

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 stand-alone 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

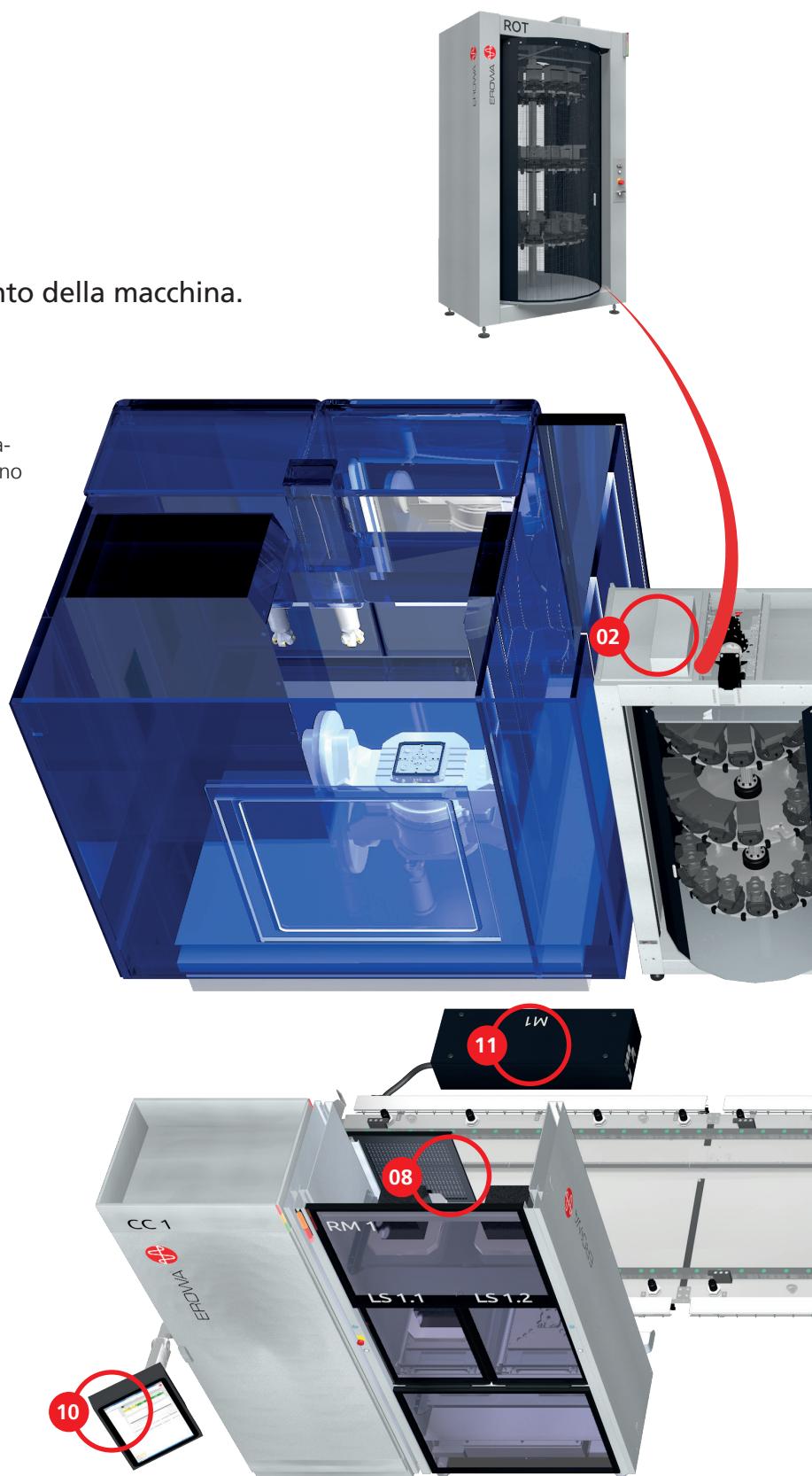
Componenti perfettamente adattati all'impianto. Solo il necessario per ogni macchina. Espandibile fino a 12 in modo flessibile. "Plug and Play".

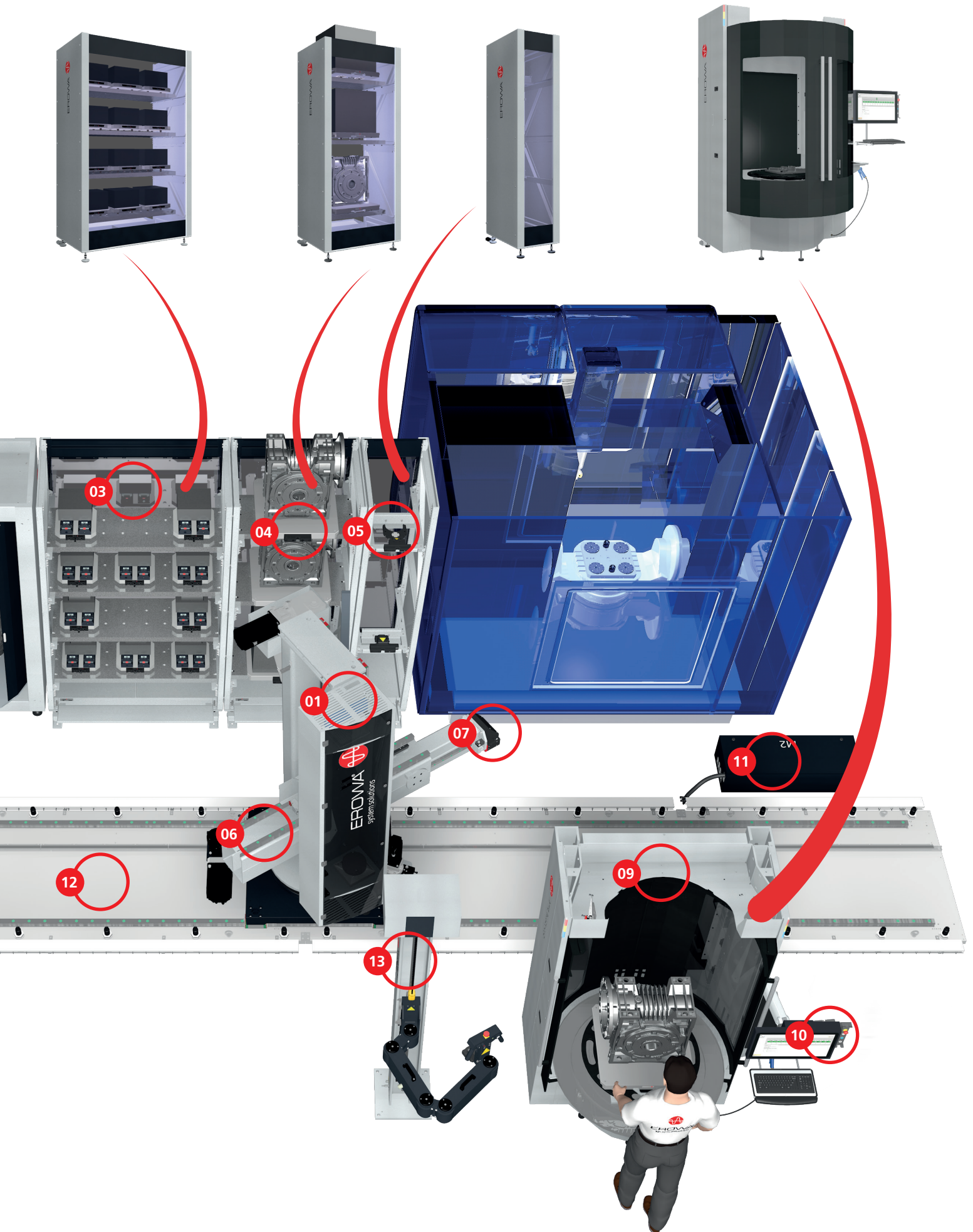
12 | Guida

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	2602 mm
Altezza locale minima	2800 mm
Tensione (V+PE)	3x400
Identificazione dei pezzi	EWIS™ RFID
Sistema di gestione del processo	JMS 4.0

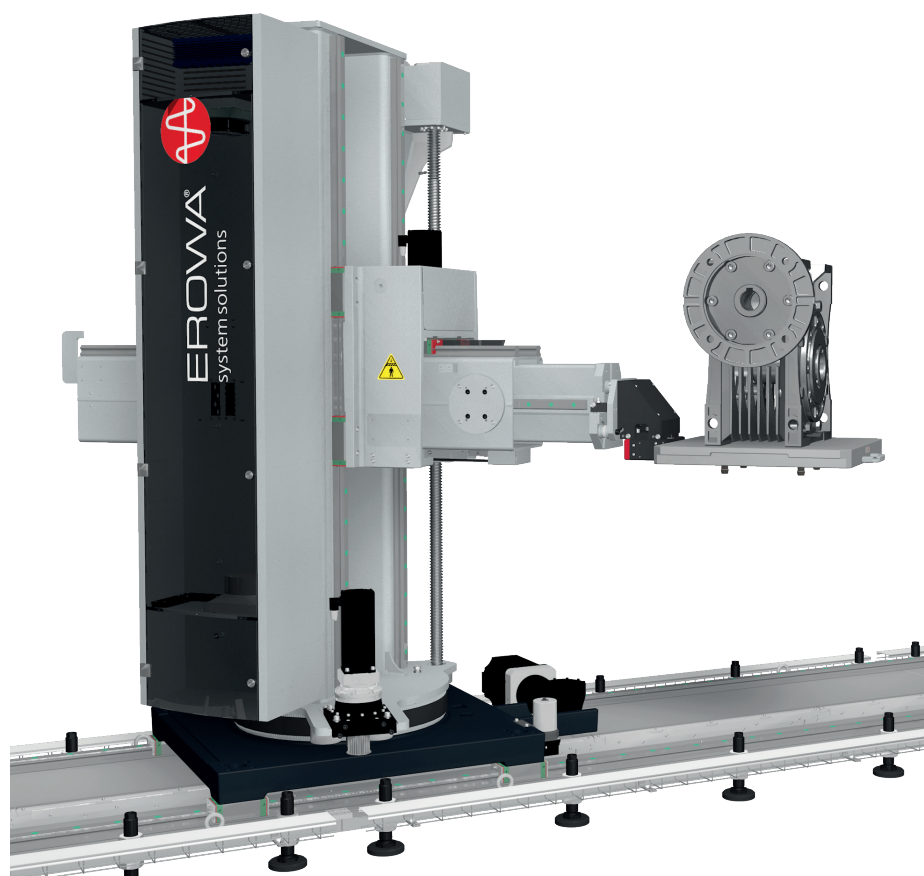


Dati tecnici

EROWA Robot Dynamic 250 Star

Capacità di trasferimento

Dimensione pezzo l x p x a
Lunghezza della guida max.
Altezza impianto con guida inclusa
Altezza locale minima
Tensione (V+PE)
Identificazione dei pezzi
Sistema di gestione del processo



Dati tecnici

EROWA Robot Dynamic 500 Standalone o Linear

250 kg

800x800x800 mm

30 m

3090 mm

3200 mm

3x400

EWIS™ RFID

JMS 4.0

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

3090 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



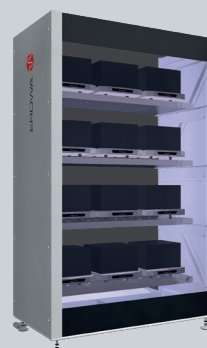
Rack singoli con
stazione di carico
integrata



Rack singolo
Magazzino



Rack doppio
Magazzino



Magazzino Rack
1475



Magazzino Rack 530
(Gripper Dock)

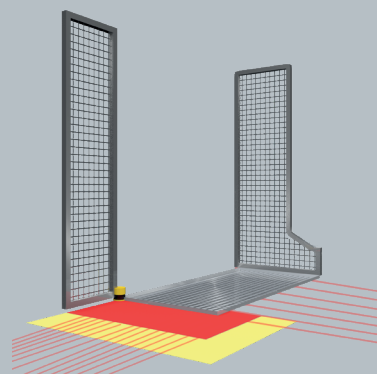
3 Accessori



Sistema di gestione
del processo JMS 4.0



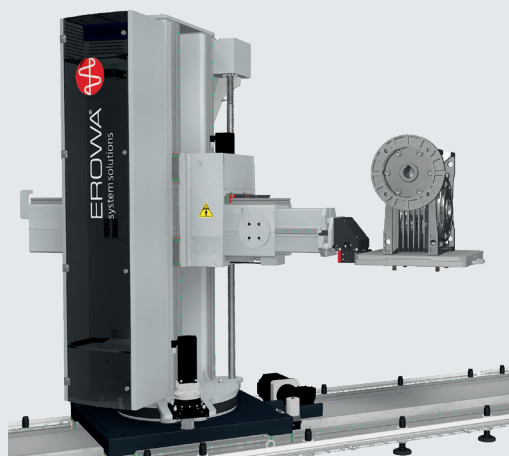
Veicoli AGV integrabili
per il prelievo/la consegna
di utensili e pezzi



Scanner per aree di
co-working sicure



EROWA Robot Dynamic 500 Standalone



EROWA Robot Dynamic 500 Linear



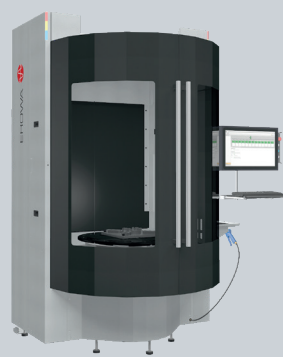
EROWA CC70 Mx Interfaccia di macchina



Magazzino Rack 1000



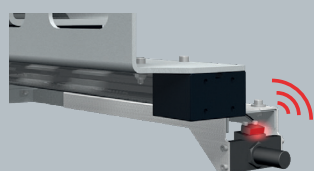
Magazzino Rotary



Stazione di carico e attrezzaggio



Pinza



Unità di lettura RFID (EWIS)

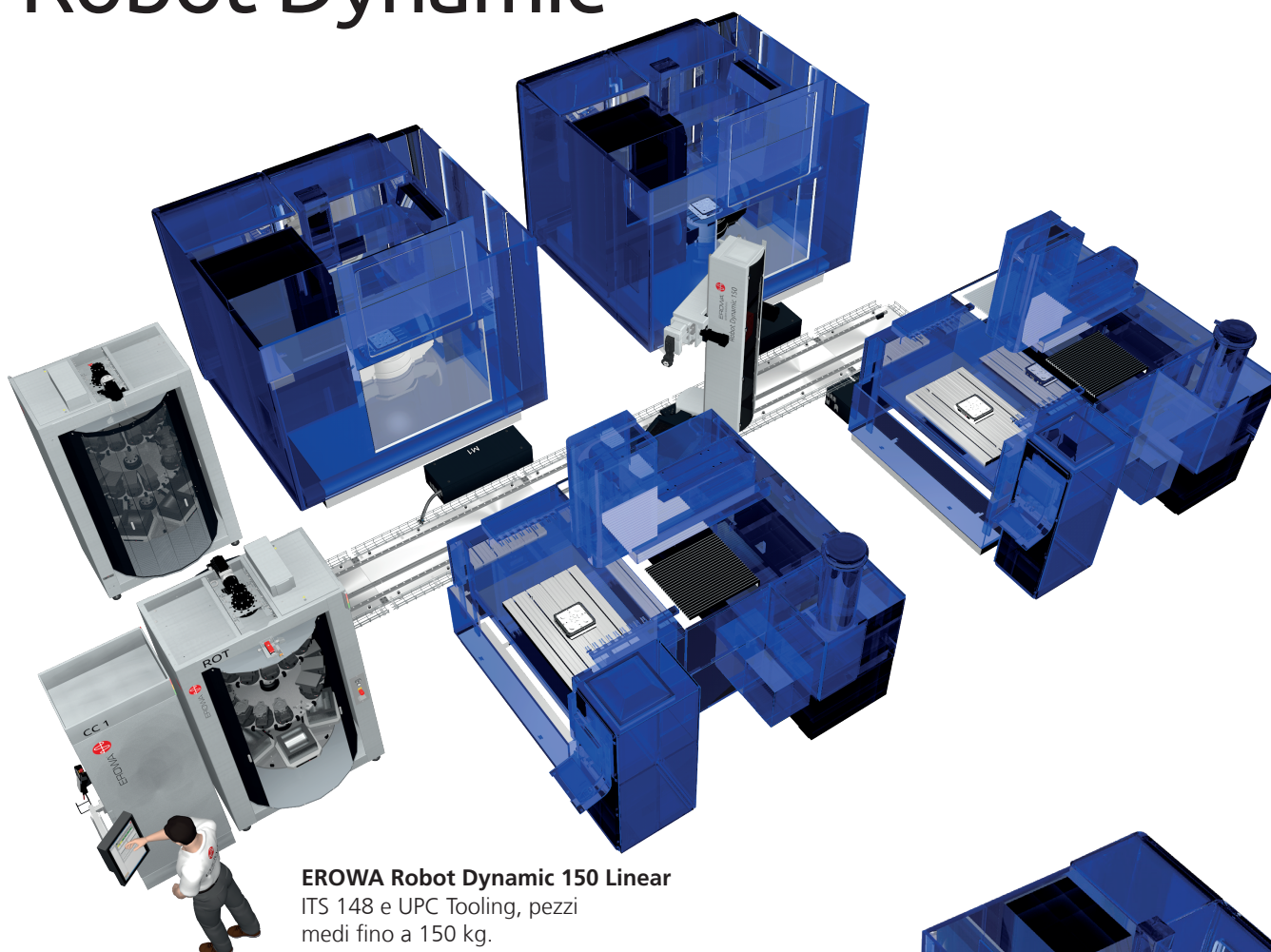


Vasca

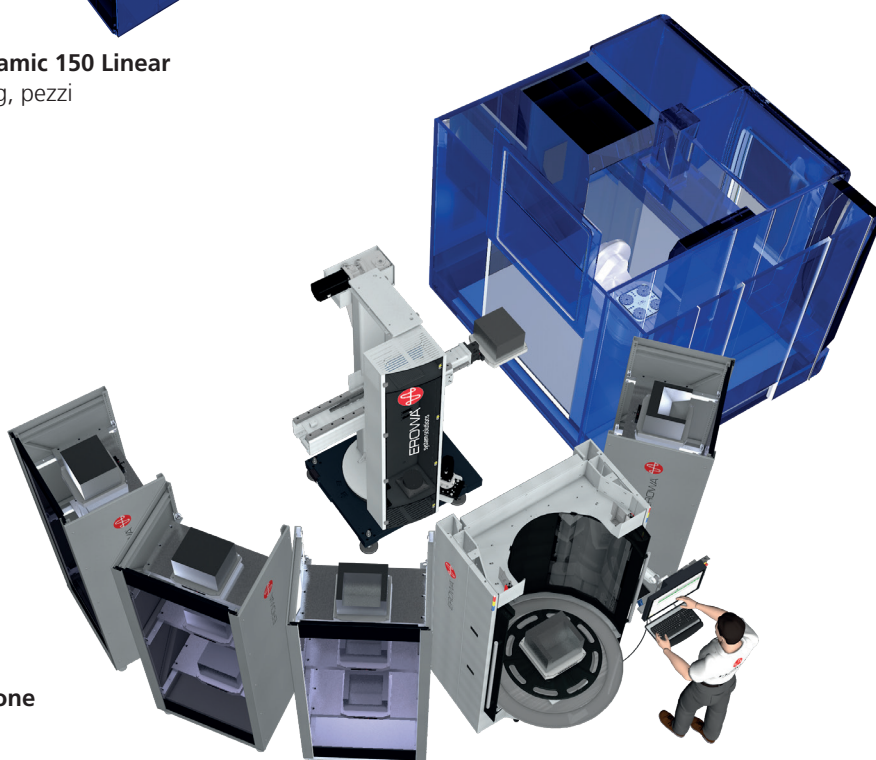


EROWA Lift

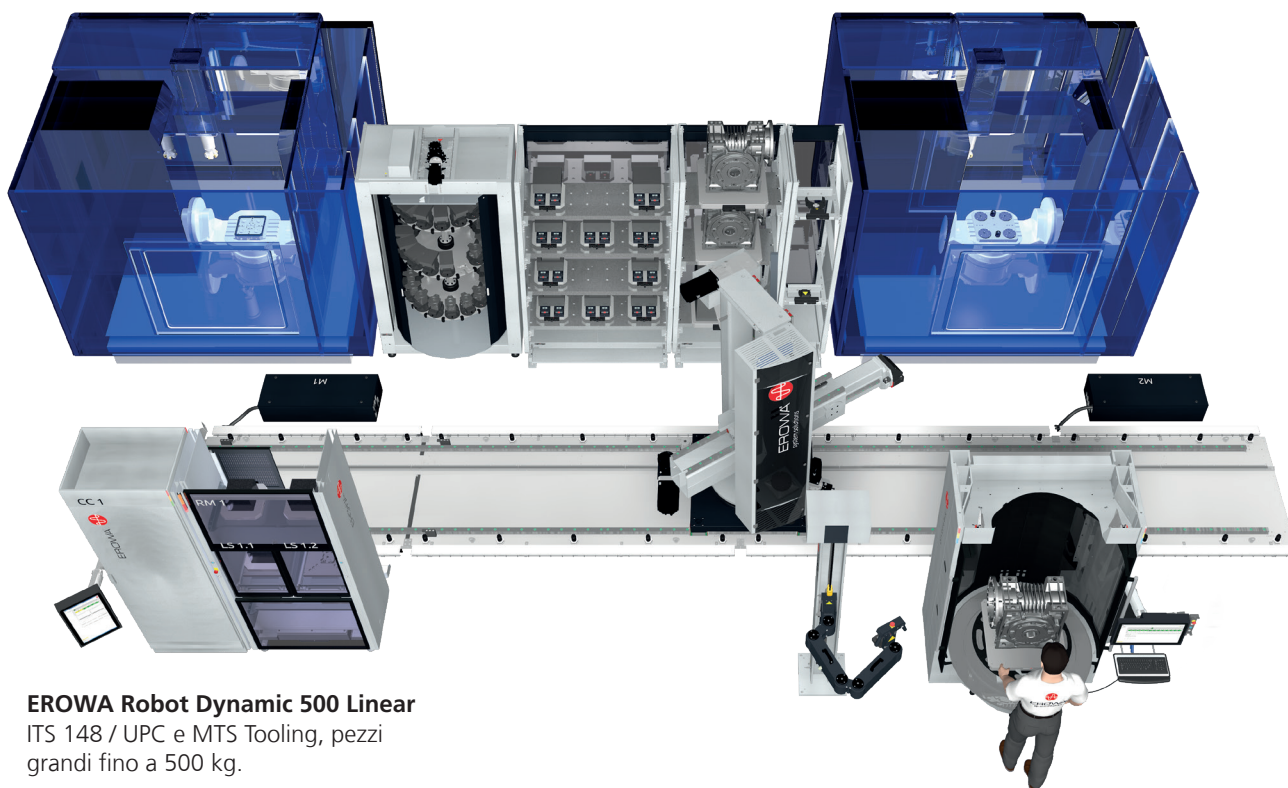
Soluzioni con EROWA Robot Dynamic



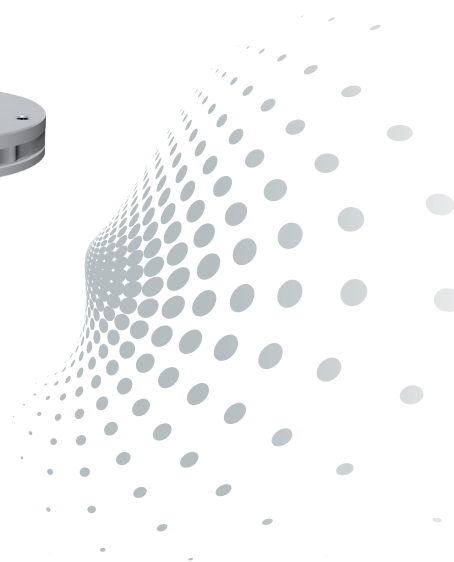
EROWA Robot Dynamic 150 Linear
ITS 148 e UPC Tooling, pezzi
medi fino a 150 kg.



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. Con versione optional: deposito utensili, pistola di soffiaggio e pannello touch.

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

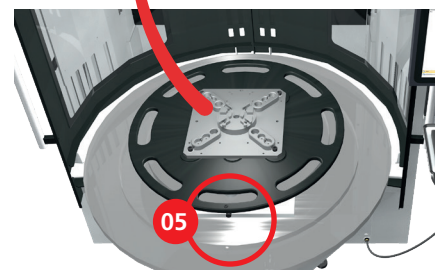
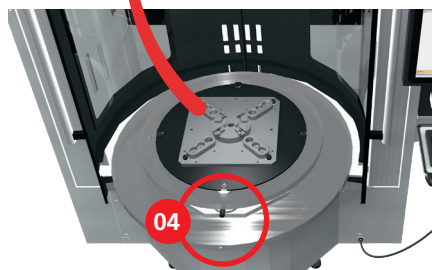
Indicizzato a 90° per una perfetta accessibilità.

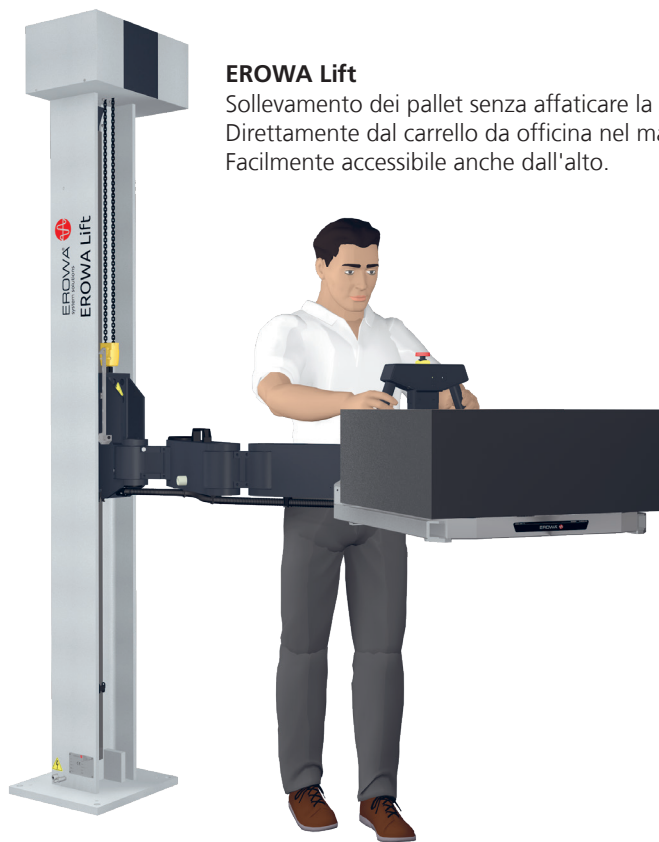
05 | Piatto rotante 500 kg

Indicizzato a 90° per una perfetta accessibilità.

06 | Spia di stato

Lo stato della stazione di carico e del pezzo è riconoscibile da lontano grazie alle luci a LED.



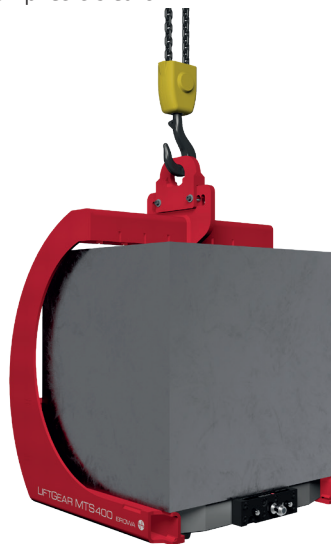


EROWA Lift

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.

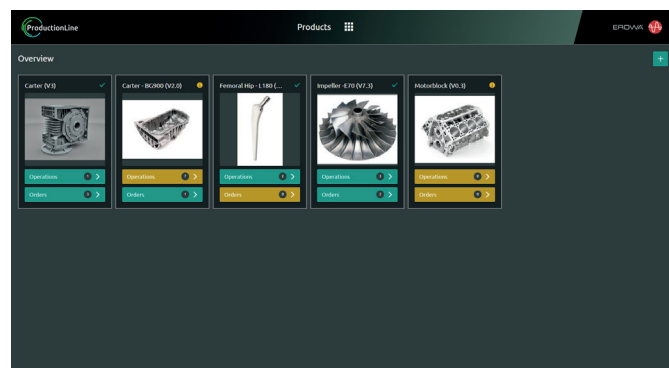


Il sistema di gestione del processo

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

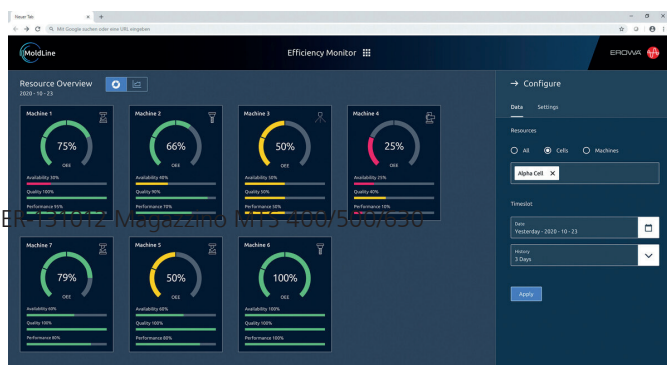
I fatti

- 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

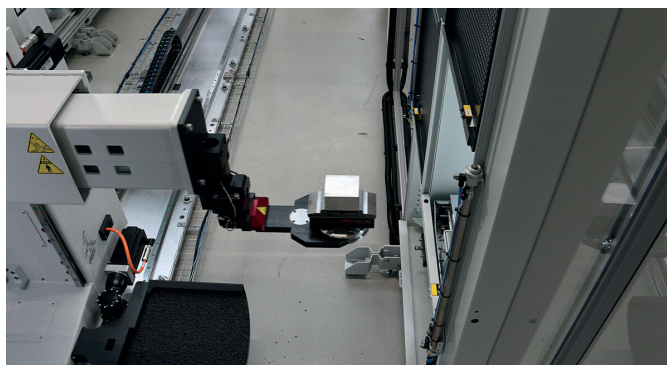
Possibilità di ampliamenti

- 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



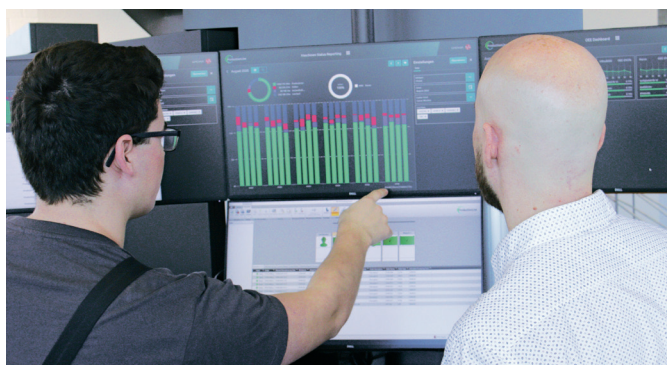
È possibile sfruttare completamente un impianto con il fattore OEE. Qui vengono calcolati i tempi di produzione disponibili con la qualità dei pezzi prodotti e il rispetto dei termini di consegna. Tutto ciò che viene raggiunto al 60% e oltre viene valutato molto positivamente. Con il concetto EROWA FMC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

EROWA - Automazione della produzione alla perfezione

EROWA AG, fondata in Svizzera nel 1971, è oggi un'organizzazione operante a livello globale specializzata nello sviluppo, nella produzione, nella consulenza e nella distribuzione di tecnologie di produzione all'avanguardia per la costruzione di utensili e stampi, nonché per la meccanica di produzione e di precisione. Nei suoi principali settori di attività – la tecnica di serraggio e l'automazione – EROWA è tra le aziende leader a livello mondiale. La sede centrale di EROWA si trova nella Svizzera centrale. Con 13 filiali e 22 rappresentanze, EROWA offre referenti internazionali e un servizio clienti in tutto il mondo.



Empowering Your Production

Il prossimo passo verso una maggiore efficienza, precisione e produttività inizia ora. Con EROWA avete un partner che ottimizza la vostra produzione in modo globale, dalla tecnologia di serraggio all'automazione e al controllo dei processi. Le nostre soluzioni innovative si adattano in modo flessibile alle vostre esigenze e crescono con voi, per una produzione pronta per il domani.

Mettetevi in contatto con noi: saremo lieti di assistervi.



EROWA - Contatti
internazionali