

Robot Compact 80

Grandes performances et nombreux avantages

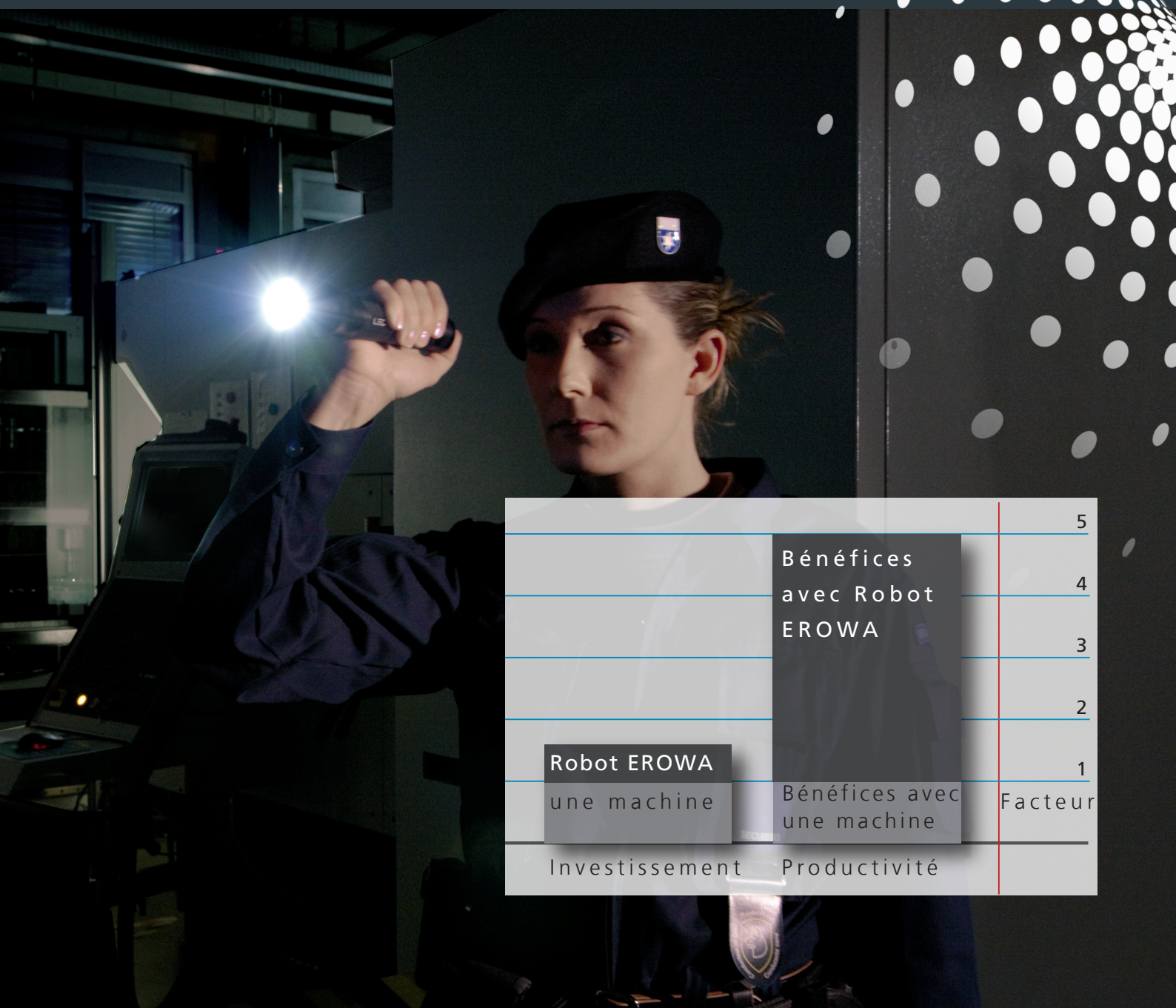


Votre production est-elle en veille ?

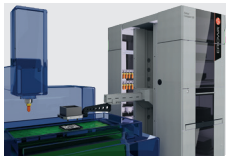
Vos machines ne génèrent des profits que si elles produisent. Que ce soit pendant la journée, les heures creuses, la nuit et même le week-end. Pour atteindre cet objectif, il faut rassembler tous les besoins nécessaires à la production dans un seul concept :

le «Flexible Manufacturing Concept – FMC».

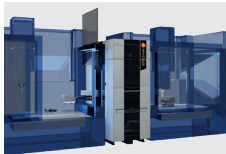
Il est mis en pratique sous forme d'étapes clairement définies.



		5
	Bénéfices avec Robot EROWA	4
		3
		2
Robot EROWA		1
une machine	Bénéfices avec une machine	Facteur
Investissement	Productivité	



Grandes performances et faible encombrement 4
Rapport optimal entre le grand nombre d'emplacements en magasin et la faible surface occupée au sol



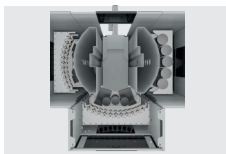
Deux machines – un robot 6
Chargement à gauche, à droite ou des deux côtés, pas de problème pour le Robot Compact 80



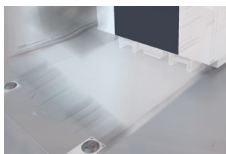
Palettes de dimensions diverses 8
Avec le changement de pince automatique, les palettes de différentes dimensions peuvent être manipulées



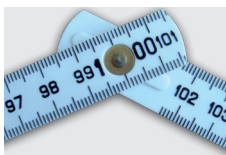
Magasin à niveaux variables 10
Chargement des magasins variable en fonction de vos besoins
Depuis les petits porte-électrodes ITS jusqu'aux grandes palettes UPC 320



Trois magasins 12
50 % de capacité supplémentaire pour un encombrement minimal



Accès machine facilité 14
Il suffit d'un geste pour dégager l'accès à la machine



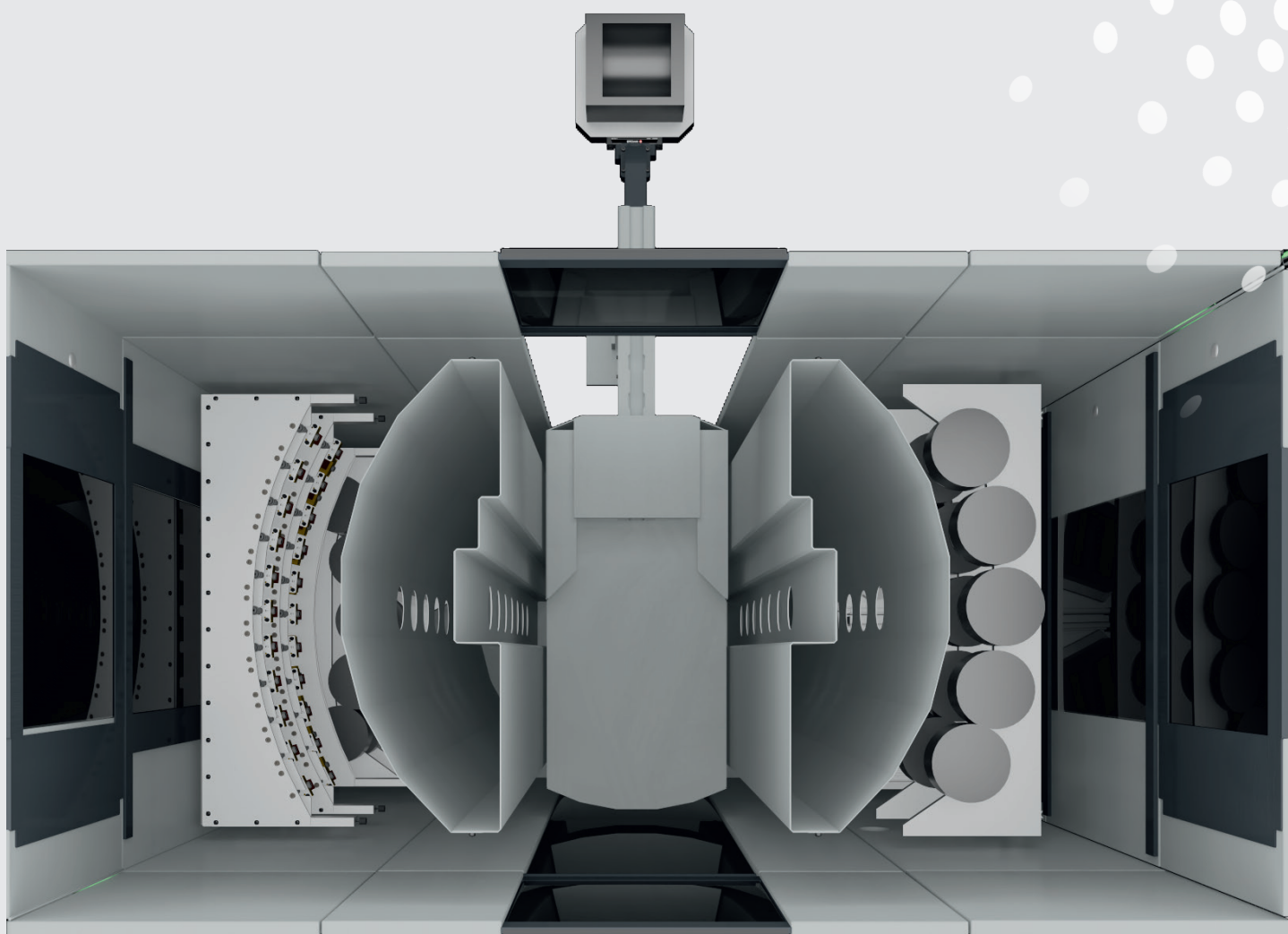
Encombrement minimal 16
Le Robot Compact 80 rentre presque partout



35 ans d'expérience 18
Vite installé et opérationnel

Grandes performances et faible encombrement

Le robot Compact 80 EROWA propose un rapport optimal entre le grand nombre d'emplacements en magasin et la faible surface occupée au sol.





Mise en service rapide grâce à la construction monobloc très pratique : installation - raccordement - alignement - production.



Clairement visible et entièrement intégré, l'affichage à LED moderne indique le mode de fonctionnement en cours.

UN MIRACLE DE FAIBLE ENCOMBREMENT

- Ne requiert que 2 m² au sol
- Magasin polyvalent et de grande capacité, depuis les petits porte-électrodes ITS jusqu'aux grandes palettes UPC 320
- Mise en service rapide
- Prix attractif pour de grandes performances



La conception élancée du robot est parfaitement adaptée à une utilisation rationnelle de la place dans l'atelier.



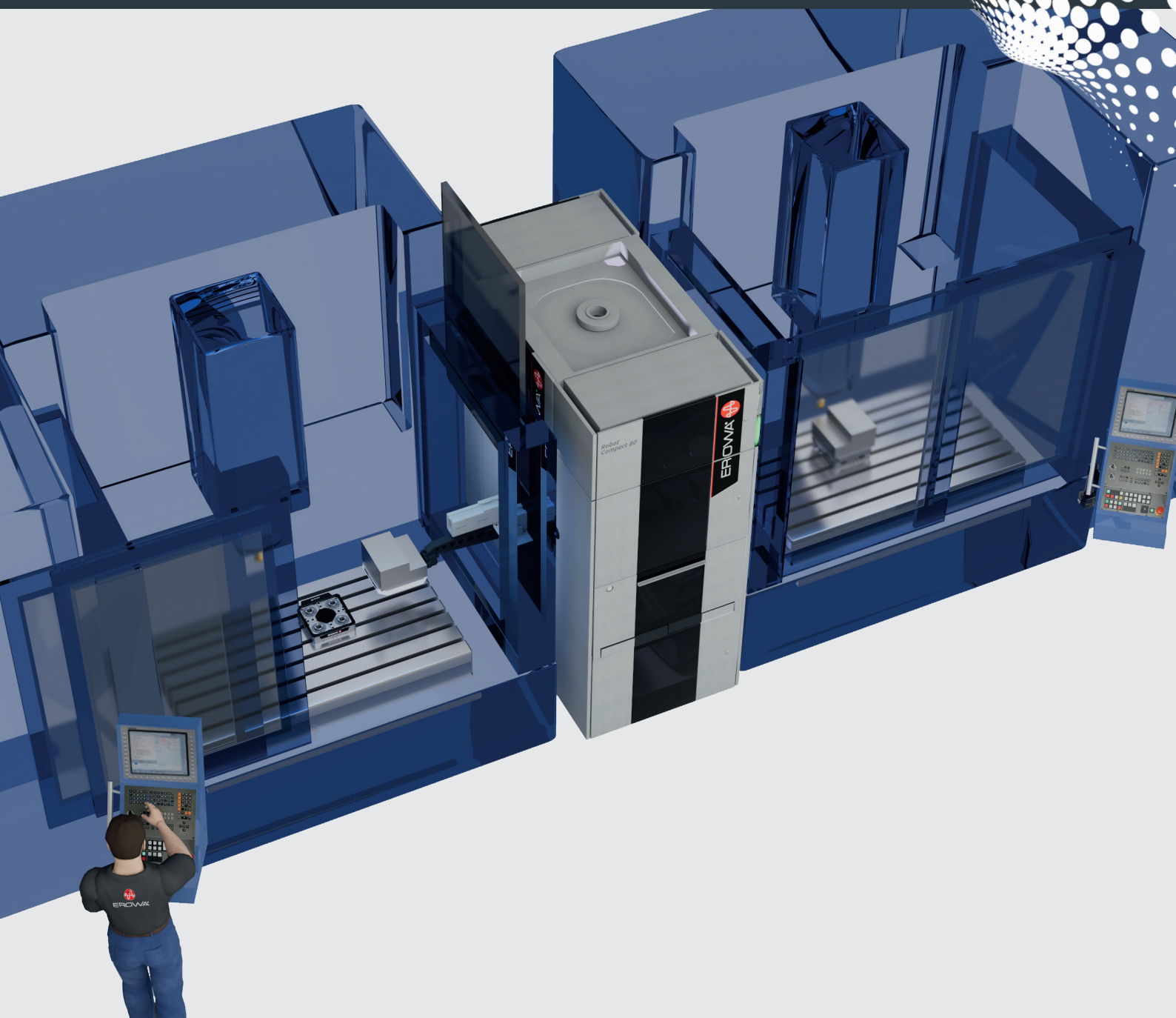
Grâce à ses portes pivotantes, les magasins de pièces sont parfaitement accessibles.

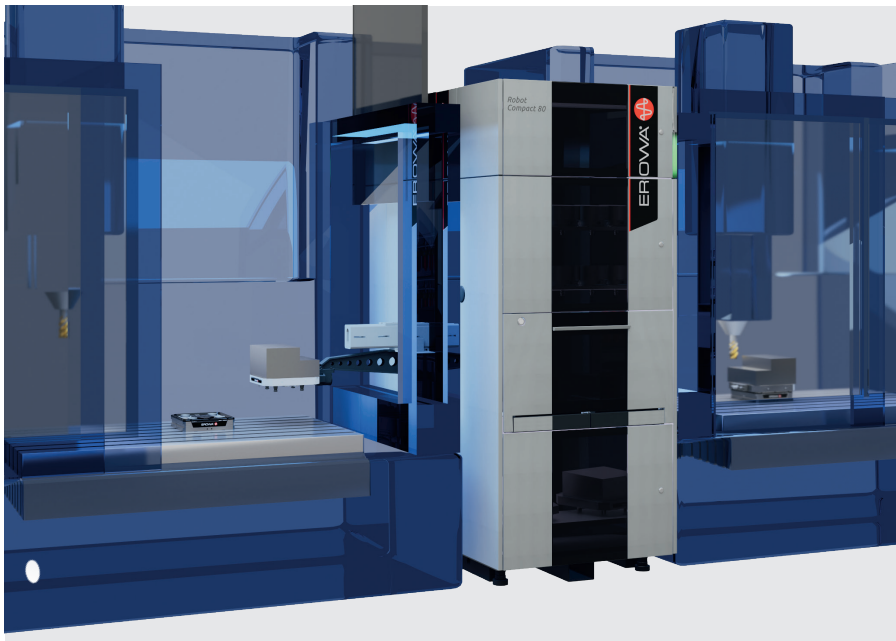


Le poste de chargement est lui-même intégrable avec un minimum d'encombrement.

Deux machines un robot

Si nécessaire, le Robot Compact 80 peut même charger des pièces dans deux machines.



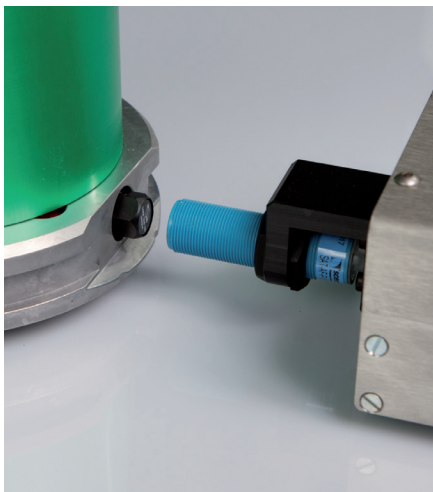


Les robots EROWA sont connus pour augmenter considérablement la productivité des machines.

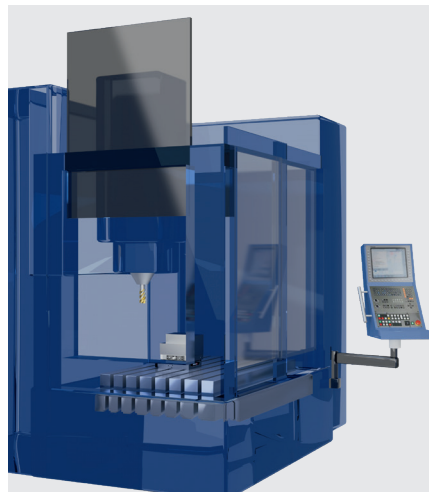
Une cellule de production avec deux machines et un robot EROWA Compact 80 ne prend que peu de place.

ALIMENTATION BI-MACHINE

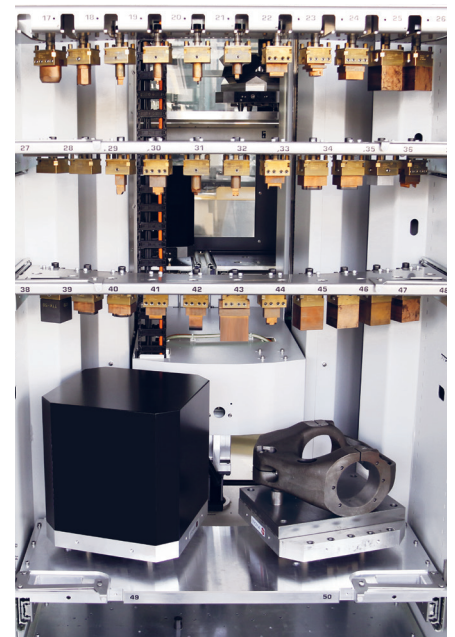
- Charge deux machines
- Identification automatique des palettes
- Exploitation optimale de l'espace



Avec EWISTM RapidScan, le Robot EROWA Compact 80 connaît à tout moment le contenu du magasin.



Pas de porte automatique dans la paroi de la machine ? Nous nous en chargeons volontiers. La RoboDoor EROWA est pilotée par le robot.



Les magasins en rack sont configurés en fonction des besoins. Il est possible de mélanger différentes dimensions de palettes.

Différentes dimensions de palette

Du petit au très grand. Le robot EROWA Compact 80 déplace jusqu'à 11 types de palettes de diverses dimensions pour des pièces de différentes tailles.



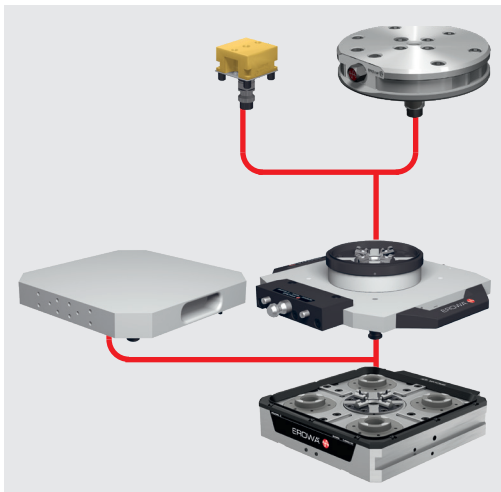


Même les grandes palettes UPC 320, dont la capacité de transfert peut atteindre 80 kg, sont placées avec la plus grande précision sur la machine.

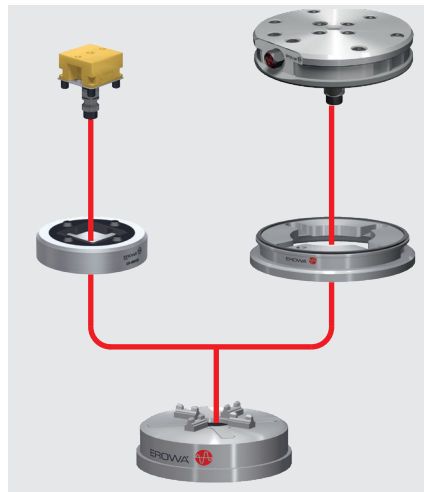
PETITES ET GRANDES PALETTES EN MEME TEMPS

- Fonctionnement automatique avec des palettes de différentes tailles mélangées
- Des mandrins toujours propres grâce aux protections adaptées
- Identification intégrée des palettes

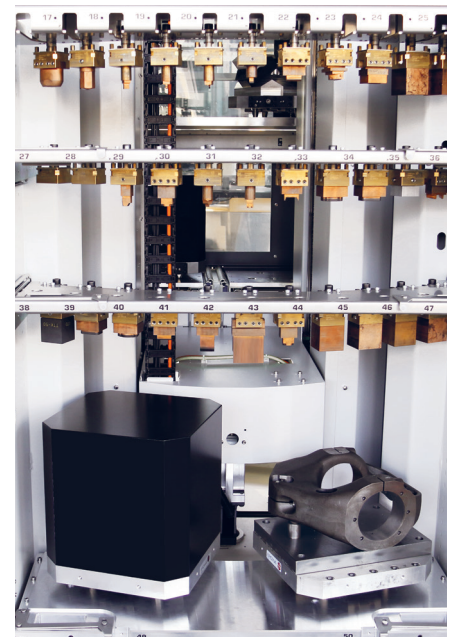
Palettes adaptatrices



Un mandrin UPC sur la table de la machine - toutes tailles de système échangeables automatiquement.



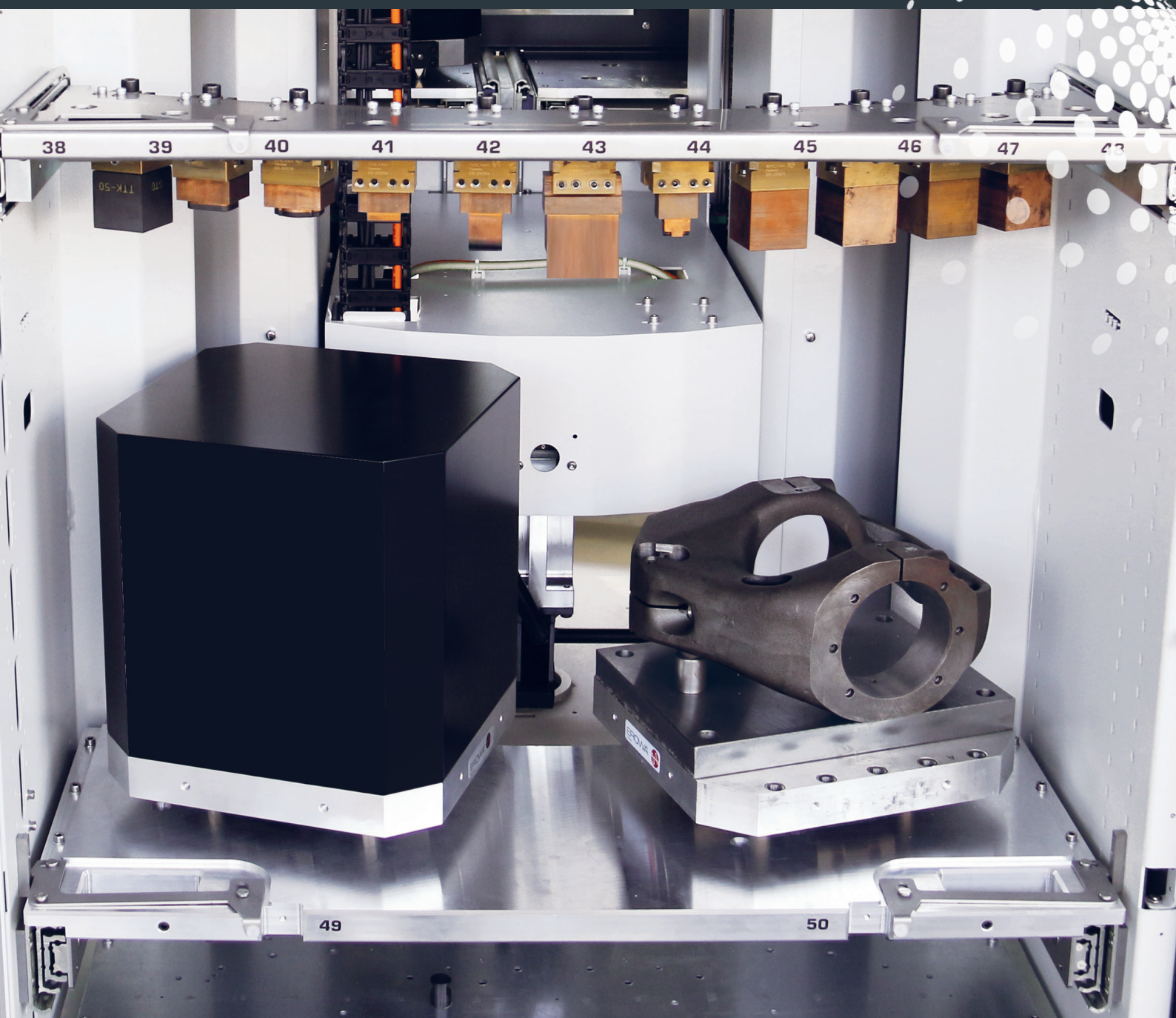
Des mandrins toujours propres. Les protections adaptées sont automatiquement mises en place pendant l'opération de changement de pièce.



Fonctionnement mixte avec des palettes de différentes tailles.

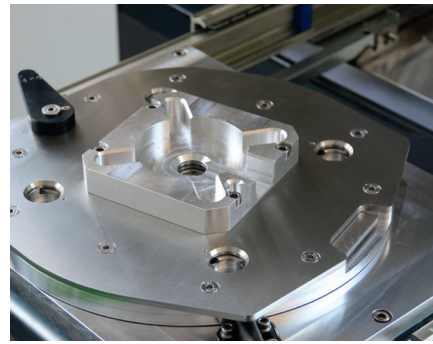
Niveaux de magasin variables selon la taille de la palette

Les niveaux de magasin sont configurés précisément par rapport à vos besoins. Électrodes verticales ou suspendues, palettes de différentes dimensions et longueur des pièces sont prises en compte.





Poste de chargement intégré (en option). Pour la préparation des pièces lourdes à hauteur ergonomique pendant que le robot travaille. Exploitation optimisée du temps de travail.



Station rotative avec indexage 4x90° et blocage de la palette.



Montage et préparation sans arrêt des opérations robot.

ADAPTATION AUX BESOINS

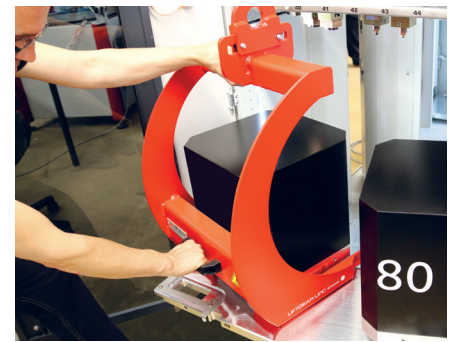
- Souplesse d'adaptation de la disposition des niveaux de magasin
- Poste de chargement pour pièces lourdes
- Plateaux de magasin amovibles
- Mode de travail intuitif et ergonomique



Chargement et déchargement aisés grâce aux niveaux de magasin amovibles. La sortie des niveaux de magasin est déclenchée en tirant sur les poignées intégrées.



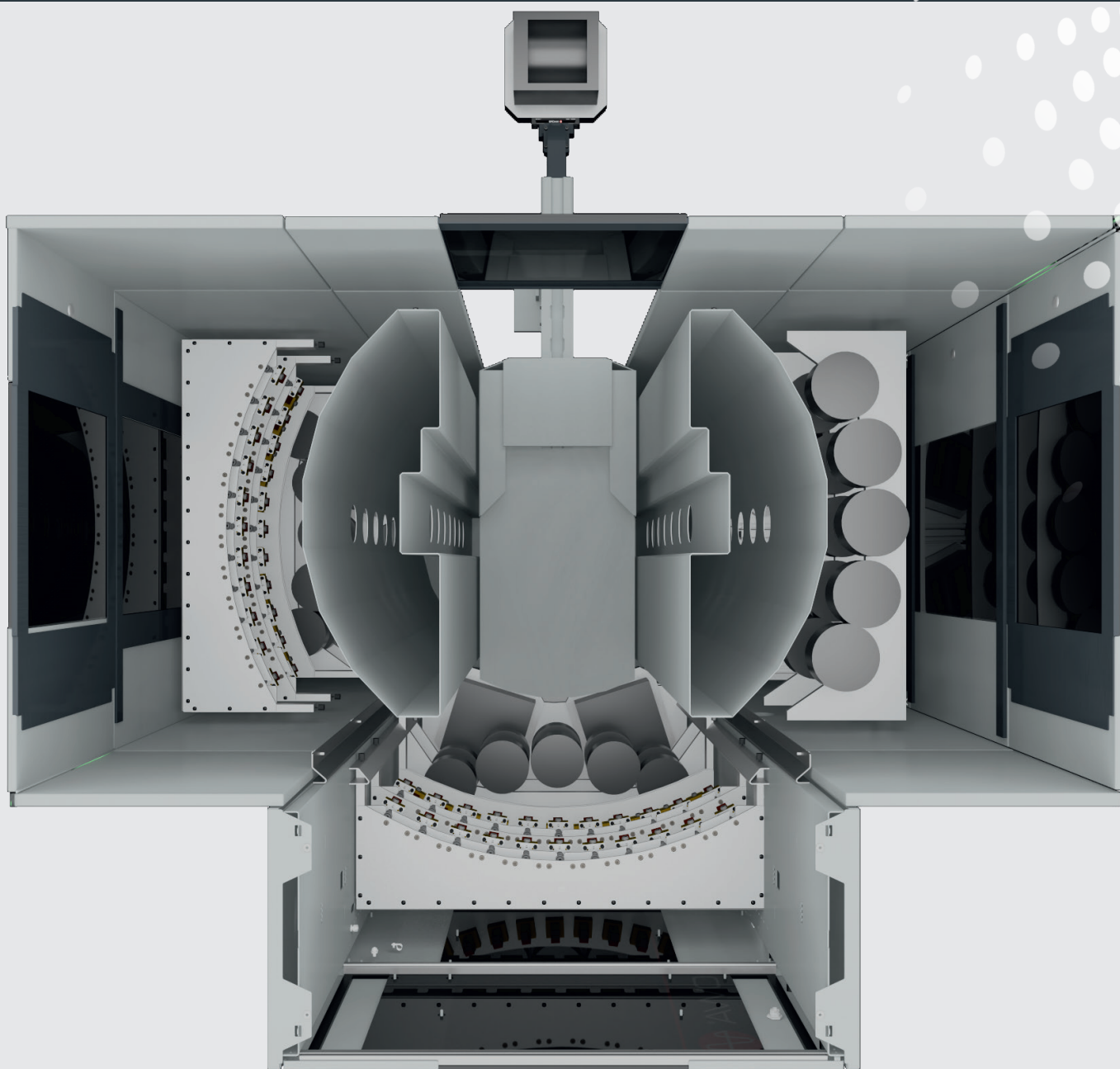
L'accès direct : la nouvelle solution de génie pour charger les porte-électrodes dans le magasin. Les porte-électrodes sont retirés et remplacés en toute simplicité, directement du côté de l'opérateur.



La configuration en tiroir des niveaux de magasin est très pratique pour le chargement direct des pièces dans l'emplacement en magasin à l'aide de l'EROWA Lift ou d'un convoyeur aérien.

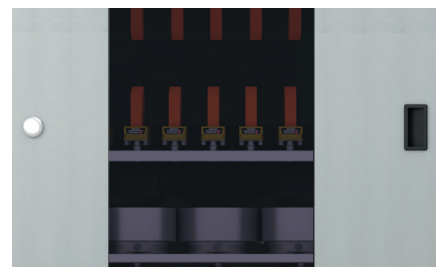
Trois magasins

Avec plus de 300 pièces sur palette dans le magasin, chaque heure de nuit est exploitée pour la production.





Peu encombrant, simple et rapide à installer : le troisième magasin pour le Robot EROWA Compact 80. Il augmente la capacité de pièces sur palettes de 50 %.



Poignée de porte intégrée. La commande de déverrouillage se fait au moyen d'un bouton lumineux rond.

ÉVOLUTIF

- 50 % d'autonomie en plus
- Dimensions de palettes mixtes
- Magasin supplémentaire avec encombrement minimal



Différentes pièces sont usinées automatiquement en petits lots.



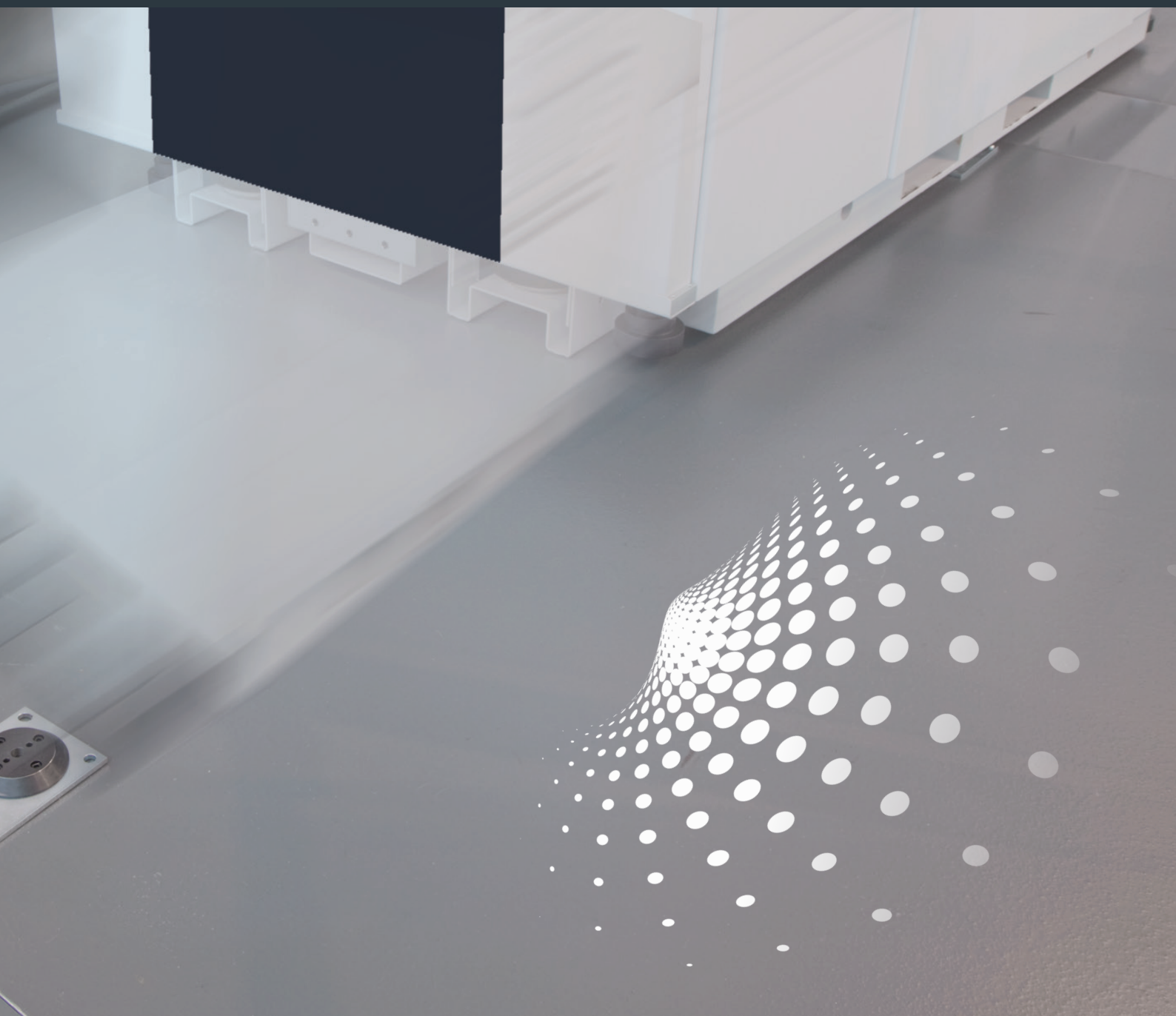
Le robot EROWA Compact 80 change automatiquement de pince en fonction des dimensions de la palette.

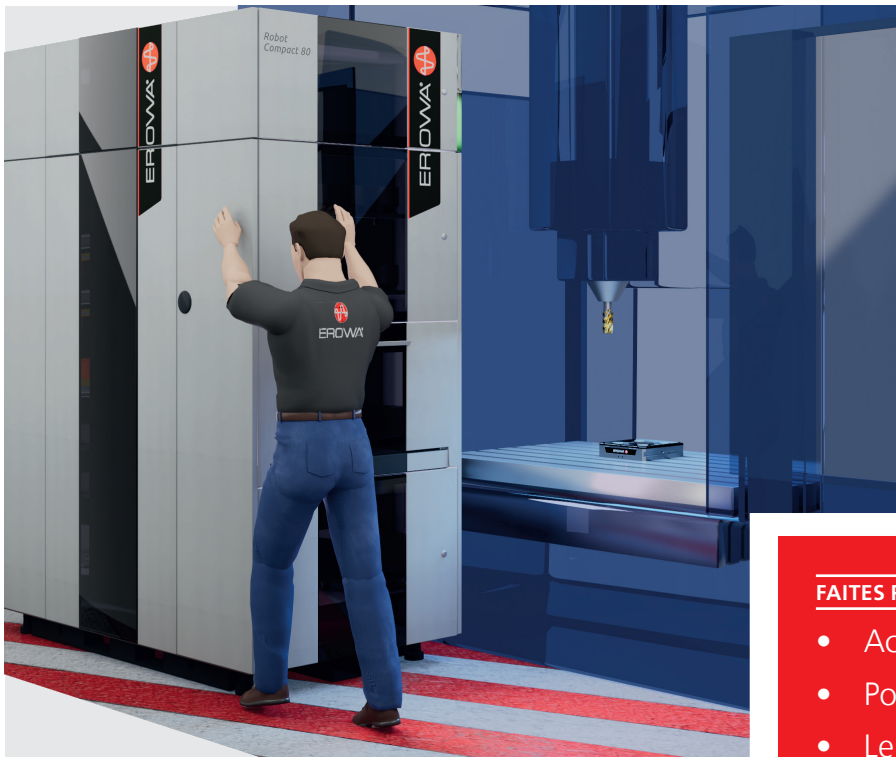


La porte coulissante représente une solution optimale en cas d'espace restreint.

Libre accès à la machine

Afin de garantir la plus grande liberté de mouvement,
le robot EROWA Compact 80 se pousse simplement sur le côté.



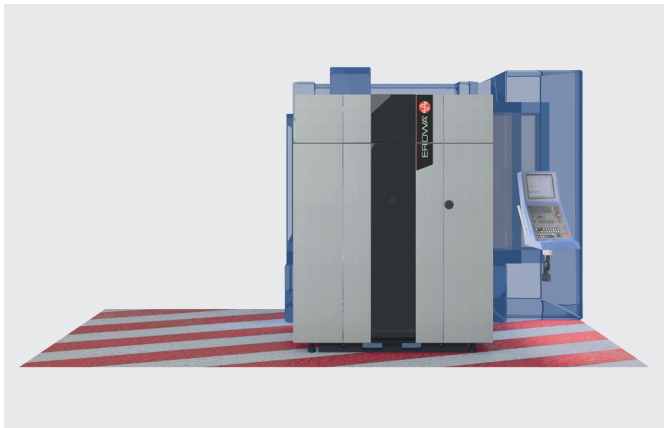


La vraie flexibilité demande de pouvoir travailler sur la machine aussi bien automatiquement que manuellement.

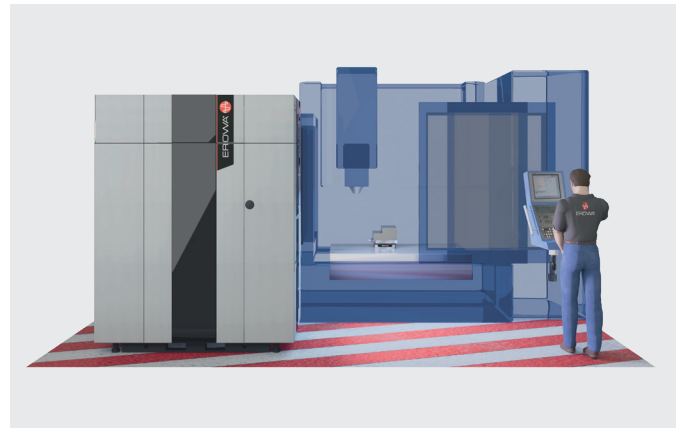
Tout simplement génial ! Le robot se lève et se déplace grâce à un dispositif pneumatique. Une autre alternative est d'utiliser un chariot élévateur.

FAITES PLACE !

- Accès à la machine garanti
- Positionnement précis
- Le système de déplacement peut être monté ultérieurement



Robot et machine à chargement frontal en mode automatique.



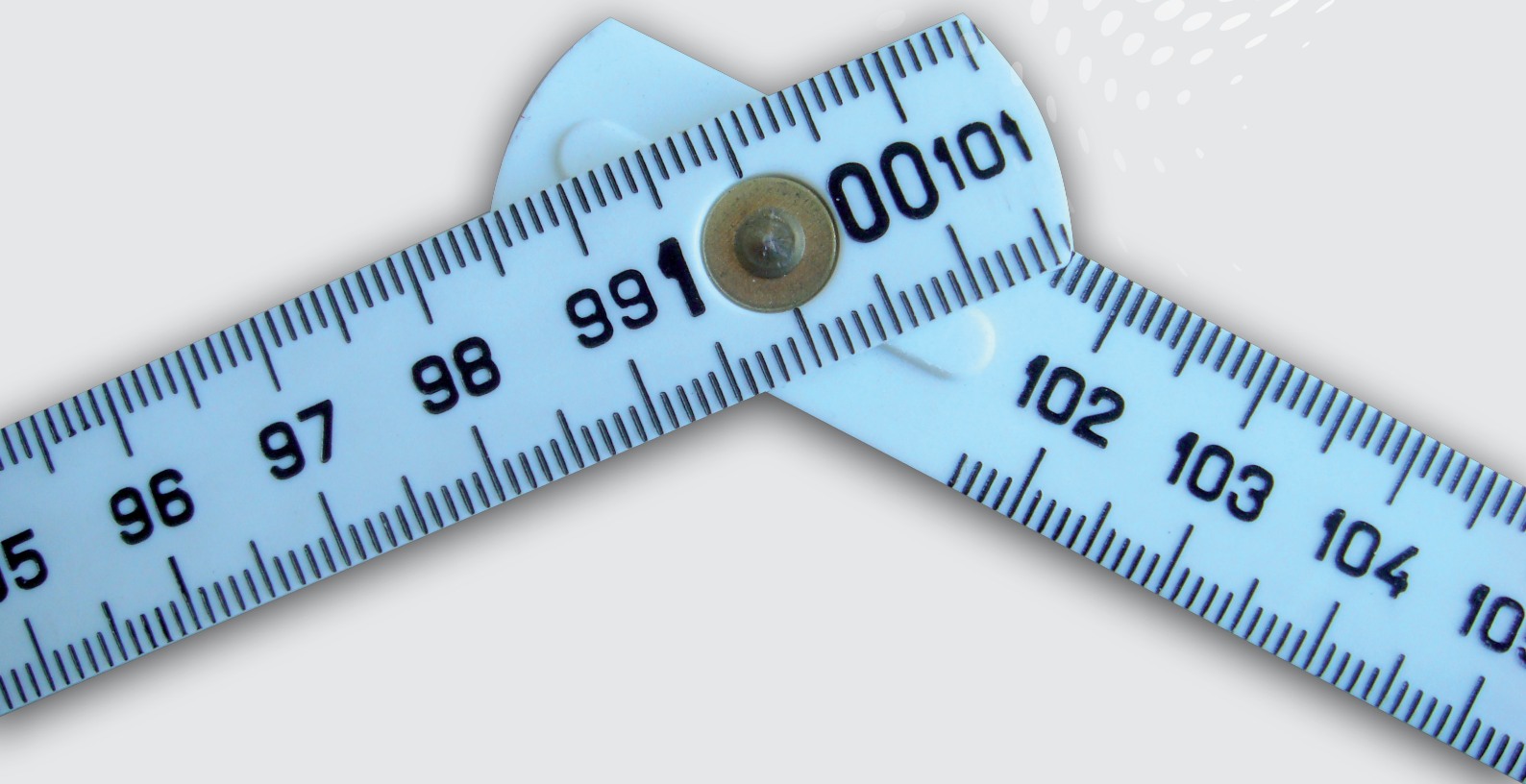
Le robot se pousse simplement sur le côté pour les travaux manuels de réglage, de réparation ou d'entretien. Un tapis de sécurité peut être commandé.

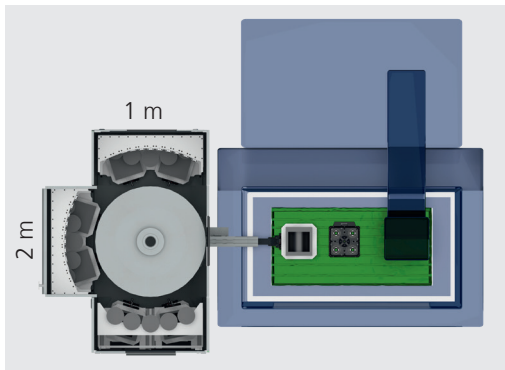


Lorsqu'il est abaissé en position de chargement, le robot se positionne correctement en toute sécurité.

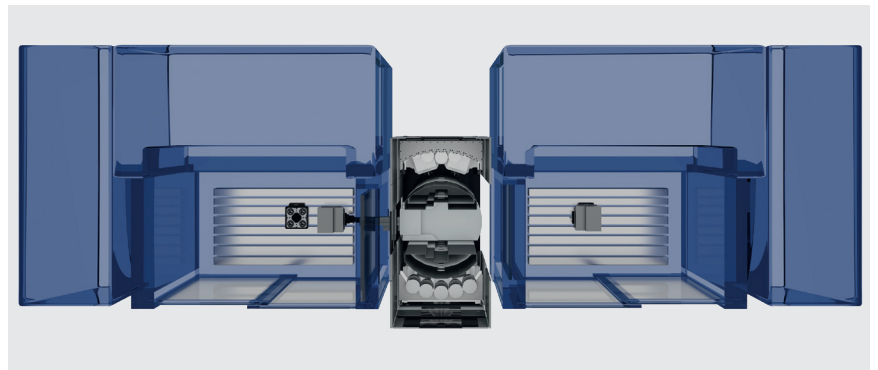
Encombrement minimal

Plus d'autonomie pour votre machine, mais moins de place pour vous ?
Les conditions idéales pour un Robot EROWA Compact 80. Sur 2m²
seulement, il propose plus de 200 positions de magasin possibles.
Et il peut même charger deux machines.

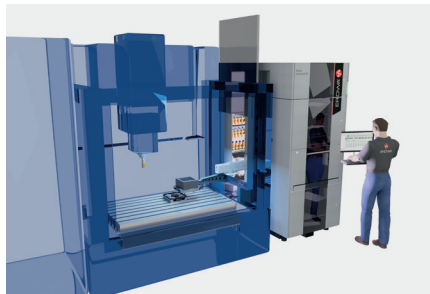




Robot EROWA Compact 80 avec magasin supplémentaire. Plus de 300 pièces prêtes à être usinées.



Robot EROWA Compact 80 "Twin" charge deux machines.



Robot EROWA Compact 80 charge un centre d'usinage par le côté. Le tableau de bord PC (option) permet de commander le robot de manière ergonomique.



Robot EROWA Compact 80 devant une fraiseuse. Se pousse sur le côté selon les besoins.



Robot EROWA Compact 80 entre une machine d'enfonçage par électroérosion et un centre de fraiseuse.

TOUJOURS À SA PLACE

- Entre des machines
- À côté des machines
- Devant les machines

35 ans d'expérience

Une longue expérience – une mise en service rapide.

Les robots EROWA sont constitués de composants éprouvés et normalisés. Les durées d'installation s'en trouvent ainsi réduites.

Des avantages décisifs

- Un fournisseur unique
- Partenaire indépendant
- Service après-vente présent dans le monde entier
- Plus de 4000 robots d'expérience
- Interfaces normalisées
- Systèmes longue durée
- Système de sécurité intégré

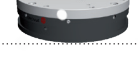
Les faits

- 2m² seulement pour plus de 200 positions de magasin
- Charge une ou deux machines
- Configuration de magasin modulaire
- Construction monobloc
- Avec magasin supplémentaire, plus de 300 positions de palette

Possibilités d'extension

- Changement de pince automatique selon dimensions de la palette
- Identification automatique de palette par puce
- Unité de déplacement pour accès à la machine
- Portes coulissantes pour les magasins
- Airdock pour l'alimentation directe en air du mandrin table

NOMBRE MAXI DE POSITIONS DE PALETES DISPONIBLES PAR NIVEAU DE MAGASIN (EN FONCTION DE LA TAILLE DES PIÈCES)

	EROWA Tooling	Nombre standard de niveaux de magasin
	Support ITS Compact	11
	Support ITS 50 / ITS 50 C	11
	Support ITS 72	11
	Palette ITS 15	5
	Palette ITS 148	5
	PM 56	11
	PM 85	9
	PM 128	5
	PC 210	3
	UPC	2
	PalletSet W	2 ou 3* * selon version

LA TECHNIQUE DANS LE DETAIL

Poids de transfert	80 kg
Bras orientable	Oui
Changeur de pince	Oui
Poids par niveau	jusqu'à 180 kg
Poids par magasin complet	1 000 kg
Commande de deux machines	Oui

AXES DE TRANSFERT

Course X	1 380 mm
Course Z	1 680 mm
Angle de pivotement	350°
Dimensions l'installation LxlxH mm	2 014 x 1 069 x 2 612

MAGASINS

Deux magasins intégrés	12 niveaux maxi par magasin
Troisième magasin (en option)	12 niveaux maxi
Poste de chargement UPC/PC210 (en option)	Oui
Magasin à accès direct pour TS Compact/50/72 suspendus	Oui

ÉLECTRONIQUE

Détection automatique de palette	Oui / EWIS™
Interface pour système de commande de processus	Oui

PINCE SYSTÈME



Pince RCS 5 pour PalletSet W. Sert d'interface pour toutes les autres pinces de transfert. Charge admissible max. horizontale/verticale 80 kg.



Pince PC210 pour palettes PC210 à rainure annulaire. Charge admissible max. horizontale/verticale 80 kg.



Pince ITS 148 pour palettes ITS 148. Charge admissible max. horizontale 40 kg, verticale 30 kg.



Pince ITS 115 pour palettes ITS 115. Charge admissible max. horizontale 40 kg, verticale 30 kg.



Pince pour support ITS 72. Charge admissible max. horizontale 20 kg, verticale 10 kg.



Pince S pour support ITS. Charge admissible max. horizontale 20 kg, verticale 10 kg.



Pince S pour support ITS 50 C. Charge admissible max. horizontale 20 kg, verticale 10 kg.



Pince combinée pour ITS et Compact 80 Tooling. Charge admissible max. horizontale 8 kg, verticale 5 kg.

EROWA - L'automatisation de la production à la perfection

EROWA AG, fondée en 1971 en Suisse, est aujourd'hui une organisation à l'échelle mondiale spécialisée dans le développement, la production, le conseil et la distribution de technologies de fabrication de pointe pour la construction d'outillages et de moules, ainsi que pour la mécanique de production et de précision. Dans ses domaines d'activité principaux – la technique de serrage et l'automatisation – EROWA compte parmi les entreprises leaders à l'échelle internationale. Le siège principal d'EROWA se trouve en Suisse centrale. Avec ses 13 filiales et 22 représentations, EROWA propose des interlocuteurs internationaux et un service clientèle dans le monde entier.



Empowering Your Production

La prochaine étape vers plus d'efficacité, de précision et de productivité commence maintenant. Avec EROWA, vous avez un partenaire qui optimise votre production dans sa globalité - de la technique de serrage au contrôle des processus en passant par l'automatisation. Nos solutions innovantes s'adaptent de manière flexible à vos exigences et évoluent avec vous - pour une production prête pour demain. **Prenez contact avec nous - nous vous accompagnerons volontiers.**



EROWA - Contacts
internationaux