



Robot Compact 80

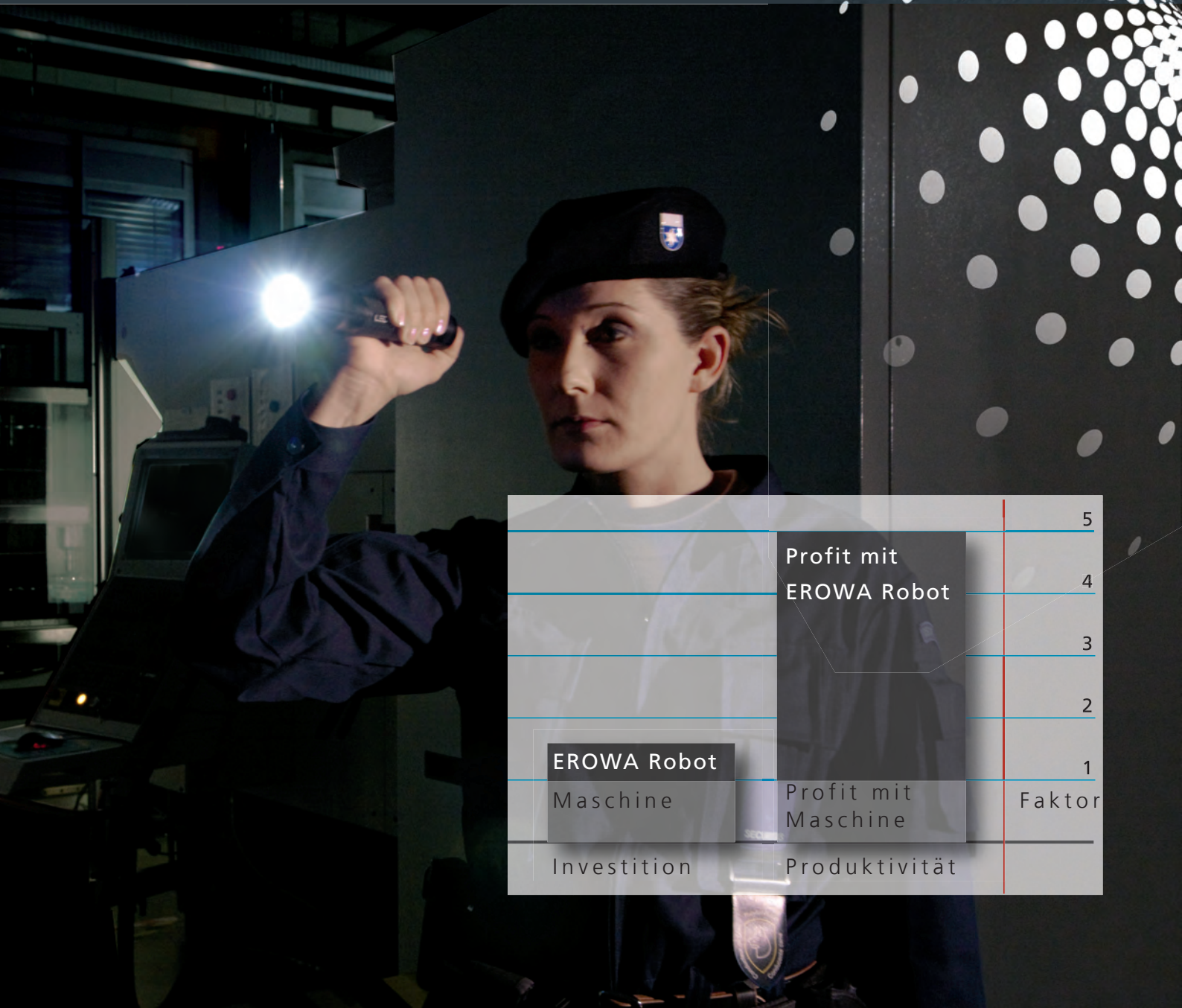
Viel Leistung - viele Vorteile



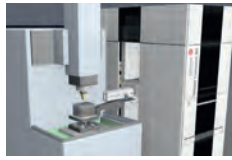
Schläft Ihre Produktion?

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	



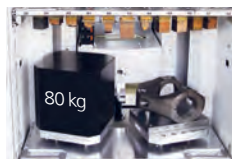
Viel Leistung auf wenig Platz 4
 Optimales Verhältnis zwischen der grossen Anzahl Magazinplätze
 und der geringen Standfläche.



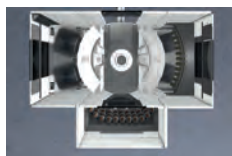
Zwei Maschinen - Ein Roboter 6
 Ob links oder rechts oder auf beiden Seiten beladen,
 der Robot Compact 80 macht das



Verschiedene Palettengrössen 8
 Mit dem automatischen Greiferwechsel sind Paletten
 gemischt einsetzbar



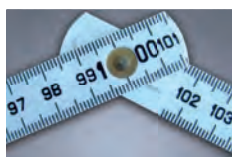
Variable Magazinebenen 10
 Variable Magazinbeladung auf Ihre Bedürfnisse angepasst.
 Mit kleinen ITS Elektrodenhaltern bis zu grossen UPC 320 Paletten



Drei Magazine 12
 50% mehr Magazinkapazität bei minimalem Platzbedarf



Aus dem Weg schieben 14
 Einfach wegschieben und manuell an der Maschine arbeiten



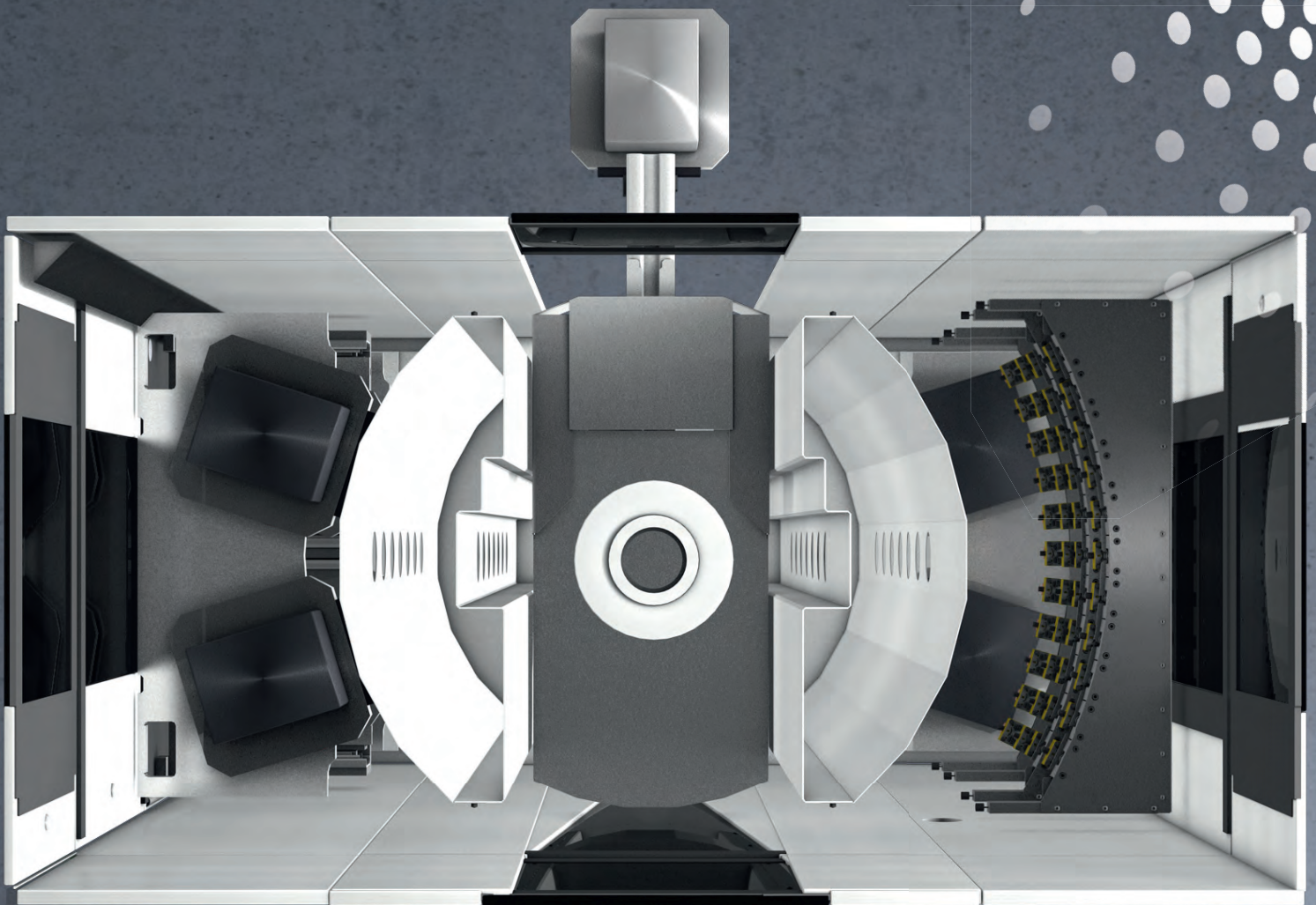
So wenig Platz 16
 Der Robot Compact 80 lässt sich in fast jede Lücke stellen



25 Jahre Erfahrung 18
 Schnell installiert und betriebsbereit

Viel Leistung auf wenig Platz

Der EROWA Robot Compact 80 bietet das optimale Verhältnis zwischen der grossen Anzahl Magazinplätze und der geringen Standfläche.





Klar ersichtlich und voll integriert ist die moderne LED Anzeige für die aktuelle Betriebsart.

Schnelle Inbetriebnahme durch praktische Monoblock-Bauweise: Hinstellen, Anschliessen, Ausrichten - Produzieren.

DAS PLATZSPARWUNDER

Braucht nur 2 m² Standfläche.

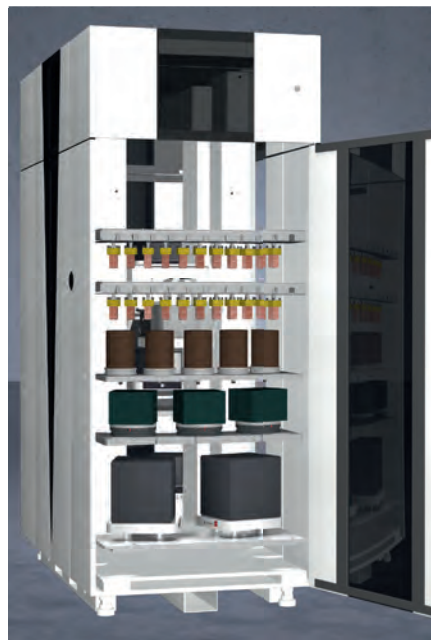
Grosse und flexible Magazinkapazität, von kleinen ITS Haltern bis zu grossen UPC 320 Paletten.

Schnelle Inbetriebnahme.

Attraktiver Preis mit viel Leistung.



Die hohe und schlanke Bauweise des Roboters eignet sich zur optimalen Platznutzung in der Werkstatt.



Durch die Schwenktüren sind die Werkstück-Magazine bestens zugänglich.

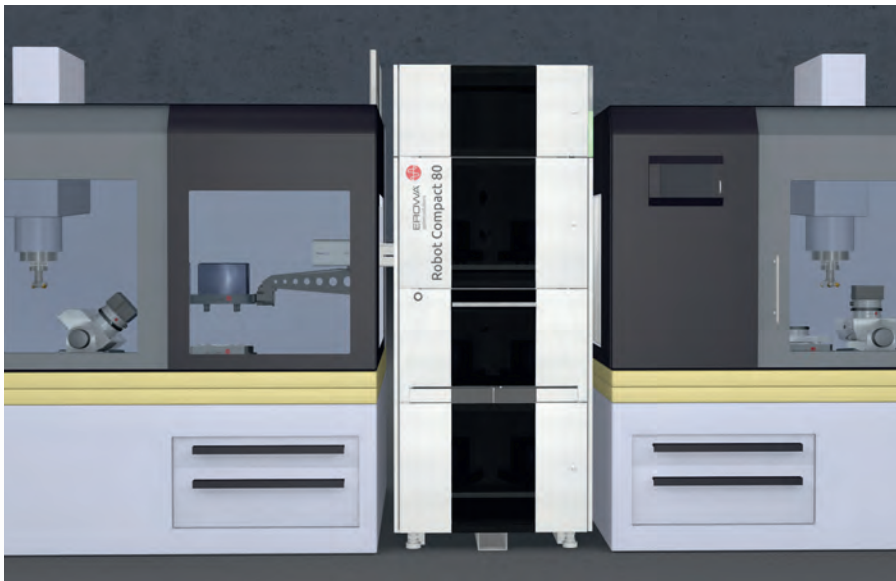


Auch die optionale Beladestation lässt sich platzsparend integrieren.

Zwei Maschinen - Ein Roboter

Der Robot Compact 80 bedient bei Bedarf auch zwei Maschinen mit Werkstücken.





EROWA Roboter sind bekannt dafür, die Produktivität von Maschinen wesentlich zu steigern.

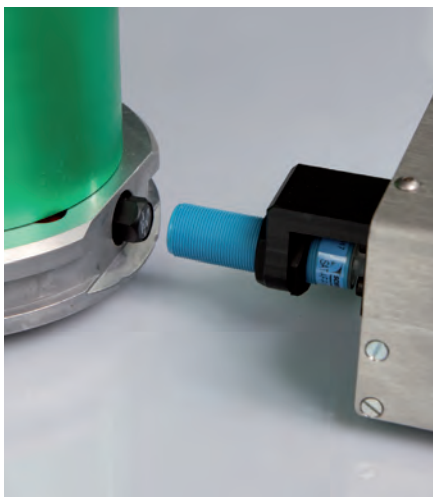
Eine Fertigungszelle mit zwei Maschinen und einem EROWA Robot Compact 80 beansprucht wenig Platz.

DOPPELT GEKOPPELT

Bedient zwei Maschinen.

Automatische Paletten-Identifikation.

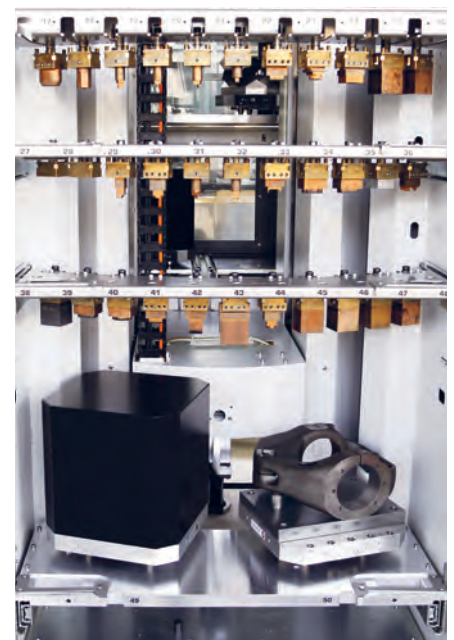
Optimale Platznutzung.



Mit EWIST™ RapidScan behält der EROWA Robot Compact 80 jederzeit die Übersicht über die Magazinbelegung.



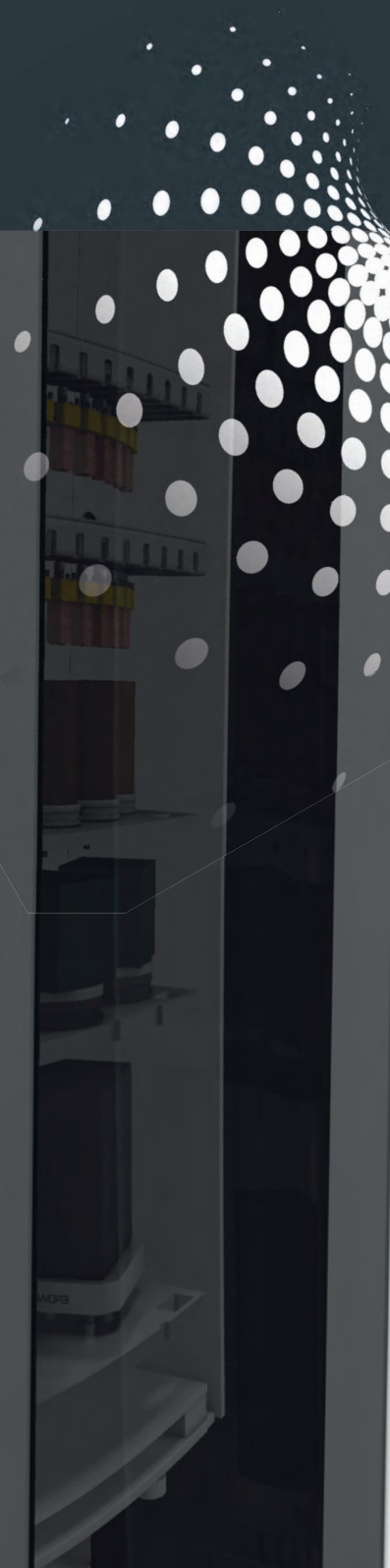
Keine automatische Türe in der Maschinenwand? Das bauen wir gerne für Sie ein. Die EROWA RoboDoor wird durch den Roboter angesteuert.



Die Rackmagazine werden nach Bedarf konfiguriert. Gemischter Betrieb von verschiedenen Paletten ist möglich.

Verschiedene Palettengrößen

Von klein bis ganz schön gross. Der EROWA Robot Compact 80 bewegt bis zu 11 verschiedene Palettengrößen für unterschiedliche Werkstückgrößen.





Auch grosse UPC 320 Paletten mit bis zu 80 kg Transfergewicht werden präzise auf die Maschine gebracht.

GROSS UND KLEIN GEMISCHT

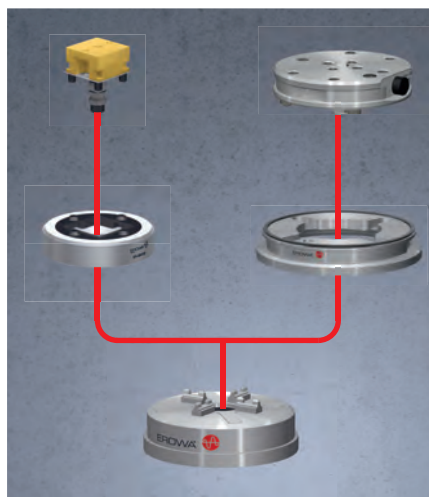
Automatisch gemischter Betrieb mit verschiedenen Palettengrößen.

Immer saubere Spannfüsse mit den passenden Abdeckungen.

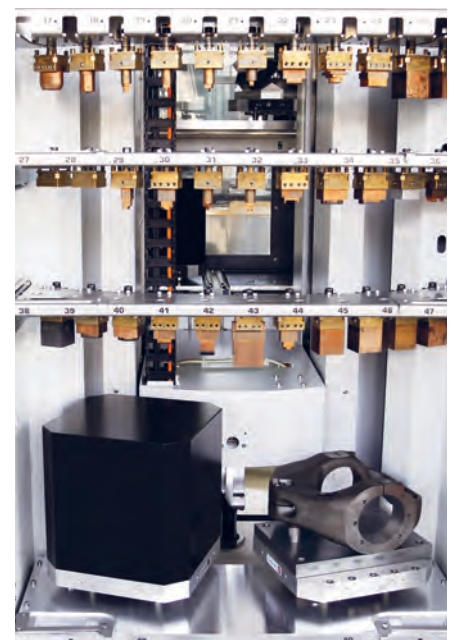
Integrierte Paletten-Identifikation.



Entsprechend der Palettengröße wechselt der Roboter selbständig den passenden Greifer. Die Palettengreifer sind abgelgt in der integrierten Greiferablage.



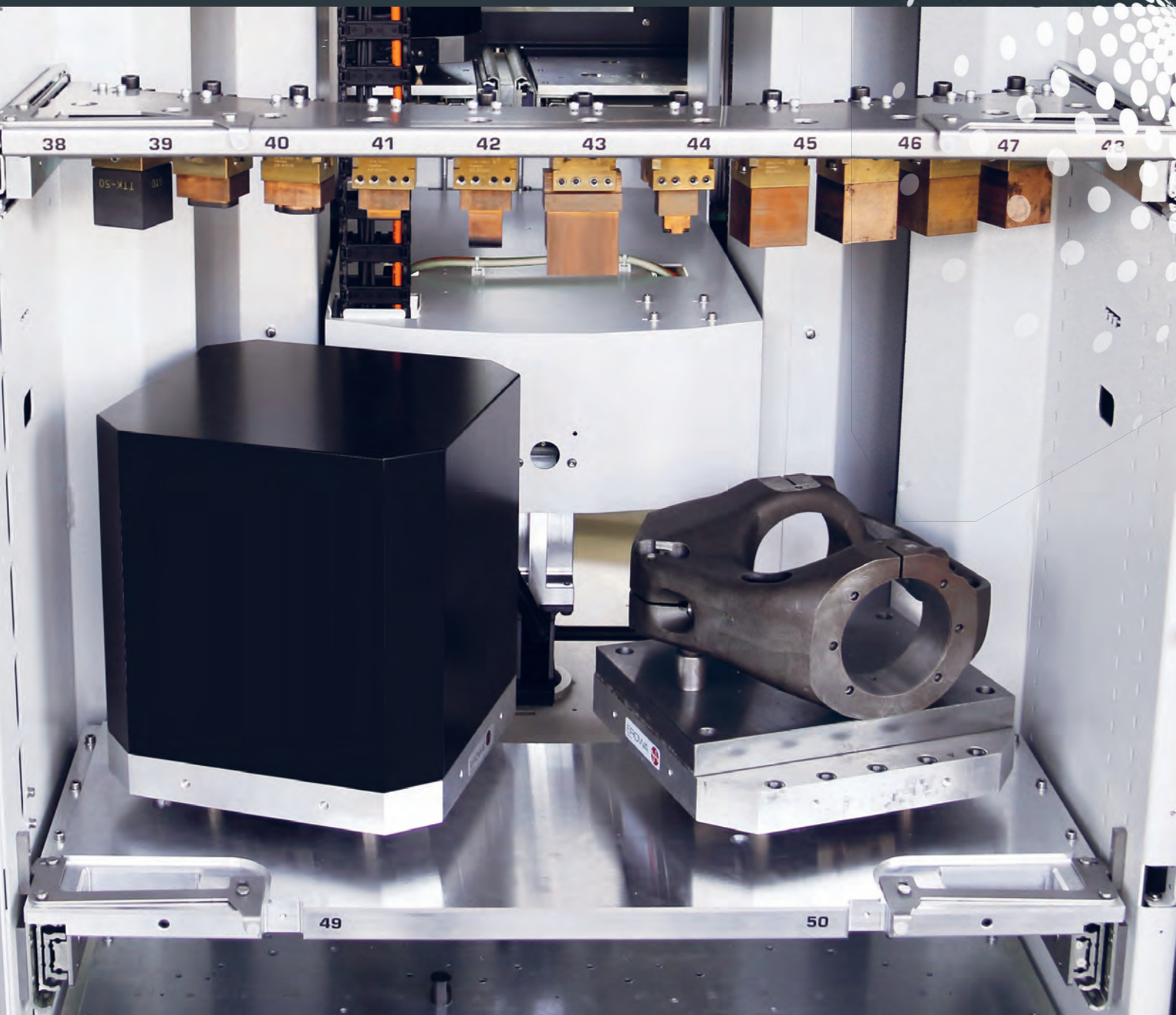
Immer saubere Spannfüsse. Auch die passenden Abdeckungen werden während dem Wechselprozess automatisch richtig zugeordnet.

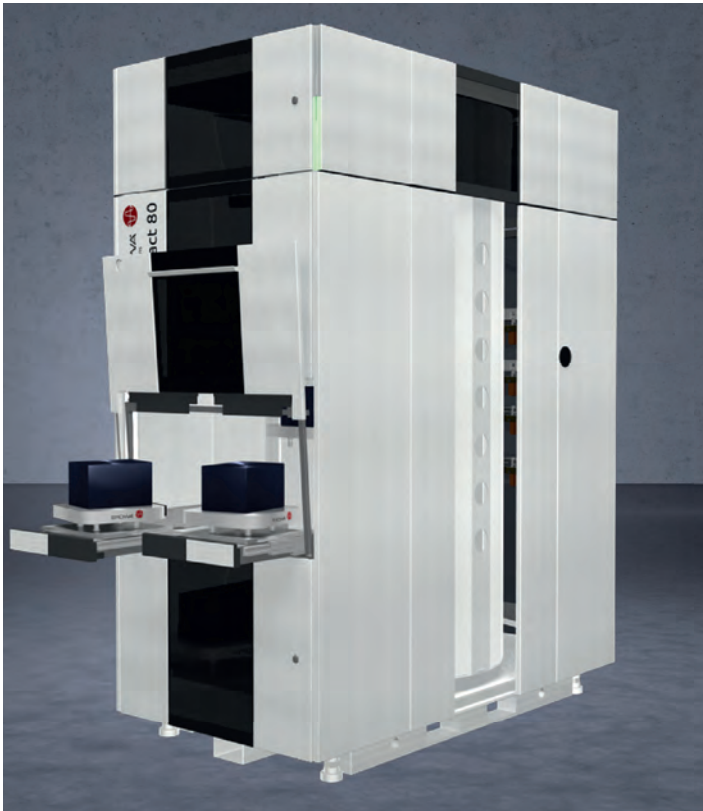


Gemischter Betrieb mit verschiedenen Plattengrößen.

Variable Magazineebenen für gross und klein

Die Magazinebenen werden genau nach den Bedürfnissen eingerichtet. Hängende oder stehende Elektroden, Paletten verschiedener Grössen und die Länge der Werkstücke werden berücksichtigt.





Integrierte Beladestation (Option) zum Rüsten grosser und schwerer Werkstücke auf ergonomisch richtiger Höhe währenddem der Roboter arbeitet. Das ist effizient genutzte Zeit.



Sehr praktisch: Die Griffe für den Auszug sind fast unsichtbar eingebaut.

ANPASSEN JE NACH BEDARF

Flexible Anordnung der Magazinebenen.
 Beladestation für schwere Werkstücke.
 Ausziehbare Magazinebenen.
 Bedienerfreundliche und ergonomische Arbeitsweise.



Bequemes Be- und Entladen durch ausziehbare Magazinebenen. Der Auszug der Magazinebenen wird über die integrierten Griffpositionen ausgelöst.



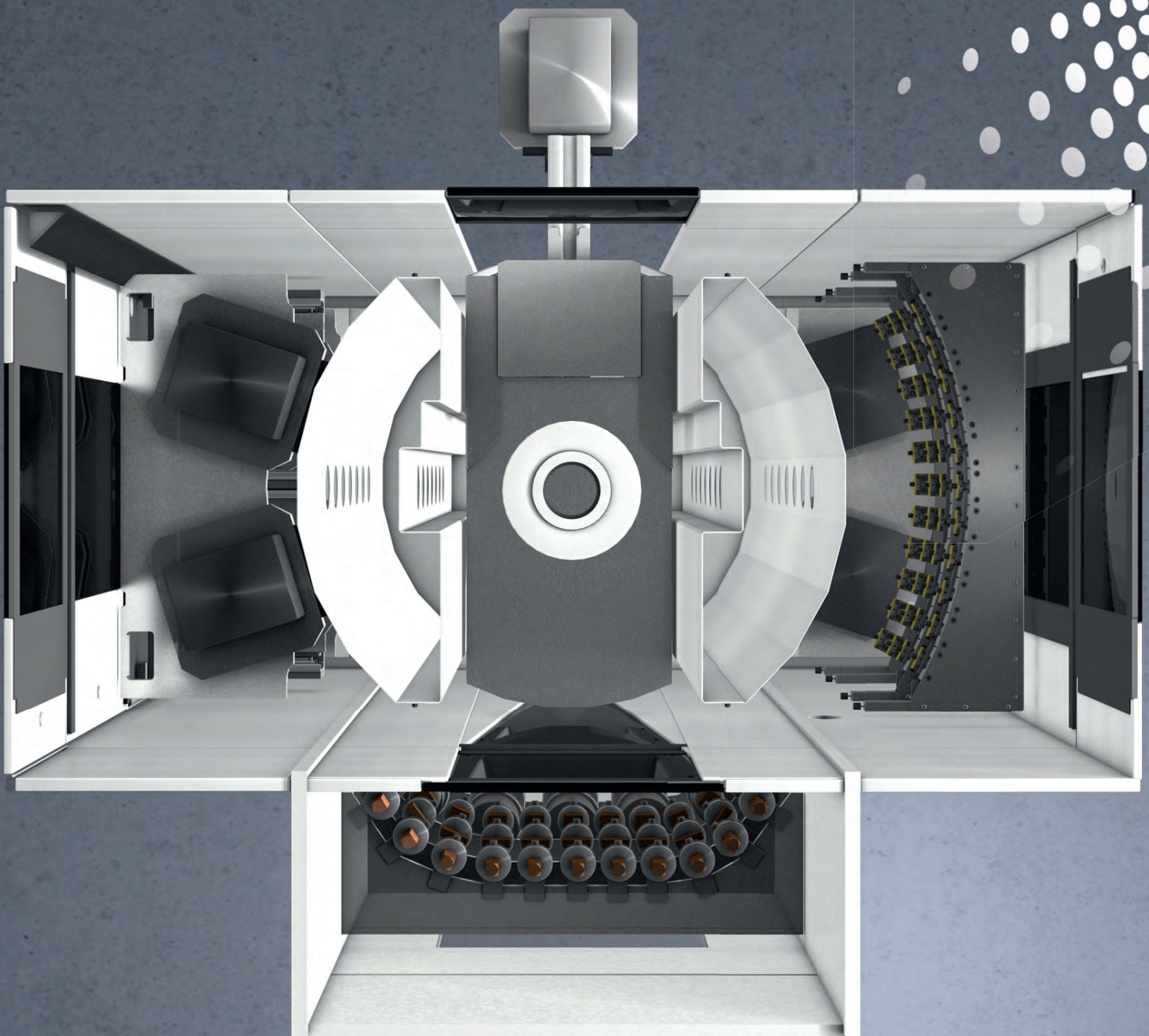
Die Durchreiche; die neue und geniale Lösung zur Magazinbeladung mit Elektrodenhaltern. Bequem werden die Halter von der Bedienerseite des Magazins herein- und ausgewechselt.



Die ausziehbaren Magazinebenen sind auch praktisch für das Beladen des Magazins mit EROWA Lift oder Deckenkran direkt auf die Magazinposition.

Drei Magazine

Mit über 300 palettierten Werkstücken im Magazin wird jede Nachtstunde für die Produktion genutzt.





Schnell, einfach und platzsparend nachgerüstet: Das dritte Magazin für den EROWA Robot Compact 80. Damit steigt die Kapazität für palettierte Werkstücke um 50%.



Versenkter Türgriff. Die Anforderung für die Entriegelung erfolgt über die runde Leuchttaste.

AUSBAUFÄHIG

50% mehr Autonomie.
Gemischte Palettengrößen.
Platzsparendes Zusatzmagazin.



Grosser und flexibler Magazinvorrat - Unterschiedliche Teile werden in kleinen Losgrößen automatisch bearbeitet.



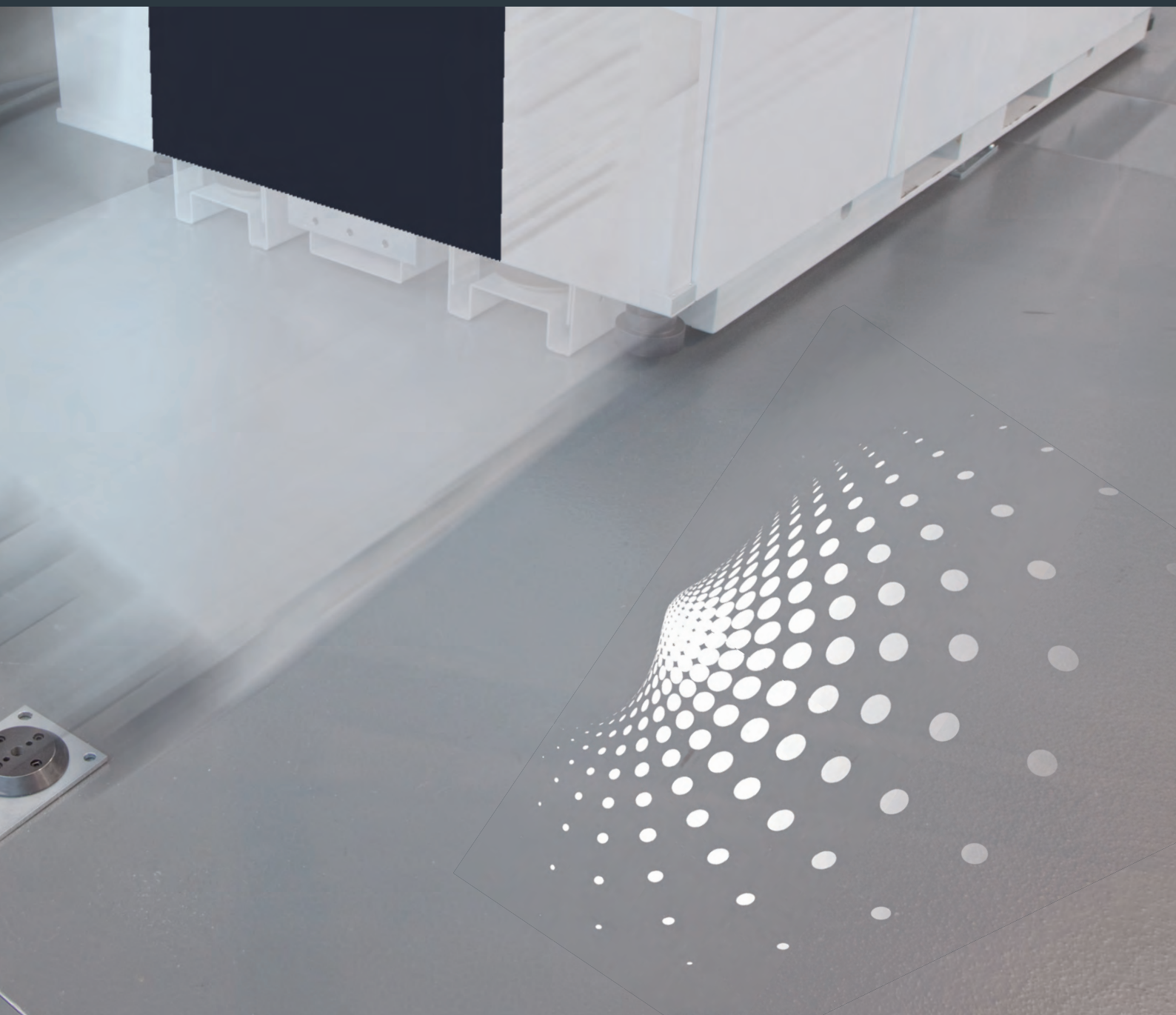
Der EROWA Robot Compact 80 wechselt selbständig die Greifer entsprechend der Palettengröße.



Bei engen Platzverhältnissen bietet sich die Schiebetüre als Lösung an.

Aus dem Weg schieben

Um von der Maschine die grösstmögliche Bewegungsfreiheit zu bekommen, wird der EROWA Robot Compact 80 zur Seite geschoben.





Um wirklich flexibel zu sein, muss an der Maschine sowohl automatisch als auch manuell gearbeitet werden können.

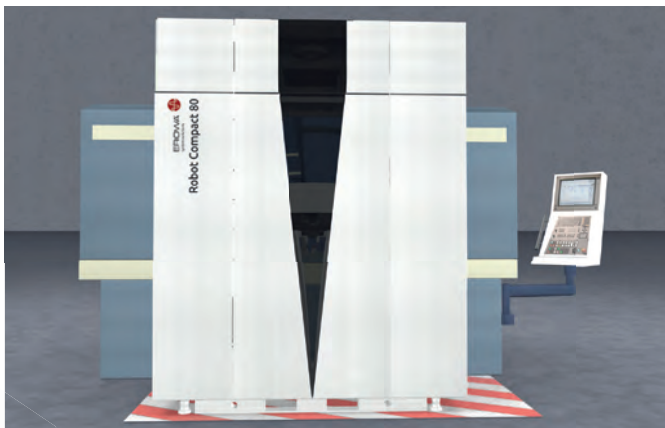
Einfach genial gemacht! Der Roboter wird pneumatisch angehoben und weggeschoben. Alternativ kann auch ein Hubwagen genutzt werden.

PLATZ DA!

Maschinenzugang garantiert.

Präzise Positionierung.

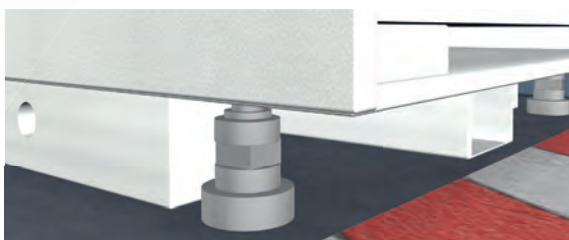
Nachrüstbare Verschiebeeinheit.



Roboter und frontal beladene Maschine im Automatikmodus.



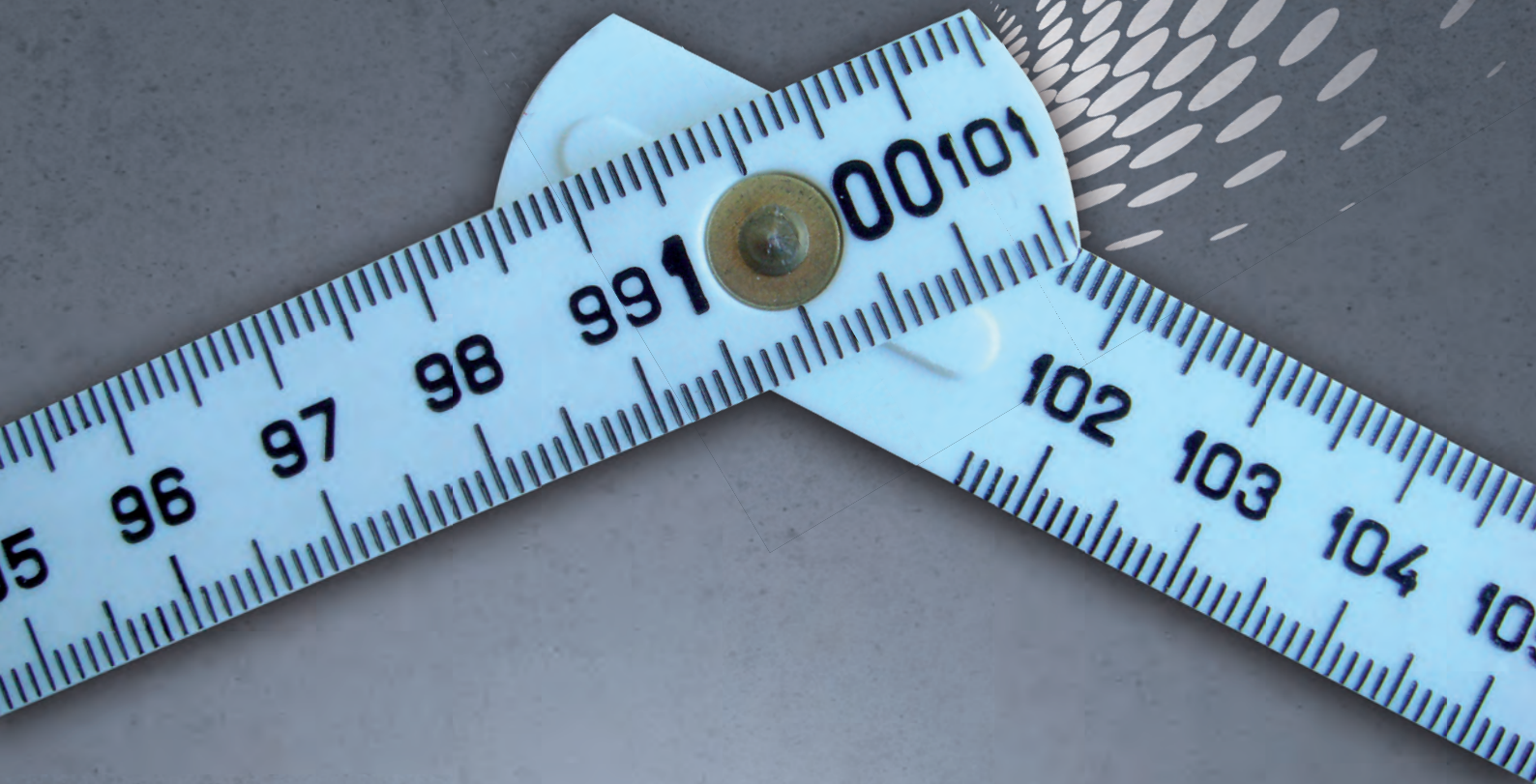
Für manuelle Arbeiten, zum Einrichten oder bei Reparaturen und Unterhalt wird der Roboter zur Seite geschoben. Die Sicherheitszone kann dazu bestellt werden.

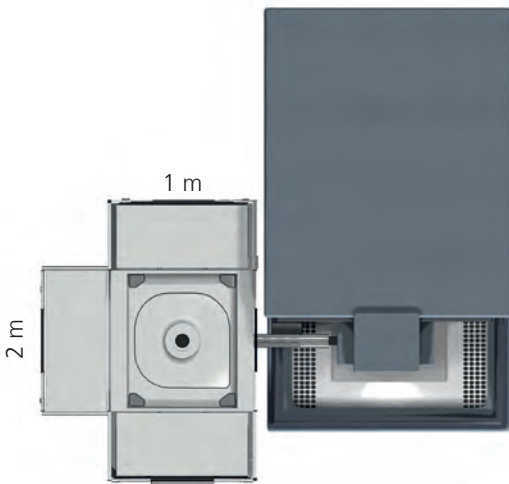


Beim Absenken in der Wechsellposition wird der Roboter über die Positionierung zuverlässig ausgerichtet.

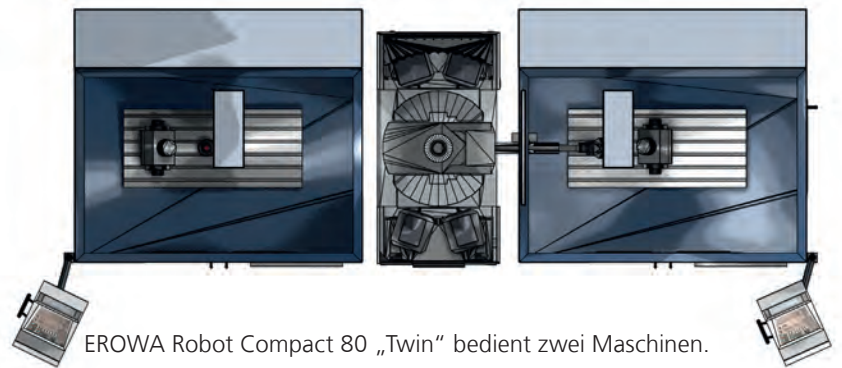
So wenig Platz

Mehr Autonomie für Ihre Maschine, aber nur wenig Platz zur Verfügung?
Ein typischer Fall für einen EROWA Robot Compact 80. Auf nur 2m²
Standfläche bietet er über 200 Magazinpositionen. Und er bedient auf
Wunsch sogar zwei Maschinen.

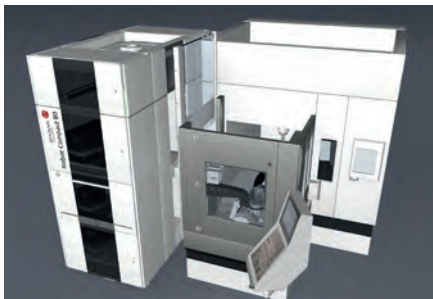




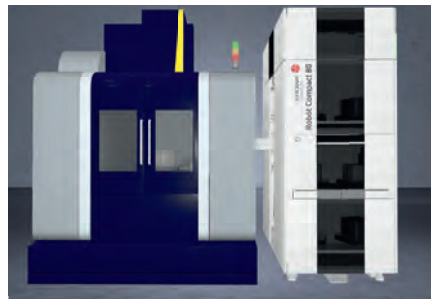
EROWA Robot Compact 80 mit Zusatzmagazin. Über 300 Werkstücke stehen zur Bearbeitung bereit.



EROWA Robot Compact 80 „Twin“ bedient zwei Maschinen.



EROWA Robot Compact 80 belädt ein 5-Achsen-Bearbeitungscenter von der Seite.



EROWA Robot Compact 80 vor einer Fräsmaschine. Wird bei Bedarf zur Seite geschoben. Die Sicherheitszone kann dazu bestellt werden.



EROWA Robot Compact zwischen einer Senkerodiermaschine und einem Fräscnter.

PASST IMMER

Zwischen Maschinen.

Neben Maschinen.

Vor Maschinen.

25 Jahre Erfahrung

Grosse 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

- Nur 2m² für über 200 Magazinpositionen
- Transfergewicht bis 80 kg
- Bedient eine oder zwei Maschinen
- Flexible Magazin-konfiguration
- Monoblock-Bauweise
- Mit Zusatzmagazin über 300 Palettenpositionen

Die Erweiterungsmöglichkeiten

- Automatischer Greiferwechsel nach Palettengrösse
- Automatische Palettenidentifikation über Chip
- Beladestation für grosse und schwere Werkstücke
- Verschiebeeinheit für Maschinenzugang
- Automatischer Greiferwechsel
- Schiebetüren für Magazine

MAX. ANZAHL VERFÜGBARE PALETTEN-POSITIONEN PRO MAGAZINETAGE (ABHÄNGIG VON DER WERKSTÜCKGRÖSSE)

	EROWA Tooling	Standard Magazinetage
	ITS Compact Halter	11
	ITS 50 / ITS 50 C Halter	11
	ITS Halter 72	11
	ITS Palette 115	5
	ITS Palette 148	5
	PM 56	11
	PM 85	9
	PM 128	5
	PC 210	3
	UPC	2
	PalletSet W	2 oder 3* * je nach Version

DIE TECHNIK IM DETAIL

Transfergewicht	80 kg
Schwenkarm	Ja
Greiferwechsel	Ja
Gewicht pro Etage	bis 180 kg
Gewicht pro Rack-Magazin	1000 kg
Zwei-Maschinen-Bedienung	Ja

TRANSFERACHSE

Verfahrweg X	1380 mm
Verfahrweg Z	1680 mm
Schwenkbereich	350°
Anlagegrösse LxBxH mm	2014x1069x2612

MAGAZINE

Zwei integrierte Magazine	max. 12 Etagen pro Magazin
Drittes Magazin (Option)	max. 12 Etagen
Beladestation UPC/PC210 (Option)	Ja
Durchreiche-Magazin für ITS Compact/50/72 hängend	Ja

ELEKTRONIK

Automatische Palettenerkennung	Ja / EWIS™
Schnittstelle Prozessleitsystem	Ja

SYSTEMGREIFER

	RCS 5 Greifer für PalletSet W. Gleichzeitig Schnittstelle für alle anderen Wechselgreifer. Tragkraft max. 80 kg.
	PC210 Greifer für PC210 Paletten mit Ringnute. Tragkraft max. 80 kg.
	ITS 148 Greifer für ITS 148 Paletten. Tragkraft horizontal max. 40 kg.
	ITS 115 Greifer für ITS 115 Paletten. Tragkraft horizontal max. 40 kg.
	Greifer für ITS Halter 72. Tragkraft horizontal max. 20 kg.
	S Greifer für ITS 50 Halter Tragkraft horizontal max. 20 kg.
	C Greifer für ITS 50 Halter C Tragkraft horizontal max. 20 kg.
	Combi Greifer für ITS und Compact Tooling. Tragkraft horizontal max. 8 kg.

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 3
CH-6233 Büren
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 Esplugues 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.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.cn