

Robot Easy 250

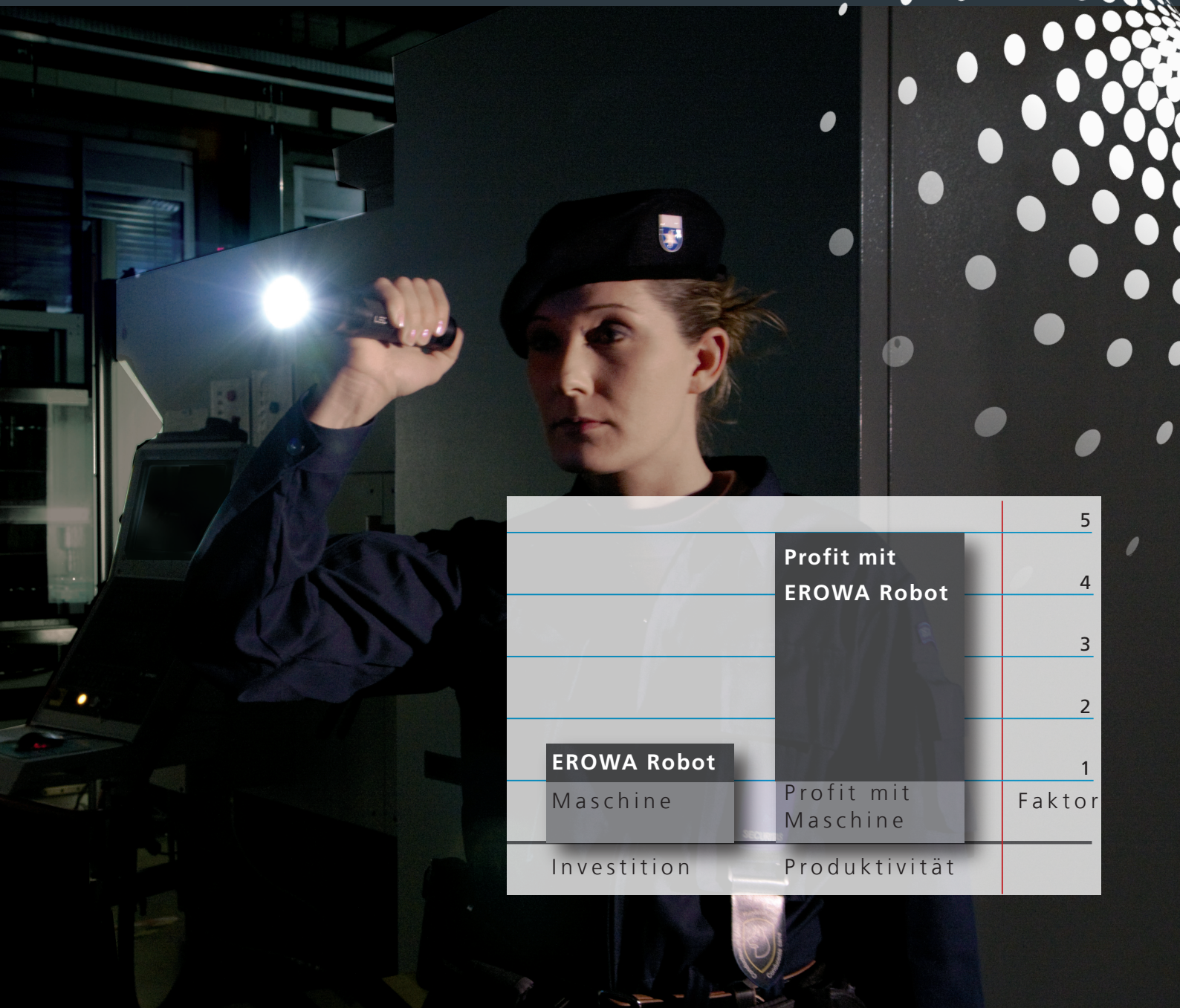
Einfach effizient



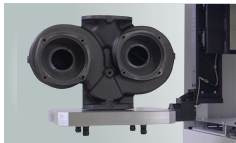
Schläft Ihre Produktion?

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.



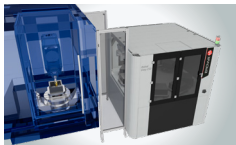
		5
	Profit mit EROWA Robot	4
		3
		2
EROWA Robot		1
Maschine	Profit mit Maschine	Faktor
Investition	Produktivität	



Easy bis 250 kg

4

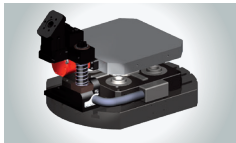
Transfergewicht bis 250 kg



Easy installiert

6

Varianten für diverse Werkstückgrößen



Easy nachgerüstet

8

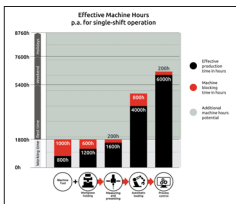
Passt auf alle Maschinen



Easy gesteuert

10

Modernes Prozessleitsystem



Easy amortisiert

12

Amortisiert in einem Jahr



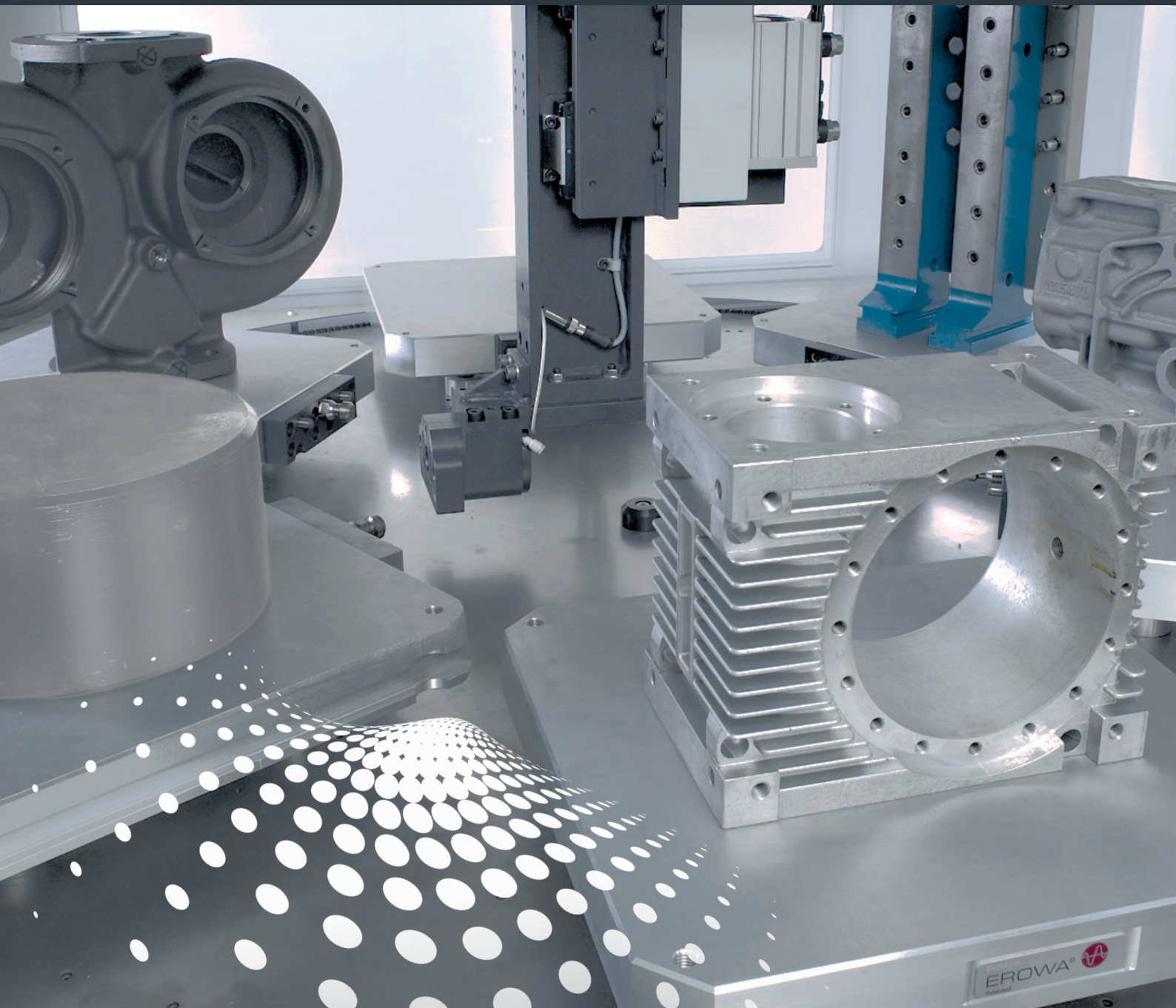
50 Jahre Erfahrung

14

Schnell installiert und betriebsbereit

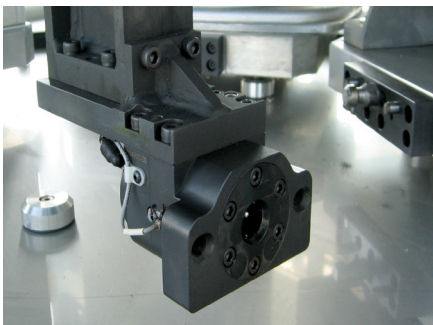
Easy bis 250 kg

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.

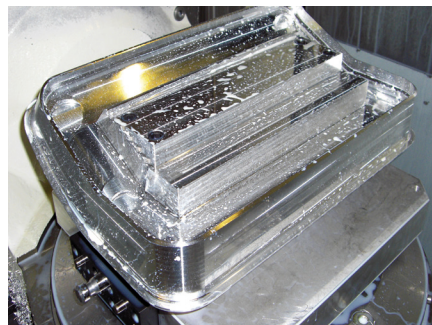




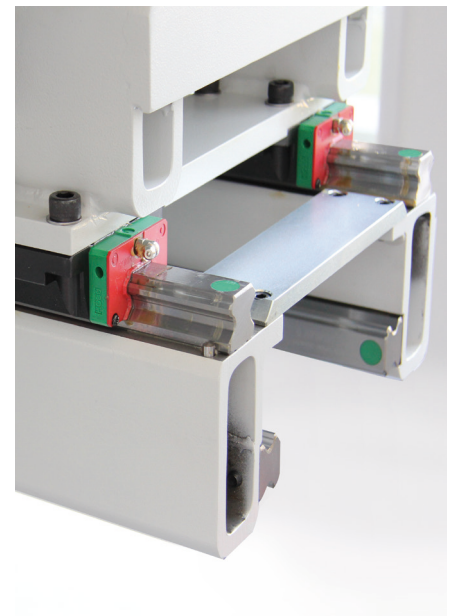
250 kg bewegt der Robot Easy mit Leichtigkeit. Die solide Bauweise sorgt für den einwandfreien Palettenwechsel.



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.



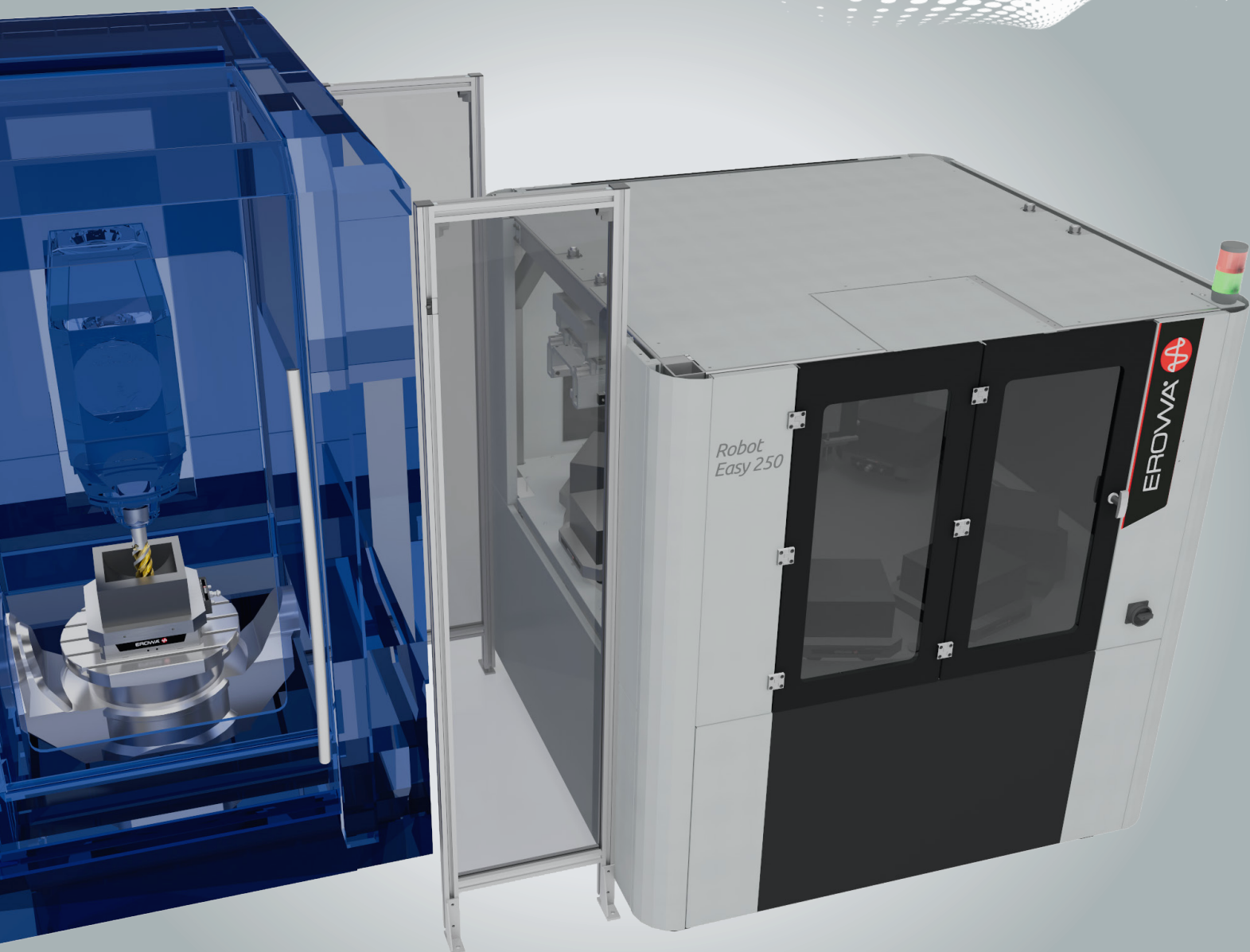
Auch bei 2500 mm Ausfahrweg bleibt die Achse stabil. Dafür sorgt die Bauweise mit doppelten Linearführungen.

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.

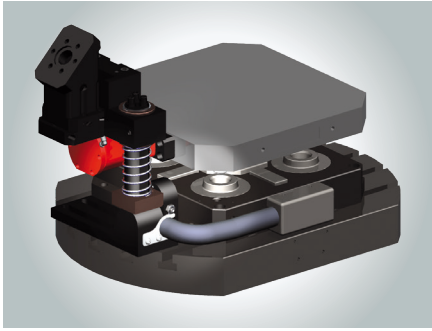
PASSEND

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.





AirDock

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



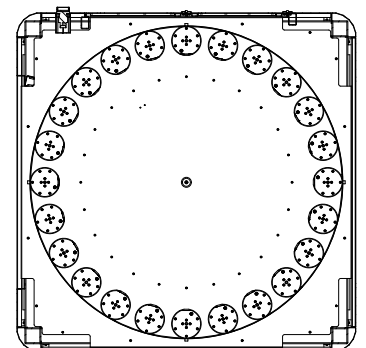
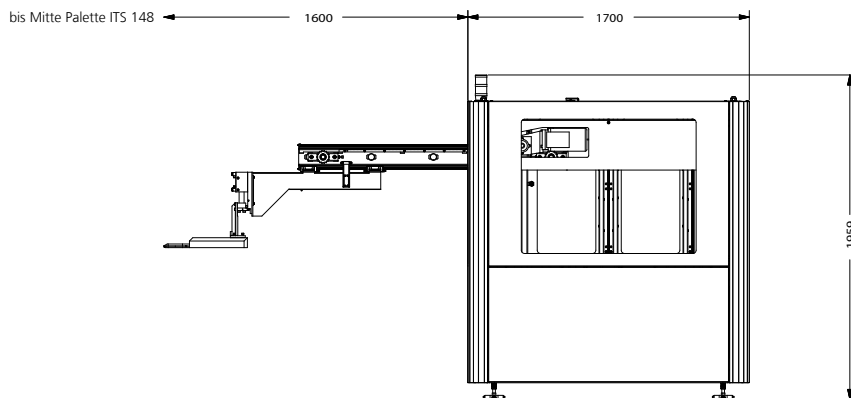
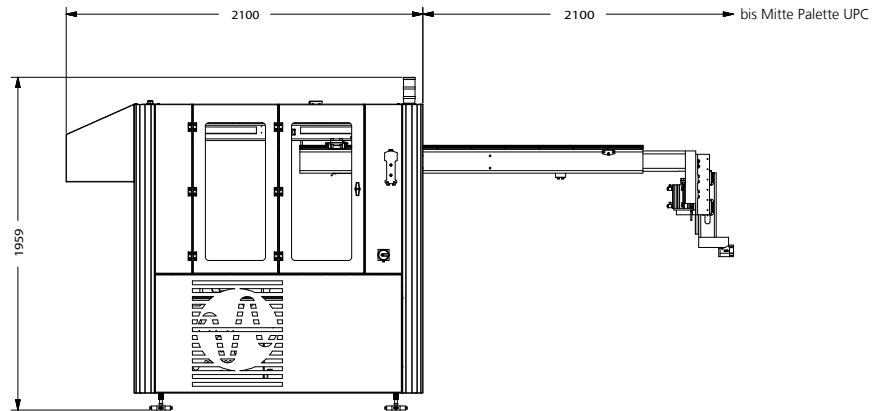
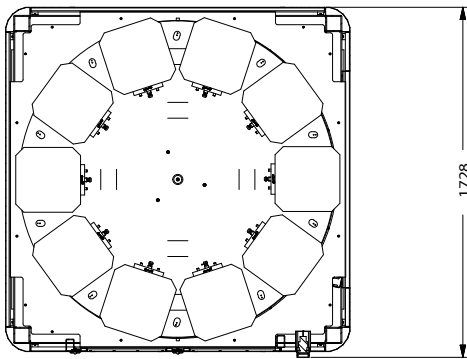
RoboDoor

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



Abschränkungen

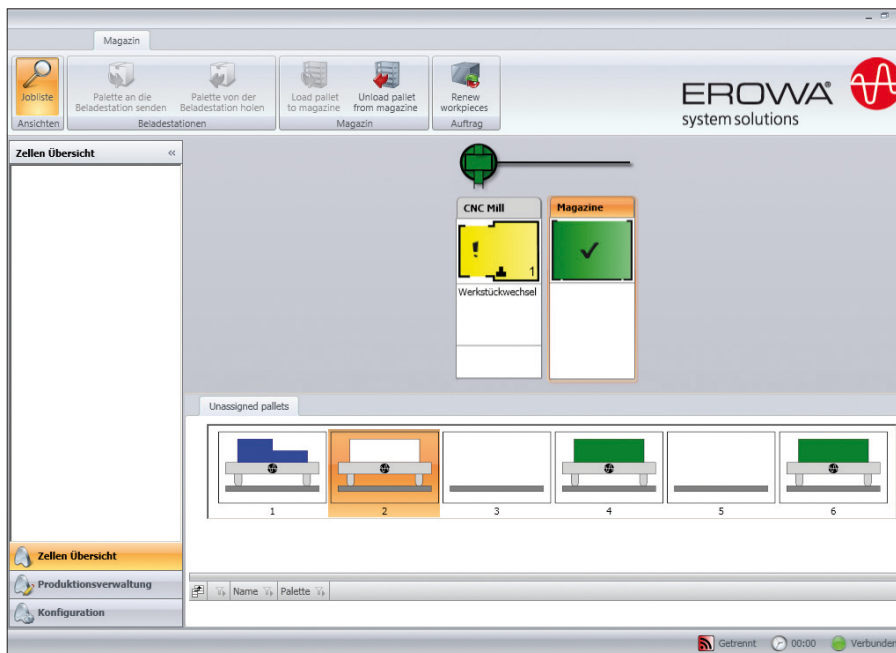
Auch die Sicherheit wird gross geschrieben. Abschränkungen und Zutrittsstüren werden auf Wunsch mitgeliefert.



Easy gesteuert

Wirklich angenehm zum Arbeiten wird es, wenn Maschine und Roboter über das Prozessleitsystem EROWA JMS 4.0 gesteuert werden.

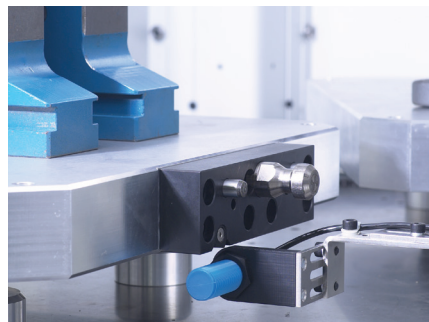




Der Maschinenbediener weiss jederzeit Bescheid. CNC-Programme, gerüstete Werkstücke, aktuell verbleibende Bearbeitungszeit, Zustand der Werkzeuge und weitere Informationen stehen online zur Verfügung.



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.

Alarm History		Internal Tool List					
#	Name	State	Locked	Initial Lifetime	Remaining Lifetime	Remaining Lifetime in %	Family
50	77308800.1	Not Monitored		00:00:00	00:00:00		77308800
52	37000500.1	Ready		02:00:00	01:57:00		37000500
53	46106301.1	Error		00:55:00	00:55:00		46106301
54	35100900.1	Ready		01:40:00	00:40:00		35100900
55	49105000.3	Error		00:30:00	00:30:00		49105000
56	70010001.3	Error		01:20:00	00:42:00		70010000
57	38000800.1	Ready		01:40:00	01:40:00		38000800
59	53003301.3	Ready		00:50:00	00:32:00		53003301
60	70008701.3	Ready		01:20:00	00:58:00		70008701
61	53006001.3	Ready		00:50:00	00:35:00		53006001
62	21006001.3	Not Monitored		00:00:00	00:00:00		21006001
63	53009501.3	Ready		01:20:00	00:55:00		53009501
64	52108125.1	Not Monitored		00:00:00	00:00:00		52108125
65	53010201.3	Ready		01:20:00	01:01:00		53010201

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

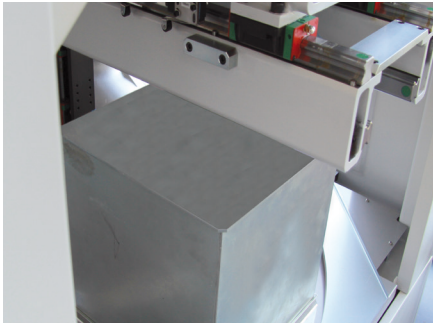
IM GRIFF

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

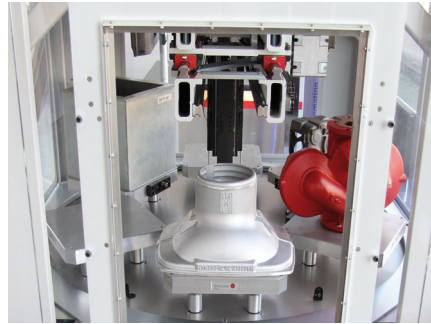
Easy amortisiert

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.

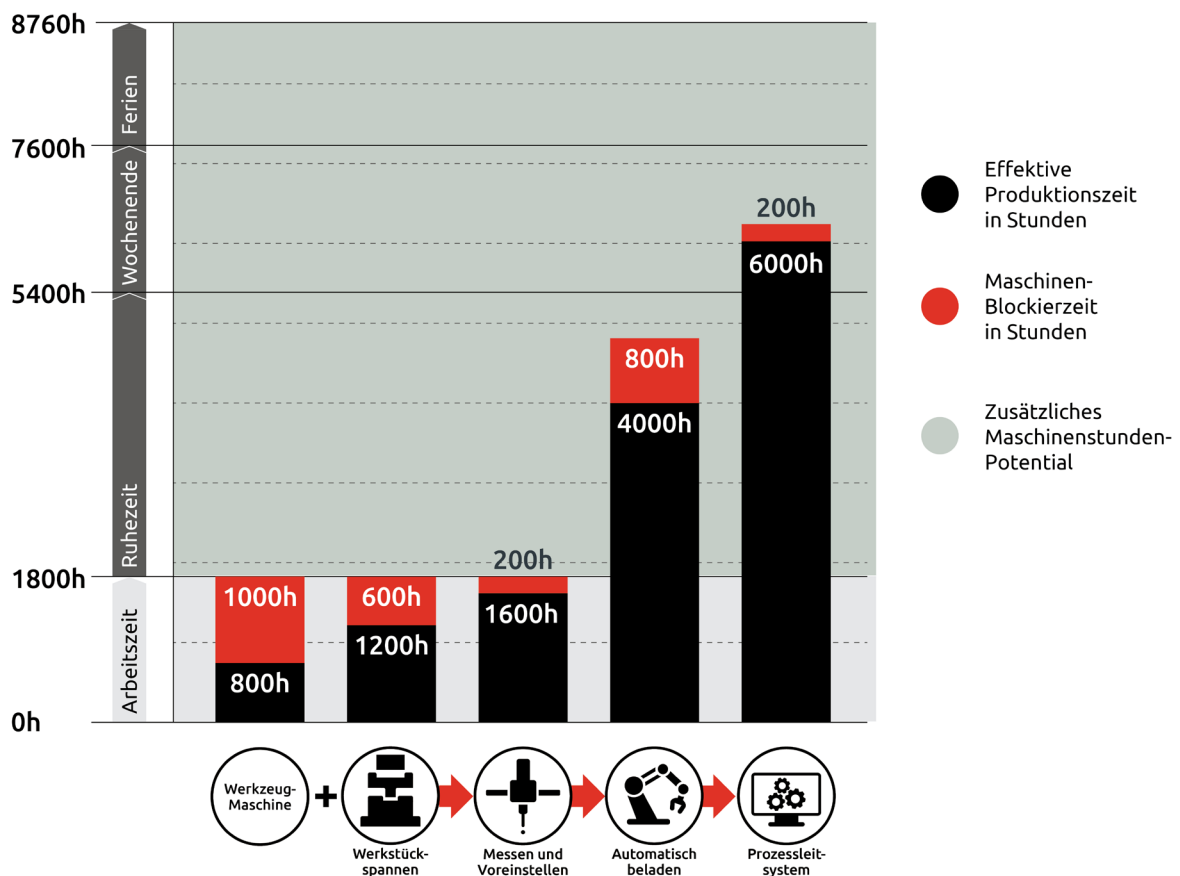


Integrierte Intelligenz, einmal einrichten und die Prozesse laufen fast von selbst.



Obere Türe für den Kranbetrieb.

Effektive Maschinenstunden pro Jahr bei Einschicht-Betrieb



50 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 4000 Robotern
- Standardisierte Schnittstellen
- Langlebige Systeme
- Integriertes Sicherheitssystem

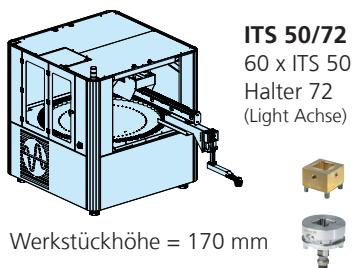
Die Fakten

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

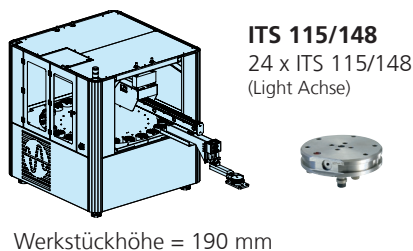
Die Erweiterungsmöglichkeiten

- AirDock für Luftzuführung auf Maschinentisch
- EWIS™ automatische Palettenerkennung
- Leitsystem JMS 4.0
- Sicherheitsabschränkungen

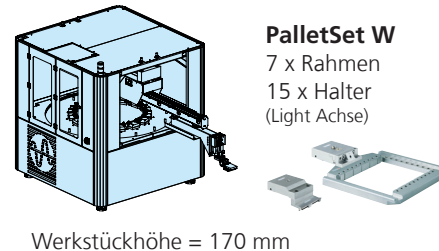
DIE ANZAHL PALETTENPLÄTZE HÄNGT VOM EINGESETZTEN TOOLING AB



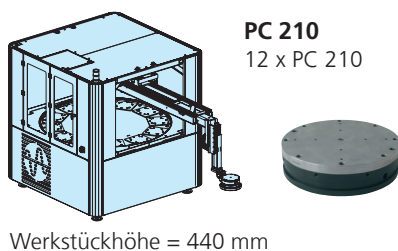
Werkstückhöhe = 170 mm



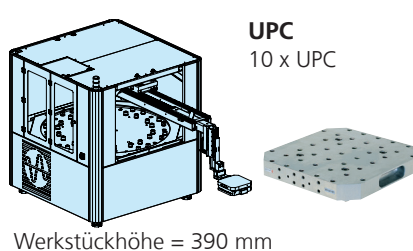
Werkstückhöhe = 190 mm



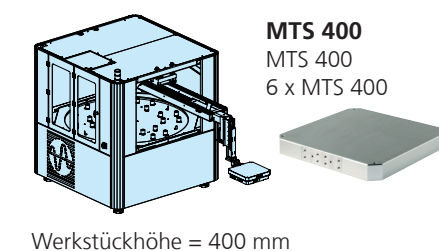
Werkstückhöhe = 170 mm



Werkstückhöhe = 440 mm



Werkstückhöhe = 390 mm



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



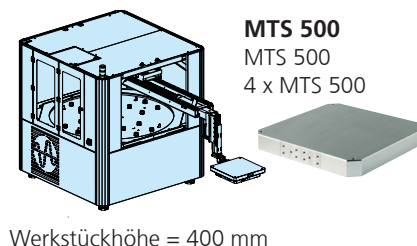
Greifer für ITS Halter 72
Tragkraft max. 20 kg



S Greifer für ITS 50 Halter
Tragkraft max. 20 kg



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



Werkstückhöhe = 400 mm

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 / EWISTM
Schnittstelle Prozessleitsystem Ja

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