

UNE RÉVOLUTION EN MATIÈRE DE NETTOYAGE ANTISTATIQUE

Le Roto-Clean révolutionne le nettoyage des moules et des composants qui nécessitent un contrôle attentif des contaminants pour réduire le coût du réusinage et des rejets.

Le Roto-Clean combine un ioniseur avancé à la puissance de jets d'air rotatifs de forte poussée afin de permettre un nettoyage précis et puissant de tous les produits, quelle que soit leur forme et leur taille.

Le Roto-Clean intègre la technologie d'ionisation unique de Fraser pour neutraliser l'électricité statique et éliminer la poussière et les contaminants

FONCTIONS

Supprime toute charge statique, nettoie et empêche l'attraction de la poussière.

Nettoyage optimisé avec un coût réduit de l'air comprimé.

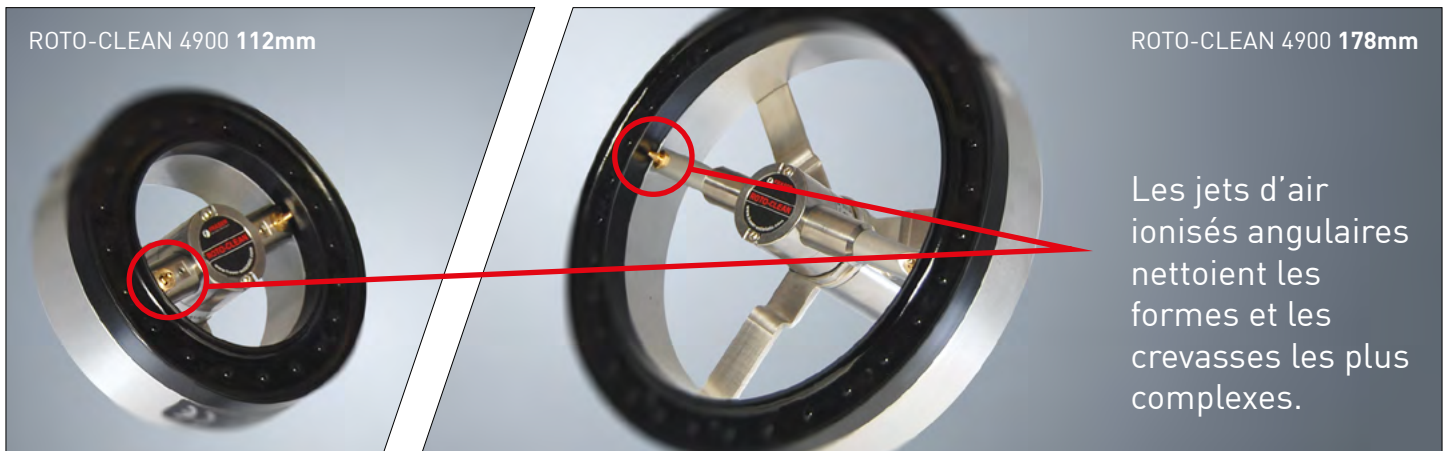
Résultats de meilleure qualité avec une réduction du taux de réusinage.



FRASER ANTI-STATIC — EXPERT EN CONTRÔLE STATIQUE

Pour en savoir plus, contactez Fraser au **+44 (0)1398 331114**.
Nos fiches et spécifications techniques peuvent être téléchargées en ligne.





COMMENT LE ROTO-CLEAN FONCTIONNE-T-IL?

Le Roto-Clean consiste en une double buse rotative intégrée dans un ioniseur à anneau unique.

Une commande centrifuge brevetée fait tourner les buses à très grande vitesse pour obtenir une forte poussée à 360°, qui permet à l'air pulsé d'assurer le nettoyage et la neutralisation statique.

Les buses à air comprimé pivotent jusqu'à 60 tr/sec afin de produire un débit d'air ionisé pulsé qui frappe le produit jusqu'à 240 fois par seconde, détruisant toute contamination sous différents angles pour nettoyer des formes et crevasses complexes.

Voir la vidéo sur www.fraser-antistatic.com/4900-rotoclean

APERÇU DES AVANTAGES

- Le nettoyage en profondeur et la neutralisation statique optimisée réduisent les rejets et le taux de réusinage.
- Le débit d'air multidirectionnel nettoie les formes et les crevasses les plus complexes.
- Une haute performance pour un coût de fonctionnement réduit.
- Facile à réaménager sur les transporteurs, les bras robotisés et les stations de nettoyage.
- Grande flexibilité permettant une adaptation à toutes les tailles de produits.

MARCHÉS ET APPLICATIONS

Le Roto-Clean peut être utilisé dès lors que vous avez besoin d'un produit propre et sans électricité statique.

- Moulages
- Assemblages électriques
- Plateaux et panneaux
- Circuits imprimés simples ou assemblés
- Matériel médical
- Plastiques usinés
- Composants photovoltaïques

OPTIMISATION DE L'EFFICACITÉ ET DES RÉSULTATS

- Nettoyage plus efficace avec une consommation d'air moindre.
- Les jets d'air angulaires pénètrent dans les crevasses et les contours des produits les plus complexes.
- Meilleurs résultats que les lames d'air et buses traditionnelles.
- L'air ionisé élimine les charges statiques sur le produit pour empêcher l'attraction de la poussière.
- Le nettoyage optimisé et la neutralisation statique fournissent un rendement rapide en réduisant les rejets et le taux de réusinage.
- Sa flexibilité d'installation le rend utilisable avec des centaines d'applications industrielles.

SPÉCIFICATIONS

Il existe deux tailles de Roto-Clean, avec des diamètres de **112 mm et 178 mm**, qui sont utilisables individuellement ou ensemble afin de nettoyer des objets plus larges.

DIMENSIONS

Diamètre : 112 mm ou 178 mm

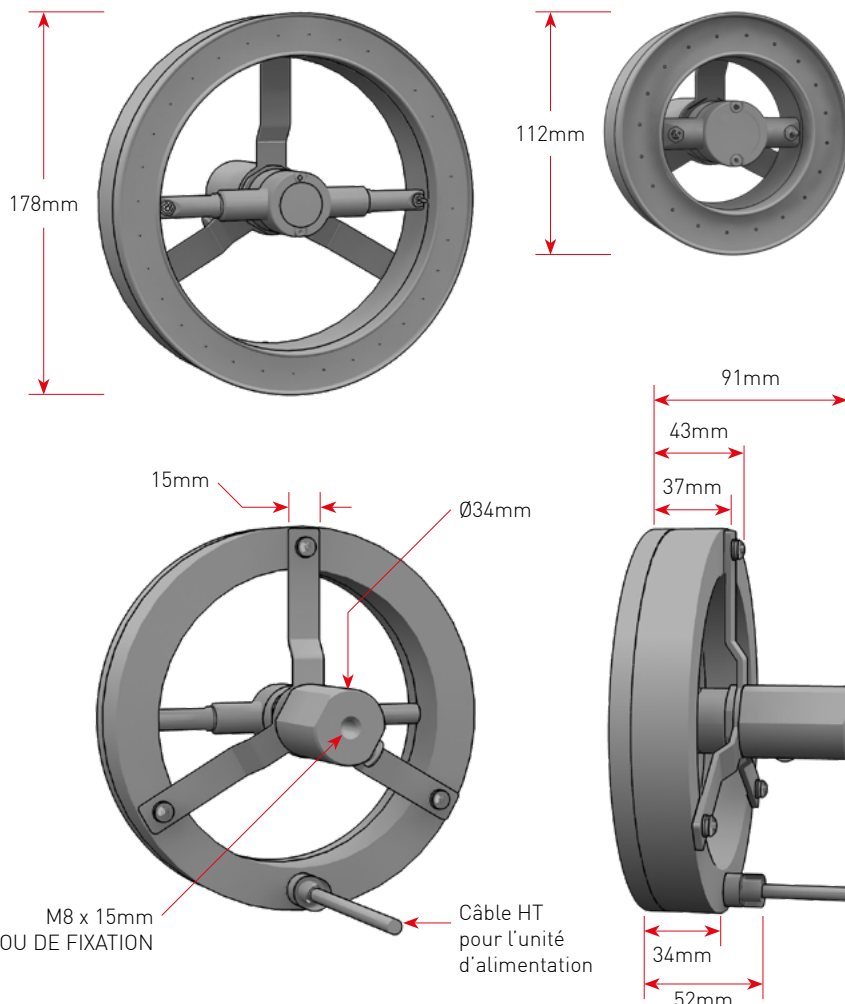
AIR COMPRIMÉ

L'air doit être propre et sec. La pression de fonctionnement est comprise entre 1 bar et 3,5 bars maximum. La pression de service courante est de 2 bars.

	Consommation d'air en litres/minute		
	1 Bar	2 Bar	3.5 Bar
Roto-Clean 112mm	78	80	82
Roto-Clean 178mm	87	91	97

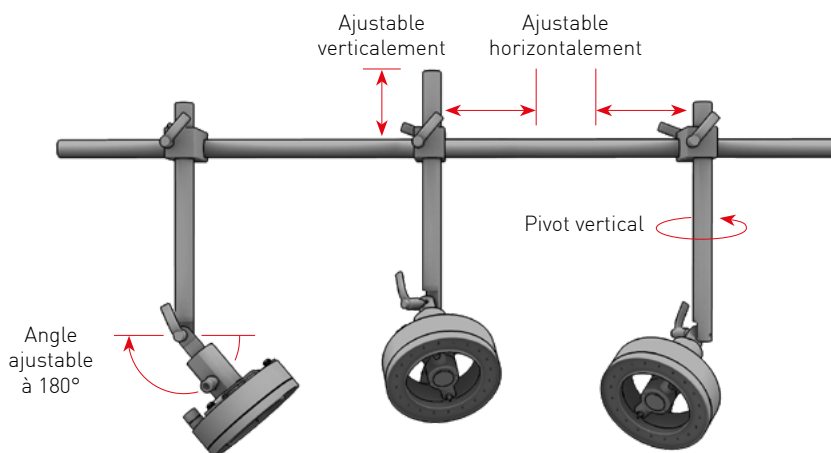
Il est recommandé d'utiliser un capteur pour contrôler le débit d'air de façon à ce qu'il fonctionne uniquement en présence du matériel à nettoyer.

Raccord d'air : type poussoir de 8 mm.



DES ROTO-CLEANS UTILISÉS EN SÉRIE POUR DES PRODUITS PLUS LARGES

Pour fixer le Roto-Clean sur un
Kit de montage 25 mm P/n 49002



FICHE TECHNIQUE DU 4900 ROTO-CLEAN



FONCTIONNEMENT

Les buses rotatives à air comprimé sont actionnées par une commande centrifuge brevetée et elles sont conçues pour fonctionner librement. Tout contact avec d'autres objets pourrait les endommager.

La structure alignée et l'acheminement en air comprimé correspondant fournissent une protection efficace contre les fuites de lubrifiant provenant de l'intérieur du palier et contre la pénétration des contaminants.

Les paliers des buses rotatives sont espacés de l'air comprimé actif par des joints internes.

Des mesures d'étanchéité supplémentaires de la chambre du palier empêchent la perte de lubrifiant causée par une fuite.

Faire fonctionner l'appareil au-delà de la pression maximale de 3,5 bars pourrait l'endommager par surpression.

UNITÉ D'ALIMENTATION

L'unité d'alimentation Fraser HP peut alimenter un maximum de quatre appareils Roto-Clean. Elle nécessite une alimentation de 115 V ou de 230 V, 50/60 Hz.



Veuillez consulter les fiches techniques de l'unité d'alimentation pour voir le choix disponible, qui inclut une surveillance à distance et des systèmes d'alarme.

CÂBLE

Câble HT de 3 m Hi-Flex blindé fourni. Des longueurs plus importantes peuvent être spécifiées au moment de la commande. Le câble convient pour la plupart des applications robotisées.

MATÉRIAUX

Nozzles: Stainless steel with brass inserts.

Static eliminator: FR acetal, epoxy resin, anodised aluminium, FR ABS, hardened steel.

ENVIRONNEMENT

Conditions de fonctionnement : 0 à 50 °C ; humidité max. 70 % d'HR. Les buses rotatives ne doivent pas entrer en contact avec des milieux humides ou agressifs.

Bruit : < 80 dBA à 1 m de distance latérale, sans produit.

SÉCURITÉ

Puissance électrique : L'anneau de l'éliminateur d'électricité statique est sans risque de chocs et peut être utilisé en toute sécurité dans des applications industrielles normales. Courant de la broche de l'émetteur < 100 µA. La sortie de l'unité d'alimentation HP est limitée à un courant de 5 mA.

Pour les applications ATEX, veuillez contacter Fraser.

Mécanique : L'énergie de rotation de la buse rotative est faible. Bien qu'un contact avec la buse en mouvement puisse être douloureux, il n'implique aucun risque de blessure.

NORMES

Directive CEM 2014/30/UE
Directive Basse tension 2014/35/UE
RoHS 2 2011/65/UE



© 2018 Fraser Anti-Static Techniques Limited
Aucune information ne peut être reproduite de quelque forme que ce soit sans autorisation.

FRASER ANTI-STATIC TECHNIQUES LIMITED
Scotts Business Park, Bampton, Tiverton, Devon EX16 9DN
Telephone +44(0)1398 331114 Fax +44(0)1398 331411

sales@fraser-antistatic.co.uk

