# Presseinformation 25.10.2024

SCHUNK auf der SPS 2024

**Technologien für die effiziente Produktion**

**Die SPS in Nürnberg ist der Hotspot der Automatisierungsbranche. Vom 12. bis 14. November 2024 lässt sich dort das komplette Spektrum der smarten und digitalen Automation entdecken. SCHUNK präsentiert Engineering-Lösungen für die E-Mobilität und sowie flexible Automatisierungsbausteine für die effiziente Produktion.**

Effizienz ist Trumpf. Die Voraussetzung dafür: eine flexible und automatisierte Produktion. Mit smarten Komponenten, digitalen Services und einem umfassenden Applikationswissen unterstützt SCHUNK Anwender dabei, ihre Produktionsprozesse flexibler, effizienter und nachhaltiger zu gestalten. Auf der SPS 2024 präsentiert das Unternehmen praxisorientierte, bedienfreundliche Automatisierungslösungen und effiziente Ansätze für die Produktion von morgen.

**Sicheres und effizientes Batteriehandling**

Im Zentrum stehen Branchenlösungen für die hochautomatisierte E-Mobility-Produktion. Für die kostenintensivste Komponente im E-Auto, die Batterie, setzen große Hersteller zunehmend auf Rundzellenbatterien mit 46 Millimetern Durchmesser. Speziell für das Handling dieses Batteriezellentyps hat SCHUNK einen neuen Greifer konzipiert: den **Rundzellengreifer RCG** mit pneumatisch gesteuertem Magnetsystem. Er ermöglicht sowohl das Handling einzelner Batteriezellen als auch – eingesetzt in Mehrfachgreifeinheiten – das präzise, prozesssichere Bestücken kompletter Batteriecluster ohne Störkontur. Ursprünglich entstanden aus einem Kundenprojekt ist der Rundzellengreifer RCG das perfekte Beispiel für anwendungsspezifisches, partnerschaftliches Engineering auf Augenhöhe, das letztlich zu einem standardisierten Produkt höchster Praxistauglichkeit weiterentwickelt wurde.

**Zukunftssichere Mechatroniklösungen**

Mit der fortschreitenden Mechatronisierung seiner Komponenten begleitet SCHUNK die Prozessschritte seiner Kunden digital, transparent und flexibel. Auf der SPS präsentiert SCHUNK den neuen **Zentrischgreifer EZU**, mit dem sich Be- und Entladeprozesse mit zylindrischen Werkstücken zuverlässig umsetzen lassen. Über frei programmierbare Einstellungen wie Backenhub und Greifkraft kann der Greifer unterschiedliche Werkstückgrößen handhaben. Er ist komplett abgedichtet und arbeitet auch unter Einfluss von Spänen und Kühlschmierstoff zuverlässig. Dadurch eignet er sich vor allem für die Roh- und Fertigteilhandhabung in Werkzeugmaschinen. Alle Greifer der neuen Mechatronik-Generation folgen einem einheitlichen Funktionskonzept, das eine durchgängige digitale Prozessdarstellung ermöglicht. Sie sind einfach zu integrieren und programmieren und lassen sich flexibel an variierende Anforderungen anpassen. Im SCHUNK Control Center, einer übergeordneten Software und Steuerungsplattform, bieten sich viele Zusatzfunktionen, mit denen sich die Greifer in Betrieb nehmen, überwachen und optimieren lassen.

Auf dieser Basis können Anwender zum Beispiel auch unterschiedliche Greifmethoden nutzen und so die Greifkraft im StrongGrip-Modus dynamisch auf bis zu 200 % erhöhen. Damit ist der EZU ein Beispiel für zukunftssichere mechatronische Automatisierungslösungen, deren Leistungsumfang sich durch zukünftige Updates weiter ausbauen lässt.

Kombiniert in einem cleveren Applikations-Kit wie dem KI-basierten **2D Grasping-Kit** lassen sich weitere Effizienzpotenziale erschließen. Mit dem intelligenten Kit können Unternehmen auch ohne Programmierexperten intelligente Handhabungsprozesse bei unsortierten Teilen realisieren. Monotone, wiederkehrende Sortier- oder Logistikaufgaben lassen sich damit zuverlässig und einfach automatisieren.

Entdecken Sie diese und weitere Lösungen für die Praxis am **SCHUNK-Messestand: Halle 3A, Stand 111**.

**schunk.com**

**Bildunterschriften:**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Der neue Rundzellengreifer RCG ermöglicht das prozesssichere Handling von Batteriezellen mit Ø 46 mm. Er kann flexibel zu Mehrfachgreifeinheiten kombiniert werden.  Bild: SCHUNK |
| *RCG\_Anwendungsbild\_3\_E-Mobility\_0724* | |
|  | Der robuste mechatronische 3-Finger-Universalgreifer EZU handhabt zylindrische und exzentrisch positionierte Werkstücke zuverlässig. Mit ihm lassen sich flexible Be- und Entladeprozesse realisieren.  Bild: SCHUNK |
| *EZU\_Maschinenbeladung\_Anwendungsbild\_0924.jpg* | |
|  | Das KI-gestützte 2D Grasping-Kit ermöglicht den schnellen und einfachen Einstieg in die prozesssichere automatisierte Handhabung von unsortierten Teilen.  Bild: SCHUNK |
| *2D\_Grasping\_Kit\_EGK\_Anwendungsbild\_0624.jpg* | |

**Kontakt:**

**Kathrin Müller**

**Corporate Communications**

**Global Marketing**

Tel. +49-7133-103-2327

kathrin.mueller@de.schunk.com

schunk.com

Belegexemplar:

Bitte senden Sie im Falle einer Veröffentlichung ein Belegexemplar an folgende Adresse:

**SCHUNK SE & Co. KG**

**Spanntechnik | Greiftechnik | Automatisierungstechnik**

Astrid Häberle

Bahnhofstr. 106 – 134

D-74348 Lauffen/Neckar

astrid.haeberle@de.schunk.com