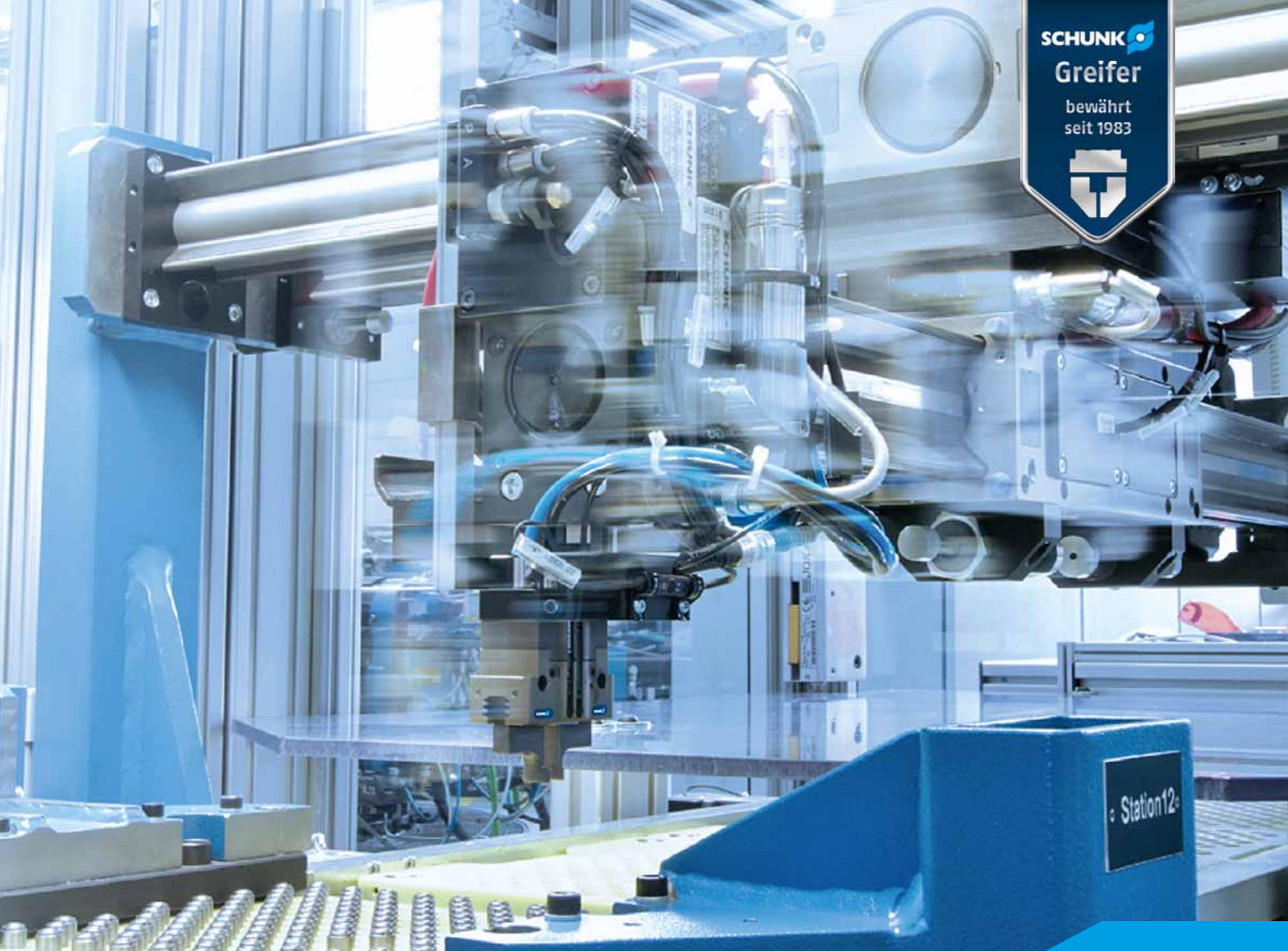




SCHUNK
Greifer
bewährt
seit 1983

Superior Clamping and Gripping



Kundenspezifische Greifsysteme

Von der Komponente zur Lösung



Superior Clamping and Gripping

Jens Lehmann steht für präzises Greifen und konzentriertes, sicheres 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 ein Greifmodul. 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 2.000 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern.

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



Heinz-Dieter Schunk



Henrik A. Schunk



Kristina I. Schunk

Individuell

Ihre Prozesse, Ihre Werkstücke, unser Know-how.

Die automatisierte Handhabung zur prozesssicheren und wirtschaftlichen Herstellung von Produkten jeglicher Art stellt weit mehr Anforderungen an das Handhabungs-Frontend als lediglich der Einsatz des richtigen Greifers.

Verschiedene Aufgaben wie Drehen, Ausgleichen, Fügen, Messen, Wechseln usw. – kurz, alle Funktionen, die Roboter, Achssysteme und Greifer nicht ausführen können, müssen von zusätzlichen Komponenten übernommen werden.

SCHUNK bietet weltweit den umfangreichsten Baukasten mit standardisierten Modulen und Komponenten für Ihre Prozessanforderung. Das einzigartige Portfolio und unsere Entwicklungskompetenz ermöglicht kundenspezifische, effiziente und prozesssichere Handhabungslösungen: Greifen – von kräftig bis sensitiv. Drehen – von Schwenken bis 360°. Bearbeiten – von Fügen bis Montieren. Bewegen – von A nach B. Wechseln – automatisch oder von Hand.

Ihre Anforderungen – unsere Lösungskompetenz.

Prozess- Anforderungen

- Beladen
- Sortieren
- Montieren
- Bearbeiten
- Transportieren
- Wechseln

Umgebungs- Anforderungen

- Normal und sauber
- Verschmutzt: Grobstaub, Feinstaub, Flüssigkeiten oder aggressive Flüssigkeiten
- Extremtemperaturbereich

Werkstück- Anforderungen

- Empfindlich
- Asymmetrisch
- Leicht
- Schwer
- Klein
- Groß

SCHUNK Kompetenz

- Greifen
- Drehen
- Halten
- Bearbeiten
- Bewegen
- Wechseln

Branchenerfahrung

Unser Know-how, Ihr Wettbewerbsvorsprung.

SCHUNK verfügt als innovativster Marktführer in der Greifsystemtechnik über ein einzigartiges Lösungspotenzial. Wir sind Entwicklungspartner für unterschiedlichste Branchen und spezialisiert auf kundenspezifische Handhabungsapplikationen – von individuellen

Greifmodulen bis zu komplexen Funktionsbaugruppen. Technische Kreativität, höchste Lösungskompetenz und fundierte Erfahrung sind unsere Erfolgsfaktoren bei Engineering, Produktion und Service. Wir bieten individuelle Lösungen. Auch in Ihrer Branche.



Automotive



Giesserei und Schmiede



Zerspanende Metallbearbeitung



Pharma und Medizintechnik



Montage und Handhabungstechnik



Elektronik



Antriebstechnik



Kunststoff

Von der Standard-Komponente bis zum kundenspezifischen Greifsystem.

Über 30 Jahre Greifkompetenz ist die Basis für das weltweit größte standardisierte Greiftechnik-Programm mit mehr als 4000 Komponenten und für durchschnittlich 2000 Standard- und kundenspezifische Greifsysteme pro Jahr.

Komponenten

Standard



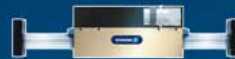
SCHUNK Greifer

Präzision im Griff!
Von wenigen Gramm bis über eine Tonne. Pneumatisch oder elektrisch. Mit über 60 Baureihen in unterschiedlichsten Baugrößen das weltweit größte Greifer-Modulprogramm.



Drehmodule

Haben den Dreh raus!
Begrenzt oder endlos – frei oder getaktet. Wahlweise pneumatisch, elektrisch oder mit integriertem Antrieb. Mit mehr als 40 Standardkomponenten – jeder Drehbewegung gewachsen.



Linearmodule

Exakt bewegen!
Die ganze Vielfalt der Lineartechnik für die High-Speed-Automation aus einer Hand. Individuell oder mit über 500 Standardkombinationen aus dem Baukastensystem schnell konzipiert.



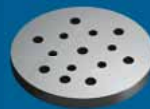
Roboterzubehör

Perfekt verbunden!
Das weltweit umfangreichste Programm für die mechanische, sensorische und energetische Verbindung von Handhabungsgeräten.



Pick & Place-Einheiten

Einzigartig schnell!
Das umfangreichste Modulprogramm für jede Pick & Place-Anwendung, wahlweise als fertige Baugruppe, modular, pneumatisch oder elektrisch, mit Taktzeiten bis zu 110 Picks pro Minute.



Adapterplatten

Passgenau mit System!
Für die Kombination von Greif- und Drehmodulen, für das prozesssichere Zusammenspiel von Roboterzubehör-Modulen oder auch für individuelle, automatisierte Montagelösungen. Spart aufwendige Planung und Eigenfertigung.



Greifer-Finger

Passen optimal!
Umfangreich und individuell für höchste Funktionalität. Fingerrohlinge aus Stahl, Aluminium, Kunststoff oder kundenspezifisches Laserforming – genaues Zentrieren, Ausgleichen und Greifen ist garantiert.



Greifhände

Greifen, fast so perfekt wie die menschliche Hand!
Von der mehrgliedrigen 3-Finger-Greifhand SDH für das form- und kraftschlüssige Greifen unterschiedlichster Objekte bis zur ersten serienreifen, feinfühligsten SCHUNK 5-Finger-Hand SVA.



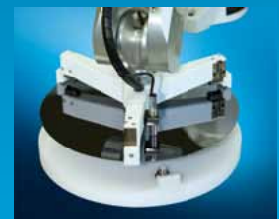
Leichtbauarme

Flexibilität aus dem Baukasten!
Leichtbauarme sind modular aufgebaut und lassen sich anwendungsspezifisch für unterschiedlichste Aufgaben anpassen z. B. für Mess- und Prüfaufgaben, moderner Reha-Systeme, Intralogistik, Warentransport, Konfektionierung etc.

Kundenspezifisch

Auf Kundenbedürfnisse weiterentwickelte Standardkomponenten bis hin zu exklusiven kundenspezifischen Neuentwicklungen.

Beispiele:



Wafergreifer

aus Laserforming-Material mit Greifer-Modul LGP



Kompaktspanner

für die Blechbearbeitung, pneumatisch betätigt



Verpackungsgreifer

Highspeed-Greifer nach gesetzlichen, hygienischen und produktionstechnischen Vorgaben

Greifsysteme

Standard



Standard – Linearportal LPP

Montagefertig, preisoptimiert und schneller verfügbar!
Pneumatische Säulenaufbausysteme mit horizontaler pneumatischer Portalachse und vertikaler pneumatischer Kompaktachse. Mit integrierter Energiekette, Sensorik und Stoßdämpfer.



Standard – Linearportal LPE

Montagefertig, preisoptimiert und schneller verfügbar!
Elektrische Säulenaufbausysteme mit horizontaler elektrischer Zahnriemenachse und vertikaler elektrischer Spindelachse. Mit Servoantrieben, Energieketten und integrierter Sensorik.



Standard – Raumportal RPE

Montagefertig, preisoptimiert und schneller verfügbar!
Horizontale elektrische Zahnriemenachse in X-Richtung, horizontale elektrische Zahnriemenachse in Y-Richtung und vertikale elektrische Spindelachse. Mit Servoantrieben, Energieketten und integrierter Sensorik.



Modulare Montageautomation

Montagefertig, preisoptimiert und schneller verfügbar!
Über 10.000 Kombinationen! Das Baukastensystem bietet individuelle Handhabungslösungen – von individuellen, mehrachsigen Montagelösungen bis hin zu kompletten Funktionsbaugruppen, pneumatisch und elektrisch angetrieben.

Kundenspezifisch

Lösung aus mehreren SCHUNK Komponenten, davon mindestens eine kundenspezifisch weiter- oder neuentwickelt.

Beispiele:



Pneuelhandling



Alufolienhandling



Modulare und Mobile Greifsysteme

Lösung aus mehreren SCHUNK Standard-Komponenten für Roboter und Portale

All inclusive!

**SCHUNK Kundenspezifische Greifsysteme.
Profitieren Sie von unserer Erfahrung.**

**über 10.000
realisierte Lösungen
sprechen für sich.**

Durchgängiges und umfassendes Projektmanagement ist ein wichtiger Bestandteil der SCHUNK Philosophie. Unsere Vorgehensweise ist systematisch und individuell auf Ihr Projekt abgestimmt, jeder Schritt ist nachvollziehbar und dokumentiert.

Die Analyse von komplexen Prozessabläufen und die ganzheitliche Betrachtung der Teile und Produkte unserer Kunden führt bei SCHUNK zur Entwicklung von effektiven und kundenspezifischen Greifsystemen.

Die Visualisierung von Automatisierungsprozessen verlangt höchste Präzision – bei der 2D- und 3D-Darstellung bis hin zur 3D-Simulation setzen wir auf modernste Arbeitstechnik. In unseren Komponenten und Konfigurationen steckt entscheidendes Leistungspotenzial für die Wirtschaftlichkeit Ihrer Prozesskette. Wir schöpfen es aus. Ganz zu Ihrem Nutzen.

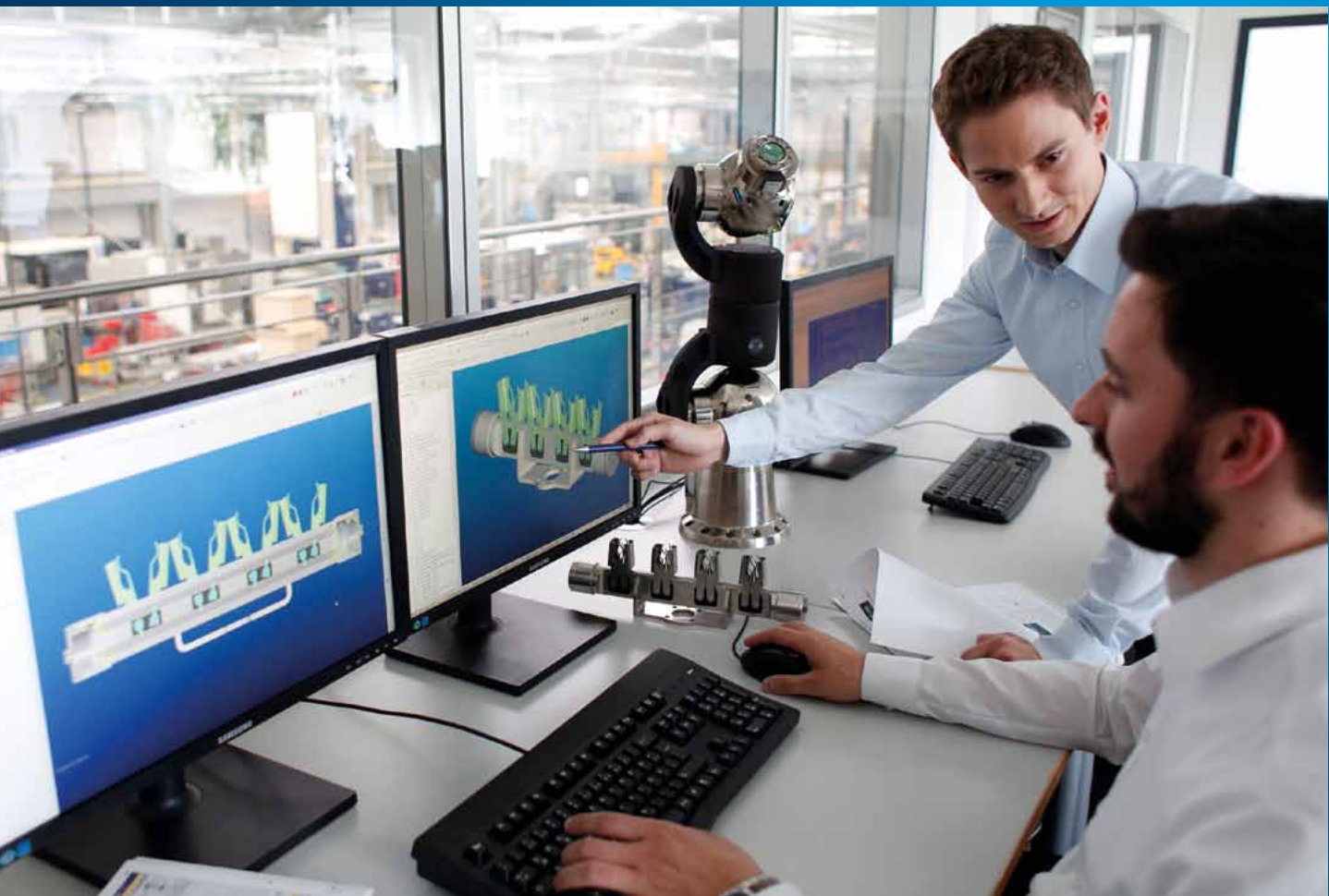
Beratung

**Projekt-
Planung**

Engineering

Realisierung

Service



Das rechnet sich für Sie!

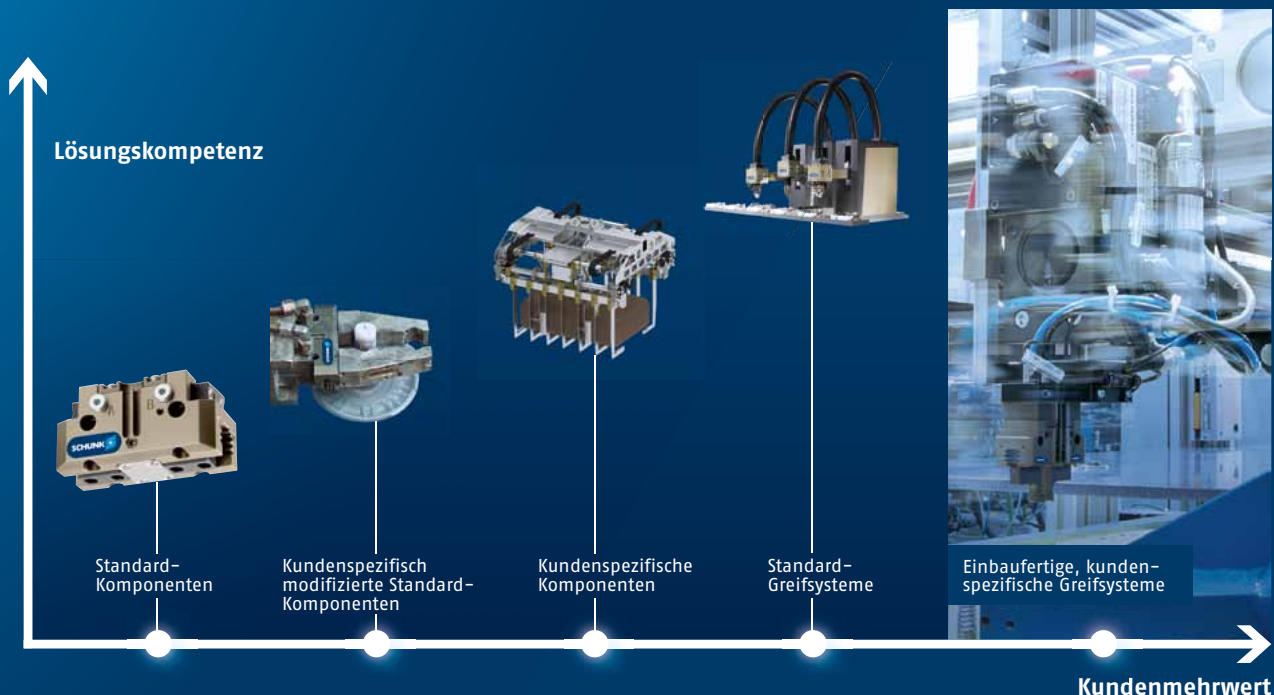
**SCHUNK Kundenspezifische Greifsysteme.
Für Ihr Werkstück, für Ihr Handling, für Ihre Branche.**

1 persönlicher Ansprechpartner für Ihre Lösung aus einer Hand.

Für die reibungslose Kommunikation steht Ihnen vom Anfang bis zum Abschluss des Projektes ein persönlicher Ansprechpartner zur Verfügung. Er ist die Schnittstelle zwischen Ihnen und den am Projekt Beteiligten und gewährleistet einen reibungslosen Informationsaustausch. Von der Planung bis zur weiterführenden Betreuung nach Projektabschluss – SCHUNK garantiert eine partnerschaftliche und effiziente Projektabwicklung.

Ihr Mehrwert

- Über 30 Jahre Erfahrung bei Greifsystemen
- Über 10.000 realisierte Greifsysteme für unterschiedlichste Branchen
- Modulbaukasten mit perfekt aufeinander abgestimmten Standard-Komponenten
- Absolute Passgenauigkeit durch standardisierte Schnittstellen
- Kürzere Projektdurchlaufzeiten durch standardisierte Systeme
- Prozesssichere Realisierung und Planungssicherheit ohne weitere Projektkosten
- Funktionsbaugruppen auf Anfrage montiert bzw. einbaufertig
- Zeitersparnis durch die perfekte Lösung aus einer Hand



SCHUNK Greifsysteme

Für jeden Roboter, jede Branche, jede Handhabung.

Erleben Sie die immense Vielfalt

Mehr Möglichkeiten, mehr Funktionalität, höhere Prozesssicherheit. SCHUNK Roboterzubehör umfasst ein umfangreiches Programm an Modulen für die mechanische, sensorische und energetische Verbindung zwischen Effektor und Robotern. Unterschiedlichste Schnellwechselsysteme, Drehdurchführungen, Kollisions- und Überlastschutz, Kraftsensoren sowie Ausgleichseinheiten und Fügehilfen gewährleisten das optimale Zusammenwirken zwischen Roboterarm und End-of-Arm-Effektor.

Verbinden

SCHUNK Adapterplatten

Verbinden

SCHUNK Adapterplatten

Verbinden

SCHUNK Adapterplatten

Drehen

SCHUNK Drehdurchführungen DDF 2

Ausgleichen

SCHUNK Kollisions- und Überlastsensoren OPR oder OPS

Wechseln

SCHUNK Schnellwechselkopf SWK

Wechseln

Schnellwechseladapter SWA

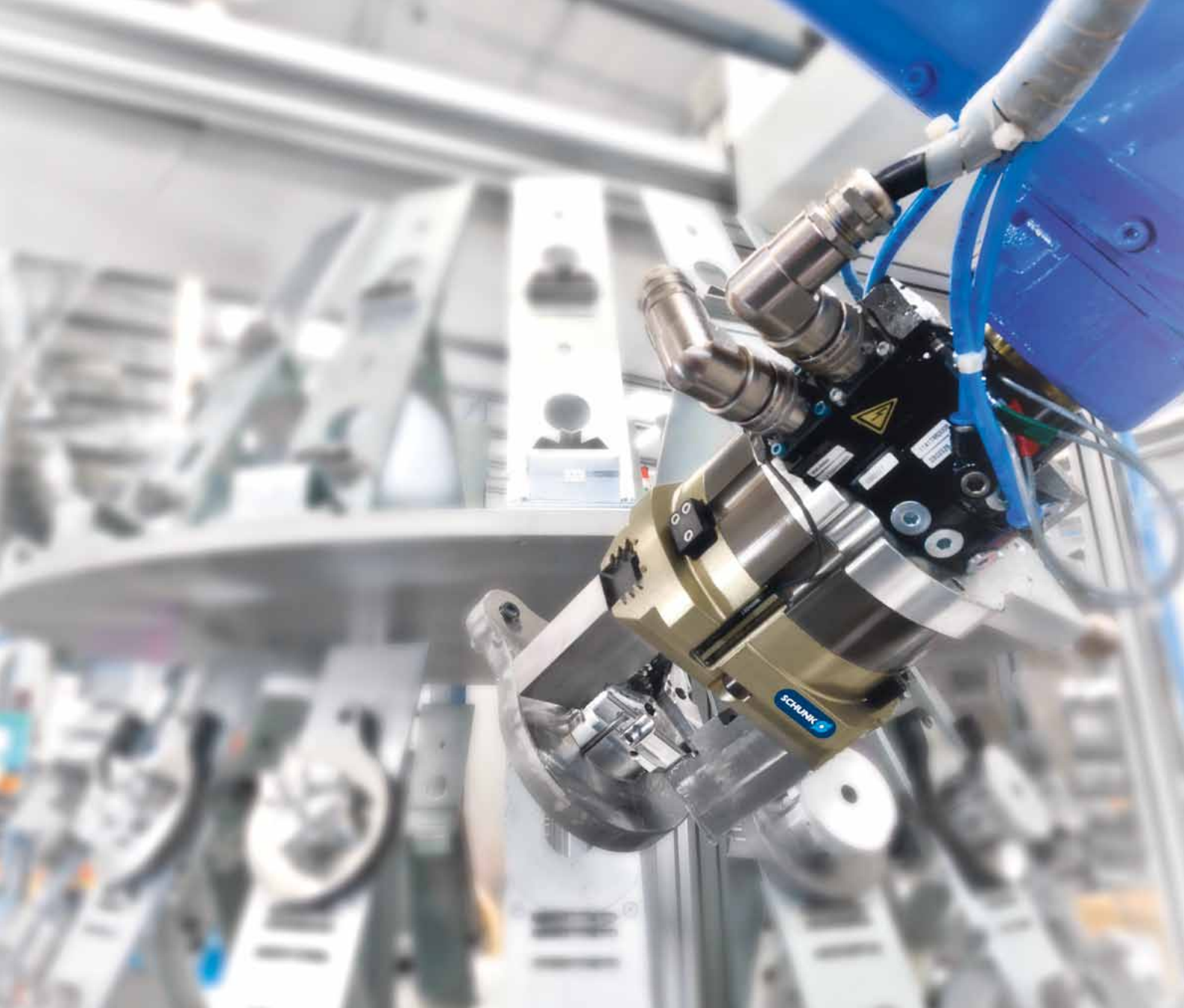
Fügen und Ausgleichen

SCHUNK Toleranz-Kompensationseinheit TCU

Greifen

SCHUNK Greifer
2-Finger-Universalgreifer mit
Vielzahnführung PGN-plus

Die Abbildung zeigt ein Kombinationsbeispiel von SCHUNK Komponenten.



Zerspanende Industrie Automatisierter Entnahme- und Beladevorgang.

Aufgabe

Automatisiertes Beladen und Entnehmen von Rohmaterial aus einem Magazin durch einen Roboter.

SCHUNK Lösung

Der Roboter entnimmt Rohmaterial aus einem von außen zugänglichen Magazin mit einem pneumatischen Zentrischgreifer PZN-plus auf. Nach der Bearbeitung in der Maschine wird das Werkstück mit einem zweiten Zentrischgreifer PZN-plus, der über ein SCHUNK Schnellwechselsystem SWS ausgetauscht wurde, wieder abgelegt.

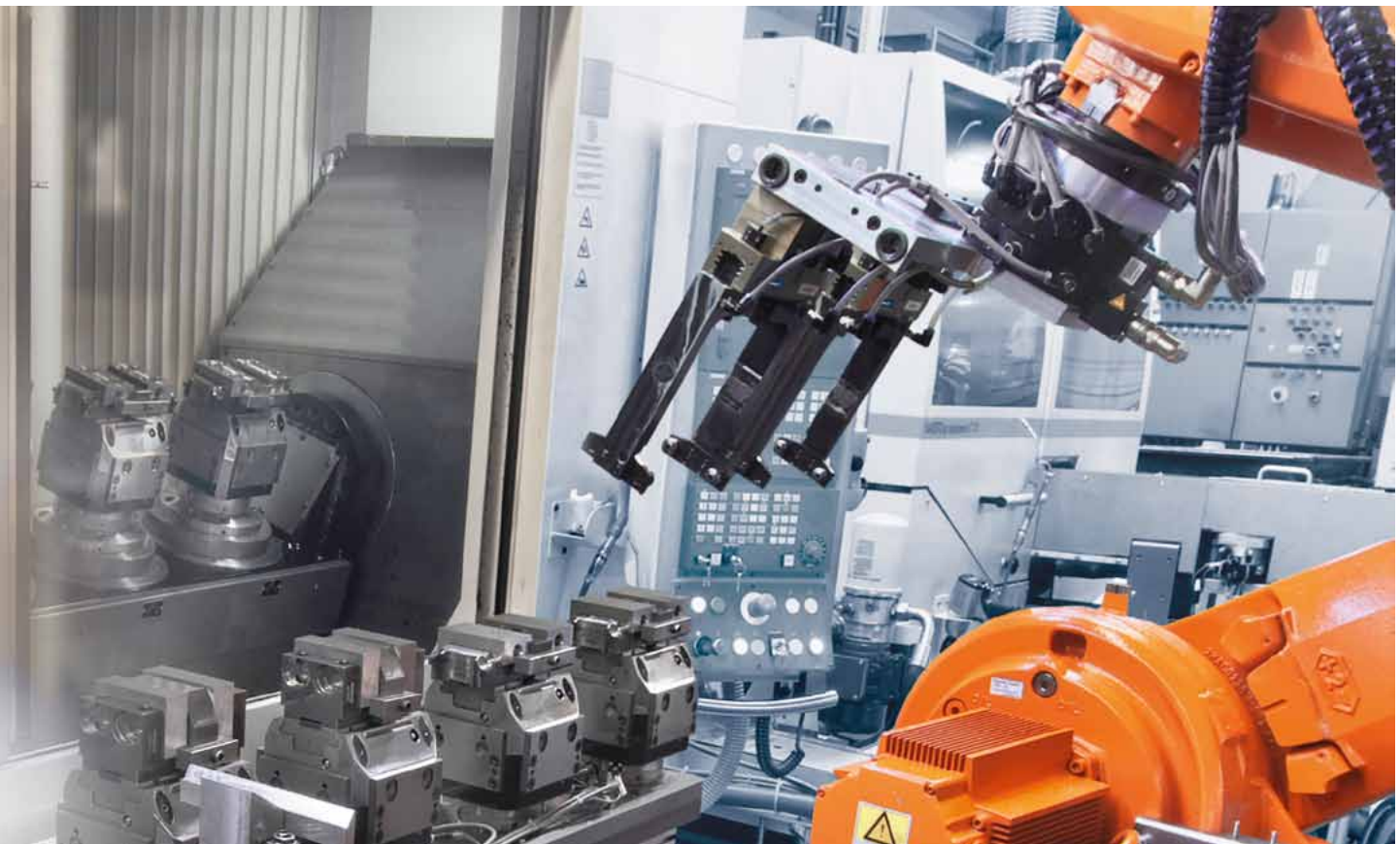


SWS
Schnellwechselsystem



PZN-plus 380
3-Finger-Zentrischgreifer

Zerspanende Industrie Be- und Entladung eines Bearbeitungszentrums



Aufgabe

Ein Vertikalbearbeitungszentrum soll vollautomatisiert mit Werkstücken bestückt werden.

SCHUNK Lösung

Ein Roboter mit einem SCHUNK Schnellwechselsystem SWS belädt SCHUNK TANDEM-plus Kraftspannblöcke außerhalb des Bearbeitungszentrums und wechselt diese komplett mit einer pneumatischen SCHUNK 2fach-Greifeinheit PGN-plus in das Vertikalbearbeitungszentrum ein. Praktisch parallel werden die Spannmittel beschickt, wodurch die Maschine für die Wechsel der Kraftspannblöcke nur sehr kurz angehalten werden muss.

SCHUNK Produkte



PGN-plus
Universalgrieff



SWS
Schnellwechselsystem



Tandem
Kraftspannblock

Automobilindustrie

Handhabung von Aluminium-Druckgussteilen



Aufgabe

Handhabung von Druckgussteilen in heißer Umgebung. Entnahme aus der Gussform und Kontrolle. Eintauchen in ein Abkühlbecken sowie stanzen bzw. prägen der Seriennummer.

SCHUNK Lösung

Einsatz von modifizierten SCHUNK 2-Finger-Universalgreifer PGN-plus und einem SCHUNK 3-Finger-Zentrischgreifer PZN-plus mit Schmutzabdeckung und in Korrosionsschutzversion sowie hitzebeständigen Kabeln und Dichtungen. Der Betrieb der Greifer mit Sperrluft vermeidet zudem das Eindringen von Schmutz und Feuchtigkeit, der sich in den Führungen festsetzen könnte.

SCHUNK Produkte

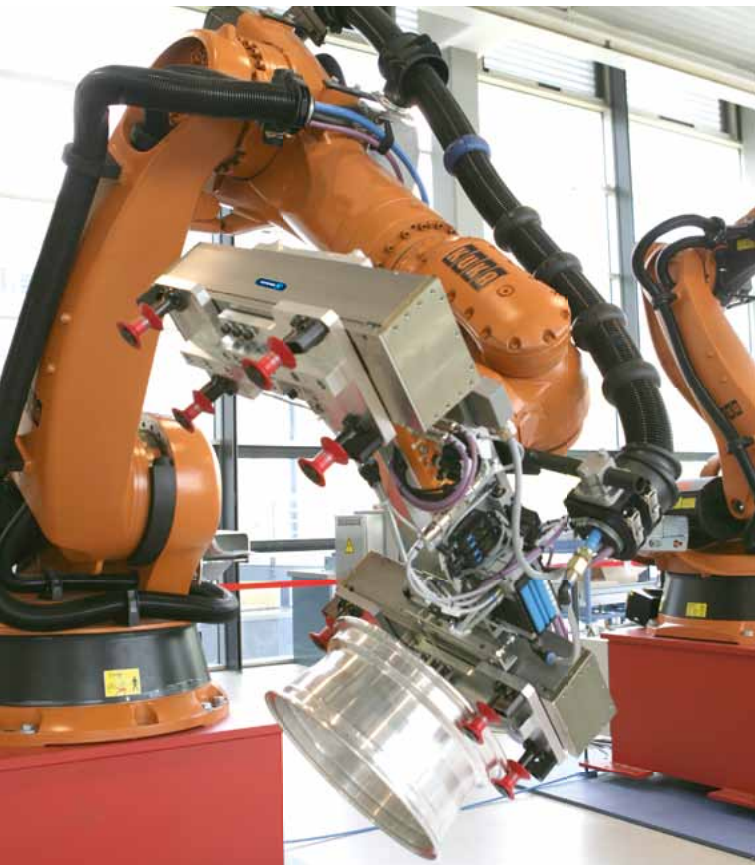


PGN-plus
Universalgreifer



PZN-plus
Zentrischgreifer

Automobilindustrie Felgenrehandling



Aufgabe

Be- und Entladen von Werkzeugmaschinen mit Roh- und Fertigteilen aus Aluminium.

SCHUNK Lösung

Die Aluminiumrohlinge der Alufelgen werden in mehreren Schritten fertigbearbeitet. Dabei werden die Rohlinge mit modifizierten SCHUNK 2-Finger-Großhubgreifern PFH vom Transportband gegriffen und in die Werkzeugmaschine eingelegt. Nach der ersten Bearbeitung wird das Fertigteil entnommen und sofort das nächste Rohteil eingelegt. Die Greifer verfügen darüber hinaus über spezielle Kunststoffeinsätze an den Greifer-Fingern.

SCHUNK Produkte



PFH
2-Finger Großhubgreifer

Zerspanende Industrie Handhabung von Schleifteilen



Aufgabe

Automatisierte Entnahme von Schleifteilen aus einem Futter.

SCHUNK Lösung

Die Handlingzelle befindet sich auf einer Schiene. In dieser Zelle arbeitet ein sechssachsiger Fanuc-Roboter Typ M-61B, der mit einer SCHUNK 2fach-Greifeinheit PGN-plus ein fertig geschliffenes Teil aus dem Futter entnimmt. Fertige Teile werden auf einer Palette abgelegt, Rohteile von einer Palette gegriffen.

SCHUNK Produkte



PGN-plus
Universalgreifer

Gussindustrie Sortierung von Kolben



Aufgabe

Entnahme von ungeordnet abgelegten Kolben aus einer Kiste zur Maßkontrolle auf einem Prüfstand.

SCHUNK Lösung

Am Roboterarm wurde in Kombination ein SCHUNK Universalgreifer PGN-plus mit Kollisionssensor OPR montiert. Über die Bilderfassungssoftware werden mögliche Greifpunkte ermittelt und der PGN-plus entnimmt die Kolben.

SCHUNK Produkte



PGN-plus
Universalgreifer



OPR
Kollisions- und
Überlastsensor



SCHUNK
Adapterplatte

Textilindustrie Handling von Wickelspulen



Aufgabe

Automatisiertes Handling einer Wickelspule für Kunstfasern.

SCHUNK Lösung

Beim Wickelspulenhandling für Kunstfasern kommt es auf eine leistungsfähige SCHUNK Drehdurchführung DDF 2 mit höchster Prozesssicherheit bei den Drehvorgängen an. Der in Kombination montierte SCHUNK Universalgreifer PGN-plus sorgt über seine einzigartige Vielzahnführung für höchste Genauigkeit im Greifprozess. Individuell gefertigte Formfinger sorgen für den exakten und passgenauen Halt der Spule.

SCHUNK Produkte



DDF 2
Drehdurchführung



PGN-plus
Universalgreifer



SCHUNK
Formfinger

Achssystem- Handlinglösungen

Die Abbildung zeigt ein Kombinationsbeispiel von SCHUNK Standard-Linearmodul-Komponenten, Dreh-, Wechsel- und Greifer-Modulen.

Mit dem Leistungsbereich Linearmodule in Verbindung mit Drehmodulen, Schwenkeinheiten, SCHUNK Greifern, Schnellwechselsystemen, Rundtaktischen und Sensorik erschließt SCHUNK neue Perspektiven für kosten- und nutzenoptimierte Automatisierungslösungen.

Die ganze Vielfalt der Lineartechnik für die High-Speed-Automation aus einer Hand. Kompakt aus dem Modulkasten von der Achse bis zum Greiffinger konzipiert und zur kundenspezifischen Achssystem-Handlinglösung kombiniert.

Verbinden
SCHUNK Adapterplatte

Drehen
SCHUNK Schwenkeinheit SRH-plus

Verbinden
SCHUNK Adapterplatte

Greifen
SCHUNK Greifer
2-Finger-Universalgreifer mit
Vielzahnführung PGN-plus

Bewegen
SCHUNK Linearmodule
X-Achse (horizontal)
Beta Zahnriemenachse
Z-Achse (vertikal)
Beta Spindelachse

Fügen und Ausgleichen
SCHUNK Toleranz-
Kompensationseinheit TCU



Handhabung und Montage Positionieren von Rundteilen aus Stahl.

Aufgabe

Kleine Drehteile müssen schnell auf wechselnde Positionen gesetzt werden.

SCHUNK Lösung

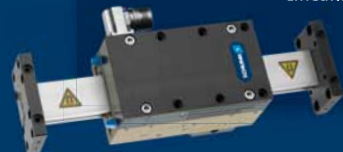
Modular aufgebautes SCHUNK 4-Achs-Flächenportal mit servoelektrisch angetriebenen Linearachsen vom Typ LDN und LDK in Kombination mit einem pneumatischen SCHUNK 2-Finger-Universalgreifer PGN-plus.



LDN
Linearmodule



PGN-plus
Universalgreifer



LDK
Linearmodule

Automobilindustrie Prüfanlage für Bremsventile



Aufgabe

Hydraulische Bremsventile sollen automatisiert in einer Prüfvorrichtung bewegt werden.

SCHUNK Lösung

Unter Einsatz von kompakten SCHUNK Linearmodulen Typ Beta Zahnriemenachse (horizontal) und einer Beta Spindelachse (vertikal), werden in Kombination mit einer SCHUNK Schwenk-Greifeinheit bestehend aus SRU-plus und einem pneumatischen dichten 2-Finger-Parallelgreifer DPG-plus die Bremsventile in unterschiedliche Prüfvorrichtungen bewegt.

SCHUNK Produkte



X-Achse (horizontal)
Beta Zahnriemenachse
Linearmodul



SRU-plus
Schwenkeinheit



Z-Achse (vertikal)
Beta Spindelachse
Linearmodul



DPG-plus
Dichter Greifer

Elektroindustrie

Leiterplattenfertigung



Aufgabe

Flexibilisierung eines SCHUNK Nutzentrenners Typ ILR 2000, sodass er im Wechsel selbst kleinste Mengen unterschiedlicher Leiterplattenvarianten kosteneffizient verarbeiten kann.

SCHUNK Lösung

Mithilfe des kompakten SCHUNK Servogreifers WSG, in Kombination mit elektrischen SCHUNK Linearachsen LDN und LDK, lassen sich unterschiedlichste Leiterplatten handhaben. Beim Fräsvorgang fixiert und stabilisiert er die Leiterplatten, sodass die Leiterplatten stressarm getrennt werden. Mit dem SCHUNK Drehmodul ERD wird der Servogreifer zeitgleich zur Linearbewegung in die erforderliche Winkellage gedreht.

SCHUNK Produkte



WSG Greifer
Servoelektrischer
2-Finger-Greifer



ERD
Drehmodul



LDN Linearmodul
Servoelektrische
Linearachse



LDK Linearmodul
Servoelektrische
Kurzhubachse

Automobilindustrie Automatisiertes Handling



Aufgabe

Peulelstanen sollen über ein Transfersystem bewegt werden.

SCHUNK Lösung

Auf einer horizontalen SCHUNK Linearachse mit 8 Schlitten sind 8 SCHUNK Hub- / Schwenk- und Greifeinheiten montiert, die die Werkstücke im Takt weiterbewegen.

SCHUNK Produkte



X-Achse (horizontal) 2 x B140-ZSS
Zahnriemenachse
Linearmodul



Z-Achse (vertikal) 8 x SLE 32-125
Hubeinheit pneumatisch
Linearmodul-
Hubeinheit



SRU-plus
Schwenkeinheit



PZN-plus
Zentrischgreifer

Maschinenbau Be- und Entladung



Aufgabe

Automatische Be- und Entladung einer Schleifmaschine.

SCHUNK Lösung

Bei dieser kundenspezifischen Lösung wird die horizontale SCHUNK Achse mit einer SCHUNK Schwenk- und Greifeinheit angehoben und abgesenkt. Die Teile werden dann in das Maschinengehäuse gefahren.

SCHUNK Produkte



X-Achse (horizontal) 2 x B80C-ZSS/OSS
Zahnriemenachse
Linearmodul



Z-Achse (vertikal) 8 x SLE 32-125
Spindelachse
Linearmodul



SRU-plus
Schwenkeinheit

Zerspanende Industrie Montage und Handhabung



Aufgabe

Schleifteile sollen aus einem Futter entnommen werden.

SCHUNK Lösung

SCHUNK Linearmodule Typ HSB in Kombination mit SCHUNK Universalgreifern PGN-plus mit einem Backenschnellwechselsystem BSWS entnehmen ein fertig geschliffenes Teil aus dem Spannfutter und beladen das Spannmittel im Anschluss mit einem Rohteil. Fertige Teile werden auf einer Palette abgelegt, Rohteile von einer Palette gegriffen.

SCHUNK Produkte



X-Achse (horizontal) D240-ZSS
Zahnriemenachse
Linear modul



Z-Achse (vertikal) B180-SSS
Spindelachse
Linear modul

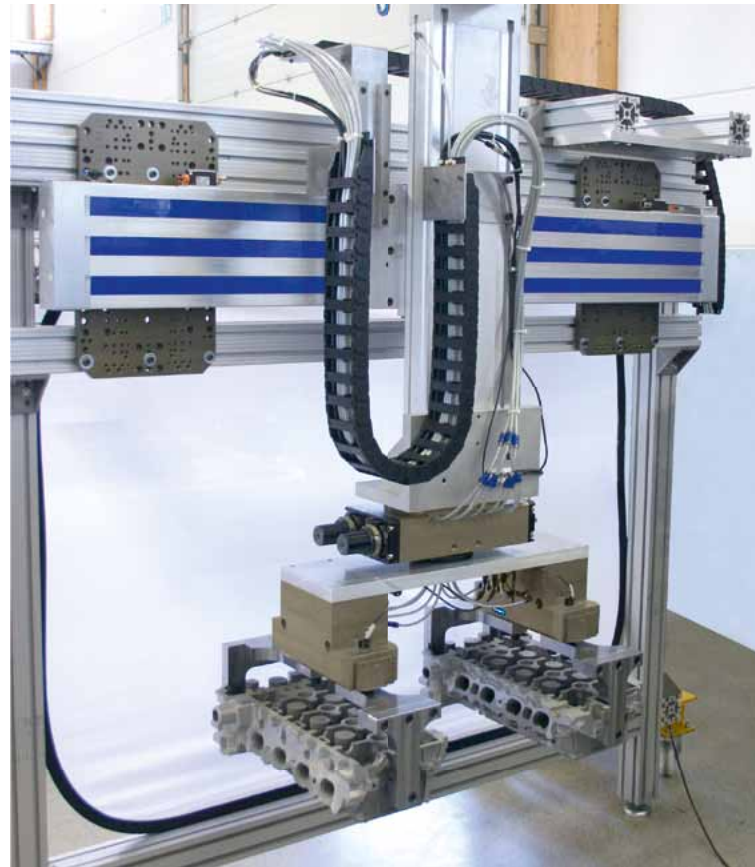
BSWS
Backenschnell-
wechselsystem



PGN-plus
Universalgreifer



Maschinenbau Be- und Entladung



Aufgabe

Für eine Werkzeugmaschine wird ein Ladeportal benötigt.

SCHUNK Lösung

Über eine pneumatische SCHUNK Schwenkeinheit mit Doppelgreifer wird eine Roh- / Fertigteilbeladung der Maschine realisiert. Dadurch wird die Taktzeit deutlich reduziert.

SCHUNK Produkte



X-Achse (horizontal) D240-ZSS
Zahnriemenachse
Linear modul



Z-Achse (vertikal) D240-ZSS
Spindelachse
Linear modul

OSE
Schwenkeinheit



PGN-plus
Universalgreifer



SCHUNK Service



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

Ihre Vorteile:

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



Inbetriebnahme

- Fachmännische Montage
- Schnell und reibungslos



Inspektion

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



Wartung

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



Instandsetzung

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

Schulung

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

Individueller Service – für bessere Ergebnisse

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

Online-Service – für Ihre schnelle Übersicht

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

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



www.de.schunk.com/service



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.
Xinzhuan Industrial Park,
479 Chundong Road
Minhang District | Shanghai 201108
Tel. +86-21-51760266
Fax +86-21-51760267
info@cn.schunk.com
www.cn.schunk.com



Czech Republic

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



Denmark

SCHUNK Intec A/S
Flegmade 11L | 7100 Vejle
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



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, Venezuela

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



Norway

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



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



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,
883 Gwangyang-dong | Dongan-gu,
Anyang-si, Gyeonggi-do 431-804 | Korea
Tel. +82-1661-0091
Fax +82-31-3826142
info@kr.schunk.com
www.kr.schunk.com



Spain, Portugal

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



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 | Istanbul
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
Fax +1-919-572-2818
info@us.schunk.com
www.us.schunk.com



Argentina

Ruben Costantini S.A.
Luis Angel Huergo 1320,
Parque Industrial | San Francisco
2400 San Francisco-Córdoba
Tel. +54-3564-421033
Fax +54-3564-428877
alejandro.costantini@costantini-sa.com
www.costantini-sa.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 Aranded 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 Explanza N. 72B
Bogotá D.C.
Tel. +57-1-6608719
Fax +57-1-4109846
info@cavingenieros.com
www.cavingenieros.com

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



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



Czech Republic

Bibus s.r.o.
Videňská 125 | 63927 Brno
Tel. +420-5-45233707
Fax +420-5-45221444
adam@bibus.cz | www.bibus.cz



Ecuador

ELIMED CIA. LTDA.
Calle El Progreso OE1-111 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



Finland

Nurminen Tools Oy
Rautakatu 4 | 21110 NAANTALI, FINLAND
Tel. +358-2-4389668
Fax +358-2-4389669
sales@nurminentools.fi
www.nurminentools.fi



Greece

Georg Gousoulis Co. O.E.
27, Riga Ferrou Str.
14452 Metamorfofi-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
Komplek Puri Niaga 1 Blok K7/IT
Puri Kencana | Jakarta Barat
Tel. +62-21-58350434
Fax +62-21-5918553
info@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

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

M. K. Sales
Arimon 41 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 +371-67-287787
maris@instro.lv | www.instro.lv



Malaysia

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

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@skyinet.net



Poland

Bibus Menos Sp. z o.o.
ul. Spadochroniarzy 18
80-298 Gdansk
Tel. +48-58-6609570
Fax +48-58-6617132
info@bibusmenos.pl
www.bibusmenos.pl



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



Russia

Haltec Ltd.
Federazia St. 8
432063 Ulyanovsk
Tel. +7-8422-31-07-38
Fax +7-8422-31-06-01
info@haltec.ru
www.haltec.ru



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



Slovakia

Bibus SK, s.r.o.
Priemyselná 4 | 94901 Nitra
Tel. +421-37-742525
Fax +421-37-6516701
sale@bibus.sk | www.bibus.sk



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.
P.O. Box 4246 · Germiston South, 1411
Tel. +27-11-825-4246
Fax +27-11-872-0690
agrau@iafrica.com
www.agm-maschinenbau.co.za



South Korea

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



Taiwan

Accudyna Engineering Co., Ltd.
2 F, No. 885, Youn-Chun East 1st. Rd
40877 Taichung City
Tel. +886-4-23807788
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. +886-2-2278-9320
Fax +886-2-2278-9320
yon.chin@msa.hinet.net
www.yonchin.com



Thailand

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



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



Venezuela

Alpin de Venezuela, C.A.
Calle G - Residencias Rosita
Local No. 6-P.B.-El Paraiso
Sector El Pinar-Caracas 1020
Tel. +58-212-4510484
Fax +58-212-4515886
alpin@cantv.net



Lauffen/Neckar

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



Brackenheim-Hausen

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



Huglfing

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



Mengen

H.-D. SCHUNK GmbH & Co. Spanntechnik KG
Lothringer Str. 23 | 88512 Mengen
Tel. +49-7572-7614-0
Fax +49-7572-7614-1099
futter@de.schunk.com | www.schunk.com



St. Georgen

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

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



International | International



Morrisville/North Carolina, USA

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

Copyright

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

Technische Änderungen

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

Copyright

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

Technical Changes

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

Greifsysteme | Gripping Systems



☐ Gesamtprogramm Greifsysteme
Complete program Gripping Systems



☐ Greifer-Module
Gripping Modules



☐ Drehmodule
Rotary Modules



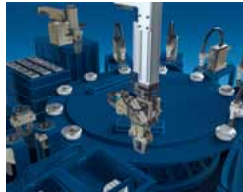
☐ Linearmodule
Linear Modules



☐ Roboterzubehör
Robot Accessories



☐ Modulare Montagetechnik
Modular Assembly Technology



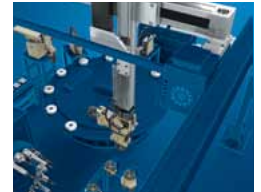
☐ Produktübersicht
Product Overview



☐ Highlights
Neuheiten | New Products



☐ Mechatronik
Mechatronics



☐ Produktübersicht Linearmodule
Product Overview Linear Modules

Spanntechnik | Clamping Technology



☐ Gesamtprogramm Spanntechnik
Complete program Clamping Technology



☐ Werkzeughalter
Toolholders



☐ Stationäre Spanntechnik
Stationary Workholding



☐ Drehfutter
Lathe Chucks



☐ Spannbacken
Chuck Jaws



☐ Magnetspanntechnik
Magnetic Clamping Technology



☐ Produktübersicht
Product Overview



☐ Kundenspezifische Lösungen
Hydro-Dehnspanntechnik
Technology Special Solutions



☐ Highlights
Neuheiten | New Products

Firma | Company

Name | Name

Abteilung | Department

Straße | Street

PLZ | ZIP

Ort | City

Tel.

Fax

E-Mail



Reg. No. 003496 QM08

Nr. 1

Konzentriertes, sicheres Halten
an vorderster Front.



J. Lehmann

Jens Lehmann, deutsche Torwartlegende,
seit 2012 Markenbotschafter des Familienunternehmens SCHUNK
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 Greifmodule

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