

www.schunk.com

Informativ, schnell, intuitiv.

Die NEUE SCHUNK Webseite ist da! Mit geballtem Know-how und modernem Design setzt sie Maßstäbe durch eine hohe Nutzerfreundlichkeit und intuitiver Bedienung. Ob Desktop, Tablet oder Smartphone – Sie können sich zügig orientieren und gelangen schnell zu der für Ihr Projekt passenden Komponente. Alle relevanten, technischen Informationen sind bis auf Varianten-ebene abrufbar. Sie finden technische Daten und CAD-Dateien in 2D- und 3D-Formaten ebenso wie Anwendungsbilder und -videos, Kataloge, Betriebsanleitungen und Zubehör.

Kurz: Ein Klick, der sich für Sie lohnt.



www.schunk.com

Neuheiten

	Seite
SCHUNK Greifer	22
2-Finger-Parallelgreifer PGN-plus	22
2-Finger-Parallelgreifer PGN-plus-Elektrisch	24
3-Finger-Zentrischgreifer PZN-plus	26
2-Finger-Parallelgreifer EGL	28
SCHUNK Finger Designer eGRIP	30
Greif-Schwenkmodule	32
Greif-Schwenkeinheit EGS	32
Drehmodule	34
Drehmodul ERD	34
Linearmodule	36
Linearmodul ELP	36
Modulare Montageautomation	38
Säulenaufbausystem	38
Roboterzubehör	40
Ausgleichseinheit AGI	40
Handwechselsystem SHS	42
Zubehör	44
SPS-Funktionsbaustein für PPU-P und DRL	44

Der NEUE SCHUNK 2-Finger-Parallelgreifer PGN-plus. Der weltweit bewährteste Greifer am Markt – jetzt NEU mit Dauerschmierung in der Vielzahnführung. Lebenslang wartungsfrei.* Garantiert!

Verbesserte Vielzahnführung und neue Dauerschmierung

Der NEUE SCHUNK PGN-plus legt die Messlatte bei pneumatisch angetriebenen Universalgreifern noch höher. Gleich drei technische Neuerungen bringen den NEUEN SCHUNK PGN-plus an seine Spitzenposition. Erstens, eine verbesserte Vielzahnführung. Indem das Stützmaß zwischen den sechs lasttragenden Schultern der patentierten Vielzahnführung vergrößert wurde, können höhere Momente aufgenommen und damit bis zu 50 % längere Finger eingesetzt werden. Zweitens, eine Dauerschmierung über durchgängige Schmierstofftaschen in der Führung. Gerade bei kurzen Hüben bewirkt das Prinzip der Minimalmengenschmierung eine besonders schnelle und gleichmäßige Schmierstoffverteilung, sodass der Greifer unter normalen, sauberen Umgebungsbedingungen wartungsfrei ist.

Kraft bis in die Fingerspitzen

Drittens verfügt der NEUE SCHUNK PGN-plus über eine vergrößerte Fläche des Antriebskolbens, wodurch die Greifkraft um bis zu 50 % gesteigert wird. Der SCHUNK PGN-plus profitiert von einem einzigartigen Zubehörprogramm. Annähernd das komplette Spektrum denkbarer Automationsanwendungen lässt sich prozesssicher mit dem universellen Greiferbaukasten abdecken. Mit dem NEUEN PGN-plus unterstreicht SCHUNK seine Longlife-Funktionsgarantie, Robustheit und Zuverlässigkeit neben Präzision im μ -Bereich. Im ersten Schritt gibt es den neuen Greifer-Benchmark in den Baugrößen 50 bis 125. Eine Erweiterung auf alle bestehenden PGN-plus Größen ist geplant.

Profitieren Sie von den Vorteilen:

- bis zu **50 %**
längere Greiferfinger
- bis zu **120 %**
höhere Fingerbelastung
- bis zu **50 %**
mehr Greifkraft



Der NEUE SCHUNK Greifer PGN-plus!

Verbesserte Vielzahnführung mit Dauerschmierung, höhere Momentenaufnahme und Kraft.

* Unter normalen, sauberen Einsatzbedingungen mehr als 50 Mio. Zyklen.

Baugröße 64: Ab August 2016 | Baugrößen 50, 80 – 125: Ab September / Oktober 2016 lieferbar



Baugrößen
50 .. 125



Eigenmasse
0,17 kg .. 1,35 kg



Greifkraft
160 N .. 2780 N



Hub pro Finger
2 mm .. 13 mm



Werkstückgewicht
0,8 kg .. 13,9 kg

Produkteigenschaften

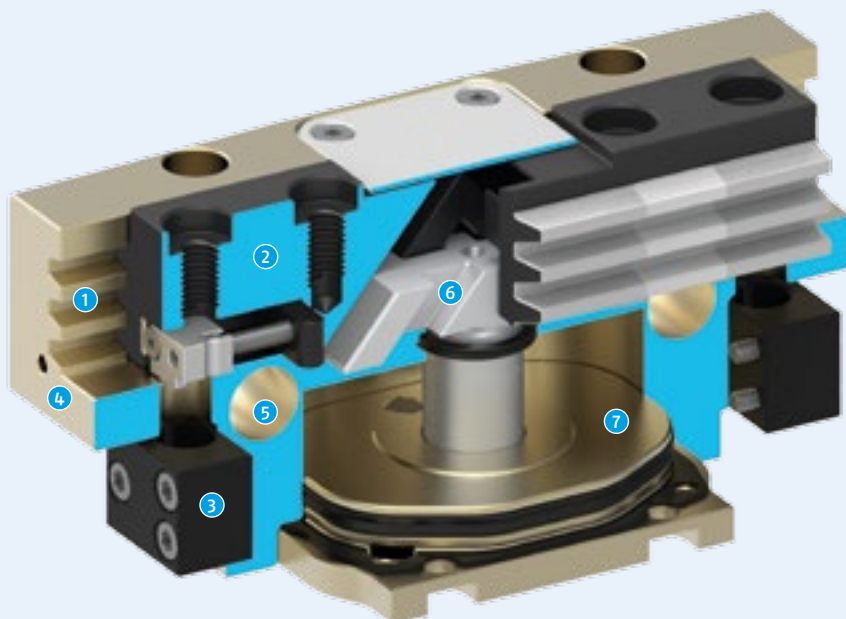
- Verbesserte SCHUNK-Vielzahnführung mit größerem Stützmaß
- Erhöhte Momenten- und Kraftaufnahme
- Schmierstofftaschen mit flachem Schmierkeil in der Vielzahnführung
- Größere Antriebskolbenfläche
- Verbesserter Wirkungsgrad und Verschleißreduktion
- Präzise Wiederholgenauigkeit 0,01 mm

Ihr Mehrwert

- Einsatz bis zu 50 % längerer Greiferfinger durch höhere Momentenaufnahme
- Handling höherer Werkstückgewichte durch bis zu 50 % höhere Greifkraft
- Schnelle und gleichmäßige Schmierstoffverteilung auch bei kurzen Hübten
- Reduzierte Betriebskosten (TCO)
- Permanent mehr Leistung
- Kompaktere, effiziente Anlagen
- Dauerhaft zuverlässig und robust

Funktionsschnittbild

- 1 Vielzahn-Gleitführung
- 2 Grundbacke
- 3 Halterung für Sensorik
- 4 Gehäuse
- 5 Zentrier- und Befestigungsmöglichkeiten
- 6 Keilhakenprinzip
- 7 Kolbenantrieb



Der NEUE SCHUNK Greifer PGN-plus-Elektrisch. Der erste einfache elektrische Greifer mit Vielzahnführung, digitaler Ansteuerung und 24 V-Antrieb.

Mechatronisches Universalgenie

Mit dem NEUEN SCHUNK PGN-plus-Elektrisch überträgt SCHUNK das Leistungspaket des NEUEN pneumatischen SCHUNK Universalgreifers PGN-plus unmittelbar auf den Bereich der elektrischen Handabug. Wie sein pneumatisches Vorbild verfügt auch der NEUE SCHUNK PGN-plus-Elektrisch über eine verbesserte Vielzahnführung zur Aufnahme hoher Momente, über durchgängige Schmierstofftaschen in der Führungskontur sowie über die bewährte Schrägzugkinematik mit einer hohen Flächenabdeckung in allen Hublagen. Angetrieben wird der mechatronische Universalgreifer von einem bürstenlosen DC-Servomotor. Damit sind eine dauerhaft hohe Prozessstabilität und eine lange Lebensdauer bei minimalem Wartungsaufwand gewährleistet. Der NEUE SCHUNK PGN-plus-Elektrisch profitiert von einem einzigartigen Zubehörprogramm. Annähernd das komplette Spektrum denkbarer Automationsanwendungen lässt sich prozesssicher mit dem universellen Greiferbaukasten beherrschen.

Regelungs- und Leistungselektronik vollständig integriert

Den Wechsel von pneumatischen auf elektrische Komponenten macht der mechatronische Universalgreifer besonders leicht: Zum einen verfügt er über das identische Anschraubbild wie sein pneumatisches Pendant, zum anderen wird der 24 V-Greifer einfach über digitale I/O angesteuert. Über einen weiteren M8-Standardanschluss können außerdem bis zu zwei Greifpositionen abgefragt werden. Die erforderliche Regelungs- und Leistungselektronik ist bereits vollständig in das kompakte Modul integriert, sodass kein Platz im Schaltschrank beansprucht wird. Für die Inbetriebnahme sind weder fundiertes mechatronisches Know-how noch eine zusätzliche Programmierung nötig. Die Greifkraft des NEUEN SCHUNK PGN-plus-Elektrisch lässt sich in vier Stufen einstellen. Den Greifer gibt es zunächst in der Baugröße 80. Weitere Baugrößen sind geplant.

Profitieren Sie von den Vorteilen:

- bis zu **50 %**
längere Greiferfinger
- bis zu **120 %**
höhere Fingerbelastung
- **einfache digitale
Ansteuerung und
Greifkrafteinstellung**



Der NEUE SCHUNK Greifer PGN-plus-Elektrisch!

Bewährte Vielzahnführung mit Dauerschmierung, hoher Momentenaufnahme und einstellbarer Greifkraft.

Ab September 2016 lieferbar



Baugröße
80



Eigenmasse
1,01 kg



Greifkraft
bis zu 570 N



Hub pro Finger
8 mm



Werkstückgewicht
bis zu 3,0 kg

Produkteigenschaften

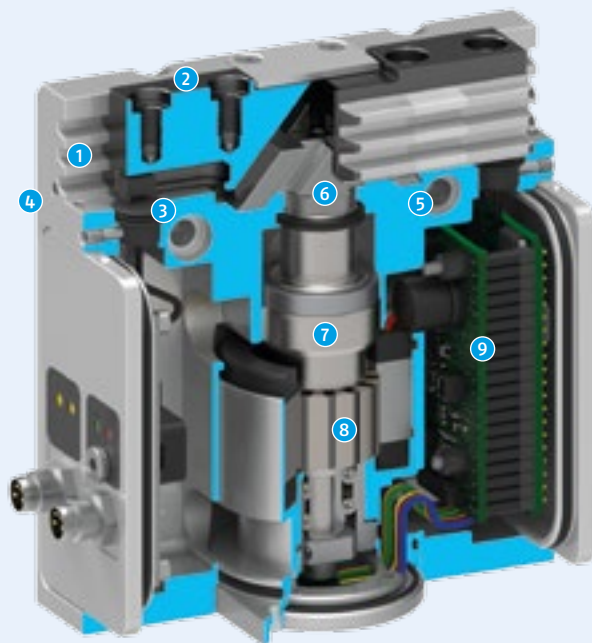
- Vollständig integrierte Regelungs- und Leistungselektronik
- Greifkraft über vier Stufen einstellbar
- Verbesserte SCHUNK-Vielzahnführung mit größerem Stützmaß
- Erhöhte Momenten- und Kraftaufnahme
- Schmierstofftaschen mit flachem Schmierkeil in der Vielzahnführung
- Bürstenloser DC-Servomotor
- Bewährte Schrägzugkinematik mit höherer Flächenüberdeckung in den Endlagen
- Verbesserter Wirkungsgrad und Verschleißreduktion
- Präzise Wiederholgenauigkeit 0,01 mm

Ihr Mehrwert

- Einfache Inbetriebnahme und schnelle Einbindung in bestehende Anlagen
- Einsatz bis zu 50 % längerer Greiferfinger durch höhere Momentenaufnahme
- Mehr Platz im Schaltschrank, weil kein externer Regler notwendig
- Handling höherer Werkstückgewichte durch bis zu 50 % höhere Greifkraft
- Schnelle und gleichmäßige Schmierstoffverteilung auch bei kurzen Hübten
- Reduzierte Betriebskosten (TCO)
- Kompaktere, effiziente Anlagen

Funktionsschnittbild

- 1 Vielzahn-Gleitführung
- 2 Grundbacke
- 3 Sensorik
- 4 Gehäuse
- 5 Zentrier- und Befestigungsmöglichkeiten
- 6 Keilhakenprinzip
- 7 Spindelmutter
- 8 Antrieb
- 9 Steuerelektronik



Der NEUE SCHUNK 3-Finger-Zentrischgreifer PZN-plus. Jetzt NEU mit Dauerschmierung in der Vielzahnführung. Lebenslang wartungsfrei.* Garantiert!

Neuer Benchmark bei Zentrischgreifern

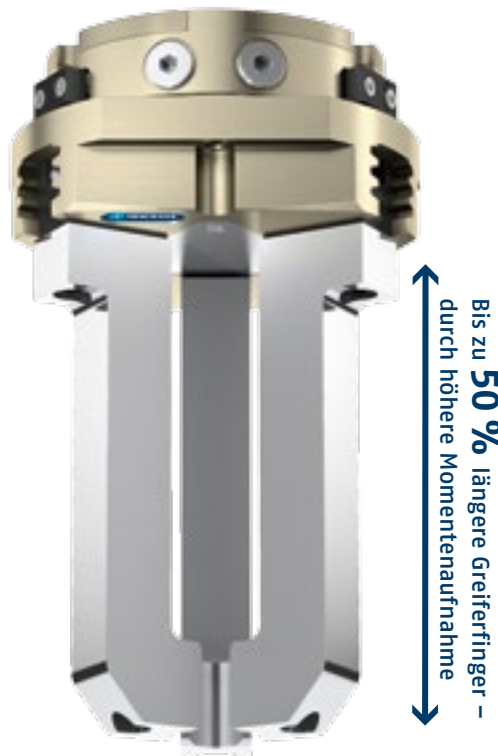
Auch der NEUE SCHUNK PZN-plus Zentrischgreifer ist jetzt mit einer Dauerschmierung in der Vielzahnführung ausgestattet, die unter normalen, sauberen Einsatzbedingungen eine lebenslange Wartungsfreiheit gewährleistet. Gerade bei kurzen Hüben bewirken die durchgängigen Schmierstofftaschen in der gesamten Vielzahnführungskontur eine besonders schnelle und gleichmäßige Schmierstoffverteilung. Wie beim NEUEN PGN-plus wurde das Stützmaß zwischen den sechs lasttragenden Schultern der patentierten Vielzahnführung vergrößert, so dass höhere Momente aufgenommen und damit längere Finger eingesetzt werden können. Um eine perfekte Passgenauigkeit zu gewährleisten, wird jede einzelne Grundbacke aufwändig manuell geschliffen und individuell an das jeweilige Gehäuse angepasst. Darüber hinaus bewirkt die große Kolbenantriebsfläche eine maximale Greifkraft. Verglichen mit konventionellen, T-Nuten-geführten Zentrischgreifern ermöglicht der NEUE SCHUNK PZN-plus bis zu 50 % längere Greiferfinger und eine um bis zu 120 % höhere Fingerbelastung.

Umfangreiches Zubehör

Als Teil des universellen SCHUNK Greiferbaukastens profitiert der NEUE SCHUNK PZN-plus Zentrischgreifer von einem in seinem Umfang einzigartigen Zubehörprogramm. Annähernd das komplette Spektrum denkbarer Automationsanwendungen lässt sich prozesssicher beherrschen, von der Maschinen- und Anlagenbeladung in der zerspanenden Industrie und in Gießereien über Montageanwendungen in der Automobil- und Elektroindustrie bis hin zu sensiblen Handlingaufgaben in der Medizintechnik und Pharmaindustrie. Die Universalgreifer sind für den Einsatz bei hohen Temperaturen, Verschmutzung und aggressiven Medien ebenso geeignet wie für Reinräume. Die Energieversorgung kann wahlweise über eine Verschraubung oder einen schlauchlosen Direktanschluss erfolgen.

Profitieren Sie von den Vorteilen:

- bis zu **50 %**
längere Greiferfinger
- bis zu **120 %**
höhere Fingerbelastung
- bis zu **50 %**
mehr Greifkraft



Der NEUE SCHUNK Greifer PZN-plus!

Verbesserte Vielzahnführung mit Dauerschmierung, höhere Momentenaufnahme und Kraft.

* Unter normalen, sauberen
Einsatzbedingungen
mehr als 50 Mio. Zyklen.

Ab April 2017 lieferbar



Baugrößen
50 .. 125



Eigenmasse
0,27 kg .. 3,34 kg



Greifkraft
325 N .. 8.450 N



Hub pro Finger
2 mm .. 13 mm



Werkstückgewicht
1,65 kg .. 29 kg

Produkteigenschaften

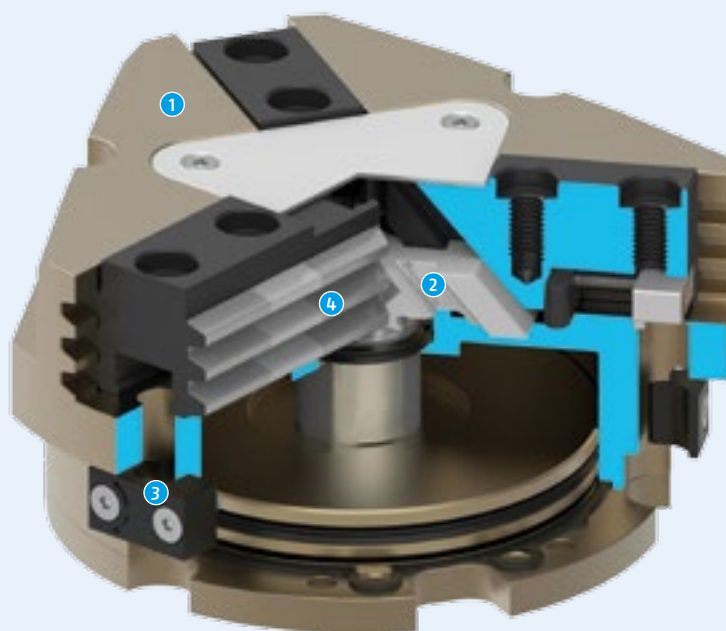
- Verbesserte SCHUNK-Vielzahnführung mit größerem Stützmaß
- Erhöhte Momenten- und Kraftaufnahme
- Schmierstofftaschen mit flachem Schmierkeil in der Vielzahnführung
- Größere Antriebskolbenfläche
- Verbesserter Wirkungsgrad und Verschleißreduktion
- Präzise Wiederholgenauigkeit 0,01 mm

Ihr Mehrwert

- Einsatz bis zu 50 % längerer Greiferfinger durch höhere Momentenaufnahme
- Handling höherer Werkstückgewichte durch bis zu 50 % höhere Greifkraft
- Schnelle und gleichmäßige Schmierstoffverteilung auch bei kurzen Hübten
- Reduzierte Betriebskosten (TCO)
- Permanent mehr Leistung
- Kompaktere, effiziente Anlagen
- Dauerhaft zuverlässig und robust

Funktionsschnittbild

- 1 Gehäuse
- 2 Keilhakenprinzip
- 3 Sensorik
- 4 Vielzahn-Gleitführung



2-Finger-Parallelgreifer EGL 90. Intelligentes Kraftpaket für Handling und Montage.

Kraft und Intelligenz optimal vereint

Der 2-Finger-Parallelgreifer SCHUNK EGL 90 ist mit einer variablen Greifkraft zwischen 50 und 600 N einer der leistungsdichtesten und flexibelsten Mechatronikgreifer am Markt. Da sich Fingerposition, Schließgeschwindigkeit und Greifkraft innerhalb eines Maximalhubs von 42,5 mm pro Finger frei programmieren lassen, kann er im Wechsel unterschiedlichste Teile bis 3 kg im Kraftschluss präzise handhaben. Um die Taktzeit zu verkürzen, lassen sich die Greiferfinger vorpositionieren. Ein bürstenloser Servomotor gewährleistet einen dauerhaft zuverlässigen Betrieb ohne Wartungsaufwand. Zur Positionserhaltung im Falle eines Stromausfalls verfügt der Greifer über eine elektrisch aktivierte Bremse.

Schnelle Inbetriebnahme

Die komplette Steuerungs- und Leistungselektronik des EGL 90 ist platzsparend im Inneren verbaut, sodass er sich dezentral und dank 24 V-DC-Betriebsspannung bei Bedarf sogar mobil einsetzen lässt. Über die Standardschnittstellen Profibus DP und CAN-Bus kann er schnell und einfach in übergeordnete Anlagensteuerungen eingebunden werden. Als Serviceschnittstelle verfügt der Greifer über einen USB-Anschluss. Da der EGL 90 industrielle Standards erfüllt und in der Grundausführung ausschließlich über Industriesteckverbinder angeschlossen wird, reduziert sich die Montagezeit mit ihm auf ein Minimum.



Alternativ
Adaptierbar
Intelligent

MECHATRONIK³

Höchst flexibel!

Intelligentes Kraftpaket mit variabler Greifkrafteinstellung.

Lieferbar ab 4. Quartal 2016

Baugröße
90



Eigenmasse
1,8 kg



Greifkraft
50 N .. 600 N



Hub pro Finger
42,5 mm



Werkstückgewicht
3 kg

Produkteigenschaften

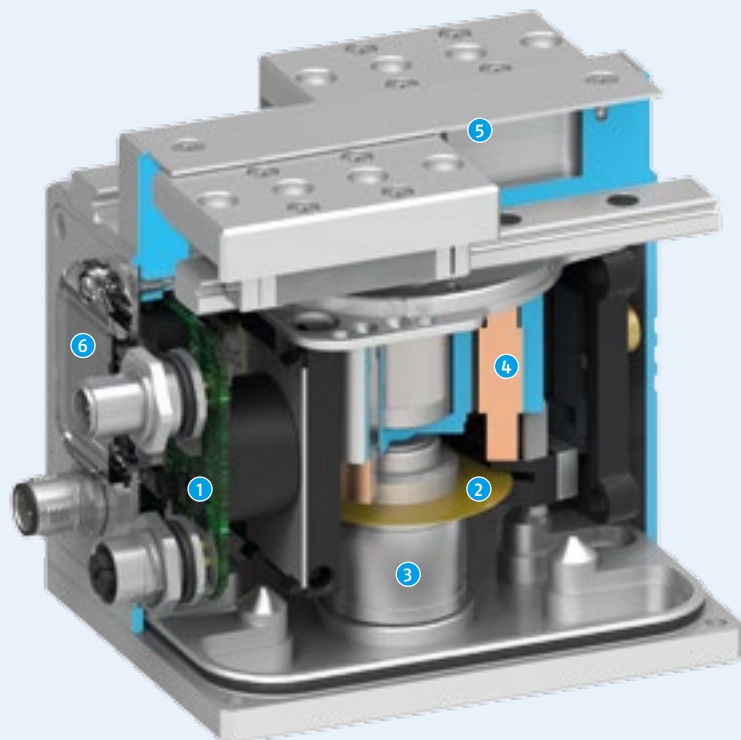
- Frei programmierbare Fingerposition, Schließgeschwindigkeit und Greifkraft
- Vorpositionierbare Greiferfinger
- Komplette Steuerungs- und Leistungselektronik integriert
- 24 V-DC-Betriebsspannung
- Mobiler Einsatz möglich
- Standardschnittstellen Profibus DP und CAN-Bus
- Serviceschnittstelle mit USB-Anschluss
- Bürstenloser Servomotor

Ihr Mehrwert

- Schnelle und einfache Einbindung in übergeordnete Anlagensteuerungen
- Dauerhaft zuverlässiger Betrieb ohne Wartungsaufwand
- Reduzierte Montagezeit durch industrielle Standards

Funktionsschnittbild

- 1 Steuerelektronik
- 2 Encoder
- 3 Elektrische Bremse
- 4 Antrieb
- 5 Kinematik
- 6 Servicefenster



SCHUNK Finger Designer eGRIP

SCHUNK Finger Designer

Individuelle Greiferfinger auf Knopfdruck – jetzt auch in Aluminium und Stahl.

Leichtbau inklusive

Mit dem webbasierten 3D-Designtool SCHUNK eGRIP können neben individuellen Greiferfingern aus Polyamid nun auch additiv gefertigte Finger aus Aluminium und Stahl in weniger als 15 Minuten konstruiert und bestellt werden. Wenige Angaben und der Upload der Werkstückdaten als STEP- oder STL-Datei genügen, schon ermittelt das lizenzfreie Online-Tool SCHUNK eGRIP in Sekundenschnelle individuelle Greiferfinger mit der optimalen 3D-Kontur und erstellt ein detailliertes Angebot mit Preis und Lieferzeit. Um das Gewicht am Tool-Center-Point zu senken, werden die Aluminium- und Stahlfinger standardmäßig in einer Gitterstruktur gefertigt. Diese ermöglicht im Vergleich zu konventionell gefertigten Greiferfingern Gewichtseinsparungen zwischen 10 und 50 Prozent. Gerade bei Stahl macht sich der Effekt deutlich bemerkbar. Über ein volumenbasiertes Preismodell gibt SCHUNK den Kostenvorteil der additiven Fertigung bei Aluminium und Stahl weiter: je kleiner der Finger, desto günstiger der Preis.

Neuerungen beim Bestellprozess

Neu beim Bestellprozess: Das automatisch gespeicherte Angebot kann anhand der Konfigurationsnummer zu einem späteren Zeitpunkt wieder aufgerufen, weiterbearbeitet oder per E-Mail anfordert werden. Die Außenkontur der generierten Baugruppen, bestehend aus Greifer, Aufsatzbacken und Werkstück, lässt sich kostenlos als STL-Datei herunterladen und unmittelbar für die Anlagenkonstruktion verwenden. Ebenso einfach sind Folgeaufträge möglich: Einmal getätigte Bestellungen können jederzeit neu ausgelöst oder angepasst werden.

www.egrip.schunk.com



Pneumatischer
SCHUNK Greifer
NEUER PGN-plus

Integrierte Leichtbaustruktur!

Gewichtsreduzierung bei Metallfingern um bis zu 50 Prozent.

Ab sofort lieferbar

Verfügbar für SCHUNK

PGN-plus 40 .. 125

MPG-plus 20 .. 64

EGP 25 .. 50

Produkteigenschaften

- Additives Fertigungsverfahren
- Materialien: Polyamid 12 (PA 2200 oder 2201), Aluminium (AlSi10Mg), Stahl (1.4404)
- Finger aus Metall mit hoher Festigkeit konfigurierbar und fertigbar
- Konstruktions- und Bestellzeit unter 15 Minuten
- Schnelle Verfügbarkeit

Ihr Mehrwert

- Herstellung von Greiferfinger-Konturen, die mit herkömmlichem Zerspanen nicht oder nur zeitaufwändig realisierbar sind
- Geringerer Kraftaufwand und keine Spanmarken durch formschlüssiges Greifen
- Einfache und schnelle Konstruktion und Fertigung von Fingern für komplexe Werkstücke
- Gewichts- und Volumenreduktion bis zu 50 % durch automatische Einsparung von Material durch Gitterstrukturen in der Konstruktion

Greiferfinger Materialausführung

- 1 Stahl und Aluminium
- 2 Polyamid schwarz
- 3 Polyamid weiß



Greif-Schwenkeinheit EGS.

Die kompakteste, elektrische Greif-Schwenkeinheit der Welt.

Die neue Effizienzklasse im Kleinteilehandling

Die elektrische SCHUNK Greif-Schwenkeinheit EGS macht den Umstieg auf pneumatikfreie Handhabungslösungen zum Kinderspiel. Erstmals überhaupt ist es bei ihr gelungen, elektrisches Greifen und Schwenken auf engstem Raum in einem einzigen Gehäuse zu vereinen. Das wartungsarme und preisattraktive Modul bahnt den Weg zu hocheffizienten, pneumatikfreien Anlagen. Eine von SCHUNK patentierte Kopplung des Greif- und Schwenkgetriebes ermöglicht Endlosdrehungen ohne elektrische Durchführung. Ausgestattet ist das Modul mit stationären, bürstenlosen und damit verschleißfreien 24 V-DC-Motoren. Es kommt komplett ohne bewegte Kabel, Schleifringe oder Stoßdämpfer aus, erhöht somit die Prozessstabilität und Verfügbarkeit von Montageanlagen.

Denkbar einfache Inbetriebnahme

Sowohl der Drehwinkel als auch die Greifkraft lassen sich unabhängig voneinander direkt am Modul einstellen. Eine Abfrage ist über induktive Näherungsschalter möglich. Angesteuert wird das Modul digital direkt oder über einen Feldbusverteiler. Die komplette Regelungs- und Leistungselektronik zur dezentralen Ansteuerung der Motoren ist unmittelbar in das Modul integriert. Es sind also weder externe Regler noch eine zusätzliche Programmierung erforderlich. Die SCHUNK EGS verfügt über ein Drehmoment von 0,04 Nm und einen frei definierbaren Drehwinkel zwischen 40° und 290°. Die Greifkraft beträgt 30 N, der Hub/Backe 3 mm. Die Schwenkzeit liegt bei 0,18 s/180°, die Greifzeit bei 0,05 s/Hub.



product
design
award

Alternativ
Adaptierbar
Intelligent

MECHATRONIK³

Schnell!

Die Schwenkzeit beträgt nur 0,18 s/180°, die Greifzeit 0,05 s/Hub.

Ab September 2016 lieferbar



Baugröße
25



Greifkraft
30 N



Hub pro Backe
3 mm



Drehmoment
0,04 Nm



Werkstückgewicht
0,15 kg

Produkteigenschaften

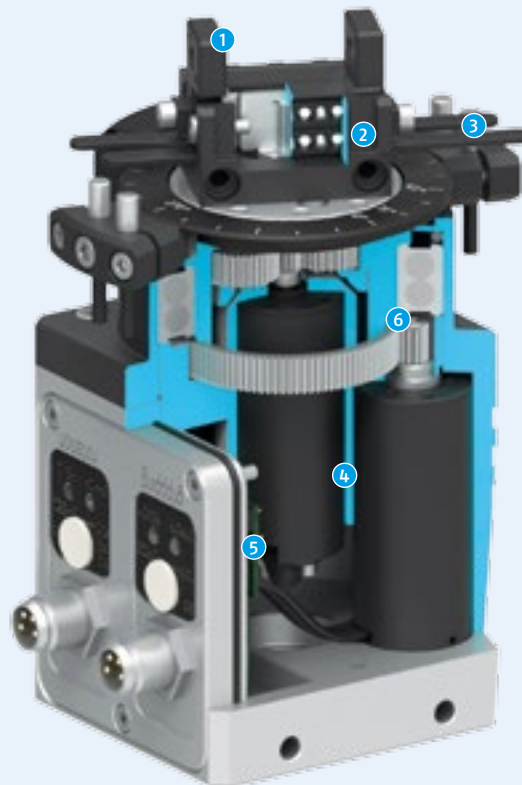
- Kleine Abmessung 58 mm x 45 mm x 89 mm
- Spielfrei vorgespannte Kreuzrollenführungen für präzises Greifen und nahezu konstante Greifkräfte über die gesamte Fingerlänge
- Schwenkzeit 0,18 s/180°
- Greifzeit 0,05 s/Hub
- Frei definierbarer Drehwinkel zwischen 40° und 290°
- Bürstenlose 24 V-DC-Motoren
- 4 digitale Eingänge (Greifer öffnen, Greifer schließen, drehen links, drehen rechts)
- Ansteuerung über 24 V

Ihr Mehrwert

- Schneller Umstieg auf pneumatikfreie Handhabung
- Komfortable Konfiguration ohne externe Regler und zusätzliche Programmierung
- Greifen und Schwenken mit einem äußerst kompakten Modul
- Einfache, schnelle Inbetriebnahme

Funktionsschnittbild

- 1 Grundbacke
- 2 Kreuzrollenführung
- 3 Abfrage
- 4 Antriebe
- 5 Steuerelektronik
- 6 Patentierte Getriebekopplung



Drehmodul ERD. Einziger Torquemotor mit integrierter Luftdurchführung und Absolutwegmesssystem am Markt.

Gesamtmodul zertifiziert nach SIL 2

Das SCHUNK Drehmodul ERD ist das erste endlos drehende und SIL 2-zertifizierte Miniaturmodul speziell für Montageanwendungen in der Elektronik-, Konsumgüter- und Pharmaindustrie. Ausgestattet ist es mit zwei integrierten Luftdurchführungen, vier Elektrodurchführungen und einem SIL 2-zertifizierten Absolutwegmesssystem. Mit dem Modul lassen sich platzsparende, drehmomentstarke Highspeed-Montagesysteme realisieren, die auch hohen Anforderungen der neuen Maschinenrichtlinien genügen. Das Drehmodul wird von einem bürstenlosen Synchronmotor mit Permanenterregung angetrieben.

Zeitersparnis bei Anlagenneustart

Seine spezielle Geometrie gewährleistet eine hohe Dynamik und Beschleunigung. Zudem können daran angeschlossene, pneumatische Aktoren aufgrund der optimierten Luftdurchführungen schneller betätigt werden. Beide Faktoren gemeinsam sorgen für kurze Taktzeiten und für eine hohe Produktivität. Aufgrund des Absolutwertgebers sind weder beim Anfahren noch nach einem Not-Aus zeitraubende Referenzfahrten nötig, zudem profitiert die Wiederholgenauigkeit, die mit 0,01° angegeben wird. Eine große Anzahl von Polpaaren stellt bei dem Modul sicher, dass es auch bei niedrigen Drehzahlen ein hohes Nenndrehmoment von bis zu 1,2 Nm erzeugt. Weil das Modul kaum Verschleißteile besitzt, ist seine Standzeit sehr lang.



Alternativ
Adaptierbar
Intelligent

MECHATRONIK³

Mit Absolutwegmesssystem!

Einsatz in funktionalen Sicherheitsbereichen bis SIL 2.

Ab sofort lieferbar



Baugrößen
04 .. 12



Nenndrehmomente
0,4 Nm .. 1,2 Nm



Wiederholgenauigkeit
0,01°



Luftdurchführung
2



Elektrodurchführung
4

Produkteigenschaften

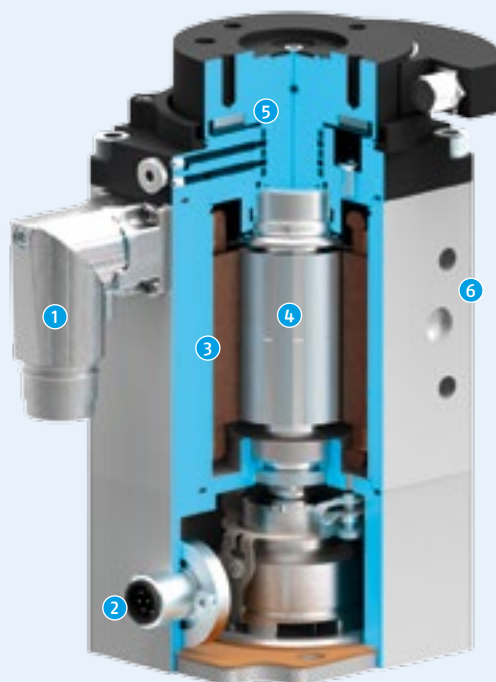
- Endlos drehendes Miniaturmodul
- Zertifiziert nach SIL 2
- Absolutwegmesssystem mit SIL 2-Zertifizierung
- Pneumatische und elektrische Durchführungen
- Bürstenloser Synchronmotor mit Permanenterregung
- Hohe Anzahl an Polpaaren
- Antriebsregelgeräte Bosch-Rexroth IndraDrive CS oder IndraDrive Advanced
- Wahlweise in den Schutzklassen IP40 oder IP54 erhältlich

Ihr Mehrwert

- Hohes Beschleunigen durch spezielle Motorgeometrie
- Kürzeste Zykluszeiten durch hohe Dynamik
- Keine Referenzfahrten beim Hochfahren der Anlage oder nach Not-Aus-Situationen dank Absolutwegmesssystem
- Schnellere Betätigung des Aktors bei Highspeed-Anwendungen durch optimierte Luftdurchführungen

Funktionsschnittbild

- 1 Motorstecker
- 2 Stecker Absolutwertgeber
- 3 Primärteil
- 4 Sekundärteil
- 5 Luft- und Elektrodurchführung
- 6 Anschraubung



Linearmodul ELP.

Das am einfachsten einzustellende elektrische Linearmodul am Markt.

Einfachste Inbetriebnahme in zwei Schritten

Das Linearmodul SCHUNK ELP ist technologisch der neue Benchmark für den Einsatz in der modularen Montage. In gerade einmal zwei Arbeitsschritten ist das Modul startklar. Dafür müssen einfach die Endlagen mechanisch mit einer Schraube und die Ein- und Ausfahrgeschwindigkeit über seitliche Drehschalter eingestellt werden.

Die SCHUNK ELP verfügt über eine Auto-Learn-Funktion, wodurch sich die Geschwindigkeit in Abhängigkeit des Anbaugewichts automatisch einstellt. Fehleinstellungen können so kompensiert werden. Da der wartungsarme 24 V-Lineardirektantrieb auch den Bremsvorgang automatisch regelt, konnte auf Stoßdämpfer verzichtet werden. Der Vorteil: Die SCHUNK ELP ist praktisch verschleißfrei und dadurch robust und langlebig. Das Einstellen der Stoßdämpfer entfällt.

Kompakt und komfortabel

Die Regelungs- und Leistungselektronik ist unmittelbar in das Modul integriert. Damit lässt sich die SCHUNK ELP ohne externe Regler und zusätzliche Programmierung bequem konfigurieren. Angesteuert werden kann das Modul dezentral über einen Feldbusverteiler oder einfach über digitale Signale wie bei Pneumatikventilen, was kein mechatronisches Know-how voraussetzt. Die hochflexible SCHUNK ELP ist mit einer Wiederholgenauigkeit von $\pm 0,01$ mm prädestiniert für eine sehr präzise und anspruchsvolle Montageautomation. Das Modul ermöglicht eine einfache Umstellung von pneumatischen auf mechatronische Komponenten.



Alternativ
Adaptierbar
Intelligent

MECHATRONIK³

Einzigartige Auto-Learn-Funktion!

Geschwindigkeitsanpassung in 2 bis 5 Hübten.

Ab Juli 2016 lieferbar



Baugrößen
25 .. 100



Eigenmasse
1,8 .. 8,3 kg



Hub
30 .. 200 mm



Nennkraft
17 .. 104 N



Wiederholgenauigkeit
 $\pm 0,01$ mm

Produkteigenschaften

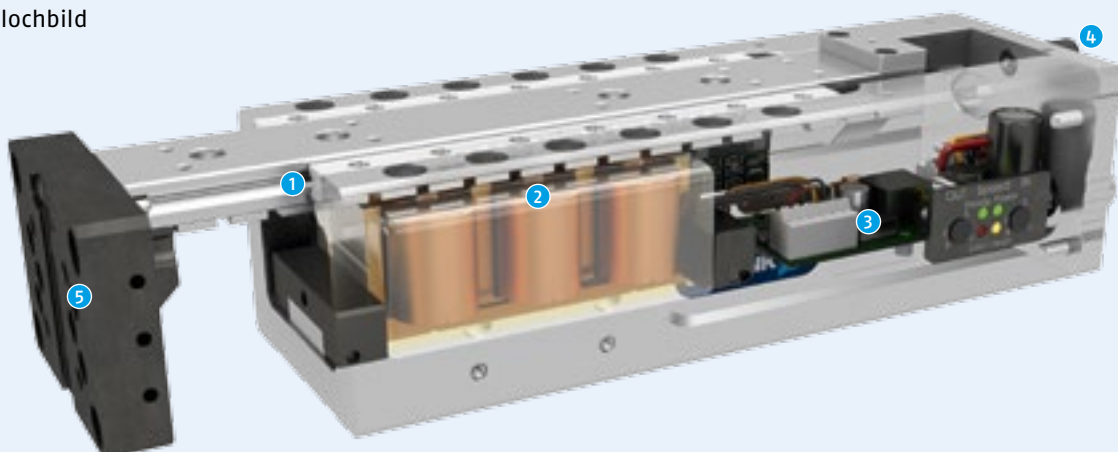
- Wiederholgenauigkeit $\pm 0,01$ mm
- Wartungsarmer 24 V-Lineardirektantrieb
- Mechanische Endlageneinstellung
- Einstellung der Ein- und Ausfahrgeschwindigkeit über Drehschalter
- Antrieb und Steuerung mit Auto-Learn-Funktion komplett im Modul integriert
- Ansteuerung über Feldbusverteiler oder digitale I/O

Ihr Mehrwert

- Weniger Verschleißteile und längere Wartungsintervalle, da keine hydraulischen Stoßdämpfer
- Verringerung des Inbetriebnahmeaufwands dank automatischer Einstellung der Geschwindigkeit
- Hohe Lastenaufnahmen und Endlagengenauigkeit in allen Einbaulagen dank spielfreier Wälzföhrung

Funktionsschnittbild

- 1 Wälzföhrung
- 2 Antrieb
- 3 Steuerelektronik
- 4 Anschlussstecker
- 5 Baukastenlochbild



Neue Module für das SCHUNK Säulenaufbausystem. Mehr Flexibilität und einfache Einstellung der Handlingeinheiten.

Über 10.000 Kombinationsmöglichkeiten

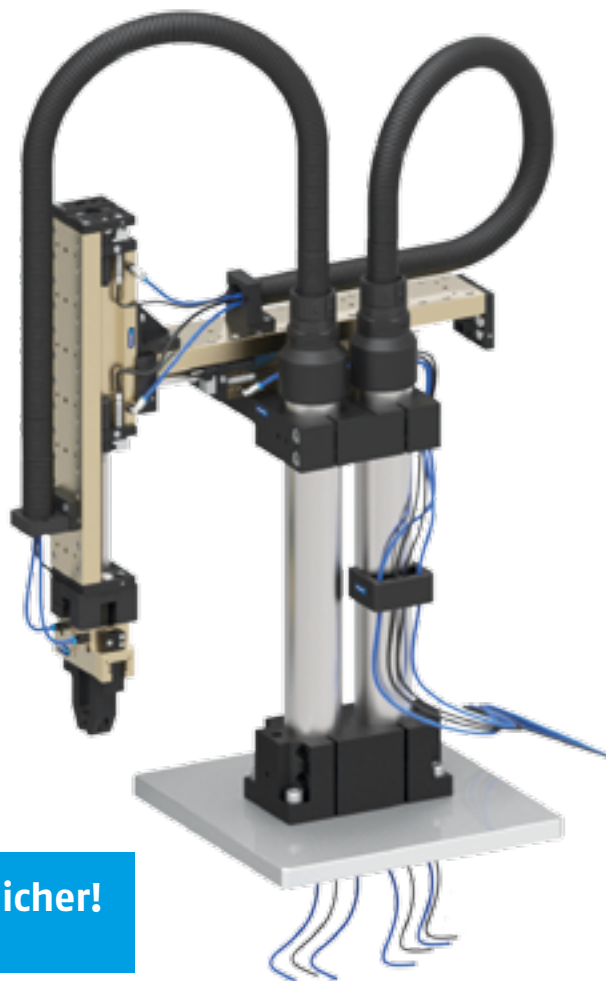
Für die Hochleistungsmontage bietet SCHUNK das weltweit umfassendste Modulprogramm. Konstruktives Kernstück ist das in seinem Umfang einzigartige Säulenaufbausystem mit zahlreichen standardisierten Säulenprofilen, Adapterplatten, Zentrier- und Verbindungselementen. Neue Aufbau-Elemente und eine innovative Medienführung erweitern nun die Einsatzmöglichkeiten des Systems. Mit den neuen Modulen im SCHUNK Säulenaufbausystem lassen sich jetzt Komplettaufbauten kostengünstiger und wirtschaftlicher realisieren, ohne an Flexibilität und Präzision einzubüßen.

Einfache und schnelle Medienführung aus dem Baukasten

Mit der Integration verschiedener Standardelementen in den Baukasten bietet SCHUNK jetzt alle Möglichkeiten der Medienführung. Zum einen können Schläuche und Kabel durch die Säule direkt geführt werden. Zum anderen können diese zeitsparend und prozesssicher an die Säulen geclipst werden.

Flexibler und wirtschaftlicher

Die Aufbauplatte SCHUNK APEA ermöglicht kompakte Aufbauten auch direkt oberhalb einer Einfachsäule. Die Aufbauplatten SCHUNK AMEH/AMDH und SCHUNK AMEV/AMDV wiederum erweitern die ohnehin bereits sehr vielseitigen Kombinationsmöglichkeiten des Baukastens. Bei der SCHUNK AMEH/AMDH ist die Anschraubfläche horizontal angeordnet und steht rechtwinklig zur Säule. Bei der SCHUNK AMEV/AMDV ist die Anschraubfläche vertikal und somit parallel zur Säule angeordnet. Neu ist auch der geteilte Stelling SCHUNK STG, der die Komplettmontage vereinfacht. Unterhalb der Elemente angebracht, kann man mit ihm die Höhe der Elemente über Schrauben fein einstellen. Der Stelling ist zweiteilig und kann nach Gebrauch für andere Positionen wieder verwendet werden. Alle Elemente sind mit zusätzlichen Gewinden ausgestattet, um in der Montage flexibler zu sein. Somit können beim Aufbau auch Halterungen, Kabelkanäle oder Schlauchschellen befestigt werden.



Jetzt noch wirtschaftlicher!
Module für mehr Flexibilität.

Ab sofort lieferbar



Säulendurchmesser
20 .. 55 mm



Anzahl Modulelemente
19

Produkteigenschaft Aufbauelemente

- Aufbau kann je nach Aufbauelement parallel, orthogonal oder direkt oberhalb der Säulen beliebig erweitert werden
- Geschliffene und hartverchromte Stahlsäulen
- Präzise Form- und Lagetoleranzen
- Drei Säulendurchmesser $\varnothing$ 20, 35 und 55 mm
- Montage- und Zentrierbohrungen zum einfachen und passgenauen Austausch
- Zusatzgewinde zur Montage von weiteren Elementen wie Halterungen, Kabelkanäle oder Schlauchschellen

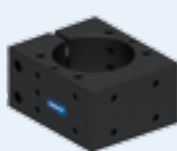
Produkteigenschaften Medienführung

- Einfaches und durchdachtes System für Handlingmodule
- Für Säulendurchmesser $\varnothing$ 35 und 55 mm

STG



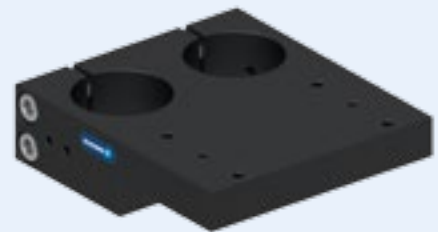
APEH



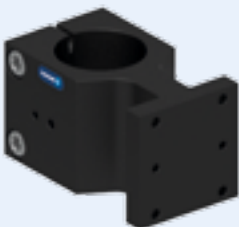
AMEH



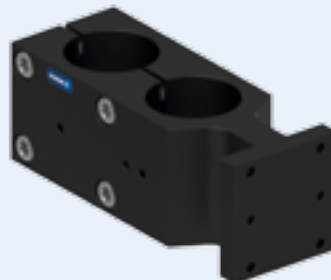
AMDH



AMEV



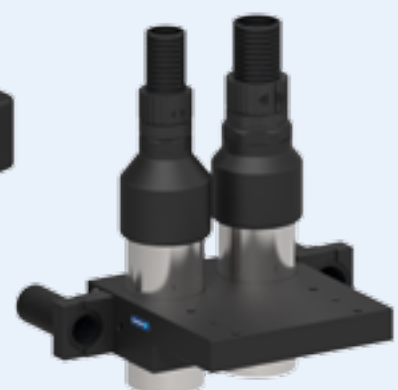
AMDV



Medienführung



Medienführung



Ausgleichseinheit AGI. Die weltweit erste intelligente und fühlende Ausgleichseinheit mit Kraftregelung.

Konstante Prozesskraft am Frontend

Die fühlende Ausgleichseinheit SCHUNK AGI definiert mit ihrer integrierten Echtzeit-Kraftregelung einen neuen Maßstab im Roboterzubehörprogramm von SCHUNK. Sie verleiht Robotern und Achssystemen einen präzisen Tastsinn am Frontend. Ohne dass der Verfahrensweg im Detail programmiert oder nachgeregelt werden muss, gewährleistet das intelligente Modul unmittelbar bei Werkstückkontakt die zuvor definierte Kraft. Da die Regelung dezentral ohne Beteiligung der Anlagensteuerung erfolgt, sind hohe Verfahrensgeschwindigkeiten entlang einer Werkstückkontur möglich. Dabei werden die definierten Parameter präzise eingehalten und der Maximalwert nie überschritten. Toleranzen des Werkstücks oder seiner Position werden souverän kompensiert. Ein serienmäßiger Gravitationsausgleich stellt darüber hinaus sicher, dass die präzise Funktion auch bei einer sich ändernden Orientierung gewährleistet ist.

Verkürzung der Zykluszeit

Die SCHUNK AGI minimiert den Programmieraufwand, sie verhindert Beschädigungen des Werkzeugs oder des Werkstücks und ermöglicht zum Teil erhebliche Einsparungen bei der Zykluszeit. Beim Kleben, Montieren, Einlegen, Ablegen und Stapeln amortisiert sich das Modul oft schon innerhalb kürzester Zeit. Selbst empfindliche Teile lassen sich bei maximaler Performance handhaben. Es lässt sich an allen gängigen Robotern einsetzen. Die Kommunikation erfolgt über Ethernet TCP/IP. Optional sind Profinet, Analog I/O, CAN-Bus, Ethernet XML, Modbus TCP oder Profibus möglich.

**In Echtzeit!**

Konstante Prozesskraft auf Antrieb garantiert.

Lieferbar ab 4. Quartal 2016



Baugrößen

111-01

111-04

131-10

F

Kräfte

3 N .. 100 N

6 N .. 200 N

24 N .. 800 N

F_{min}

Minimale Kraft

3 N

6 N

24 N

S



Ausgleichshub

11,5 mm

35,5 mm

98 mm

IP

IP Schutzklasse

65

65

65

Produkteigenschaften

- Antrieb aus Kombination von Pneumatik und Elektrik
- Kraftgeregelte Nachgiebigkeit
- Dauerhafte Kraftregelung
- Integrierter Gravitationsausgleich
- Kommunikation über alle gängige Bussysteme wie z.B. Ethernet TCP/IP oder Profinet

Ihr Mehrwert

- Handhabung auch empfindlicher Werkstücke z. B. aus Glas
- Deutlich einfachere Programmierung von Robotern und Portalachsen durch Signal bei Werkstückkontakt
- Reduzierung des Programmieraufwands bei unterschiedlichen Applikationen
- Höhere Flexibilität bei Werkstücktoleranzen

Funktionsbild

- 1 Schutzhülle für bis zu IP65
- 2 Ausgleichshub
- 3 ISO-Flanschbild für Endeffektoren
- 4 ISO-Flanschbild für leichte Anbringung am Roboter



Handwechselsystem SHS. Mit integrierter Abfrage der Verriegelung und Anwesenheitskontrolle.

Handwechselsystem mit umfangreicher Ausstattung

Das Schnellwechselsystem SCHUNK SHS definiert einen neuen Maßstab bei manuell bedienbaren Werkzeugwechseln für Roboter. Es verfügt über eine platzsparende Verriegelungsmechanik und bietet zahlreiche Möglichkeiten zur Durchführung von Luft, Vakuum und Signalen. Eine im Verhältnis zur Baugröße große Zahl von Luftdurchführungen, die sowohl axial als auch radial angebunden werden können, eröffnet vielfältige Spielräume bei der Anlagenplanung. Große Querschnitte sorgen darüber hinaus für einen hohen Luftdurchfluss und für eine schnelle Betätigung der Aktoren. Dabei gewährleisten spezielle Formdichtungen eine so hohe Dichtheit, sodass das System auch zur Durchführung von Vakuum genutzt werden kann.

Umfangreiches Optionsprogramm

Optional lässt sich das SCHUNK SHS mit einer integrierten Werkzeuganwesenheitskontrolle sowie mit einer Verriegelungsabfrage ausstatten. Zur Durchleitung von Signalen können unterschiedliche Elektrodurchführungen aus dem SCHUNK-Standardprogramm über einen serienmäßig vorhandenen Flansch mit den Modulen verbunden werden. Das korrosionsfreie Handwechselsystem gibt es in sechs Baugrößen (40 bis 125) mit vier bis 12 Luftdurchführungen. Zur einfachen Montage am Roboterarm ist es mit Lochbildern für ISO-Flansche ausgestattet. Mit der Baureihe erweitert SCHUNK sein Portfolio für den schnellen Werkzeugwechsel.



Robust!

Korrosionsfreie Verriegelungsbolzen und mit ISO-Flanschbild.

Lieferbar ab 4. Quartal 2016



Baugrößen
40 .. 125



Handhabungsgewicht
bis 75 kg



Momentenbelastung
bis 320 Nm



Luftdurchführungen
4 .. 12



Wechselwiederholgenauigkeit
< 0,02 mm

Produkteigenschaften

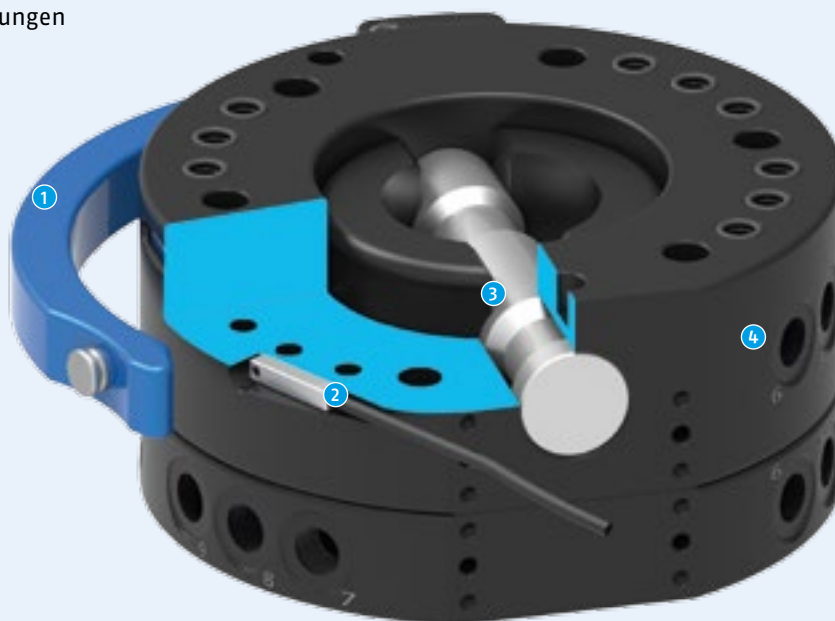
- Integrierte Abfrage der Verriegelung und Anwesenheitskontrolle
- Integrierte Luftdurchführungen
- Standardmäßig korrosionsfrei
- ISO-Flanschbild

Ihr Mehrwert

- Durchleitung von Druckluft und Vakuum durch spezielle Formdichtungen möglich
- Komfortable Bedienung auch in beengten Räumen durch klappbaren Verriegelungshebel

Funktionsschnittbild

- 1 Handhebel für intuitives Ver- und Entriegeln
- 2 Integrierte Verriegelungsabfrage
- 3 Korrosionsfreie Verriegelungsbolzen
- 4 Integrierte Luftdurchführungen



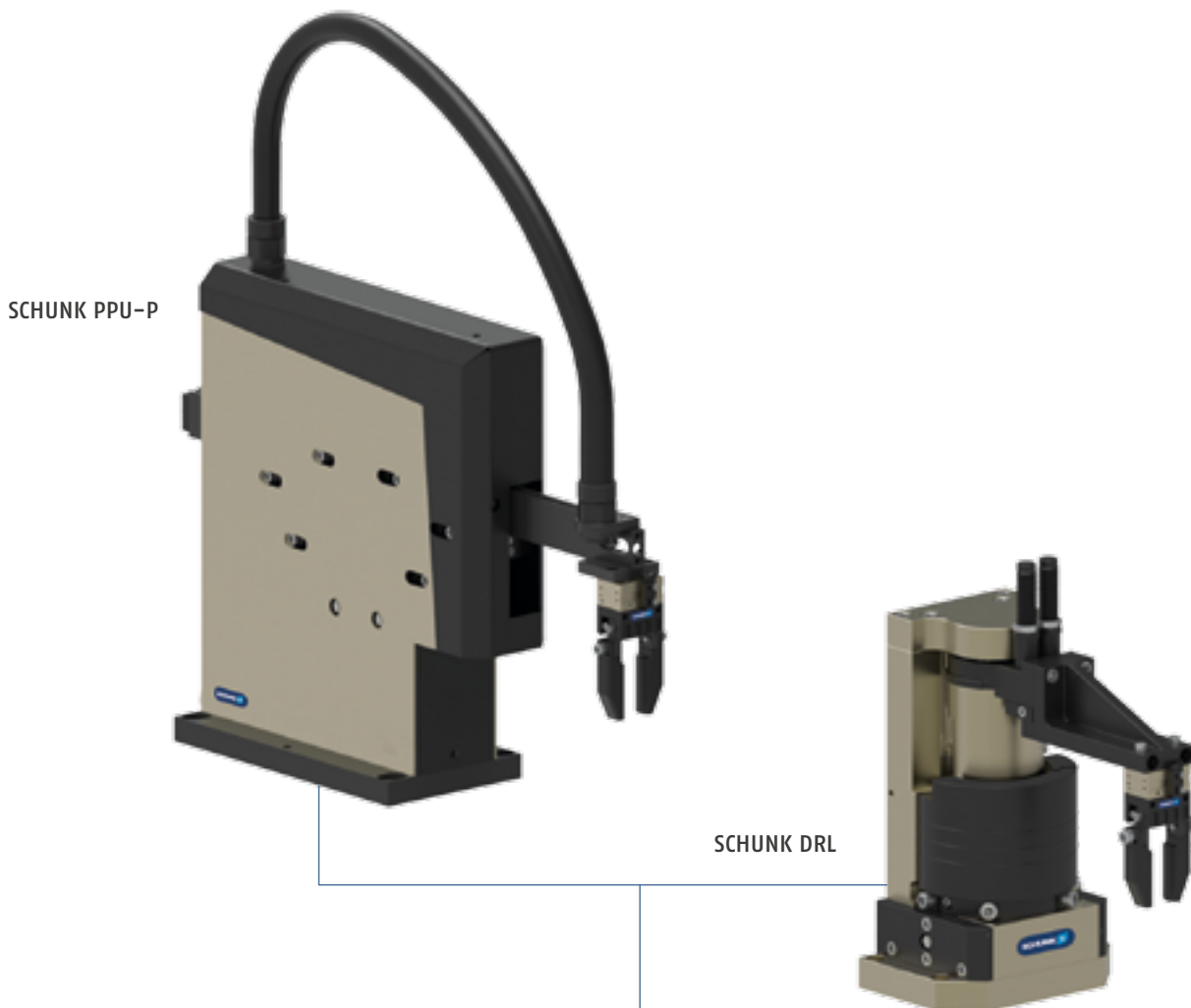
SPS-Funktionsbaustein für PPU-P und DRL. Erster neutraler SPS-Funktionsbaustein für pneumatische Pick & Place-Module.

Für jede gängige SPS-Software

Die pneumatisch gesteuerten Hochleistungsmontageeinheiten SCHUNK PPU-P und SCHUNK DRL gelten in der Elektronik-, Medizintechnik- und Konsumgütermontage als Benchmark für hochdynamische Pick & Place-Operationen. Um deren Inbetriebnahme noch komfortabler zu gestalten, wurde ein neutraler SPS-Funktionsbaustein zur vereinfachten Ansteuerung entwickelt, mit dem das Ablaufprogramm in nahezu jede SPS-Software integriert werden kann.

Flexibel anpassbar

Der in dem Baustein voreingestellte Ablauf lässt sich mit minimalem Aufwand flexibel auf die individuelle Anwendung anpassen oder erweitern. Damit entfällt die grundlegende Modellierung des Prozesses. Auch die Eingänge für die Sensor- und die Ausgänge für die Ventilsignale sind bereits definiert und müssen lediglich noch zugewiesen werden. Das Tool läuft unter CODESYS Vers. 2.11 / Service Pack 9 oder TwinCat System Control v2.11.0. Weitere Varianten sind vorgesehen.



Komfortabler!

Vereinfachte Ansteuerung und Inbetriebnahme.



Ab sofort lieferbar

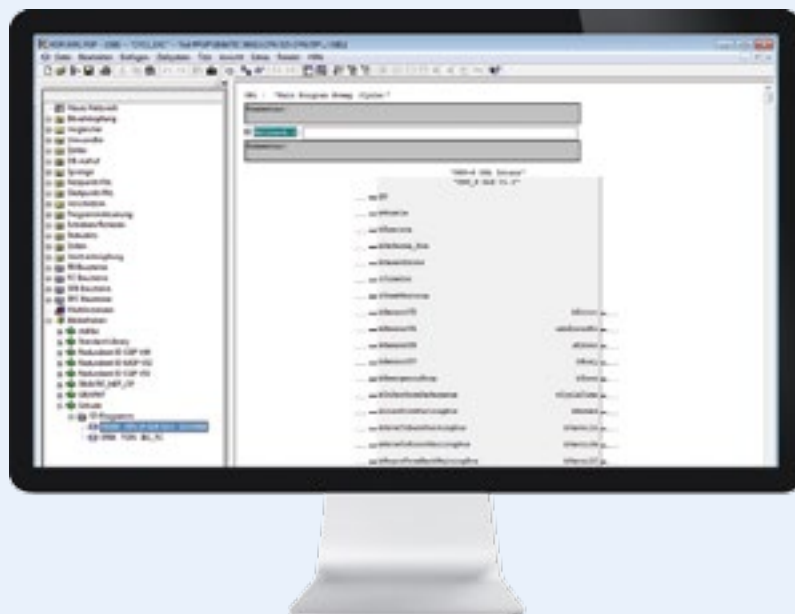
Verfügbar für SCHUNK
PPU-P
DRL

Produkteigenschaften

- Verfügbar in neutralen Datenformaten
- Voreingestellter Beispielablauf mit allen Grundfunktionalitäten, der individuell angepasst werden kann
- Eingänge für alle Sensorsignale und Ausgänge für Ventilsignale sind definiert

Ihr Mehrwert

- Das manuelle Programmieren des Programmablaufs entfällt, da ein Beispielablauf bereits voreingestellt ist
- Flexible Anpassung an Kundenanwendung
- Einfache Verknüpfung der Steuerung mit den Signalen für Sensoren und Ventilen

Programmausschnitt aus SPS-Software

Superior Clamping and Gripping

Es ist Zeit, Poten

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

**Schöpfen Sie Ihre Maschinenleistung voll aus
mit dem umfangreichen Portfolio 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.

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.

ziale zu nutzen!



„Spanntechnik und Greifsysteme –
das perfekt aufeinander abgestimmte
Zusammenspiel macht Sie zum
Champion in Sachen Produktivität.
Wir nennen das Synergie SCHUNK.“

Schauen Sie jetzt, wo Potenziale
in Ihren Maschinen schlummern.“


Jens Lehmann

SCHUNK Nr. 1-Produkte für höhere Produktivität ...



Jetzt schauen,
wo Potenziale schlummern:

www.de.schunk.com/Potenziale-nutzen

Und das Poster zur Synergie SCHUNK
bestellen unter Tel. +49-7133-103-2256



bis **20 Tonnen**
Lastenhandling
MAGNOS Magnethebetchnik

... in Ihrem Automatisierten
Handlingsystem

... in Ihrer Drehmaschine

... in Ihrer Drehmaschine

60 Sekunden
Backenwechsel

Drehfutter **ROTA-S plus 2.0** und
ROTA THW plus



300 % bessere
Oberflächengüte

TEILINDIOTURN – innovative Hydro-Dehnspanntechnik
für Drehmaschinen und Dreh-/Fräszentren



1.200 Standard-
Spannbacken

Das weltgrößte Spannbackenprogramm
für jeden Futtertyp



... in Ihrem Automatisierten Handlingsystem



Nr. 1 einzigartig

Der NEUE PGN-plus, der weltweit bewährteste Greifer am Markt – Jetzt NEU mit Dauerschmierung in der Vielzahnführung



über **500** Standardkombinationen an Linien- und Raumportalen aus dem Baukasten

100 % Taktsteigerung

Universalschwenkeinheit SRU-plus 20-S, der neue Maßstab in Hochleistung



90 % schnellerer Greiferwechsel

Schnellwechselsystem SWS – Vollautomatischer Greiferwechsel in Sekunden

ehmaschine

... bei Ihrer Automatisierten Maschinenbeladung

... bei Ihrer Automatisierten Maschinenbeladung



300 kg Tragkraft

NSR-A Roboterkupplung für Palettenhandling – Platzsparend bei höchster Flexibilität

100 % Kontrolle

KSP plus Kraftspannblock mit Backenabfrage



30 % mehr Produktivität

Automatisierte Maschinenbeladung mit dem NEUEN SCHUNK Greifer PGN-plus mit Spindelschnittstelle GSW

... in Ihrem Bearbeitungszentrum



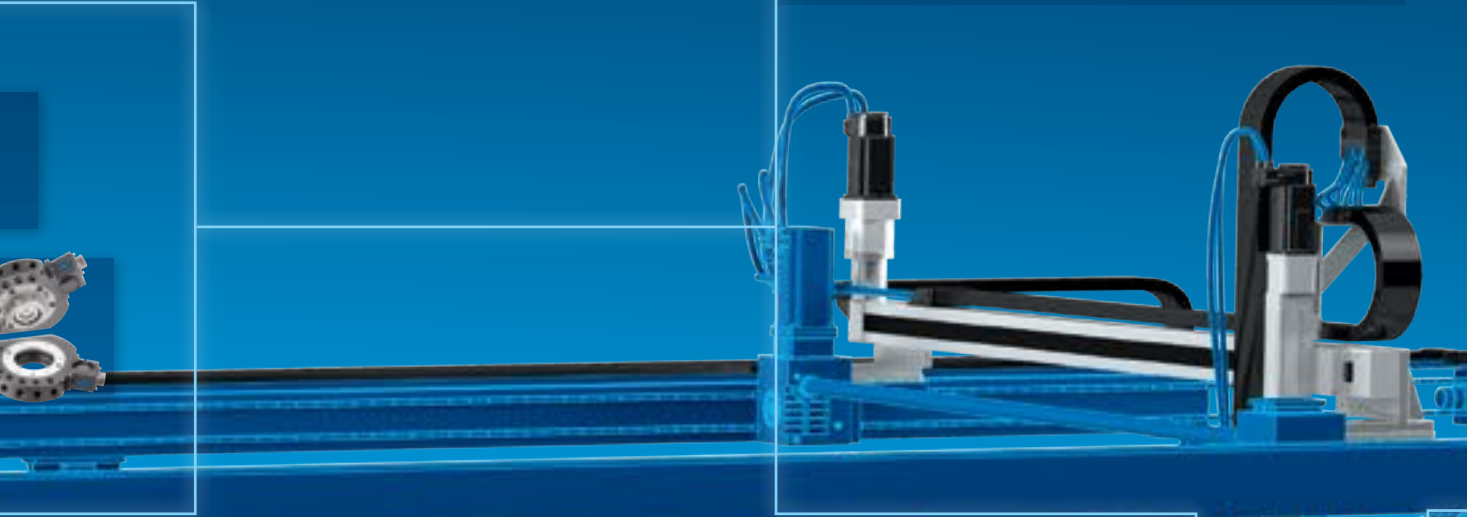
90 % W

mit VERO-S, durch d hauptzeitparallele R

20 mm Bauhöhe

VERO-S NSE mini – das pneumatische spannmodul baut extrem flach

... in Ihrem Automatisierten Handlingsystem



... in Ihrem Bearbeitungszentrum



weniger
Werkstückkosten
als
andere
Systeme



75.000 kundenspezifische
Lösungen
Hydro-Dehnspanntechnik für die Werkzeug- oder
Werkstückspannung



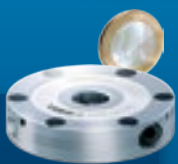
0,3 mm Schaft-
TIRIBLOIS-Mini set
Mikrozerspannung

100 % gekapselt
KONTEC KSK Zentrischspanner
voll funktionsfähig in rauer Umgebung



weniger als 3
TIRIBLOIS-SVL – Su-
verlängerung, stör-

Nullpunkt-



5 -seitige
Werkstückbearbeitung
in einer Aufspannung –
MAGNOS Magnetspanntechnik



bis **85.0**
TIRIBLOIS-S für die
prädestiniert

... in Ihrer Automatisierten Montage



180 % besseres Greifkraft-Masse-Verhältnis

EGP – Der leistungsstärkste elektronische Kleinteilegreifer mit integrierter Elektronik



Kombina
möglich
SCHUNK Modularer Montag



25 %

MPG-plus – De
pneumatische

110 Picks
pro Minute

PPU-E – Die schnellste Pick
Einheit am Markt, PPU-P r

... in Ihrer Automatisierten Montage

... bei Ihrer Servicerobotik-Anwendung

Die Handhabung der Zukunft

6 Freiheitsgrade

Powerball Lightweight Ar
Der leistungsdichteste Leic
im Einsatz auf mobilen Pla

Werkzeughalbedurchmesser
Maßstäbe in der



3 µ Rundlauf-
genauigkeit
perschlanke Werkzeug-
konturoptimiert

000 min⁻¹
HSC-Bearbeitung

weniger als **3 µ** Rundlauf-
genauigkeit

TIEINBLOS-R mit einzigartiger patentierter
Polygonspanntechnik



bis **80** bar kühlmitteldicht
oder Peripheriekühlung

Flexibler Spannungsbereich mit
Zwischenbüchsen GZB-S

2.000 Nm Drehmoment
bei Ø 32 mm

TIEINBLO E compact für Volumenerspanung, Bohren,
Reiben und Gewinden



100 % pass
SCHU

TIEINBLO-SVL Werkzeugverl
störkonturoptimiert und s

über **35** Jah
TIEIN

TIEINBLO, das Original
vielseitig, mit 3 µ Run

0 µ dauerhaft

TIEINBLO zero – Perfekt
dadurch bis zu 50 %





Ihre Automatisierte Maschinenbeladung



SCHUNK Nr. 1-Produkte für höhere Produktivität bei Ihrer Automatisierten Maschinenbeladung.

Mit dem Einsatz von unseren Modulen maximieren Sie Ihre Anlagenproduktivität durch schnellere Beladungs- und Wechsellvorgänge. Der systematische und kombinierte Einsatz von SCHUNK Einzelmodulen aus Spanntechnik und Greifsystemen rechnet sich als Einzelkomponente und noch mehr in der Kombination.

Es ist Zeit, Potenziale zu nutzen!

30 % mehr Produktivität

75 kN Haltekraft

300 kg Tragkraft



Automatisches Beladen eines Fräs-Bearbeitungs-
zentrums mit der auf dem Rüsttisch vorbereiteten
Spannpalette. Nach Einführung des Spannbolzens
positioniert und spannt das SCHUNK Nullpunkt-
spannmodul die Palette in Sekundenschnelle.

300 kg Tragkraft

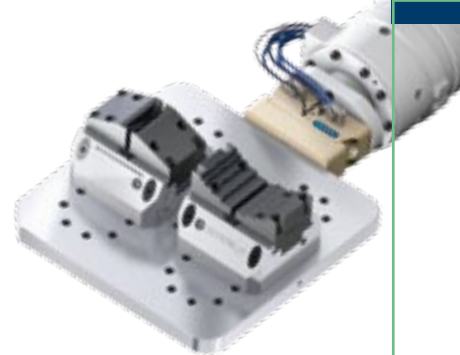
NSR-A

Roboterkupplung für Palettenhandling

Prozesssicher, präzise und raumsparend

Automatisierte Palettenbeladung neu definiert. Die schlanke, störkonturminimierte Leichtbaukupplung SCHUNK NSR agiert extrem nah am Maschinentisch. Niedrige Aufbauten aus Spannstation und -palette sind einfach realisiert. Da bleibt im Maschinenraum viel Platz für Werkstück und Achsbewegungen.

- Höchste Einzugskräfte bis zu 15.000 N
- Leichtgewicht mit nur 1,6 kg
- Übertragbares Drehmoment bis zu 600 Nm
- Elektrische Schieberabfrage und Abfrage der Palettenanwesenheit integriert



90 % schnellerer Greiferwechsel

Schnellwechselsystem SWS

Ein System, zwei Teile

Das standardisierte SCHUNK Schnellwechselsystem SWS stellt die Verbindung zwischen Greifsystem und Roboter oder Portalen her und sorgt für den schnellen vollautomatischen Greiferwechsel. Für den manuellen Wechsel bietet SCHUNK das Handwechselsystem HWS.



75 kN Haltekraft

VERO-S NSA plus Automatisiertes Palettiersystem

Hocheffektiv automatisiert

Mit einer Wiederholgenauigkeit < 0,005 mm in Sekundenschnelle positioniert, ist das SCHUNK NSA plus das Präzisionsmodul für die automatisierte Maschinenbeladung. Sehr niedrig gebaut, lässt es jede Menge Platz im Maschinenraum.



90 % weniger Rüstkosten durch hauptzeitparalleles Rüsten

Aufspanntürme mit VERO-S Nullpunktspannmodulen

Fundamentale Leistungsträger

Drei Turmformen. Äußerst kompakt gebaut. Optimal auf das gewählte SCHUNK Spannmittel angepasst, mobilisieren Sie das volle Leistungspotenzial Ihrer horizontalen Bearbeitungszentren.





30 % mehr Produktivität durch automatisierte Maschinenbeladung

NEUER Greifer PZN-plus mit Schaftschnittstelle GSW-B

Der clevere Produktivitäts-Booster

Sorgt für kurze Rüstzeiten und spart aufwändige und teure Automatisierungslösungen. Der SCHUNK Greifer steckt wie ein Werkzeug in einem Werkzeughalter und kann damit dank Standardschnittstelle schnell und einfach in die Maschinenspindel eingewechselt werden. Das Resultat: Vollautomatischer Werkstückwechsel nur mit Hilfe der Achsbewegungen.

NEUER Greifer PGN-plus mit nachgiebiger Ausgleichseinheit GSW-B-AGE

Bevor es kracht

Zu hohe Kräfte bei der Maschinenselbstbeladung? Die SCHUNK GSW-B-AGE gibt nach und gleicht Toleranzen und Ungenauigkeiten in allen sechs Freiheitsgraden aus.

180° schwenken

Schwenkkopf SRH

Präzises Schwenken und lange Lebensdauer

Maximale Anlagenproduktivität für anspruchsvolle Schwenkaufgaben. Module der SCHUNK SRH-Baureihe sind durchgängig modular aufgebaut und bestehen aus den bewährten SRU-Schwenkmodulen in Verbindung mit den SRH-Schwenkecken, aus den elektrischen Durchführungen EDF und den Mediendurchführungen MDF.



30 Sekunden und der Maschinenraum ist sauber

Reinigungsgerät RGG

Blitzblanker Maschinentisch

Der Saubermann für Werkstück und Maschinenraum. Passt auf nahezu jede klassische Werkzeugaufnahme mit Durchmesser 20 mm. Reinigt mit Luft oder Kühlschmiermittel. Einfach einwechseln und Nebenzeiten reduzieren.



4,9 kg maximales Werkstückgewicht

Vakuumgreifer GSW-V

Macht Werkzeugmaschinen produktiver

Universelles, wartungsfreies Tool für die Handhabung unterschiedlichster, flächiger Bauteile. Durch die integrierte Venturi-Düse braucht der SCHUNK Greifer zur Erzeugung des Unterdrucks keinen zusätzlichen Vakuumanschluss.





Automatisiertes Roh- und Fertigteilhandling mit der Maschinenspindel.

0 % Strombedarf

Magnetgreifer GSW-M

Anziehende Pol-Position

Maximale Anlagenproduktivität durch Lean Automation. Ob Bleche, Lager-
ringe oder Werkstücke mit komplexen
Konturen – ohne Anpassungen oder
Fingerwechsel handhabt der SCHUNK
Magnetgreifer alles Ferromagnetische
zeiteffizient über die maschineneigene
Achse und das ganz ohne Strom.



12 Baugrößen verfügbar

Linearachse Beta

Dynamik und Leichtlauf

Je nach Anwendung
kann zwischen
Rollenführung und
Profilschienenführung gewählt werden. Die Baureihe Beta
zeichnet sich durch wirtschaftliche Achsanwendungen mit
hohen Anforderungen an Dynamik und Leichtlauf aus.
Auch große Hublängen lassen sich mit diesem Achsentyp
realisieren.





Ihr Automatisiertes Handlingsystem



SCHUNK Nr. 1-Produkte für höhere Produktivität in Ihrem Automatisierten Handlingsystem.

SCHUNK bietet das weltweit umfassendste Programm an Greifern, Dreh- und Schwenkeinheiten, Linearmodulen und Roboterzubehör. Handling und Montageprozesse in der Automation erfordern eine Variantenvielfalt der Module, besonders in der standardisierten Kombination miteinander. Entdecken Sie ungeahnte Möglichkeiten.

Es ist Zeit, Potenziale zu nutzen!

Über **500** Standardkombinationen
bei Linien- und Raumportalen

90 % schnellerer Greiferwechsel

100 % Taktsteigerung

Über 500 Standardkombinationen

Linien- und Raumportale LPP/LPE/RPE

SCHUNK Standardportale aus dem Baukasten

Vormontiert für sofortige Inbetriebnahme. Pneumatisch oder elektrisch. Die standardisierten Konfigurationen kombiniert zu Wunschportalen sparen bis zu 50 % bei Invest, Projektierung, Montage und Inbetriebnahme.

- 5 kg, 10 kg und 20 kg Zuladung
- 300 mm bis 1.500 mm X-Hub/Y-Hub
- 25 mm bis 500 mm Z-Hub



360° endlos drehend

Elektrisches Drehmodul ERM

Extrem anpassungsfähig – perfekt integriert

Der Antrieb ist variabel in 90°-Schritten adaptierbar. Die Störkontur des SCHUNK Drehmoduls kann somit optimal auf die Gegebenheiten von Portalen bzw. Robotern abgestimmt werden. Je nach Motor verfügt das endlos drehende Modul über Drehmomente bis max. 75 Nm. Es kann beliebige Zwischenpositionen anfahren und ist für max. Drehzahlen bis 62,5 min⁻¹ ausgelegt.



Bis zu 1.750 N Greifkraft

Großhubgreifer EGA

Adaptierbar, robust, kompakt.

Mit Adaptionmöglichkeiten für alle gängigen Servomotoren ist der SCHUNK EGA der am flexibelsten einsetzbare elektrische Großhubgreifer am Markt. Einfach in die Anlagensteuerung integriert, können alle Eigenschaften vom aktuellen System auf das Modul übertragen werden.



Die Nr. 1 im Greifen

Der NEUE SCHUNK 2-Finger-Parallelgreifer PGN-plus.

Jetzt NEU mit Dauerschmierung in der Vielzahnführung. Lebenslang wartungsfrei.* Garantiert!

Hochpräzise Handhabung, höhere Momentenaufnahme, höhere Greifkräfte. Vielfältige Optionen für spezielle Anwendungsfälle.

* Unter normalen, sauberen Einsatzbedingungen mehr als 50 Mio. Zyklen.



Schutzart IP65

Kollisions- und Überlastschutz OPR

Rasante Reaktion

Speziell für den Einsatz an kleinen Robotern konzipiert. Dank einer minimalen Reaktionszeit verhindert das SCHUNK OPR zuverlässig Schäden aus Kollisionen oder Überlastungen.





Einsatz einer SCHUNK SRU-plus Schwenkeinheit im Bereich Handling und Montage zur Aufnahme und Positionierung von Kleinteilen.

100 % Taktsteigerung

Universalschwenkeinheit SRU-plus 20-S

Der neue Maßstab

Steigerung der Zyklenzahlen um bis zu 100 % im Vergleich zu aktuellen Schwenkeinheiten gleicher Größe. Das SCHUNK Highspeed-Modul ermöglicht bei leichten Teilen Schwenkzeiten ab 0,3 s und Zykluszahlen bis zu 3.700 Takten pro Stunde.



Performance Level d/SIL 3

Safety Greifsystem EGN

Ständig unter Strom

Mit den Funktionalitäten SLS, SOS und STO ermöglicht das nach DIN EN ISO 13849 zertifizierte SCHUNK Greifsystem EGN eine sichere Mensch-Maschinen-Kollaboration. Auch im Nothaltsbetrieb wird der Greifer für den sicheren Halt des Werkstücks weiter bestromt.





Ihre Automatisierte Montage



SCHUNK Nr. 1-Produkte für höhere Produktivität in Ihrer Automatisierten Montage.

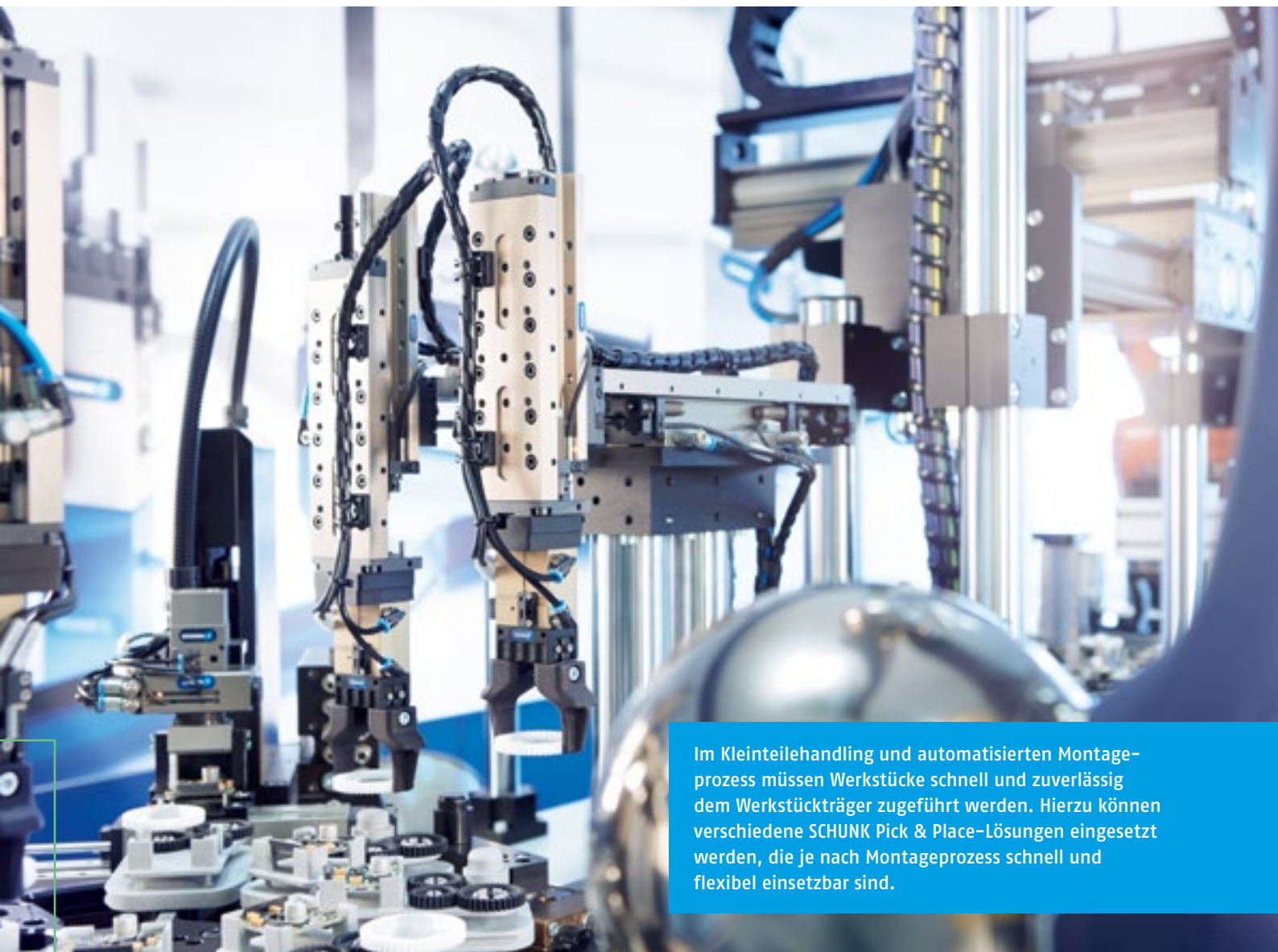
Wo immer Pick & Place- und Montage-Aufgaben höchste Anforderungen an Präzision und Wirtschaftlichkeit stellen, ist SCHUNK der Lösungsanbieter für die perfekte Umsetzung. Egal ob teil- oder vollautomatisiert. Egal welches Antriebsmedium. Die innovativen Komponenten von SCHUNK führen zu einer Steigerung der Produktivität bei Ihren Prozessen.

Es ist Zeit, Potenziale zu nutzen!

110 Picks pro Minute

∞ Kombinationsmöglichkeiten

3 Ausgleichsrichtungen



Im Kleinteilehandling und automatisierten Montageprozess müssen Werkstücke schnell und zuverlässig dem Werkstückträger zugeführt werden. Hierzu können verschiedene SCHUNK Pick & Place-Lösungen eingesetzt werden, die je nach Montageprozess schnell und flexibel einsetzbar sind.

6 Freiheitsgrade

6-Achs-Kraft-Momenten-Sensoren FT

Die größte Variantenvielfalt am Markt

SCHUNK 6-Achsen-Kraft-Momenten-Sensoren messen sechs Komponenten der Kräfte und Momente bei Anwendungen wie Polieren, Entgraten und schwierigen Fräsoperationen.

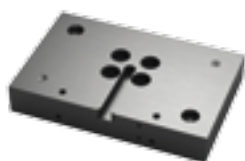


100 % passgenau

SCHUNK Adapterplatten

Die individuelle Verbindung

SCHUNK Adapterplatten sorgen für absolut passgenaues Zusammenspiel von Roboterzubehör-Modulen und ISO-Flansch-Schnittstellen.



250 min⁻¹ endlos drehend

Elektrisches Drehmodul ERS mit DDF

Kompakt und extrem modular

Kompaktes, elektrisches Drehmodul mit integrierter Pneumatik- und Elektrikdurchführung.



Ausgleich in 3 Richtungen

Ausgleichseinheit TCU

Optimale Aufnahme- oder Fügeposition

Für automatisiertes Fügen oder Greifen präziser Bauteile. Die SCHUNK Ausgleichseinheit TCU kann in X-, Y- und Z-Richtung ausgleichen, Winkelfehler korrigieren und einen Rotationsausgleich bewirken.



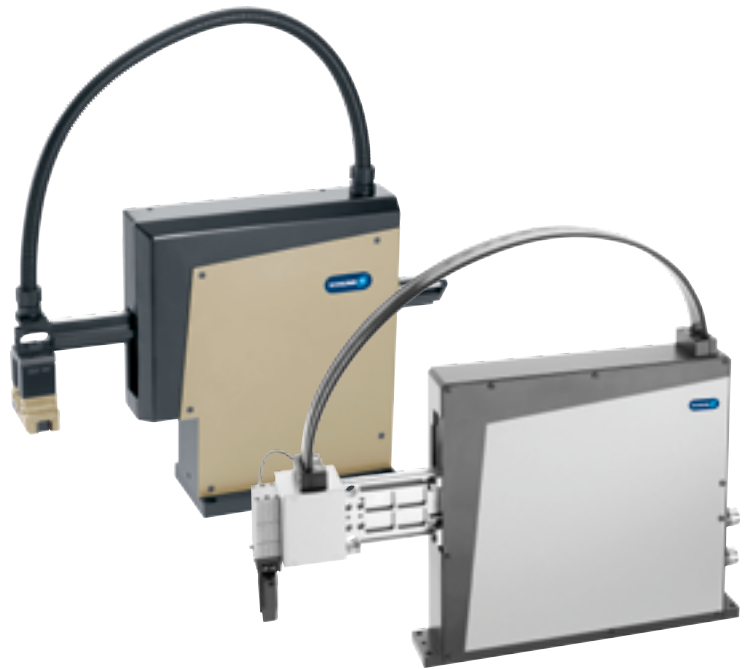
110 Picks pro Minute

Pick & Place-Einheiten PPU-P und PPU-E

Die schnellsten ihrer Klasse

Mit 110 Picks pro Minute ist die servoelektrische SCHUNK PPU-E die schnellste Pick & Place-Einheit am Markt. Mit 90 Picks pro Minute macht die SCHUNK PPU-P auch pneumatisch richtig Tempo. Beide sind für Highspeed-Montageaufgaben das Nonplusultra.

- 2 kg – 5 kg Zuladung
- 10 µ Wiederholgenauigkeit
- Einfachste Inbetriebnahme durch Plug & Work



∞ Kombinationsmöglichkeiten

SCHUNK Modularer Montagebaukasten

Mehr Individualität und Wirtschaftlichkeit

Umfassendes, hochwertiges Baukastenprogramm für individuelle Ideallösungen. Profitieren Sie von der Vielfalt mit 100.000fach bewährten Komponenten für die automatisierte Montage.



Bis zu 75 Takte pro Minute

Hub-Dreheinheit DRL

Highspeed-Montage mit integrierter Schwenkbewegung

Hochdynamische und dennoch ruhige Pick & Place-Operationen mit Schwenkwinkeln von wahlweise 90° oder 180°.

Die SCHUNK DRL ist ein spezialisierter Tempomacher für die modulare Hochleistungsmontage im SCHUNK-Programm.



über 10.000 Kombinationsmöglichkeiten

Säulenaufbausystem

Konstruktives Kernstück im weltweit umfassendsten Modulprogramm

Einzigartiges Säulenaufbausystem mit zahlreichen standardisierten Säulenprofilen, Adapterplatten, Zentrier- und Verbindungselementen. Mit über 10.000 Kombinationsmöglichkeiten das weltweit umfassendste Modulprogramm für die Hochleistungsmontage.

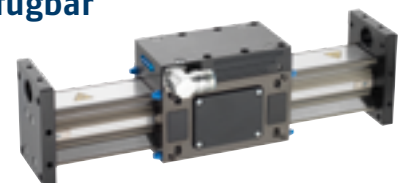


6 Baugrößen verfügbar

Linearmodul LDN

Für hochpräzise Highspeed-Anwendungen

Mit leistungsstarken Servomotoren kann, auch bei kleineren Modulen, eine hohe Nennkraft erzielt werden. Alternativ lassen sich bei Vertikalanswendungen höhere Massen bewegen.





Bis zu 6 Teile pro Zyklus

Sammelgreifer RVK

Mit 4 oder 6 Greifern

Der SCHUNK RVK erhöht die Produktivität von Pick & Place-Anwendungen durch das Collect & Place-Prinzip. Er sammelt die Teile unmittelbar nacheinander ein, bringt sie gesammelt zu den Montage- oder Ablageorten und setzt sie dort nacheinander ab.

- Collect & Place-Prinzip mit RVK sehr einfach realisierbar.
- Minimierung von Zykluszeit und Fahrwege.
- Integrierte Ventiltechnik
- Integrierte, elektrische Durchführung für die permanente Abfrage aller Greifer, dadurch hohe Prozesssicherheit.
- Einfache Montage des RVK an ERS 135, ERS 170 oder RST-D 087 von SCHUNK.

25 % höhere Greifkraft

Miniatur-Parallelgreifer MPG-plus

Der Benchmark

Der leistungsstärkste pneumatische Miniaturgreifer am Markt. Weltweit am Start, wo kleine Teile zuverlässig und schnell gehandhabt werden. Der SCHUNK MPG-plus setzt mit seiner Leistungsdichte den neuen Maßstab im Kleinteilhandling.



180 % besserem Greifkraft-Masse-Verhältnis!

Elektrischer Kleinteilegreifer EGP

Die Alternative

Der leistungsdichteste, elektrische Kleinteilegreifer am Markt. Basierend auf der Plattform des tausendfach bewährten pneumatischen SCHUNK MPG-plus. Mit dem SCHUNK EGP wird der Wechsel von pneumatischen auf mechatronische Greifer zum Kinderspiel.



Schwenkzeit 0,18 s/180°

Greif-Schwenkeinheit EGS

Effizienzklasse im Kleinteilhandling

Die kompakteste, elektrische Greif-Schwenkeinheit der Welt. Die SCHUNK EGS vereint elektrisches Greifen und Schwenken auf engstem Raum in einem einzigen Gehäuse. Der Drehwinkel ist zwischen 40° und 320° frei definierbar und lässt sich wie die Greifkraft direkt am Modul einstellen.



340° Schwenkbereich

Powerball ERB

Eine runde Sache mit Intelligenz

Das einzigartige SCHUNK Drehmodul mit Schwenk-/Neigefunktion vereint hohe Drehmomente und Präzision auf kleinstem Bauraum. Mit bis zu 34 Nm bei 3 kg Eigenmasse setzt der SCHUNK ERB Benchmarks für die mechatronische Integration.



Der SCHUNK Sammelgreifer RVK erhöht die Effizienz von Pick & Place-Anwendungen durch das Collect & Place-Prinzip in der automatisierten Montage um ein Vielfaches.

50 % mehr Momentenbelastung

Drehdurchführung DDF 2

Flexibel drehen bis 360°

Neuester Standard für moderne Roboter- und Montageanwendungen. Mit drei Varianten für unterschiedlichste Prozessanforderungen bietet die SCHUNK DDF 2 volle Flexibilität. Sie haben die Wahl: Durchführung Pneumatik, Durchführung von elektrischen Signalen oder die Kombination mit beidem.



Hohes Drehmoment 29,3 Nm

Ringschalttisch RST-D

Flexibel mit Power!

Der SCHUNK RST-D für die modulare Hochleistungsmontage verfügt er über jede Menge Power für größere Aufbauten und für bis zu sechs optionale Pneumatikdurchführungen. Die Taktung kann je nach Bedarf auf 4, 6, 8, 12 oder sogar 16 Schritte eingestellt werden.



4 Luftdurchführungen

Handwechselsystem CWS

Manuell ist schnell

Das flache und gewichtsoptimierte Handwechselsystem SCHUNK CWS gewährleistet beim Umrüsten auf ein neues Teilespektrum einen schnellen Greiferwechsel am Roboter. Vor allem bei kleinen und mittleren Losgrößen lässt sich damit spürbar die Produktivität erhöhen.



Reinraumtauglichkeit ISO Klasse 6

Linearmodul LM

Standardlösung für hochpräzise Anwendungen

Die Linearmodule der Baureihe LM sind mit vorgespannten Kreuzrollen in gehärteten Prismenlaufschienen als Führung ausgerüstet. Dieses Präzisions-Führungssystem garantiert eine absolute Spielfreiheit des Gesamtsystems und bietet hohe Lastaufnahmen in allen Richtungen.





Ihre Servicerobotik-Anwendung



SCHUNK Nr. 1-Produkte für höhere Produktivität bei Ihrer Servicerobotik- Anwendung.

Inspektionssysteme, Einsatz auf mobilen Plattformen, Mensch-Maschine-Interaktionen. Unter wirtschaftlichen Aspekten gewinnt die Servicerobotik immer mehr an Dynamik. Unsere mechatronischen Produkte setzen schon heute Maßstäbe. Ob im beruflichen oder privaten Umfeld. SCHUNK treibt die Entwicklung mit an.

Es ist Zeit, Potenziale zu nutzen!

> 6 Freiheitsgrade

100 % Flexibilität

340° Schwenkbereich



SCHUNK Mobile Greifsysteme für höhere Produktivität bei Ihrer Servicerobotik- Anwendung.

SCHUNK arbeitet weltweit intensiv an zahlreichen Projekten rund um die Servicerobotik. Dank Akkubetrieb sind unsere revolutionären Entwicklungen prädestiniert für den mobilen netzunabhängigen Einsatz. Dokumentiert wird ihr Fortschritt durch praxiserprobte Anwendungen und Projekte in der Forschungs- und Erprobungsphase.





Sanierungsarbeiten

Sandstrahlroboter übernehmen die gefährliche und gesundheitsschädliche Instandhaltung der Sydney Harbour Bridge. Herzstück der Roboter sind SCHUNK Leichtbauarme LWA 4 in druckluftgefüllten Schutzhüllen.

Neuheiten

Ihre Automatisierte
Maschinenbeladung

Ihr Automatisiertes
Handlingsystem

Ihre Automatisierte
Montage

Ihre Servicerobotik-
Anwendung



Qualitätssicherung

Der LWA 4P dient als hochflexibles Handhabungsgerät für ein vollautomatisches Laborsystem der Thyssen-Krupp AG. Der 6-Achs-Powerball Leichtbauroboter von SCHUNK mit mechatronischem PG-070-Greifer handhabt sensible Zementproben.



Laboreinsatz

Mobile Greifsystem-Komponenten von SCHUNK werden für neuartige Automatisierungslösungen in Laborumgebungen der pharmazeutischen und chemischen Industrie eingesetzt.



Mikrochip-Produktion

Mit dem Einsatz der SCHUNK Leichtbauroboter bieten unsere Kunden Lösungen für die flexible Verkettung in der industriellen Fertigung an. Hier im Beispiel ein mobiler Roboter, der Transportaufgaben sowie Be- und Entladung im Reinraum ausführt.



Gefahrenvermeidung

Der ferngesteuerte Roboter der Firma Harris ermöglicht ein sicheres Entfernen von Gefahrstoffen. Als Manipulator wurde ein modularer Leichtbauarm auf Basis von SCHUNK PRL-plus Rotationsmodulen eingesetzt.



Zukunft Servicerobotik

Armelenke und die 1-Finger-Hand aus dem standardisierten Modulprogramm für mobile Greifsysteme von SCHUNK sorgen beim Care-O-bot® 4 des Fraunhofer-Instituts für Produktionstechnik und Automatisierung IPA für die mobile Handhabung.



Reha- und Pflegeroboter

Ein batteriegespeicherter SCHUNK Leichtbauarm LWA 4D mit 7 Freiheitsgraden verhilft Menschen mit Behinderungen in einem von Forschern der Universität Bremen entwickelten mobilen Dienstleistungsroboter zu mehr Selbstständigkeit.



LWA 4P Betrieb
mit Netz oder Akku

6 Freiheitsgrade

Powerball Lightweight Arm LWA 4P

Der leistungsdichteste Leichtbauarm der Welt.

Der SCHUNK Arm mit drei perfekt integrierten Powerball-Modulen bietet 6 Freiheitsgrade. Durch die integrierte Intelligenz wird leistungsstarke, mobile Handhabung erst richtig möglich.

- Eigenmasse/Traglast-Verhältnis von 2:1
- Greifradius von über 700 mm
- Exzellente Wiederholgenauigkeit von $\pm 0,15$ mm
- 24 V-DC-Versorgung für mobile Einsätze
- Herstellerunabhängig für alle mobilen Plattformen

Erste serienreife 5-Finger-Hand

5-Finger-Greifhand SVH

Unterschiedlichste, sensible Greifoperationen

Die serienreife Version der anthropomorphen SCHUNK 5-Finger-Hand SVH greift fast so perfekt wie die menschliche Hand. Durch die integrierte Steuerung in der Handwurzel kann die SCHUNK SVH fast alle menschlichen Handbewegungen nachvollziehen.



120 N Greifkraft

2-Finger-Parallelgreifer WSG

Konfiguriert in 2 Minuten

Feinfühliges Handling. Dieser sensible Greifer kommuniziert über Profibus DP, CAN oder Ethernet TCP/IP. Dank integriertem Webserver und taktiler Sensorik wird die Handhabung der Zukunft zum Kinderspiel.



100 % Flexibilität

3-Finger-Industriehand SDH-2

Ganz nah am großen Vorbild Mensch

Die SCHUNK 3-Finger-Industriehand beweist maximale Flexibilität bei Form, Größe und vor allem Lage der zu greifenden Teile. Form- und kraftschlüssiges Greifen mit integrierter taktiler Sensorik machen sie zum feinfühligsten Zupacker.



Bauhöhe 14 mm

Handwechselsystem FWS

Extrem flach bauend

Das flache Handwechselsystem SCHUNK FWS kommt dort zum Einsatz, wo es auf einen möglichst geringen Abstand zwischen Roboterarm und Werkzeug ankommt und das Gewicht gering sein soll.





Zwei SCHUNK Leichtbauarme LWA 4P übernehmen das komplette Handling von der Teilevereinzelung bis zur Beschickung der Maschine in zwei separaten Systemen. Sie sind beweglich auf einer Linearachse bzw. auf passiven Schienen.



10 Freiheitsgrade

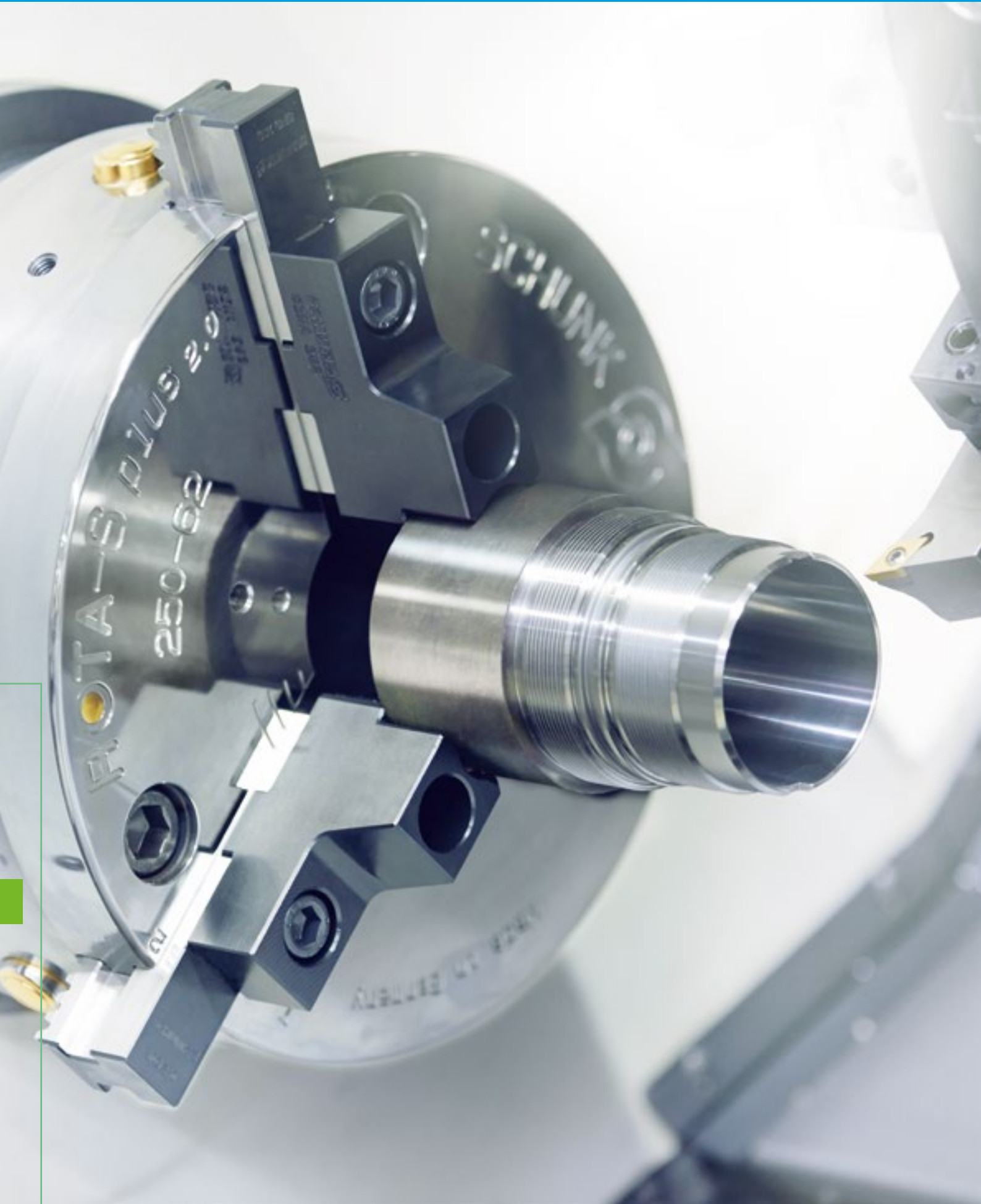
Dextrous Lightweight Arm LWA 4D

Vom Minensuchgerät bis zum modernsten Reha-System. Der SCHUNK Leichtbauarm LWA 4D setzt Standards und findet sich an Service-robotern in aller Welt – häufig kombiniert mit unseren feinfühligsten Greifsystemen.





Ihre Drehmaschine





SCHUNK Nr. 1-Produkte für höhere Produktivität in Ihrer Drehmaschine.

Von leistungsstarken Spannfuttern, Präzisions-Werkzeug-
haltern über das weltgrößte Standard-Spannbacken-
programm bis hin zu kundenspezifischen Lösungen bei
Backen und in der Hydro-Dehnspanntechnik.
SCHUNK bietet Ihnen immer das passende Produkt.

Es ist Zeit, Potenziale zu nutzen!

< 60 Sekunden
Backenschnellwechsel

50 % größerer Spannbereich

0,01 mm Wiederholgenauigkeit



Das Kraftspannfutter ROTA NCF plus 2 ist das präzise Kraftpaket für die moderne Drehbearbeitung. Der integrierte Fliehkräftausgleich sorgt auch bei hohen Drehzahlen für absolut sicheren Halt.

Über 10.000 Mal verkauft

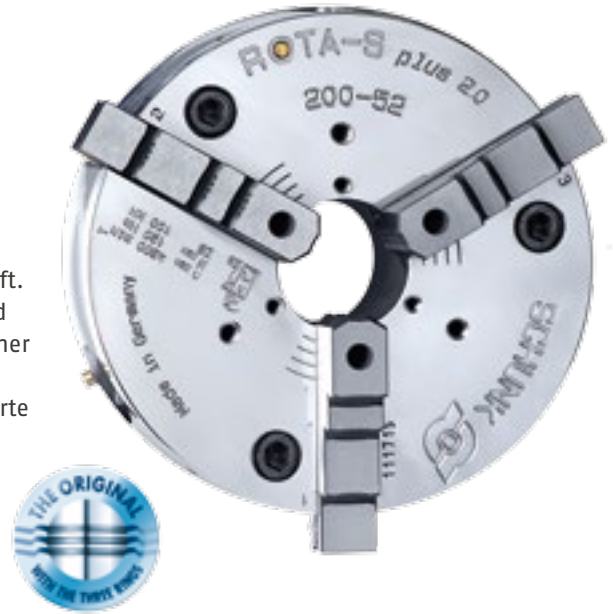
ROTA-S *plus* 2.0

Handspannfutter

Die neue Generation

Der Vorgänger ROTA-S plus wurde bereits 10.000 Mal von SCHUNK verkauft. Die neue Generation punktet mit: Dauerhaft höheren Spannkraften und dadurch höheren Drehzahlen. Komfortablerem Backenwechsel unter einer Minute dank optimiertem Backen-Schnellwechselsystem. Schneller im Einsatz durch maximale Bediensicherheit. Das zehntausendfach bewährte Konzept ist jetzt perfektioniert. Und setzt wieder Maßstäbe.

- Hohe Backenwechselwiederholgenauigkeit
- 3fache Grundbackensicherung
- Mehr Komfort durch sinnvolles Zubehör wie z. B. Spanndorn und wechselbare Schutzbüchsen



Ihre Automatisierte Maschinenbeladung

Ihr Automatisiertes Handlingsystem

Backenschnellwechsel in 60 Sekunden

ROTA THW *plus*

Kraftspannfutter

Blitzschnell angepasst

Der Rüstzeitenkiller ab Losgröße 1. Im Nu an unterschiedlichste Spannaufgaben angepasst durch Backenwechsel in weniger als einer Minute.



410 kN Spannkraft

ROTA NCO

Kraftspannfutter

Strotzt vor Kraft

Der Spezialist für die Schwerzerspannung mit großem Backenhub und langer Lebensdauer. Bis zu 410 kN Spannkraft packen zu, wo andere nichts mehr halten.



Ihre Automatisierte Montage

Ihre Servicerobotik-Anwendung

0,01 mm Wiederholgenauigkeit

VERO-S NSL turn

Nullpunktspannsystem

Rüstzeitkiller für Fräs-Drehzentren

Sicher Spannen auch unter Drehzahlen bis 2.000 min⁻¹. Einfachstes Fügeverhalten bei einer Wiederholgenauigkeit von 0,01 mm macht die Spannstation zum Produktivitätsturbo.



Spannbereich 4 – 460 mm

ZENTRICO THL plus

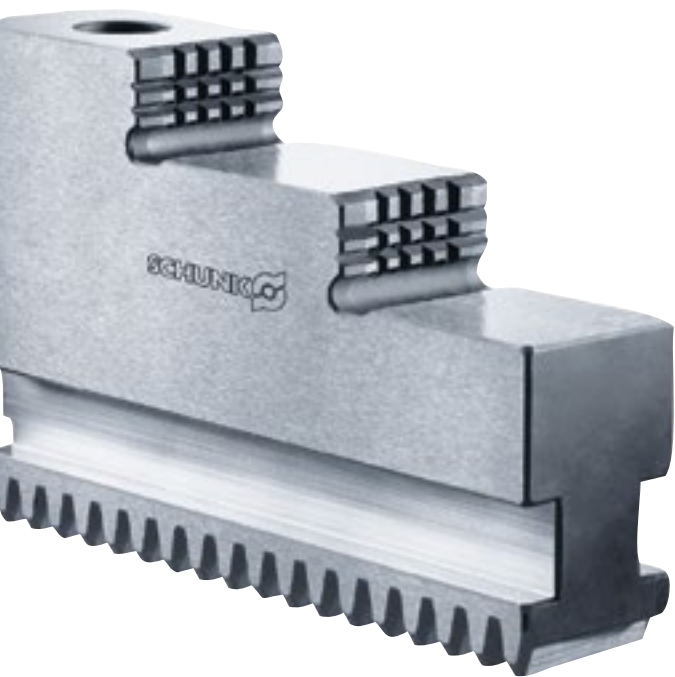
Lünetten

Hochpräzise und langlebig

Das Plus für jede Drehmaschine in der Wellenbearbeitung. Dauerhaft exzellente Zentrier- und Wiederholgenauigkeit kombiniert mit maximalen Spannkraften. Integrierter Hydraulikzylinder mit großem Regelbereich. Damit Präzision rundläuft.



Ihre Drehmaschine



16.000.000 verkaufte Spannbacken weltweit

Mit mehr als 1.200 verschiedenen Typen steht Ihnen das weltweit größte Standardbacken-Programm für jeden erdenklichen Einsatz auf Drehfuttern oder Spannfuttern zur Verfügung. Mehr als 16 Mio. Standard-Spannbacken haben seit 1966 das Haus SCHUNK verlassen und sind weltweit im Einsatz.



50 % größerer Spannbereich

SCHUNK Krallenbacke

Noch mehr Biss!

Unschlagbar, wenn hohe Drehmomente übertragen werden müssen. Schnell krallen sich die spitzen Verzahnungen in die Werkstückoberfläche und spannen sicher in einem Arbeitsgang. Die Kombinationsmöglichkeiten von Grund-, Zwischen- und Aufsatzbacken erweitern den Anwendungsbe- reich von Standard-Komponenten um bis zu 50 %.



3° maximale Auslenkung möglich

Pendelbacken

Die Klügere gibt nach

So stark wie nötig, so flexibel wie möglich. Mit standardisierten SCHUNK Pendelspannbacken können mit 6- oder 12-Punktspannung dünnwandige Werkstücke sicher, deformationsfrei und kostengünstig gespannt werden. Innerhalb kürzester Zeit lassen sich konventionelle 3-Backen-Futter kostengünstig auf eine 6-Punktspannung umrüsten.



60.000 kundenindividuelle Spannbackenlösungen

SCHUNK Sonderspannbacken

Für knifflige Spannaufgaben

Modifizierte SCHUNK Standard- backe oder anspruchsvolle SCHUNK Sonderanfertigung. Die optimale Lösung wird auf den Punkt ent- wickelt. So individuell wie nötig. So wirtschaftlich wie möglich.



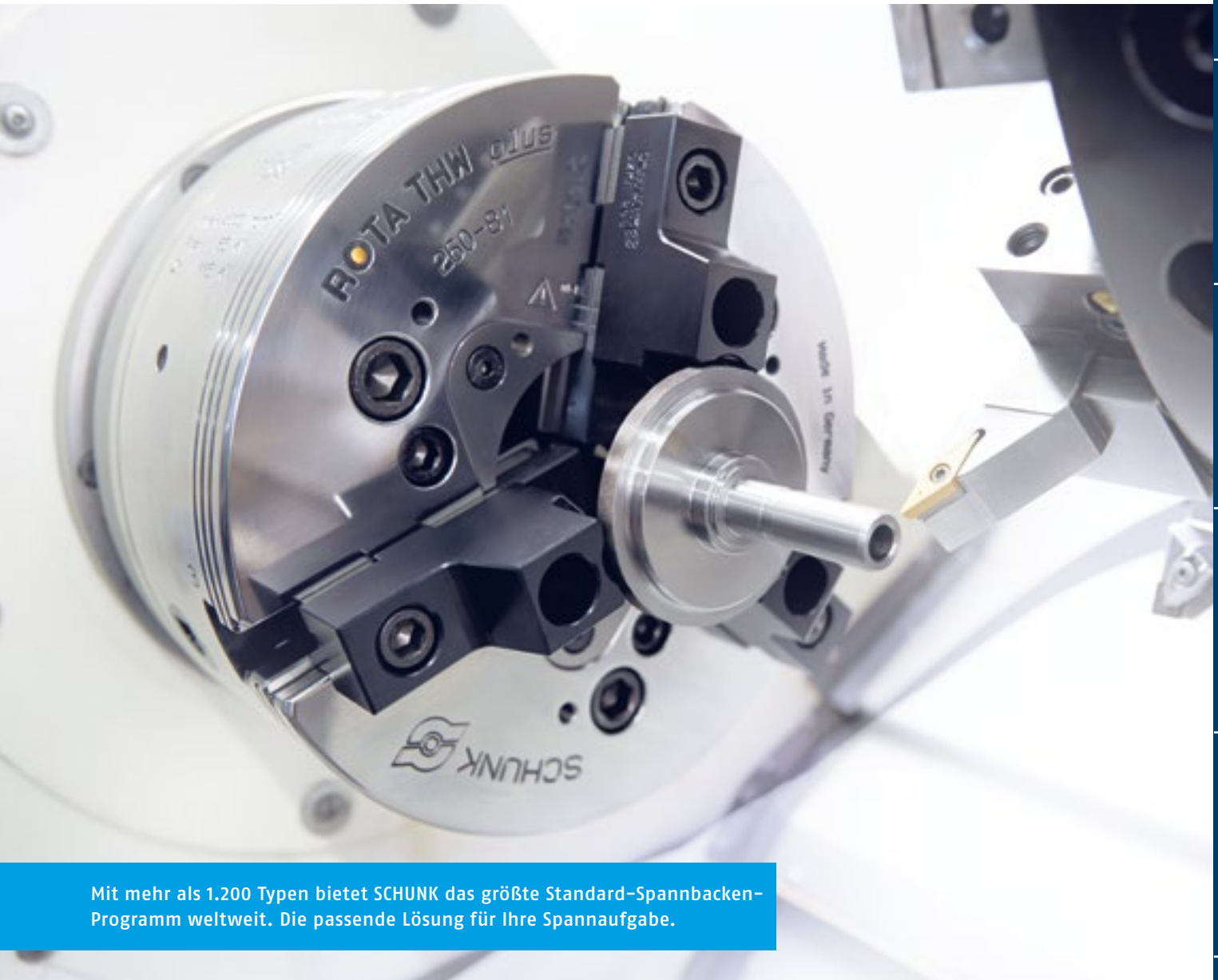
30 - 40 % weniger Verschleiß

Universal-Grundbacke für Keilstangenfutter

Der letzte Schliff für Präzision

Exklusiv bei SCHUNK: Grundbacken – gehärtet und präzisionsgeschliffen. Häufige Wechsel der Aufsatzbacken führen bei nicht geschliffenen Auflageflächen schnell zum Verschleiß beider Komponenten. SCHUNK Grund- backen stehen für maximale Wiederholgenauigkeit, perfekte Kraftübertragung und lange Einsatzdauer.





Mit mehr als 1.200 Typen bietet SCHUNK das größte Standard-Spannbacken-Programm weltweit. Die passende Lösung für Ihre Spannaufgabe.

Bis zu **300 %** Verbesserung der Oberflächengüte

T|E|N|D|OTURN

Hydro-Dehnspannfutter

Schwingungsdämpfung inklusive!

Das einzige modulare SCHUNK Hydro-Dehnspannsystem, das keine herstellereigenspezifische Schnittstelle erfordert. Einzigartige Schwingungsdämpfung für exzellente Werkstückoberflächen. Zwei Einsätze: Doppelspanneinsatz DSE für Rundlauf- und Wiederholgenauigkeit von $< 0,003$ mm. Drehmaschinen-Klemmeinsatz DKE für die Produktivitätssteigerung mit vorhandenem Equipment.





Ihr Bearbeitungszentrum





SCHUNK Nr. 1-Produkte für höhere Produktivität in Ihrem Bearbeitungszentrum.

Innovative und hochpräzise SCHUNK Werkzeughaltersysteme im SCHUNK Total Tooling-Programm decken mit dem größten Baukasten an Stationärer Spanntechnik ein einzigartiges Spektrum von Zerspanungsanforderungen ab.

Es ist Zeit, Potenziale zu nutzen!

0 Störkontur

0 μ dauerhafter Rundlauf

0,3 mm Schaftdurchmesser



MAGNOS Quadratpoltechnik für die deformationsfreie Spanung und das Hydro-Dehnspannfutter TENDO E compact, für die Erhöhung der Werkzeugstandzeit um bis zu 300 %.

Bis zu 300 % höhere Werkzeugstandzeiten*

T | E | N | D | O® E compact Hydro-Dehnspannfutter

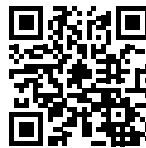
Rein ins Volle

Das Nonplusultra für die Volumenzerspanung. Überzeugt im Preis und macht Ihnen den Wechsel von mechanischen und thermischen Futtern zur präziseren SCHUNK TENDO Qualität leicht.

- Höchste Drehmomente bis 2.000 Nm (bei Ø 32)
- Rundlauf- und Wechselwiederholgenauigkeit < 0,003 mm
- Werkzeug-Standzeiterhöhung bis zu 40 %

* Belegt durch eine Studie des wbk, Institut für Produktionstechnik am Karlsruher Institut für Technologie (KIT).

Mit Vollgas fräsen!



www.schunk.com/tendo-e-compact



100 % passend

T | E | N | D | O® SVL Werkzeugverlängerung

Lang und superschlank

Die innovative, störkonturoptimierte SCHUNK TENDO SVL Werkzeugverlängerung setzt neue Maßstäbe in punkto Rüstzeit und Kosten. Im Handumdrehen ist die Verlängerung in jeden SCHUNK Werkzeughalter gespannt. SCHUNK TENDO SVL ist prädestiniert und konzipiert für die präzise Bearbeitung von schwer zugänglichen Stellen.



0 µ dauerhafter Rundlauf

T | E | N | D | O® zero Hydro-Dehnspannfutter

Im Handumdrehen auf 0,000 mm

Der Profi für enge Toleranzen beim Bohren, Reiben und Ausspindeln. Perfekt überall dort, wo der ultimative Rundlauf gefordert ist. Für einen gleichmäßigen Schneideingriff und minimale Werkzeugkosten. Perfekte Schwingungsdämpfung für bis zu 50 % längere Werkzeugstandzeiten. Minimale Rüstkosten durch schnellen, sicheren Werkzeugwechsel.



100 % Auszugssicherheit

T | E | N | D | O® Aviation Hydro-Dehnspanntechnik

Auszugssicherung – kinderleicht und kostengünstig.

Die integrierte Auszugssicherung gewährleistet bei Weldon-Schäften eine Orientierung des Werkzeugs und eine formschlüssige Spannung. Mikrokriechbewegungen werden komplett unterbunden, engste Form- und Lagetoleranzen eingehalten.



NEU!

0 Störkontur

T | E | N | D | O® ES Hydro-Dehnspannfutter

Das Kraftpaket mit extrem kurzem Aufbau

Erste Wahl, wenn Kraft und jeder Zentimeter Arbeitsraum zählen. Die Werkzeugschulter erfolgt direkt im Aufnahmekegel. Das Resultat: Höchste Haltekraft, beste Rundlaufgenauigkeit < 0,003 mm und zusätzlich Platz im Maschinenraum.





0,3 mm Schaftdurchmesser

TRIBOS®-Mini Polygonspanntechnik

Der kleinste, wechselbare Präzisionswerkzeughalter
Medizin-, Dental- und Elektrotechnik. Uhren- und Schmuckindustrie. Senkelektrodenfertigung und Formenbau. Wo Miniaturisierung wirtschaftlich realisiert wird, setzt der SCHUNK TRIBOS-Mini Maßstäbe. Der Winzling für minimalste Schaftdurchmesser ab 0,3 mm ist der Benchmark in der Mikrozerspanung. Wo er arbeitet, wird's richtig filigran und präzise.

- Rundlaufgenauigkeit < 0,003 mm bei $2,5 \times D$
- Wuchtgüte G2,5 bei 25.000 min⁻¹ oder $U_{\max} < 1 \text{ gmm}$
- Schneller und einfacher Werkzeugwechsel

3 µ Rundlaufgenauigkeit

TRIBOS®-R Polygonspanntechnik

Stabil und präzise

Ideal für die Volumenzerspanung durch gezielt optimierte Radialsteifigkeit und Spannkraft sowie einer Rundlaufgenauigkeit von < 0,003 mm. Ein spezielles Kammersystem dämpft Schwingungen und führt zu besserer Oberfläche und höherer Werkzeugstandzeit.



85.000 min⁻¹

TRIBOS®-S Polygonspanntechnik

Extrem schlanke Bauweise

Baut schlanker als jedes andere bekannte, am Markt befindliche Werkzeughaltersystem. Mit einer Rundlaufgenauigkeit von < 0,003 mm prädestiniert für präzise Zerspanungsaufgaben in schwer zugänglichen Werkstückbereichen.



85.000 min⁻¹

TRIBOS®-RM Polygonspanntechnik

Der Kleine für die HSC-Bearbeitung

Hohe Radialsteifigkeit dank kleiner kompakter Bauweise und exzellenter Rundlauf < 0,003 mm. SCHUNK TRIBOS-RM ist das kompakte Präzisionswunder, wenn es um hohe Drehzahlbereiche bis 85.000 Umdrehungen von Werkzeugen ab 3 mm geht.



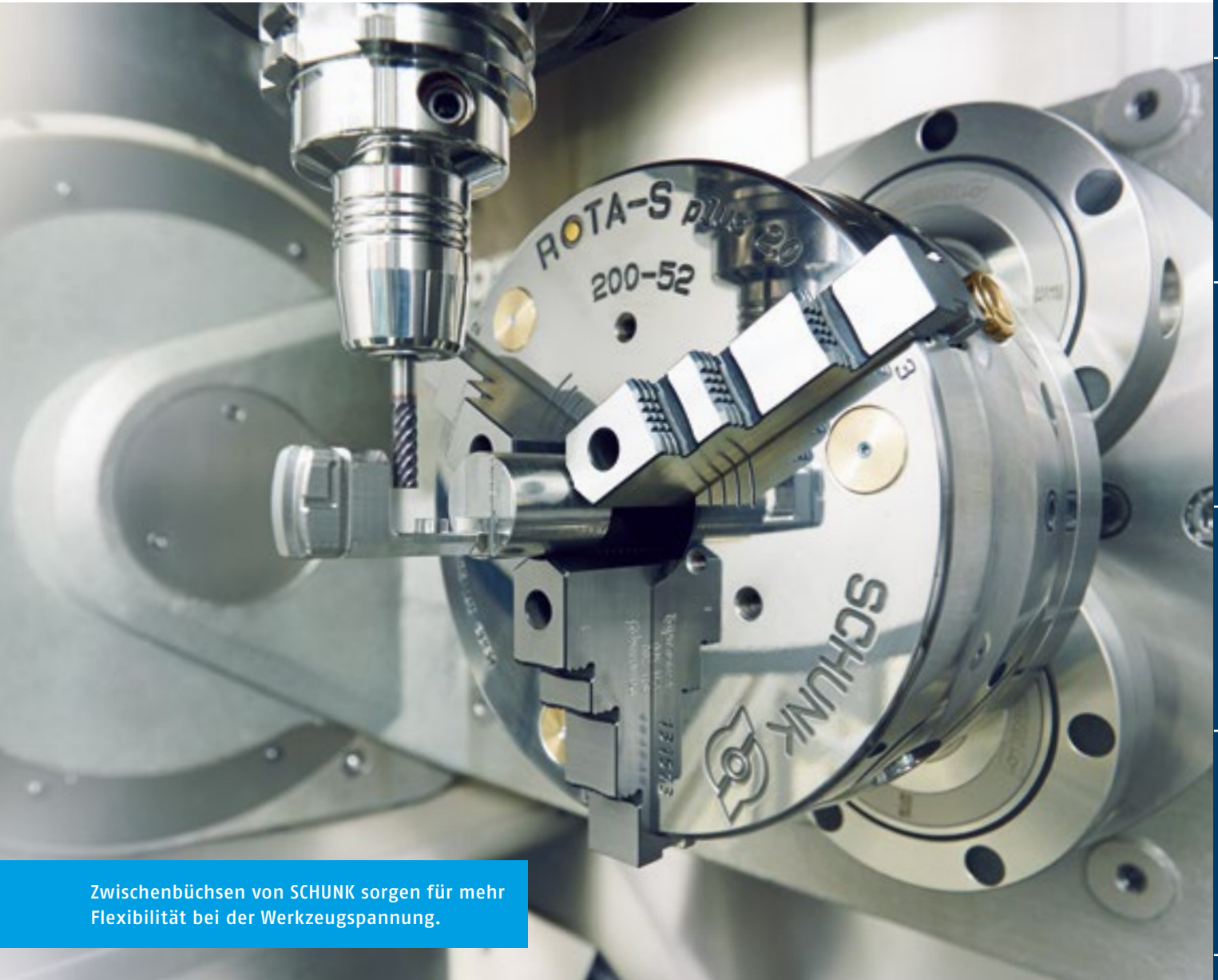
3 µ Rundlaufgenauigkeit

TRIBOS®-SVL Werkzeugverlängerung

Preisvorteil durch Standardisierung

Superschlankes Werkzeugverlängerung, prädestiniert für die hochpräzise Bearbeitung von schwer zugänglichen Stellen. Flexibel kombiniert mit gängigen Spannfuttern und Standardwerkzeugen spart eine SCHUNK SVL teure Sonderwerkzeuge.





Zwischenbüchsen von SCHUNK sorgen für mehr Flexibilität bei der Werkzeugspannung.

Bis 80 bar kühlmitteldicht oder Peripheriekühlung

Universal-Zwischenbüchse GZB-S

Gezielt gekühlt

Im Spannbereich von 3 bis 25 mm bei SCHUNK TENDO, SCHUNK TRIBOS und SCHUNK SINO-R flexibel einsetzbar. Sechs Kühlmittelschlitze machen den Unterschied. SCHUNK Zwischenbüchsen mit innovativer Peripheriekühlung sorgen für den kühlen Kopf bei der Hochpräzisionsbearbeitung.





Taschenfräsen mit TENDO Werkzeughalter
in Aluminiumplatte, sicher gespannt durch
PLANOS Vakuumspanntechnik.

5-seitige Werkstückbearbeitung in einer Aufspannung

MAGNOS Quadratpoltechnik

Wirtschaftlichkeit hoch drei

Durch die Planauflage der Werkstücke auf der SCHUNK MAGNOS Magnetspannplatte sind alle fünf Werkstückseiten frei zugänglich und können in einer Aufspannung rundum bearbeitet werden.

Erhöhung der Werkzeugstandzeiten und Prozesssicherheit

Gleichmäßig permanente Magnethaltekraft über das gesamte Werkstück minimiert Vibrationen wirkungsvoll und führt zu verbesserten Oberflächen und deutlich steigender Präzision.

Minimale Rüstzeiten und Steigerung der Produktivität

Das Werkstück ist sekundenschnell gespannt. Das Feinjustieren der Spannelemente oder das Umspannen des Werkstücks im Bearbeitungsprozess entfallen ebenso wie zeitintensive Rüst- und Maschinenstillstandzeiten.



100 % gekapselt

KONTEC KSK Zentrischspanner

Wenn es rau hergeht

100 % gekapselt. 100 % dicht. Voll funktionsfähig in rauer Umgebung. Den dichten SCHUNK Zentrischspanner stört nichts bei der Arbeit. Keine Verschmutzung. Keine verklemmten Späne.



0,01 mm Spannweiterholgenauigkeit

TANDEM® Kraftspannblock

Bärenkräfte mit höchster Präzision

Kraft hat Platz im kleinsten Arbeitsraum. Wo es eng hergeht, sorgen die kompakten Kraftspannblöcke mit hohen Spannkraften und maximaler Spannweiterholgenauigkeit von 0,01 mm für präzise Ergebnisse.



Mehr als 75.000 realisierte kundenspezifische Lösungen

Kundenspezifische Hydro-Dehnspanntechnik

Für Werkzeug- oder Werkstückspannung. Wenn Standard an die Grenzen stößt, bietet SCHUNK Hydro-Dehnspanntechnik perfekt nach Maß. Auch bei extremen Anforderungen.

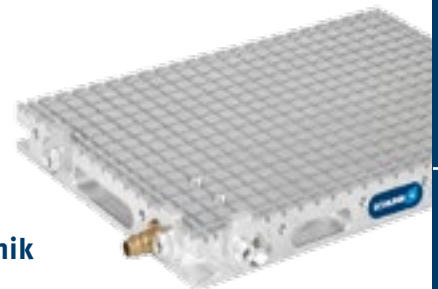


±0,03 mm Höhentoleranz

PLANOS Vakuumspanntechnik

Prozesssicher spannen mit Vakuum

Flächige und an der Unterseite plane Werkstücke präzise, prozesssicher und schnell gespannt. Selbst mechanisch schwer spannbare Bauteile lassen sich spielend leicht und deformationsfrei fixieren.



90 % weniger Rüstkosten

VERO-S Nullpunktspannsystem

Der Sparfuchs im SCHUNK Baukasten

Der Rüstzeitenkiller für höhere Maschinenlaufzeiten und eine rationellere Fertigung ab Losgröße 1. Entdecken Sie die optimale Spannlösung für Ihre Maschine.

- 90 % weniger Rüstkosten
- Mit höchsten Einzugskräften bis 40.000 N
- Wiederholgenauigkeit < 0,005 mm



4fach-Spannstation
VERO-S NSL plus 400 inkl.
4 Nullpunktspannmodule
NSE plus 138



2fach-Spannstation
VERO-S NSL plus 200 inkl.
2 Nullpunktspannmodule
NSE plus 138



6fach-Spannstation
VERO-S NSL plus 600 inkl.
6 Nullpunktspannmodule
NSE plus 138



8fach-Spannstation
VERO-S NSL plus 800 inkl.
8 Nullpunktspannmodule
NSE plus 138

Weit über 500 Varianten der Werkstückspannung

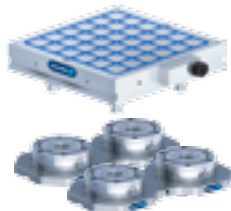
VERO-S Nullpunktspannsystem

Der größte Baukasten für Individualisten

SCHUNK VERO-S spannt Werkstücke, Paletten, Spannstationen und Spanntürme über einen oder mehrere Spannbolzen und bietet für jede Maschine die optimale Spannlösung. Modulerhöhungen bieten zusätzliche Flexibilität. Mit SCHUNK ist nahezu alles spannbar – µ-genau und individuell nach Ihren Bedürfnissen.



Kombination mit
SCHUNK System KONTEC



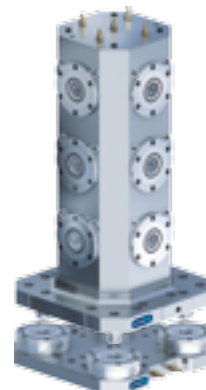
Kombination mit SCHUNK
MAGNOS Magnetspanntechnik



Kombination mit
SCHUNK System TANDEM

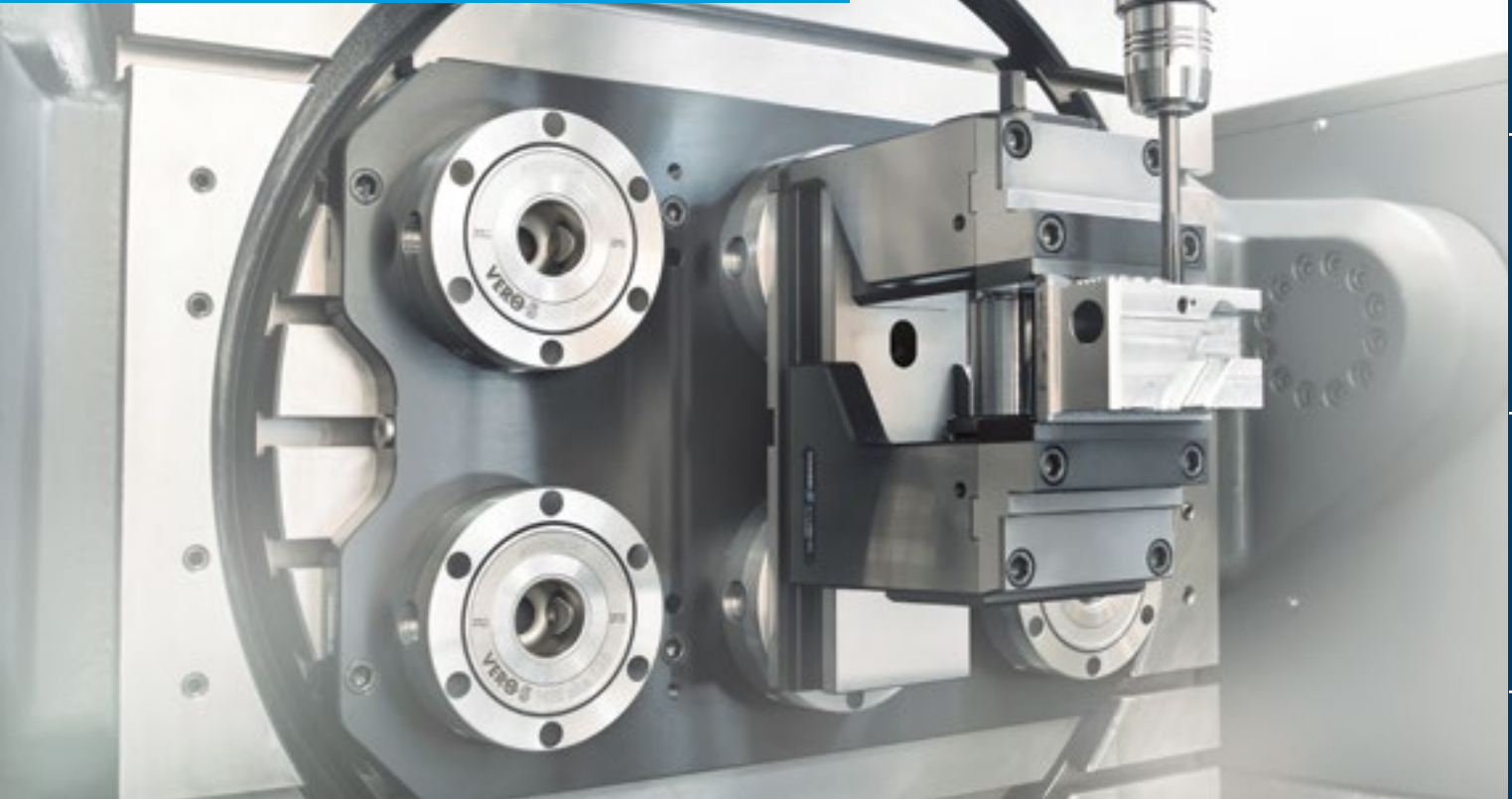


Kombination mit
SCHUNK ROTA Spannfutter



Kombination mit
SCHUNK Spanntürmen

Konsequent eingesetzt ermöglicht VERO-S durch seine Kombinationsmöglichkeiten unterschiedlicher Spannmittel und die Möglichkeit hauptzeitparallel zu rüsten eine Rüstkostenersparnis von bis zu 90 %.



Bauhöhe 20 mm

VERO-S NSE mini Nullpunktspannsystem

Extrem flach

Mit 20 mm Bauhöhe baut das SCHUNK Nullpunktspannsystem VERO-S NSE *mini* extrem flach. Es ist der Spezialist bei der Werkstückdirektspannung, Palettenspannung und beim Montagehandling. Ideal für kleinere Maschinen und leichtere Bearbeitungsaufgaben.



2fach, 4fach oder Xfach

VERO-S NSL mini Nullpunktspannsystem

Variabilität durch Baukastensystem

Ob als 2fach-, 4fach- oder Mehrfach-Spannstation – SCHUNK VERO-S NSL *mini* passt sich allen Anforderungen individuell an. Für jede Anwendung. Auf allen gängigen Maschinentischen.





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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



Netherlands

SCHUNK Intec B.V.
Titaniumlaan 14
5221 CK 's-Hertogenbosch
Tel. +31-73-6441779
Fax +31-73-6448025
info@nl.schunk.com
www.nl.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



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



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



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



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



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



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



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



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



Turkey

SCHUNK Intec Bağlama Sistemleri ve
Otomasyon San. ve Tic. Ltd. Şti.
Küçükaly 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



USA

SCHUNK Intec Inc.
211 Kitty Hawk Drive
Morrisville, NC 27560
Tel. +1-919-572-2705
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



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



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, Bogotá
Tel. +571-201-6379



Costa Rica
RECTIFICACION ALAJUELENSE, S.A.
100m al Oeste y 75m al Sur del
Cementerio Central de Alajuela, Alajuela
Tel. +506-2430-5111



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

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



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



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



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



Iceland
Formula 1 ehf
Breidamörk 25 | P.O. Box 1 61
810 Hveragerdi
Tel. +354-5172200 | Fax +354-5172201
formula1@formula1.is



Indonesia
PT. Metaltech Indonesia
Jl. Gatot Subroto Km 8 | Tangerang 15136
Tel. +6221-55657435
Fax +6221-5918553
info@metaltechindonesia.com
www.metaltechindonesia.com



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



Israel
Ilan 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

M. K. Sales
Arimon 44 St. | Mosave Gealya 76885
Tel. +972-52-8283391
Fax +972-8-9366026
moti@mk-sales.com
www.mk-sales.com



Latvia
Sia Instro
Lacplesa 87 | Riga, 1011
Tel. +371-67-288546
Fax +371-67-28787
maris@instro.lv | www.instro.lv



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

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
jeffery.koo@sk-tec.com.my
www.sk-tec.com.my



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

MAQUINAS CNC, S.A.C.
Los Jazmines #143, Lima
Tel. +51-1-2750649



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



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



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



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

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



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



South Africa
AGM Maschinenbau Pty. Ltd.
42 Sonnenblom 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



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



Taiwan
Accudyna Engineering Co., Ltd.
2 F, No. 885, Youn-Chun East 1st. Rd
40877 Taichung City
Tel. +886-4-23801788
Fax +886-4-23805511
sales@accudyna.com.tw
www.accudyna.com.tw

Yonchin Enterprises, Inc.
5F, No. 100, Hsing Der Rd.
San Chung City 241, Taiwan
Tel. +886-2-2278-9330
Fax +886-2-2278-9320
yon.chin@msa.hinet.net
www.yonchin.com



Thailand
BRAINWORKS CO., LTD.
1/161-162 Soi Watcharapol 2/7, Tharang
Bangkhen, Bangkok 10220
Tel. +66-2-0241470 to 1
Fax +66-2-0241472
chatchai@brainworks.co.th
www.brainworks.co.th



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

Faxbestellung

Kopieren, ausfüllen, faxen an +49-7133-103-2399

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.
www.schunk.com

Datum

Unterschrift



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 +49-7133-103-2503
Hotline Technik +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
www.schunk.com/services/ansprechpartner/aussendienst



International



Morrisville/North Carolina, USA

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



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

Kompetenz

Kompetenzkatalog Spanntechnik | Greifsysteme

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

Anzahl

☐

Greifsysteme

Gesamtprogramm Greifsysteme

Kataloge SCHUNK Greifer, Drehmodule, Linearmodule, Roboterzubehör

☐

SCHUNK Greifer

Die kompakte SCHUNK Greifkompetenz auf über 1.760 Seiten

☐

Linearmodule

Die ganze Vielfalt der Linearmodule auf über 700 Seiten

☐

Drehmodule

Spitzentechnologie für rotatorische Bewegungen auf mehr als 610 Seiten

☐

Roboterzubehör

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

☐

Produktübersicht Greifsysteme

SCHUNK Greifsysteme auf einen Blick

☐

Produktübersicht Mechatronik³

Alternativ – Adaptierbar – Intelligent

☐

Produktübersicht Linearmodule

SCHUNK Linearmodule auf einen Blick

☐

Produktübersicht Roboterzubehör

SCHUNK Roboterzubehör auf einen Blick

☐

Highlights Neuheiten

Aktuelle SCHUNK Greifsysteme Innovationen

☐

Nutzentrenner

Produktübersicht Nutzentrenner

Lösungen für das komplette Nutzentrenn-Spektrum

☐

Spanntechnik

Anzahl

Gesamtprogramm Spanntechnik

Kataloge Werkzeughalter, Stationäre Spanntechnik, Drehfutter, Spannbacken

☐

Werkzeughalter

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

☐

Drehfutter

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

☐

Spannbacken

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

☐

Stationäre Spanntechnik

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

☐

Produktübersicht

SCHUNK Spanntechnik auf einen Blick

☐

MAGNOS Magnetspanntechnik

5-seitige Werkstückbearbeitung in einer Aufspannung

☐

Hydro-Dehnspanntechnik kundenspezifische Lösungen

Mehr als 75.000 realisierte, kundenspezifische Spannösungen für Werkzeug und Werkstück

☐

PLANOS Vakuumspanntechnik

Das universelle, modular aufgebaute Spannsystem mit hohen Haltekräften

☐

SINO-R Dehnspannfutter

Der Spezialist zum Gewindefräsen

☐

TRIBOS Polygonspanntechnik

Die Nr. 1 in der Mikrozerspannung

☐

Highlights Neuheiten

Aktuelle SCHUNK Spanntechnik Innovationen

☐

Firma _____ Name _____ Abteilung _____

Straße _____ PLZ _____ Ort _____

Tel. _____ Fax _____ E-Mail _____

Nr. 1

für sicheres, präzises
Greifen und Halten.



J. Lehmann

Jens Lehmann, deutsche Torwartlegende,
seit 2012 SCHUNK-Markenbotschafter
für sicheres, präzises Greifen und Halten.
www.de.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

SCHUNK GmbH & Co. KG
Spann- und Greiftechnik

Bahnhofstr. 106 - 134
D-74348 Lauffen/Neckar
Tel. +49-7133-103-2503
Fax +49-7133-103-2189
greifsysteme@de.schunk.com
www.schunk.com



www.youtube.com/SCHUNKHQ



www.twitter.com/SCHUNK_HQ



www.facebook.com/SCHUNK.HQ