EROWA®
systemsolutions

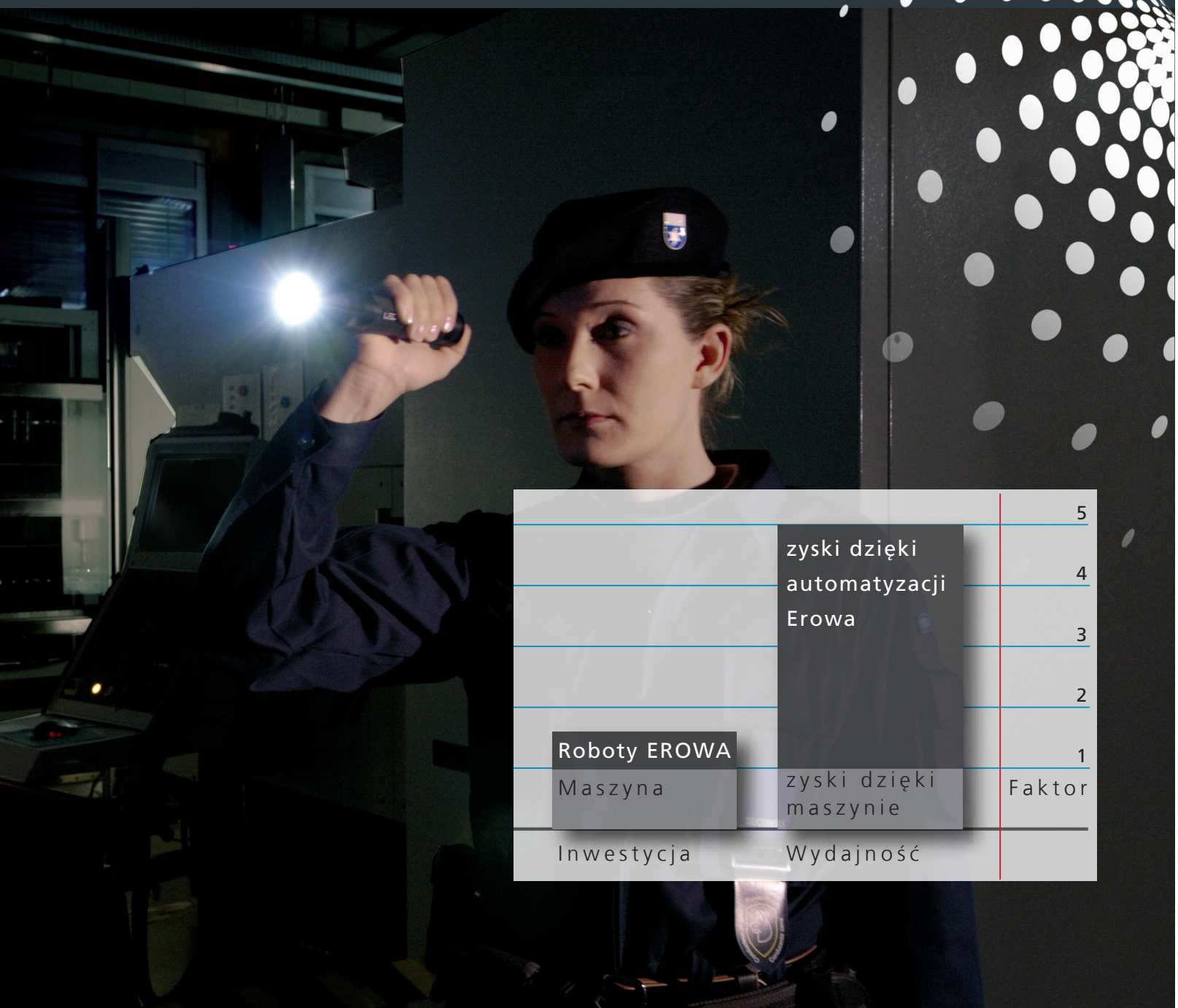
Robot Compact 80

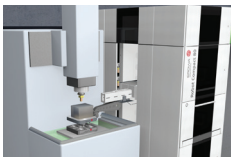
Duża moc - wiele korzyści

Czy Twoja produkacja śpi?

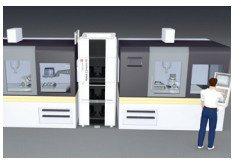
Twoje maszyny przynoszą zysk wtedy kiedy produkują. Powinny pracować w ciągu dnia, po zakończonej zmianie oraz nocą, a nawet podczas weekendów. Aby to osiągnąć należy połączyć wszystkie wymagania produkcyjne w jednym planie produkcji.

Taki plan nazywamy “Koncepcją Elastycznego Wytwarzania – FMC” (z ang. Flexible Manufacturing Concept).
Jest on wdrażany uważnie, w przemyślanych krokach.

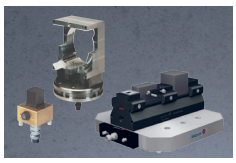




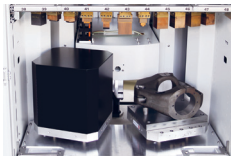
Duża moc w małej przestrzeni 4
Optymalny stosunek dużej liczby miejsc w magazynie na małej powierzchni



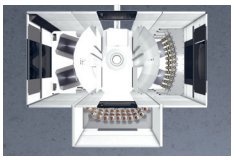
Dwie maszyny - jeden robot 6
Robot Compact 80 umożliwia załadunek lewo lub prawostronny a także obustronny



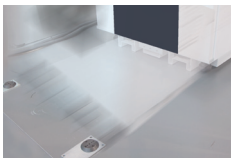
Różne rozmiary palet 8
Obsługa palet różnej wielkości możliwa jest z automatyczną zmianą chwytaka



Zmienne poziomy magazynów 10
Zmienne poziomy magazynów są adaptowane do potrzeb klienta. Od małych oprawek ITS do dużych palet UPC 320



Trzy magazyny 12
50% większa pojemność magazynu przy minimalnym zapotrzebowaniu na miejsce



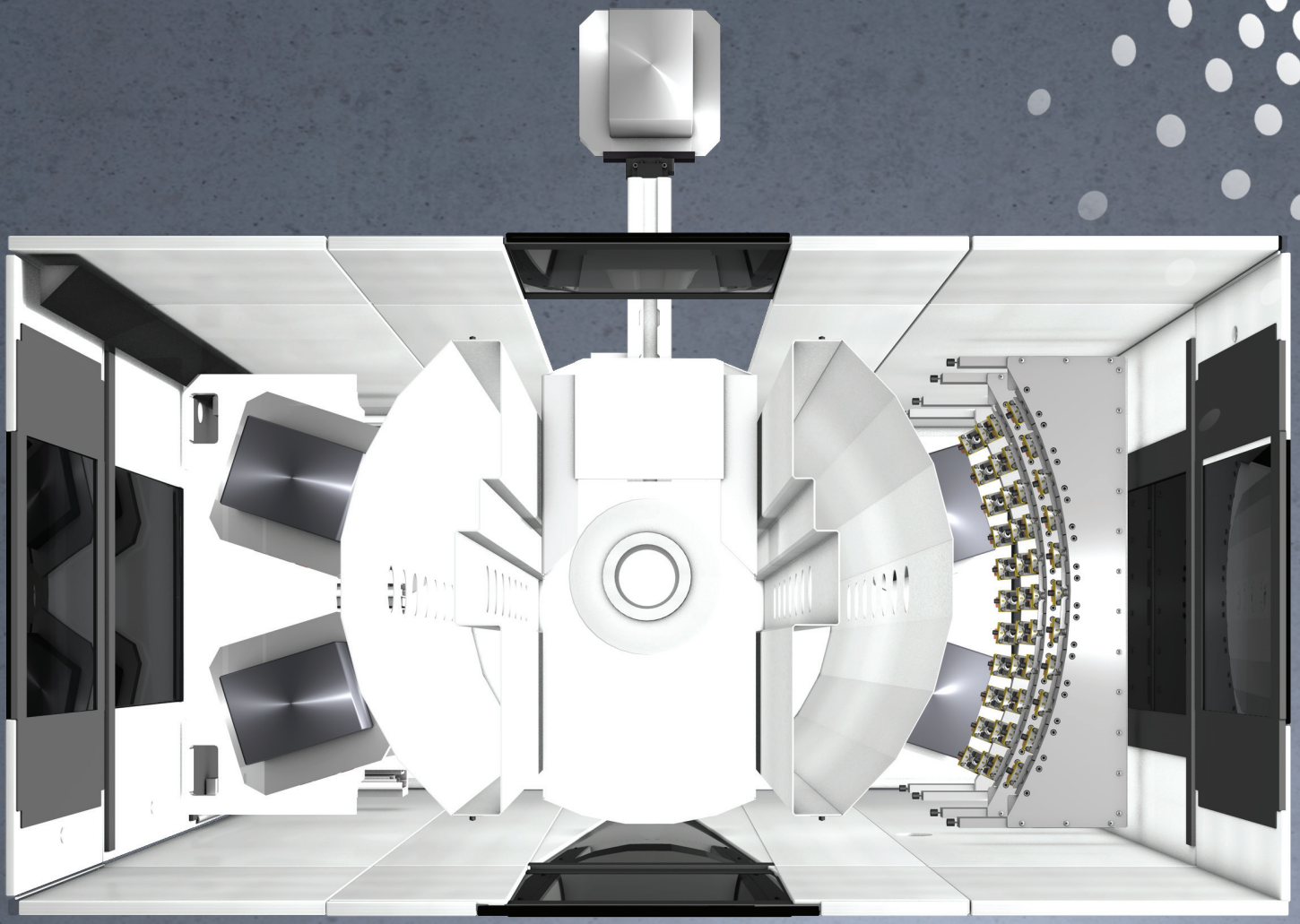
Możliwość przesuwu 14
Wystarczy odsunąć Robota i można wykonać ręczną pracę przy maszynie

Tak mało powierzchni 16
Robot Compact 80 wpasuje się w prawie w każdą wolną lukę.

25 lat doświadczenia 18
Szybka instalacja i gotowe.

Duża moc w małej przestrzeni

EROWA Robot Compact 80 to idealna równowaga pomiędzy dużą liczbą miejsc magazynowych i niewielkimi gabarytami.



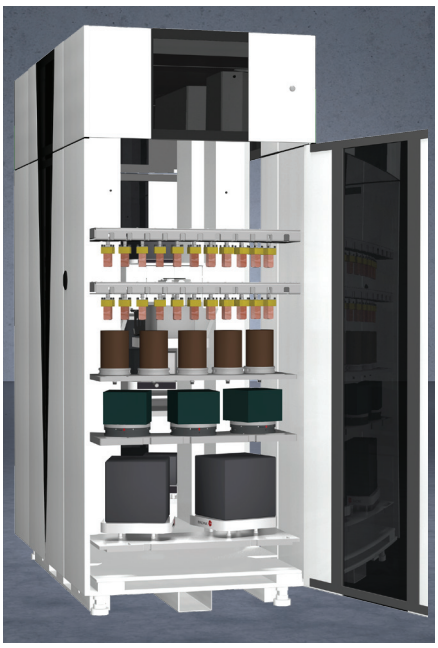
Szybkie uruchomienie dzięki praktycznej monolitycznej budowie: instalacja – połączenie – konfiguracja – produkcja.

Nowoczesny w pełni zintegrowany wyświetlacz LED pokazujący aktualny tryb pracy.

ZALETY

- potrzebuje zaledwie 2 m^2 powierzchni
- Duża i elastyczna pojemnośc magazynu, od małych oprawek ITS do dużych palet UPC 320
- Szybkie uruchomienie
- Atrakcyjna cena - duża moc

Wysoka i smukła konstrukcja robota jest idealna by optymalnie wykorzystać przestrzeń w warsztacie.

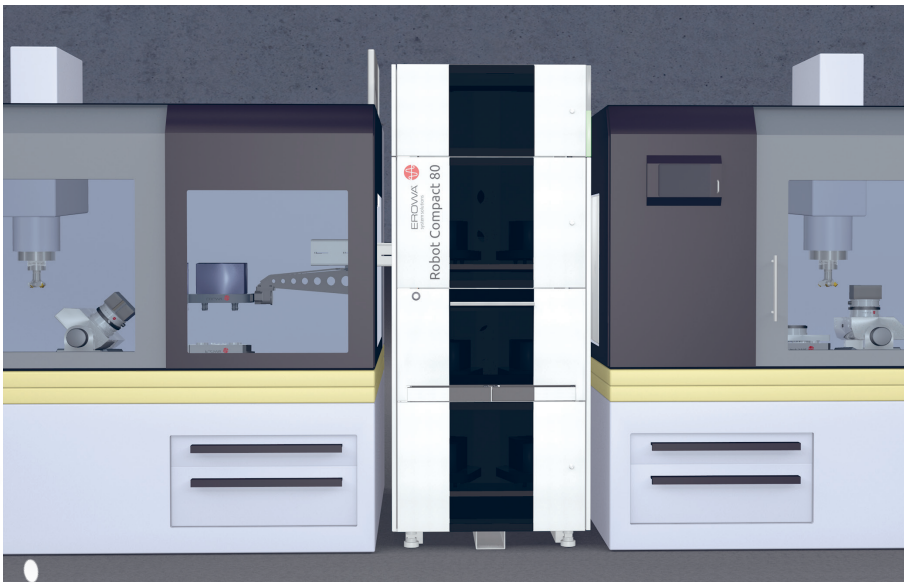


Drzwi wahadłowe pozwalają na łatwy dostęp do magazynów.

W celu zaoszczędzenia miejsca może być zintegrowana opcjonalna stacja załadowcza.

Dwie Maszyny – Jeden Robot

Jeśli zaistnieje potrzeba Robot Compact 80 może obsługiwać dwie maszyny.



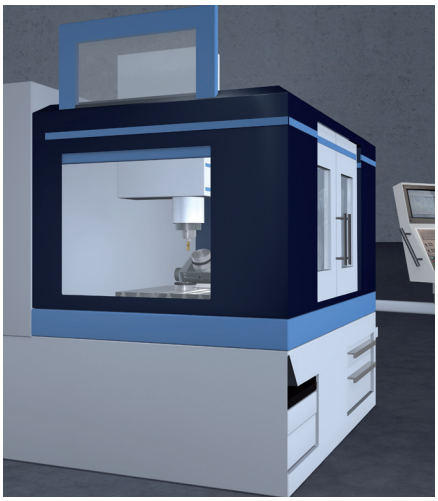
Roboty EROWA znane są z tego, że potrafią znacząco zwiększyć wydajność maszyny.

Produkcja złożona z dwóch maszyn i robota Erowa zajmuje niewiele miejsca.

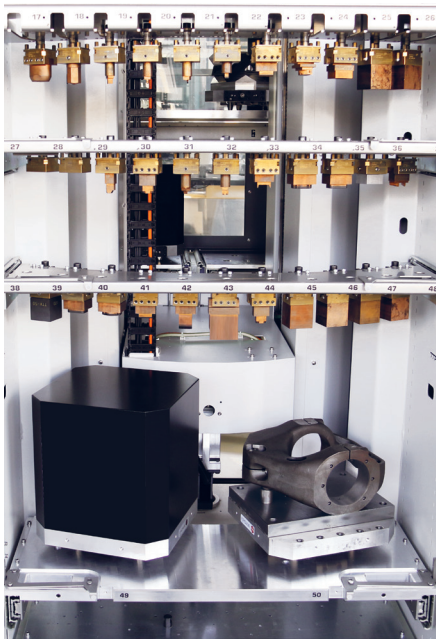
ZALETY

- Obsługa dwóch maszyn
- Automatyczna identyfikacja palet
- Optymalne wykorzystanie przestrzeni

Z systemem EWIS™ RapidScan, Robot Compact 80 jest zawsze informowany o użyciu magazynu.



Jeśli maszyna nie posiada drzwi dla procesu automatyzacji wyposażymy ją w nasze rozwiązanie EROWA RoboDoor wpełni zsynchronizowane z Robotem.



Magazyny półkowe są skonfigurowane zgodnie z wymaganiami klienta - możliwe są operacje na różnych paletach.

Różnorodne rozmiary palet

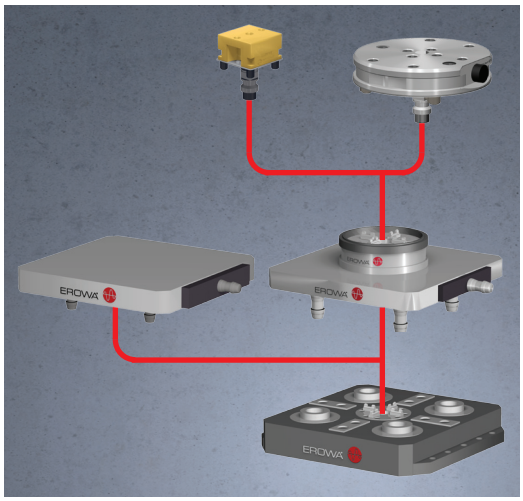
Od małych do całkiem dużych. EROWA Robot Compact 80 obsługuje do 11 różnych typów palet z różną wielkością detali.

Nawet duże palety UPC 320 o wadze transferowej do 80 kg są precyzyjnie ładowane na maszynę.

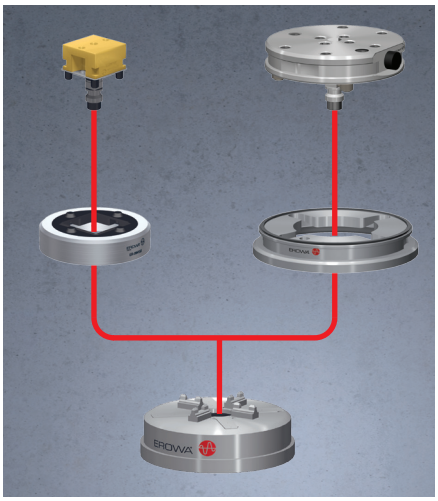
DUŻE I MAŁE DETALE

- Automatyczna obsługa palet o różnej wielkości
- Zawsze czyste uchwyty z dopasowanymi pokrywami
- Zintegrowana indentyfikacja palet

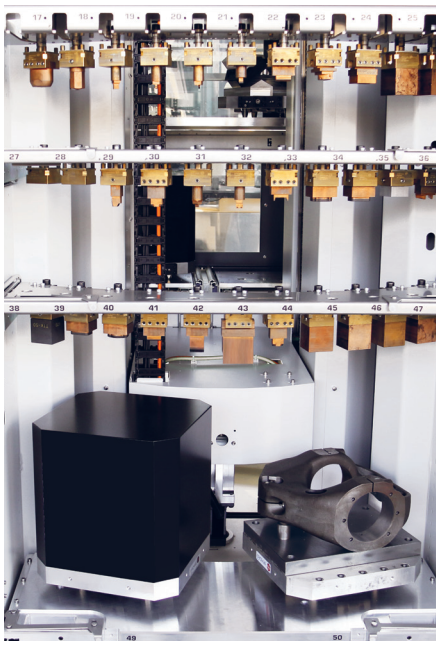
Adaptery do palet



Jeden uchwyt UPC na stole maszyny - możliwa wpełni automatyczna wymiana.



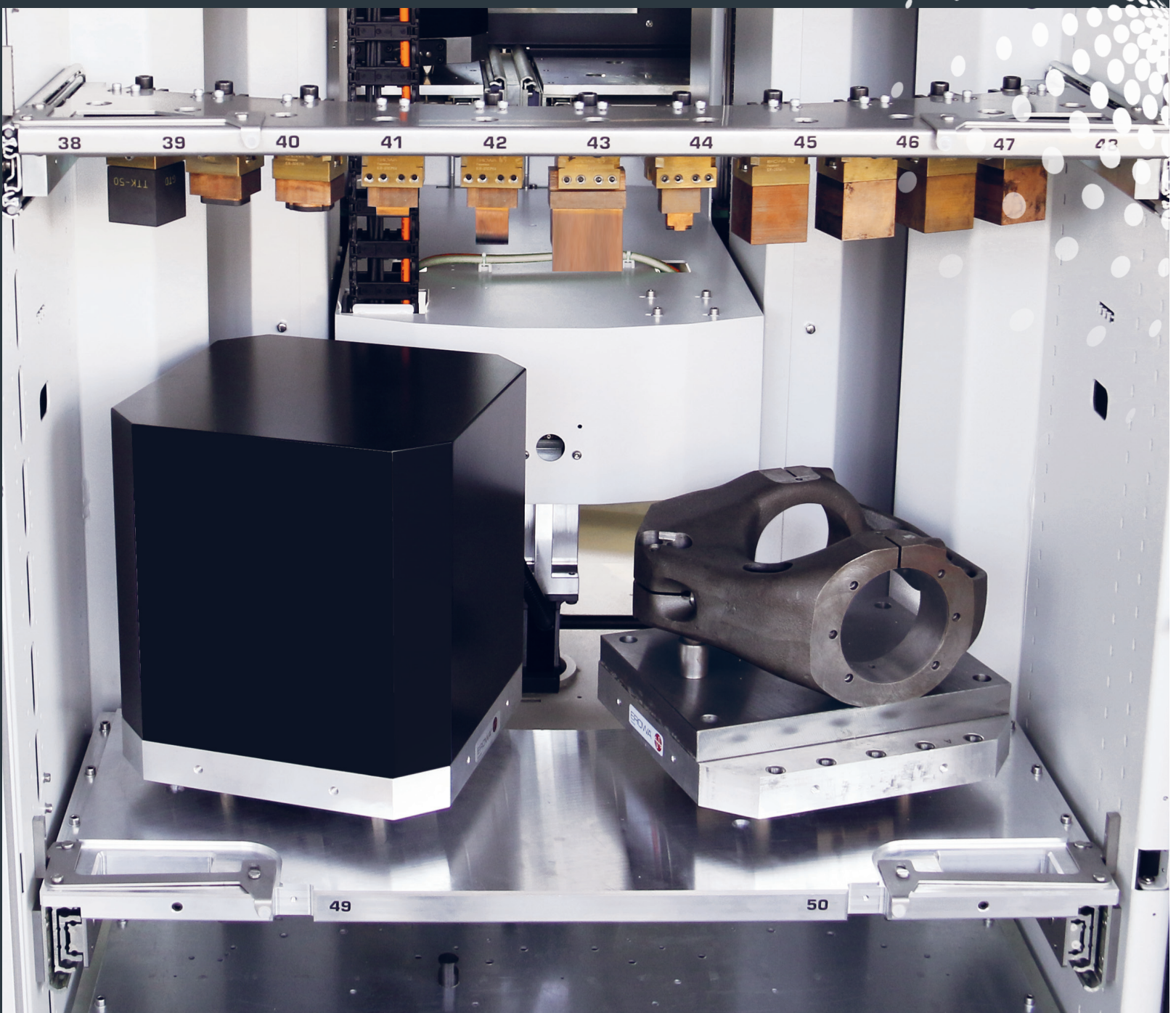
Zawsze czysty uchwyt. Odpowiednie pokrywy są automatycznie przypisywane w trakcie wymiany uchwytu.



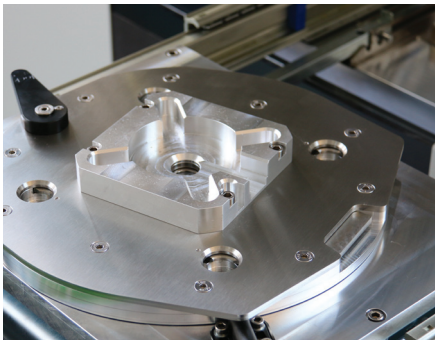
Różnorodna obróbka na paletach o różnych wymiarach.

Elastyczne poziomy magazynowe dla dużych i małych detali

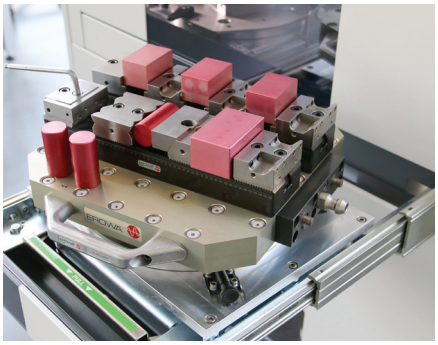
Poziomy magazynowe są dopasowywane do indywidualnych potrzeb. Ulokowane mogą być wiszące lub stojące elektrody, palety o różnych wymiarach i długościach detalu.



Zintegrowana stacja załadowcza (opcjonalnie), dla dużych i ciężkich przedmiotów na ergonomicznej wysokości, podczas pracy robota - to skuteczne wykorzystanie czasu.



Indeksacja 4x90°



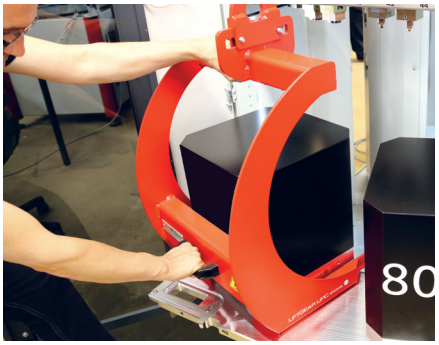
Przygotowanie i ustawienie detalu - podczas pracy robota.

PODPORZĄDKOWANY TWOIM POTRZEBOM

- Elastyczne dopasowanie półek magazynowych
- Stacja załadowcza dla ciężkich detali
- wysuwane półki magazynowe
- przyjazna i ergomomiczna obsługa

Łatwy załadunek i rozładunek dzięki wysuwanym półkom magazynowym.

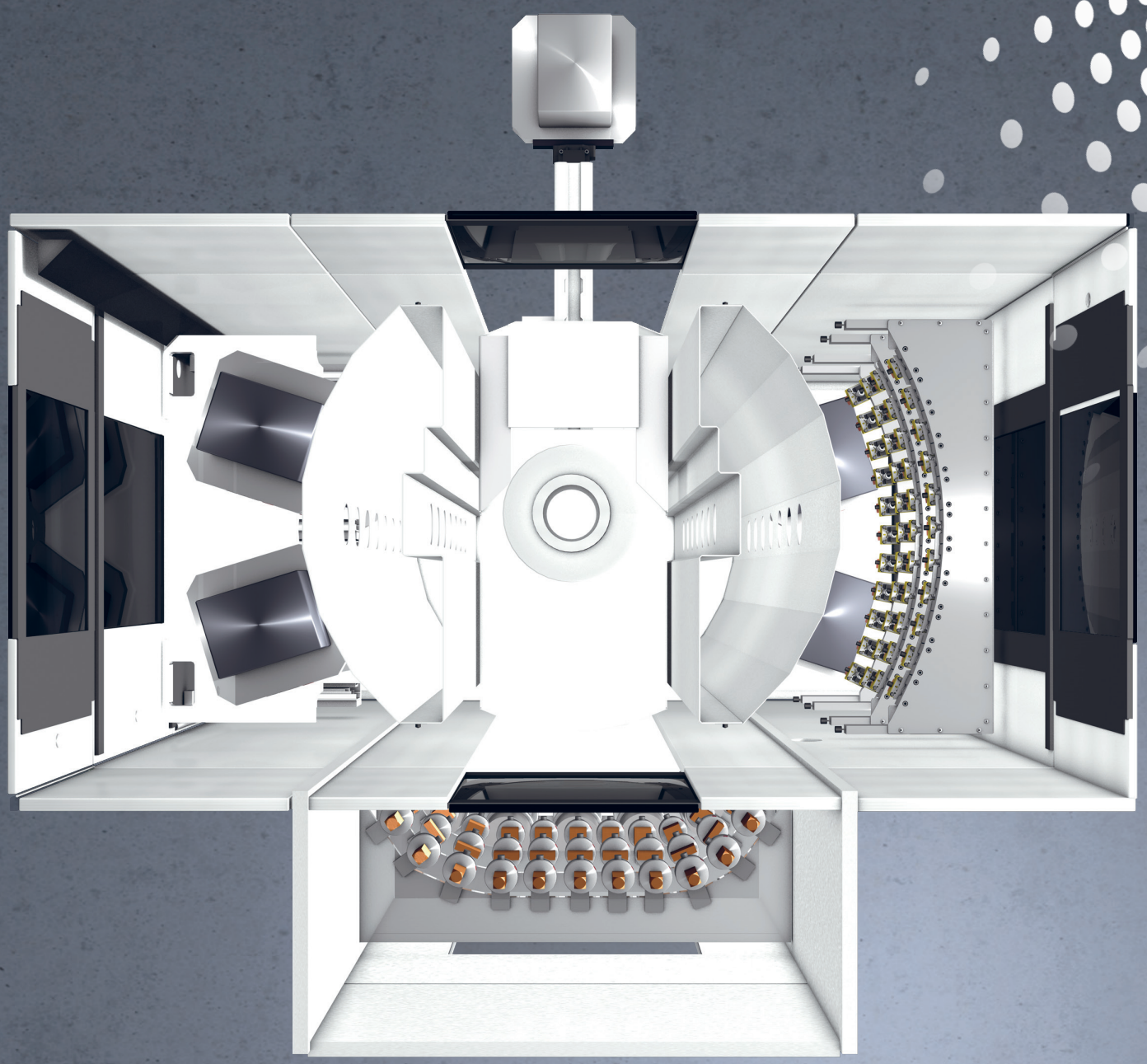
Przelotowa możliwość załadunku eletrod do magazynu to innowacyjne rozwiązanie - operator może załadować pozycje magazynowe od swojej strony.



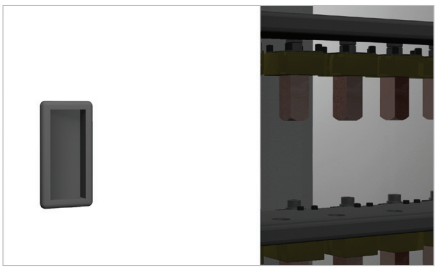
Możliwy jest również załadunek za pomocą chwytaka Erowa oraz manipulatora.

Trzy magazyny

Z ponad 300 spaletyzowanymi detalami w magazynie, każda nocna godzina jest wykorzystana na produkcję.



Modernizacja jest szybka, łatwa i oszczędza przestrzeń. Trzeci magazyn dla Robota EROWA Compact 80 zwiększa pojemność magazynową o 50%

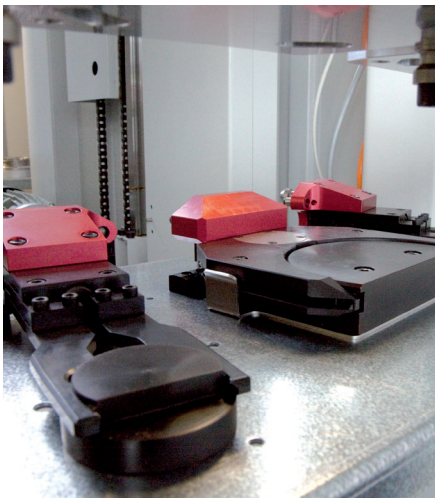


Klamka jest „schowana" w obudowę. Otwarcie następuje dopiero po naciśnięciu okrągłego, świecącego przycisku.

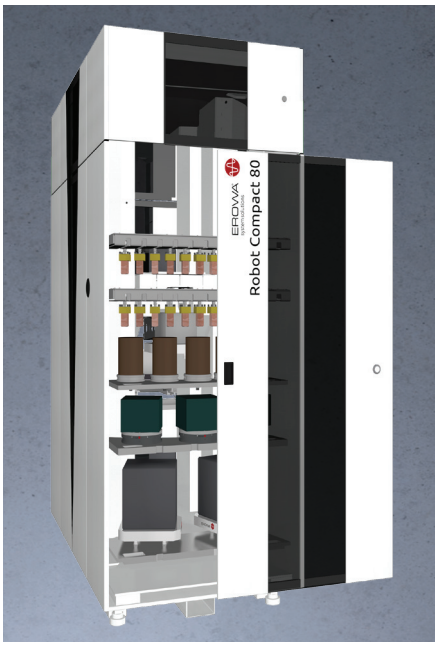
ROZBUDOWA

- 50% większa autonomia
- Rożnorodny rozmiar palet
- Dodatkowy magazyn oszczędzający miejsce

Różne detale są automatycznie obrabiane w małych partiach.



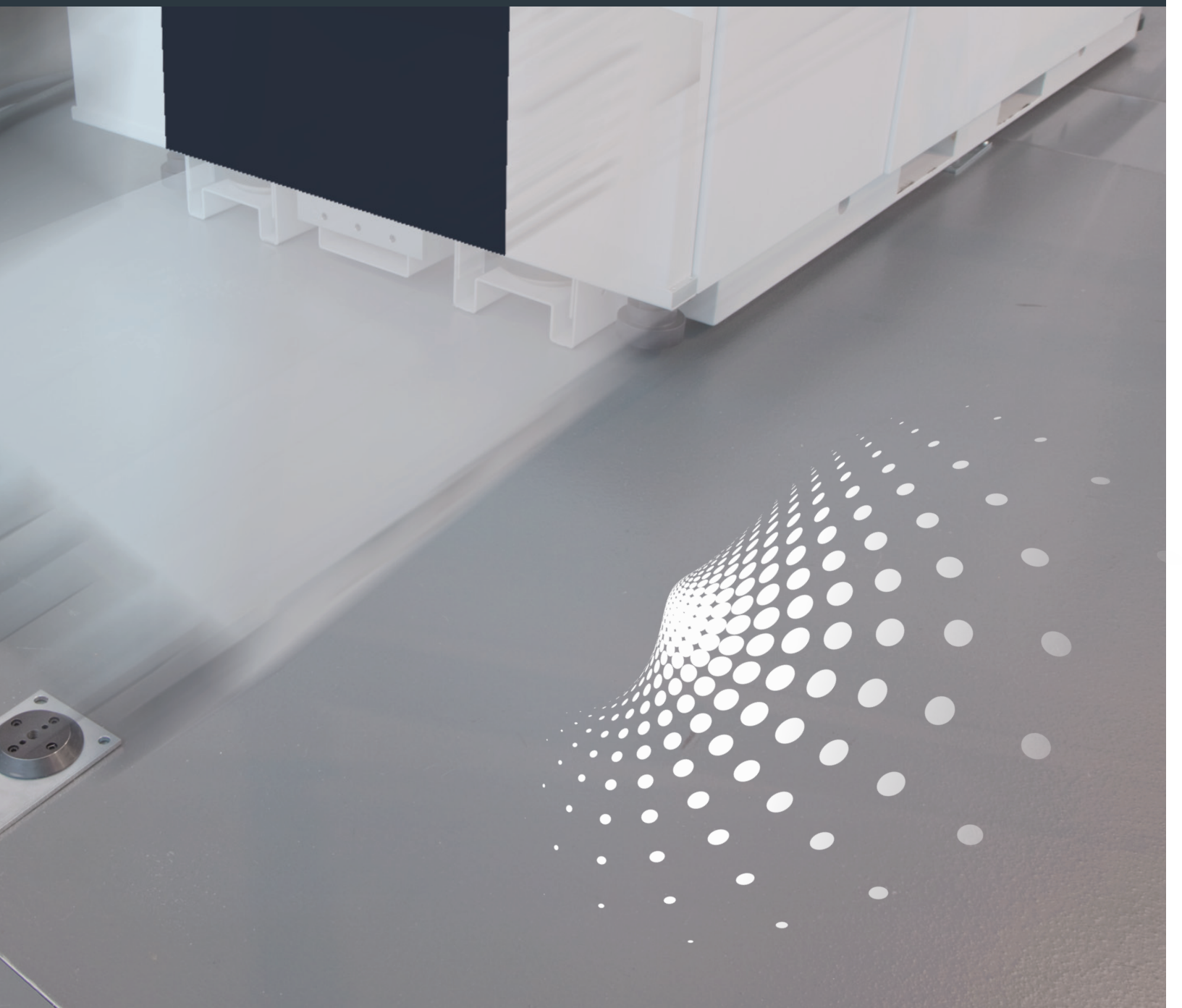
Robot EROWA Compact 80 automatycznie zmienia chwytak w zależności od rozmiaru palety.



Gdy przestrzeń jest mała przesuwne drzwi są dobrym rozwiązaniem.

Przesuń na bok

Aby zwiększyć dostęp do maszyny, poprostu przesuń Robota Compact 80 na bok.

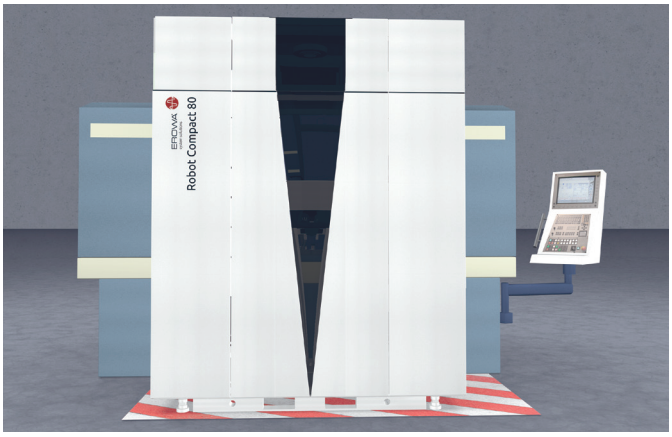


Aby być naprawdę elastycznym, musi być zapewniona możliwość pracy zarówno automatycznej jak i ręcznej.

Po prostu genialne!
Robot jest pneumatycznie podnoszony i przesuwany. Alternatywnie, można użyć wózka widłowego.

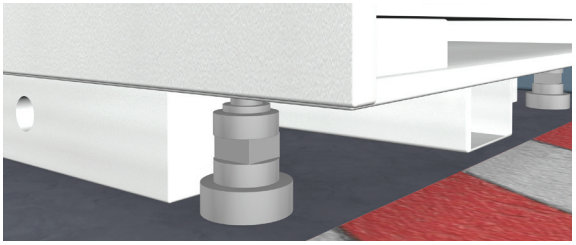
Z DROGI !

- Gwarantowany dostęp do maszyny
- Dokładność pozycjonowania
- Możliwość dodania modułu przesuwnego



Robot i załadunek na maszynę od przodu - załadunek automatyczny.

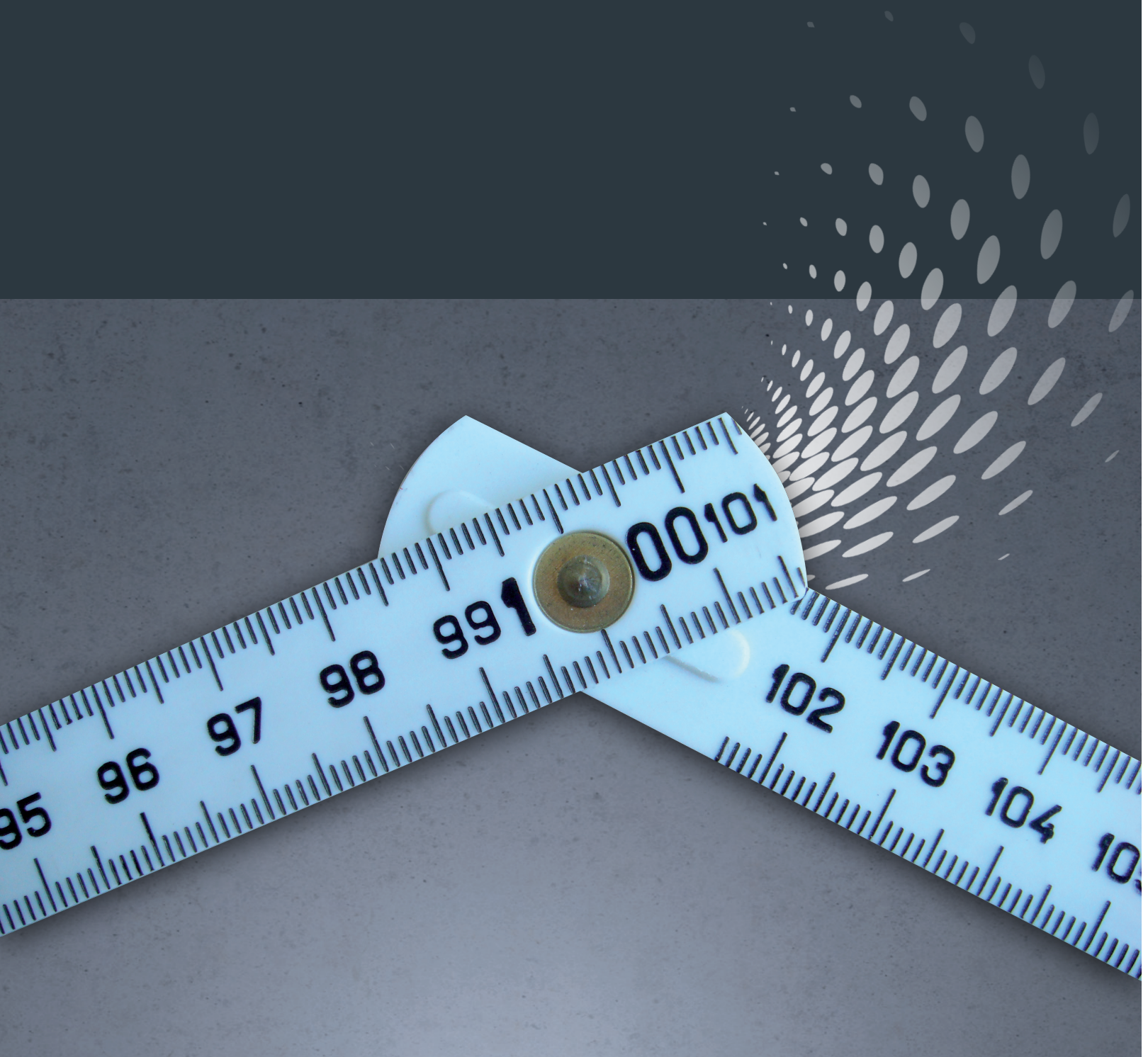
Praca ręczna w celu napraw, konfiguracji i konserwacji? Poprostu przesuń robota na bok.

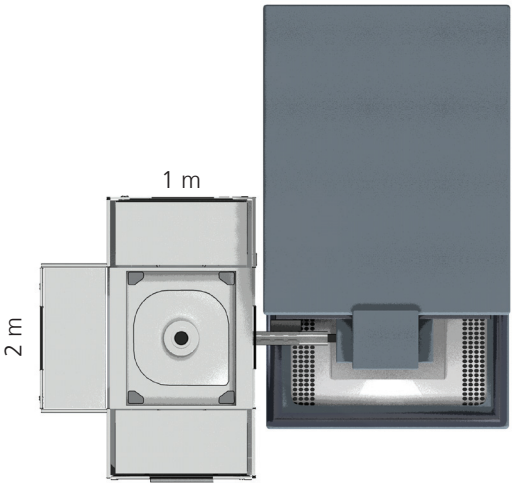


Podczas opuszczania w celu zmiany pozycji robot jest idealnie ustawiony poprzez pozycjonowanie.

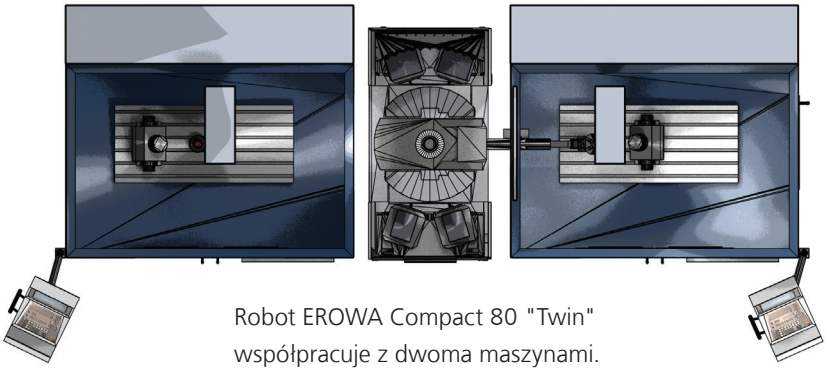
Tak mała przestrzeń

Więcej autonomii dla maszyny, ale mało miejsca? To Typowa sytuacja dla Robota EROWA Compact 80. Na powierzchni zaledwie 2 m^2 oferuje 200 pozycji magazynowych. A jeśli jest potrzeba będzie pracował z dwiema maszynami.

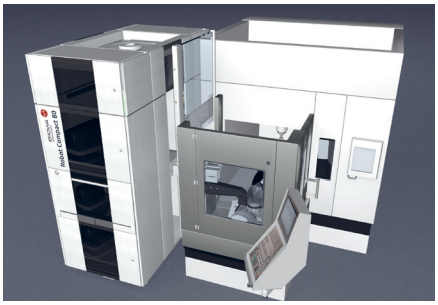




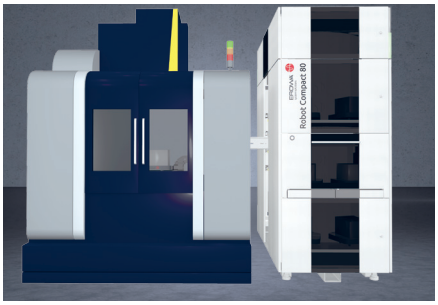
Robot EROWA Compact 80 z dodatkowym magazynem. Ponad 300 detali jest dostępnych do obróbki.



Robot EROWA Compact 80 "Twin" współpracuje z dwoma maszynami.



Robot EROWA Compact 80 obsługuje 5-osiowe centrum obróbcze - dojście boczne



Robot EROWA Compact 80 z przodu maszyny frezarskiej. Może być przesunięty w razie potrzeby.

Robot EROWA Compact 80 pomiędzy maszyną EDM a centrum frezarskim.

ZAWSZE DOPASOWANY

- pomiędzy maszynami
- z boku maszyny
- z przodu maszyny

25 lat doświadczenia

Długie doświadczenie – krótkie uruchomienie.
Roboty EROWA złożone są z wysoko zaawansowanych, standaryzowanych części.

Twoje kluczowe korzyści

- Wszystko z jednego źródła
- Niezależny partner
- Doskonały serwis na całym świecie
- doświadczenie z ponad 3000 robotami
- Znormalizowane interfejsy
- Systemy o długiej żywotności
- Zintegrowany system bezpieczeństwa

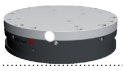
Fakty

- Zaledwie 2 m^2 dla ponad 200 pozycji magazynowych
- Obsługa jednej lub dwóch maszyn
- Elastyczna konfiguracja magazynu
- Monolityczna struktura
- Ponad 300 pozycji palet z dodatkowym magazynem

Opcje rozbudowy

- Automatyczna zmiana chwytaka w zależności od wielkości palet
- Automatyczna identyfikacja palet za pomocą chipa
- Moduł przesuwny - dojście do maszyny
- drzwi przesuwne w magazynach
- Airdock dla bezpośredniego dostarczenia powietrza do uchwytu

MAX. LICZBA DOSTĘPNYCH POZYCJI DLA PALET NA JEDEN POZIOM (ZALEŻNA OD WIELKOŚCI DETALU)

	oprzyrządowanie EROWA	STANDARDOWY POZIOM MAGAZYNOWY
	uchwyt ITS Compact	11
	uchwyt ITS 50 / ITS 50 C	11
	uchwyt ITS 72	11
	paleta ITS 115	5
	paleta ITS 148	5
	PM 56	11
	PM 85	9
	PM 128	5
	PC 210	3
	UPC	2
	PalletSet W	2 or 3* * zależnie od wersji

DANE TECHNICZNE

Udźwig	**80 kg**
Ramię obrotowe	**Tak**
Zmiana chwytaka	**Tak**
Obciążenie na poziom	**do 180 kg**
Obciązenie na magazyn	**1,000 kg**
Obsługa 2 maszyn	**Tak**
RAMIĘ TRANSFEROWE	
Oś X	**1,380 mm**
Oś Z	**1,680 mm**
Ramię obrotowe	**350°**
Rozmiar L x W x H mm	**2,014x1,069x2,612**
MAGAZYNY	
Dwa zintegrowane magazyny	**max. 12 poziomów w magazynie**
Trzeci magazyn (opcja)	**max. 12 poziomów**
Stacja załadowcza UPC/PC210 (opcja)	**Tak**
Przelotowy magazyn dla zawieszenia ITS Compact/50/72	**Tak**
ELEKTRONIKA	
Automatyczne rozpoznawanie palet	**Tak / EWIS™**
Interfejs systemu sterowania procesami	**Tak**

SYSTEM CHWYTAKÓW

	RCS 5 chwytak dla PalletSet W jednocześnie interfejs dla wszystkich pozostałych chwytaków. Udźwig w pionie/poziomie max. 80 kg.
	PC210 chwytak dla palet PC210. Udźwig w pionie/poziomie max. 80 kg.
	ITS 148 chwytak dla palet ITS 148. Udźwig w poziomie max. 40 kg, w pionie max. 30 kg.
	ITS 115 chwytak dla palet ITS 115. Udźwig w poziomie max. 40 kg, w pionie max. 30 kg.
	Chwytak dla uchwytu ITS 72 Udźwig w poziomie max. 20 kg, w pionie max.10 kg.
	Chwytak S dla uchwytu ITS. Udźwig w poziomie max. 20 kg, w pionie max.10 kg.
	Chwytak S dla uchwytu ITS C. Udźwig w poziomie max. 20 kg, w pionie max.10 kg.
	Chwytak Combo dla ITS i oprzyrządowania Compact. Udźwig w poziomie max. 8 kg, w pionie max.5 kg.

Kolejny krok

Ważne sprawy muszą być zaplanowane. A Twój kolejny krok z pewnością należy do ważnych spraw. To Twój start w nową, wydajną erę. Cieszymy się mogąc towarzyszyć i asystować Ci w tej drodze. Odział firmy Erowa jest niedaleko - zrób kolejny krok.

EROWA
systemsolutions

USA
EROWA Technology, Inc.
North American Headquarters
2535 South Clearbrook Drive
Arlington Heights, IL 60005
USA
Phone 847 290 0295
Fax 847 290 0298
e-mail: info@erowa.com
www.erowa.com

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

Singapore
EROWA (South East Asia) Pte. Ltd.
CSE Global Building
No.2 Ubi View, #03-03
Singapore 408556
Singapore
Phone 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
Phone 03 3437 0331
Fax 03 3437 0353
info@erowa.co.jp
www.erowa.co.jp

Switzerland
EROWA AG
Knutwilerstrasse 3
CH-6233 Büron
Schweiz
Phone 041 935 11 11
Fax 041 935 12 13
info@erowa.com
www.erowa.com

France
EROWA Distribution France Sàrl
PAE Les Glaisins
12, rue du Bulloz
FR-74940 Annecy-le-Vieux
France
Phone 4 50 64 03 96
Fax 4 50 64 03 49
info@erowa.tm.fr
www.erowa.com

Spain
EROWA Technology Ibérica S.L.
c/ Avda. Cornellá, 142 7º 3ª ext.
E-08950 Esplugues de Llobregat - Barcelona
España
Phone 093 265 51 77
Fax 093 244 03 14
erowa.iberica.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
Phone 021 6485 5028
Fax 021 6485 0119
info@erowa.cn
www.erowa.cn

Germany
EROWA System Technologien GmbH
Gewerbepark Schwadermühle
Rossendorferstrasse 1
DE-90556 Cadolzburg b. Nbg.
Deutschland
Phone 09103 7900-0
Fax 09103 7900-10
info@erowa.de
www.erowa.de

Scandinavia
EROWA Technology Scandinavia A/S
Fasanvej 2
DK-5863 Ferritslev Fyn
Denmark
Phone 65 98 26 00
Fax 65 98 26 06
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
Phone 0048 71 363 5650
Fax 0048 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 500 016 (Andhra Pradesh)
India
Phone 040 4013 3639
Fax 040 4013 3630
salesindia@erowa.com
www.erowa.com

EROWA Group Business Network: a member of ORENDA Holding Ltd.
Subject to technical changes. Registered trademark of EROWA AG,
Copyright © EROWA AG, for a number of products of EROWA AG
patents are existing or pending.

EROWA AG 099053 e / 04.15