

Systemes de distribution en ligne **MYSmart™ Série MYD**

Haute flexibilité, haute précision





Systèmes de distribution en ligne MYSmart™ Série MYD

La série MYSmart offre une large gamme de solutions de distribution en ligne ainsi qu'un portefeuille complet de technologies de valves.

Le MYD10, compact, permet un jet sans contact très avancé pour une uniformité de distribution, un débit et une utilisation des matériaux améliorés.

Pour les applications de haute précision telles que le conditionnement de puces complexes, la puissante plateforme MYD50 augmente encore la productivité grâce au contrôle du mouvement du moteur linéaire.

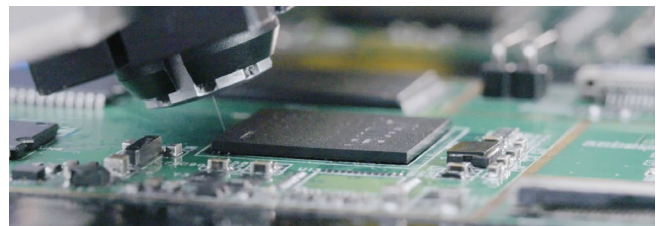
Les solutions de distribution en ligne MYSmart ont fait leurs preuves dans les environnements de production les plus avancés. Les systèmes sont développés pour gérer une vaste gamme de produits, de fluides d'assemblage et de types d'emballages actuels et émergents.

Les systèmes de distribution automatisés en ligne de la série MYD peuvent gérer une large gamme d'applications de distribution.

- Flexibilité
La série MYD peut gérer différentes tailles et compositions de substrats pour répondre aux exigences spécifiques du processus. De nombreuses applications peuvent être réalisées grâce à des fonctionnalités optionnelles telles que l'inclinaison et la rotation, le chauffage par contact et sans contact, et les configurations à double tête.
- Rentabilité
Des dimensions de machine plus petites, une construction de haute qualité, et une conception mécanique rationalisée permettent au système de fonctionner pendant de plus longues périodes avec moins de maintenance et des temps d'arrêt réduits. La technologie Piezo Jetting a été conçue avec un nombre réduit de pièces d'usure, réduisant encore davantage les coûts, faisant de la série MYD une solution de distribution rentable.
- Productivité améliorée
Des contrôles précis de la température, une recherche de repères à la volée, des algorithmes de vision robustes, un axe Z à faible mouvement et une distribution sans contact entraînent une productivité accrue.

Applications clés, électronique grand public

- | | |
|-----------------------------|--------------------------|
| ○ Colle thermofusible | ○ Paquet sur paquet |
| ○ Sous-remplissage | ○ Barrage et remplissage |
| ○ Encapsulation des broches | ○ SMA |
| ○ Collage des bords/coins | ○ Composant FPC |
| ○ Montage en surface | ○ Matériaux de renfort |



W-Tech

3, Rue Jean Gonnet
38110 Saint Jean de Soudain
Tél : 04 74 93 01 54 | Fax : 04 74 93 25 84
Web : <http://www.w-tech.fr> | Mail : Commercial@w-tech.fr

SAS au capital de 7950 Euros – SIRET 487 677 254 | Code APE 4652Z

V1.0 – 10/2024

Page 2 sur 8

- Valeur inégalée en combinant une technologie haut de gamme avec un faible coût de possession.
- Du sous-remplissage à la pâte à braser, la série MYD offre des technologies de jet et de distribution uniques pour une flexibilité accrue dans la fabrication de gros volumes.
- Capacités AVI intégrées pour l'inspection automatique des résultats de distribution.



Valeur de production inégalée



Technologie de jet sans contact



Automatisation semi ou complète



Faible entretien et longue durée de vie



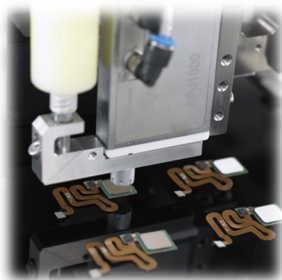
Contrôle du volume de distribution de haute précision

Série MYD

Plateforme intersectoriel

Le système de distribution automatique en ligne de la série MYD a fait ses preuves dans de nombreux secteurs tels que l'électronique, les dispositifs médicaux, l'optique et l'assemblage industriel, pour n'en nommer que quelques-uns.

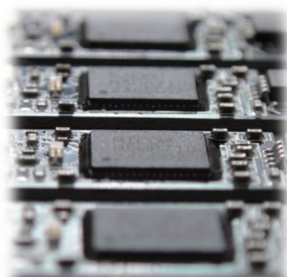
Electronique grand public



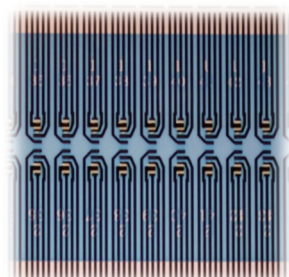
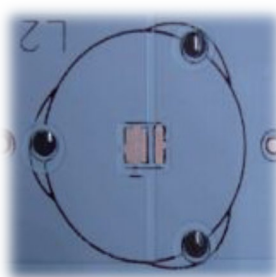
Electronique automobile



Electronique CMS



LED et industrie médicale



W-Tech



3, Rue Jean Gonnet

38110 Saint Jean de Soudain



Tél : 04 74 93 01 54 | Fax : 04 74 93 25 84



Web : <http://www.w-tech.fr> | Mail : Commercial@w-tech.fr

SAS au capital de 7950 Euros – SIRET 487 677 254 | Code APE 4652Z

V1.0 – 10/2024

Composants de base de la série MYD

Distribution compacte entièrement automatisée

Différents types de valves de distribution sont disponibles avec une large gamme de capacités pour optimiser votre processus en fonction de matériaux spécifiques.

Une gamme complète de valves permet une large gamme de débits et d'applications. Tous les jets, valves et pompes sont conçus dans un souci de vitesse, de durabilité et de précision.

Capacités uniques

Les valves à jet MYD peuvent produire une vitesse de pose élevée, pour une compatibilité avec une large gamme de fluides et d'applications.

Il est facile de modifier les paramètres du processus pour affiner la distribution et obtenir un résultat précis et fiable.

Contrôles précis

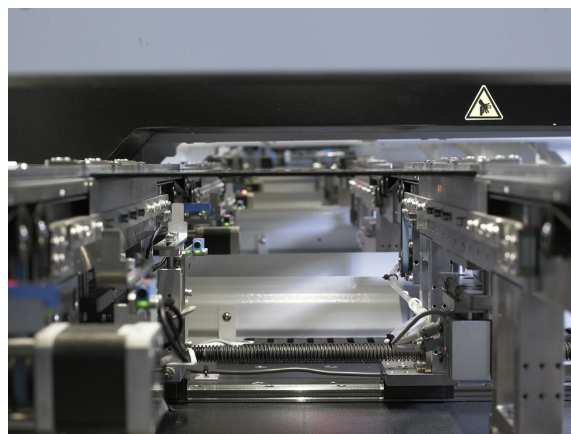
Les contrôles en boucle fermée et le retour d'information du système sont essentiels pour des rendements plus élevés. L'accent mis sur les contrôles de jet intelligents, le chauffage du substrat en boucle fermée, les contrôles ponctuels de température spécifiés par l'utilisateur et la distribution de matériaux en boucle fermée sont la base d'un résultat de qualité.

Entretien simple

Les valves à jet MYD sont conçues dans un souci de simplicité et de facilité d'utilisation. Démontage minimal requis et pièces d'usure faciles à remplacer.

Convoyeurs configurables

La conception modulaire permet le transfert et la manipulation de n'importe quel PCB, support ou autre substrat unique.



W-Tech



3, Rue Jean Gonnet

38110 Saint Jean de Soudain



Tél : 04 74 93 01 54 | Fax : 04 74 93 25 84

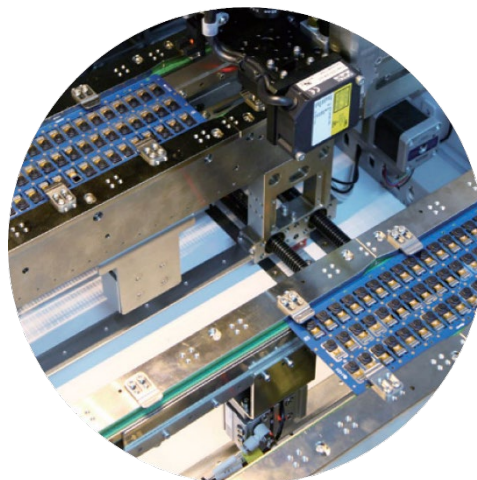


Web : <http://www.w-tech.fr> | Mail : Commercial@w-tech.fr

SAS au capital de 7950 Euros – SIRET 487 677 254 | Code APE 4652Z

Convoyeurs à deux voies

Doublez votre ligne de production et optimisez le débit. Deux tâches différentes peuvent être exécutées sur chaque ligne.



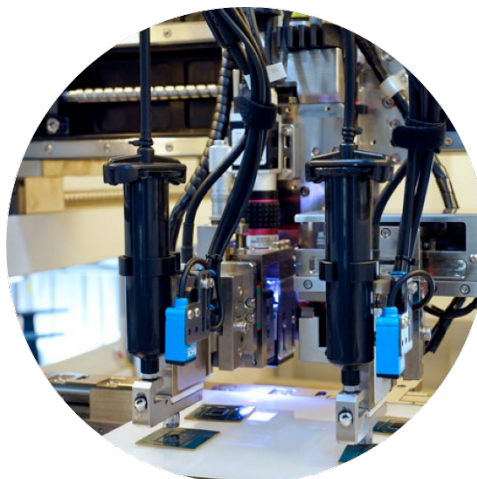
Stations de convoyage configurables

Les pinces de bord, les blocs sous vide, le chauffage sous vide et le chauffage sans contact offrent toutes les options potentielles de manipulation des matériaux pour une distribution efficace.

Configurations à double valve

Double valve synchrone où les deux têtes fonctionnent en même temps pour une productivité et un débit améliorés.

Double valve asynchrone où les deux têtes fonctionnent indépendamment. Différents matériaux peuvent être utilisés sur un seul produit, augmentant ainsi la fonctionnalité du système de distribution MYD.



W-Tech



3, Rue Jean Gonnet

38110 Saint Jean de Soudain



Tél : 04 74 93 01 54 | Fax : 04 74 93 25 84



Web : <http://www.w-tech.fr> | Mail : Commercial@w-tech.fr

SAS au capital de 7950 Euros – SIRET 487 677 254 | Code APE 4652Z

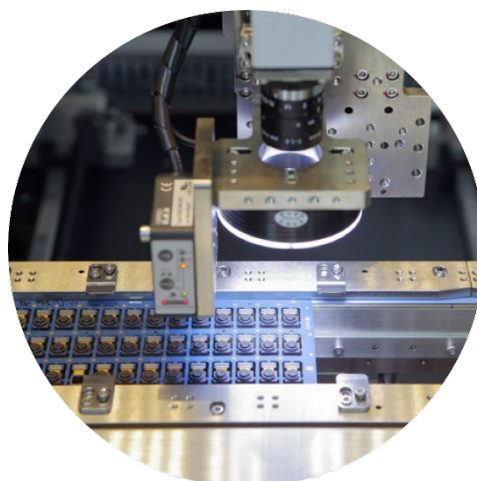


Options d'inclinaison

Les options d'inclinaison et de rotation pneumatiques et électriques placent les fluides dans des endroits difficiles d'accès. L'angle et la rotation peuvent être programmés pour chaque emplacement pour une flexibilité accrue.

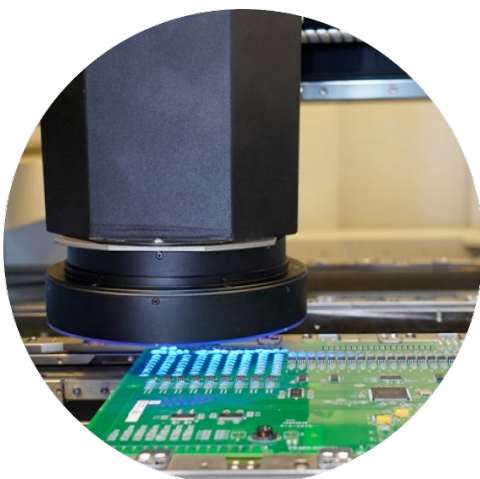
Contrôle ponctuel de la température

Emplacement programmable par l'utilisateur pour vérifier la température du processus et renvoyer un signal go/no-go.



Inspection visuelle automatique

AVI, inspection visuelle automatique, améliore la qualité de l'inspection et permet d'automatiser la chaîne de production. L'AVI peut être configuré pour avertir, signaler et enregistrer les résultats de production, augmentant ainsi la traçabilité et la visibilité du rendement.



W-Tech

 3, Rue Jean Gonnet
38110 Saint Jean de Soudain
 Tél : 04 74 93 01 54 | Fax : 04 74 93 25 84
 Web : <http://www.w-tech.fr> | Mail : Commercial@w-tech.fr
SAS au capital de 7950 Euros – SIRET 487 677 254 | Code APE 4652Z

V1.0 – 10/2024

Spécifications techniques **MYD10X / MYD50X / MYD10i / MYD10iL inline**

	MYD10X	MYD50X
INSTALLATION		
Alimentation électrique	200/240VAC - 2,5kW - 11A - 50/60Hz	200/240VAC - 1,8kW - 8A - 50/60Hz
Alimentation d'air comprimé	90psi (6bar)	90psi (6bar)
Dimensions (L×P×H)	770 × 1 200 × 1 450mm	770 × 1 300 × 1 530mm
Poids	650kg	1 350kg
Conformité	CE	CE
SYSTÈME DE MOUVEMENT		
Précision des axes X, Y, Z	X, Y : ±30µm à 3σ Z : ±10µm à 3σ	X, Y : ±25µm à 3σ Z : ±10µm à 3σ
Répétabilité	X, Y : ±15µm à 3σ Z : ±5µm à 3σ	X, Y : ±10µm à 3σ Z : ±5µm à 3σ
Vitesse max.	1 000mm/s (X, Y)	1 500mm/s (X, Y)
Accélération	1.0g	1.5g
Système d'entraînement	Servomoteur	Moteur linéaire (X, Y) / Servomoteur (Z)
PARAMÈTRES MACHINE		
Charge utile du convoyeur	3kg	3kg
Plage de réglage de la largeur du convoyeur	De 50mm à 475mm	De 50mm à 500mm
Longueur max. du PCB	Chauffage unique : 350mm Chauffage double : gauche-droite 300mm droite-gauche 255mm	Chauffage unique : 350mm Chauffage double : gauche-droite 300mm droite-gauche 255mm
Épaisseur du PCB	De 0,5mm à 6mm	De 0,5mm à 6mm
Système d'exploitation PC	Windows 10	Windows 10
Protocole de communication	SMEMA	SMEMA
Dégagement min. sur les bords	3mm	4mm
Dégagement supérieur max.	26mm	35mm
Dégagement inférieur max.	23mm	23mm
Distance axe Z	40mm	40mm
ZONE DE TRAVAIL		
Zone de distribution max. (voie simple/voie double)	350 × 475mm 350 × 210mm	350 × 500mm 350 × 218mm
Valve double synchronisée - réglage automatique (voie unique/voie double)	320 × 420mm 320 × 172mm	315 × 405mm 315 × 160mm
Valve double asynchrone (voie unique/voie double)	290 × 450mm 290 × 197mm	290 × 430mm 290 × 183mm
Inclinaison et rotation (voie unique/voie double)	270 × 420mm 270 × 182mm	270 × 410mm 270 × 173mm

	MYD10i	MYD10iL
INSTALLATION		
Alimentation électrique	200/240VAC - 2,5kW - 11A - 50/60Hz	200/240VAC - 2,5kW - 11A - 50/60Hz
Alimentation d'air comprimé	90psi (6bar)	90psi (6bar)
Dimensions (L×P×H)	890 × 1 500 × 1 500mm	1 000 × 1 500 × 1 550mm
Poids	950kg	1 000kg
Conformité	CE	CE
SYSTÈME DE MOUVEMENT		
Précision des axes X, Y, Z	X, Y : ±30µm à 3σ Z : ±10µm à 3σ	X, Y : ±30µm à 3σ Z : ±10µm à 3σ
Répétabilité	X, Y : ±15µm à 3σ Z : ±5µm à 3σ	X, Y : ±15µm à 3σ Z : ±5µm à 3σ
Vitesse max.	1 000mm/s (X, Y)	1 500mm/s (X, Y)
Accélération	1.0g	1,0g
Système d'entraînement	Servomoteur	Servomoteur
PARAMÈTRES MACHINE		
Charge utile du convoyeur	3kg	3kg
Plage de réglage de la largeur du convoyeur	De 40mm à 760mm	De 40mm à 760mm
Longueur max. du PCB	Chauffage unique : 440mm Chauffage double : gauche-droite 355mm droite-gauche 310mm	Chauffage unique : 550mm Chauffage double : gauche-droite 410mm droite-gauche 365mm
Épaisseur du PCB	De 0,5mm à 6mm	De 0,5mm à 6mm
Système d'exploitation PC	Windows 10	Windows 10
Protocole de communication	SMEMA	SMEMA
Dégagement min. sur les bords	2mm	2mm
Dégagement supérieur max.	45mm	45mm
Dégagement inférieur max.	23mm	23mm
Distance axe Z	60mm	60mm
ZONE DE TRAVAIL		
Zone de distribution max. (voie simple/voie double)	440 × 760mm 440 × 355mm	550 × 760mm 550 × 355mm
Valve double synchronisée - réglage automatique (voie unique/voie double)	410 × 660mm 410 × 295mm	520 × 660mm 520 × 295mm
Valve double asynchrone (voie unique/voie double)	380 × 690mm 380 × 320mm	490 × 690mm 490 × 320mm
Inclinaison et rotation (voie unique/voie double)	360 × 660mm 360 × 305mm	470 × 660mm 470 × 305mm

Caractéristiques standards

- Module de nettoyage par aspiration
- Alarme sonore et visuelle
- Système de vision
- Seringue d'alimentation 30cc/55cc
- Logiciel d'exploitation standard
- Plateforme d'étalonnage des mires X, Y, Z
- IPC
- Ligne unique

Options

- Système de pesage (mode contact/mode sans contact)
- Système de détection de hauteur laser
- Lecture de codes-barres
- Valve de distribution par contact (valve à vis sans fin/valve à aiguille/distribution à aiguille)
- Valve double (distribution synchronisée/distribution asynchrone)
- Distribution par inclinaison dans quatre directions
- Chargeur et déchargeur
- Chauffage du convoyeur pour zone d'attente et de distribution
- Ligne double
- Support produit sous vide (personnalisé)
- Capteur de niveau de liquide bas

W-Tech

3, Rue Jean Gonnet
38110 Saint Jean de Soudain
Tél : 04 74 93 01 54 | Fax : 04 74 93 25 84
Web : <http://www.w-tech.fr> | Mail : Commercial@w-tech.fr

SAS au capital de 7950 Euros – SIRET 487 677 254 | Code APE 4652Z

V1.0 – 10/2024