**Presseinformation**

**Oktober 2024**

**Produktivitätssteigerung dank KI-gestütztem Blech-Teile Handling**

Schmalz bietet Software-gestützte Lösungen für das Blech-Teile Handling. Mit den Solution Kits wird intelligentes Greifen zur Realität. Das Solution Kit ivOS Sheet Metal optimiert die Be- und Entladung von Bearbeitungsmaschinen, indem es Roboter Greifer flexibler und intelligenter macht. Sie passen sich dynamisch an Form, Gewicht, Größe und Massenschwerpunkt der Blechteile an. Das Ergebnis: höhere Produktivität, Entlastung der Mitarbeiter und Kosteneinsparungen.

Der flexibelste Roboter ist immer noch der Mensch. Doch wie lässt sich Automatisierung umsetzen, ohne diese Flexibilität einzubüßen? Die Lösung liegt in der Verbindung intelligenter Greiftechnologie, fortschrittlicher Sensortechnik und KI. Durch den Einsatz intelligenter und automatisierter Systeme! Schmalz bietet als Technologielieferant die ivOS Solution Kits am Markt an, die von Schmalz Systempartnern, Integratoren und Maschinenbauern als eigenständige Roboter-Komplettlösungen angeboten und gebaut werden können. Das Solution Kit ivOS Sheet Metal ist ein flexibles System, das Roboter und 3D-Kameratechnik durch das KI-basierte Vision Operating System (ivOS) steuert und den Handling-Prozess kontinuierlich optimiert. Die smarte Lösung be- und entlädt unterschiedliche Blechteile vollautomatisch und ohne Personaleinsatz. Die technische Innovation: Das System erkennt Doppelbleche und greift dank intelligenter Steuerung nur einzelne Blechteile. Optional können die Schmalz Systempartner eine Wendeeinheit integrieren, die die Bleche für die Bearbeitung der zweiten Oberfläche wendet.

Elementarer Bestandteil ist die neuentwickelte Greiferbaureihe FMG. Der hochflexible Matrixgreifer besteht aus sieben Modulen mit jeweils zwölf Saugern, die zu einem flexiblen Flächenvariablengreifer verblockt sind. Die 84 einzeln ansteuerbaren Saugstellen passen sich automatisch an die wechselnden Werkstückgeometrien an. Es erkennt und handhabt unbekannte Blechteile unterschiedlicher Form - egal ob in Größe einer Visitenkarte oder Europalette- und führt den Roboter sicher zum Ablageziel. Sie entnimmt die ungeordneten Teile einer Palette und führt sie geordnet der Maschine zu. Dank Plug-and-Play benötigen Anwender kein Expertenwissen für Inbetriebnahme und Betrieb, das System ist schnell konfiguriert und einsatzbereit. Bei Vollautomatisierung erreicht die Produktivitätssteigerung ca. 90 Prozent.

Spezifische Anforderungen und Sonderlösungen lassen sich durch den modularen Automationsbaukasten realisieren. Hierbei unterstützen neben Schmalz auch Systempartner und Integratoren die Anwender, um die Lösung an jede Aufgabe optimal anzupassen. Interessierte können das Solution Kit ivOS über den Systempartner Cobo Works GmbH in einem Mietmodell für zwölf Monate testen, bevor sie sich zum Kauf entscheiden. Für alle Anwender gilt jedoch: Die smarte Automation für das Be- und Entladen von Blechteilen amortisiert sich in der Regel innerhalb von zwei bis vier Jahren.

( 2.933 Zeichen inkl. Leerzeichen)

**Service für die Redaktion**

**Meta-Title:** Solution Kit ivOS sorgt für hohe Produktivität bei der Handhabung von Blechen

**Meta-Description:** Das Solution Kit ivOS von Schmalz lernt dank künstlicher Intelligenz kontinuierlich hinzu und optimiert dadurch die Be- und Entladung von Bearbeitungsmaschinen für Bleche.

**Social Media:** Plug-and-Play dank künstlicher Intelligenz. Das Solution Kit ivOS von Schmalz ist ein flexibles System, das unterschiedliche Bleche erkennt und sie mithilfe von automatisierter Robotik sicher greifen, bewegen und ablegen kann. Möglich macht dies die Kombination mit einer 3D-Kamera. Die Implementierung ist einfach und ohne Expertenwissen oder Programmierkenntnisse schnell erledigt.

**Bilder:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ein Bild, das Cartoon enthält.  Automatisch generierte Beschreibung** |  | **Bild 1:**  Die 84 Saugstellen des Matrixgreifers FMG passen sich automatisch an die Werkstücke an und bieten so maximale Flexibilität beim Handling von Blechteilen. |

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 30 Standorten weltweit rund 1.800 Mitarbeitende.

#### Kontakt für Fragen

J. Schmalz GmbH

Marketing Kommunikation

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**