



Robot Multi

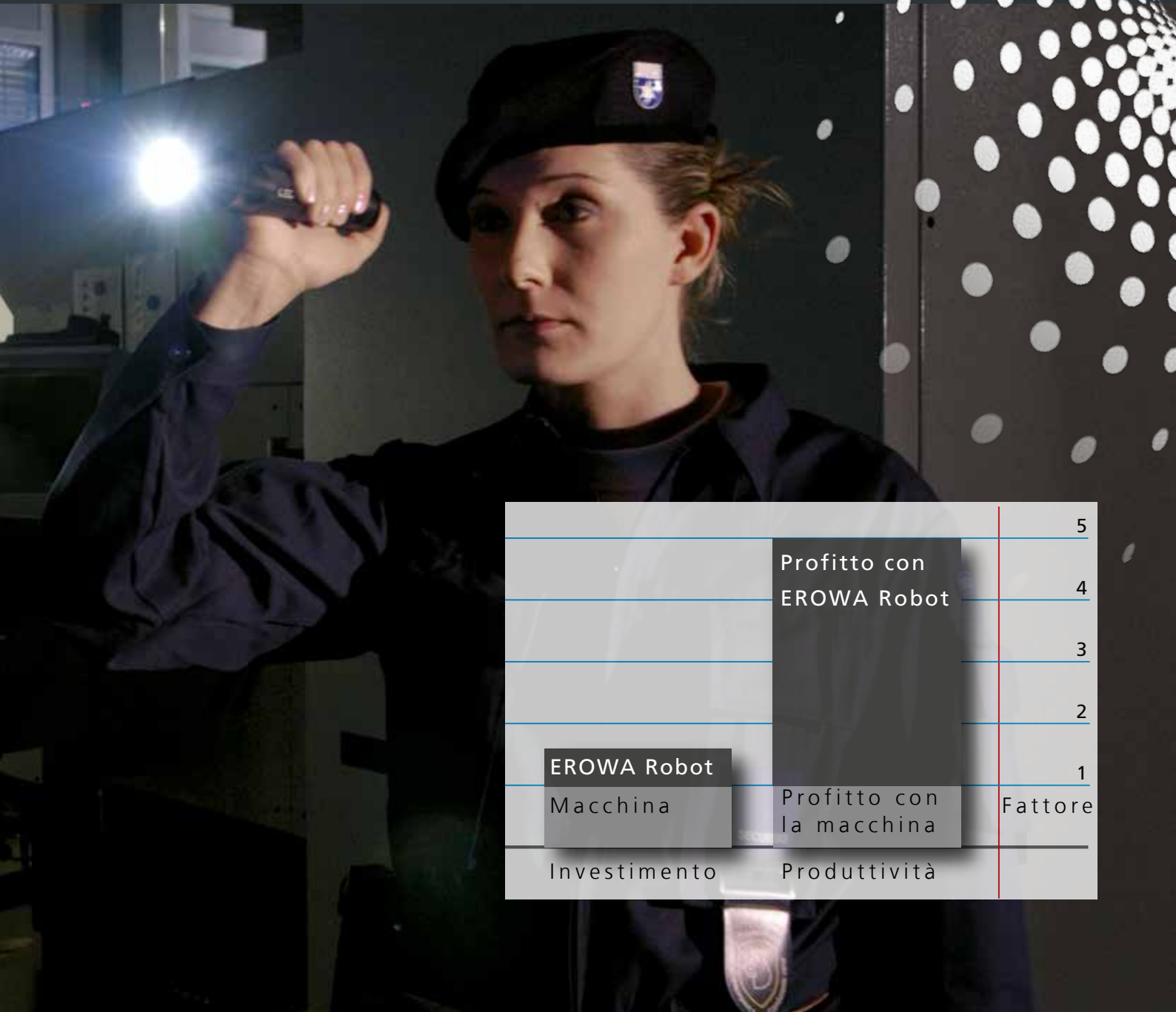
Doppia macchina



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	

**Per grandi e piccoli** **4**

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

**carico doppia macchina** **6**

Caricare a sinistra, a destra o su entrambi i lati, con Robot Multi non c'è problema

**Elevata autonomia** **8**

L'erosione lavora non presidiata per l'intero fine settimana

**Teamplayer** **10**

Il team di produzione: macchina, sistema di serraggio, robot e sistema gestionale del processo

**Ergonomico e efficiente** **12**

Efficiente con postazioni di lavoro progettate ergonomicamente

**30 anni di esperienza** **14**

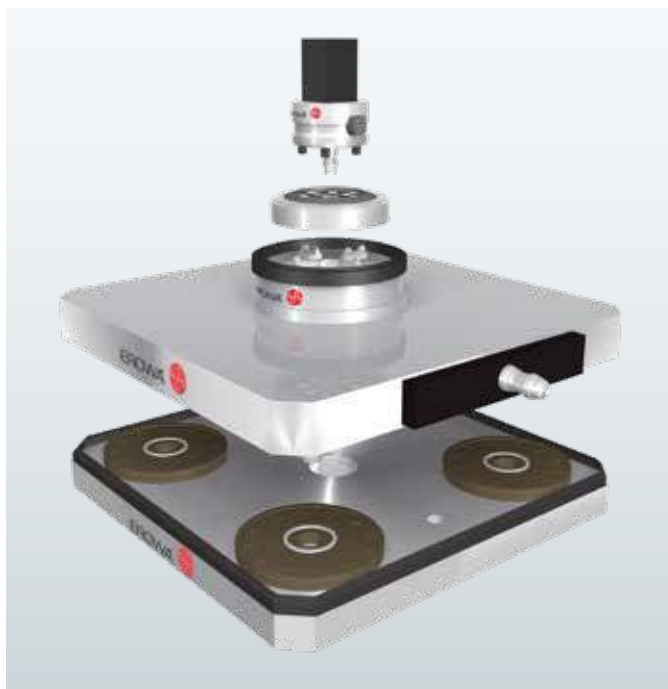
Installazione rapida e subito pronto all'uso

Per grandi e piccoli

Pezzi piccoli in grandi serie o grandi pezzi singoli da staffare in macchina?

Per questo c'è EROWA Robot Multi.





Le diverse dimensioni del sistema vengono impostate sulla stessa macchina CNC. Il Robot Multi passa autonomamente alla dimensione del pallet assegnata.

Nel magazzino trovano posto fino a 270 pezzi. Una scorta di questo genere migliora notevolmente l'autonomia di una macchina CNC.



Nel Gripperdock sono alloggiate con un ingombro ridotto tutte le varie pinze necessarie per il cambio automatico.



Il robot sostituisce in modo affidabile elettrodi di soli pochi grammi.



Ma anche pallet pesanti fino a 80 kg vengono caricati in modo efficiente sulla macchina da EROWA Robot Multi.

FLESSIBILITÀ

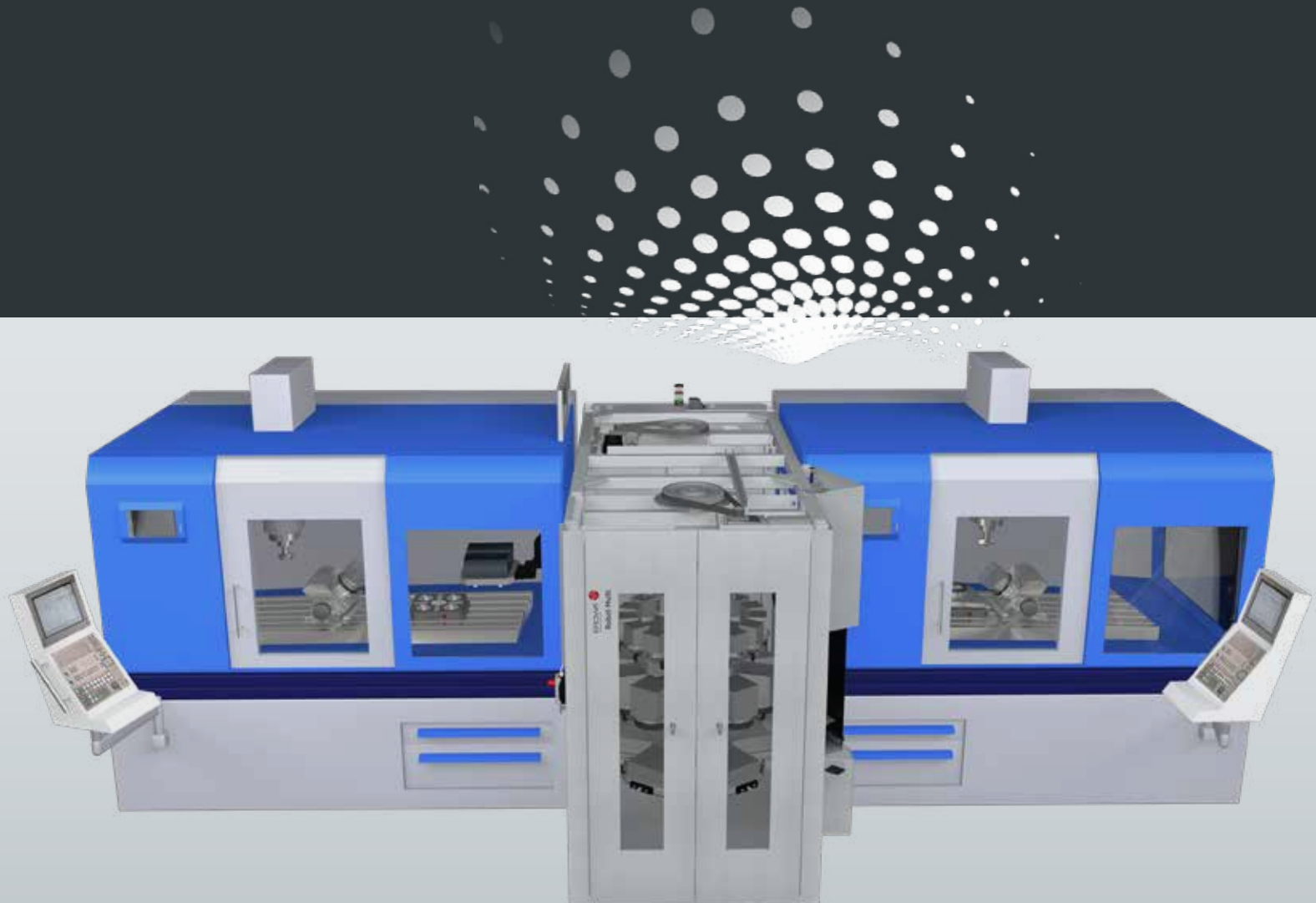
Cambio automatico di dimensione dei pezzi miste

Capacità di trasferimento fino a 80 kg

Cambiapinze automatico

Carico doppia macchina

Il ritorno sugli investimenti di un EROWA Robot Multi si riduce in grande stile. L'installazione è predisposta in modo tale da potere caricare due macchine.





Un Automazione, due macchine.
Una situazione vantaggiosa per tutti.

- Ingombro minimo
- Grande autonomia
- Elevate prestazioni
- Rientro dell'investimento rapido



Il Robot Multi carica automaticamente pezzi ed elettrodi sulle macchine per elettroerosione.



Efficiente produzione di elettrodi sul sistema di serraggio e sui robot EROWA.



Nella produzione di serie EROWA Robot Multi aumenta la produttività delle macchine CNC in modo esponenziale.



TUTTE LE LAVORAZIONI

Un robot – due macchine

Idoneo per erosione e fresatura

Controllo tramite il sistema gestionale del processo EROWA

Elevata autonomia

L'erosione lavora non presidiata per l'intero Weekend.





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



Per ogni piano magazzino sono disponibili 30 posizioni per portaelettrodi. Con un massimo di 9 piani si ottengono 270 posti.



Con EWIS 10 l'intero carico del magazzino è sotto controllo in ogni momento.



La configurazione del magazzino viene adattata alle proprie esigenze. In questo modo i posti sono sfruttati al meglio.

PER I PIÙ TENACI

Fino a 270 posti magazzino
Cambio pinza automatico
Dimensioni pallet miste
Carico su due macchine

Processi perfettamente organizzati

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 a disposizione dell'operatore sono sempre aggiornati e disponibili online.





CARATTERISTICHE

Vista d'insieme e controllo in ogni momento

Pianificazione e produzione flessibili

Flusso dei dati automatico e sicuro

L'operatore è sempre al corrente della situazione. Programmi CNC, pezzi attrezzati, durata degli utensili e altre informazioni sono richiamabili con un semplice tasto.



L'operatore può ottenere le informazioni sull'utilizzazione e l'efficienza della cella tramite i moduli quali Reporting e OEE Dashboard.



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.

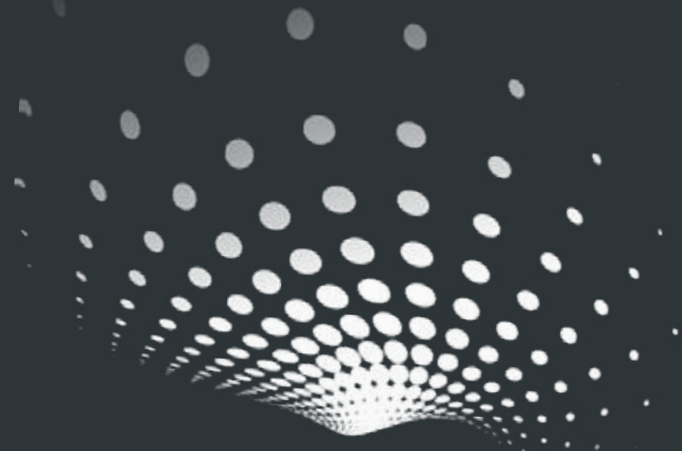


Tutto in ordine? Diversi colori indicano in modo intuitivo lo stato attuale.



Ergonomico ed efficiente

Abbiamo pensato all'operatore della macchina:
stazioni di attrezzaggio ideali per il carico.





Le stazioni di attrezzaggio testate secondo le direttive ergonomiche rendono più efficienti anche le operazioni di preparazione.

I pezzi pesanti vengono montati direttamente sulla stazione di carico. Il robot introduce in modo affidabile i pallet nel magazzino.



Il refrigerante o il liquido dielettrico devono rimanere nella macchina. L'opzione di rotazione della pinza ha anche la funzione di sgocciolamento.



La pinza doppia abbate i tempi di cambio. La funzionalità viene garantita automaticamente da EROWA Robot Multi.



Per ogni taglia di pallet si ha la giusta dimensione di sistema di serraggio; il setup macchina viene effettuato in automatico dal robot attraverso i pallet d'interfaccia.

FATTI

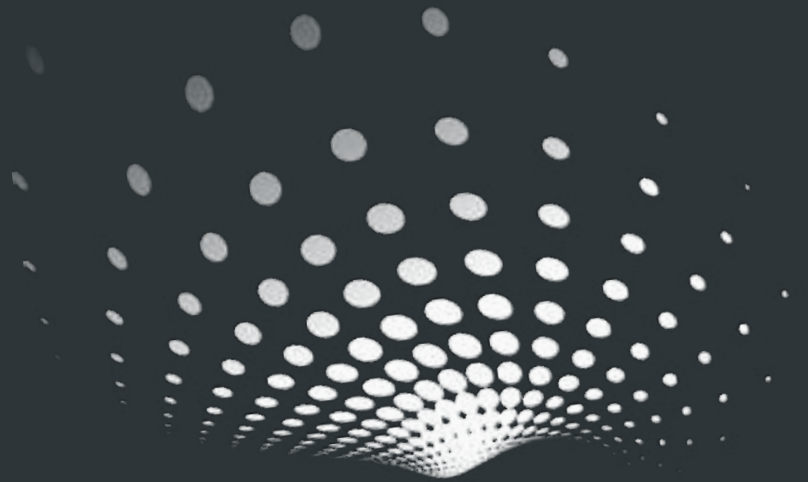
Stazione di carico ergonomica

Pinza doppia veloce

Svuotamento del liquido

30 anni di esperienza

Lunga esperienza – brevi tempi di messa in funzione.
Gli EROWA Robot sono composti da componenti standardizzati
e ben studiati. Ne conseguono brevi tempi d'installazione.



I vantaggi decisivi per voi

- Tutto da un unico fornitore
- Partner indipendenti
- Assistenza presente in tutto il mondo
- Esperienza con oltre 4000 robot
- Interfacce standardizzate
- Sistemi duraturi
- Sistemi di sicurezza integrati












Caratteristiche

- Cambiopinza automatico
- Fino a 270 posti magazzino
- Carico su due macchine
- Per tutte le tecnologie
- 80 kg di capacità di trasferimento
- Per tutti i sistemi di serraggio EROWA

Possibilità di ampliamento

- Stazioni di carico
- Pinza doppia
- GripperDock
- Identificazione automatica dei pallet mediante chip

I POSTI PALLET DIPENDONO DALL'ALTEZZA DEI PEZZI

	ERM Rack livello magazzino	ERM Rotary livello magazzino	Tooling
		30	Supporto ITS Compact
		30	ITS 50 / Supporto 72
		15	Pallet ITS 115/148
		30	PM56/85
		15	PM130
		30	UnoSet
	7	15	PalletSet W
	4	3	PalletSet Frame
	5	10	ProductionChuck 210
	3	5	UPC 320
	3	3	MTS 400

LA TECNICA NEL DETTAGLIO

Capacità di trasferimento **80 kg**

Braccio orientabile **sì**

Cambio pinza **sì**

ASSE DI TRASFERIMENTO

Corsa X **1200 mm**

Corsa Z **1450 mm**

Numero di macchine **fino a 2**

Dimensioni impianto LxLxA mm **3280x1430x2560**

MAGAZZINO PIANI POS./PIANO POS./MAGAZZINO

Rotary 9 600 1500

ELETTRONICA

Riconoscimento automatico pallet **sì / EWIST™**

Interfaccia Ethernet **sì**

Interfaccia sistema di gestione del processo **sì**

PINZA DI SISTEMA



Pinza RCS 5 per MTS, UPC, PalletSet W e FrameSet. Interfacciabile contemporaneamente con tutte le altre pinze intercambiabili. Portata max. orizzontale/verticale 80 kg.



Pinza PC210 per pallet PC210 con scanalature anulari. Portata max. orizzontale 80 kg, verticale 40 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 utensili PM. Portata max. orizzontale/verticale 5 kg.



Pinza PM 85 e PM 130 per utensili 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 utensili 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.**



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 18B
163 53 Spånga
Sweden
Tel. 08 36 42 10
Fax 08 36 53 91
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@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