IntCo
29 rue de Cornouailles
78180 Montigny le Bretonneux
France

Nettoyage et activation de surface

Système Plasma Pico

Description du système

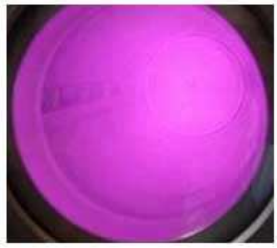
Applications : Ce système semi automatique est principalement utilisé pour :

- Production en petite série
- Analyse (SEM, TEM)
- Médical : Décontamination, stérilisation.
- Recherche et développement.
- Semi-conducteur
- Traitement des plastiques
- Optique

Il permet le nettoyage et l'activation de surface par Plasma. Il convient à la plupart des matériaux, verres, métaux, plastiques etc. et permet de traiter les pièces en quelques minutes en respectant l'environnement.

Dimensions du système :

- Largeur 550 mm
- Hauteur 330 mm
- Profondeur 500 mm



Dimensions de la chambre :

- Diamètre 150 mm
- Profondeur 320 mm

La chambre est en acier inox, la porte aluminium comprend une partie vitrée qui permet de voir les pièces en cours de traitement.

La chambre peut être équipée, en option, d'un tambour rotatif qui permet le traitement homogène des pièces en vrac.

Alimentation en gaz :

Le système est équipé de :

- De deux canaux de gaz, équipé d'un réglage par vanne à aiguille
- D'un canal pour la remise à l'air
- D'une sécurité de vide

Le système accepte la plupart des gaz incluant l'oxygène pur ainsi que l'hydrogène.

Générateur :

- Fréquence 40Khz
- Puissance réglable de 0 à 200W
- Sécurité Porte/ vide / pression

Contrôle du système :

L'opérateur a accès aux paramètres suivants :

- Débit du gaz
- Puissance du générateur
- Temps de traitement

Connexion :

- Gaz Swagelock 6mm
- Electricité 240 V 16A
- Evacuation pompe Tube flexible de 10mm de diamètre interne.

Pompe à vide

- Capacité 2.5 m3 / H
- Type Leybold D2.5B
- Lubrifiant Huile minérale, la pompe est équipée d'un système de purge et l'utilisation d'huile PFPE, extrêmement coûteuse, n'est pas nécessaire (même en cas de fonctionnement à l'oxygène pur).

Options :

- Kit de pièces détachés : Contient les consommables recommandés pour éviter les arrêts de production (Joint de porte, huile pour la pompe, raccord de pompe, fenêtre de visualisation, fusibles, etc).

- Tambour rotatif

Exemple d'application, test de mouillabilité

Avant traitement plasma

Après traitement plasma hydrophile

Après traitement plasma hydrophobe