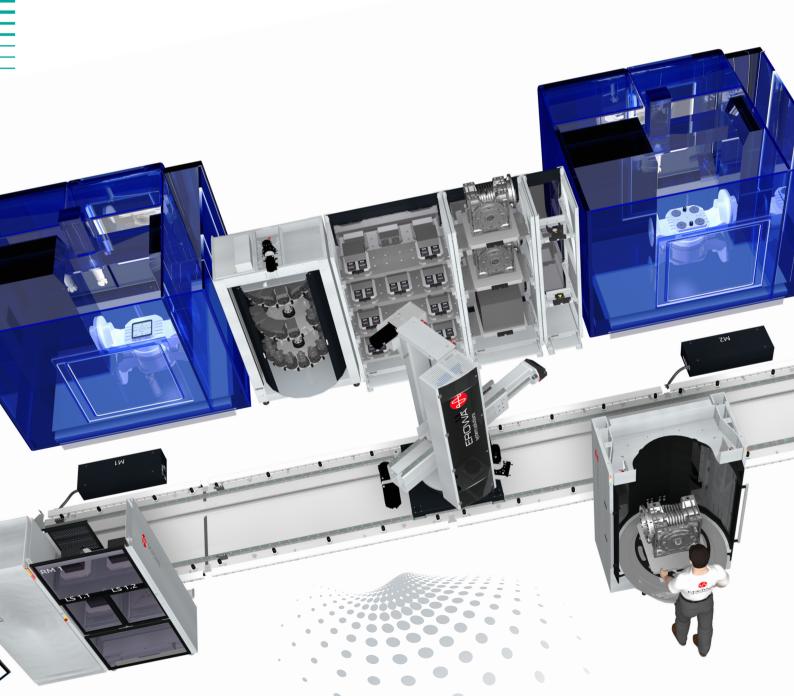


Die Robot Dynamic Family

Lösungen für alle Aufgaben



Übersicht

Modularität für optimale Maschinenbeladung.

01 | Transfereinheit

ERD 250 und ERD 500 auf Schiene oder als Standalone fixe Einheit auf dem Boden. Bis zu 500 kg Transfergewicht ist möglich.

02 | Rotary Magazin

Magazin für viele kleine Werkstücke und Elektroden.

03 | Rack Magazin 1475

Magazin für mittlere Werkstücke bis 250 kg.

04 | Rack Magazin 1000

Magazin für grosse Werkstücke bis 500 kg.

05 | Rack Magazin 530 (Gripper Dock)

Schlanke Anordnung, spart wertvolle Palettenplätze in den Magazinen.

06 | Platzsparende Teleskopachse

Grosse Reichweite um in den Bearbeitungsbereich der Maschine zu gelangen. Bis max. 2 m Hub.

07 | Greiferkupplung

Für den automatischen Wechsel diverser Greifergrössen.

08 | Single Rack mit integrierter Beladestation

Die ausziehbare Ladestation mit Verriegelung und Drehteller. Für kleine bis mittlere Werkstücke.

09 | Belade- und Rüststation

Für mittlere bis grosse Werkstücke.

10 | Touchpanel

Die Steuerung der gesamten Anlage.

11 | Maschinen Schnittstellen Box

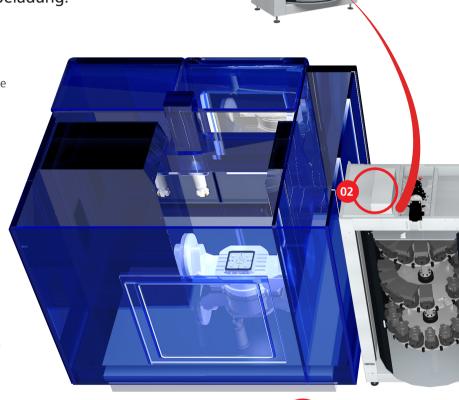
Genau auf die Anlage abgestimmte Komponenten. Nur das Notwendige pro Maschine. Flexibel bis auf 12 erweiterbar. "Plug and Play".

12 | Schiene

Bis zu 30 Meter länge. Stabil, in Segmenten von 1 m, 2 m oder 3 m ausbaubar, auch nach der Erstinstallation.

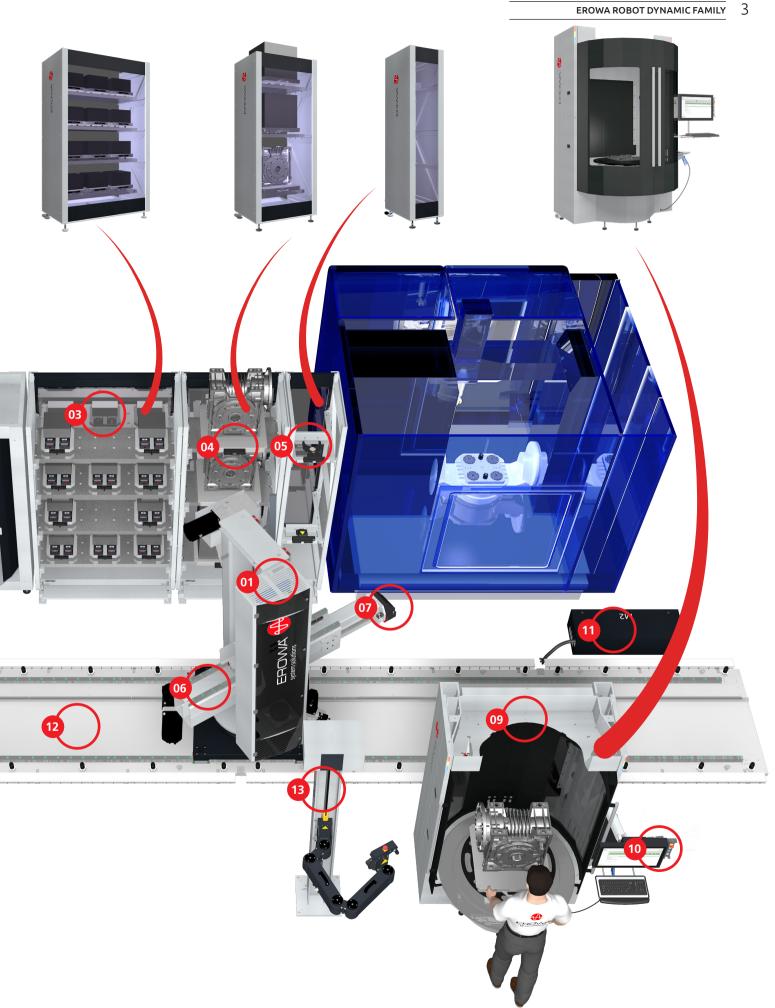
13 | EROWA Lift

Zur ergonimischen Beladung der Rüststation.









Der direkte Vergleich

In der Gewichtsklasse von 150 bis 500 kg Transferleistung besticht die Robot Dynamic Family durch die kompakte Bauweise und hohe Konfigurierbarkeit. So wird eine CNC Maschine mit überschaubarem Aufwand zur automatisierten Fertigungszelle.



Technische Daten

EROWA Robot Dynamic 150 Linear

Transfergewicht	150 kg
Teilegrösse I x b x h	400x400x400 mm
Länge der Schiene max.	30 m
Höhe der Anlage inkl. Schiene	2640 mm
Raumhöhe minimal	2800 mm
Spannung (V+PE)	3x400
Werkstückidentifikation	EWIS™ RFID
Prozessleitystem	JMS 4.0
	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••



Technische Daten

EROWA Robot Dynamic 250 Star

Transfergewicht
Teilegrösse l x b x h
Länge der Schiene max.
Höhe der Anlage mit Schiene
Raumhöhe minimal
Spannung (V+PE)
Werkstückidentifikation
Prozessleitystem
•••••







250 kg
800x800x800 mm
30 m
3020 mm
3200 mm
3x400
EWIS™ RFID
JMS 4.0
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••



Technische Daten

EROWA Robot Dynamic 500 Standalone oder Linear

Transfergewicht	500 kg
Teilegrösse I x b x h	800x800x800 mm
Länge der Schiene max.	30 m
Höhe der Anlage mit Schiene	2960 mm
Raumhöhe minimal	3200 mm
Spannung (V+PE)	3x400
Werkstückidentifikation	EWIS™ RFID
Prozessleitystem	JMS 4.0

Das Baukastensystem

1 Transfereinheiten



EROWA Robot Dynamic 150 Linear



EROWA Robot Dynamic 250 Standalone



EROWA Robot Dynamic 250 Linear

2 Systemkomponenten



Single Rack mit integrierter Beladestation



Single Rack Magazin



Double Rack Magazin



Rack Magazin 1475



Rack Magazin 530 (Gripper Dock)

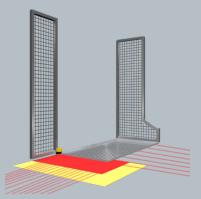
3 Zubehör



Prozessleitsystem JMS 4.0



AGV Fahrzeuge integrierbar zum Ab-/Anliefern von Werkzeugen und Werkstücken



Flächenscanner für sichere Co-working Bereiche



EROWA Robot Dynamic 500 Standalone



EROWA Robot Dynamic 500 Linear



EROWA CC70 Mx Maschinenschnittstelle



Rack Magazin 1000



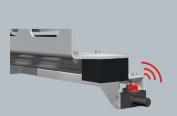
Rotary Magazin



Belade- und Rüststation







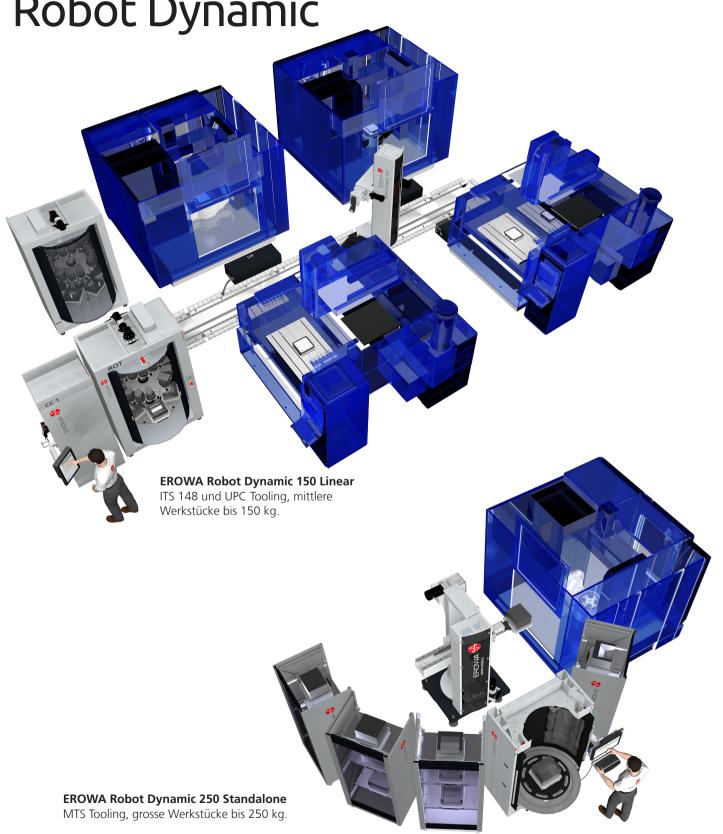
RFID Leseeinheit (EWIS)

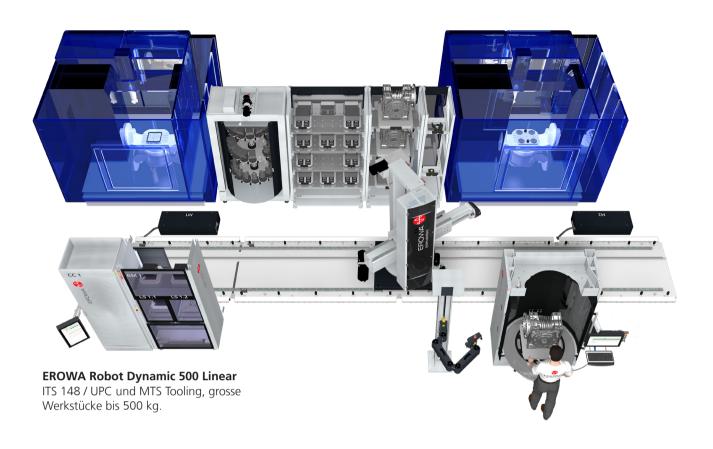


Abtropfwanne



Lösungen mit EROWA Robot Dynamic







Viel Ergonomie

01 | Single Rack mit integrierter Beladestation

Die ausziehbare Ladestation mit Verriegelung und Drehteller macht es für den Bediener bequem zu beoder entladen.

02 | Belade- und Rüststation Türe D900

mit kleiner Bedienertüre D900 mm. Standardausführung.

03 | Belade- und Rüststation Türe D1150

mit grosser Bedienertüre D1150 mm. Mit optionaler Ausführung: Werkzeugablage, Abblaspistole und Touchpanel.

04 | Drehteller 250 kg

Für die perfekte Zugänglichkeit 90° indexiert.

05 | Drehteller 500 kg

Für die perfekte Zugänglichkeit 90° indexiert.

06 | Statusleuchte

Den Zustand der Beladestation und des Werkstücks aufgrund von LED











EROWA LiftGear

Schwere Paletten müssen präzise in Spannfutter auf Rüststationen oder in Robotermagazine eingesetzt werden. Mit LiftGear MTS 400 und einem Deckenkran ist das einfach und sicher



Offen für die Zukunft

Eines der wichtigsten Kommunikationsstandards für die Industrie 4.0. Mit OPC-Unified Architecture wird der Zugriff auf Maschinen, Geräte und anderen Systemen im industriellen Umfeld standardisiert und ermöglicht den gleichartigen und herstellerunabhängigen Datenaustausch.



Passt perfekt zur Smart Factory

Das enorme Potential, welches durch Automationslösungen nutzbar wird, haben wir mittlerweile schon vor über 50 Jahren erkannt. Seit da streben wir kontinuierlich nach besseren Lösungen für die speziellen Anforderungen in der Produktion von Serien- und Einzelteilen. Als unabhängiger Partner pflegen wir beste Verbindungen mit allen Maschinenherstellern. Diese Zusammenarbeit kommt unseren Kunden sehr direkt, in Form von kompletten Automationspaketen, zugute.



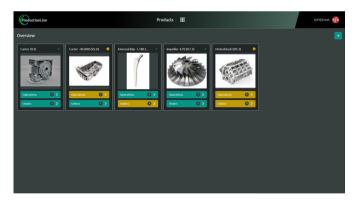
Das Prozessleitsystem

EROWA Roboter erschliessen bisher ungenutzte Fertigungsstunden. In der dritten Schicht und am Wochenende wird autonom produziert. Dies bedarf exakter, aber trotzdem flexibler Planung. JMS® 4.0 sorgt für den klaren Durchblick. Die Auftragsliste, die Prioritäten, die CNC Programme, das Toolmanagement und die aktuellen Statusmeldungen zeigen auf einen Blick was Sache ist.

> Mobil ist Trumpf! Mit der Mobile App von EROWA haben Sie und ihre Mitarbeitenden die Situation in der Fertigung iederzeit bei sich.

> Über die nächste Aktion an der Anlage wird auf Grund von Fakten entschieden!





Schon bei der Planung ist vieles grafisch dargetellt, denn Bilder sagen mehr als Worte.



Das Unvorhergesehene ist der Feind der Automatisierung. Wird ein Auftrag aus irgendeinem Grund unterbrochen, lässt JMS® 4.0 ProductionLine die Zelle mit dem nächst tiefer priorisierten Job weiterlaufen. So wird die Produktivität hoch gehalten.



Fünfzig Jahre Erfahrung

Lange Erfahrung - kurze Inbetriebnahme. EROWA Roboter bestehen aus durchdachten, standardisierten Komponenten. So bedienen wir Sie mit kurzen Fertigungs-, Lieferungs- und Installationszeiten.

Ihre entscheidenden Vorteile

- Alles aus einer Hand
- Unabhängiger Partner
- Perfekter Service und weltweiter Einsatz
- Erfahrung mit über 5000 Robotern
- Standardisierte Schnittstellen zu Maschinen
- Langlebige Systeme
- Funktionelle Sicherheit
- Maximale Möglichkeit auf kleinster Fläche

Die Fakten

- Bis zu 30 Meter Schienenlänge
- Transfergewicht bis 500 kg
- Bis zu 12 Maschinen auf allen vier Seiten anstellbar
- Transferachse mit grosser Reichweite
- Automatischer Greiferwechsel nach Palettengrösse
- Schwenkachse H/V mit Tragkraft bis 400 kg

Die Erweiterungsmöglichkeiten

- Mehr Maschinen
- Mehr Magazine
- Reinigungs- oder Beladestationen
- Rüststation mit Bedienerführung
- Werkzeugmanagement
- Anbindung an CAD/CAM und PPS-Systeme
- Vorrichtungsverwaltung
- Alarming und Reporting Funktionen
- OEE Dashboard
- Supervision Module

Die OEE Faktoren



Der Nutzen einer Anlage lässt sich mit dem OEE Faktor wohl am komplettesten ausdrücken. Hier werden die verfügbare Fertigungszeit mit der Qualität der gefertigten Produkte und der Termintreue der Ablieferung verrechnet.

Alles was 60% und mehr erreicht wird als sehr gut bewertet. Mit dem EROWA FMC Konzept wird der OEE Zielwert durchaus erreichbar.



Ein wesentlicher Punkt zum Erreichen des OEE Faktors ist die automatische Beladung der Maschinen. Auch in der zweiten und dritten Schicht, aber ohne Maschinenbediener, sollen die Anlagen fertigen.



Der Einsatz von EROWA Spannsystemen garantiert Prozesssicherheit. Das Spannsystem bildet die einheitliche Schnittstelle für alle Maschinen im Fertigungsprozess und sorgt für immer gleiche Voraussetzungen. Genau damit wird die automatisierte Beladung von Einzelteilen und Kleinserien erst wirtschaftlich.



Return on Investment: Wird die Produktivität einer Anlage durch Automatisierung um das 5-fache verbessert, so sinkt entsprechend die Amortisierungszeit ganz entscheidend. In einer Mischrechnung kann der effektive Stundensatz reduziert werden, was wiederum der Konkurrenzfähigkeit sehr zuträglich ist.

EROWA® System solutions

Der nächste Schritt

Wichtige Dinge wollen geplant sein. Und Ihr nächster Schritt gehört bestimmt zu den wichtigen Dingen. Denn es ist Ihr Aufbruch in eine neue, rationelle Zeit.

Wir begleiten Sie gerne dabei. Beratend, in der Praxis. Damit Sie jederzeit wissen, worauf Sie sich einlassen. Die nächste EROWA Niederlassung ist nicht weit entfernt – **tun Sie den Schritt.**



Germany

EROWA System Technologien GmbH Gewerbegebiet Schwadermühle Roßendorfer Straße 1 DE-90556 Cadolzburg/Nbg Germany Tel. 09103 7900-0 Fax 09103 7900-10 info@erowa.de

France

EROWA Distribution France Sarl PAE Les Glaisins 12, rue du Bulloz FR-74940 Annecy-le-Vieux France Tel. 4 50 64 03 96 Fax 4 50 64 03 49 erowa.france@erowa.com www.erowa.fr

Singapore

EROWA South East Asia Pte. Ltd. 56 Kallang Pudding Road #06-02, HH@Kallang Singapore 349328 Singapore Tel. 65 6547 4339 Fax 65 6547 4249 sales.singapore@erowa.com

Japan

EROWA Nippon Ltd.
Sibadaimon Sasano Bldg.
2-6-4, Sibadaimon, Minato-ku
105-0012 Tokyo
Japan
Tel. 03 3437 0331
Fax 03 3437 0353
info@erowa.co.jp
www.erowa.com

Benelux

EROWA Benelux b.v. Th. Thijssenstraat 15 6921 TV Duiven Netherlands Tel. +31 85 800 1250 benelux@erowa.com

Switzerland

EROWA AG Knutwilerstrasse 3 CH-6233 Büron Switzerland Tel. 041 935 11 11 Fax 041 935 12 13 info@erowa.com

Spain

EROWA Technology Ibérica S.L. c/Via Trajana 50-56, Nave 18 E-08020 Barcelona Spain Tel. 093 265 51 77 Fax 093 244 03 14 erowa.iberica.info@erowa.com

Eastern Europe

EROWA Technology Sp. z o.o. Eastern Europe ul. Spółdzielcza 37-39 55-080 Kąty Wrocławskie Poland Tel. 71 363 5650 Fax 71 363 4970 info@erowa.com.pl

India

EROWA Technology (India) Private Limited No: 6-3-1191/6, Brij Tarang Building Unit No-3F, 3rd Floor, Greenlands, Begumpet, Hyderabad 500016 (Telangana) India Tel. 040 4013 3639 Fax 040 4013 3630 sales.india@erowa.com

Scandinavia

EROWA Nordic AB
Fagerstagatan 18A
163 53 Spånga
Sweden
Tel. 08 36 42 10
info.scandinavia@erowa.com

USA

EROWA Technology, Inc.
North American Headquarters
2535 South Clearbrook Drive
Arlington Heights, IL 60005
USA
Tel. 847 290 0295
Fax 847 290 0298
e-mail: info.usa@erowa.com

China

EROWA Technology (Shanghai) Co., Ltd. G/F, No. 24 Factory Building House 69 Gui Qing Road (Caohejing Hi-tech Park) Shanghai 200233, PRC China Tel. 021 6485 5028 Fax 021 6485 0119 info@erowa.cn

Italy

EROWA Tecnologie S.r.l.

Sede Legale e Amministrativa:
Via Alfieri Maserati 48
IT-10095 Grugliasco (TO)
Italy
Tel. 011 9664873
Fax 011 9664875
info@erowa.it

Unità di Treviso: Via Leonardo Da Vinci 8 IT-31020 Villorba (TV) Italy Tel. 0422 1627132