

Robot Compact 150

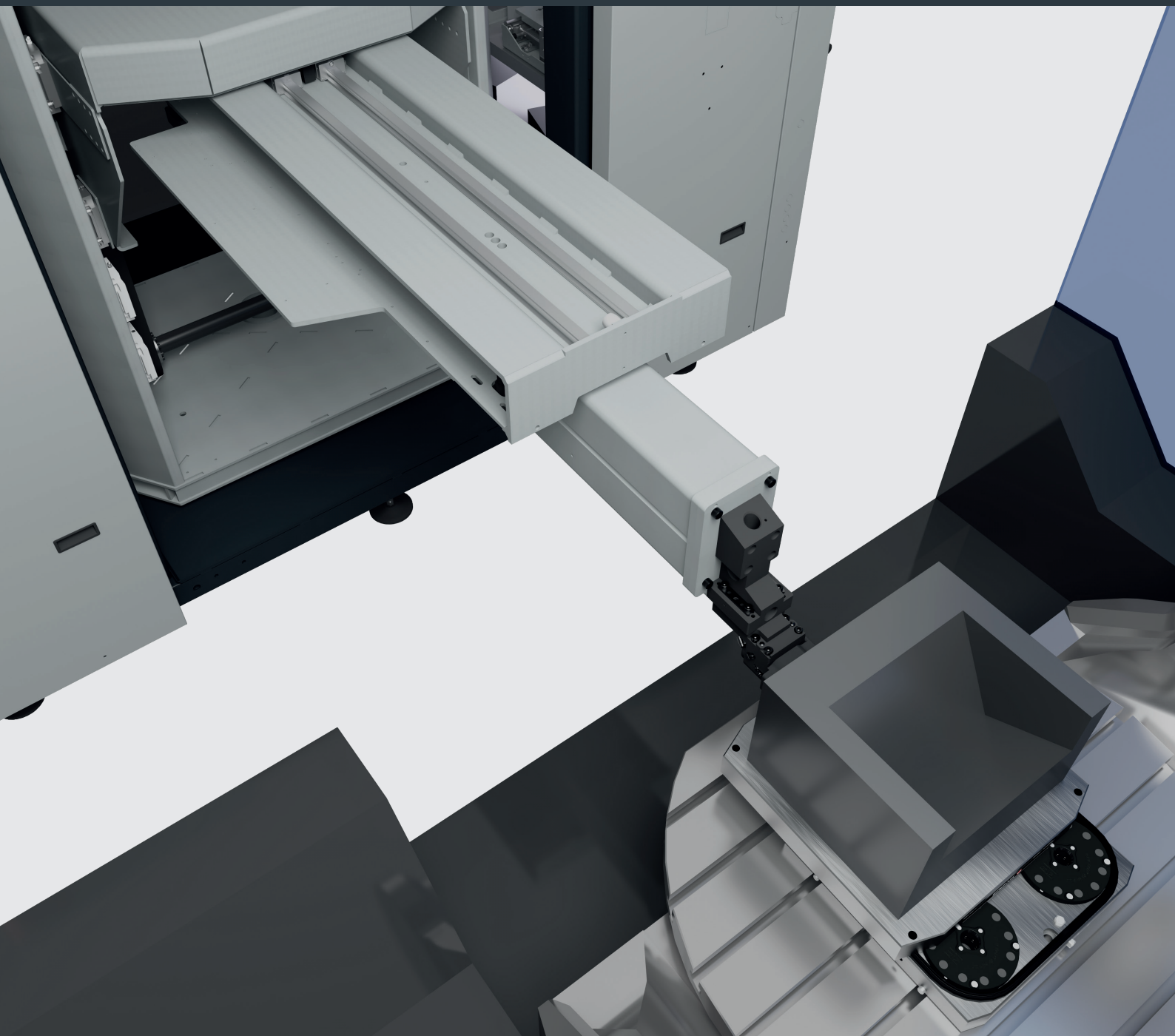
Automazione intelligente per tutte le
tecnologie di produzione

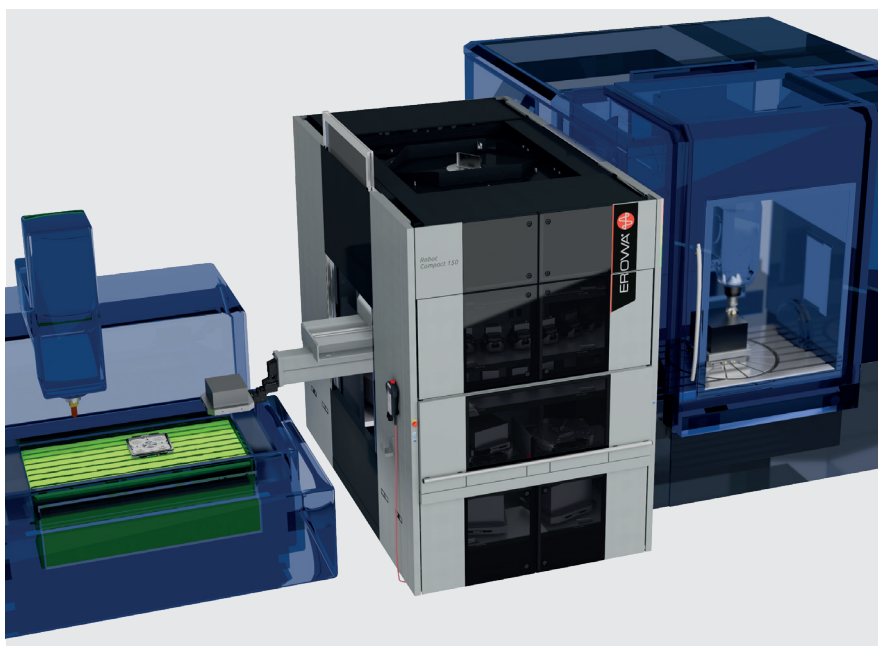
portata
fino a
150 kg



La soluzione perfetta per un'automazione intelligente e produttiva!

Scoprite il nuovo EROWA Robot Compact 150, la soluzione di automazione perfetta per caricare in modo flessibile fino a due macchine di produzione di qualsiasi tecnologia, dalle frese alle macchine ad elettroerosione a filo. Grazie al suo design monoblocco compatto, il robot viene posizionato accanto alla macchina ed è pronto per l'uso in tempi brevissimi.





EROWA Robot Compact 150 tra un centro di fresatura e una macchina per elettroerosione a tuffo. Le macchine senza porta automatica possono essere equipaggiate con la „EROWA RoboDoor“ (opzionale).



EROWA Robot Compact 150 carica lateralmente una macchina per elettroerosione a filo.

I VANTAGGI

- Solo 4,7 m² di ingombro
- Fino a 150 kg di portata utile
- Asse X a prolungato
- Asse X con 2 azionamenti indipendenti
- Controllo robot di ultima generazione
- Gestisce fino a due macchine
- Ampia e flessibile capacità di magazzino, dai piccoli supporti ITS ai grandi pallet MTS400 (altezza massima del pezzo 400 mm)
- Possibilità di espansione significativa della capacità grazie all'opzione terzo magazzino anche di tipo Rotary
- Funzionamento misto automatico con diverse dimensioni dei pallet
- Stazione di carico ergonomica integrata (opzionale) per pezzi pesanti

Elevata capienza

Grazie al suo design innovativo, il Robot Compact 150 offre un'incredibile capacità di magazzino con un ingombro ridotto.

I ripiani del magazzino possono essere personalizzati in base alle dimensioni del pezzo da lavorare e consentono un uso flessibile ed efficiente dello spazio disponibile nel magazzino.

NUMERO DI POSIZIONI PALLET NEL ROBOT COMPACT 150

	EROWA Tooling	Altezza pezzo in mm	Dimensioni pezzo LxL (Ø) in mm	Max. Tooling per piano	Max. piani per robot	Numero Tooling per robot	Max. peso piano fisso (kg)	Max. peso piano telescopico (kg)
	ITS 50 / ITS 50 C	100	70x70 (Ø72)	17	16	272	170	170
		150	70x70 (Ø72)	17	14	238	170	170
	ITS supporto ø 72	100	70x70 (Ø72)	17	16	272	170	170
		150	70x70 (Ø72)	17	14	238	170	170
	Morsa 72 U	50	156 x 87	7	16	112	280	280
		75	156 x 87	7	14	98	280	280
	Morsa 148 U	80	156 x 165	7	12	84	280	280
		120	156 x 165	7	10	70	280	280
	ITS 115 / 148	140	150x150 (Ø180)	7	14	98	280	280
		250	150x150 (Ø180)	7	10	70	280	280
	PC 210	150	210x210 (Ø245)	5	12	60	400	300
		250	210x210 (Ø245)	5	10	50	400	300
	UPC	150	320x320 (Ø350)	3	12	36	450	300
		250	320x320 (Ø350)	3	8	24	450	300
		400	320x320 (Ø350)	3	6	18	450	300
	MTS 400	140	400x400	2	12	24	300	300
		250	400x400	2	8	16	300	300
		400	400x400	2	6	12	300	300
	PalletSet W	100	190x220	4	14	56	120	120
		200	190x220	4	10	40	120	120

* Configurazione standard con due magazzini integrati e senza stazione di carico opzionale.
Per ulteriori informazioni, contattate il vostro rivenditore specializzato EROWA.

50 % in più di capacità del magazzino: l'alimentazione dei pezzi può essere notevolmente aumentata con un terzo magazzino opzionale.

Stazione di set-up e di carico



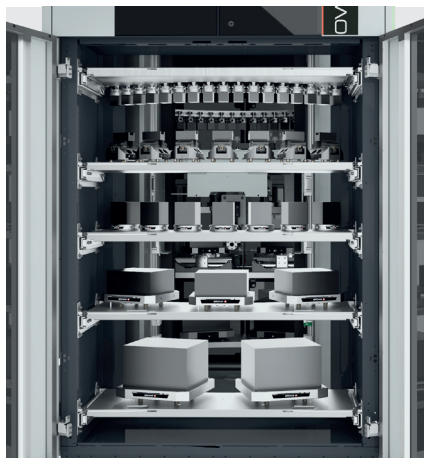
Estensione con magazzino Rotary opzionale: per molti piccoli pezzi ed elettrodi.



Estensione con magazzino Rack opzionale: in un design sottile e per pezzi di grandi dimensioni.



La stazione set-up e carico opzionale LS 500 Comfort consente all'operatore di caricare e scaricare i pezzi pallettizzati in modo ergonomico e comodo e di pulirli accuratamente.



Nei magazzini possono essere stoccati oltre 500 pallet EROWA con diverse dimensioni di sistema.



Il Robot Compact 150 trasporta in modo affidabile sulla macchina pallet con un peso totale di 150 kg e pezzi di dimensioni fino a 400 x 400 x 400 mm.



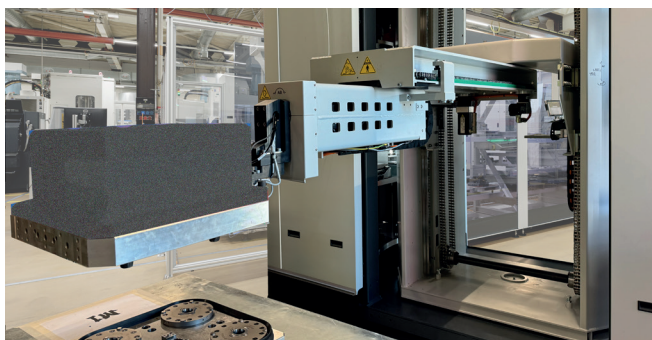
Lo sportello incernierato/pieghevole (opzionale) richiede poco spazio per l'apertura e offre una buona accessibilità al vano caricatore con la massima comodità per l'operatore.

Massima funzionalità, funzionamento semplice

La flessibilità e l'elevato grado di automazione sono due fattori decisivi che contribuiscono in modo significativo ad aumentare l'efficienza e la competitività in un ambiente produttivo in costante evoluzione e ricco di sfide.

Il Robot Compact 150 è dotato di molte innovazioni tecniche e può essere personalizzato per adattarsi a qualsiasi ambiente di produzione.

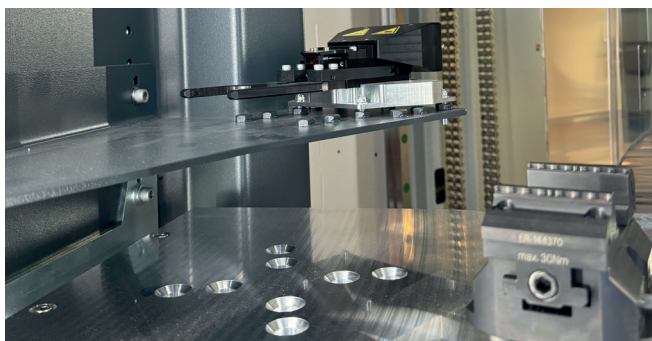




Asse X migliorato I

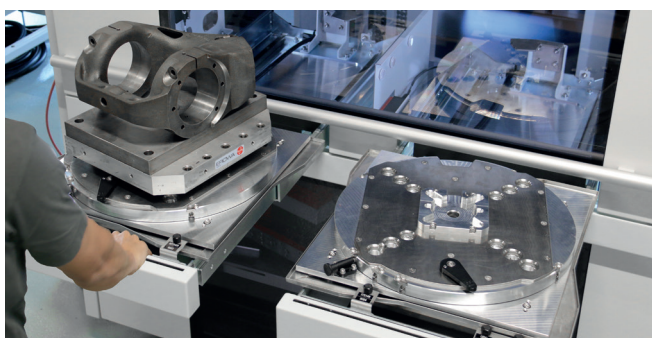
I due azionamenti indipendenti dell'asse X consentono la riduzione degli spazi di manovra e una conseguente elevata capacità di immagazzinamento.

Ciò consente anche una elevata portata d'azione e un profilo di interferenza ridotto della macchina.



Ripiani pinza salva-spazio I

I ripiani per le pinze possono essere fissati alle pareti laterali del magazzino per risparmiare spazio. Vengono bloccate solo le singole posizioni del magazzino.



Stazione di carico ergonomica per pezzi pesanti I

La stazione di carico opzionale può essere integrata per risparmiare spazio. Consente di posizionare i pezzi grandi e pesanti (pallet UPC e MTS) ad un'altezza ergonomica mentre il robot lavora.

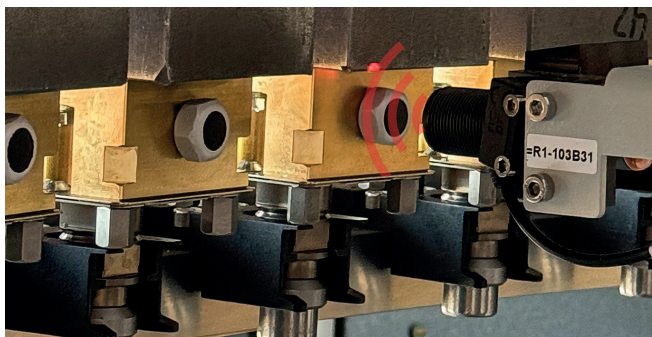
Un sistema di indexaggio (4x90°) agevola il posizionamento corretto e blocca automaticamente il pallet per l'attrezzaggio.



Piani del magazzino telescopici I

Opzione che prevede il carico e scarico attraverso piani magazzino estraibili, pensati per agevolare le operazioni di attrezzaggio del robot.

L'estrazione dei piani magazzino viene azionata tramite le impugnature integrate.



Panoramica rapida di tutti pallet stoccati a magazzino I

Il sistema di identificazione dei chip EROWA EWIS™ (opzionale) si basa sulla tecnologia RFID. Consente di identificare in modo univoco i pallet e i portaelettrodi dotati di chip EWIS nel magazzino del robot. La testina di lettura è montata direttamente sull'asse del robot. Grazie al sistema di controllo di processo EROWA, tutti i dati di processo sono sempre visibili.

Tutti i dati



più informazioni:
Robot Compact 150



01 | Luce di stato integrata

02 | Cabina di comando

03 | Struttura simmetrica.
Posizionabile a sinistra, destra
o tra le macchine

04 | Corsa lunga per la massima
accessibilità in macchina

05 | Cambio automatico della pinza per
un massimo di 11 sistemi pinza

06 | Magazzino Rack 2 con ripiani
di magazzino configurabili

07 | Unità di controllo manuale

08 | Magazzino Rack 1 con ripiani
di magazzino configurabili

09 | Stazione di carico (opzionale) a
un'altezza ergonomicamente corretta

10 | Turntable e fissaggi (opzionale)

11 | Porta scorrevole per la stazione
di carico

12 | Pannello di controllo (opzionale)

LA TECNICA NEL DETTAGLIO

Spazio a terra	4.7 m ²
Dimensioni del sistema (LxBxH)	2772 x 1700 x 2655mm
Peso del sistema	4000 kg
Capacità di trasferimento	150 kg
Capacità di trasferimento con asse orientabile	130 kg
Asse orientabile	0° / 45°
Cambio pinze	Sì
Pinza doppia	Sì
Gestione di due macchine	Sì

ASSE DI TRASFERIMENTO

Corsa X (da filo carpenteria a presa RCS su polso robot)	1458 mm
Corsa Z	1520 mm
Raggio d'azione	341°

MAGAZZINI

Due magazzini integrati	max. 12 piani per magazzino
Peso per piano (fisso)	max. 450 kg
Peso per piano estraibile	max. 300 kg
Peso per magazzino Rack	1700 kg
Piano passante per ITS	Sì
Compact/50/72 sospeso	

ELETTRONICA

Interfaccia sistema di gestione del processo	Sì
--	----

TIPOLOGIE PRESA PALLET (PINZA+)



Pinza RCS 5 per UPC/MTS/PalletSet W. Interfacciabile contemporaneamente con tutte le altre pinze intercambiabili. Portata max. 150 kg.



Pinza PC210 per pallet PC210 con scanalature anulari. Portata max. 130 kg.



Pinza+ ITS 148 per pallet ITS 148. Portata max. orizzontale 40 kg, verticale max. 30 kg.



Pinza+ ITS 115 per pallet ITS 115. Portata max. orizzontale 40 kg, verticale max. 30 kg.



Pinza+ per supporto ITS 72. Portata max. orizzontale 20 kg, verticale max. 10 kg.



Pinza S+ per supporto ITS 50. Portata max. orizzontale. 20 kg, verticale max. 10 kg.



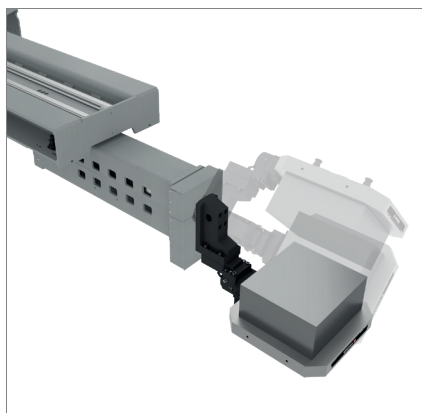
Pinza C+ per supporto ITS 50 C. Portata max. orizzontale 20 kg, verticale max. 10 kg.



Pinza combinata per ITS e Compact tooling. Portata max. orizzontale 8 kg, verticale max. 5 kg.



Pinza RTS 80 per morsa per pezzi grezzi 80. Portata max. 40 kg.



Asse orientabile con posizione 0° / 45°.



La pinza doppia (opzionale) dispone di due unità di presa indipendenti. In questo modo si riducono notevolmente i tempi di cambio pezzo.



EROWA Gripper+ con tecnologia a sensori di presa: elevata affidabilità del processo grazie al controllo continuo di presenza del pallet e al controllo di apertura/chiusura.

OPZIONI

Stazione di set-up e di carico LS 500 Comfort

Per caricare e scaricare comodamente e pulire a fondo i pezzi pallettizzati.

**Magazzino rotante**

Per piccoli pezzi ed elettrodi.

**Magazzino Rack**

Per pezzi di grandi dimensioni

**Porta girevole/pieghevole**

Soluzione per l'ottimizzazione degli spazi e per migliorare l'esperienza utente nel caso di immagazzinamento di pezzi di grandi dimensioni.

**Porta di servizio/manutenzione**

Consigliato in caso di acquisto della stazione di carico.



OPZIONI

RoboDoor

Porta automatica per il retrofit.

**Identificazione automatica dei pallet Scanner EWIS**

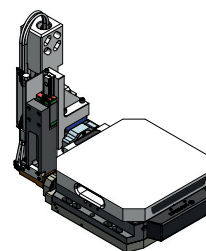
Con il sistema di identificazione EWIS™, tutti i pallet vengono registrati e le informazioni vengono comunicate al computer di cella.

**Rilevamento automatico dei pallet con sensore di presenza**

Il sensore ottico può essere montato anche sulla testina di lettura EWIS™.

**Air Dock**

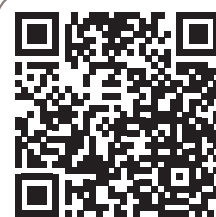
Air Dock offre la soluzione nel caso di macchine in cui non è presente un sistema pneumatico sulla tavola per azionare il mandrino.

**Sistema di gestione dei processi EROWA JMS 4.0**

Il sistema di gestione dei processi

I robot EROWA generano ore macchina precedentemente inutilizzate. La produzione è autonoma nel terzo turno e nei fine settimana. Ciò richiede una pianificazione precisa ma molto flessibile.

Il sistema di gestione dei processi EROWA JMS® 4.0 fornisce una chiara visione d'insieme, combina tutti i dati e controlla l'intero processo produttivo. L'elenco degli ordini, le priorità, i programmi CNC, la gestione degli utensili e i messaggi di stato corrente mostrano a colpo d'occhio cosa sta succedendo.



più informazioni:
EROWA JMS 4.0



Cella di produzione automatica

- Controllo e supervisione del processo produttivo
 - Gestione del robot
 - Gestione del magazzino
 - Stazioni di allestimento
 - Gestione punti zero
 - Gestione oversize
- Guida intuitiva per l'operatore
- Flessibilità e certezza del processo

Trasferimento dati e controllo delle macchine collegate

- Collegamento di tutte le macchine di produzione comuni
- Gestione ordini di livello superiore
- Monitoraggio predittivo degli utensili
- Scambio di dati con CAD/CAM, ERP
- Importazione dei dati di offset dei pezzi

Identificazione continua di pezzi ed elettrodi:

- Identificazione tramite chip RFID o codici Data Matrix
- Lettura automatica del carico del magazzino



Trasparenza sulla produttività

- Il pannello e le applicazioni di supervisione mostrano i dati chiave dell'efficienza in tempo reale e lo stato corrente delle celle di produzione
- Stato della macchina in diretta 24 ore su 24, 7 giorni su 7, tramite l'app di supervisione



Milling



EDM



Wire EDM



Quality Measuring



Grinding



Turning



Additive Manufacturing



Washing



Mill-/Turning

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