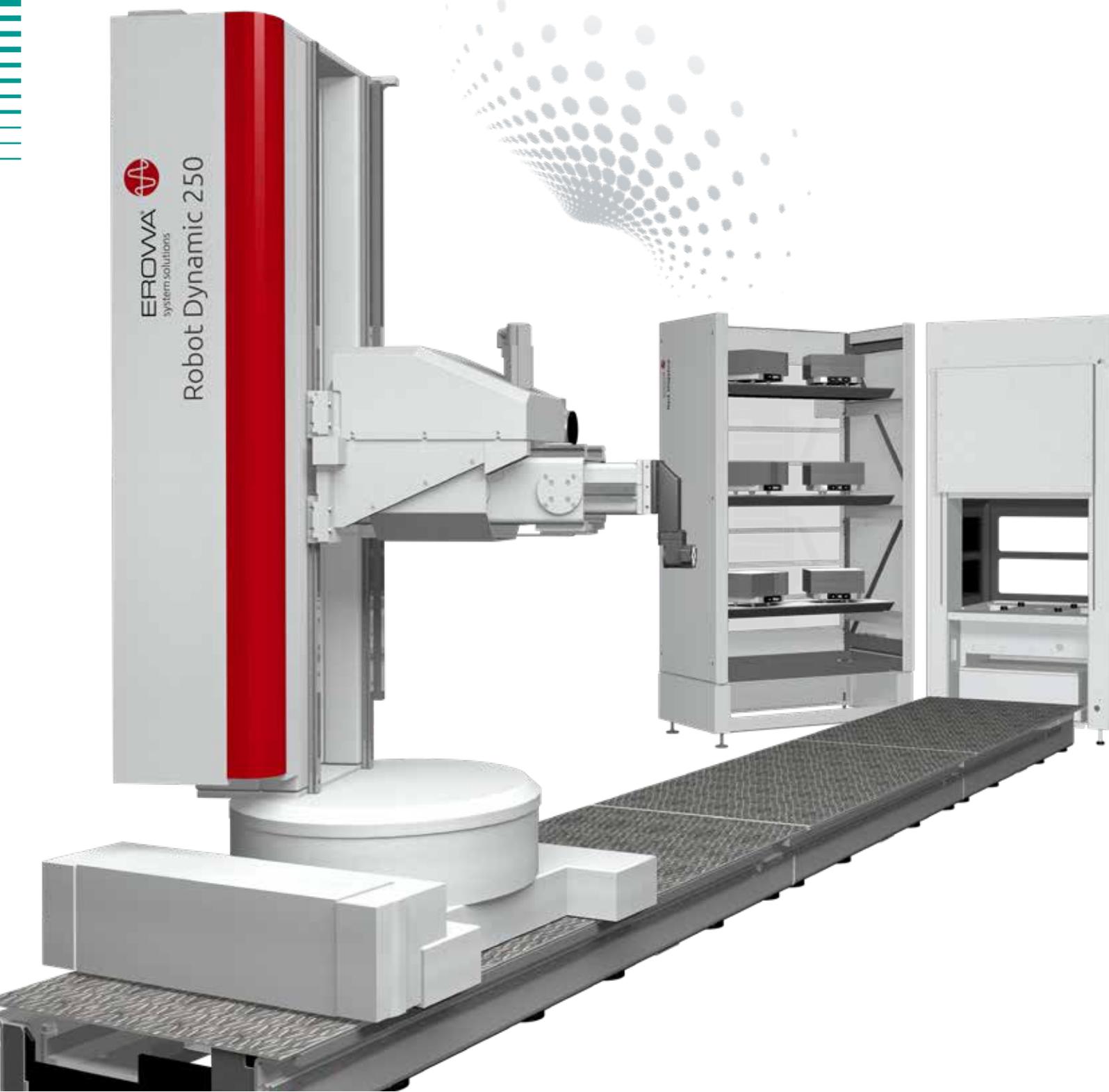




Robot Dynamic 250

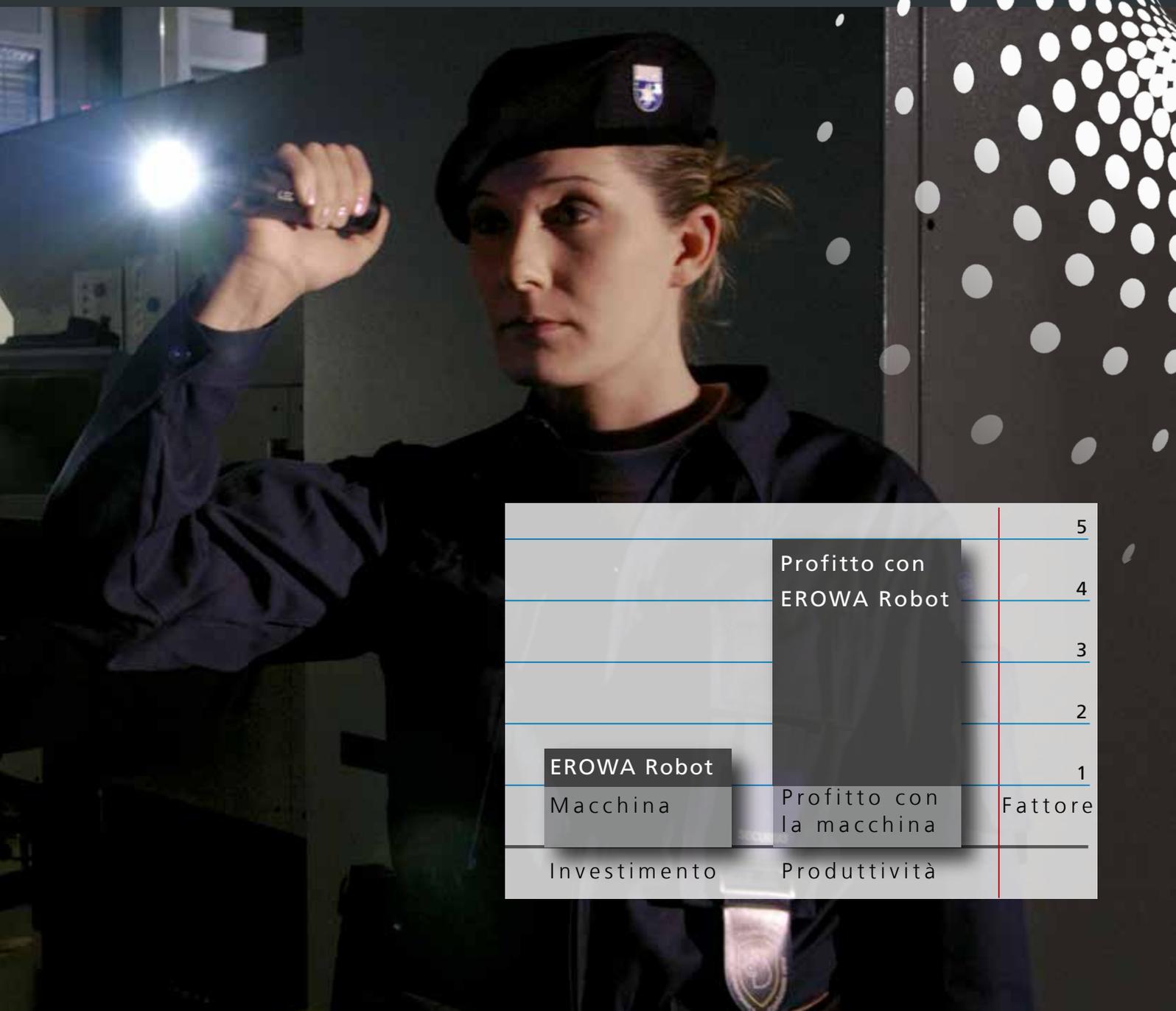
Soluzione Lineare



La vostra produzione non decolla?

Le vostre macchine rendono se producono. I trucioli devono volare sempre, di giorno, negli orari non presidiati, nelle ore notturne e nei fine settimana. Per raggiungere questo obiettivo bisogna riunire tutte le necessità in un unico progetto.

Questo progetto si chiama «Flexible Manufacturing Concept – FMC» e viene attuato in fasi ben definite.



			5
		Profitto con EROWA Robot	4
			3
			2
	EROWA Robot		1
	Macchina	Profitto con la macchina	Fattore
	Investimento	Produttività	



Caricamento angolare

4

Davanti alla macchina c'è sempre spazio a sufficienza per le operazioni manuali



Espandibilità

6

Soluzioni definite in base alle esigenze pratiche



Per pezzi grandi e piccoli

8

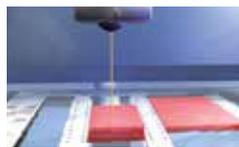
I pratici pallet di adattamento sono perfetti per ogni dimensione da movimentare



Modularità

10

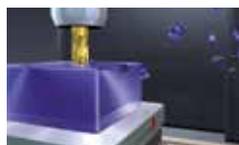
Definire la configurazione di un progetto ed espanderla in seguito



Automatizzare la fabbricazione di attrezzature e stampi

12

Il concatenamento delle fasi produttive è diventato facile



Automatizzare la produzione

14

Produzione automatica di pezzi singoli e piccole serie



Job Management

16

Produzione automatica, sicura e flessibile con il sistema di gestione del processo



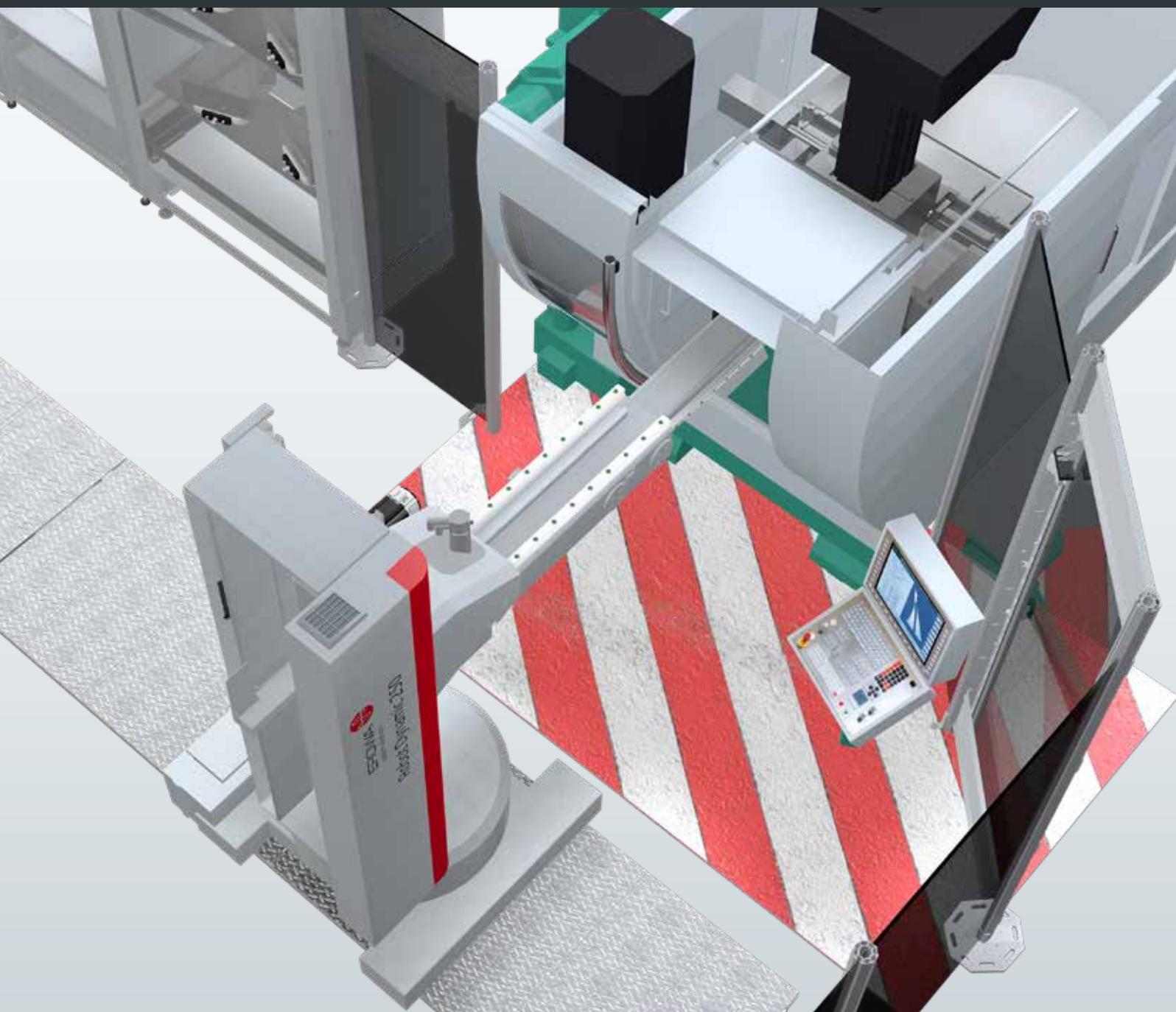
30 Anni di esperienza

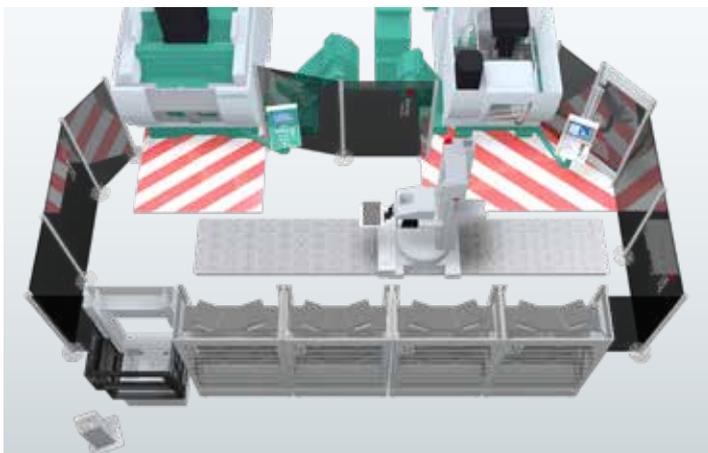
18

Rapida installazione dei componenti standard

Caricamento angolare

Il Robot Dynamic 250 è in posizione sfalsata lateralmente rispetto alla macchina. Pur caricando la macchina utensile attraverso le porte anteriori si riesce a preservare uno spazio frontale per l'accesso dell'operatore. Questa è flessibilità!





Uno scanner 2D sorveglia permanentemente la zona operatore. Se nella zona si trova una persona, il cambio pallet non viene consentito. Se la zona è libera, il Robot Dynamic 250 carica la macchina come da programma.

Asse X telescopico con corsa massima e un profilo d'interferenza minimo



La grande portata del braccio del robot di ben 2.350 mm consente di lasciare libero un ampio spazio per l'operatore davanti alla macchina.



Durante il trasporto del pallet, il robot si porta in una posizione che garantisce minimo ingombro e stabilità.

FATTI

La facilità di accesso alla macchina rimane inalterata

Ampia portata del robot

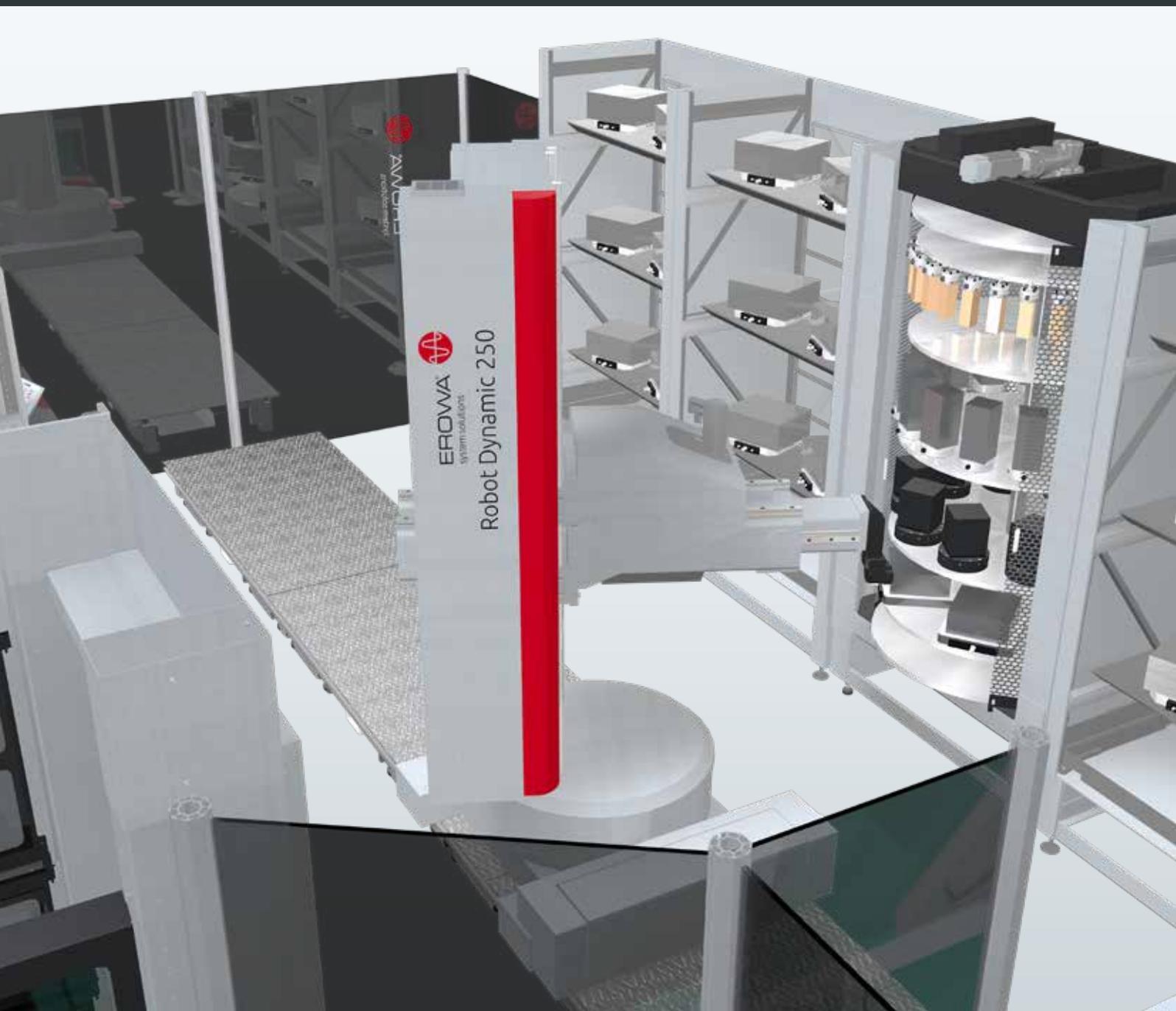
Scanner 2D per un'accessibilità sicura

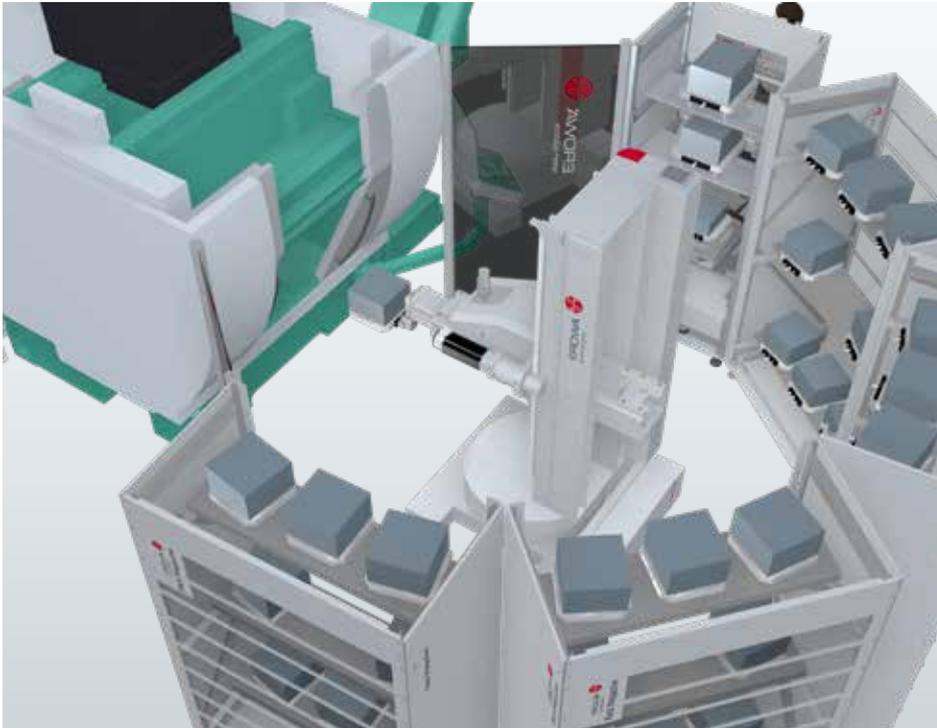
Ingombro ottimale

Utilizzo di tutte le pinze

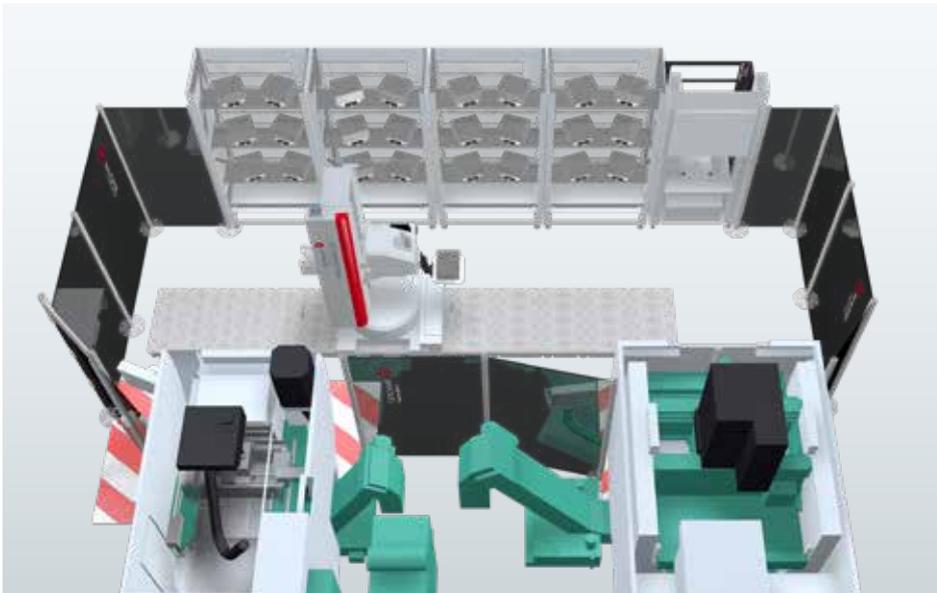
Espandibilità

EROWA Robot Dynamic 250 si può in ogni momento modificare e riattrezzare, preservando sempre l'investimento iniziale. Quindi operare per un concetto modulare del Robot Dynamic 250 è sempre una scelta sicura.





In una prima fase, la macchina viene attrezzata in modo da poter sfruttare la maggior parte delle ore notturne. Per questo scopo un magazzino è più che sufficiente: con una lavorazione di una durata media di 30 minuti per pezzo, si sfruttano 5 ore per la produzione.



Successivamente la cella di produzione viene ampliata, integrando una seconda macchina. Il robot viene installato su un asse lineare, attrezzato con ulteriori magazzini e una stazione di carico. L'investimento iniziale viene riutilizzato e integrato, raddoppiando la capacità della cella di produzione.

FATTI

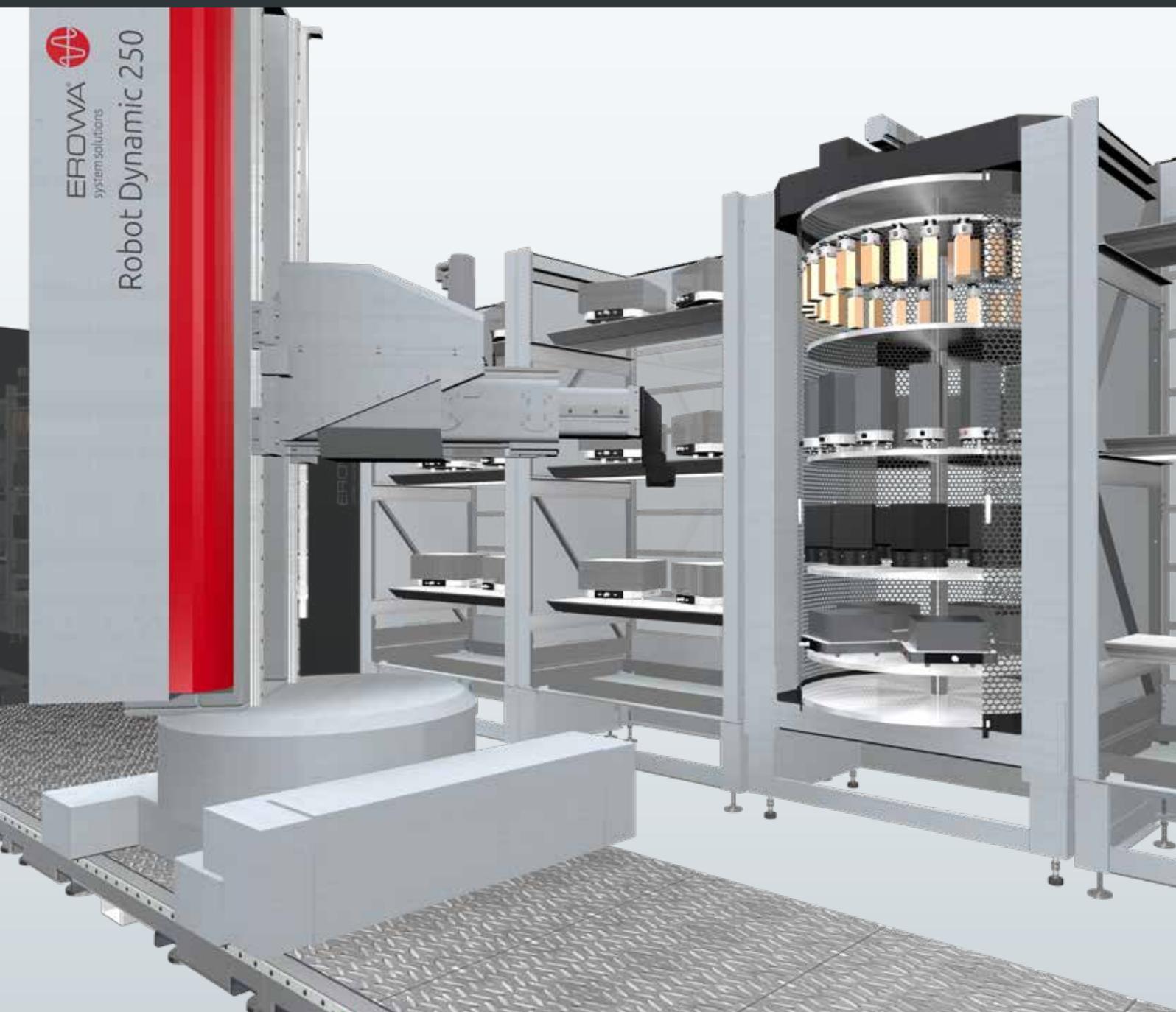
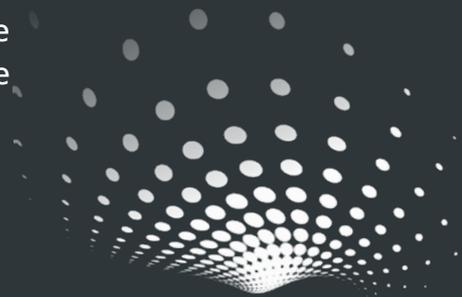
Fasi dell'investimento sempre sotto controllo

Espandibile in qualsiasi momento

Garanzia di preservare l'investimento iniziale

Per pezzi grandi e piccoli

Il Robot Dynamic 250 è idoneo al caricamento di pezzi grandi e piccoli. Il cambio automatico dei pallet di diverse dimensioni all'interno dell'impianto è una delle caratteristiche fondamentali nella produzione automatica di pezzi singoli e piccole serie.





La macchina è in grado di ricevere diversi sistemi di serraggio.
Il Robot Dynamic 250 effettua il setup delle attrezzature in automatico, in base al susseguirsi dei lavori previsti.



Per ogni dimensione di pallet c'è la giusta pinza di presa. Le pinze sono alloggiare nel magazzino GripperDock e gestite in automatico dal Robot Dynamic 250.



Il Robot Dynamic 250 cambia pallet con un peso totale fino a 250 kg sulla macchina garantendo la massima affidabilità...



... e con altrettanta affidabilità porta i pezzi piccoli dal magazzino alla macchina utensile.

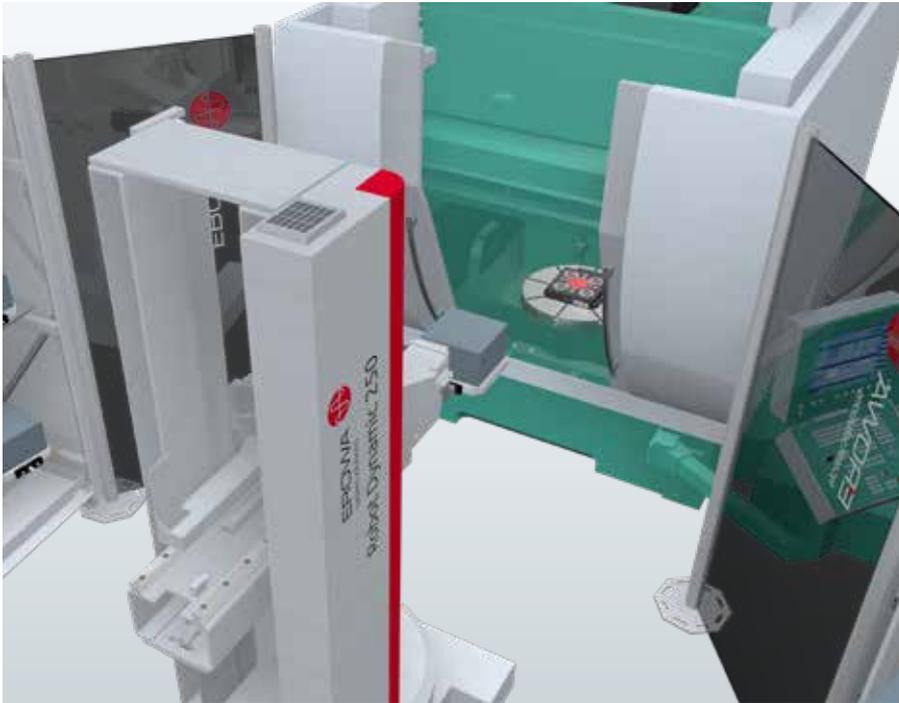
FATTI

Varie dimensioni dei pezzi in lavorazione
Capacità di trasferimento massima 250 kg
Carico automatico degli anelli di protezione

Modularità

Un Robot Dynamic 250 è composto essenzialmente da una unità transfer e diversi magazzini, che vengono integrati con stazione pinze, stazione di carico e asse lineare. Gli ampliamenti sono sempre compatibili con gli impianti già installati.





Un impianto di elevata efficienza per l'automatizzazione di lavorazioni di pezzi singoli e piccole serie. I pezzi vengono caricati e scaricati tramite la stazione di attrezzaggio e carico integrata. Se necessario, si aggiunge semplicemente un ulteriore magazzino.



Ampliare la riserva di utensili è facilissimo grazie a un magazzino Rotary per portautensili.



La stabile guida lineare viene ampliata modularmente aggiungendo segmenti fino alla lunghezza giusta.



Ogni posto magazzino e ogni pallet vengono sorvegliati costantemente. A tenere tutto sotto controllo ci pensa il sistema di riconoscimento EWIST™ Rapid.



Tramite la "stazione di attrezzaggio e carico 150" (opzione) dalla struttura agile ed ergonomica, i pezzi su pallet con dimensioni max. di 400x400x400 mm e un peso di trasferimento di max. 150 kg vengono trasferiti senza fatica nella cella di produzione. Durante l'attrezzaggio un robot continua a lavorare senza problemi in questo intervallo.

FATTI

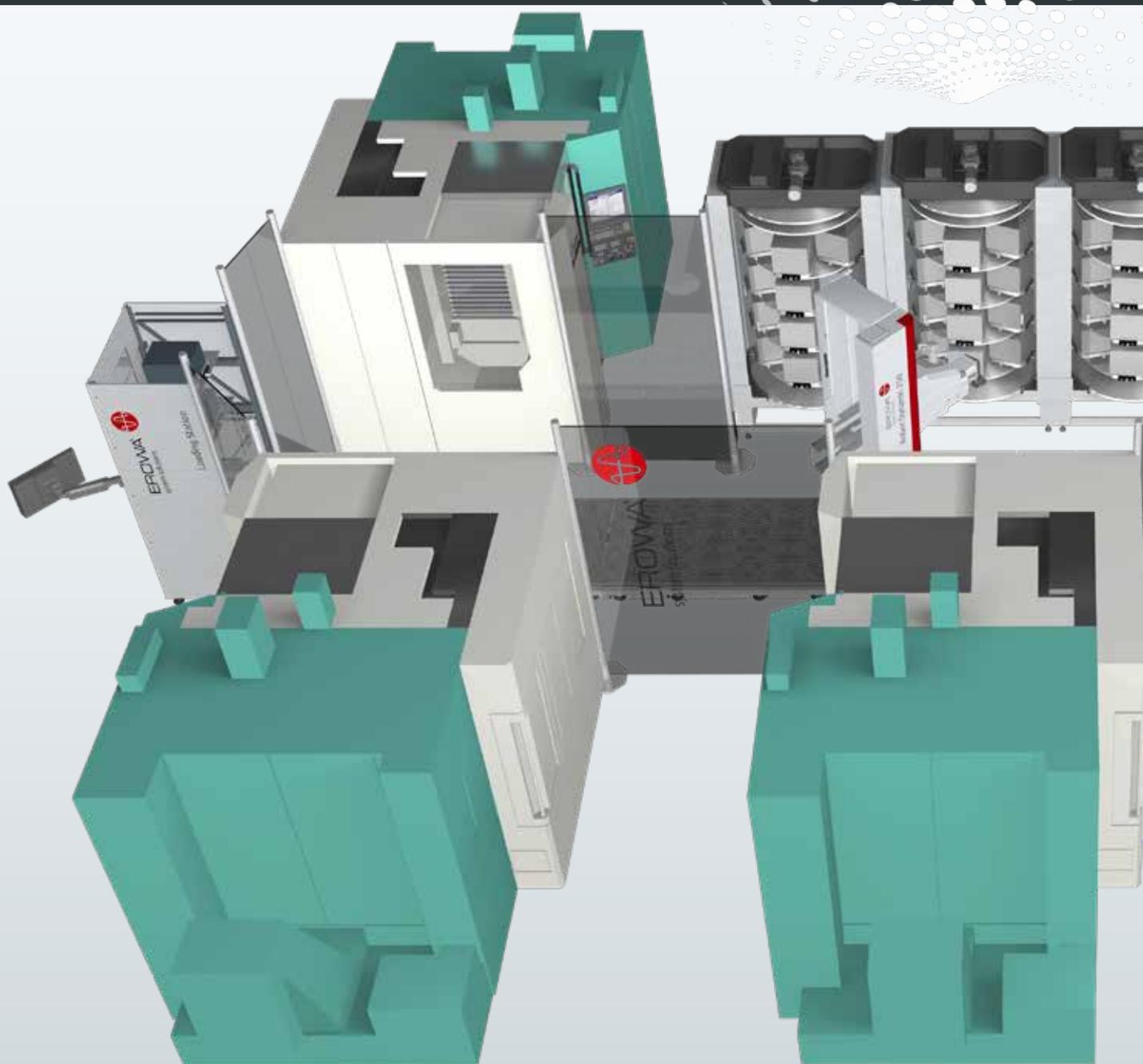
Magazzini per tutti i possibili pallet con sistema di serraggio EROWA

Stazione di attrezzaggio e carico adeguata

Riconoscimento automatico dei pallet con chip EWIST™

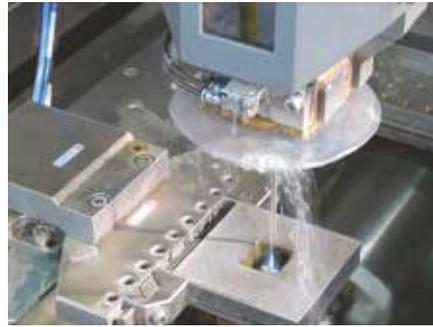
Automatizzare la fabbricazione di attrezzature e stampi

Automazione adattata alle esigenze di produzione di attrezzi e stampi. Robot Dynamic 250 alimenta i macchinari di diverse tecnologie con attrezzi, elettrodi e pezzi. Il sistema di gestione del processo, sperimentato in condizioni reali di lavoro, consente all'operatore di avere sempre sotto controllo tutti i job e le priorità.

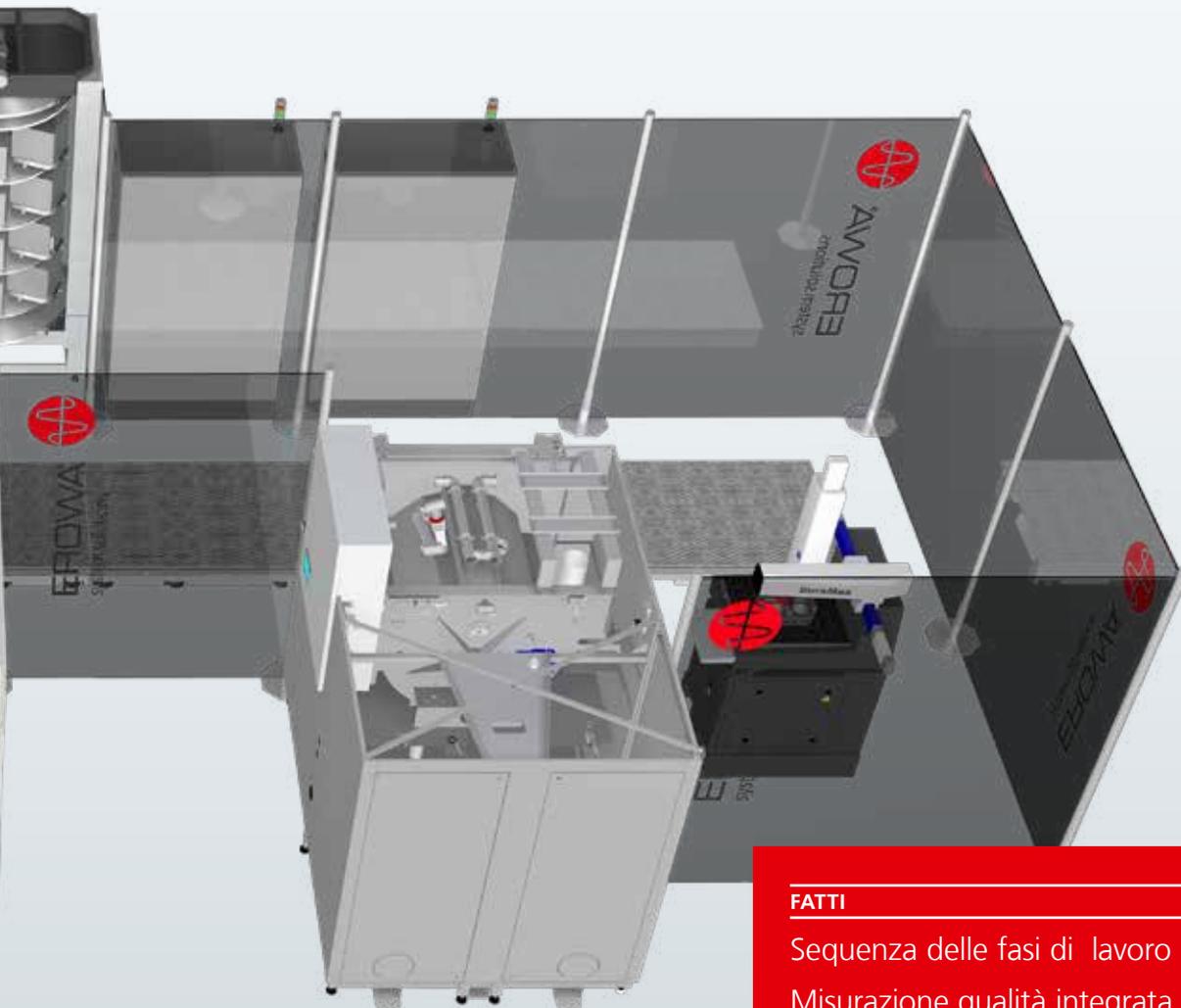




Il sistema di gestione del processo, un fattore decisivo per la sicurezza produttiva. Aiuta e garantisce all'operatore il controllo generale dell'impianto in qualsiasi momento.



Lavaggio, asciugatura e misurazione di qualità. Queste fasi fondamentali del processo sono completamente integrate nell'impianto. Il risultato finale sono pezzi singoli finiti con certificato di qualità!



FATTI

Sequenza delle fasi di lavoro controllata
 Misurazione qualità integrata
 Produzione automatica di pezzi singoli

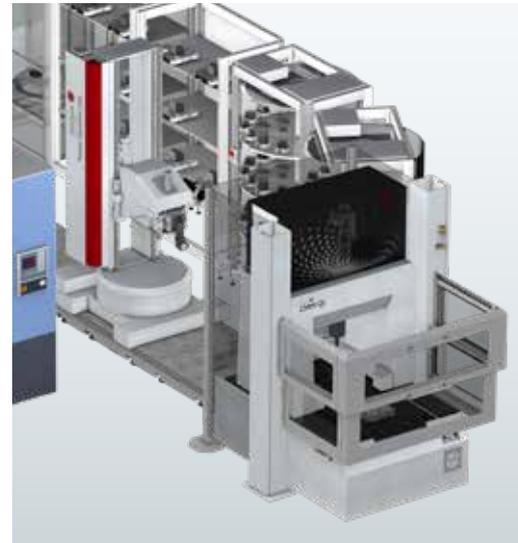
Automatizzare la produzione

Automazione adattata alle esigenze delle aziende produttrici. Il Robot Dynamic 250 alimenta le macchine CNC con i pezzi. I magazzini verticali sono una soluzione poco ingombrante quando si devono gestire grandi quantità di pallet. Nella stazione di carico vengono preparati i nuovi job. I pezzi lavorati vengono consegnati, se necessario, con un protocollo di misurazione.





I pallet vengono allestiti in base al pezzo. Morsa, attrezzo o piastra sotto vuoto, i sistemi di serraggio EROVA tengono tutto saldamente con grande rigidità.



Il controllo qualità integrato oggi è un must im-prescindibile. Anche questo requisito verrà tenuto in considerazione inserendo un'unità di misura unità di misura Erowa CMM Qi nella linea di processo.

FATTI

Magazzino verticale con elevata capacità
Controllo qualità con protocollo di misurazione
Produzione automatica di piccole serie



Job Management

Avere tutte le informazioni disponibili in un istante è uno dei requisiti basilari per la produzione automatica di piccole serie e pezzi singoli. Il sistema di gestione del processo EROWA è stato progettato appositamente per questo scopo. Tutte le informazioni importanti e i diversi aiuti alla pianificazione sono a disposizione dell'operatore, sempre aggiornati e disponibili online.





L'operatore è costantemente al corrente della situazione. Programmi CNC, pallet attrezzati, durata dei lavori e altre informazioni sono richiamabili con un semplice tasto.



Con quale autonomia può ancora lavorare la cella? Tutte le informazioni a portata di mouse. In base al display, si possono caricare anche altri job.



Quali sono gli attrezzi ancora da sostituire a fine turno? Sul display l'operatore può verificare quanta autonomia abbia ancora nel processo; viceversa il sistema verifica la propria disponibilità per i lavori in coda.



Tutto in ordine? Diversi colori indicano in modo intuitivo lo stato attuale.

CARATTERISTICHE

Vista d'insieme e controllo in ogni momento

Pianificazione e produzione flessibili

Flusso dei dati automatico e sicuro

30 Anni di esperienza

Lunga esperienza – messa in servizio rapida.

I Robot Erowa sono composti da componenti standardizzati e ben studiati. Ne conseguono tempi brevi d'installazione.



I vantaggi decisivi per voi

- Tutto da un unico fornitore
- Esperienza con oltre 4000 robot
- Interfaccia standard sulle macchine
- Sistemi duraturi
- Partner indipendenti
- Sistema di sicurezza integrato
- Assistenza perfetta con presenza mondiale
- Asse di rotazione orizzontale-verticale integrato
- Elevato dinamismo e posizionamento perfetto

Caratteristiche

- Fino a 20 metri di lunghezza dell'Asse lineare
- Macchine utilizzabili su tutti e quattro i lati
- Capacità di trasferimento fino a 250 kg
- Asse di trasferimento di maggiore portata
- Asse telescopico per un utilizzo ottimale dello spazio a disposizione
- Cambiopinze automatico in base alla dimensione del pallet

Possibilità di ampliamento

- Più macchine
- Più magazzini
- Stazioni di pulizia, carico o attrezzaggio
- Stazione di carico con pannello operatore
- Gestione pallet
- Collegamento a sistemi CAD/CAM e PPS
- Gestione delle attrezzature
- Funzioni di Alarming e Reporting
- OEE Dashboard
- Moduli Supervision

Magazzino ERD Rack



* Numero delle possibili posizioni magazzino per piano o piatto

LA TECNICA NEL DETTAGLIO

CAPACITÀ DI TRASFERIMENTO

RCS	130 kg
Pinza fissa	250 kg
Asse X telescopico	200 kg
Braccio orientabile	sì
Cambiapinze	sì

DIMENSIONI

Corsa X telescopico	1950 mm
Corsa Z	1750 mm
Corsa Y	fino a 20 m
Numero di macchine	fino a 8
Altezza dell'impianto	3250 mm/con asse lineare 3550 mm
Altezza ambiente min.	3800 mm per Linear

MAGAZZINO NUMERO DI PIANI CARICAMENTO PER PIANO / MAGAZZINO

Rack	max. 12	260 kg / 2000 kg
Rotary	max. 12	650 kg / 2000 kg

ELETTRONICA

Riconoscimento automatico dei pallet	sì / EWIST™
Sistema di gestione del processo	sì

Magazzino ERD Rotary

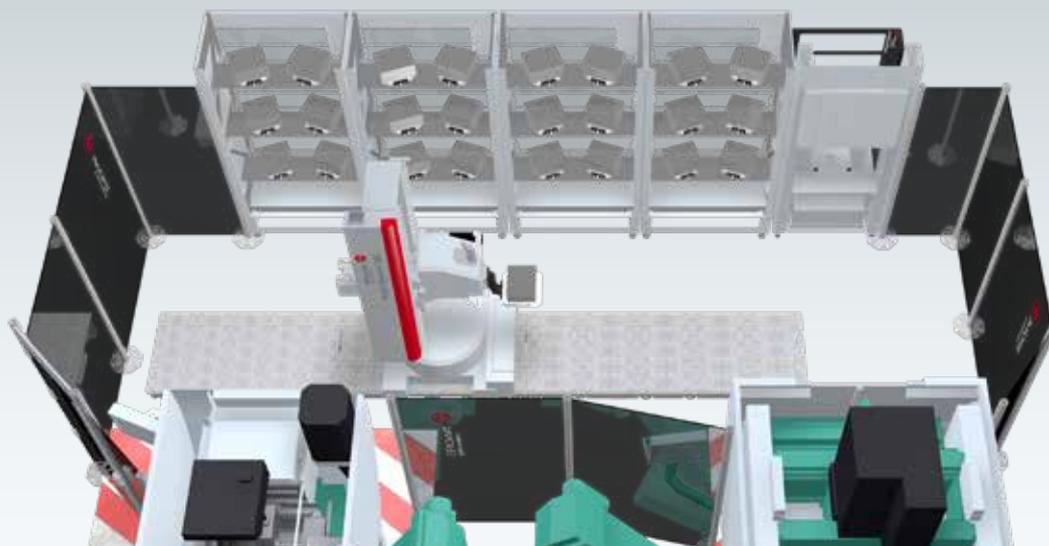


PINZA DI SISTEMA

	Pinza fissa per MTS 400 o 500. Portata max. orizzontale 250 kg.
	Pinza RCS 5 per MTS, UPC, PalletSet W e FrameSet. Interfacciabile contemporaneamente con tutte le altre pinze intercambiabili. Portata max. orizzontale / verticale 130 kg. 200 kg con velocità ridotta.
	Pinza PC210 per pallet PC210 con scanalature anulari. Portata max. orizzontale / verticale 130 kg.
	Pinza ITS 148 per pallet ITS 148. Portata max. orizzontale 40 kg, verticale 30 kg.
	Pinza ITS 115 per pallet ITS 115. Portata max. orizzontale 40 kg, verticale 30 kg.
	Pinza PM 56 per attrezzi PM. Portata max. orizzontale / verticale 5 kg.
	Pinza PM 85 e PM 130 per attrezzi PM. Portata max. orizzontale 20 kg, verticale 10 kg.
	Pinza per supporto ITS 72. Portata max. orizzontale 20 kg, verticale 10 kg.
	Pinza S per supporto ITS. Portata max. orizzontale 20 kg, verticale 10 kg.
	Pinza combinata per attrezzi ITS e Compact. Portata max. orizzontale 8 kg, verticale 5 kg.

Il prossimo passo tocca a voi

Le cose importanti vanno pianificate. Il vostro prossimo passo è certamente una decisione importante, poichè vi aprirà la strada verso un nuovo futuro più razionale. Saremo lieti di accompagnarvi lungo questa strada, consigliandovi con soluzioni pratiche perchè sappiate in qualsiasi momento quel che dovrete affrontare. La filiale EROWA più vicina non è molto lontana – **Fate questo passo importante.**



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

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
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 Büren
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

Scandinavia

EROWA Technology Scandinavia A/S
Kærvej 39
DK-5220 Odense SØ
Denmark
Tel. 65 98 26 00
Fax 65 98 26 06
info.scandinavia@erowa.com
www.erowa.com

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

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@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