

Système de nettoyage de surface au plasma atmosphérique **MYSmart™ MYS10iL**

Haute efficacité, sécurité, respect des produits, multitraitement



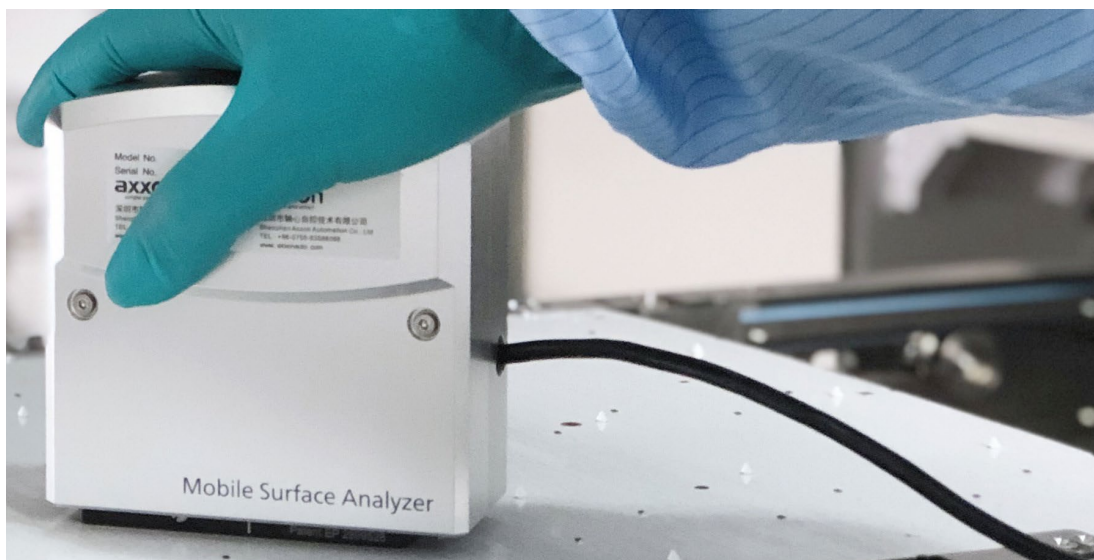
Système de nettoyage de surface au plasma atmosphérique MYSmart™ MYS10iL

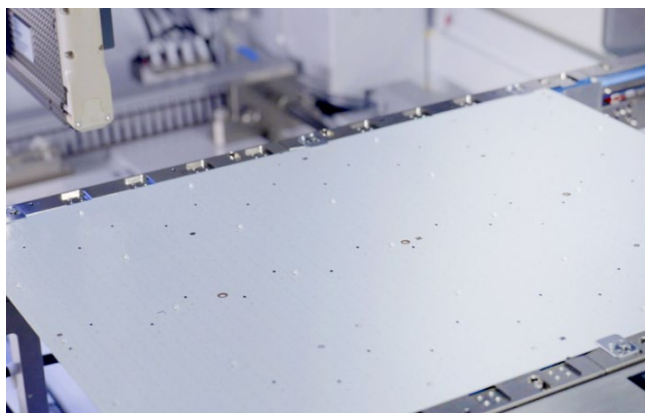


Le système MYS10iL convient au nettoyage au plasma de produits de grande taille.

- Système au plasma d'argon à pression atmosphérique.
- Plasma en ligne avec une largeur de faisceau de 100mm pour la production de grande série. Par rapport aux méthodes traditionnelles de traitement au plasma, l'efficacité a été augmentée de 2 à 5 fois et le coût a été réduit de plus de 30%.
- Sûr et convivial. Sans étincelles, banderoles, particules, UV et chaleur, sans danger ESD pour les composants sensibles.
- Technologie innovante de plasma multitraitement : le procédé O² élimine les polluants organiques, le procédé H² élimine les oxydes métalliques et active la surface du produit.
- Pas de contamination par des particules ni de polluants liquides.

Les marchés de l'assemblage électronique et des semi-conducteurs évoluent rapidement avec des exigences toujours croissantes en matière de fiabilité et de débit. La série MYS est conçue pour augmenter le rendement et le débit en éliminant les variables de temps associées au plasma sous vide tout en garantissant un fonctionnement sûr sur vos composants électroniques sensibles.





Technologie plasma sûre et conviviale

La série plasma MYS utilise la technologie plasma *Surfx* comme plasma atmosphérique sûr pour une utilisation industrielle en grand volume. Le plasma est initié à l'aide d'une puissance radiofréquence (RF) et d'une basse température du gaz (<100°C), ce qui rend le plasma sans danger au toucher. Sans danger pour les composants électroniques sensibles et efficace pour nettoyer et activer les surfaces.

Plateforme innovante, plus d'efficacité

Tirant parti des plates-formes leaders de l'industrie de la série MYS et de logiciels flexibles, un système plasma atmosphérique innovant pour l'industrie des semi-conducteurs a été créé. L'efficacité de nettoyage de la série MYSmart s'est avérée 2 à 5 fois supérieure à celle du système plasma traditionnel. De plus, en éliminant le besoin de passer sous vide et de re-pressuriser, la vitesse de nettoyage des plaquettes s'est avérée >200 fois plus rapide que celle des chambres à vide traditionnelles.



Technologie plasma multiprocessus innovante, rendement et traçabilité des procédés de fabrication

L'uniformité du plasma obtenue grâce au retour en temps réel et au réglage de la puissance RF, des débits de gaz et de la température de tête, le système produit des résultats cohérents tout au long du processus, ce qui se traduit par un rendement et un débit plus élevés. Grâce à la capacité de traitement de pièces uniques à la demande, chaque pièce peut être suivie indépendamment pour des mesures de production plus précises ainsi qu'une surveillance critique du temps post-plasma pour les composants sensibles.



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

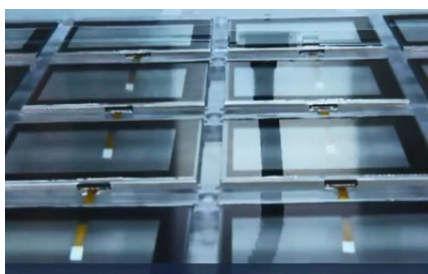
V1.0 – 10/2024

Système de nettoyage de surface au plasma MYS10iL

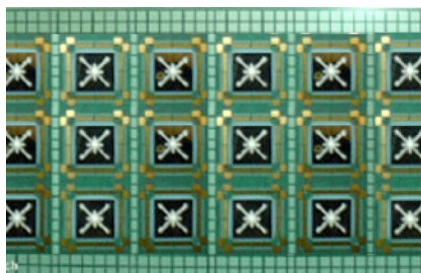
Largement appliqué dans diverses industries

Le MYS10iL est un système de traitement au plasma en ligne destiné à diverses industries : semi-conducteurs, consommables électroniques, SMT, photo-électronique et industrie médicale.

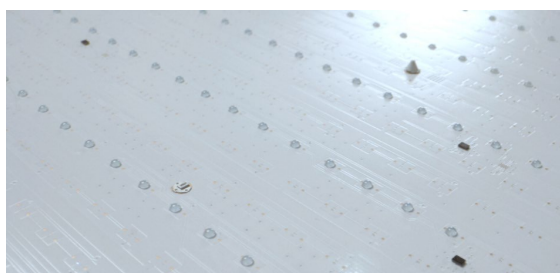
Produits photo-électroniques



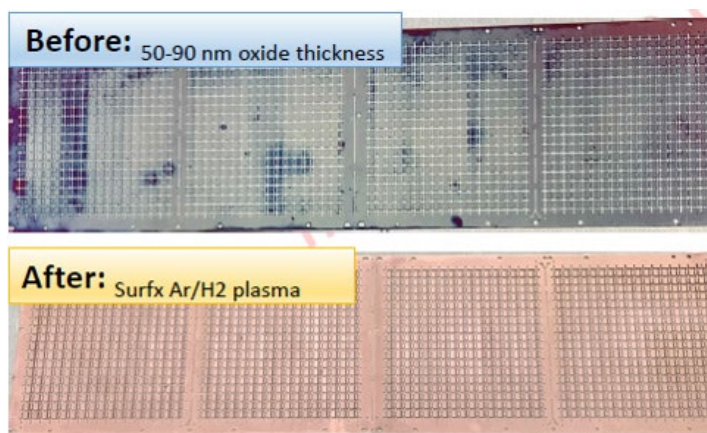
Substrats PCB



QLED



Cadre de connexion



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

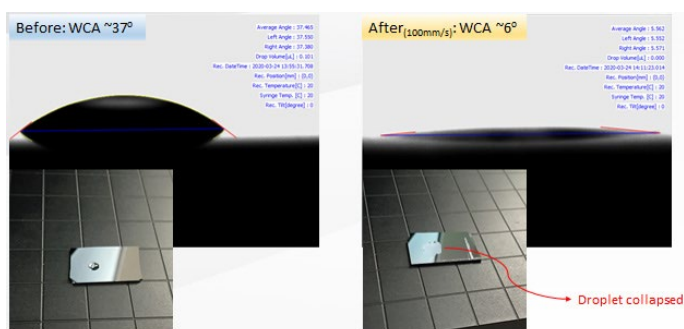
V1.0 – 10/2024

Page 4 sur 6

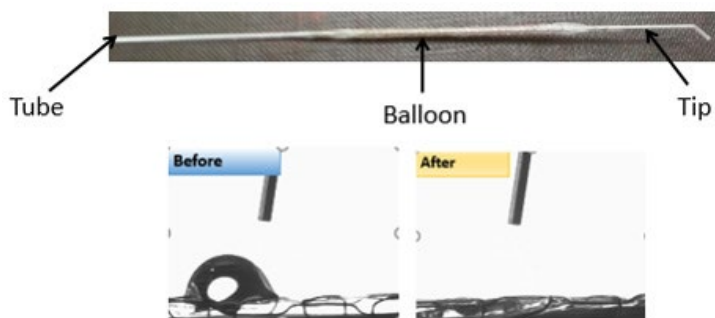
Consommables électroniques



Wafer



Produits médicaux



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 MYS10iL

INSTALLATION

Alimentation électrique	200/240VAC - 4,5kW - 20A - 50/60Hz
Alimentation air comprimé	90psi (6 bar)
Dimensions (L×P×H)	1 000 × 1 500 × 1 550mm
Poids	885kg
Système d'exploitation PC	Windows 10
Conformité	CE

SYSTÈME DE MOUVEMENT

Précision de positionnement des axes	X, Y : ±30µm à 3σ	Z : ±10µm à 3σ
Répétabilité	X, Y : ±15µm à 3σ	Z : ±5µm à 3σ
Vitesse max.	1 000mm/s (X, Y)	
Accélération	1,0g	
Résolution de la caméra	1,3M Pixels	
Système d'entraînement	Servo AC	

MANUTENTION DES CARTES

Type de convoyeur	Courroie
Charge utile du convoyeur	3kg
Largeur min. de produit	50mm
Largeur max. du produit	550mm
Longueur min. de produit	50mm
Longueur max. du produit	760mm
Épaisseur max. du produit (sans support)	De 0,5mm à 6mm
Distance axe Z	60mm
Dégagement supérieur max.	45mm
Dégagement inférieur max.	23mm
Protocole de communication	SMEMA

ZONE DE TRAVAIL

Zone de travail du plasma (L×P)	De 550mm à 760mm
Angle de contact après nettoyage au plasma (WCA)	WCA<10° (Wafer) WCA<20° (Plastique)
Méthode de nettoyage au plasma	Procédé O ² pour éliminer les polluants organiques Procédé H ² pour éliminer les oxydes métalliques

BESOINS DU SYSTÈME

Puissance RF	600W à 27,12MHz
Principaux gaz plasmagènes	Argon
Gaz de procédé	O ² , N ² ou H ²
Plage de pression d'alimentation en gaz	De 40 à 100psi (0,3 à 0,7Mpa)

Caractéristiques standards

- Ligne unique
- Dispositif d'alarme sonore et lumineuse
- Système de vision
- Système de nettoyage au plasma d'argon
- Logiciel d'exploitation standard
- Plateforme de mouvement X/Y/Z
- CIB
- Système de détection de hauteur laser
- Système d'échappement avec filtre à charbon

Options

- Chargeur et déchargeur automatique
- Numérisation de codes-barres, de codes QR et de DMC
- Chambre à vide / tiroir chauffant / refroidissant
- Chauffage du côté inférieur du convoyeur dans la zone d'attente et de traitement
- Moniteur d'O² à l'intérieur de la chambre de nettoyage au plasma
- Rallonge de convoyeur
- UPS
- Ligne double
- Système de circulation d'air et de filtration pour salle de nettoyage standard classe 100

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