



TRAY HANDLER™  
Une plate-forme flexible pour répondre aux  
besoins de divers marchés



# LE MANIPULATEUR DE PLATEAUX MIKRON TRAY HANDLER™ – UNE PLATE-FORME HAUTE PERFORMANCE MODULAIRE POUR LES SOLUTIONS DE MIKRON

Mikron propose un manipulateur de plateaux hautement standardisé capable de traiter diverses applications, d'un plateau seul à plusieurs piles, pour des tailles de plateau comprises entre 200x300 et 400x600 mm. Il est conçu pour les pièces susceptibles d'être endommagées ou contaminées si d'autres méthodes d'alimen-

tation telles que les bols d'alimentation sont utilisées. Le concept de blocs de construction standardisés permet une intégration simple de processus supplémentaires relatifs au plateau tels que la manipulation d'un couvercle, l'impression jet d'encre et le contrôle qualité.

## VOS AVANTAGES

### Manipulation flexible des plateaux

- Dimensions des plateaux comprise entre 200x300 mm et 400x600 mm
- Quantité de plateaux, manipulation d'un plateau seul ou de plusieurs piles de plateaux
- Chargement/déchargement des plateaux
- Alimentation par chariot
- Rotation des plateaux pour un empilement compact des plateaux vides

### Processus supplémentaires relatifs au plateau

- Manipulation d'un couvercle
- Imression jet d'encre
- Contrôle qualité

### Livraison rapide

- Complètement standard
- Disponible en stock

### Manipulation des pièces

- Rotation
- Réglage du pas

### Adaptation aux contraintes dues à l'environnement

- Pharmaceutique, pour les salles blanches ISO 7 (classe 10 000)
- Signature électronique CFR 21 part 11
- Complètement autonome



Manipulateur de plateau Mikron Tray Handler

## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

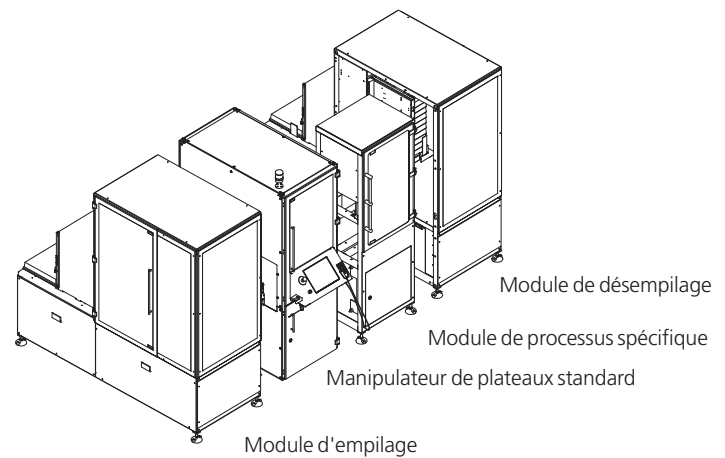
### Système flexible de manipulation des plateaux

		PLATES-FORMES STANDARD	
		PILE SEULE	PLUSIEURS PILES
Intégration	Lié au P&P de la machine d'assemblage par un convoyeur de transfert ou par chargement direct sur des palettes sur le convoyeur principal	✓	✓
Dimensions des plateaux	200x300 mm et 400x600 mm	✓	✓
Vitesse d'assemblage	Jusqu'à 40 cycles/min	✓	✓
Dimensions	Largeur x Profondeur x Hauteur (mm)	1700 x 2424 x 2300	2500 x 2424 x 2300
Chargement	Hauteur de chargement ergonomique (mm)	1100	800-1100
Autonomie	Nombre de piles à l'intérieur/extérieur	1/1	3/3
Temps de changement de plateau	2,5 s	✓	✓
Système de commande	PC industriel, logiciel temps réel	✓	✓
Système de manipulation	Robot 4 axes cartésiens intégré	✓	✓
Précision	Millimètres	+/- 0,05	+/- 0,05
Salle blanche	Compatible avec les conditions de salle blanche ISO 7 (classe 10 000)	✓	✓
Validation	Machine de base validée conformément aux normes GAMP5	✓	✓

# LE MANIPULATEUR DE PLATEAUX MIKRON A ÉTÉ CONÇU SELON UN **CONCEPT MODULAIRE** POUR SATISFAIRE AUX DIVERSES EXIGENCES RENCONTRÉES SUR LE MARCHÉ ACTUEL DE L'AUTOMATISATION

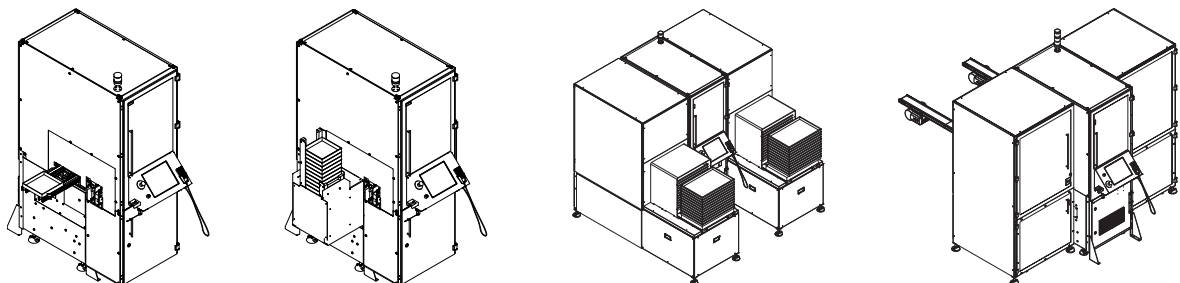
## INTÉGRATION MODULAIRE

Le concept modulaire offre de la flexibilité en ajoutant différents types de modules d'entrée et de sortie pour les cas où des processus spécifiques sont nécessaires.



## CONFIGURATIONS POSSIBLES

Mikron propose un manipulateur de plateaux hautement standardisé capable de traiter diverses applications, d'un plateau seul à plusieurs piles, et conçu pour les pièces susceptibles d'être endommagées ou contaminées si d'autres méthodes d'alimentation telles que les bols d'alimentation sont utilisées.



## 5 RAISONS DE CHOISIR MIKRON

1. Un savoir-faire éprouvé, plus de 100 ans d'expérience dans l'industrie des machines de précision, près de 40 ans dans l'assemblage
2. Des solutions de production fiables bénéficiant d'une forte valeur ajoutée, une maîtrise des processus complexes, des plates-formes d'automatisation standard et éprouvées
3. Une livraison rapide, pour un temps de mise sur le marché plus court
4. Une organisation mondiale, qui s'engage pour le succès de votre projet, de sa mise en œuvre au service après-vente 24/7
5. Un partenariat à long terme, des références industrielles

## À NOTRE SUJET

Le siège principal de Mikron Automation se trouve à Boudry (Neuchâtel), dans une région connue comme le cœur de l'industrie horlogère suisse. Mikron Automation a installé à ce jour plus de 3000 systèmes de montage et de test dans le monde. Sa clientèle internationale appartient aux secteurs dispositifs pharmaceutiques et médicaux, de l'automobile, de l'électronique/électrotechnique, des biens de consommation et de la construction. Mikron Automation compte quelque 590 collaborateurs, répartis entre les sites de Boudry (Suisse, siège social), de Berlin (Allemagne), de Denver (Etats-Unis), de Singapour et de Shanghai (Chine).

Mikron SA Boudry  
Route du Vignoble 17  
2017 Boudry  
Switzerland

Tél. +41 32 843 11 11  
mbo@mikron.com

Mikron Corp. Denver  
8100 S Potomac St.  
Englewood CO 80112  
USA

Tel. +1 303 364 5222  
mde@mikron.com

Mikron Berlin GmbH  
Landsbergerstrasse 252  
12623 Berlin  
Deutschland

Tél. +49 30 9830 7211  
mab@mikron.com

Mikron Singapore Pte Ltd  
61 Tai Seng Ave, #05-11  
Singapore 534167

Tél. +65 6299 1589  
msi@mikron.com

Mikron Industrial  
Equipment (Shanghai) Co., Ltd.  
No 358, 3rd Factory  
Dong Ye, Dong Jing Town,  
Song Jiang District  
Shanghai China 201619  
Tel. +86 21 6767 9681  
msh@mikron.com

[www.mikron.com/automation](http://www.mikron.com/automation)