



FLEX SERIES

Robotik. Genial. Einfach.



MADE IN GERMANY

MOVING-PRODUCTION.COM

LORENSCHEIT FLEX SERIES

FLEX HMI (Human Machine Interface).....	04
FLEX LOAD SYSTEM	06
FLEX PALLETIZER	08
SERVICES & WARTUNG.....	10
UNTERNEHMENSPROFIL.....	11



WIR VERSCHAFFEN VORSPRUNG

Robotik und Automatisierung für jeden beherrschbar zu machen – so einfach lautet die Mission unserer FLEX SERIES-Produktreihe. Hierfür haben wir vielfältigst einsetzbare Automatisierungslösungen entwickelt, die sich nicht nur auf technologischem Spitzenniveau bewegen, sondern zugleich auch kinderleicht bedienbar sind. In Summe bedeutet dies: Spürbar mehr Tempo, Zuverlässigkeit und Sicherheit für Ihre Produktion!

Das Anwendungsspektrum der FLEX SERIES reicht vom Palettieren bis zur automatischen Beladung von Werkzeugmaschinen. Ihr Vorteil: Durch unsere mitgelieferte FLEX HMI (Bedienoberfläche) können alle Produkte der FLEX SERIES auch von Laien bedient und eingerichtet werden. Dabei sind unsere Lösungen mit den Robotern aller gängigen Hersteller kompatibel. Ein weiterer entscheidender Vorteil: verschiedene Produkte der FLEX SERIES, wie etwa das FLEX LOAD System, lassen sich in Minutenschnelle (de)installieren und sind damit - je nach Bedarf - maschinenübergreifend einsetzbar.

Auch Sie möchten Ihre Fertigung durch gezielte Automatisierung weiter optimieren? Dann zögern Sie nicht, den Kontakt mit uns aufzunehmen. Gern unterbreiten wir ein exakt auf Ihre Anforderungen zugeschnittenes Lösungsangebot und freuen uns schon jetzt darauf, Ihnen mit der FLEX SERIES einen handfesten Vorsprung im Wettbewerb zu verschaffen!

Herzlichst, Ihr(e)

Nadine und Thomas Lorenscheit
Geschäftsführende Gesellschafter

EINFACHER MACHT EFFIZIENTER



Auf Grundlage jahrelanger Erfahrungen mit verschiedensten Robotersteuerungs- und SPS-basierten Lösungen, haben wir die PC-gestützte Bedienoberfläche FLEX HMI entwickelt. HMI steht dabei für „Human Machine Interface“ und beschreibt eine besonders anwenderfreundliche Mensch-Maschinen-Schnittstelle.

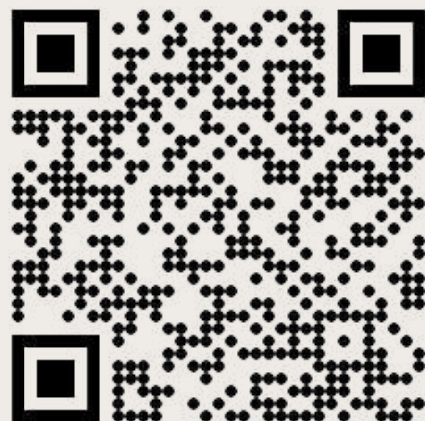
Sie ist flexibel, einheitlich, unabhängig vom verwendeten Roboter und bietet eine intuitive Bedienstruktur für alle Modelle der Lorenscheit FLEX SERIES.

In der gesamten FLEX SERIES wird die Programmierung durch einen Assistenten ersetzt. Das bedeutet, der Benutzer wird per Menü durch die Einrichtung geführt.

IHRE VORTEILE

- schnell und standortunabhängig
- einheitliche und einfache Bedienung
- „plug & play“ durch vorkonfektioniertes FLEX SERIES Gesamtsystem
- mit allen gängigen Roboter-Modellen kompatibel (Fanuc, KUKA etc.)
- modulares Baukastensystem - beliebig erweiter- und voll skalierbar
- durchschnittlicher ROI in 18 Monaten (Mehrschichtbetrieb)
- programmierbar in < 3 Minuten

MEHR INFORMATIONEN



moving-production.com

GANZ OHNE VORKENNTNISSE...

Moderne Automatisierung optimiert nicht nur den eigentlichen Fertigungsprozess, sondern sorgt auch für Entlastung der (personellen) Ressourcen. Deshalb haben wir mit der FLEX HMI eine Programmier- und Benutzeroberfläche geschaffen, die grundsätzlich jedermann eine problemlose Bedienung ermöglicht. Es sind weder besondere Qualifikationen oder Vor-

kenntnisse nötig, noch bedarf es aufwendiger Schulungen, um die verschiedenen FLEX SERIES-Systeme zu betreiben. Einmal an der Maschine installiert, programmieren Sie Ihre automatisierte Produktion mithilfe des FLEX HMI in wenigen Minuten auf Ihre spezifischen Anforderungen. Einfacher und effizienter geht es nicht!

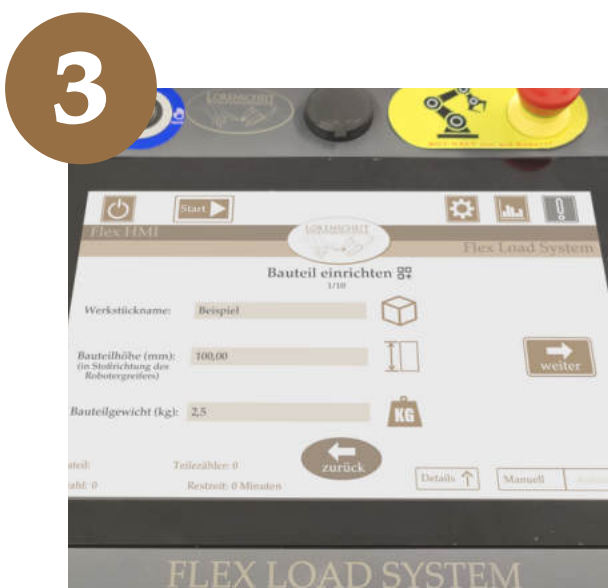
... MINUTENSCHNELL PROGRAMMIERT!



Startseite



Konfiguration Anlage



Neues Bauteil einrichten



Konfiguration Greifer

DIE NEUE ROBOTIK „ON DEMAND“

Mit dem FLEX LOAD System stellen Sie sich nicht mehr die Frage, ob Sie Ihre Maschinen automatisieren möchten, sondern vielmehr, für welche Aufgaben und für welchen Zeitraum Sie dies tun möchten. Die Idee dahinter: Viele Fertiger von kleinen und mittleren Serien müssen ihre Maschinen auch noch weiterhin von Hand beladen. Das schreckt immer noch viele davon ab, die Maschinen zu automatisieren und Robotertechnologie zu nutzen. Denn wenn die Maschine von Hand beladen wird, dann ist die Automation unproduktiv.

Anders mit dem FLEX LOAD SYSTEM:

Sie können es nach erfolgter Arbeit an einer anderen Maschine benutzen. So ist das System flexibel und orientiert sich an Ihren ganz speziellen Bedürfnissen.

Das FLEX LOAD SYSTEM ist im Standard mit der FLEX HMI ausgestattet, die die Schnittstelle zu der Bearbeitungsmaschine übernimmt. Sie wird bequem über ein Touchpanel mit einer komfortabel gestalteten Menüführung auch von Laien bedient. Mit dem Bedienkonzept wird sichergestellt, dass das FLEX LOAD SYSTEM intuitiv und ohne besondere Kenntnisse einer Programmiersprache bedient werden kann.



PERFEKT AUF IHRE AUFTRÄGE ZUGESCHNITTEN

Dank seines intelligenten Baukastensystems lässt sich die Ausstattung des FLEX LOAD SYSTEMS perfekt auf Ihre individuellen Anforderungen zuschneiden.

Mit Einhausung, Transport- und Staubändern, individuellen Werkstückrastern oder Werkstückspeichern, die eine Bestückung parallel zur Bearbeitung ermöglichen, sind hierbei nur einige der vielen modularen Optionen genannt.

Darüber hinaus stehen zahlreiche kompatible Add Ons zur Verfügung, wie etwa Ringspeichersysteme, Palettenfördersysteme oder Schubladenspeicher, die variabel an Ihr individuelles FLEX LOAD System gekoppelt werden können.

Das neue FLEX LOAD SYSTEM 3.0 kommt dabei neben einer überarbeiteten HMI auch mit neuen Bedienhighlights:

Der Speicherwagen lässt sich einfach im FLEX LOAD SYSTEM verankern und nach Bearbeitung der Werkstücke gegen einen weiteren bestückten Wagen tauschen. Das FLEX LOAD SYSTEM kommt ab Werk mit einer Rasterplatte, der Speicherwagen lässt sich ohne Umstände nachrüsten. Sie können also flexibel auch nach Kauf entscheiden, ob und wie viele unserer Speicherwagen Sie benötigen.

Unsere FLEX CNC-DOOR bietet zusätzliche Sicherheit und kommuniziert mit dem FLEX LOAD SYSTEM.

IHRE VORTEILE

- schnell und standortunabhängig
- ohne Vorkenntnisse programmierbar
- modular konfigurierbar
- kompatibel mit allen gängigen Robotern (Fanuc, KUKA etc.)
- inklusive Werkstück-Datenbank
- Automatisierung stets dort, wo Sie sie benötigen

MEHR INFORMATIONEN



moving-production.com

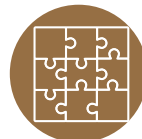
SCHNELLSTARTER: DAS FLEX LOAD MOBIL



Verpackung und Palettierung



Kleben, Dosieren



Montage



Pick and Place

Das kompakte FLEX LOAD MOBIL bietet die perfekte Einstiegsoption in die automatisierte Fertigung. Es verfügt über ein breit gefächertes Anwendungsspektrum, ist ebenso wie alle weiteren Modelle der FLEX SERIES kinderleicht zu bedienen und kann bei Bedarf innerhalb weniger Minuten den

Einsatzort wechseln. Das ermöglicht die maximale Auslastung und macht das FLEX LOAD MOBIL zu einer äußerst wirtschaftlichen Automatisierungslösung. Einfach aufstellen, anschließen und schon kann es losgehen.

EINFACHER. SCHNELLER. FLEXIBLER.

Zeit ist Geld. Und genau vor diesem Hintergrund haben wir mit dem FLEX PALLETIZER eine Lösung entwickelt, die Ihren Palettierungsprozess messbar beschleunigt. Die Vorteile des automatischen Palettierens mit dem FLEX PALLETIZER sind eindeutig:

Zum einen lassen sich die Palettierprozesse des FLEX PALLETIZERS 10 mal so schnell erstellen wie in herkömmlichen Systemen. Und das nicht etwa von hoch bezahlten Programmier-Spezialisten, sondern von jedem beliebigen Mitarbeiter Ihres Unternehmens. Ohne jegliche Vorkenntnisse oder aufwendige und teure Schulungsmaßnahmen im Vorfeld!

Zum anderen holt der FLEX PALLETIZER auch bei der Erstellung von Packmustern jede Menge Zeit heraus. Nach Eingabe der unterschiedlichen Packstückgrößen über die integrierte FLEX HMI-Oberfläche (s. Seite 4) erfolgt die Berechnung des optimalen Musters vollautomatisch, in Sekundenschnelle. In Summe bietet der FLEX PALLETIZER damit eine Zeitersparnis, die sich für Sie als Nutzer in barer Münze auszahlt!



JEDER AUFGABE(NGRÖSSE) GEWACHSEN!

Der FLEX PALLETIZER bietet Ihnen ein breites Spektrum an Ausstattungs- und Einsatzmöglichkeiten.

So lässt sich das Grundmodell, bestehend aus zwei Aufnahmestationen, modular genau auf Ihre Anforderungen zugeschnitten ausrüsten und erweitern. Beispielsweise als Industrie-Variante für das Palettieren und Depalettieren von besonders schweren Packstücken oder in Form einer Bin Picking-Zelle für die „chaotische“ Teileaufnahme. Auch bei Fragen wie etwa der Stellplatzgröße oder der Trägerform (Euro-

palette, individueller Lastenträger) kann der FLEX PALLETIZER individuell nach Ihren Bedürfnissen konfiguriert werden.

Sprechen Sie uns an - wir finden die für Sie passende Lösung!

SAFETY FIRST!

IHRE VORTEILE

- weniger Kosten bei gleichem Output
- komplett inkl. FLEX HMI
- kinderleichte Bedienung
- system- und roboter-unabhängig
- modulares Ausstattungsprogramm
- passgenau konfigurierbar
- maximale Sicherheit

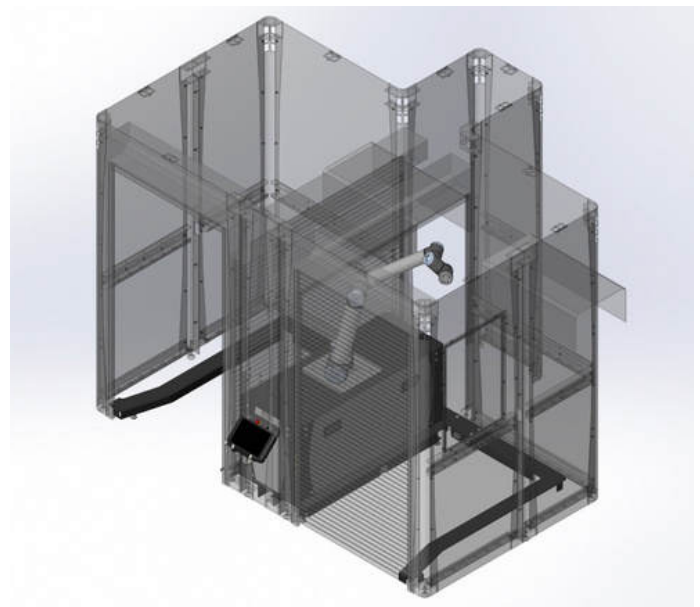
MEHR INFORMATIONEN



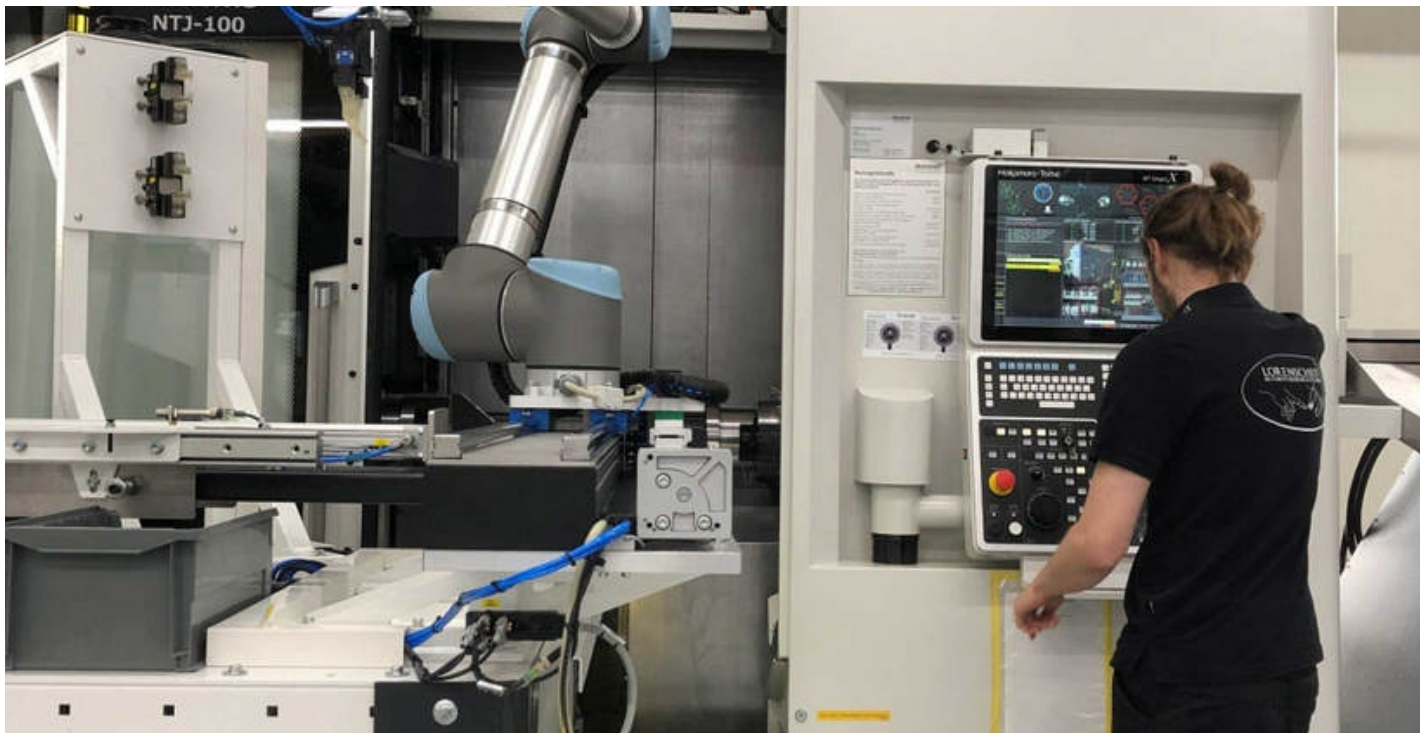
moving-production.com



Nicht nur die Wirtschaftlichkeit, auch das Thema Sicherheit wird beim FLEX PALLETIZER groß geschrieben. Angefangen vom Flächensicherheits-scanner, der bei Eindringen in den Arbeitsbereich für einen sofortigen Maschinenstopp sorgt, bis hin zur kompletten Einhausung der Palettierzelle stehen beim FLEX PALLETIZER zahlreiche optionale Ausstattungsmodulare zur Verfügung, die für maximale Sicherheit am Arbeitsplatz sorgen.



FUNKTIONSERHALT UND -OPTIMIERUNG



Ob Industrieroboter, kollaborierender Roboter (Cobot) oder Automatisierungszelle als Unikat - unsere qualifizierten Service-Spezialisten gewährleisten die fachkundige Wartung und Reparatur und leisten somit einen wichtigen Beitrag zum Funktions- und Wertehalt Ihrer Investitionen. Darüber hinaus bieten

wir auch im Bereich der SPS-Steuerung umfassende Serviceleistungen an. Diese umfassen neben Wartungs- und Reparaturarbeiten auf Wunsch auch gezielte Optimierungsmaßnahmen an bestehenden Roboter-Systemen, um Ihre Produktivität noch weiter zu steigern.

ERSATZTEILE UND PROTOTYPEN „ÜBER NACHT“

Sie benötigen kurzfristig ein seltenes oder sogar schon abgekündigtes Ersatzteil?

Für unseren 3D-Druckservice kein Problem! Hier bieten wir Ihnen neben der individuellen Bauteilefertigung auch die Produktion von Prototypen und Kleinserien an. Und zwar in Industriequalität und zumeist sogar innerhalb von nur 24 Stunden.

Senden Sie uns einfach das entsprechende 3D-Modell oder auch nur das nachzufertigende Bauteil zu - den Rest erledigen wir für Sie.

UNSER 3D-DRUCKSERVICE

- Individuelle Fertigung von Bauteilen, Prototypen und Kleinserien
- Fertigung in Industriequalität
- Umsetzung meist innerhalb von 24h
- Auf Wunsch erstellen wir das 3D-Modell

DAS UNTERNEHMEN IM KURZPROFIL



Die inhabergeführte Lorenscheit Automatisierungstechnik GmbH mit Sitz im niedersächsischen Dahlenburg wurde 2010 von Dipl.-Wirtsch.-Ing. (FH) Thomas Lorenscheit und Dipl.-Wirtschaftsjuristin (FH) Nadine Lorenscheit gegründet.

Vor dem Gang in die Selbständigkeit war Mitbegründer Thomas Lorenscheit bereits mehr als 10 Jahre in den Bereichen Zerspanungstechnik und Werkzeugmaschinenbau tätig, wo er unter anderem ein vollkommen neuartiges Konzept für eine Vertikaldrehmaschine entwickelte.

Heute beliefert die Lorenscheit GmbH Konzerne sowie mittelständische und kleine Unternehmen mit Komponenten und Komplettlösungen rund um den Bereich der Automatisierungs-Technik. Dabei umfasst das Produktportfolio neben einem vollständigen Komponentenbaukasten für Leichtbauroboterapplikationen auch Turnkey-Lösungen für kundenspezifische Aufgaben aus den Bereichen Werkstückhandling, Messen/Prüfen, Reinigen, Signieren, Entgraten, Bearbeiten und Sortieren.

Ihre Kunden begleitet die Lorenscheit GmbH auf dem gesamten Projektweg - von der Idee bis zu der vollständigen Implementierung.

Das Leitmotiv lautet dabei stets:
MOVING PRODUCTION!

ZAHLEN & FAKTEN

Lorenscheit Automatisierungstechnik GmbH
Marienauer Weg 7-9
D-21368 Dahlenburg
Telefon: +49 (0)5851 979 42 80
info@moving-production.com
www.moving-production.com



Geschäftsführende Gesellschafter

Dipl.-Wirt.-Ing. (FH) Thomas Lorenscheit
Dipl.-Wirtschjur. (FH) Nadine Lorenscheit

Standorte

Dahlenburg
(Verwaltung und Produktion)
Metzingen
(Produktion, Service, Schulung, Verwaltung)

Mitarbeiter*Innen

45 (Stand August 2022)

Produkte und Dienstleistungen

Automatisierungstechnik,
Sondermaschinenbau,
UR Robotertechnologie,
MiR Robotertechnologie,
Service und Wartung,
3D Ersatzteilproduktion

Referenzen (Auszug)

DMG Mori - Gildemeister, eurolaser,
EcoNautic, Federal Mogul, SKF, VW,
Continental, Dräger, Dura, Fette Compacting

