

Robot Compact 150

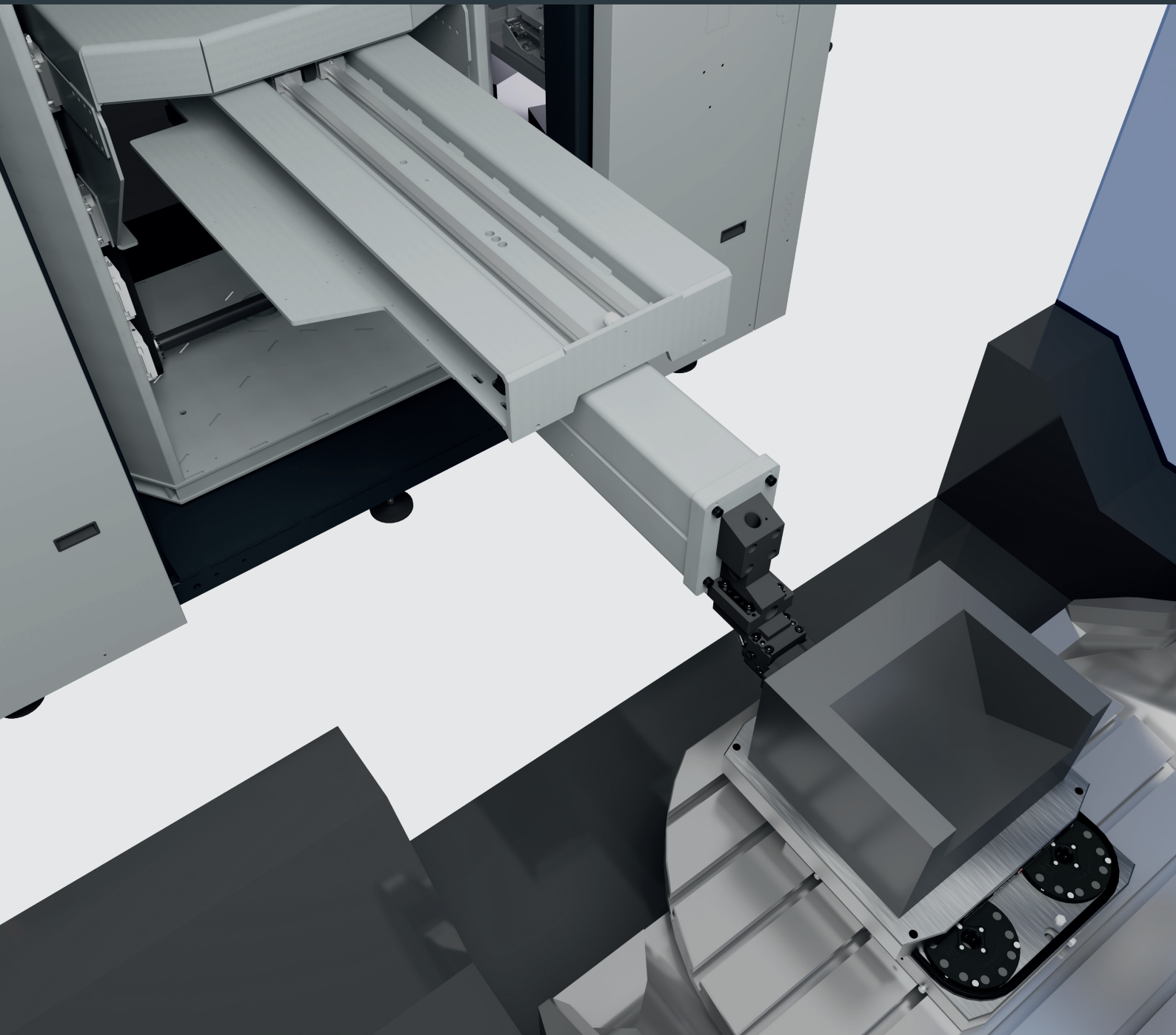
Automatisation intelligente pour toutes
les technologies de fabrication

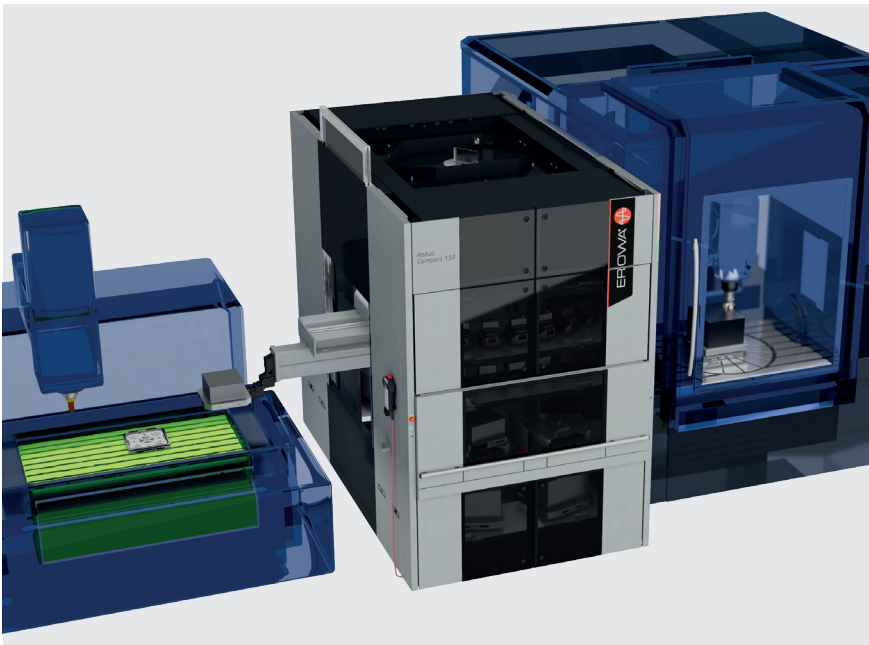
jusqu'à
150 kg poids
de transfert



La solution parfaite pour une automatisation autonome et productive !

Découvrez le nouveau robot EROWA Compact 150, la solution d'automatisation parfaite pour charger de manière flexible jusqu'à deux machines de production dans le domaine du fraisage et de l'érosion. Grâce à sa construction monobloc compacte, le robot est rapidement positionné à côté de la machine et prêt à fonctionner.





EROWA Robot Compact 150 entre un centre de fraisage et une machine d'électroérosion par enfonçage. Les machines sans porte automatique peuvent être équipées ultérieurement de la « EROWA RoboDoor » (porte automatique en option).



Le robot EROWA Compact 150 charge une machine d'érosion par enfonçage par le côté.

LES AVANTAGES

- Seulement 4.7 m² de surface au sol
- Poids de transfert de 150 kg
- Très grande portée axe X
- Axe X avec 2 entraînements indépendants
- Commande de robot à la pointe du progrès
- Commande jusqu'à deux machines
- Grande capacité de magasin flexible, des petits supports ITS aux grandes palettes MTS400 (hauteur max. des pièces 400mm)
- Extension considérable de la capacité du magasin
- Fonctionnement mixte automatique avec différentes tailles de palettes
- Station de chargement ergonomique intégrée (en option) pour les pièces lourdes

De la place pour beaucoup de pièces

Grâce à son design innovant, le Robot Compact 150 offre une capacité de magasin étonnante avec un encombrement réduit. Les niveaux du magasin peuvent être adaptés individuellement en fonction de la taille des pièces et permettent une utilisation flexible et efficace de l'espace disponible dans le magasin.

NOMBRE DE POSITIONS DE PALETTES DANS LE ROBOT COMPACT 150*

	EROWA Tooling	Hauteur de pièce en mm	Dimensions de pièce Lxl (Ø) en mm	Nb. Tooling par étage	Max. étages par appareil	Nb. Tooling par appareil	Max. Poids étage fixe (kg)	Max. Poids étage extension (kg)
	ITS 50 / ITS 50 C	100	70x70 (Ø72)	17	16	272	170	170
		150	70x70 (Ø72)	17	14	238	170	170
	ITS support ø 72	100	70x70 (Ø72)	17	16	272	170	170
		150	70x70 (Ø72)	17	14	238	170	170
	Étau 72 U	50	156 x 87	7	16	112	280	280
		75	156 x 87	7	14	98	280	280
	Étau 148 U	80	156 x 165	7	12	84	280	280
		120	156 x 165	7	10	70	280	280
	ITS 115 / 148	140	150x150 (Ø180)	7	14	98	280	280
		250	150x150 (Ø180)	7	10	70	280	280
	PC 210	150	210x210 (Ø245)	5	12	60	400	300
		250	210x210 (Ø245)	5	10	50	400	300
	UPC	150	320x320 (Ø350)	3	12	36	450	300
		250	320x320 (Ø350)	3	8	24	450	300
		400	320x320 (Ø350)	3	6	18	450	300
	MTS 400	140	400x400	2	12	24	300	300
		250	400x400	2	8	16	300	300
		400	400x400	2	6	12	300	300
	PalletSet W	100	190x220	4	14	56	120	120
		200	190x220	4	10	40	120	120

* Configuration standard avec deux magasins intégrés et sans station de chargement en option.
Pour plus d'informations, veuillez vous adresser à votre revendeur EROWA.

50 % de capacité de magasin en plus : un troisième magasin en option permet d'augmenter considérablement la réserve de pièces.

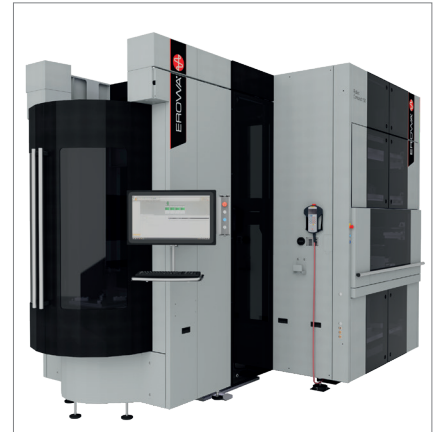


Extension avec le magasin Rotary en option : pour de nombreuses petites pièces et électrodes.



Extension avec magasin en rack en option : de construction mince et pour les grandes pièces.

Station de préparation et de chargement



La station de préparation et de chargement LS 500 Comfort en option permet à l'opérateur de charger et de décharger les pièces palettisées de manière ergonomique et confortable et de les nettoyer en profondeur.



Plus de 500 palettes EROWA de différentes tailles de système peuvent être stockées dans les magasins.



Le robot Compact 150 déplace de manière fiable des palettes d'un poids total de 150 kg et des pièces d'une taille maximale de 400x400x400 mm sur la machine.



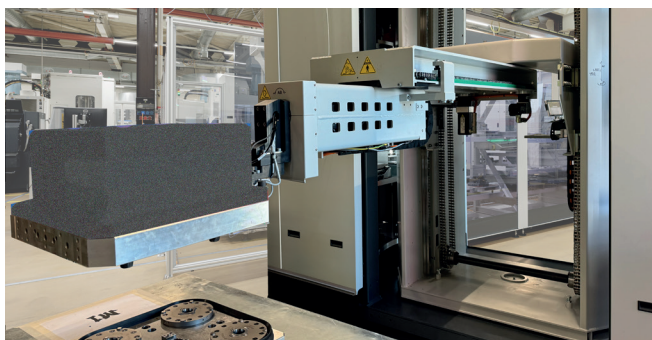
La porte pivotante/repliable (en option) occupe peu de place à l'ouverture et offre une bonne accessibilité à l'espace du magasin avec un confort maximal pour l'utilisateur.

Fonctionnalité maximale, utilisation simple

La flexibilité et l'automatisation élevée sont deux facteurs décisifs qui contribuent l'efficacité et à la compétitivité dans un environnement de production en constante évolution et plein de défis.

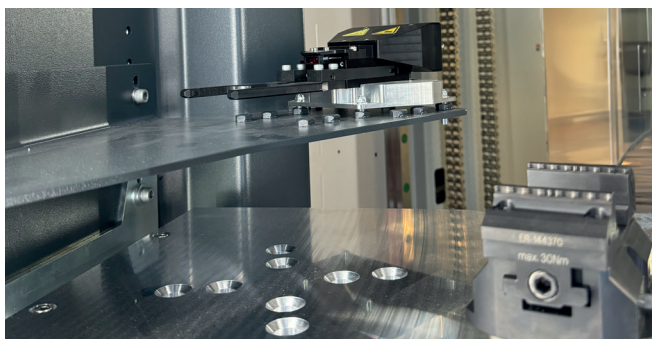
Le robot EROWA Compact 150 est doté de nombreuses innovations techniques et s'adapte à tous les environnements de production en fonction des besoins.





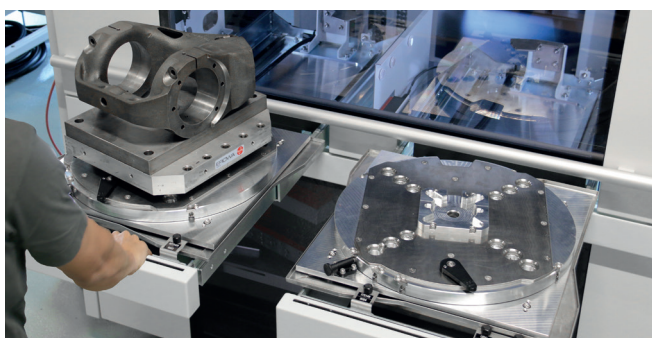
Axe X avec portée maximale |

Grâce à son axe X télescopique, il est possible d'obtenir une manipulation compacte des palettes et une capacité élevée des magasins. En outre, cela permet une grande portée et une faible zone d'interférence avec la machine.



Magasins de pièces peu encombrants |

Les supports de pinces peuvent être fixés sur les parois latérales du magasin libérant ainsi de la capacité pour le magasin du robot



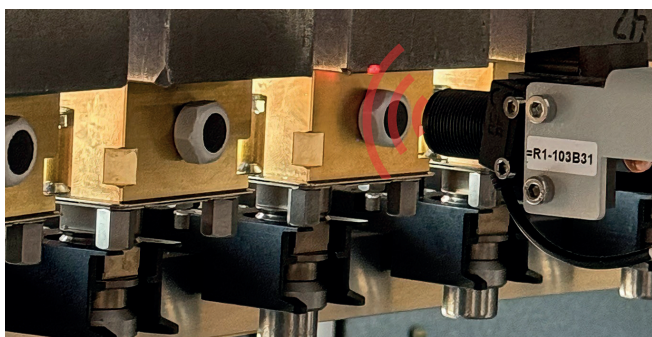
Station de chargement ergonomique pour les pièces lourdes |

La station de chargement optionnelle s'intègre dans un espace réduit. Elle permet de préparer des pièces grandes et lourdes (palettes UPC et MTS) à une hauteur ergonomique pendant que le robot travaille. Un système d'indexation (4x90°) empêche l'enclenchement dans la mauvaise position et verrouille automatiquement la palette lors de l'enclenchement.



Etagère coulissante à tiroir |

Chargement et déchargement confortables grâce aux niveaux de magasin extractibles. L'extraction des niveaux de magasin est déclenchée par des commandes intégrées.



Aperçu rapide de tous les emplacements de magasin |

Le système d'identification par puce EWITM d'EROWA (option) est basé sur la technologie RFID. Il permet d'identifier clairement les palettes qui sont dans le magasin sans risque d'erreur.

Le lecteur de puces est monté directement sur l'axe. Grâce au système de gestion de production EROWA, toutes les données de processus sont visibles à tout moment.



plus d'informations :
Robot Compact 150

Aperçu de toutes les données



01 | Voyant d'état intégré

02 | Armoire de commande

03 | Montage symétrique. A gauche, à droite ou entre deux machines

04 | Longue course pour l'accessibilité aux tables des machines

05 | Changement automatique des pinces pour jusqu'à 11 systèmes de serrage

06 | Magasin Racks 2 avec niveaux de magasin configurables

07 | Pupitre de commande manuelle

08 | Magasin Rack 1 / avec niveaux de magasin configurables

09 | Station de chargement (option) à la bonne hauteur ergo-nomique

10 | Tiroirs extractibles (option)

11 | Porte relevable station de chargement

12 | Panneau de commande (option)

LA TECHNIQUE EN DÉTAIL

Surface de base	4.7 m2
Dimensions de l'installation (LxlxH)	2'772 x 1'700 x 2'655mm
Poids de l'installation	4000 kg
Poids de transfert	150 kg
Poids de transfert (axe de pivotement)	130 kg
Axe de pivotement	0° / 45°
Changement de pince	Oui
Pince double	Oui
Commande de deux machines	Oui

AXE DE TRANSFERT

Distance de portée X (du coffrage à la bride de l'accouplement RC5)	1458 mm
Course Z	1520 mm
Plage de pivotement	341°

MAGASINE

Deux magasins intégrés	max. 12 étages par magasin
Poids par étage (fixe)	max. 450 kg
Poids par étage (extensible)	max. 300 kg
Poids par magasin en rack	1700 kg
Magasin passe-partout pour ITS Compact/50/72 suspendu	Oui

ÉLECTRONIQUE

Interface système de contrôle des processus	Oui
---	-----

CAPTEURS GRIPPER (GRIPPER+)



RCS 5 pince pour UPC/MTS/PalletSet W.
En même temps, interface pour tous les autres pinces interchangeables.
Capacité de charge max. 150 kg.



PC210 pince pour PC210 palettes avec rainure circulaire. Capacité de charge max. 130 kg.



ITS 148 pince+ pour ITS 148 palettes.
Capacité de charge horizontale max. 40 kg, verticale max. 30 kg.



ITS 115 pince+ pour ITS 115 palettes.
Capacité de charge horizontale max. 40 kg, verticale max. 30 kg.



Pince+ pour ITS porte 72.
Capacité de charge horizontale max. 20 kg, verticale max. 10 kg.



S pince+ pour ITS 50 porte
Capacité de charge horizontale max. 20 kg, verticale max. 10 kg.



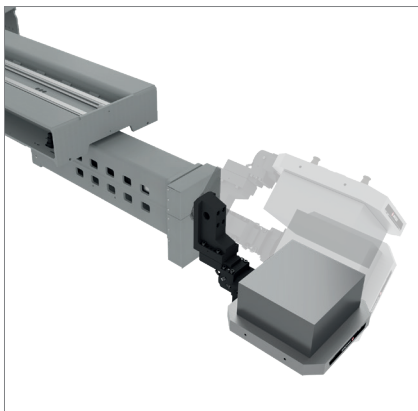
C pince+ pour ITS 50 porte C
Capacité de charge horizontal max. 20 kg, verticale max. 10 kg.



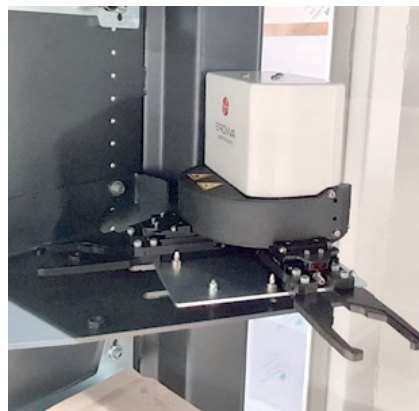
Combi pince pour ITS et Compact Tooling.
Capacité de charge horizontale max. 8 kg, verticale max. 5 kg.



Pince RTS 80 pour État de serrage pour bruts 80
Capacité de charge max. 40 kg.



Axe de pivotement avec position 0° / 45° ou 90°. Position 0° pour le chargement des mandrins de serrage à fourreau des machines EDM. Position 45° pour le chargement des mandrins de table des machines WEDM.



La pince double (option) possède deux unités de préhension indépendantes. Cela réduit considérablement le temps de changement de pièce



Pince EROWA+ avec capteur Gripper: haute sécurité du processus grâce à la présence de palettes et au contrôle ouvert/fermé.

OPTIONS

Station de préparation et de chargement LS 500 Comfort

Pour un chargement et un déchargement confortables et un nettoyage facile et minutieux des pièces palettisées.



Rotary Magasin

Pour les petites pièces et les électrodes.



Rack Magasin

Pour les grandes pièces



Porte battante / Porte pliante

Manipulation conviviale pour le chargement manuel des porte-pièces dans le magasin. Occupe peu de place.



Porte Service / Porte d'entretien

Solution économique en combinaison avec une station de chargement.



OPTIONS

RoboDoor

Porte automatique à installer ultérieurement.



Identification automatique des palettes EWIS Scanner

Avec le système d'identification EWISTM, toutes les positions de magazines sont enregistrées et signalées à l'ordinateur de la cellule.



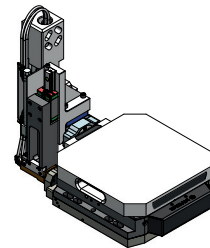
Reconnaissance automatique des palettes avec capteur de présence.

Le capteur optique peut être monté en plus sur la tête de lecture EWISTM.



Air Dock

Air Dock offre la solution lorsqu'aucun système pneumatique n'est disponible sur la table de la machine-outil pour actionner le mandrin.



Système de gestion des processus EROWA JMS 4.0

Pour une gestion ergonomique, simple et efficace de votre cellule automatisée.



JMS 4.0 EROWA

Les robots EROWA permettent d'exploiter des heures de production jusqu'alors inexploitées. La production est autonome pendant la troisième équipe (nuit) et le week-end. Cela nécessite une planification précise, mais apporte une très grande flexibilité.

Le système de gestion de production JMS® 4.0 d'EROWA permet d'y voir plus clair. Il relie toutes les données et gère l'ensemble du processus de fabrication. La liste des commandes, les priorités, les programmes CNC, la gestion des outils et les messages d'état actuels montrent en un coup d'œil ce qu'il en est.



Cellule de production autonome

- Commande et contrôle du processus de fabrication
 - Jobs robotisés
 - Gestion des magasins
 - Postes de préparation
 - Dispositifs de serrage
 - Pièces surdimensionnées
- Guidage intuitif de l'opérateur
- Flexibilité et sécurité des processus

Transmission des données et contrôle de la machine connectée

- Connexion de toutes les machines de production courantes
- Gestion supérieure des commandes
- Surveillance anticipée des outils
- Échange de données avec CAD/CAM, ERP
- Importation de données de décalage de pièces

Identification continue

des pièces et des électrodes:

- Identification via des puces RFID ou des Codes Data Matrix
- Lecture automatique du chargement du magasin



Transparence de la productivité

- Le tableau de bord et les applications de supervision affichent les indicateurs d'efficacité en temps réel et l'état actuel des cellules de production
- État des machines en direct 24h/24 et 7j/7 via l'application de surveillance



Milling



EDM



Wire EDM



Quality Measuring



Grinding



Turning



Additive Manufacturing



Washing



Mill-/Turning

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