**Presseinformation**

**Mai 2025**

**Intelligent Gripping: Technik, die mitdenkt**

Damit der Spagat zwischen der Individualisierung von Möbeln und Effizienz gelingt, benötigen holzverarbeitende Betriebe kreative Lösungen, die die Vorteile der Automatisierung ab Losgröße 1 voll ausreizen. Schmalz bietet ihnen mit dem Solution Kit ivOS Wood ein smartes System, das unbekannte Werkstücke automatisch erkennt, greift und ablegt.

Individuell soll es sein. Ein Beispiel: ein maßgefertigter Raumteiler aus recyceltem Eichenholz, der sich harmonisch in das Zimmer einfügt und ein Maximum an Staufläche bietet. Die optimale Lösung für den Endkunden stellt Schreinereien und Möbelbaubetriebe vor Herausforderungen. Denn sie wollen diese hohe Werkstückvarianz kosteneffizient beherrschen. Klassische Automatisierungssysteme eignen sich meist nur für große Serien, da Holzverarbeiter Hard- und Software aufwendig an die jeweilige Fertigungsaufgabe anpassen müssen. Losgröße 1 und schnelle Produktwechsel lassen sich damit nicht wirtschaftlich realisieren.

Schmalz präsentiert mit dem Solution Kit ivOS Wood eine smarte Lösung, die unbekannte Bretter und Möbelteile erkennen, greifen und präzise ablegen kann. Stichwort: Intelligent Gripping. Dahinter verbirgt sich die KI-gestützte Handhabung von unterschiedlichen Holzwerkstücken. Dank des perfekten Zusammenspiels von 3D-Vision-Sensoren, der passenden Greiftechnik und einer künstlichen Intelligenz (KI) identifiziert das System die Platten, ohne dass hierfür eine Programmierung oder manuelle Eingriffe notwendig sind. Die KI segmentiert die zu greifenden Werkstücke und wählt die Greifstrategie und Ansteuerung der Sauger eigenständig aus. Sie übernimmt die komplette Prozessplanung, berechnet den besten Haltepunkt und steuert den Roboter kollisionsfrei bis zum Ablegen am Zielort. Wechseln die Anforderungen in der Fertigung, optimiert die Software das Teilehandling und erweitert das Spektrum der erkannten Werkstücke sowie der ausführbaren Prozesse kontinuierlich. Betriebe erhalten damit ein zukunftssicheres System.

Unternehmen profitieren mit dem Solution Kit ivOS Wood von optimierten Prozessen, produzieren weniger Ausschuss und können ihr Personal für wertschöpfendere Tätigkeiten einsetzen. Dadurch erzielen sie deutliche Kostenvorteile. Ob Groß- und Kleinserie oder Einzelstück – Bearbeitungsanlagen wie Nesting-CNC-Fräsmaschinen, Lackieranlagen und Kantenanleimmaschinen lassen sich automatisch beschicken und abstapeln.

(2.382 Zeichen inkl. Leerzeichen)

**Service für die Redaktion**

**Meta-Title:** Solution Kit ivOS Wood erkennt, greift und bewegt unterschiedliche Holzwerkstücke

**Meta-Description:** Schmalz präsentiert mit dem Solution Kit ivOS Wood eine clevere Lösung, mit der holzverarbeitende Betriebe ab Losgröße 1 ihre Fertigung automatisieren können.

**Social Media:** Individualisierung trifft Effizienz. Das Solution Kit ivOS Wood von Schmalz erkennt, greift und platziert dank KI-gestützter Technologie verschiedene Holzwerkstücke – ganz ohne Einlernen. Möbelbaubetriebe und Schreinereien fertigen damit ab Losgröße 1 wirtschaftlich und vollautomatisch.

**Bilder:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | **Bild 1:**  Das Solution Kit ivOS Wood besteht aus einem applikationsspezifischen Vakuum-Greifer, einem 3D-Kamerasystem sowie einer KI-gestützten Software. |
|  |  | **Bild 2:**  Automatisiertes Be- und Entladen mit 3D-Vision, intelligenter Greiftechnik und KI: Die Kamera erkennt die Werkstücke, der Greifer greift und legt sie dann präzise ab. |

Bilder: J. Schmalz GmbH

**Zum Unternehmen**

Schmalz ist einer der Marktführer in der Automatisierung mit Vakuum sowie für ergonomische Handhabungssysteme. Die Produkte des international aufgestellten Unternehmens kommen in Anwendungen der Logistik genauso zum Einsatz wie in der Automobilindustrie, der Elektronikbranche oder der Möbelproduktion. Zum breiten Spektrum im Geschäftsfeld Vakuum-Automation zählen einzelne Komponenten wie Sauggreifer oder Vakuum-Erzeuger, komplette Greifsysteme und Spannlösungen zum Festhalten von Werkstücken, beispielsweise auf CNC-Bearbeitungszentren. Im Geschäftsfeld Handhabung bietet Schmalz mit Vakuumhebern und Kransystemen innovative Handhabungslösungen für Industrie und Handwerk. Mit dem Geschäftsfeld Energiespeicher baut das Unternehmen ein weiteres Standbein im Bereich der stationären Energiespeicher auf.

Die Kombination aus umfassender Beratung, hoher Innovationsorientierung und erstklassiger Qualität sichert Kunden einen nachhaltigen Mehrwert. Intelligente Lösungen von Schmalz machen Produktions- und Logistikprozesse flexibler und effizienter – und gleichzeitig fit für die voranschreitende Digitalisierung.

#### Schmalz ist mit eigenen Standorten und Handelspartnern in rund 70 Ländern auf allen wichtigen Märkten vertreten. Das Familienunternehmen mit Hauptsitz in Glatten im Schwarzwald beschäftigt an 31 Standorten weltweit rund 1.800 Mitarbeitende.

#### Kontakt für Fragen

J. Schmalz GmbH

Unternehmenskommunikation

Johannes-Schmalz-Str. 1

72293 Glatten, Germany

T: +49 7443 2403-506

[presse@schmalz.de](mailto:presse@schmalz.de)

[www.schmalz.com](http://www.schmalz.com/)

**Weitere Pressemitteilungen finden Sie auf unserer Webseite**

[**https://www.schmalz.com/de/unternehmen/schmalz-aktuell/presse/**](https://www.schmalz.com/de/unternehmen/schmalz-aktuell/presse/)

**Abdruck honorarfrei – Belegexemplar erbeten**