



Robot Easy

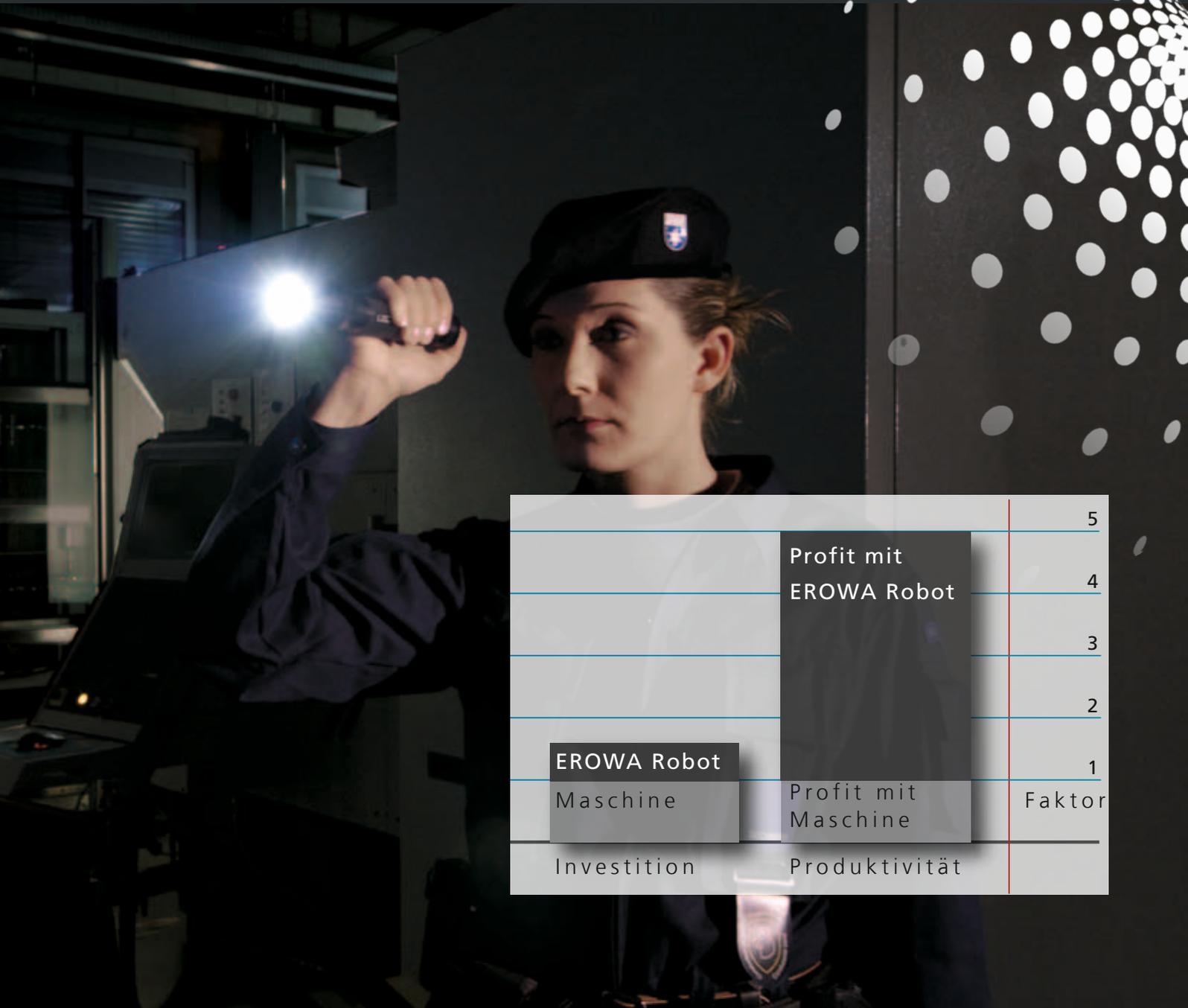
Einfach effizient



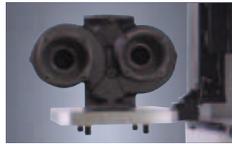
Schläft Ihre Produktion?

Ihre Maschinen bringen Profit wenn sie produzieren. Tagsüber, in den Rand- und Nachtstunden sowie am Wochenende sollen die Späne fliegen. Um dieses Ziel zu erreichen, sind alle Bedürfnisse der Fertigung in einem Plan zusammenzufassen.

Der Plan heisst «Flexible Manufacturing Concept – FMC». Er wird in wohldosierten Schritten in die Realität umgesetzt.



			5
		Profit mit EROWA Robot	4
			3
			2
	EROWA Robot		1
Maschine		Profit mit Maschine	Faktor
Investition		Produktivität	

**Easy bis 250 kg****4**

Transfergewicht bis 250 kg

**Easy installiert****6**

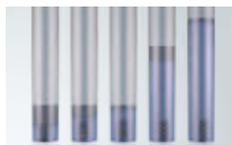
Varianten für diverse Werkstückgrößen

**Easy nachgerüstet****8**

Passt auf alle Maschinen

**Easy gesteuert****10**

Modernes Prozessleitsystem

**Easy amortisiert****12**

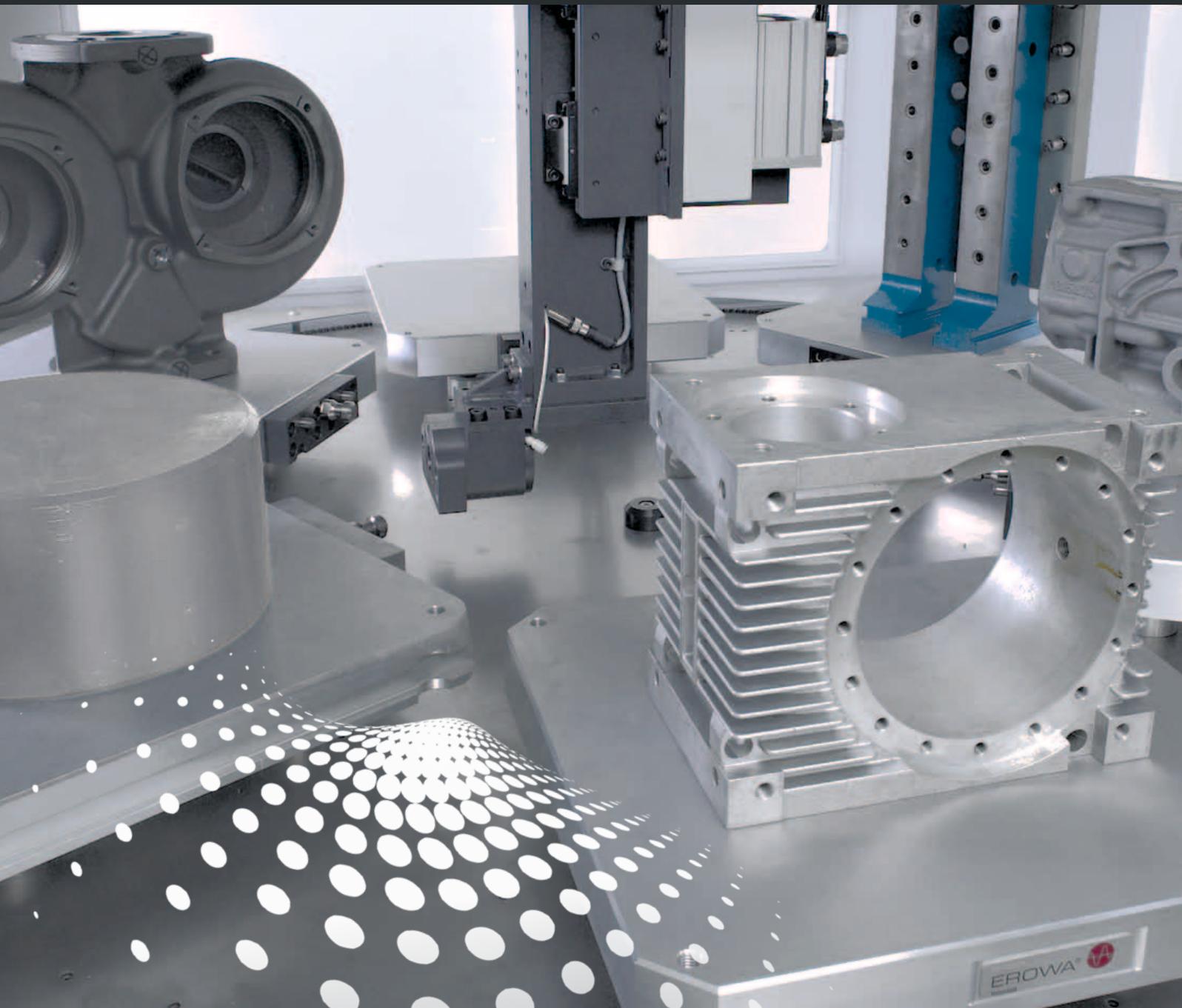
Amortisiert in einem Jahr

**25 Jahre Erfahrung****14**

Schnell installiert und betriebsbereit

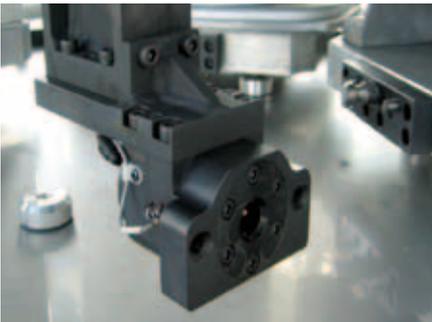
Easy bis 250 kg

Der Robot Easy ist stark gebaut. Für grosse Werkstücke und schwere Brocken gibt es kaum eine preiswertere Lösung. Der lange Ausfahrweg lässt keine Wünsche offen.

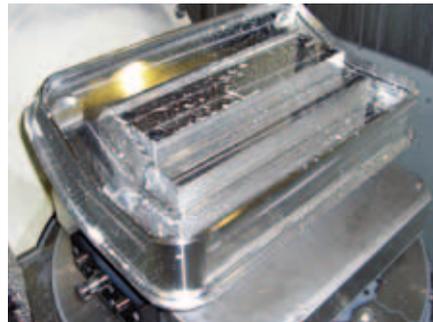




250 kg bewegt der Robot Easy mit Leichtigkeit. Die solide Bauweise sorgt für den einwandfreien Palettenwechsel.



Stark ist auch der RCS5 Greifer. Die interne Überwachung trägt zur Prozess-Sicherheit bei.



Grosse Werkstücke von L 500 x B 500 x H 400 mm passen ins Magazin.



Auch bei 2500 mm Ausfahrweg bleibt die Achse stabil. Dafür sorgt die Bauweise mit doppelten Linearführungen.

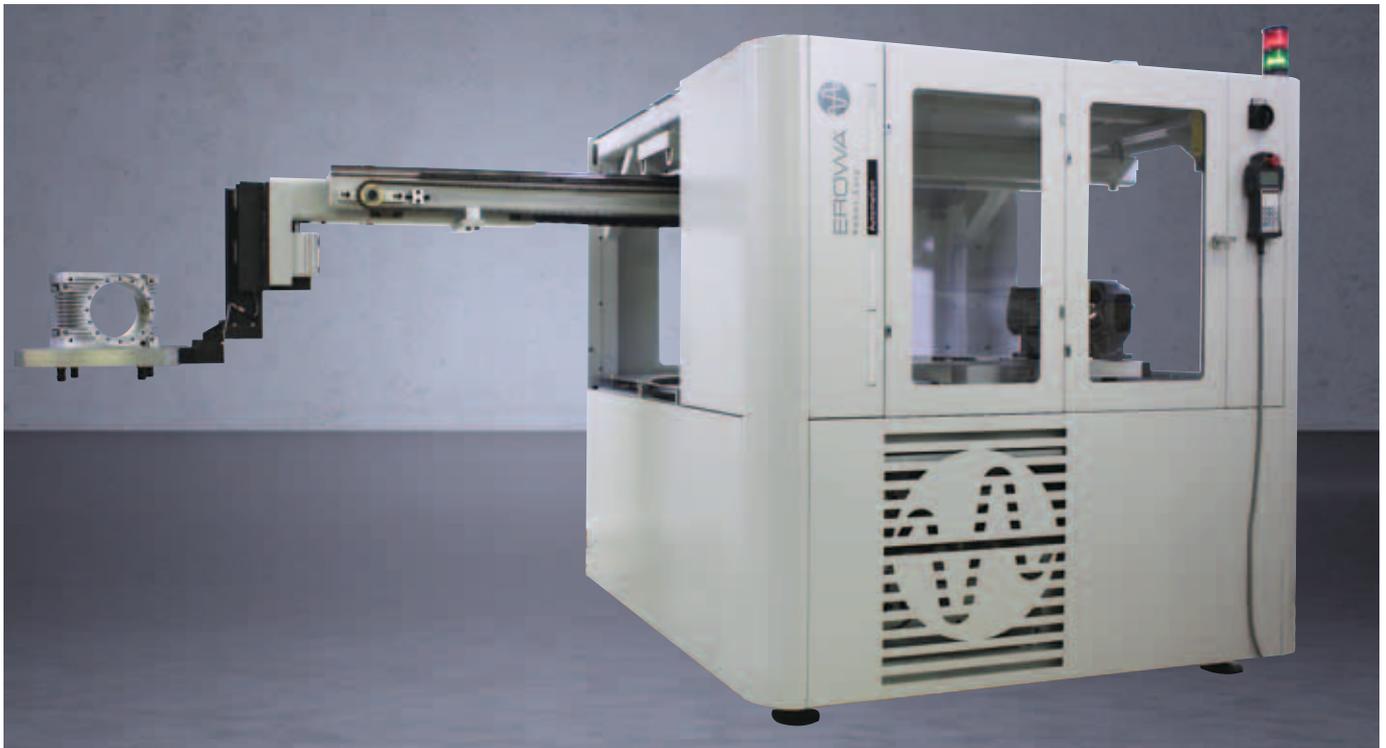
SCHWERARBEITER

Werkstückgrösse 500 x 500 x 400 mm
Transfergewicht 250 kg

Easy installiert

Der Robot Easy passt an alle Maschinen.
Es stehen zwei verschiedene Transferachsen zur Wahl,
je nach Werkstückgewicht.





Mit dem langen Verfahrweg bleibt zwischen Maschine und Roboter genug Platz für die manuelle Arbeit.



Maschinen mit automatischem Werkstückwechsel können bis zu 4000 produktive Stunden pro Jahr abliefern.



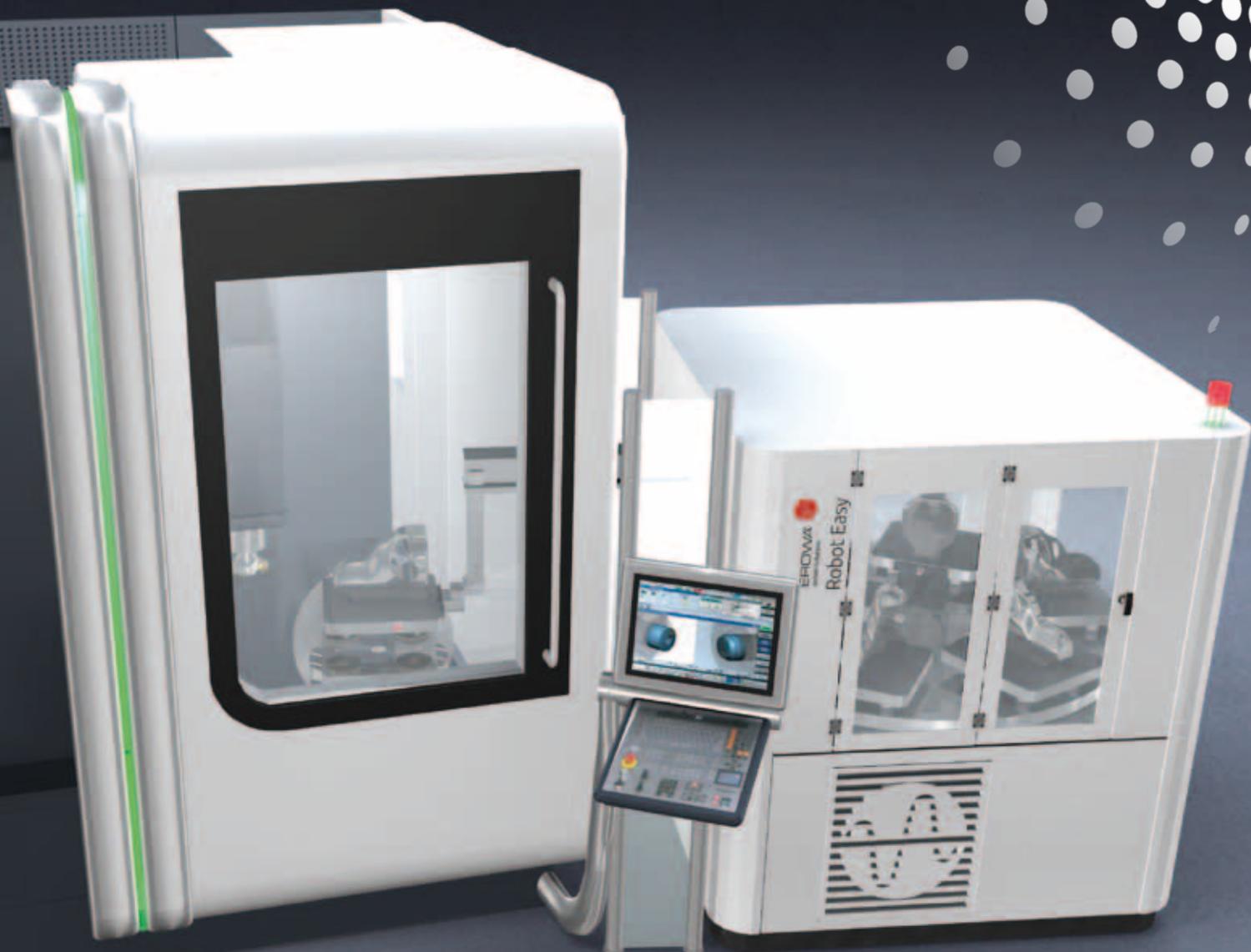
Die Transferachse „light“ eignet sich speziell, um Paletten bis 40 kg in die Maschine zu bringen.

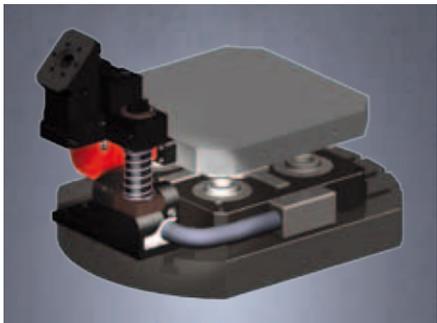
PASSEND

Fürs Fräsen, Bohren und Schleifen
 Integrierte Höhenanpassung
 Transferachse nach Wahl
 Magazinkonfiguration nach Wahl

Easy nachgerüstet

Der Robot Easy lässt sich an bereits bestehende Maschinen integrieren. Mehr Produktivität ist die direkte Folge.

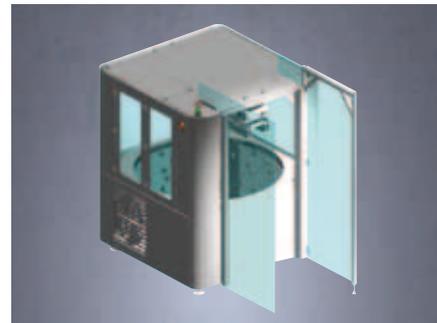




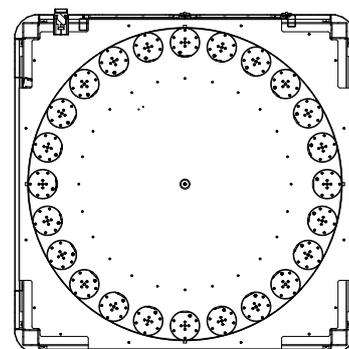
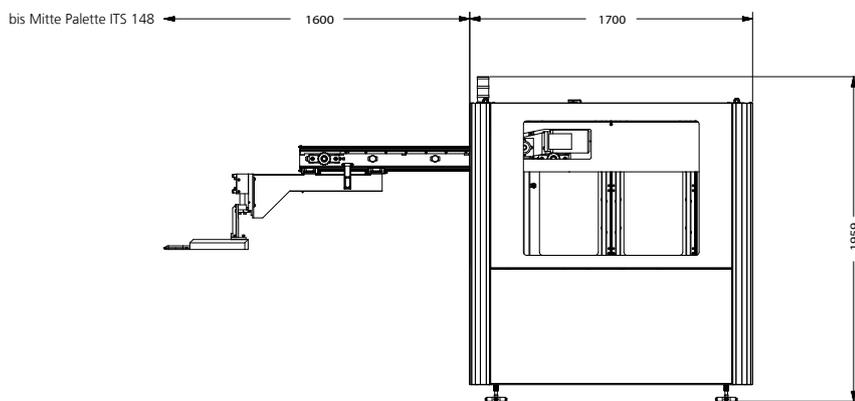
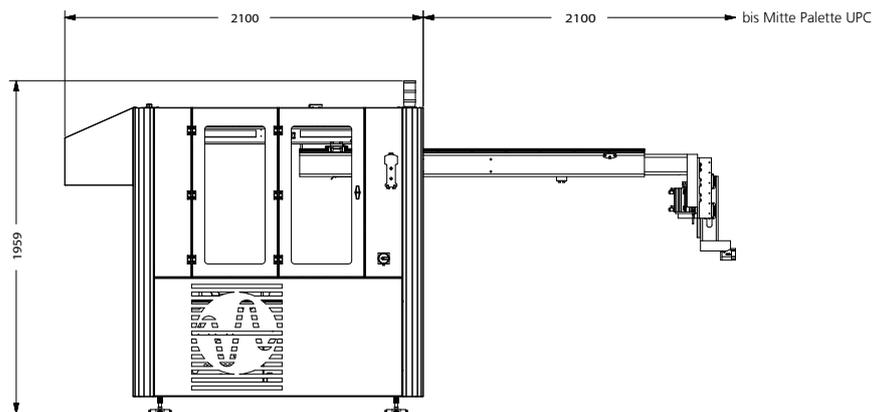
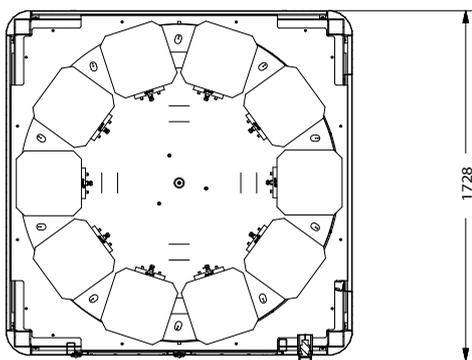
An Drehtischen ist die Nachrüstung von Luftleitungen oft unwirtschaftlich. Diese Aufgabe löst der Robot Easy mit der Option AirDock.



Für Maschinen ohne automatische Türe: RoboDoor. Durchdacht, schnell nachgerüstet, angepasste Dimensionen.



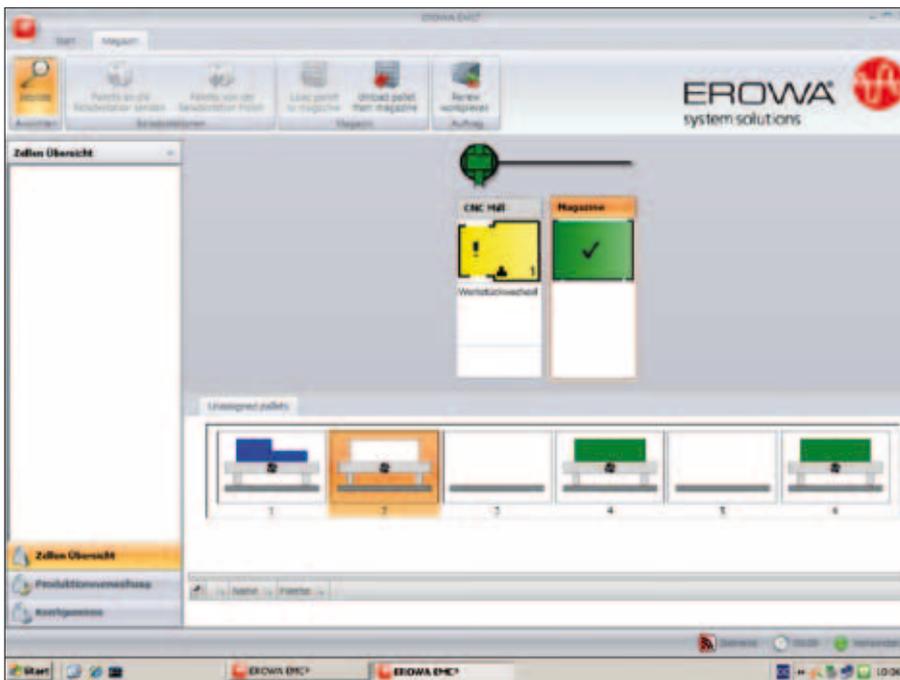
Auch die Sicherheit wird gross geschrieben. Abschränkungen und Zutrittsüren werden auf Wunsch mitgeliefert.



Easy gesteuert

Wirklich angenehm zum Arbeiten wird es, wenn Maschine und Roboter über das Prozessleitsystem EMC³ gesteuert werden.





Der Maschinenbediener weiss jederzeit Bescheid. CNC-Programme, gerüstete Werkstücke, aktuell verbleibende Bearbeitungszeit, Zustand der Werkzeuge und weitere Informationen stehen online zur Verfügung.



Auf einen Blick ersichtlich: Die aktuelle Autonomie der Anlage.



Mit dem EWIS™ Identifikationssystem ist immer klar, welche Palette wo ist, und die richtige Palette wird automatisch gefunden.

ID	Name	Status	Lagerort	Lagerplatz	Bearbeitungszeit	Bearbeitungszeit in S.	Pallette
01	T1000001	Not-Prüfung	000000	000000	000000	000000	000000
02	T1000002	Ready	000000	000000	000000	000000	000000
03	T1000003	Ready	000000	000000	000000	000000	000000
04	T1000004	Ready	000000	000000	000000	000000	000000
05	T1000005	Ready	000000	000000	000000	000000	000000
06	T1000006	Ready	000000	000000	000000	000000	000000
07	T1000007	Ready	000000	000000	000000	000000	000000
08	T1000008	Ready	000000	000000	000000	000000	000000
09	T1000009	Ready	000000	000000	000000	000000	000000
10	T1000010	Ready	000000	000000	000000	000000	000000
11	T1000011	Ready	000000	000000	000000	000000	000000
12	T1000012	Not-Prüfung	000000	000000	000000	000000	000000
13	T1000013	Ready	000000	000000	000000	000000	000000
14	T1000014	Ready	000000	000000	000000	000000	000000
15	T1000015	Ready	000000	000000	000000	000000	000000
16	T1000016	Ready	000000	000000	000000	000000	000000
17	T1000017	Ready	000000	000000	000000	000000	000000
18	T1000018	Ready	000000	000000	000000	000000	000000
19	T1000019	Ready	000000	000000	000000	000000	000000
20	T1000020	Ready	000000	000000	000000	000000	000000

Mit verschiedenen Filterfunktionen wird die Situation im Werkzeugspeicher der Maschine übersichtlich dargestellt.

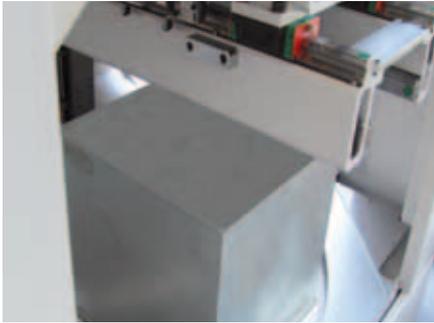
IM GRIFF

Farbcode für schnelle Übersicht
Intuitives Layout für die Bediener
Logische Prozess-Schritte
Aktuelle Informationen

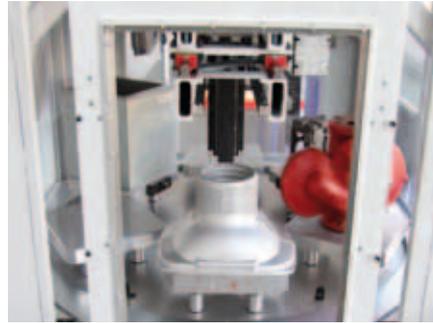
Easy amortisiert

Innerhalb eines Jahres sind die Investitionen bereits wieder hereingeholt. Mit dem grossen Ausbau der Autonomie werden 4000 und mehr produktive Stunden realisiert.





Robuste Bauweise für den Einsatz rund um die Uhr.



Arbeitsvorrat für viele Rand- und Nachtstunden.

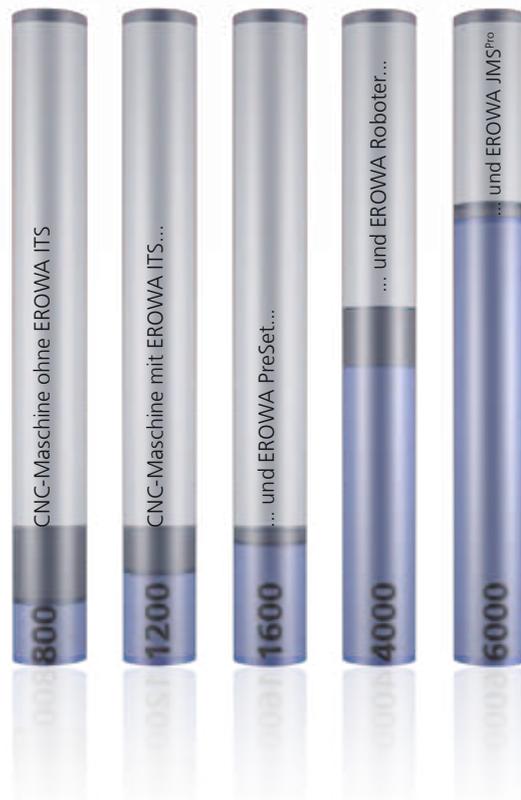


Integrierte Intelligenz, einmal einrichten und die Prozesse laufen fast von selbst.



Obere Türe für den Kranbetrieb.

8760 Std. Zeitpotential pro Jahr



- Maschinen-Stillstandzeit
- Effektive Produktionszeit

25 Jahre Erfahrung

Lange Erfahrung – kurze Inbetriebnahme.

EROWA Roboter bestehen aus durchdachten, standardisierten Komponenten. Das führt zu kurzen Installationszeiten.

Ihre entscheidenden Vorteile

- Alles aus einer Hand
- Unabhängiger Partner
- Perfekter Service mit weltweitem Einsatz
- Erfahrung mit über 2000 Robotern
- Standardisierte Schnittstellen
- Langlebige Systeme
- Integriertes Sicherheitssystem

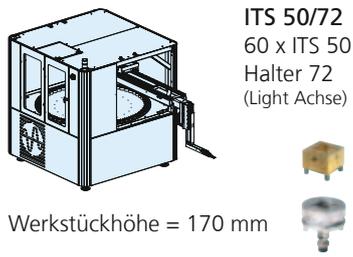
Die Fakten

- 250 kg Transfergewicht
- Magazin mit Kapazität von 4 - 60 Positionen
- Monoblock Bauweise

Die Erweiterungsmöglichkeiten

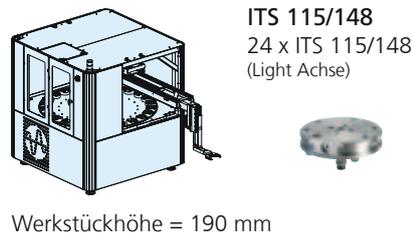
- AirDock für Luftzuführung auf Maschinentisch
- EWIS™ automatische Palettenerkennung
- Leitsystem EMC³
- Sicherheitsabschränkungen

DIE ANZAHL PALETTENPLÄTZE HÄNGT VOM EINGESETZTEN TOOLING AB



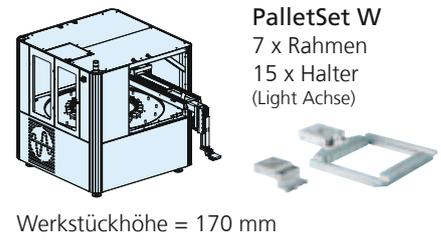
ITS 50/72
60 x ITS 50
Halter 72
(Light Achse)

Werkstückhöhe = 170 mm



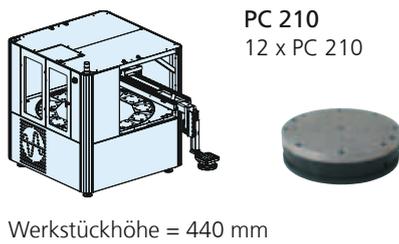
ITS 115/148
24 x ITS 115/148
(Light Achse)

Werkstückhöhe = 190 mm



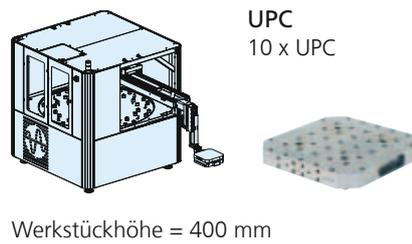
PalletSet W
7 x Rahmen
15 x Halter
(Light Achse)

Werkstückhöhe = 170 mm



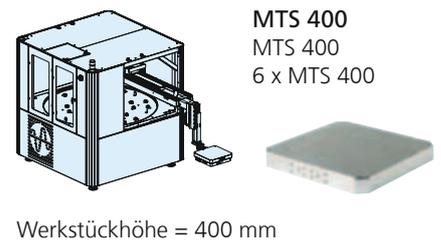
PC 210
12 x PC 210

Werkstückhöhe = 440 mm



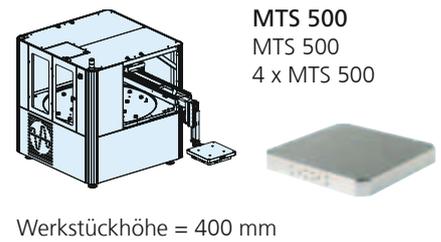
UPC
10 x UPC

Werkstückhöhe = 400 mm



MTS 400
MTS 400
6 x MTS 400

Werkstückhöhe = 400 mm



MTS 500
MTS 500
4 x MTS 500

Werkstückhöhe = 400 mm

SYSTEMGREIFER



RCS 5 Greifer für MTS/UPC/PalletSet W
Tragkraft MTS max. 250 kg
Tragkraft UPC max. 130 kg
Tragkraft PalletSet W 30 kg



PC210 Greifer für PC210
Paletten mit Ringnute
Tragkraft max. 130 kg



ITS 148 Greifer für ITS 148 Paletten
Tragkraft max. 40 kg



ITS 115 Greifer für ITS 115 Paletten
Tragkraft max. 40 kg



PM 56 Greifer für PM Tooling.
Tragkraft max. horizontal/vertikal 5 kg



PM 85 und PM 130 Greifer für PM
Tooling. Tragkraft max. horizontal 20 kg,
vertikal 10 kg



Greifer für ITS Halter 72
Tragkraft max. 20 kg



S Greifer für ITS 50 Halter
Tragkraft max. 20 kg



Combi Greifer für ITS und Compact
Tooling. Tragkraft max. horizontal 8 kg

DIE TECHNIK IM DETAIL

TRANSFERGEWICHT

Standard max. **250 kg**
Light Achse max. **40 kg**

TRANSFERACHSE

Transferweg (Option) mm **1600 (2500)**
Anlagegrösse L x B x H mm **1700x1700 (2100)x1800**

MAGAZINPOSITIONEN

Magazinkapazität **4 - 60 Positionen
nach Palettengrösse**

ELEKTRONIK

Automatische Palettenerkennung **Ja / EWIS™**
Schnittstelle Prozessleitsystem **Ja**

Der nächste Schritt

Wichtige Dinge wollen geplant sein. Und Ihr nächster Schritt gehört bestimmt zu den wichtigen Dingen. Denn es ist Ihr Aufbruch in eine neue, rationelle Zeit.

Wir begleiten Sie gerne dabei. Beratend, in der Praxis. Damit Sie jederzeit wissen, worauf Sie sich einlassen. Die nächste EROWA Niederlassung ist nicht weit entfernt – **tun Sie den Schritt.**



Deutschland

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

Frankreich

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

Singapur

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

Japan

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

Schweiz

EROWA AG
Knutwilerstrasse 5
CH-6233 Büron
Schweiz
Tel. 041 935 11 11
Fax 041 935 12 13
info@erowa.com
www.erowa.com

Spanien

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

Osteuropa

EROWA Technology Sp. z o.o.
Eastern Europe
ul. Spółdzielcza 37-39
55-080 Kały Wrocławskie
Poland
Tel. 71 363 5650
Fax 71 363 4970
info@erowa.com.pl
www.erowa.com

Indien

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
salesindia@erowa.com
www.erowa.com

Skandinavien

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

Italien

EROWA Tecnologie S.r.l.
Strada Statale 24 km 16,200
IT-10091 Alpignano (TO)
Italia
Tel. 011 9664873
Fax 011 9664875
info@erowa.it
www.erowa.it

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.cn