



# FLEX LOAD SYSTEM

Werkzeugmaschinenbeladung. Genial. Einfach.



MADE IN GERMANY

MOVING-PRODUCTION.COM



Robotik und Automatisierung für jeden beherrschbar zu machen – so einfach lautet die Mission unserer FLEX SERIES-Produktreihe.

Als gelernter Dreher und Feinwerkmechanikermeister war es für Thomas Lorenscheit keine Frage, dass Dreh-, Fräs- und Schleifmaschinen automatisiert werden können und sollten.

Mit dem Flex Load System stellen auch Sie sich nicht mehr die Frage, OB Sie Ihre Maschinen automatisieren möchten, sondern vielmehr, für WELCHE Aufgaben und WIE LANGE.

Dank seines intelligenten Baukastensystems lässt sich die Ausstattung des Flex Load Systems perfekt auf Ihre individuellen Anforderungen zuschneiden. Zugleich ist es kinderleicht bedienbar.

So orientiert sich das System an Ihren ganz speziellen Bedürfnissen und Aufträgen für Ihre Werkzeugmaschine.

**MOVING PRODUCTION!**

### LORENSCHEIT AUTOMATISIERUNGSTECHNIK GMBH

#### *Hauptsitz*

Marienauer Weg 7-9  
D-21368 Dahlenburg

#### *Zweigniederlassung*

An der Bundesstraße 2 a  
29473 Metzingen (Göhrde)

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

*Mitarbeiter\*Innen*  
45 (Stand März 2023)



#### *Produkte und Dienstleistungen*

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

## BELADUNG VON WERKZEUGMASCHINEN

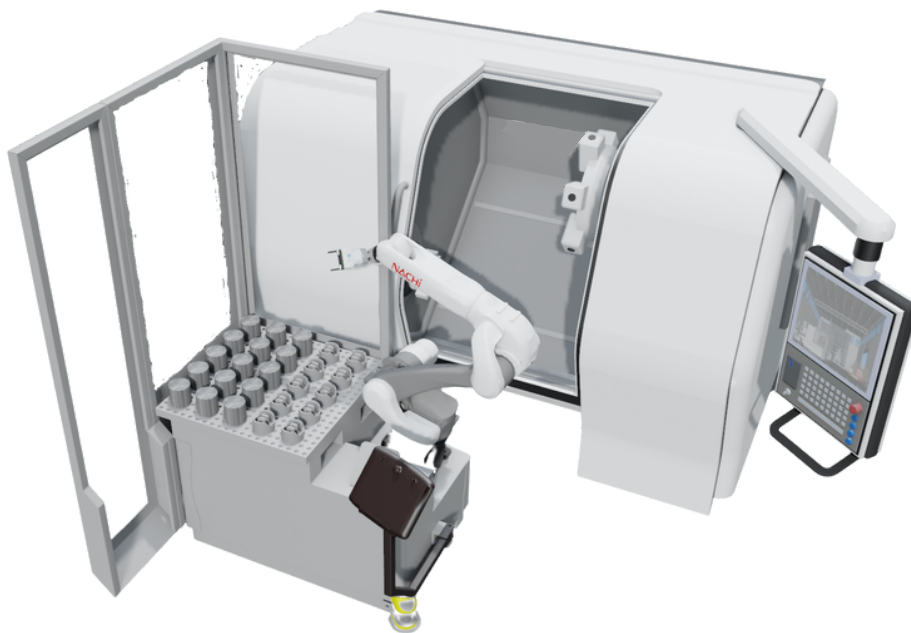
---

Viele Fertiger von kleinen und mittleren Serien beladen auch heutzutage ihre Maschinen noch von Hand. In Zeiten von Fachkräftemangel und Optimierungsnotwendigkeit ist das FLEX LOAD SYSTEM Ihr Weg von der manuellen zur automatisierten Fertigung.



VORHER

Das Flex Load System entlastet Ihre Mitarbeiter von monotonen Tätigkeiten und schafft mehr Zeit für andere Aufgaben.



NACHHER

## IHRE AUTOMATISIERUNGS-OPTIONEN

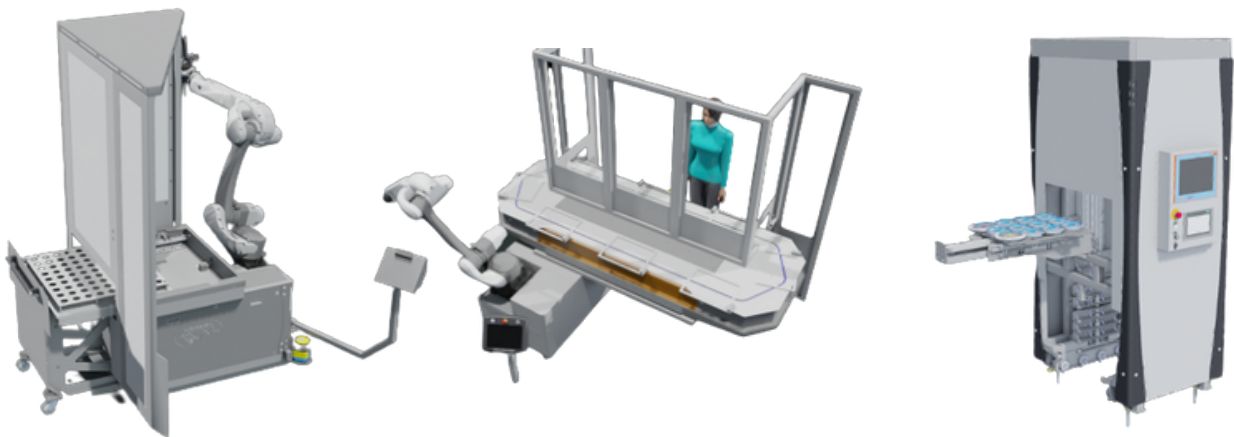
---

Dank seines intelligenten Baukastensystems lässt sich die Ausstattung des Flex Load Systems perfekt auf Ihre individuellen Anforderungen zuschneiden.



- bei Lösgrößen kleiner als 30 Stk.
- Abräumen der Fertigteile von der Rasterplatte direkt an der Maschine

## GRUNDMODELL



### WECHSELWAGEN

- bei Lösgrößen regelmäßig größer als 30 Stk.
- Wechselwagen verkürzt Stillstandzeit

### SCHLEPPRAHMEN

- einen Teil der Fertigteile tauschen bevor alle Teile fertig sind
- je nach Bauteil: Speichergröße von mehr als 100 Stk.

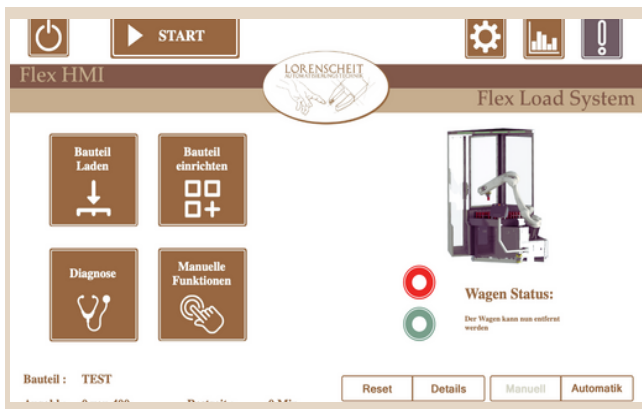
### STACKER

- maximale Autonomie von Werkzeugmaschine und Automation

# PARAMETRIEREN STATT PROGRAMMIEREN

Das Flex Load System ist im Standard mit einer intuitiven Bediensoftware, der Flex HMI, ausgestattet. Sie wird bequem über ein Touchpanel mit einer komfortabel gestalteten Menüführung auch von Laien bedient. Intuitiv und ohne besondere Kenntnisse einer Programmiersprache bedient so jeder Mitarbeiter Ihre Werkzeugmaschinenbeladung.

## FLEX HMI

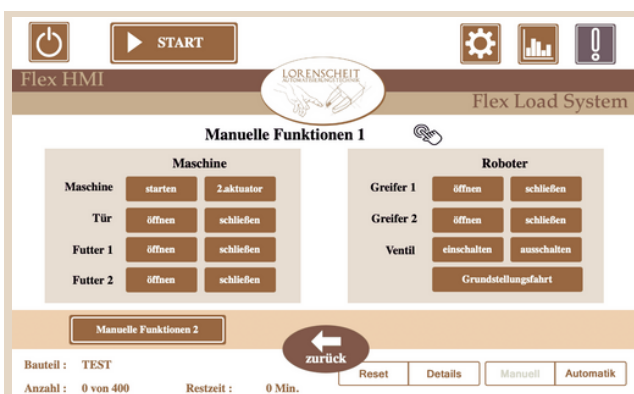


INTUITIV  
INTUITIVE OBERFLÄCHE  
von jedem schnell bedienbar

DIALOG  
PARAMETRIERUNG IM DIALOG  
Schritt für Schritt geführt



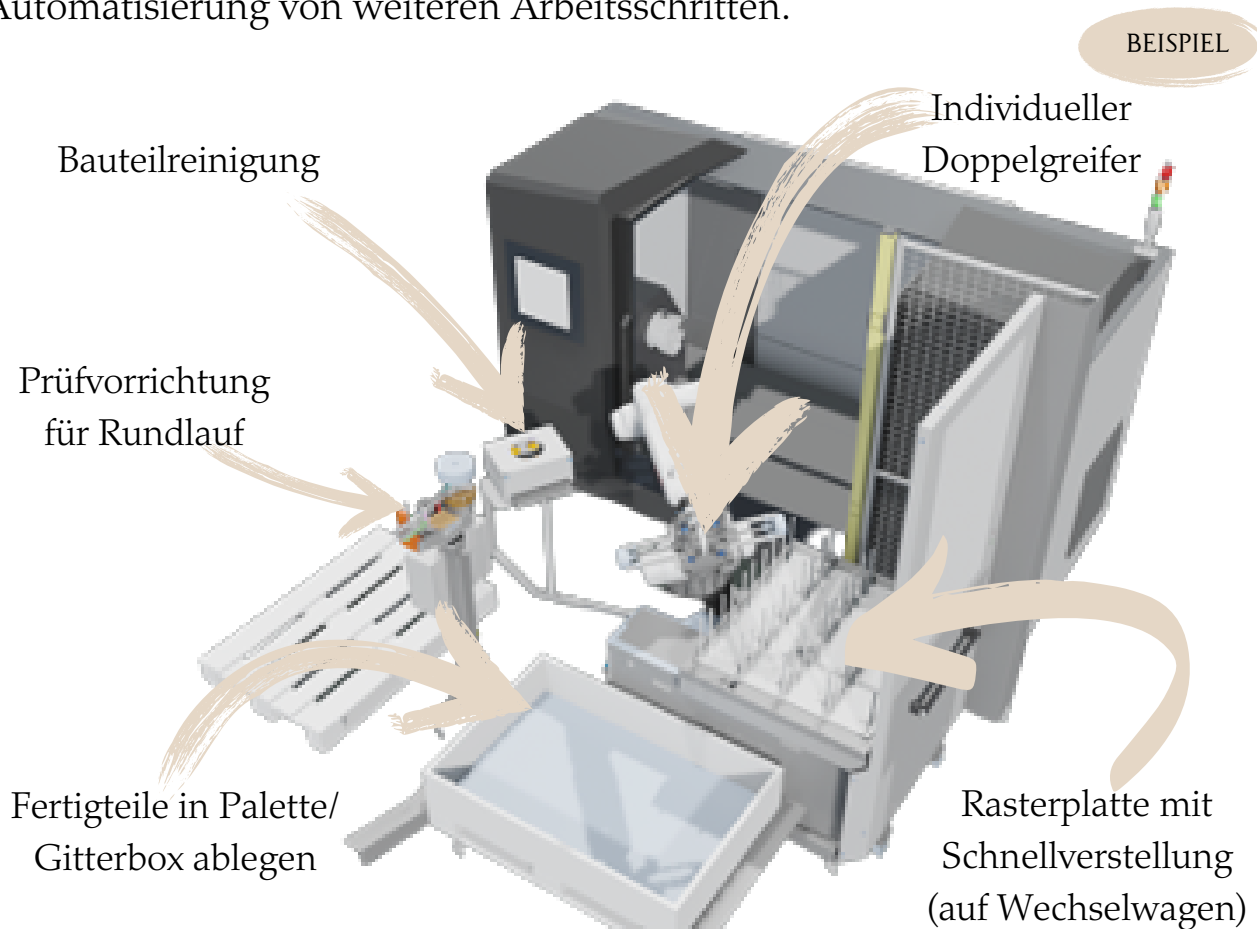
ROUTINE  
VORKONFIGURIERTE ROUTINEN  
Zeit sparen durch Standardisierung



Das Flex Load System bringt Sie in 5 Minuten zur laufenden Automation.

## WEITERE ARBEITSSCHRITTE AUTOMATISIEREN

Wir ermöglichen die flexible Anpassung des Flex Load Systems an Ihre Produktion mit unterschiedlichen Ausstattungselementen und der Automatisierung von weiteren Arbeitsschritten.



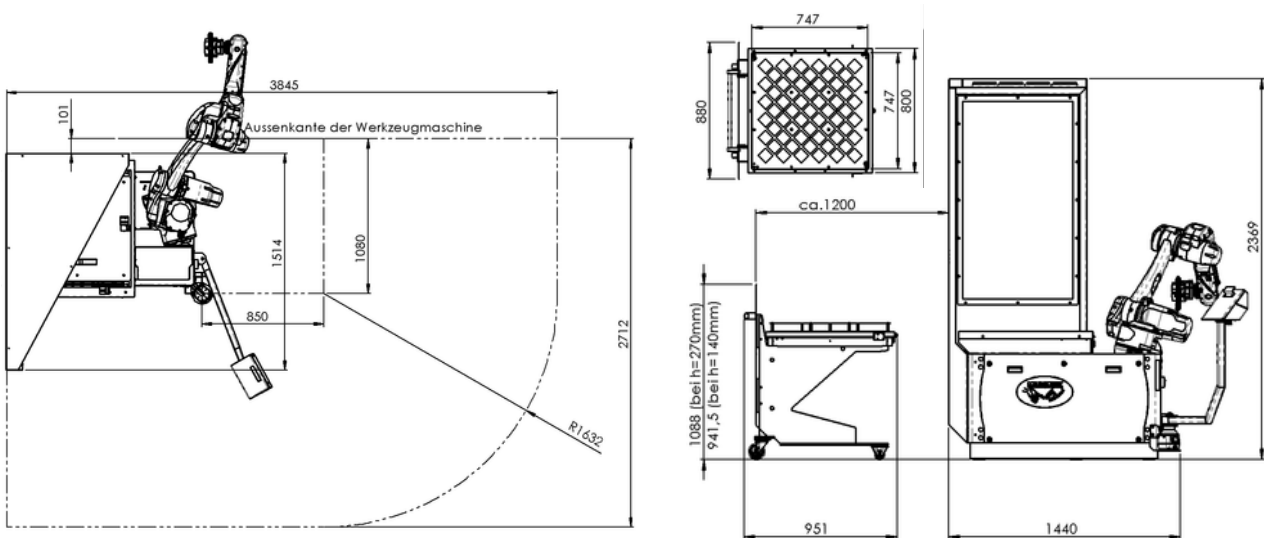
## FLEX CNC DOOR

Die Flex CNC Door automatisiert noch einen weiteren Arbeitsschritt, nämlich das Öffnen und Schließen der Tür. Beide Systeme, Flex Load System und Flex CNC Door, kommunizieren miteinander, damit das Rohteil eingelegt und das Fertigteil entnommen wird. Bei Konfiguration mit einem Wechselgreifer erfolgt dies innerhalb eines Arbeitsschrittes.



## TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Maße	Länge: 1438 mm; Breite: 1514 mm; Höhe: 2368 mm
Gewicht	ca. 360 kg (ohne Roboter)
Greifer	optional nach Kundenwunsch
Sicherheitstechnik	2 x Laser-Flächenscanner / optional Schutzaufbau mit Türen
Steuerung	FLEX HMI
Erweiterungen	modular erweiterbar
Werkstückgewicht	bis zu 10 kg (abhängig von der Greiftechnik)



## KOMBINIERBARE ROBOTER

**NACHI**



MZ 12

MZ 25

**UNIVERSAL  
ROBOTS**



UR 10e

UR 20

**KUKA**



KR 16 cybertec

