

S O N D E R K O M P O N E N T E N

S C H U N K A U T O M A T I O N

Effizienter Greifen

Individuell aus einer Hand

Mit dem Leistungsbereich Sonderkomponenten erschließt SCHUNK als Kompetenzführer für Spanntechnik und Greifsysteme neue Perspektiven für kosten- und nutzenoptimierte Automatisierungslösungen.

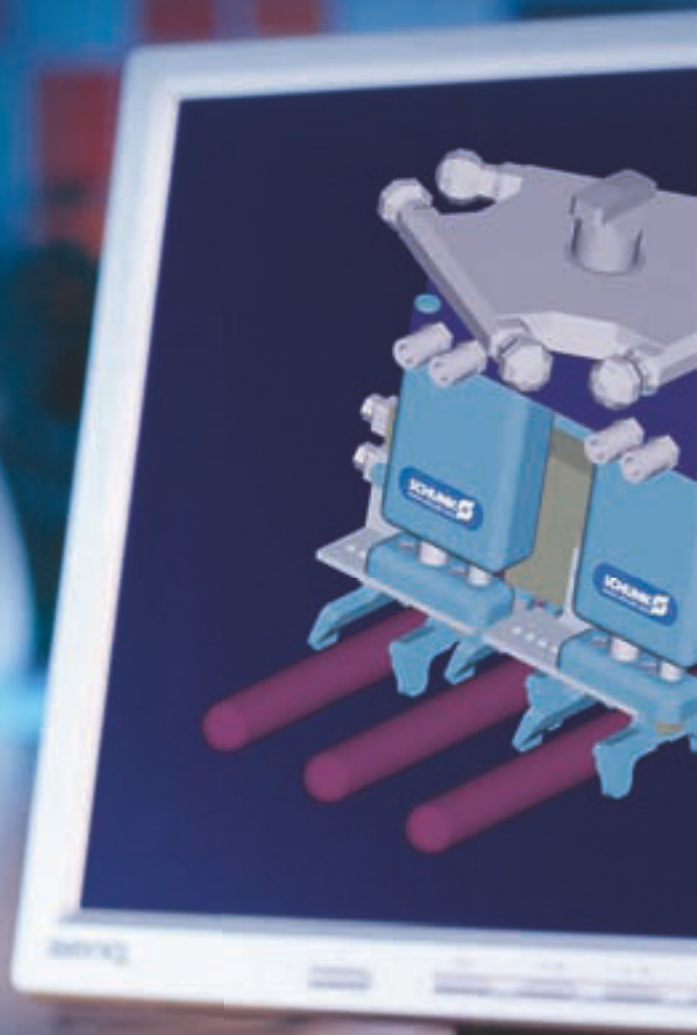
Wir unterstützen Sie als zuverlässiger und erfahrener Partner in Ihrem Projekt mit kundenspezifischen Lösungen, so dass Sie sich auf Ihre Kernkompetenz und Ihre Kunden konzentrieren können.

Von Sonderkomponenten über Baugruppen, Positioniersystemen bis hin zu entsprechenden Services bieten wir Ihnen ein einzigartiges Innovations- und Technologiespektrum für die Sonderautomation. Wo immer wir neue Potenziale erkennen, entwickeln wir als Erster auf Basis unseres modularen Programms standardisierte Branchen- und Kundenlösungen.

Das durchgängige und umfassende Projektmanagement ist dabei ein wichtiges Leistungsversprechen unseres familiengeführten Unternehmens. Unsere Vorgehensweise ist systematisch und individuell auf Ihr Projekt abgestimmt, jeder Schritt für Sie nachvollziehbar und dokumentiert.

Von der Planung bis zur weiterführenden Betreuung nach Projektabschluss – SCHUNK garantiert eine partnerschaftliche und effiziente Projektabwicklung.

SCHUNK-Lösungen für die Sonderautomation werden weltweit vertrieben. Ein dichtes Netz aus 24 Ländergesellschaften und 38 Vertriebspartnern gewährleistet fundierte Beratung, präzisen Wissenstransfer und Liefersicherheit.



OEM-Lösungen

Für Ihre individuellen Anforderungen

Profitieren Sie von kundenspezifischen Lösungen aus einer Hand und von Sonderkomponenten, die direkt und einfach vor Ort installiert werden können. Durch technologische Kreativität und souverä-

ne Entwicklungskompetenz erfüllen unsere Produkte höchste Anforderungen für Ihren Wettbewerbsvorteil durch einen nachhaltigen Technologievorsprung.

Schwerlastgreifer

- Sichere und flexible Handhabung von Bauteilen bis zu 700 kg
- Höchste Sicherheit durch Greifkraftherhaltungsmechanismus
- Servogetriebener Greifer realisiert verschiedenste Hübe bei einer max. Greifkraft von 23000 N
- Passend als Zubehör: Schwerlastwechsler SWS mit einer Zuladung bis zu 1310 kg



Felgengreifer

- Hohe Flexibilität, Doppelgreifer zum Greifen von zwei Alu-Felgen (14-22")
- Einfache Integration des Greifers am Roboter durch komplett verkabeltes und getestetes Greifsystem
- Keine Spanmarken durch spezielle Greiffinger für die Felgen



Hochtemperaturgreifer

- Großhubgreifer zum Abnehmen von glühenden Schmiedeteilen aus der Presse
- Schutzvorrichtung für die raue und verschmutzte Umgebung sowie für hohe Temperaturen bis 1400 °C
- Edelstahlfinger für minimalste Wärmeleitung
- Integrierter Sperrluftanschluss verhindert Eindringen von Schmutz



Lebensmittelgreifer

- Untergreifen von z.B. geschnittener Wurst bis zu 250 g
- Hygienic Design, Edelstahlführung, FDA-gelistete Kunststoffe und kevlarbeschichtetes Aluminium
- Maximale Zyklenzahl durch konsequenten Leichtbau, 690 g inkl. Finger
- Höchste Performance, große Hübe von 60 mm pro Finger und schnelle Schließzeit < 0.15 s



Auf Basis individueller Konzepte

SCHUNK entwickelt individuelle Konzepte für jede Handhabungsanforderung. Interdisziplinäre Projektteams des SCHUNK Experten-

Netzwerks realisieren in Verbindung mit modernsten Berechnungs- und Simulationstechnologien für Sie passend komplexe Lösungen.

Sterigrip-Pharmagreifer

- Hygienesicherer Greifer aus Edelstahl und FDA-zugelassenen Kunststoffen für den Einsatz in Reinräumen bis Klasse 1 nach ISO 14644
- Rüstzeitminimierung durch werkzeugloses Fingerschnellwechselsystem
- Hygienic Design
- Verhinderung von Verwirbelungen und Verunreinigungen durch patentiertes Vakuum-Antriebssystem



Solarzellengreifer

- Reduktion von Ausschuss durch patentiertes Dämpfungssystem für reduzierte Bauteilbelastung
- Hochdynamischer Bernoulli-Greifer zur Handhabung von 120 und 200 µm dünnen Wafern
- Höhere Anlagenproduktivität durch reduzierte Zykluszeiten
- Gezielte Ablage über Ablassfunktion des Greifers
- Inspektion „on the fly“ durch Rückbeleuchtung möglich



Sackgreifer

- Handhabung von Sackware von 5 – 50 kg
- Vorzentrierung der Produkte zum genauen Palettieren der Ware
- Einfachste Bedienung, ein Servoantrieb zum Verstellen der Formate und greifenden Teile



Schmiedegreifer

- Greifen von 1400 °C heißen Bauteilen während des Schmiedeprozesses
- Erhöhte Roboterstandzeit durch Minimierung der Krafteinleitung an der 6. Achse
- Erhöhte Greiferstandzeit durch Untersuchung des Schmiedeschlages und Optimierung der Krafteinleitung in den Greifer



Kundenseite

SCHUNK

Pre Sales

Wir kennen Ihre branchenspezifischen Anforderungen.

- Kundenanfrage an Sie
- Angebotsphase und Projektierung mit SCHUNK
- Konzeptvorstellung bei Kunden

Bei SCHUNK analysieren erfahrene Projektierer die spezifischen Kundenanforderungen ganzheitlich.

- Konzepterstellung, Skizze/CAD
- Systemauslegung
- Machbarkeitsstudie bei Bedarf
- Inhouse-Tests



Sales

Wir stehen Ihnen in jeder Ihrer Projekt- und Produktionsphasen zur Verfügung.

- Konstruktion
- Fertigung
- Montage
- Inbetriebnahme
- Vor-Ort-Installation

Konzentriertes Know-how in Verbindung mit modernster Bearbeitungstechnologie garantiert höchste Qualität und terminsichere Lieferung.

- Konstruktion
- Fertigung
- Montage
- Vorab-Inbetriebnahme
- Unterstützung vor Ort



After Sales

Profitieren Sie von unserer absoluten Zuverlässigkeit für Ihren technischen Kunden-Support.

- Schulung
- Wartung
- Reparatur
- Ersatzteilversorgung

SCHUNK After-Sales-Service bedeutet für Sie die sichere Seite der Wirtschaftlichkeit.

- Vor Ort / Inhouse-Schulung
- Wartung
- Ersatzteilverfügbarkeit
- Technischer Support



Laserforming – weniger Teile, mehr Funktionen!

Weniger ist mehr, nach dem Motto arbeitet das SCHUNK Laserforming-Team für Sie. SCHUNK Laserforming hält, was es verspricht. Robust dauerhaft und schnellste Reaktion auf Ihre wechselnden Anforderungen. Durch eine individuelle Beschriftung können Sie Ihre Produkte kundenspezifisch labeln und jederzeit identifizieren und nachbestellen.

Ihr Nutzen:

- Wirtschaftliche Lösungen in Stückzahl 1
- Schnelle Umsetzung von der Idee zur Lösung
- Funktionsintegration und Leichtbau
- Schnelle Ersatzteillieferung innerhalb von drei Tagen

Finger

- Greifen sensibler Bauteile durch integrierte Membran im Finger
- Elastizität der Finger zum Schutz der Bauteile
- Ausgleichselemente – genaues Zentrieren und Ausgleichen
- Komplexeste 3D-Konturen einfach herstellbar



Gelenk



Ausgleich



Kontur



Schrift



Medien



Greifen

- Ihr Greifsystem – individuell und wirtschaftlich für Sie hergestellt
- Geschlossene Antriebsmembranen geeignet für jede Umgebung
- Feinfühliges Greifen – Greifkraft über Druck einstellbar; kein Slip-Stick-Effekt
- Integration weiterer Elemente (Energieführung usw.) problemlos möglich



Antrieb



Medien



Gelenk



Schrift



Spanndorne / -ringe

- Spannsysteme – auf Ihre Geometrie angepasst zum Spannen von Rohren oder in Bohrungen
- Schmutzbeständig durch geschlossenes Membransystem
- Wirtschaftliche kundenspezifische Leistungen



Antrieb



Medien



Ausgleich



Schrift



Wechseln

- Schnellwechselsysteme zur direkten Integration in Ihre Lösung
- Finger- und Greiferwechsel über Formschluss dank Elastizität des Polymers
- Mediendurchführung durch Wechselschnittstellen



Formschluss



Ausgleich



Medien



Schrift

