

EROWA®
system solutions



Il robot Dynamic Family

Soluzioni per tutti i compiti



Panoramica

Modularità per un ottimale caricamento della macchina.

01 | Unità di trasferimento di dati

ERD 250 e ERD 500 su guida o come unità fissa standard a pavimento. Possibile capacità di trasferimento fino a 500 kg.

02 | Magazzino Rotary

Magazzino per numerosi pezzi piccoli ed elettrodi.

03 | Magazzino Rack 1475

Magazzino per pezzi medi fino a 250 kg.

04 | Magazzino Rack 1000

Magazzino per pezzi grandi fino a 500 kg.

05 | Magazzino Rack 530 (Gripper Dock)

Disposizione agile, risparmia preziosi posti pallet nei magazzini.

06 | Asse telescopico a ingombro ridotto

Ampia portata per accedere al campo di lavorazione della macchina. Corsa fino a max. 2 m.

07 | Innesto pinza

Per il cambio automatico di diverse dimensioni delle pinze.

08 | Rack singoli con stazione di carico integrata

La stazione di caricamento estraibile con bloccaggio e piatto rotante. Per pezzi da piccoli a medi.

09 | Stazione di carico e di attrezzaggio

Per pezzi da medi a grandi.

10 | Pannello touch

Comando dell'intero impianto.

11 | Box interfaccia delle macchine

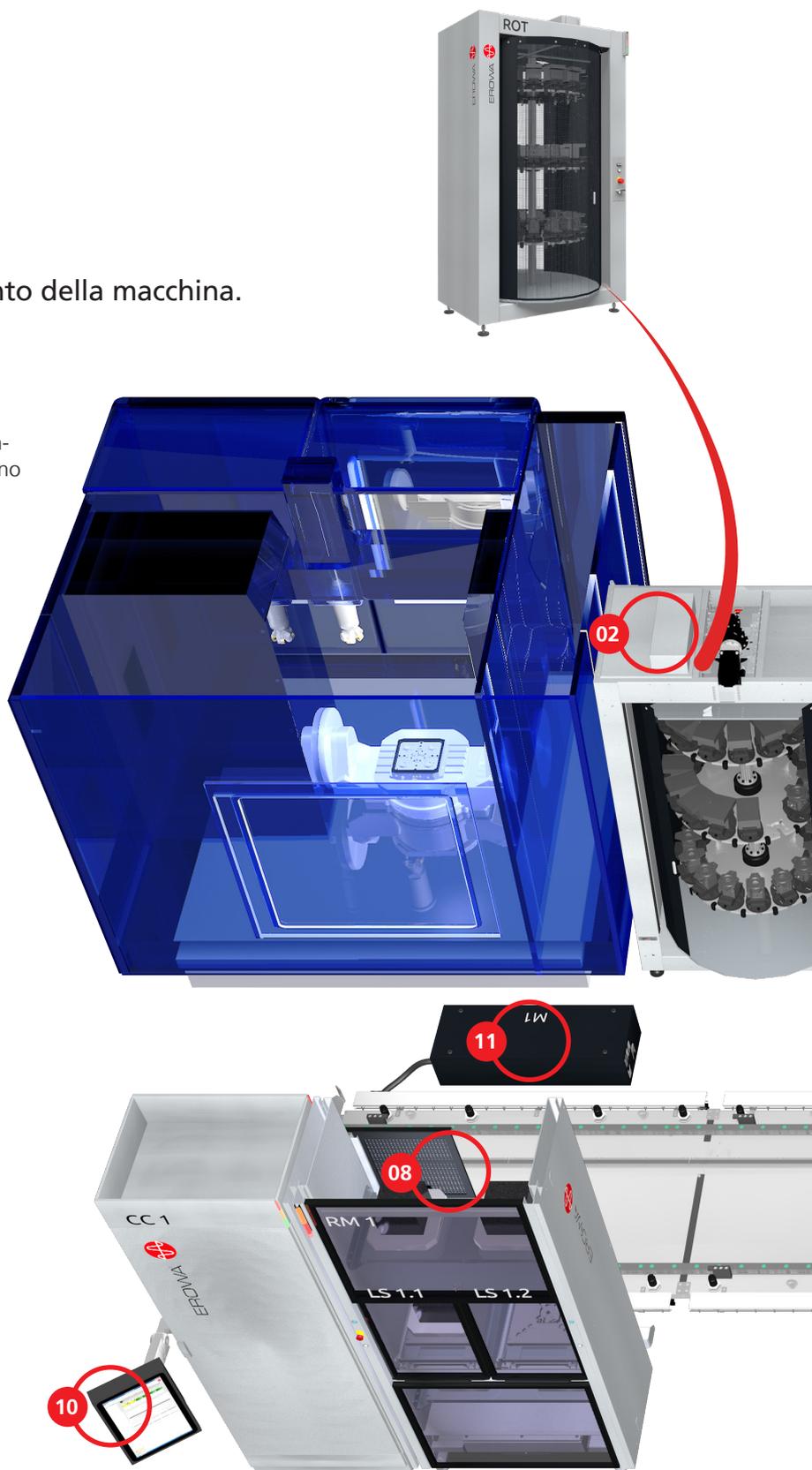
Componenti perfettamente adattati all'impianto. Solo il necessario per ogni macchina. Espandibile fino a 12 in modo flessibile. "Plug and Play".

12 | Guida

Fino a 30 metri di lunghezza. Stabile, espandibile in segmenti di 1 m, 2 m o 3 m, anche dopo l'installazione iniziale.

13 | EROWA Lift

Per il caricamento ergonomico della stazione di attrezzaggio.



Confronto diretto

Nella classe di peso con capacità di trasferimento da 150 a 500 kg Robot Dynamic Family colpisce per la struttura compatta e l'elevata configurabilità. Così una macchina CNC diventa immediatamente una cella di produzione automatizzata.



Dati tecnici

EROWA Robot Dynamic 150 Linear

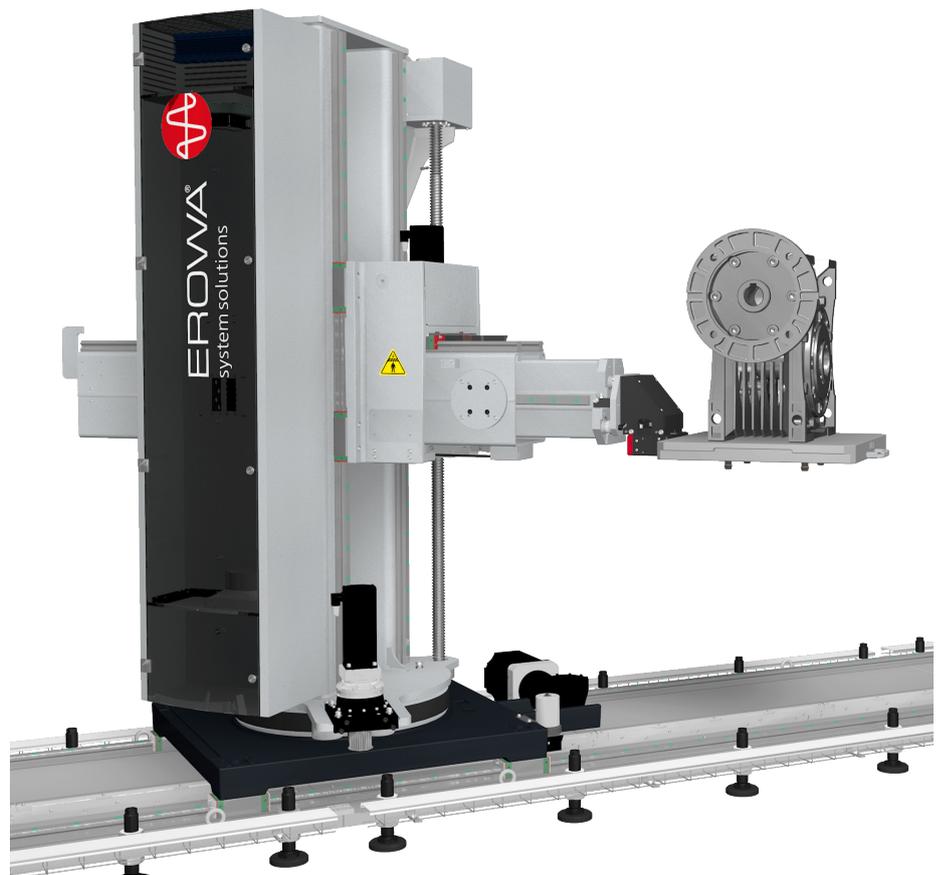
Capacità di trasferimento	150 kg
Dimensione pezzo l x p x a	400x400x400 mm
Lunghezza della guida max.	30 m
Altezza impianto con guida inclusa	2640 mm
Altezza locale minima	2800 mm
Tensione (V+PE)	3x400
Identificazione dei pezzi	EWIS™ RFID
Sistema di gestione del processo	JMS 4.0



Dati tecnici

EROWA Robot Dynamic 250 Star

Capacità di trasferimento	250 kg
Dimensione pezzo l x p x a	400x400x400 mm
Lunghezza della guida max.	30 m
Altezza impianto con guida inclusa	2640 mm
Altezza locale minima	2800 mm
Tensione (V+PE)	3x400
Identificazione dei pezzi	EWIS™ RFID
Sistema di gestione del processo	JMS 4.0



Standalone o Linear

250 kg

800x800x800 mm

30 m

3020 mm

3200 mm

3x400

EWIS™ RFID

JMS 4.0

Dati tecnici

EROWA Robot Dynamic 500 Standalone o Linear

Capacità di trasferimento

500 kg

Dimensione pezzo l x p x a

800x800x800 mm

Lunghezza della guida max.

30 m

Altezza impianto con guida inclusa

2960 mm

Altezza locale minima

3200 mm

Tensione (V+PE)

3x400

Identificazione dei pezzi

EWIS™ RFID

Sistema di gestione del processo

JMS 4.0

Sistema modulare

1 Unità di trasferimento di dati



EROWA Robot Dynamic 150
Linear



EROWA Robot Dynamic 250
Standalone



EROWA Robot Dynamic 250
Linear

2 Componenti di sistema



Rack singoli con
stazione di carico
integrata



Rack singolo
Magazzino



Rack doppio
Magazzino



Magazzino Rack
1475



Magazzino Rack 530
(Gripper Dock)

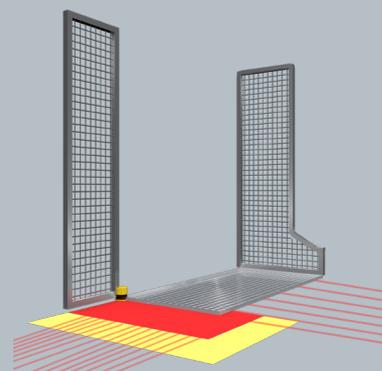
3 Accessori



Sistema di gestione
del processo JMS 4.0



Veicoli AGV integrabili
per il prelievo/la consegna
di utensili e pezzi



Scanner per aree di
co-working sicure



EROWA Robot Dynamic 500 Standalone



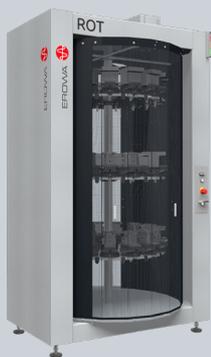
EROWA Robot Dynamic 500 Linear



EROWA CC70 Mx Interfaccia di macchina



Magazzino Rack 1000



Magazzino Rotary



Stazione di carico e attrezzaggio



Pinza



Unità di lettura RFID (EWIS)

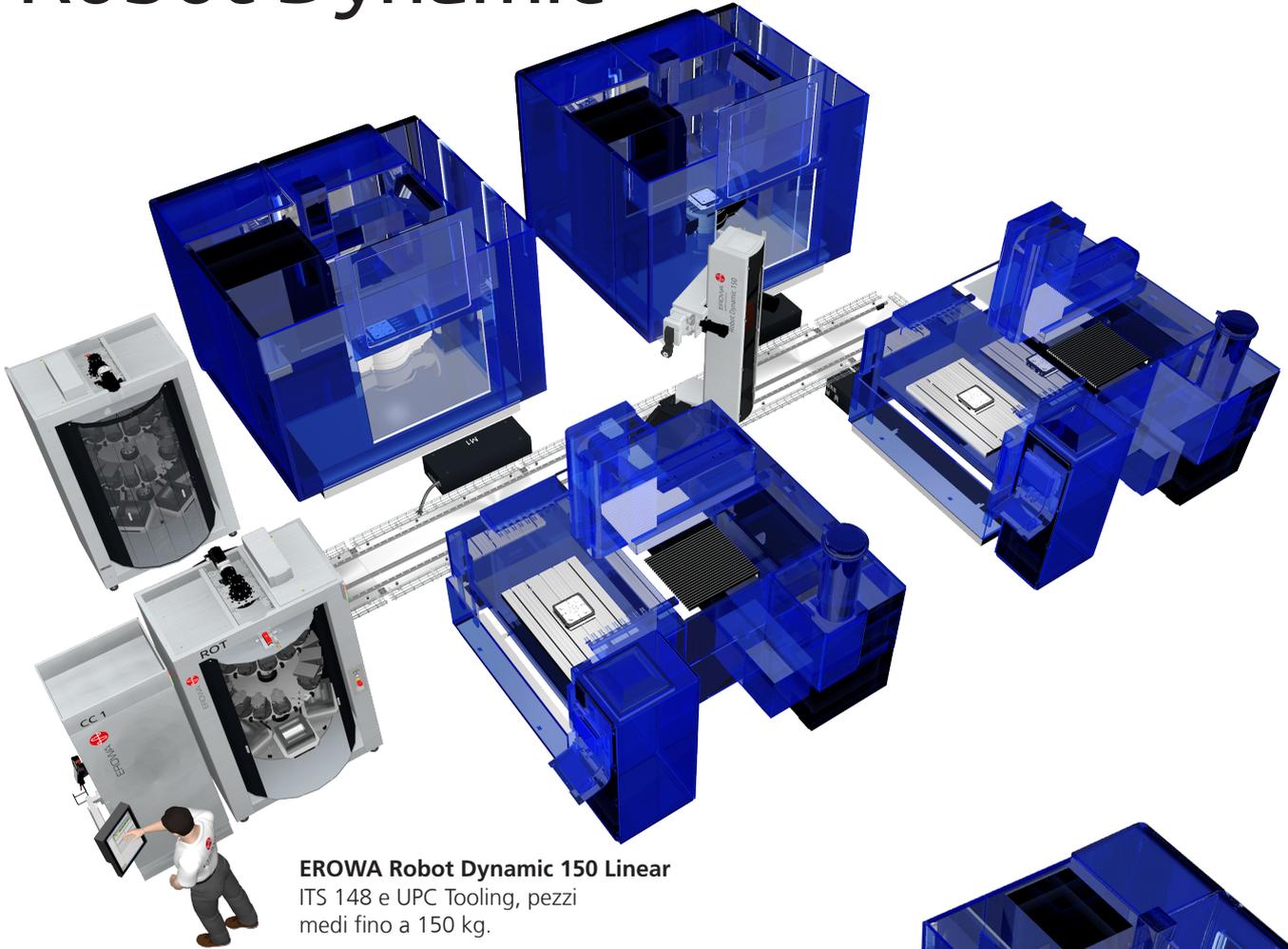


Vasca

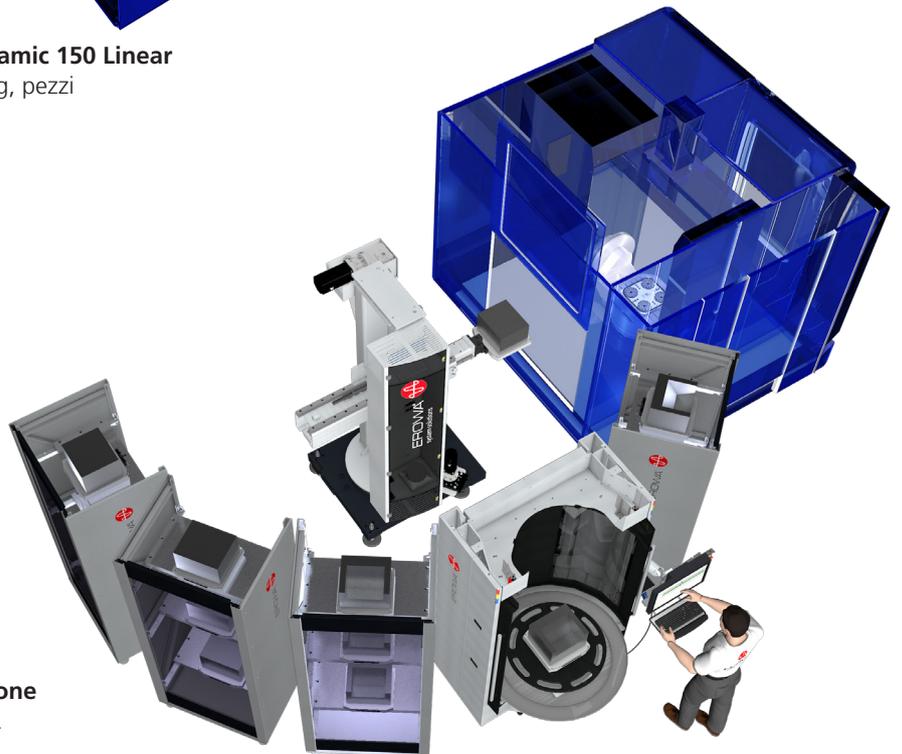


EROWA Lift

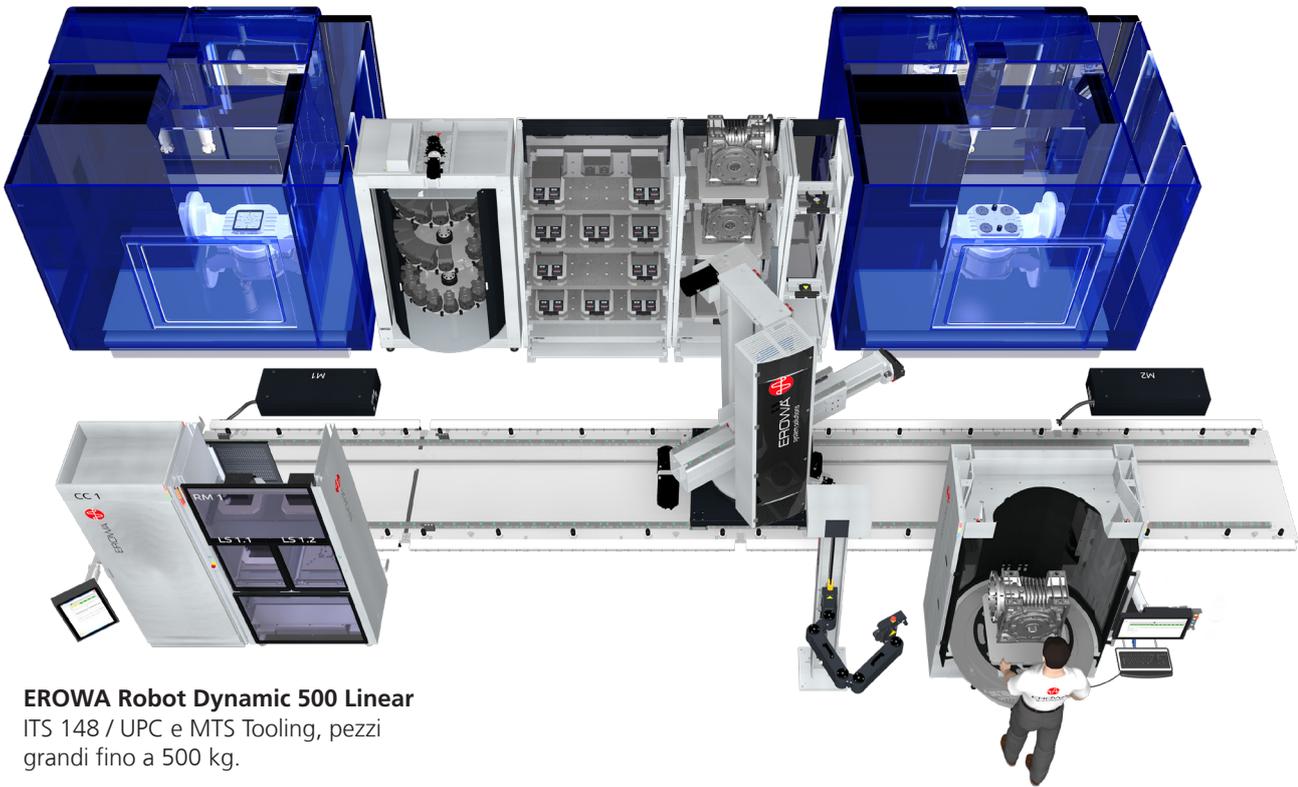
Soluzioni con EROWA Robot Dynamic



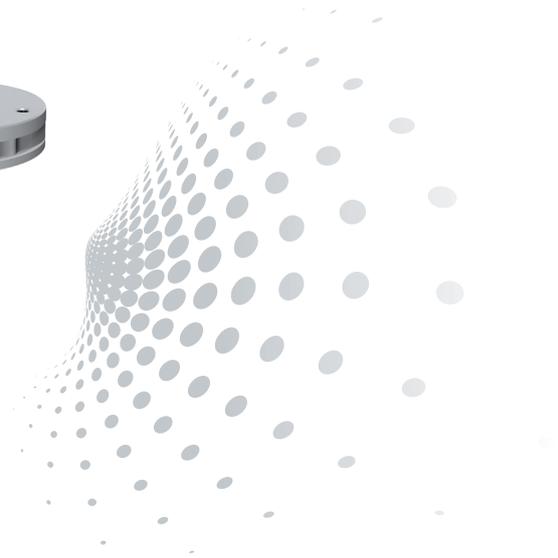
EROWA Robot Dynamic 150 Linear
ITS 148 e UPC Tooling, pezzi
medi fino a 150 kg.



EROWA Robot Dynamic 250 Standalone
MTS Tooling, pezzi grandi fino a 250 kg.



EROWA Robot Dynamic 500 Linear
ITS 148 / UPC e MTS Tooling, pezzi
grandi fino a 500 kg.



Pallet di adattamento

Per il cambio flessibile e automatico
tra diversi tipi di pallet per dimensioni pallet
miste.

Elevata ergonomia

01 | Rack singoli con stazione di carico integrata

La stazione di caricamento estraibile con bloccaggio e piatto rotante semplifica il carico e lo scarico per l'operatore.

02 | Stazione di carico e attrezzaggio Porta D900

con piccola porta di servizio D900 mm. Versione standard.

03 | Stazione di carico e attrezzaggio Porta D1150

con grande porta di servizio D1150 mm. Con versione optional: deposito utensili, pistola di soffiaggio e pannello touch.

04 | Piatto rotante 250 kg

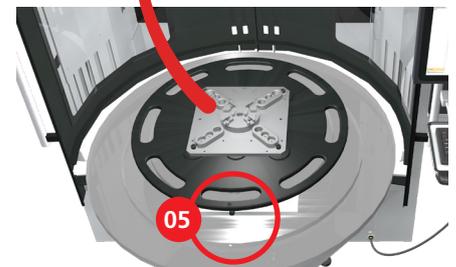
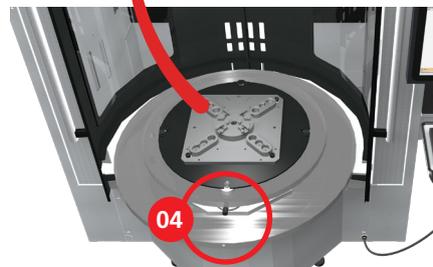
Indicizzato a 90° per una perfetta accessibilità.

05 | Piatto rotante 500 kg

Indicizzato a 90° per una perfetta accessibilità.

06 | Spia di stato

Lo stato della stazione di carico e del pezzo è riconoscibile da lontano gra-

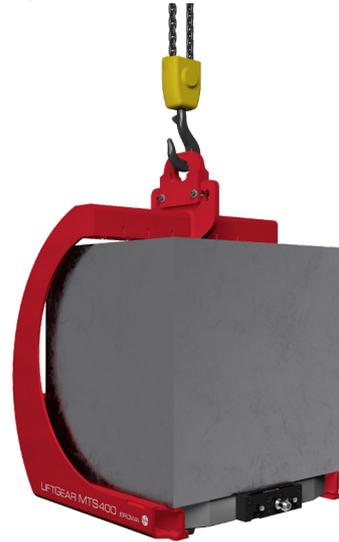


EROWA Lift

Sollevamento dei pallet senza affaticare la schiena.
Direttamente dal carrello da officina nel magazzino.
Facilmente accessibile anche dall'alto.

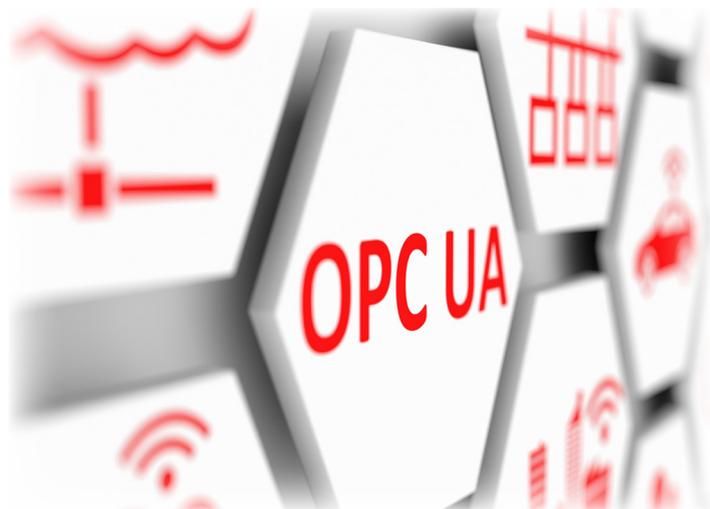
**EROWA LiftGear**

I pallet pesanti devono essere inseriti con precisione nei mandrini delle stazioni di attrezzaggio o nei magazzini del robot.
Con LiftGear MTS 400 e un carro ponte è semplice e sicuro.



Aperti al futuro

Uno degli standard di comunicazione più importanti per l'industria 4.0. Con OPC-Unified Architecture l'accesso a macchine, apparecchi e altri sistemi in ambito industriale viene standardizzato e consente lo scambio di dati dello stesso tipo e indipendentemente dal produttore.



Perfettamente adatto per la Smart Factory

Oltre 50 anni fa abbiamo individuato l'enorme potenziale rappresentato dalle soluzioni di automazione. Da allora, il nostro impegno nel cercare soluzioni migliori per le esigenze specifiche della produzione di pezzi in serie e singoli non si è mai interrotto. Intratteniamo ottimi rapporti in veste di partner indipendenti con tutti i costruttori di macchine utensili. Questa collaborazione va a diretto vantaggio dei nostri clienti, sotto forma di pacchetti di automazione completi.

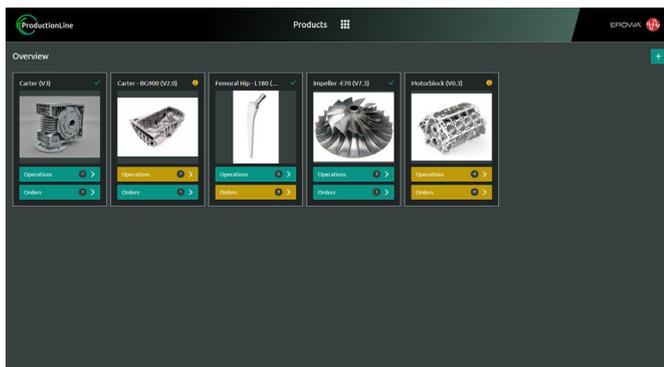


Il sistema di gestione del processo

Gli EROWA Robot sfruttano le ore di produzione fino a ora inutilizzate. Nel terzo turno e il fine settimana si produce in modo autonomo. Ciò richiede una pianificazione precisa, ma flessibile. JMS® 4.0 fornisce una chiara visione d'insieme. L'elenco degli ordini, le priorità, i programmi CNC, il tool management e i messaggi di stato attuali consentono di avere un quadro completo della situazione in un istante.

La mobilità è fondamentale! Con l'app Mobile di EROWA voi e i vostri collaboratori avrete sempre sotto controllo la situazione della produzione.

L'azione successiva sull'impianto verrà decisa sulla base di fatti!



Sin dalla pianificazione la rappresentazione grafica è molto importante perché le immagini dicono più delle parole.



L'imprevisto è il nemico dell'automazione. Se un ordine viene interrotto per un motivo qualsiasi, JMS® 4.0 ProductionLine fa passare la cella al successivo lavoro avente la massima priorità. In questo modo la produttività rimane alta.



Cinquant'anni di esperienza

Lunga esperienza- breve messa in esercizio. Gli EROWA Robot sono composti da componenti standardizzati e ben studiati. Così vi offriamo ridotti tempi di produzione fornitura e installazione.

Vantaggi decisivi per voi

- Tutto da un unico fornitore
- Partner indipendenti
- Assistenza perfetta con presenza mondiale
- Esperienza con oltre 5000 robot
- Interfacce standardizzate per le macchine
- Sistemi duraturi
- Sicurezza funzionale
- Massima libertà su una superficie ridotta

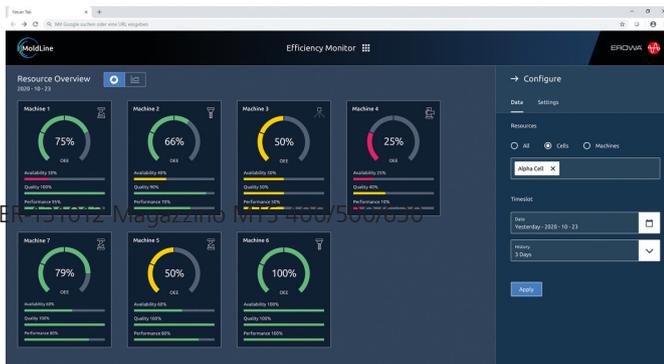
I fatti

- Fino a 30 metri di lunghezza della guida
- Capacità di trasferimento fino a 500 kg
- Fino a 12 macchine utilizzabili su tutti e quattro i lati
- Asse di trasferimento con grande portata
- Cambio pinze automatico in base alla dimensione del pallet
- Asse orientabile H/V con portata fino a 400 kg

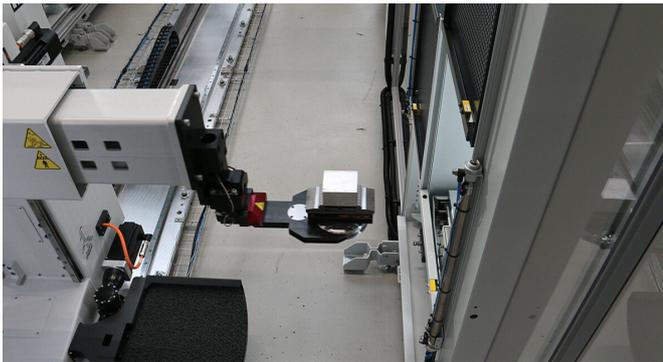
Possibilità di ampliamenti

- Più macchine
- Più magazzini
- Stazioni di pulizia o carico
- Stazioni di attrezzaggio con procedura guidata
- Gestione utensili
- Collegamento a sistemi CAD/CAM e PPS
- Gestione delle attrezzature
- Funzioni di Alarming e Reporting
- OEE Dashboard
- Moduli Supervision

Fattori OEE



È possibile sfruttare completamente un impianto con il fattore OEE. Qui vengono calcolati i tempi di produzione disponibili con la qualità dei pezzi prodotti e il rispetto dei termini di consegna. Tutto ciò che viene raggiunto al 60% e oltre viene valutato molto positivamente. Con il concetto EROWA FMC si ottiene il valore target OEE.



Un punto fondamentale per il raggiungimento del fattore OEE è il caricamento automatico delle macchine. Gli impianti devono produrre anche nel secondo e terzo turno, ma senza operatore della macchina.



L'uso dei sistemi di serraggio EROWA garantisce la sicurezza del processo. Il sistema di serraggio costituisce l'interfaccia unitaria per tutte le macchine del processo di produzione e mantiene sempre i medesimi requisiti. Proprio per questo il caricamento automatizzato di pezzi singoli e piccole serie diventa redditizio.



Return on Investment: Se la produttività di un impianto viene migliorata di 5 volte grazie all'automatizzazione, di conseguenza i tempi di ammortamento si riducono in modo decisivo. Con una fattura separata è possibile ridurre la tariffa oraria effettiva, un vantaggio determinante per la competitività.

La prossima mossa

Le cose importanti richiedono una pianificazione. Sicuramente la vostra prossima mossa rientra tra le cose importanti. Si tratta infatti del vostro ingresso in una nuova epoca razionale.

Saremo lieti di essere al vostro fianco. Con consulenze nella pratica. Affinché sappiate sempre a che punto vi trovate. La filiale EROWA non è lontana: **fate la mossa giusta.**



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
www.erowa.com

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

Germany

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

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
www.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

Switzerland

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

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
www.erowa.com

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

Scandinavia

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

Benelux

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