

EROWA®
system solutions



Automazione Flessibilità



Presenti in tutto il mondo

La nostra clientela annovera aziende rinomate in tutti i continenti. Costruttori di macchinari, attrezzature, ferri da trancio e stampi, come pure produttori dell'industria elettronica, automobilistica e orologiera, di tecnologie per l'industria farmaceutica, aeronautica e aerospaziale, costruttori di utensili da taglio e numerose aziende di subfornitura.



SISTEMI DI AUTOMAZIONE EROWA

	fino a 300 kg	EROWA Robot Easy	8
	fino a 80 kg	EROWA Robot Compact 80	12
	fino a 80 kg	EROWA Robot Multi	16
	fino a 250 kg	EROWA Robot Dynamic	20
	fino a 500 kg	EROWA Robot Dynamic 500	24
	fino a 500 kg	EROWA Robot Six	28
		Automazione continua	32
		Sistemi di automazione - Presentazione generale	34

La storia

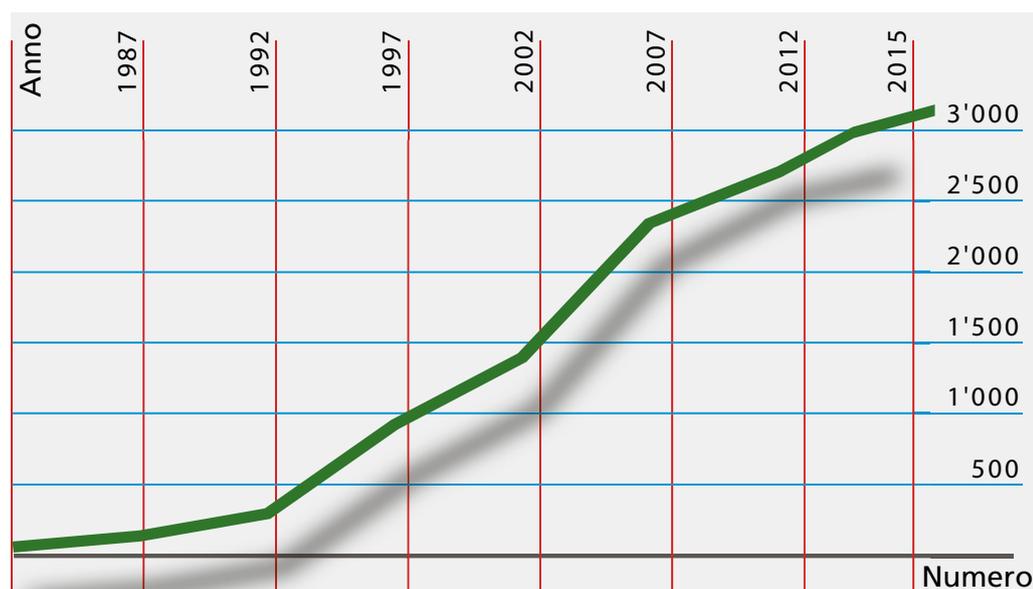
L'enorme potenziale rappresentato dalle soluzioni di automazione lo abbiamo individuato oltre 25 anni fa. Da allora, il nostro impegno nel cercare soluzioni migliori per le esigenze specifiche della produzione di serie e lavorazioni di pezzi singoli non si è mai interrotto. Intratteniamo ottimi rapporti 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.

TAPPE CHIAVE DELLO SVILUPPO

- 1976 Translator (ISOCUT) Planetary EDM device
- 1978 JetSet Infilatore a getto d'acqua
- 1984 ITS Integrated Tooling System
- 1987 EROWA Robot
- 1989 EROWA Sistema di serraggio WEDM
- 1993 EROWA Sistema di pallettizzazione UPC
- 1995 EROWA JMS® Job Management System
- 1996 EROWA ITS Compact Combi
- 1997 EROWA Robot System ERS
- 1998 EROWA Robot PX
- 1999 EROWA Sistema di serraggio WEDM FrameSet
- 2000 EROWA ProductionChuck 210
- 2001 EROWA Sistema di pallettizzazione MTS
- 2002 EROWA JMS® PRO Job Management System
- 2003 EROWA PM Tooling, EROWA Robot Multi
- 2004 EROWA Robot Easy, EROWA Supporti 72
- 2005 Sistema di serraggio CTS e FTS
- 2006 EROWA Robot Heavy
- 2007 EROWA Robot Compact, EROWA Robot System Linear
- 2008 EROWA Sistema di pallettizzazione MTS+
- 2009 EROWA Robot Dynamic
- 2010 EROWA Macchina di misura PreSet Qi, EROWA Morsa di Serraggio autocentrante
- 2011 EROWA Macchina di misura CMM Qi
- 2012 EROWA Manufacturing Control Software gestionale
- 2013 EROWA Q-Measure
- 2014 EROWA Robot Dynamic 500
- 2015 EROWA Robot Compact 80, EROWA MTS 2.0, EROWA CleverClamp System
- 2016 EROWA Robot Six

Un processo di crescita automatico

Dalla loro introduzione nel 1987 ad oggi esistono oltre 3000 dispositivi di handling in servizio in tutto il mondo. Alcuni dei primissimi robot oggi lavorano insieme alla terza o quarta macchina: questa per noi è affidabilità!



NUMERO DI SISTEMI ROBOTIZZATI EROWA VENDUTI NEL MONDO

I robot EROWA sono disponibili per qualsiasi tecnologia di lavorazione e in una vasta gamma di varianti configurabili. Siamo in grado di fornire da semplici attrezzature per il retrofit su macchine esistenti, a modernissime automazioni lineari che consentono di servire diverse macchine con un singolo robot.

La vostra produzione sonnecchia e' meno attiva?

Le vostre macchine valgono quanto producono. I trucioli ci devono essere sempre, di giorno, negli orari non presidiati, nelle ore notturne e nei fine settimana. Per raggiungere questo obiettivo, occorre rivedere tutte le esigenze della produzione tramite un piano, definito «Flexible Manufacturing Concept – FMC», che viene poi attuato in fasi ben definite.



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

Abbatere i costi – aumentare la produzione

L'attrezzaggio e l'allestimento delle commesse durante il tempo di lavorazione macchina, uniti al caricamento automatico delle macchine fruttano fino a cinque volte in più in ore di produzione per impianto. Tutto ciò grazie ai presupposti creati dal sistema di produzione modulare in quattro fasi EROWA.

VANTAGGI CONCORRENZIALI

Lo sfruttamento delle ore notturne e dei fine settimana a scopi produttivi offre vantaggi indiscussi a livello concorrenziale: tempi di consegna e costi di produzione si abbattano. Produzione automatica per piccole serie e lavorazioni di pezzi singoli. Un vantaggio realizzabile con il sistema di produzione EROWA FMC.

I FATTI

- Ad ogni pezzo il pallet della giusta dimensione
- Un unico robot per pallet di diverse dimensioni
- Robot modulari dallo standard costante
- Celle di produzione dalla messa in servizio rapidissima
- Sistema di gestione del processo per la lavorazione automatica di piccole serie e pezzi singoli
- Più di 25 anni di esperienza nell'automazione

EROWA Robot Easy

È impossibile comandare il vento, però si possono costruire i mulini a vento.

EROWA Robot Easy è ideale per portare macchine esistenti a nuovi livelli di produttività adattandosi ad ogni macchina.





In base al peso del pezzo, si può scegliere tra due diversi assi di trasferimento.



I FATTI

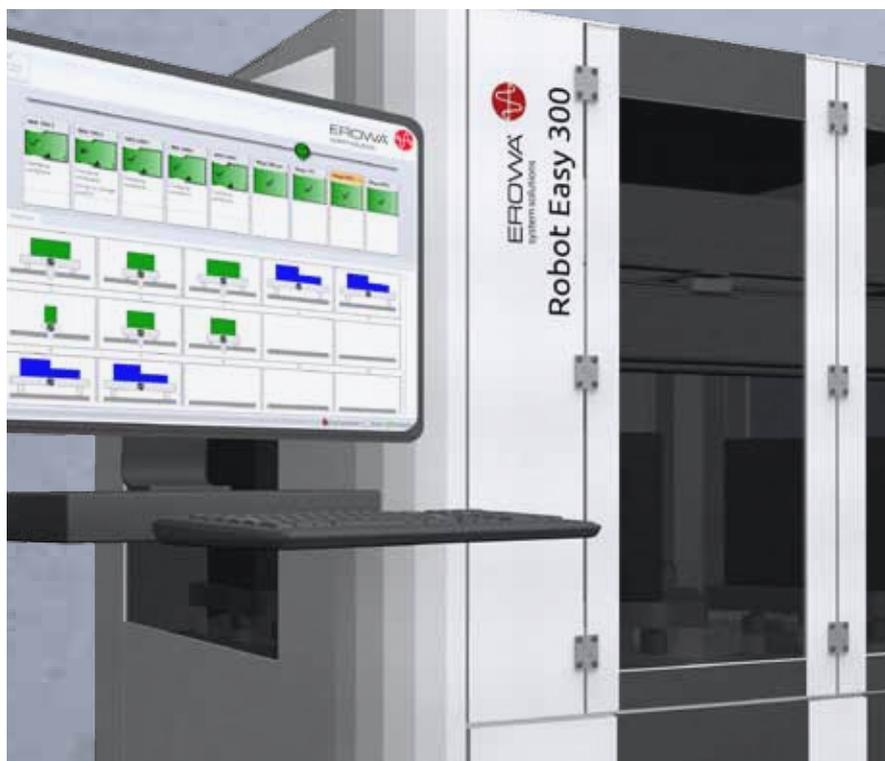
- Si adatta a qualsiasi macchina
- Per pezzi di grandi dimensioni
- Capacità di trasferimento 300 kg
- Ha una propria intelligenza
- Adattamento altezza integrato
- Caricamento semplice del magazzino
- Idoneo per fresatura, foratura e rettifica

Magazzino idoneo per pezzi fino a 500 x 500 x 400 mm (LxLxH).

Fattibilità senza limiti

Per mantenere elevata la produttività di un impianto automatizzato occorre tenere in considerazione anche i fattori ergonomici. Una postazione di attrezzaggio equipaggiata con EROWA Lift facilita il lavoro giornaliero dell'operatore.





E' un vero piacere lavorare quando la macchina ed il robot sono controllati tramite il software gestionale EROWA. In ogni momento si ha una visione chiara e complessiva della situazione attuale della cella di produzione, come scorta lavoro, carico magazzino, disponibilità utensili e priorità.



Le macchine con il cambio pezzo automatico possono raggiungere 4000 e più ore di produttività all'anno.



Il Robot Easy si può installare su qualsiasi macchina. Anche per le carene bombate esiste una pratica soluzione.



Studiato in ogni dettaglio. I liquidi provenienti dalla macchina, trasportati con i pallet, vengono raccolti nelle vasche di raccolta e riciclati.

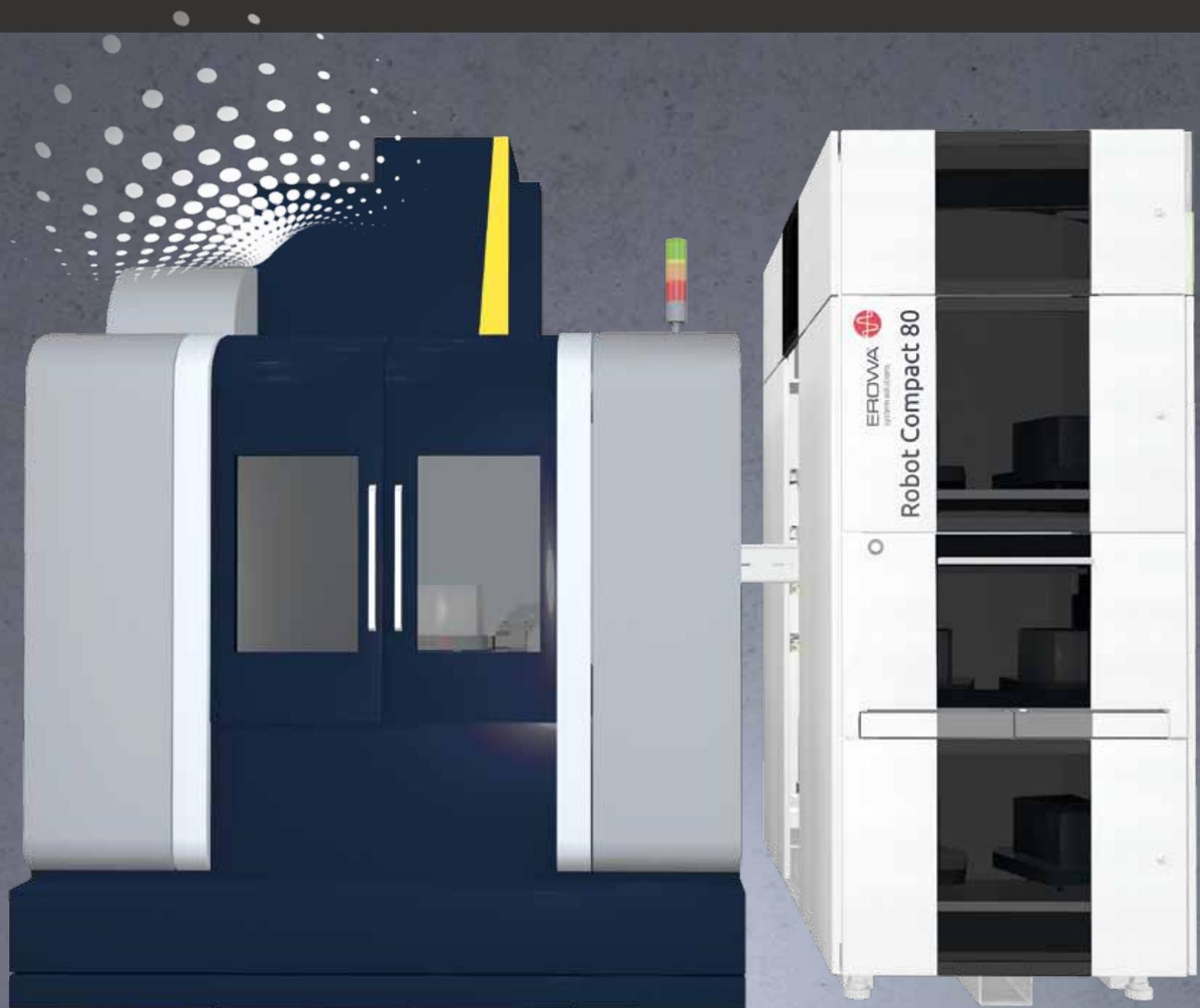


Spesso nei retrofit su macchine esistenti manca una porta automatica. Le nostre RoboDoor sono pensate per risolvere il problema. Durante l'installazione del robot le porte vengono montate sulla macchina.

EROWA Robot Compact 80

«Est modus in rebus» ovvero c'è una giusta misura nelle cose: questo deve essere il principio guida nell'acquisto dei mezzi di produzione.

EROWA Robot Compact 80 è stato sviluppato in base al principio «Reduce to the max». Con quale risultato?
Un robot che in due soli metri quadrati racchiude tutto ciò che serve senza rinunciare al design più moderno.





EROWA Robot Compact 80 vanta un rapporto ottimale tra il numero di posti magazzino e la superficie di appoggio.



I FATTI

- Solo 2 m² di superficie di appoggio
- Trasferisce fino a 80 kg
- Per elettrodi e pezzi
- Configurazione magazzino mista dei supporti ITS fino a 320 pallet UPC
- Grande capacità magazzino
- Magazzino aggiuntivo salvaspazio
- Si può allontanare dalla macchina
- Gestisce una o due macchine
- Stazione di carico integrata
- Piani magazzino estraibili
- Messa in esercizio rapida

I piani del magazzino vengono preparati esattamente in funzione delle esigenze. Elettrodi sospesi o verticali, pallet di diverse dimensioni e lunghezza del pezzo sono tutti fattori che vengono presi in considerazione.

Sempre pronto

Facile da usare.

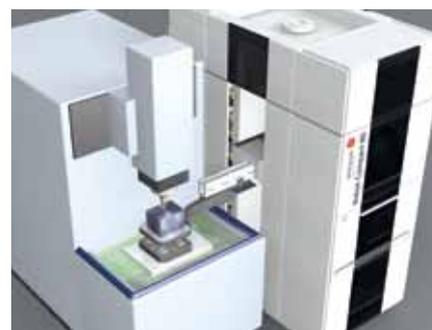
La stazione di carico integrata serve per l'attrezzaggio e la preparazione dei pezzi alla giusta altezza ergonomica mentre il robot continua a lavorare.

Il tempo viene sfruttato in modo efficiente.





Una cella di produzione con due macchine e un EROWA Robot Compact 80 richiede poco spazio. Produttività concentrata in soli 2 m² di superficie d'appoggio. Il Robot Compact conferisce grande autonomia alla macchina.



Si adatta con precisione alla macchina, tanto che non servono ulteriori barriere di sicurezza. Progettato per il minimo ingombro.



I singoli piani del magazzino sono dotati di posizioni di presa e uscita integrate che possono essere attivate velocemente. Illuminazione area interna a LED integrata per la massima visibilità.



I pezzi pesanti vengono caricati direttamente sui piani magazzino estraibili con il carro ponte o con un EROWA Lift.



Piani magazzino (esempio) per due posizioni di pallet UPC 320. Trasbordo dalla stazione di carico integrata (optional), 80 kg di capacità di trasferimento: la nuova dimensione nella fascia di prezzo più bassa!

EROWA Robot Multi

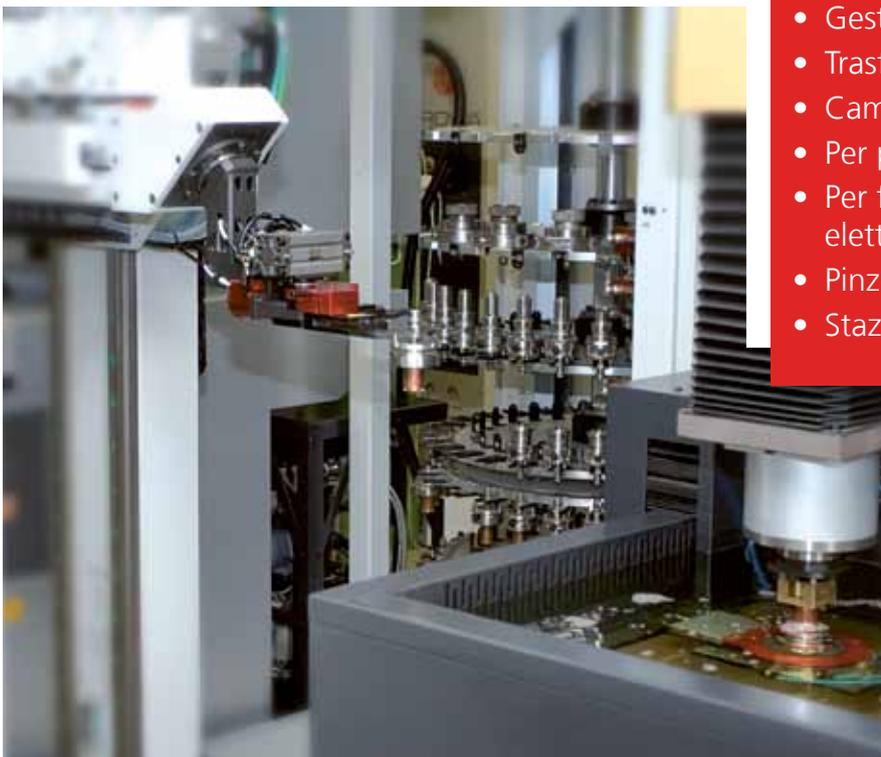
Pietra che rotola non fa muschio, dice un detto giapponese.

Proprio come il movimento protegge la pietra dal muschio, anche EROWA Robot Multi non corre il pericolo di arrugginire. Gestendo anche due macchine con i pezzi, consente all'intero impianto una produzione estremamente redditizia.





Il ritorno sugli investimenti di un EROWA Robot Multi diventa notevolmente più veloce grazie alla possibilità di caricare anche 2 macchine.



I FATTI

- Fino a 270 posti magazzino
- Gestisce 1 o 2 macchine
- Trasferisce fino a 80 kg
- Cambio pinza automatico
- Per pezzi grandi e piccoli
- Per fresatura, rettifica, tornitura, elettroerosione a tuffo e a filo
- Pinza doppia
- Stazione di carico

Grazie all'elevato numero di posizioni di carico del magazzino, il robot Multi garantisce la produttività della macchina Cnc nelle ore notturne e non presidiate. I tempi di consegna si riducono.

Operatività senza limiti

Tra due impianti di elettroerosione a tuffo, il Robot Multi mette in mostra tutto il suo talento. Elettrodi e pezzi vengono caricati verso sinistra e verso destra.





Due macchine, un robot. Le celle vengono comandate singolarmente tramite il sistema di gestione del processo. Il robot è in comune.



Il Robot Multi è idoneo per il caricamento di qualsiasi macchina, in orizzontale o verticale, su tavola o testa macchina.



Sfrutta fino all'ultimo centimetro. Integrazione ottimale di robot e macchina.



Per ogni piano magazzino sono disponibili 30 posizioni per portaelettrodi. Con un massimo di 9 piani si ottengono 270 posti. Nella produzione di serie EROWA Robot Multi aumenta la produttività delle macchine CNC in modo esponenziale.



Posizionamento rapido e affidabile di pezzi fino a 80 kg nel campo di lavorazione.

EROWA Robot Dynamic

La meta è il cammino: una saggezza antica, ma estremamente attuale. Essere in cammino è una cosa positiva, giungere alla meta è il coronamento dei nostri sforzi.

Il sistema EROWA Robot Dynamic si rifà a questo motto. Nel cammino verso l'obiettivo, l'automazione completa, il robot si può continuamente adeguare e attrezzare, preservando sempre l'investimento iniziale.





Il Robot Dynamic 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.



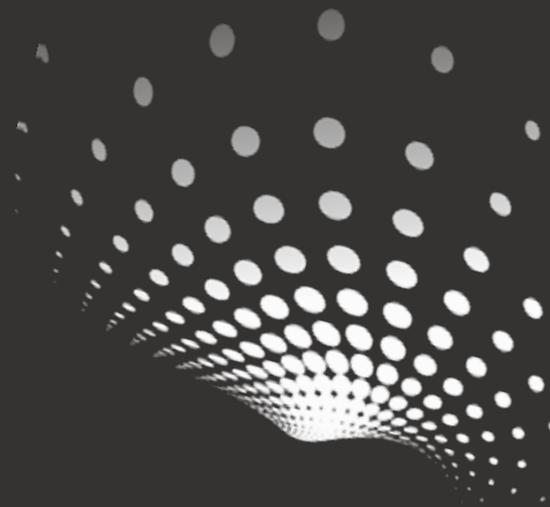
I FATTI

- Caricamento anche sugli angoli
- Completamente espandibile
- Gestisce fino a 8 macchine
- Trasferisce fino a 250 kg
- Stalalone accanto alla macchina oppure scorrevole su guide
- Per pezzi grandi e piccoli
- Per fresatura, rettifica, tornitura, elettroerosione a tuffo e a filo

Lo snodo supplementare permette di operare anche in spazi ristretti.

Espandibilità senza limiti

Cella di produzione con diverse macchine CNC. La portata del braccio del robot (2.30 m) consente l'accesso alle macchine in qualsiasi momento anche per le operazioni manuali.





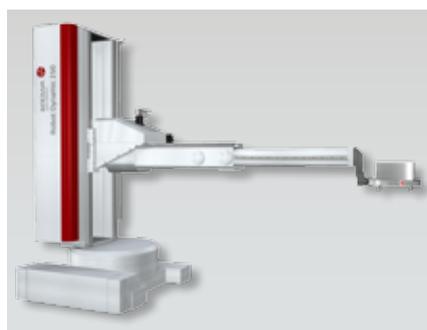
Un impianto di elevata efficienza per l'automatizzazione di lavorazioni di pezzi singoli e piccole serie. I pezzi vengono caricati e scaricati tramite la stazione di attrezzaggio e carico integrata. Se necessario, si aggiunge semplicemente un ulteriore magazzino.



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



La stabile guida lineare viene ampliata modularmente aggiungendo segmenti fino alla lunghezza giusta. Tutti i cavi e i collegamenti sono integrati.



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

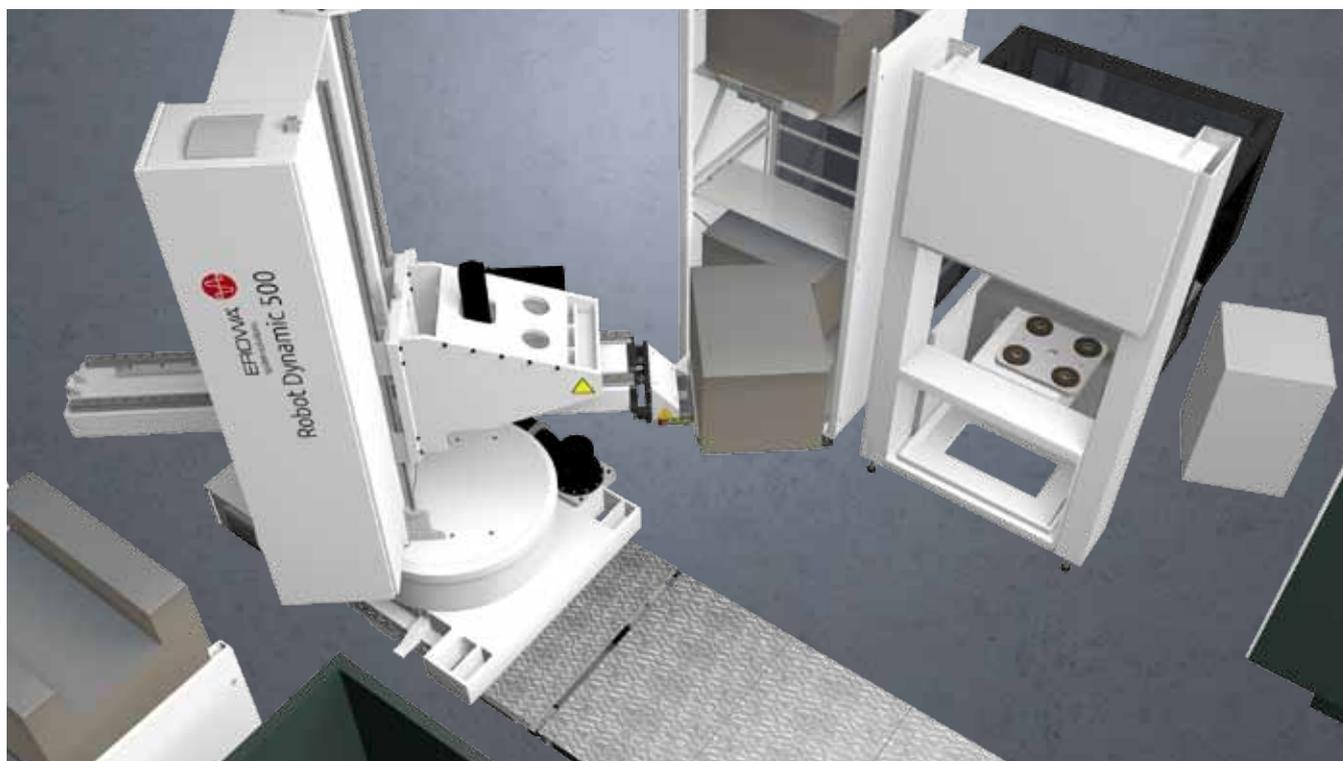


Anche le unità di misurazione, come la CMM Qi, vengono integrate nel processo di produzione generale e caricate automaticamente.

EROWA Robot Dynamic 500

Il posizionamento di pezzi grandi sulla macchina in modo automatico e preciso presenta alcune esigenze. Dimensioni miste o piccole di lotti e pezzi nonché diverse tecniche di lavorazione richiedono impianti di produzione flessibili. EROWA Robot Dynamic 500 è la soluzione di handling ideale per pezzi sia grandi che piccoli.





Un Robot Dynamic 500 è composto essenzialmente da un'unità transfer e diversi magazzini. Questi vengono integrati con stazione pinze, stazione di carico e asse lineare. Nella versione lineare il robot serve fino a otto macchine.



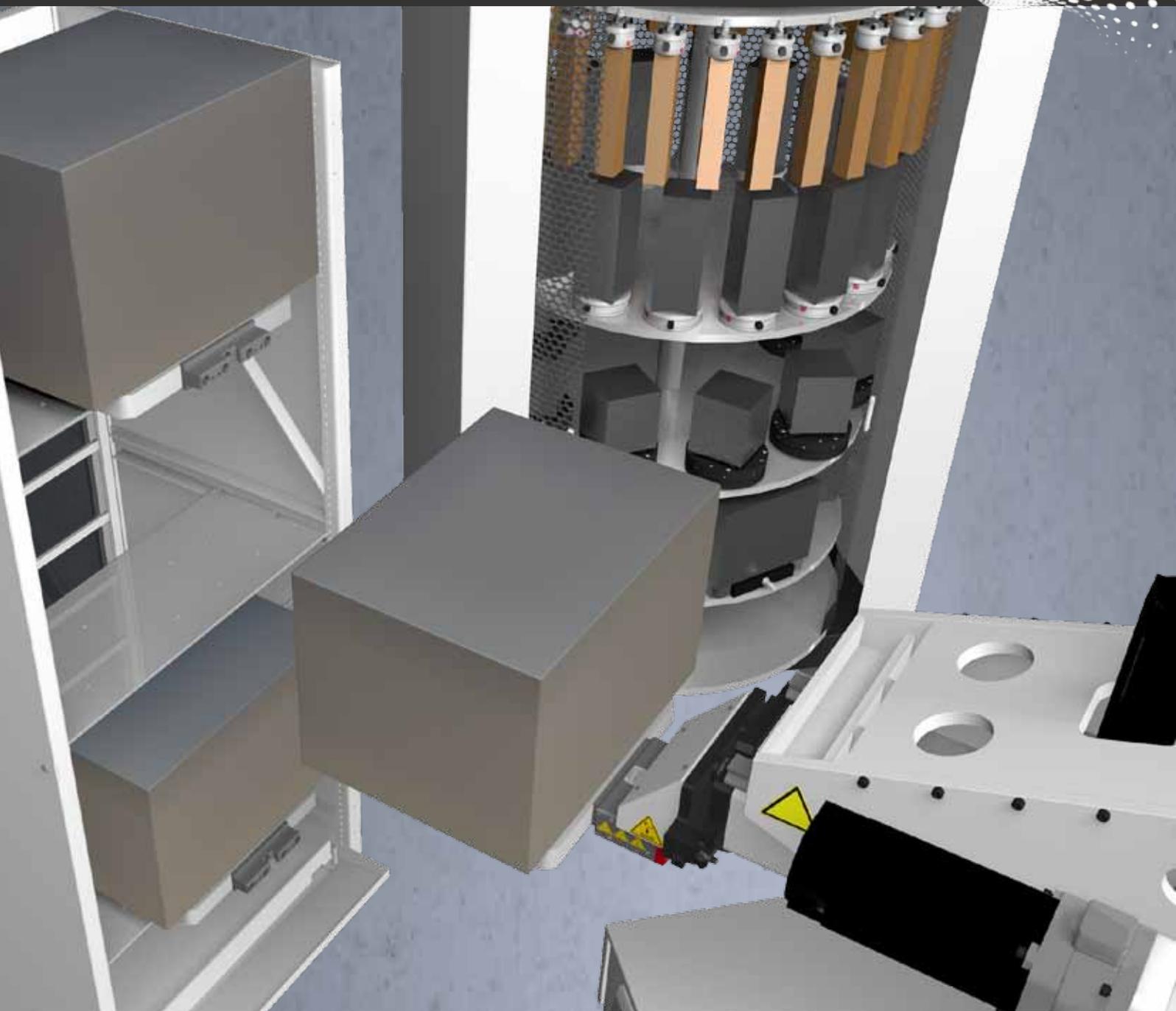
I FATTI

- Modulare e quindi espandibile in qualsiasi momento
- Gestisce fino a otto macchine
- Trasferisce fino a 500 kg
- Versione stand alone accanto alla macchina o mobile su guide
- Per pezzi grandi e piccoli
- Magazzini per tutti i pallet possibili con sistema di serraggio EROWA
- Cambio pinza automatico per pinze standard EROWA e a forcella
- Scanner 2D per un'accessibilità sicura
- Stazione di attrezzaggio e carico adeguata

I magazzini Rotary possono essere caricati e scaricati manualmente in qualsiasi momento; il robot continua a servire gli altri magazzini e le altre macchine senza interruzioni.

500 kg di capacità di trasferimento

Da zero a cinquecento in 15 secondi. Questo è il tempo impiegato dal robot per cambiare la pinza e ritirare i pallet pesanti. Nonostante la sua capacità per i blocchi pesanti, anche i pallet leggeri vengono trasportati in modo affidabile.





Servono più posti magazzino? Servire una seconda macchina? Integrare una macchina di misura o una stazione di carico? Nessun problema, il sistema del robot può essere adattato in qualsiasi momento e ampliato in modo modulare.



Il Robot Dynamic 500 cambia pallet con un peso totale fino a 500 kg sulla macchina garantendo la massima affidabilità.



Nella stazione di carico l'operatore prepara i job successivi, mentre il robot continua a fornire il lavoro alla macchina.



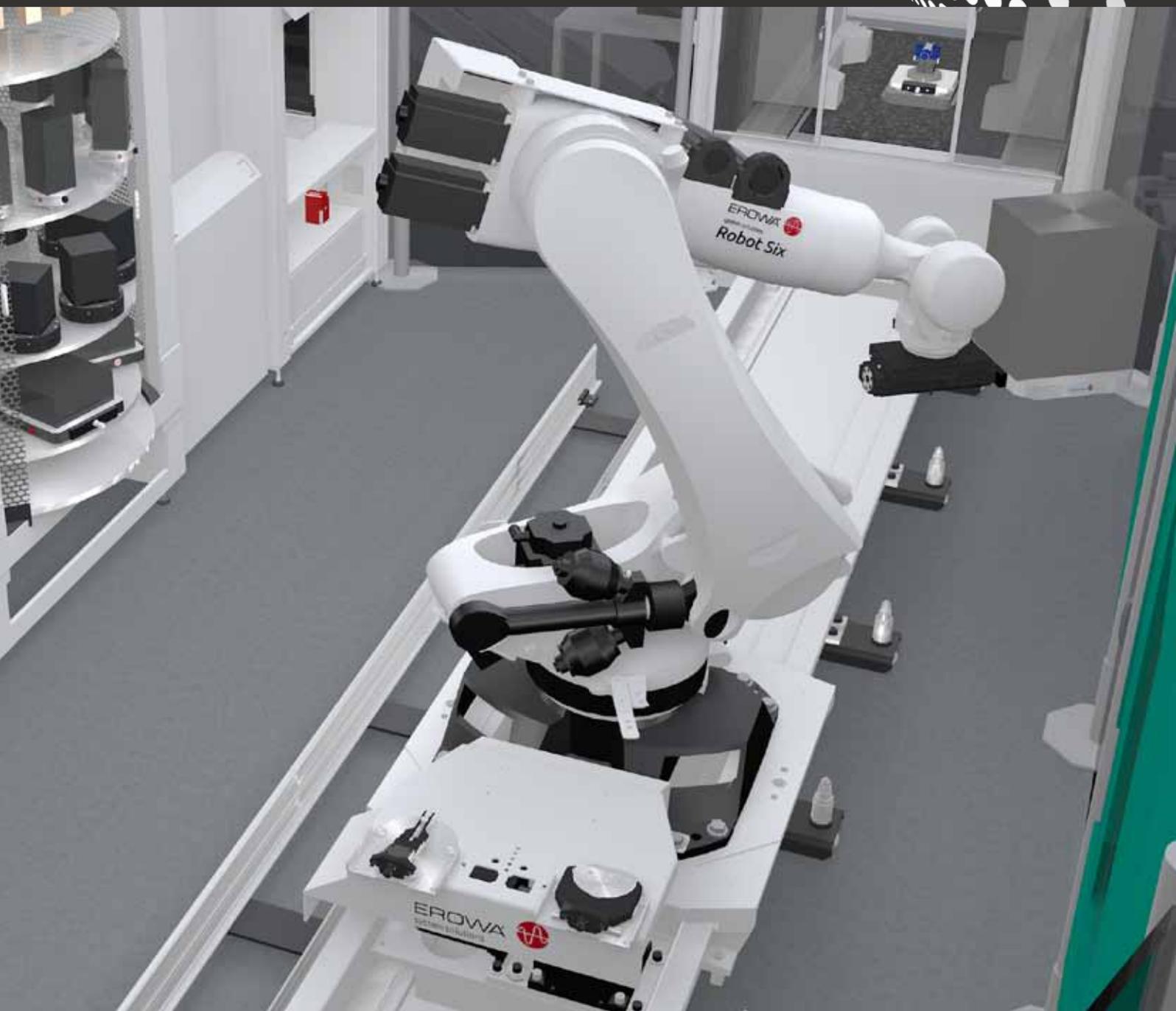
Pallet MTS grandi con pezzi fino a 800 x 800 x 500 mm vengono caricati senza alcun problema sulla macchina con il nuovo sistema pinza intercambiabile.



... e con altrettanta affidabilità porta i pezzi più piccoli dal magazzino alla lavorazione.

EROWA Robot Six

Ci vuole ordine. Ma l'ordine funziona solo se le strutture rimangono flessibili. Nella pianificazione automatizzata della produzione deve predominare l'ordine senza però trascurare la flessibilità di adattamento ad ogni situazione. EROWA Robot Six è sempre flessibile.





EROWA Robot Six riunisce i vantaggi di una produzione in serie efficiente e la flessibilità del principio di produzione EROWA FMC per la produzione automatica di pezzi singoli.



I FATTI

- Soluzione lineare o standalone.
- Handling di pezzi grezzi e pallet
- Trasferisce fino a 500 kg.
- Tutte le dimensioni dei pallet EROWA
- Combinabile con i sistemi di gestione del processo EROWA
- Identificazione dei pallet con EROWA EWIS™
- Magazzini dei pezzi e periferica con componenti EROWA (EROWA Robot Dynamic) o specifici del progetto

Il Robot Six è idoneo per il caricamento di qualsiasi macchina, in orizzontale o verticale, su tavola o canotto.

Massima versatilità e flessibilità

L'utilizzo di un robot a 6 assi consente una maggiore libertà e l'utilizzo di modelli di diverse classi di peso. Tutto ciò sulla base di interfacce e opzioni standard al fine di garantire un'integrazione ottimale nel «mondo EROWA».





Robot Six convince grazie alla sua struttura slanciata ma nel contempo robusta. Anche pezzi grandi e pesanti raggiungono la macchina e il magazzino con la massima precisione.



La guida lineare viene ampliata aggiungendo segmenti fino alla lunghezza richiesta. Le macchine sono utilizzabili su tutti e quattro i lati.



A seconda dell'ordine il robot trasporta pezzi grezzi, pezzi pallettizzati e dispositivi sulla macchina. I complessi processi sono pianificati, monitorati e valutati dal sistema di gestione della produzione di EROWA.



Cambio pinza efficiente: la pinza di sistema adatta è sempre a disposizione nella stazione pinza integrata.



Massima sicurezza: il regolare controllo delle coordinate di riferimento garantisce massima sicurezza dei processi. Inoltre il software sicuro e la giusta configurazione garantiscono una protezione contro l'esplosione.

Automazione continua

Le macchine utensili con caricamento automatico sono oggi uno standard per una produzione competitiva. I clienti non esigono solo tempi di consegna veloci, ma anche alta qualità. I controlli intermedi rapidi durante la produzione aumentano la sicurezza produttiva. Con i giusti apparecchi di handling, le macchine di misura, la stazione di lavaggio e pulizia e il software per la gestione degli ordini JMS®Pro, EROWA offre una soluzione completa per essere all'altezza di queste sfide.





I FATTI

- Sfruttamento massimo delle risorse esistenti con un'automazione continua
- Elevata sicurezza di processo
- Consulenza competente e personalizzata dei partner EROWA



Il robot carica la stazione di lavaggio e pulizia EROWA con i pezzi pallettizzati. Dopo la pulizia il robot preleva il pezzo e lo porta sulla macchina di misura per il controllo intermedio. In questo modo il controllo qualità integrato nel processo non è più un ostacolo.

La stazione di lavaggio e pulizia EROWA ottimizza il flusso di lavoro e consente la pulizia automatica dei pezzi e degli elettrodi all'interno del ciclo di produzione.



Il controllo qualità integrato oggi è un must imprescindibile. Requisito che viene soddisfatto con l'integrazione di una macchina di misura EROWA CMM Qi nella linea di processo.



Il robot carica la macchina EDM con pezzi preimpostati e pallettizzati. Inoltre i pezzi finiti vengono forniti alla macchina di misura CNC con un ciclo regolare. I pezzi vengono misurati automaticamente e gli eventuali errori di produzione sono inoltrati direttamente all'operatore.

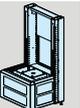
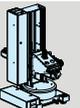
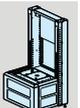
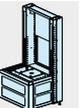
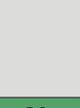
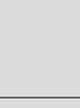
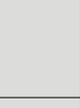
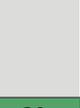
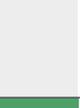
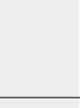
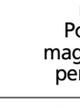


Il controllo intermedio o finale automatico aumenta la sicurezza di processo nella produzione.

Le apparecchiature automatiche di handling EROWA

Tipo	Robot Easy							Robot Compact 80		Robot Multi	
	ITS 50 / 72	ITS115 ITS148	PSW	PC210	UPC	MTS 400	MTS 500	Capacità massima	Stazione di caricamento	Rack	Rotary
Sistema di ser-raggio/ Posizioni magazzino per livello											
Compact 	-	-	-	-	-	-	-	11	-	-	30
ITS 50 	60	-	-	-	-	-	-	11	-	-	30
Holder 72 	60	-	-	-	-	-	-	11	-	-	30
PM 56 	-	-	-	-	-	-	-	11	-	-	30
PM 85 	-	-	-	-	-	-	-	9	-	-	30
PM 130 	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	15
ITS 115 	-	24	-	-	-	-	-	5	2	-	15
ITS 148 	-	24	-	-	-	-	-	5	2	-	15
MTS 148 	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	15
PC 210 	-	-	-	12	-	-	-	3	2	5	10
UPC 320 	-	-	-	-	10	-	-	2	2	3	3/5
MTS 400 	-	-	-	-	-	6	-	-	-	3	3
MTS 500 	-	-	-	-	-	-	4	-	-	2	-
UnoSet 	-	-	-	-	-	-	-	9	-	-	30*
PalletSet W 	-	-	15	-	-	-	-	2/3	2	7	15
PalletSet W frame 	-	-	7	-	-	-	-	-	-	4	3
FrameSet 	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-
Carico utile in kg (pallet e pezzo)	20	40	30	130	250/300**	250/300**	300	80**	80	80**	80**
N. livelli a magazzino	1	1	1	1	1	1	1	3 x 12	3 x 4	12	12
Braccio pinza orientabile	-	-	-	-	-	-	-	optional	optional	optional	optional
Cambiapinze automatico	-	-	-	-	-	-	-	optional	-	optional	optional
Pinza doppia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	optional	optional
Stazione di caricamento	-	-	-	-	-	-	-	optional	optional	optional	optional
EWIS™ Rapid	optional	optional	optional	optional							
Telediagnosi	sì	sì	sì	sì							

Ci si riserva di apportare modifiche tecniche

EROWA Robot Dynamic				EROWA Robot Dynamic 500				EROWA Robot Six								
EROWA Robot Dynamic Linear				EROWA Robot Dynamic 500 Linear				EROWA Robot Six Linear								
Unità di trasferimento	Rotary		Rack	Stazione di caricamento	Unità di trasferimento Linear	Rotary		Rack 250 kg	Rack 500 kg	Stazione di caricamento	Unità di trasferimento	Rotary		Rack	Stazione di caricamento	Tipo
																
															Sistema di serraggio/ Posizioni magazzino per livello	
-	30	-	-	-	-	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	 Compact
-	30	15	-	-	-	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	 ITS 50
-	30	15	-	-	-	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	 Holder 72
-	30	15	-	-	-	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	 PM 56
-	30	15	-	-	-	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	 PM 85
-	15	7	-	-	-	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	 ITS 115
-	15	7	-	-	-	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	 ITS 148
-	15	7	-	-	-	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	 MTS 148
-	10	5	-	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	 PC 210
-	3/5	3	-	-	-	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	 UPC 320
-	3	2	-	-	-	3	2	1	-	-	-	-	-	-	-	 MTS 400
-	-	2	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	 MTS 500
-	30*	15	-	-	-	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	 UnoSet
-	15	3/4	-	-	-	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	 PalletSet W
-	3	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	 PalletSet W frame
-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	 FrameSet
200/250**	-	-	-	-	500**	-	-	-	-	-	130/500**	-	-	-	-	Carico utile in kg (pallet e pezzo)
-	12	12	-	-	-	12	12	12	-	-	-	-	-	-	-	N. livelli a magazzino
optional	-	-	-	-	-	-	-	-	-	si	-	-	-	-	-	Braccio pinza orientabile
optional	-	-	-	-	optional	-	-	-	-	optional	-	-	-	-	-	Cambiapinze automatico
optional	-	-	-	-	-	-	-	-	-	optional	-	-	-	-	-	Pinza doppia
optional	-	-	-	-	optional	-	-	-	-	optional	-	-	-	-	-	Stazione di caricamento
optional	-	-	-	-	optional	-	-	-	-	optional	-	-	-	-	-	EWIS™ Rapid
si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	Telediagnosi

* sospeso a magazzino

** in funzione della pinza, del tooling e il sistema di accoppiamento RCS o WGS

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.**



Italia

EROWA Tecnologie S.r.l.

Sede Legale e Amministrativa:

Strada Statale 24 km 16,200
IT-10091 Alpignano (TO)

Italia
Tel. 011 9664873
Fax 011 9664875
info@erowa.it
www.erowa.com

Unità di Treviso:

Via Leonardo Da Vinci 8
IT-31020 Villorba (TV)
Tel. 0422 1627132

Germania

EROWA System Technologien GmbH
Gewerbepark Schwadernmühle
Rossendorferstrasse 1
DE-90556 Cadolzburg b. Nbg.
Deutschland
Tel. 09103 7900-0
Fax 09103 7900-10
info@erowa.de
www.erowa.de

Singapore

EROWA (South East Asia) Pte. Ltd.
CSE Global Building
No.2 Ubi View, #03-03
Singapore 408556
Singapore
Tel. 65 6547 4339
Fax 65 6547 4249
sales.singapore@erowa.com
www.erowa.com

Giappone

EROWA Nippon Ltd.
Shiba Shimizu Bldg.
2-3-11 Shiba Daimon, Minato-ku
105-0012 Tokyo
Japan
Tel. 03 3437 0331
Fax 03 3437 0353
info@erowa.co.jp
www.erowa.co.jp

Svizzera

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

Spagna

EROWA Technology Ibérica S.L.
c/ Avda. Cornellá, 142 7ª 3ª ext.
E-08950 Espulgues de Llobregat - Barcelona
España
Tel. 093 265 51 77
Fax 093 244 03 14
erowa.iberica.info@erowa.com
www.erowa.com

Est Europa

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 500 016 (Andhra Pradesh)
India
Tel. 040 4013 3639
Fax 040 4013 3630
sales.india@erowa.com
www.erowa.com

Francia

EROWA Distribution France Sàrl
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
info@erowa.tm.fr
www.erowa.com

Skandinavia

EROWA Technology Scandinavia A/S
Fasanvej 2
DK-5863 Ferritslev Fyn
Denmark
Tel. 65 98 26 00
Fax 65 98 26 06
info@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@erowa.com
www.erowa.com

Cina

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.cn