



Einfach, wirtschaftlich und flexibel automatisieren

Maschinenbeladung mit dem Schmalz Solution Kit

WWW.SCHMALZ.COM/IVOS-SHEET-METAL



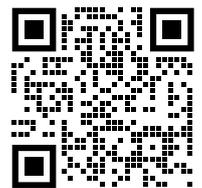
Automatisches Beladen mit unbekannten Blechteilen

Sie beladen 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 Beladung jetzt auch bei hoher Teilevielfalt und kleinen Stückzahlen wirtschaftlich automatisieren. Möglich wird dies durch flexible und einfach zu bedienende Beladelösungen auf Basis des Schmalz Solution Kit ivOS Sheet Metal.



USE CASE: BELADEN EINER ENTGRATMASCHINE

Sehen Sie in unserem Video die Alternative zur manuellen Beladung einer Entgratmaschine. Die Automatisierungslösung auf Basis von ivOS Sheet Metal steigert die Produktivität um mehr als 90 Prozent und spart eine Person für die Maschinenbedienung ein.



 VIDEO ANSEHEN

Jetzt mit KI automatisieren und durchstarten!

Das Solution Kit ivOS Sheet Metal ist eine innovative Lösung zur automatisierten Beladung von Schleif-, Entgrat- und Richtmaschinen. Schmalz stellt Roboterintegratoren ein Lösungspaket aus adaptivem Matrixgreifer, KI-basierter Software und modernster 3D-Sensorik zur Verfügung. Mit diesem Paket können sie die Anforderungen von Endkunden in der Metallverarbeitung 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:

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

90 Prozent
Produktivitätssteigerung
Statt zwei Personen ist nur noch eine erforderlich, um die Maschine zu bedienen und zu beladen.

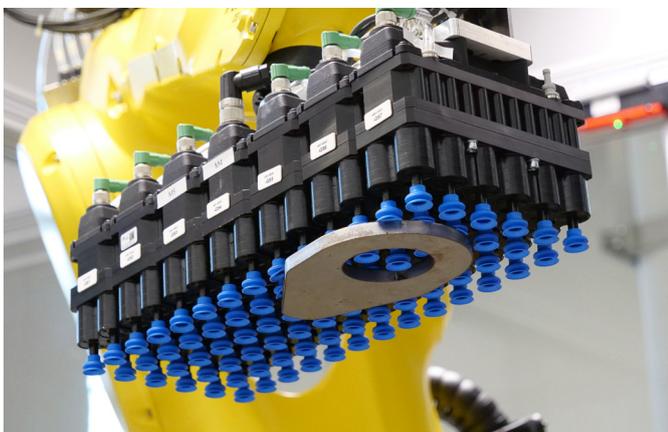
85 Prozent
des Teilespektrums automatisierbar*
Unbekannte Blechteile werden ohne vorheriges Teachern erkannt.

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

24/7 in Betrieb

Entlastung der Mitarbeitenden
Der Roboter arbeitet kontinuierlich und übernimmt monotone und repetitive Aufgaben auch über mehrere Schichten hinweg. Fehlzeiten werden minimiert und es bleibt mehr Zeit für wertschöpfende Tätigkeiten.

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



EINSATZSPEKTRUM

Der Anwendungsbereich für das Solution Kit ivOS Sheet Metal umfasst das automatisierte Be- und Entladen von Schleif-, Entgrat- und Richtmaschinen mit Blechteilen nahezu jeglicher Form:

- Bis 500 Blechteile/Stunde
- Werkstückgewicht bis 24 kg
- Größenspektrum von der Visitenkarte bis zur Europalette
- Werkstückdicke von 0,8 bis 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.

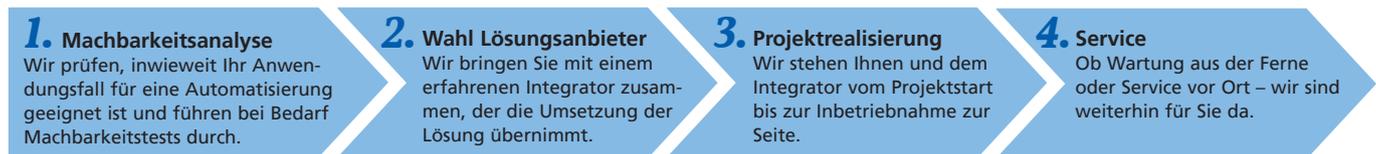
Lernendes System

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