

Robot Compact 80

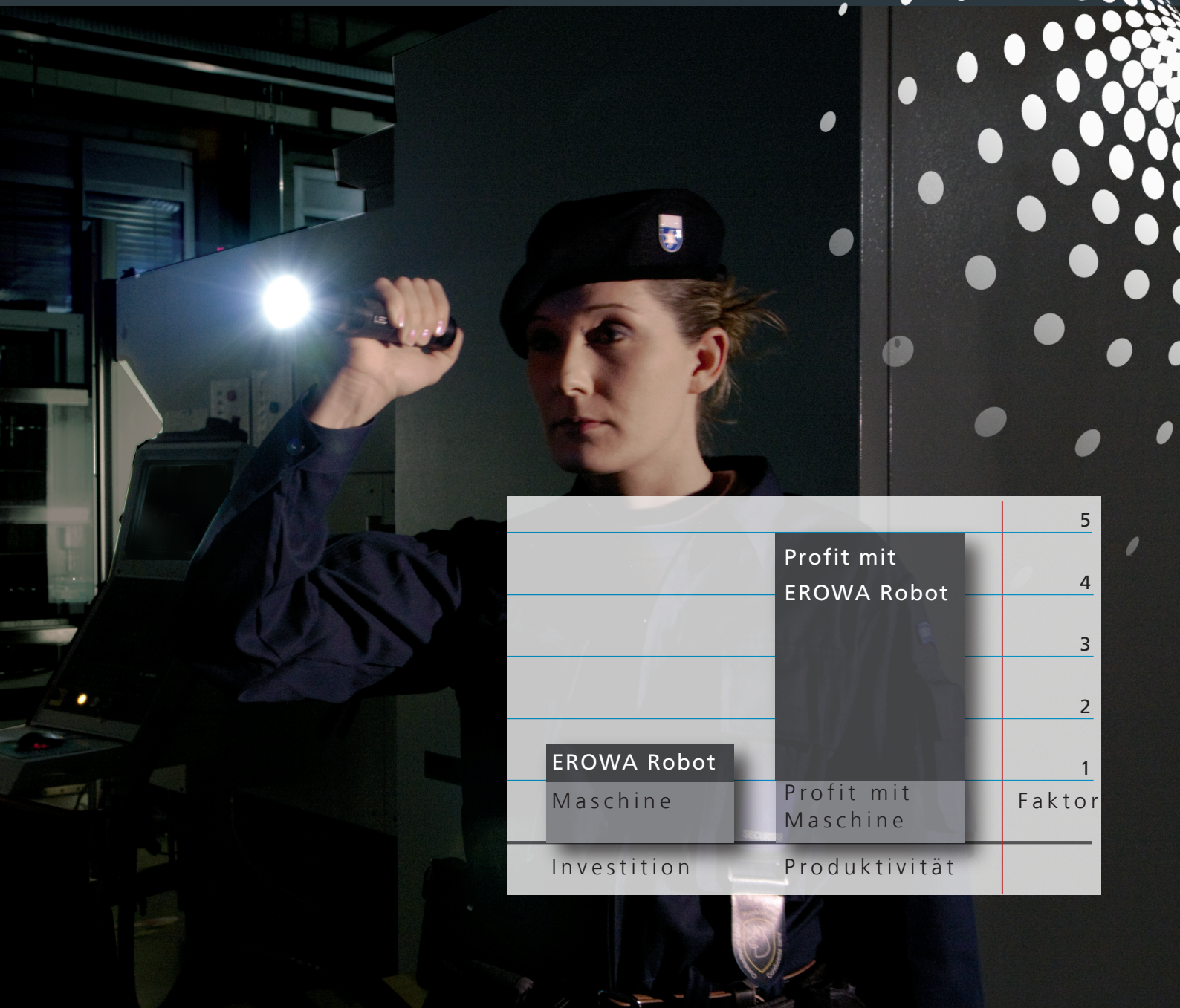
Viel Leistung - viele Vorteile



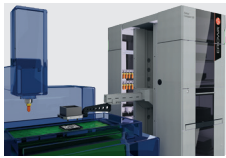
Schläft Ihre Produktion?

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.

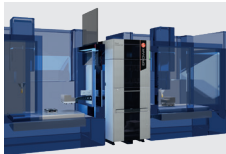
Der Plan heisst «Flexible Manufacturing Concept – FMC». Er wird in wohldosierten Schritten in die Realität umgesetzt.



			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



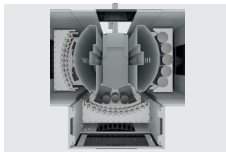
Zwei Maschinen - Ein Roboter 6
 Ob links oder rechts oder auf beiden Seiten beladen,
 der Robot Compact 80 macht das



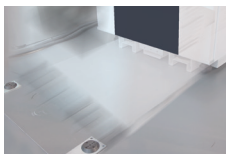
Verschiedene Palettengrössen 8
 Mit dem automatischen Greiferwechsel sind Paletten
 gemischt einsetzbar



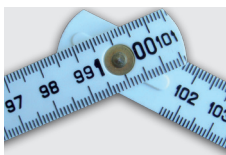
Variable Magazinebenen 10
 Variable Magazinbeladung auf Ihre Bedürfnisse angepasst
 Von kleinen ITS Elektrodenhaltern bis zu grossen UPC 320 Paletten



Drei Magazine 12
 50% mehr Magazinkapazität bei minimalem Platzbedarf



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



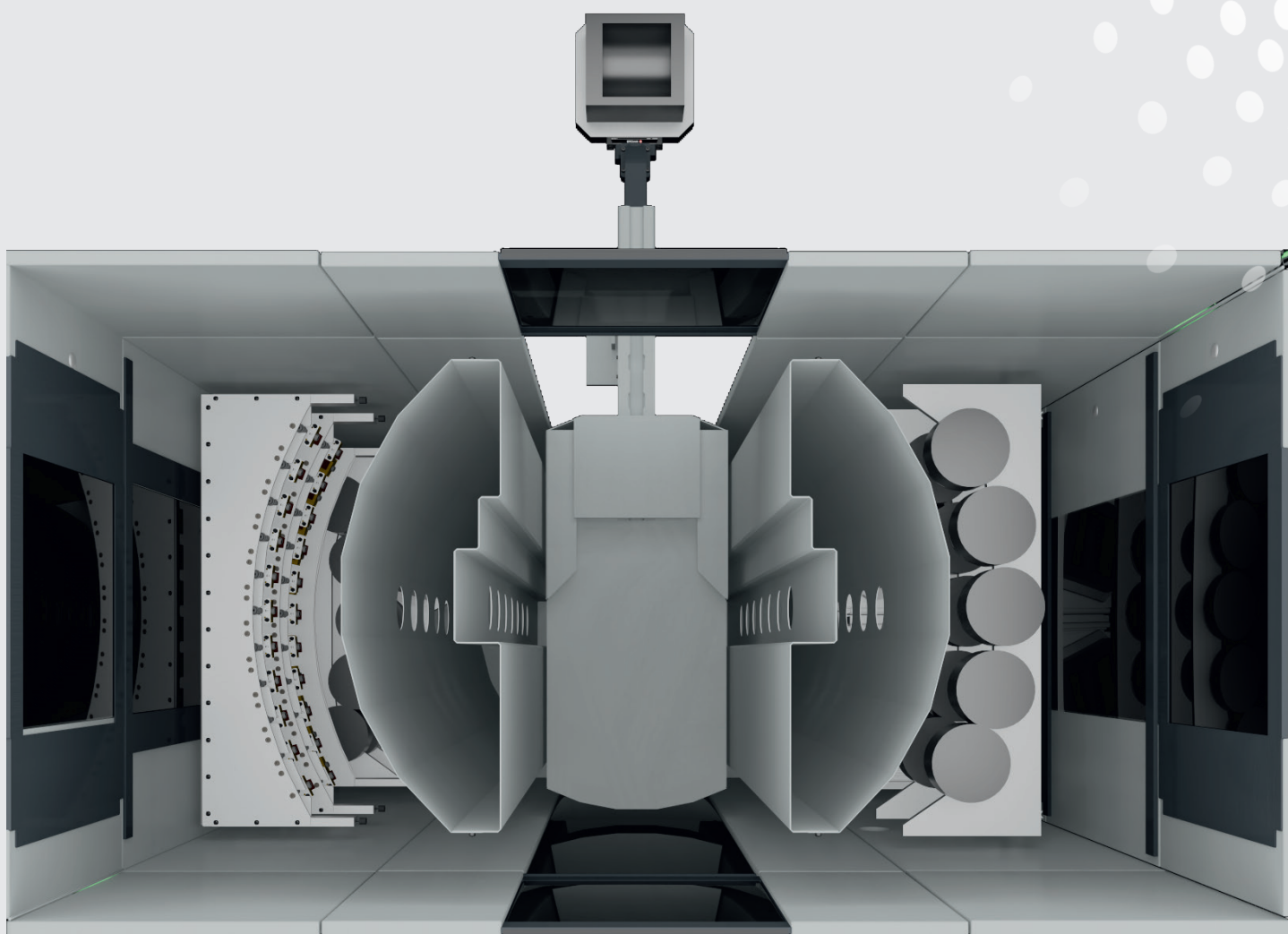
So wenig Platz 16
 Der Robot Compact 80 lässt sich in fast jede Lücke stellen



35 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.



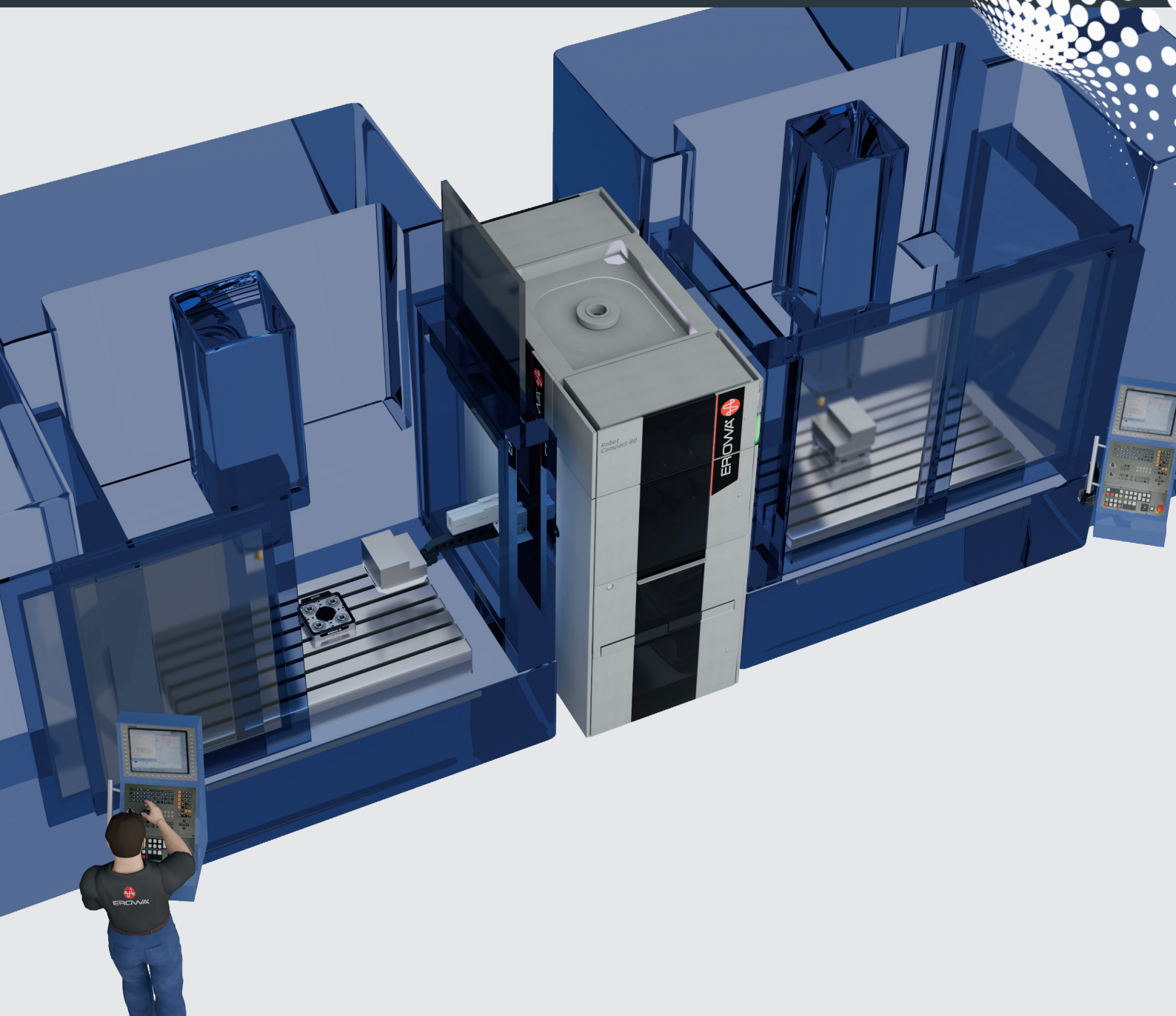
Durch die Schwenktüren sind die Werkstück-Magazine bestens zugänglich.

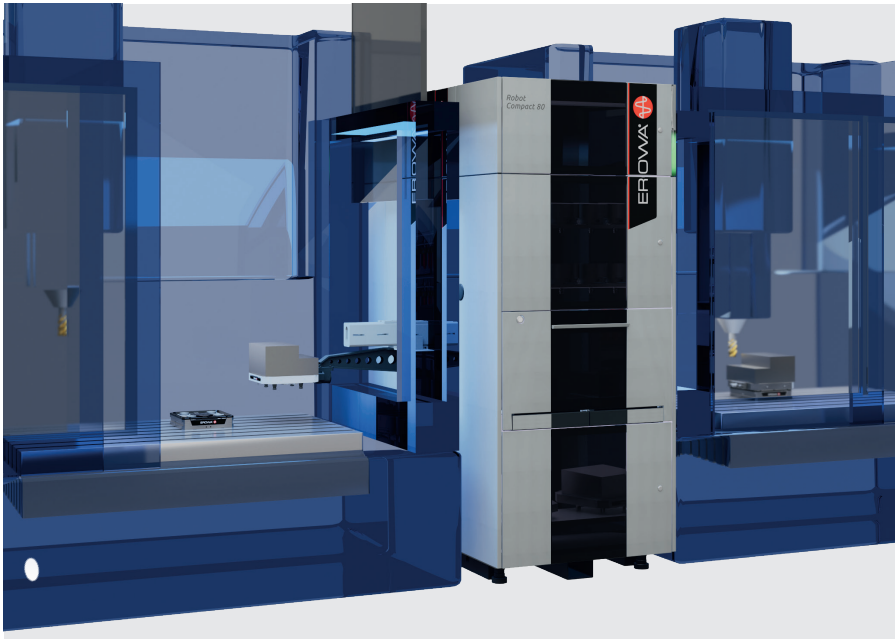


Auch die optionale Beladestation lässt sich platzsparend integrieren.

Zwei Maschinen - Ein Roboter

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



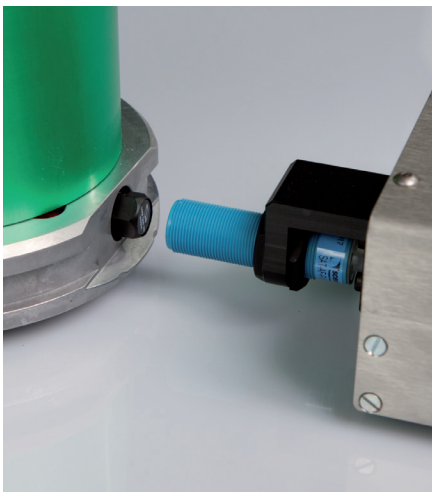


EROWA Roboter sind bekannt dafür, die Produktivität von Maschinen wesentlich zu steigern.

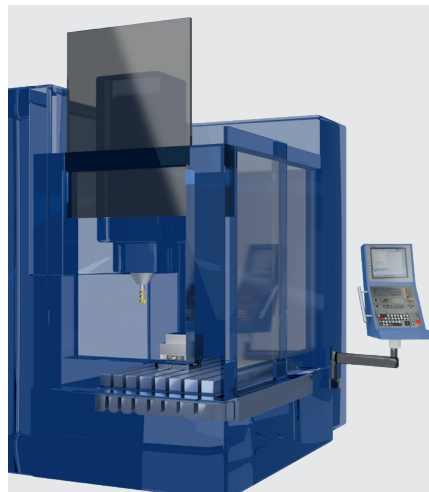
Eine Fertigungszelle mit zwei Maschinen und einem EROWA Robot Compact 80 beansprucht wenig Platz.

DOPPELT GEKOPPELT

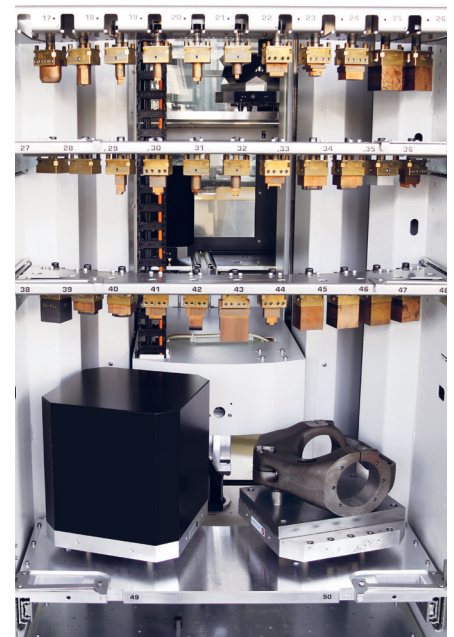
- Bedient zwei Maschinen
- Automatische Paletten-Identifikation
- Optimale Platznutzung



Mit EWISTM RapidScan behält der EROWA Robot Compact 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.



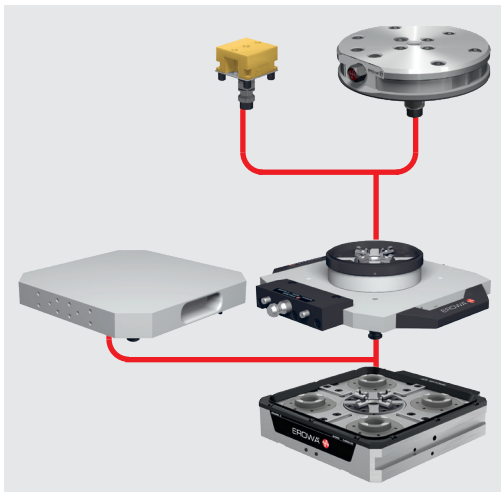


Auch grosse UPC 320 Paletten mit bis zu 80 kg Transfergewicht werden präzise auf die Maschine gebracht.

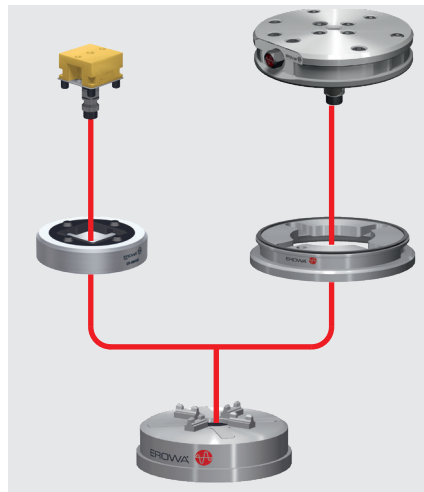
GROSS UND KLEIN GEMISCHT

- Automatisch gemischter Betrieb mit verschiedenen Palettengrößen
- Immer saubere Spannfutter mit den passenden Abdeckungen
- Integrierte Paletten-Identifikation

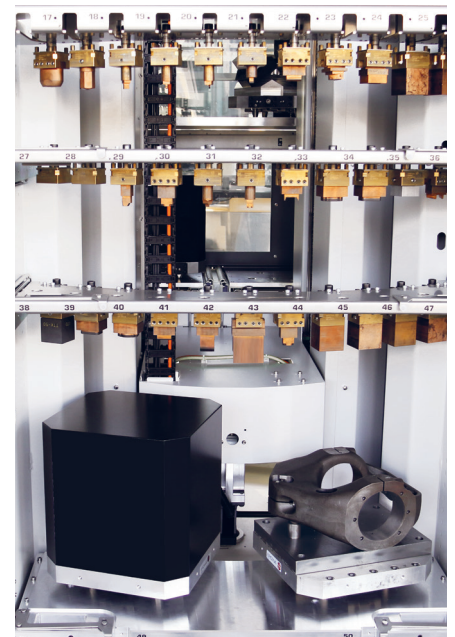
Adapterpaletten



Ein UPC Spannfutter auf dem Maschinentisch - alle Systemgrößen automatisch einwechselbar.



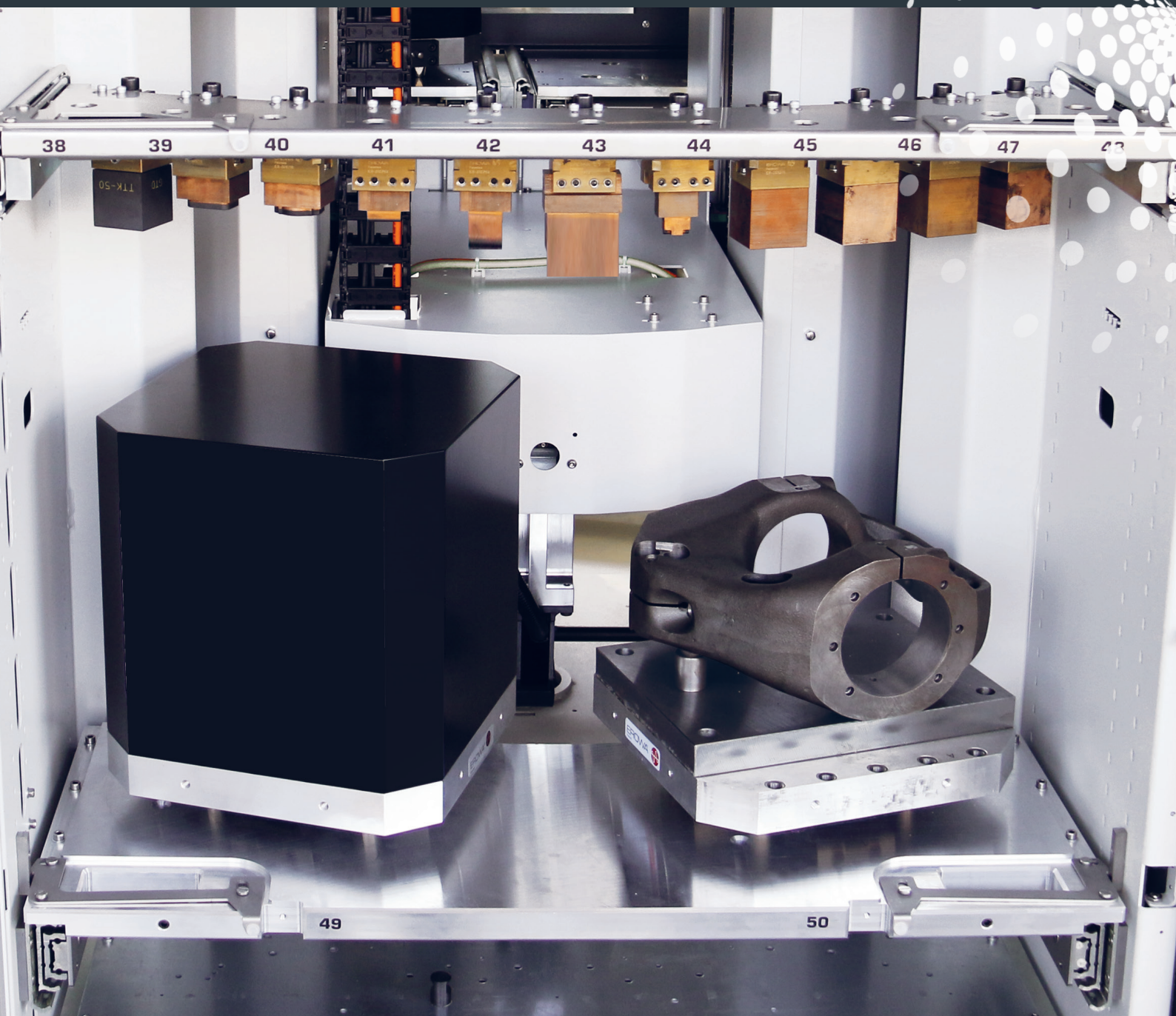
Immer saubere Spannfutter. Auch die passenden Abdeckungen werden während dem Wechselprozess automatisch richtig zugeordnet.



Gemischter Betrieb mit verschiedenen Plattengrößen.

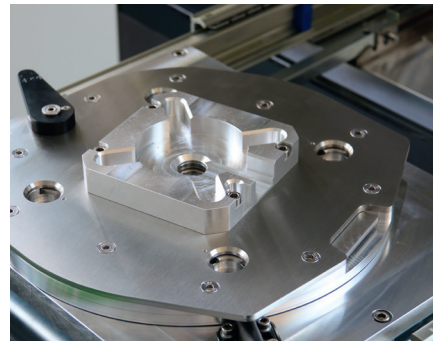
Variable Magazineebenen für gross und klein

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.



Drehteller mit 4x90° Indexierung und Palettenverriegelung.



Rüsten und Vorbereiten währenddem der Roboter arbeitet.

ANPASSEN JE NACH BEDARF

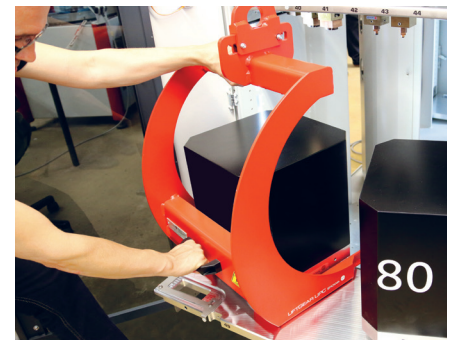
- Flexible Anordnung der Magazinlagen
- Beladestation für schwere Werkstücke
- Ausziehbare Magazinebenen
- Bedienerfreundliche und ergonomische Arbeitsweise



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



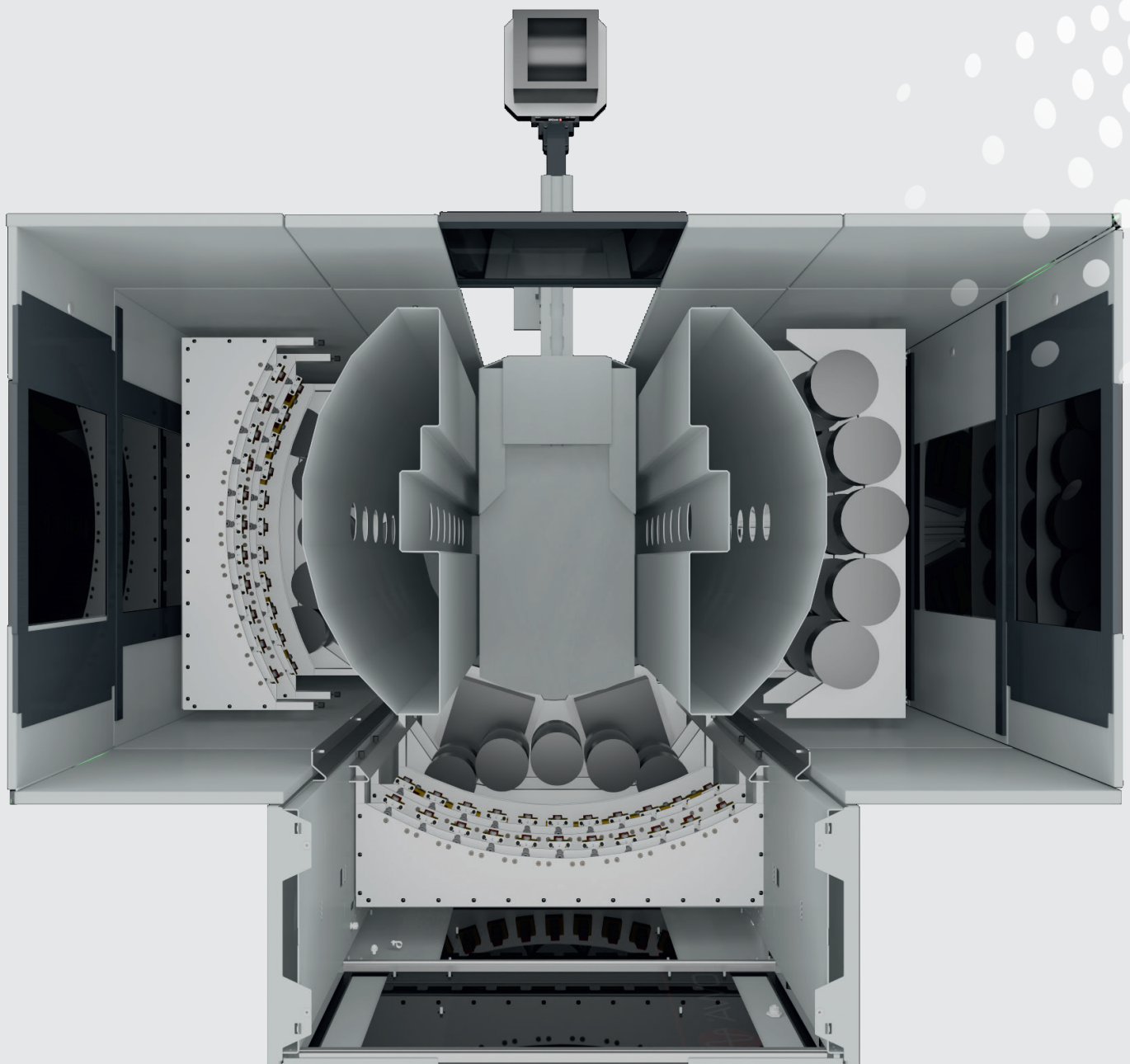
Die Durchreiche; die neue und geniale Lösung zur Magazinbeladung mit Elektrodenhaltern. Bequem werden die Halter von der Bedienerseite des Magazins herein- und ausgewechselt.



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

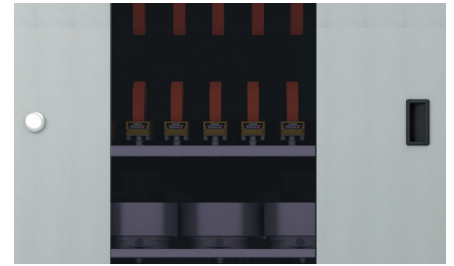
Drei Magazine

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.



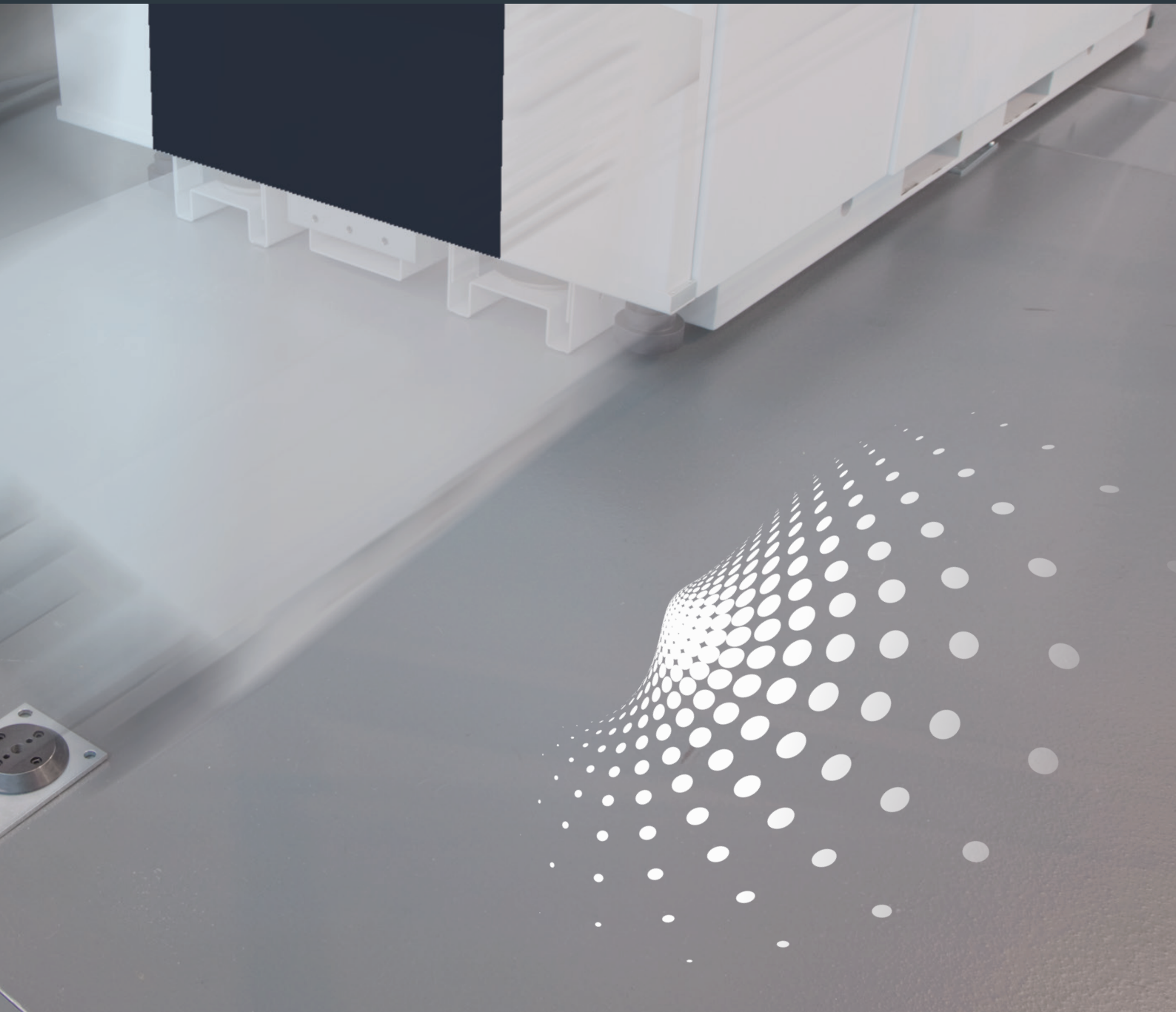
Der EROWA Robot Compact 80 wechselt selbständig die Greifer entsprechend der Palettengröße.



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.



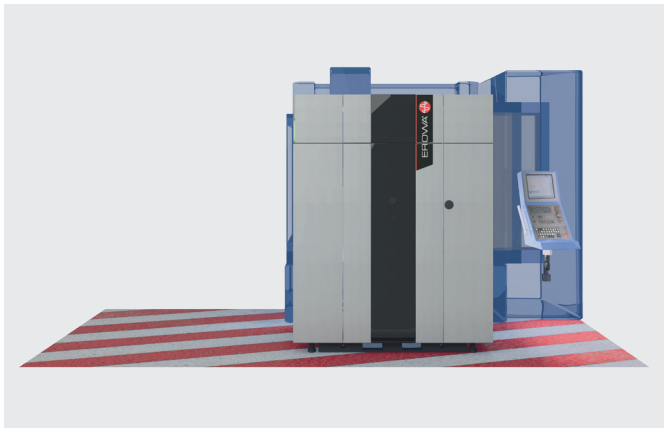


Um wirklich flexibel zu sein, muss an der Maschine sowohl automatisch als auch manuell gearbeitet werden können.

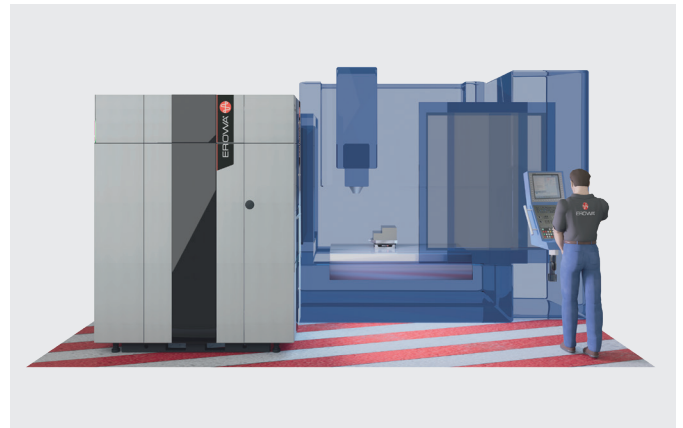
Einfach genial gemacht! Der Roboter wird pneumatisch angehoben und weggeschoben. Alternativ kann auch ein Hubwagen genutzt werden.

PLATZ DA!

- Maschinenzugang garantiert
- Präzise Positionierung
- Nachrüstbare Verschiebeeinheit



Roboter und frontal beladene Maschine im Automatikmodus.



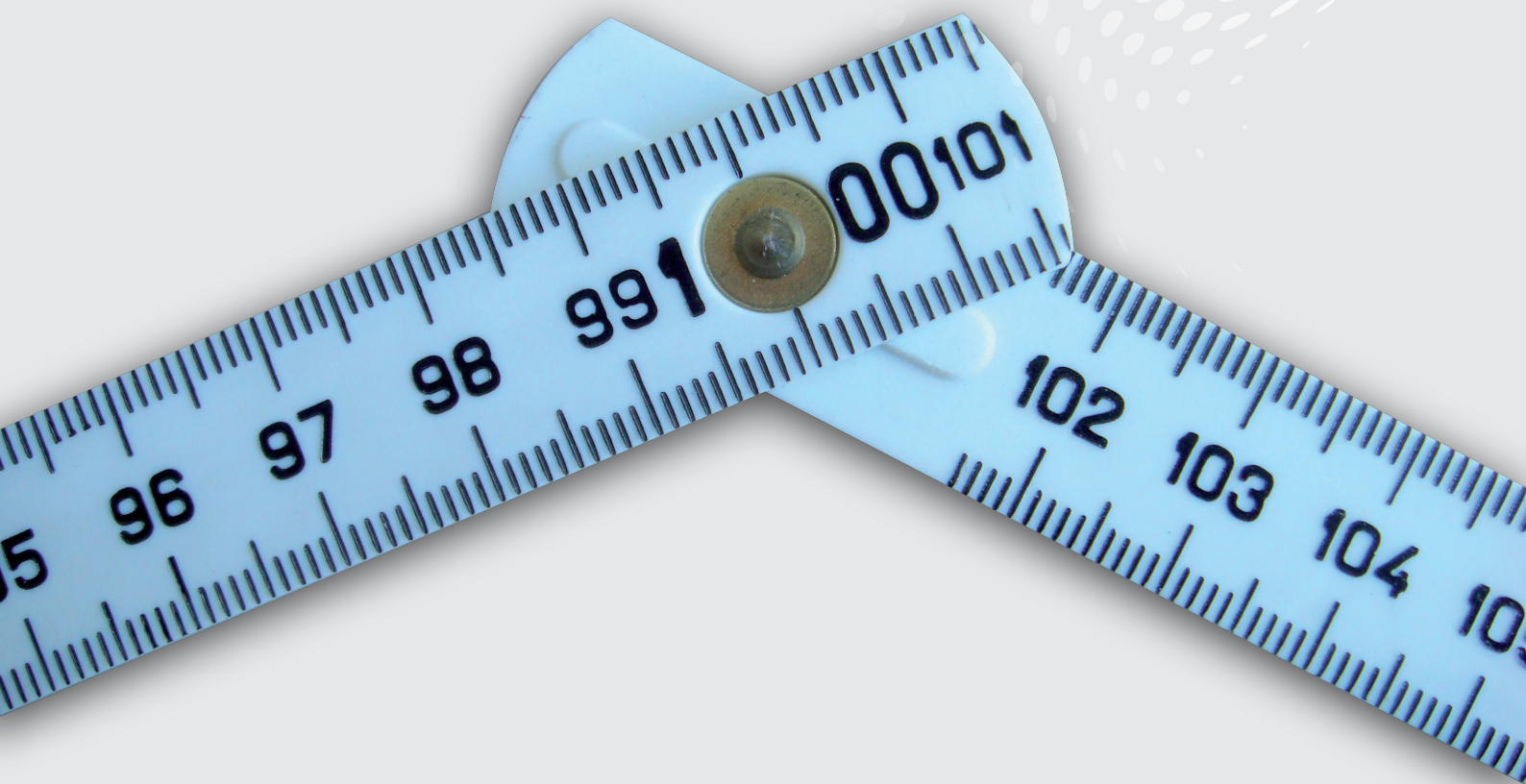
Für manuelle Arbeiten, zum Einrichten oder bei Reparaturen und Unterhalt wird der Roboter zur Seite geschoben. Die Sicherheitszone kann dazu bestellt werden.

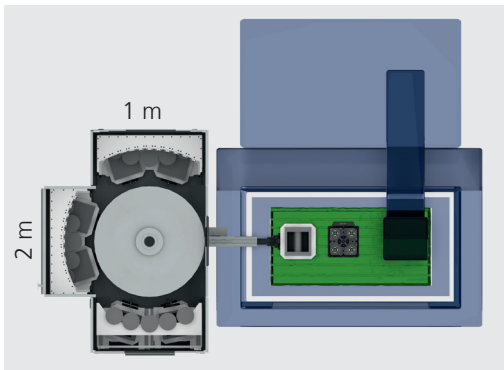


Beim Absenken in der Wechsellposition wird der Roboter über die Positionierung zuverlässig ausgerichtet.

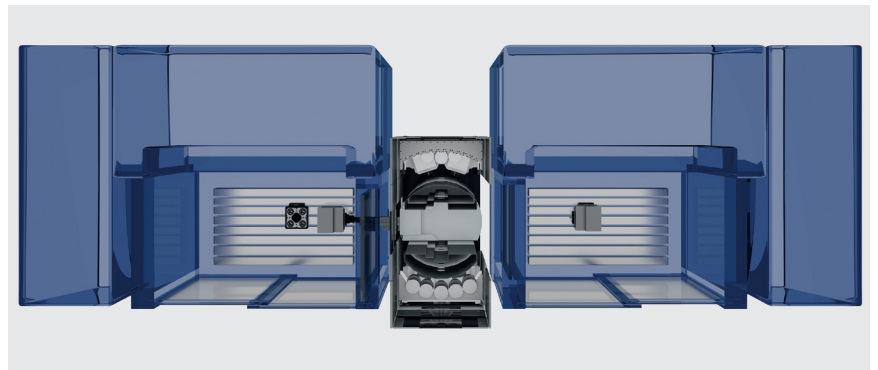
So wenig Platz

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.

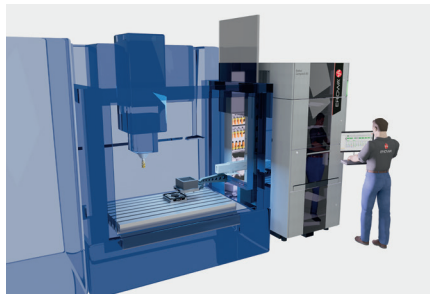




EROWA Robot Compact 80 mit Zusatzmagazin. Über 300 Werkstücke stehen zur Bearbeitung bereit.



EROWA Robot Compact 80 „Twin“ bedient zwei Maschinen.



EROWA Robot Compact 80 belädt ein Bearbeitungszentrum von der Seite. Über das PC Panel (Option) lässt sich der Roboter ergonomisch optimal bedienen.



EROWA Robot Compact 80 vor einer Fräsmaschine. Wird bei Bedarf zur Seite geschoben.



EROWA Robot Compact zwischen einer Senkerodiermaschine und einem Fräszentrum.

PASST IMMER

- Zwischen Maschinen
- Neben Maschinen
- Vor Maschinen

35 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 4000 Robotern
- Standardisierte Schnittstellen
- Langlebige Systeme
- Integriertes Sicherheitssystem

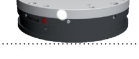
Die Fakten

- 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
- Schiebetüren für Magazine
- Airdock für direkte Luftversorgung von Tischspannfuttern

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 / EWIST™
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,
vertikal max. 30 kg.



ITS 115 Greifer für ITS 115 Paletten.
Tragkraft horizontal max. 40 kg,
vertikal max. 30 kg.



Greifer für ITS Halter 72.
Tragkraft horizontal max. 20 kg,
vertikal max. 10 kg.



S Greifer für ITS 50 Halter
Tragkraft horizontal max. 20 kg,
vertikal max. 10 kg.



C Greifer für ITS 50 Halter C
Tragkraft horizontal max. 20 kg,
vertikal max. 10 kg.



Combi Greifer für ITS und Compact
Tooling. Tragkraft horizontal max. 8 kg,
vertikal max. 5 kg.

EROWA - Fertigungsautomation in Perfektion

Die EROWA AG, 1971 gegründet in der Schweiz, ist heute eine global agierende Organisation für die Entwicklung, Produktion, Beratung und den Vertrieb modernster Fertigungstechnologie im Werkzeug- und Formenbau sowie in der Produktions- und Präzisionsmechanik. In ihren Haupttätigkeitsbereichen Spanntechnik und Automation gehört EROWA zu den weltweit führenden Unternehmen. Der Hauptsitz der EROWA befindet sich in der Zentralschweiz. Mit ihren 13 Tochtergesellschaften und 22 Vertretungen bietet EROWA internationale Ansprechpartner und einen weltweiten Kundendienst.



Empowering Your Production

Der nächste Schritt zu mehr Effizienz, Präzision und Produktivität beginnt jetzt. Mit EROWA haben Sie einen Partner, der Ihre Fertigung ganzheitlich optimiert - von der Spanntechnik über Automation bis zur Prozesskontrolle. Unsere innovativen Lösungen passen sich Ihren Anforderungen flexibel an und wachsen mit - für eine Fertigung, die bereit ist für morgen. **Nehmen Sie Kontakt mit uns auf - wir begleiten Sie gerne.**



Internationale
EROWA Kontakte