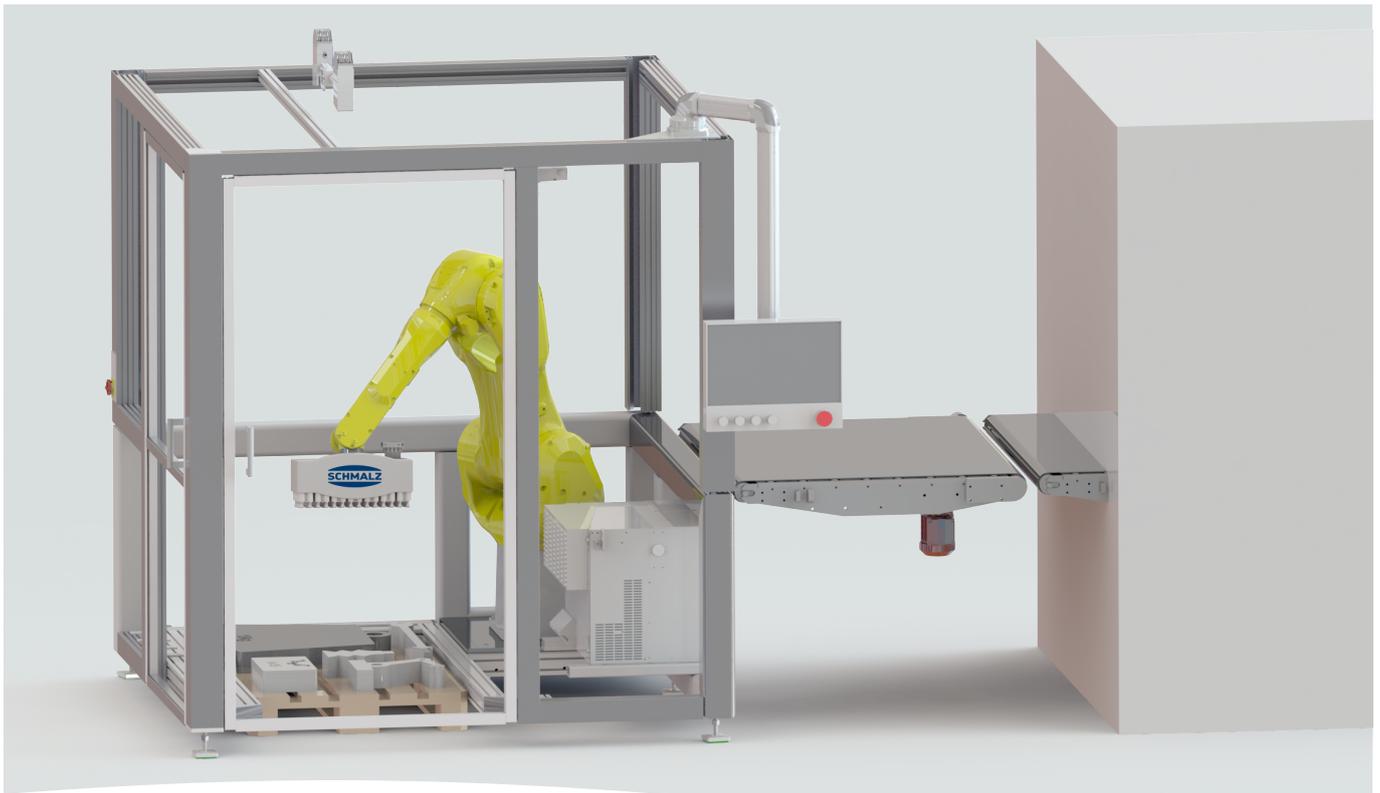




Einfach, wirtschaftlich und flexibel automatisieren

Maschinenbeladung und -entladung mit dem Schmalz Solution Kit

WWW.SCHMALZ.COM/IVOS-SHEET-METAL



Automatisches Be- und Entladen mit unbekannten Blechteilen

Sie beladen und entladen Ihre Blechbearbeitungsmaschine mit Muskelkraft? Dann kennen Sie sicher die Probleme, die diese monotone, anstrengende und zeitraubende Arbeit mit sich bringt: Hohe Fehlzeiten, Fluktuation und Personalmangel wirken sich negativ auf die Produktivität aus. Erstmals lässt sich die Be- und Entladung jetzt auch bei hoher Teilevielfalt und kleinen Stückzahlen wirtschaftlich automatisieren. Möglich wird dies durch flexible und einfach zu bedienende Lösungen auf Basis des Schmalz Solution Kits ivOS Sheet Metal.



USE CASE: BELADEN EINER ENTGRATMASCHINE

Dieses System ist bereits erfolgreich in der Baumaschinenproduktion bei der LISSMAC Maschinenbau GmbH im Einsatz. Die Automatisierungslösung auf Basis des Solution Kits ivOS Sheet Metal steigert die Produktivität bei Teilautomatisierung um bis zu 50 %. Durch künftige Vollautomatisierung soll zeitnah sogar eine Produktivitätssteigerung von bis zu 90 % möglich sein.

Jetzt mit KI automatisieren und durchstarten!

Intelligent Gripping - Ready to automate sheet metal handling

Das Solution Kit ivOS Sheet Metal ist eine innovative Lösung zur automatisierten Beladung von Schleif-, Entgrat- und Richtmaschinen. Schmalz stellt ein Lösungspaket aus einem höchstflexiblen adaptiven Matrixgreifer, KI-basierter Software und modernster 3D-Sensorik zur Verfügung. Mit diesem Paket können Sie die Anforderungen von Endkunden in der Metallverarbeitung für jegliche Anlagentypen einfach und flexibel umsetzen. Endkunden können ihre Produktionsprozesse optimieren, die Effizienz steigern und dem Arbeitskräftemangel entgegenwirken. Sie denken:

„Automatisierung ist teuer, braucht Expertenwissen und ist im eigenen Unternehmen nicht umsetzbar?“

Das war einmal.

Wir haben die Technologie und helfen Ihnen, den richtigen Lösungsanbieter zu finden. Investieren Sie jetzt in automatisierte Prozesse und profitieren Sie von diesen Vorteilen:

2-4 Jahre
Amortisationszeit
 Automatisierung rechnet sich sehr schnell, auch bei kleinen Stückzahlen mit hoher Varianz.

50 Prozent
Produktivitätssteigerung bei Teilautomatisierung
 Bedienung und Beladung der Maschine erfordern nur noch eine Person.

95 Prozent
des Teilespektrums automatisierbar*
 Unbekannte Blechteile werden ohne vorheriges Teachern erkannt.

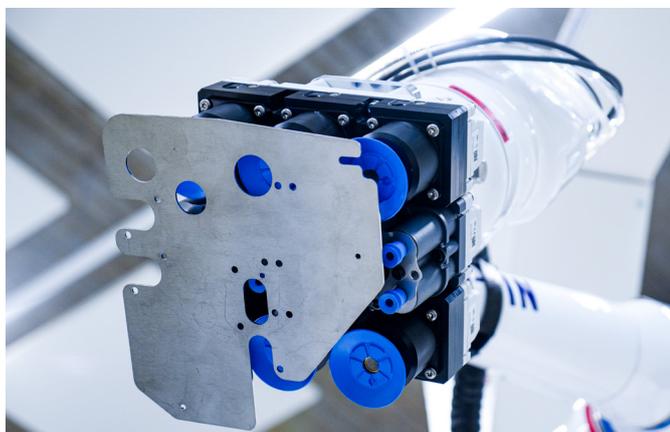
0 Vorkenntnisse
für die Bedienung nötig
 Die grafische Benutzeroberfläche ist einfach zu bedienen und setzt kein Expertenwissen voraus.

Flexible Finanzierungsmöglichkeiten



Neben dem Kauf bietet unser Systempartner coboworx die Lösung ab einer Mindestdauer von 12 Monaten zur Miete an.

*Durchschnittswert aus bisher durchgeführten Kundenanalysen. Kontaktieren Sie uns für eine individuelle Analyse Ihres Teilespektrums.



EINSATZSPEKTRUM

Die Lösung erkennt und greift unbekannte Objekte automatisch und ermöglicht dadurch den wirtschaftlichen Robotereinsatz zur Be- und Entladung sowie das Wenden von Blechteilen und ist sowohl mit großen Robotern als auch mit Cobots kompatibel. So bleibt der Einsatz platzsparend und flexibel.

- Bis 500 Blechteile/Stunde
- Werkstückgewicht bis 50 kg
- Größenspektrum von der Visitenkarte bis zur Europalette und größer
- Werkstückdicke von 1 - 20 mm

Schmalz Solution Kit ivOS Sheet Metal

BASIS FÜR INNOVATIVE AUTOMATISIERUNGSLÖSUNGEN



Automatische Teileerkennung

Die Software sieht und erkennt neue, unbekannte Teile nach menschlichem Vorbild. Statt mit CAD-Daten wie herkömmliche Vision-Lösungen arbeitet ivOS mit künstlicher Intelligenz.

Adaptiver Matrixgreifer

Der Matrixgreifer erlaubt das Greifen unterschiedlicher Teile ohne Greiferwechsel. Das spart Zeit und minimiert die Investitionskosten. Ein Vakuum-Terminal steuert jede Saugstelle einzeln an und überwacht den Handhabungsprozess.

Kollisionsfreie Bahnplanung

Die Software übernimmt die komplette Prozessplanung, berechnet den nächstbesten Greifpunkt und steuert den Roboter kollisionsfrei vom Greifen des Werkstücks bis zum Ablegen am Zielort.

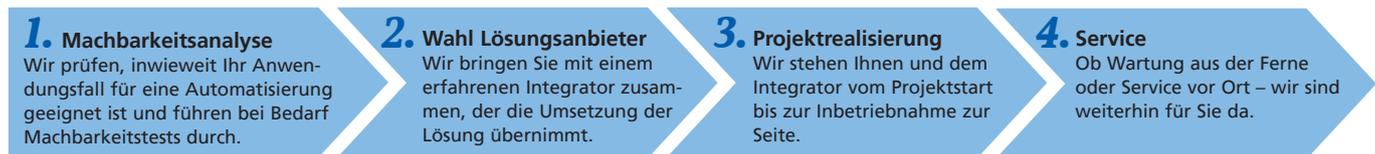
Lernendes System

Da die Software lernfähig ist, optimiert sie das Teilehandling kontinuierlich und erweitert ständig das Spektrum der erkannten Teile und der ausführbaren Prozesse. Sie erhalten ein zukunftssicheres System.

IHR WEG ZUR AUTOMATISIERUNG

Sie möchten Ihr Blechteilehandling automatisieren? Machen Sie den ersten Schritt und nehmen Sie Kontakt mit unseren Robotik-Spezialisten auf. Wir freuen uns auf Ihre Anfrage!

robotics@schmalz.de · T: +49 7443 2403-105



J. Schmalz GmbH
 Johannes-Schmalz-Str. 1
 72293 Glatten, Germany
 T: +49 7443 2403-105
robotics@schmalz.de
WWW.SCHMALZ.COM