



RoboFinisher | Effizienz trifft Automatisierung

PRÄZISE. EFFIZIENT. ZUVERLÄSSIG.



Der RoboFinisher ist bereit für das, was Sie heute brauchen –
und offen für alles, was morgen entsteht.

LÖSUNG DURCH ROBOFINISHER

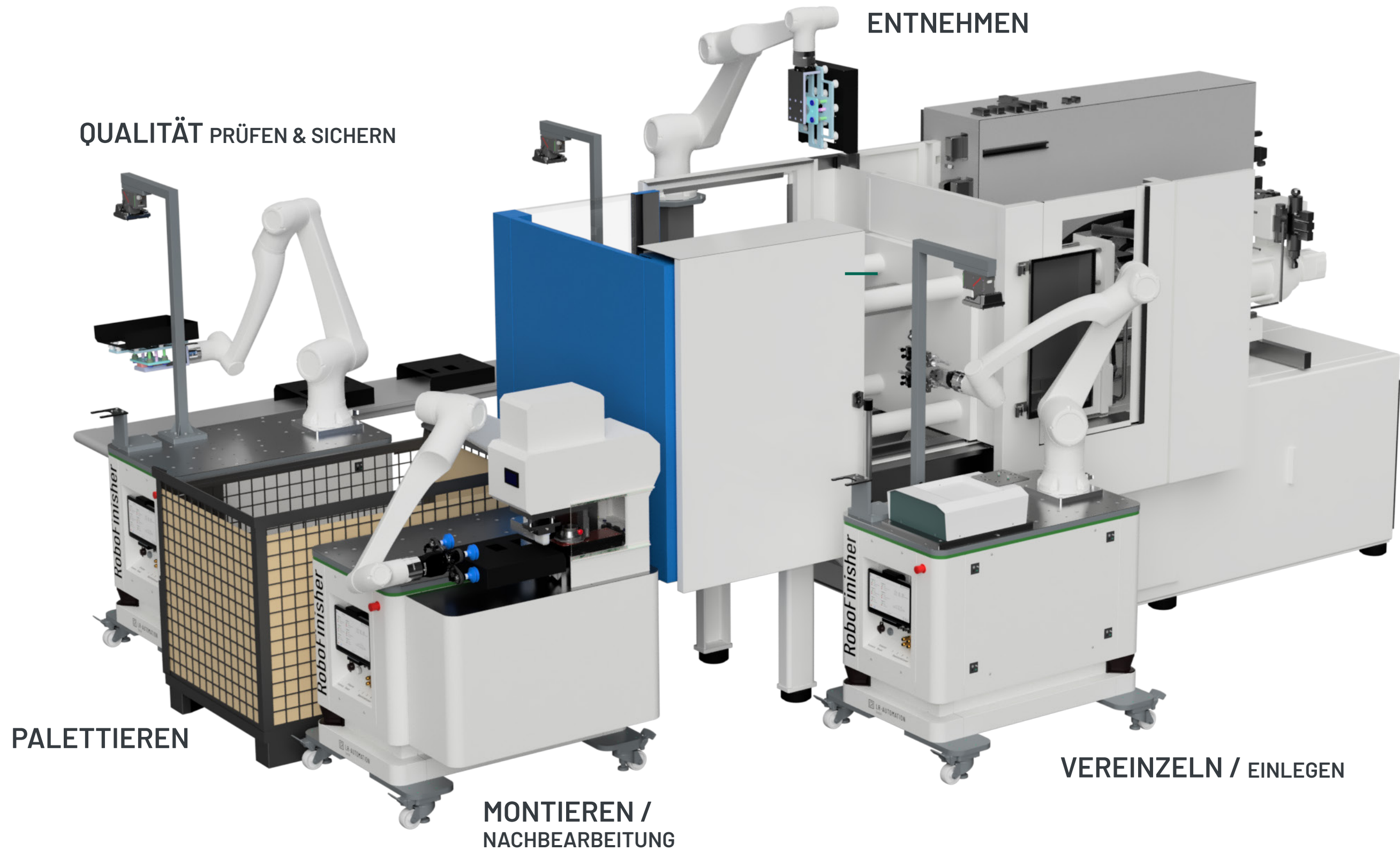
Der RoboFinisher steht für eine neue Generation intelligenter Automatisierung in der Fertigung.

Er übernimmt monotone und körperlich belastende Arbeiten am Förderband / Maschine – präzise, sicher und zuverlässig.

Ob Bedrucken, Laserbeschriften, Prüfen oder einfache Nachbearbeitung: der RoboFinisher arbeitet dort, wo Menschen entlastet werden sollen, und sorgt gleichzeitig für konstante Qualität.

Sein klarer Aufbau, die integrierte Sicherheitsarchitektur und die einfache Bedienung machen ihn zu einem echten Allrounder für die Kunststoffindustrie und CNC-Fertigung.

Dank der Kombination aus modernerameratechnologie, kollaborativem Roboterarm und intelligenter Steuerung schafft der RoboFinisher eine Brücke zwischen Mensch und Maschine – effizient, platzsparend und zukunftssicher.



Einfache Nachrüstung bestehender Montagevorrichtungen.
Erweiterbar durch Optionspakete im Baukastenformat.
Flexibel einsetzbar für verschiedenste Anwendungen.

Roboter – UR12e (Leistungs- & Betriebswerte)

Maximale Systemwerte (Herstellerangabe)

Traglast : 12,5 kg

Reichweite : 1.300 mm

Wiederholgenauigkeit : $\pm 0,05$ mm

Max. TCP-Geschwindigkeit : bis zu 4 m/s

Typische Betriebswerte im kollaborativen Modus*

TCP-Geschwindigkeit : bis ca. 1,0 m/s

TCP-Kraft / Leistung : gemäß ISO/TS 15066 parametrierbar

Geschwindigkeitsreduktion bei Annäherung / Zoneneintritt (Sicherheitsbereich)

** Abhängig von Anwendung, Sicherheitskonzept und Risikobeurteilung.*

Betriebsspannung : 230V AC / 400V AC

Druckluft : 6 Bar, trocken und staubfrei

Steuerung : IPC, SPS, F-SPS, HMI, Tablet

Mechanische Schnittstellen : Lochraster zur einfachen Montage

Elektrische Schnittstellen : Euromap 67, RJ45, RJ45 mit PoE, Wifi

Kamera : Keyence VS1500 – Perfekte Bildverarbeitung mit 2,7-fach optischem Zoom

Bildsensor : 15 MP (Monochrom oder Color)

Sicherheitskonzept

Der RoboFinisher ist serienmäßig mit Sicherheitsbereichsscannern ausgestattet. Beim Betreten des Sicherheitsbereichs kann der Roboter je nach Einstellung sicher stoppen oder in einen reduzierten, kollaborativen Betrieb wechseln.

Gleichzeitig wird die Pneumatik sicher entlüftet.

BASISFUNKTIONEN

Der RoboFinisher verfügt bereits in der Grundausstattung über eine voll integrierte pneumatische Greifer- und Aktoriksteuerung, die vollständig über das HMI parametrierbar wird.

Ventil- und Vakuumtechnik an der RoboFinisher Front

- 2 × oder 4 × Pneumatikanschluss mit Funktion eines 5/3-Wege-Ventils
- 1 × Vakuumventil

Unterstützte Betriebsarten je Ventil:

- Betrieb mit Endlagenerkennung + Zeit
- Betrieb ohne Endlagenerkennung nur über Zeit
- Endlagenerkennung über Druckauswertung + Zeit

Jeder Funktion ist jeweils ein digitaler Eingang für Arbeitsstellung und Grundstellung zugeordnet. Damit lassen sich unterschiedlichste pneumatische Aktoren flexibel und prozesssicher anbinden und überwachen.

Ventil- und Vakuumtechnik am Roboterflansch (Werkzeugwechselsystem)

- 1 × pneumatische Funktion eines 5/3-Wege-Ventils für Werkzeugfunktionen
- 2 × Vakuum für Greiferanwendungen

Damit lassen sich auch komplexere Greif- und Handlingaufgaben sicher und reproduzierbar umsetzen.

Alle pneumatischen Basisfunktionen sind:

- vollständig im HMI und ohne klassische SPS-Programmierung parametrierbar
- schnell an neue Werkzeuge und Prozesse anpassbar
- dank Rezepturverwaltung wieder aufrufbar
- aus dem Roboterprogramm bedienbar

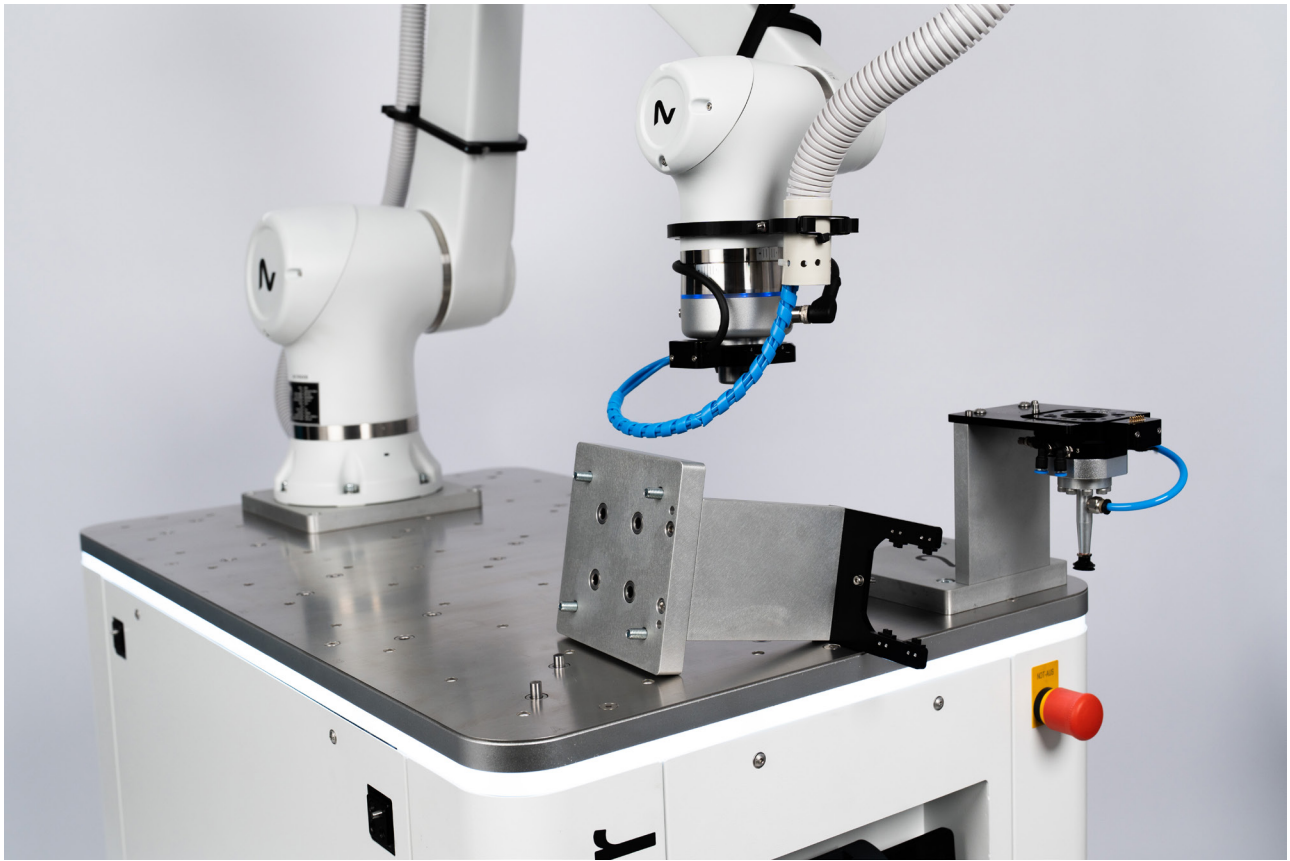
Typische Amortisationszeit

< 12 Monate im 3-Schicht-Betrieb

Arbeitskostensparnis : Bis zu 100% weniger Personaleinsatz

Produktivität : Arbeitet auch im 24/7-Schichtsystem

Qualitätssteigerung : Weniger Nachbearbeitung durch präzisere Fertigung und automatisierte Prüfprozesse



KONTAKT

LR-Automation GmbH

Hohenstaufenstraße 26

73230 Kirchheim unter Teck

Web: www.robofinisher.de

Telefon: +49 (0) 7021 - 57 148 41

E-Mail: info@lr-automation.de

