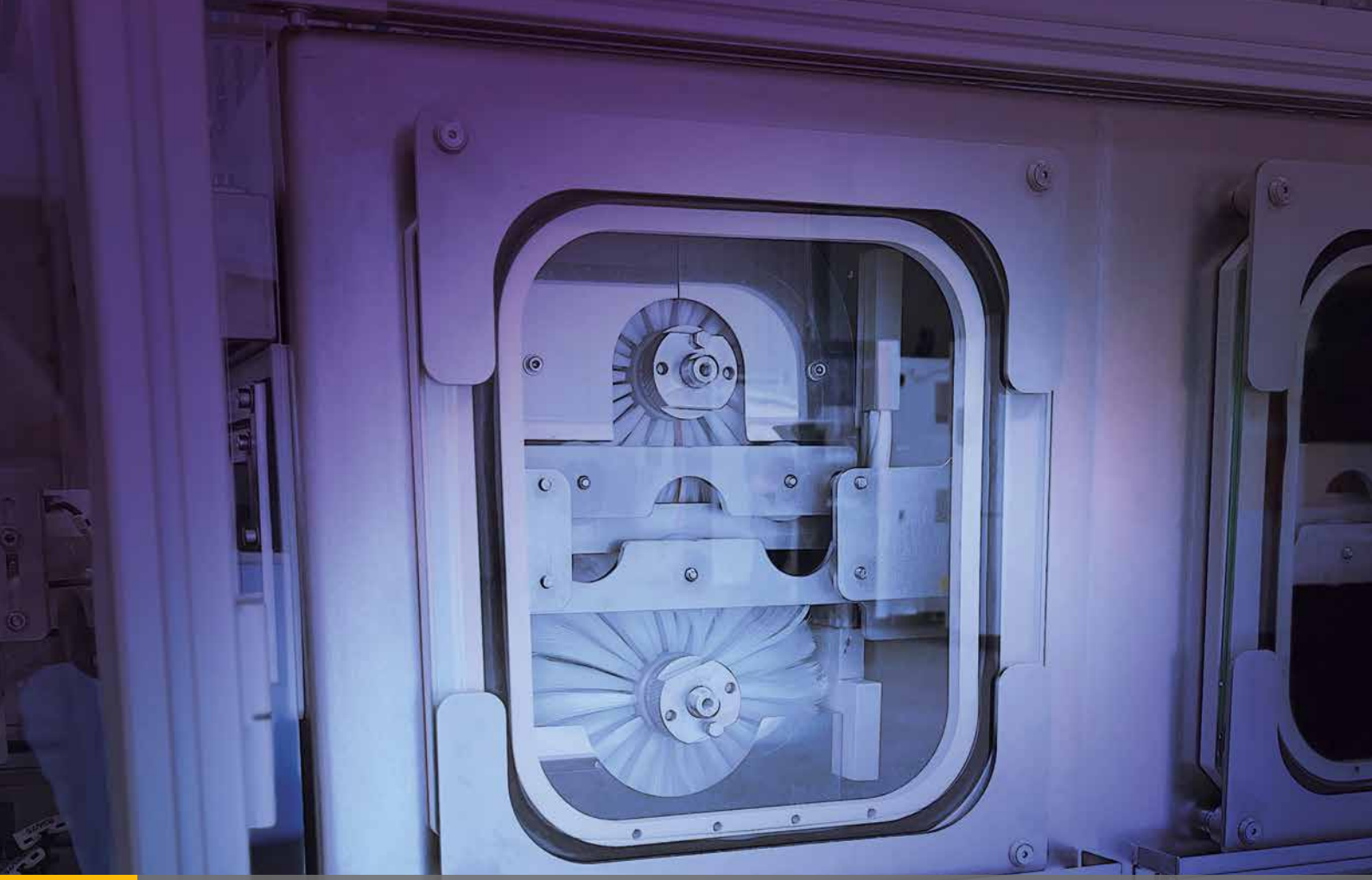


# Hydra-Brush-4

## SYSTÈME ENTIÈREMENT AUTOMATISÉ DE NETTOYAGE DES VERRES PAR BROSSE DOUCE

Optical Manufacturing Solutions.

satisloh®

## Hydra-Brush-4

# LE NETTOYAGE ULTIME DES VERRES

*Le nettoyage avant inspection des verres ophtalmiques est une étape cruciale pour garantir la qualité et la performance optique entre le surfaçage et le traitement. Bien qu'il reste une méthode courante pour éliminer les débris liés au processus de surfaçage, le nettoyage manuel présente divers inconvénients susceptibles d'affecter la qualité des verres, tels que l'inefficacité, l'irrégularité ou le risque de rayures. Cette méthode requiert en outre du temps et mobilise du personnel.*

L'Hydra-Brush-4 de Satisloh® est un système de nettoyage par brosse innovant, compact et entièrement automatisé pour le nettoyage des faces avant et arrière des verres ophtalmiques. Il élimine efficacement les résidus de polissage, de ruban adhésif et de colle ainsi que les empreintes digitales, pour des verres parfaitement propres, secs et prêts à être inspectés.

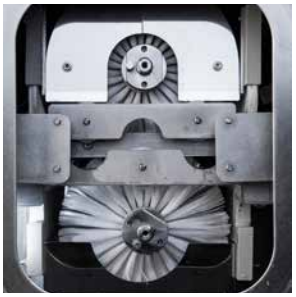
**Nettoyage avancé des verres, sans contamination croisée**

Le processus de nettoyage Hydra-Brush-4 garantit un nettoyage en profondeur des verres, en éliminant toute contamination liée à la production. Il comprend quatre étapes:

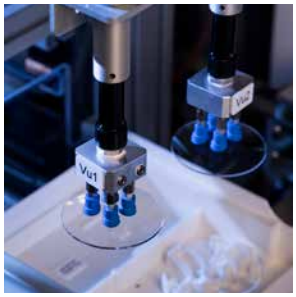
1. *Nettoyage avec une brosse souple rotative et un détergent*
2. *Rinçage à l'eau de ville*
3. *Rinçage à l'eau déionisée*
4. *Séchage de qualité*

L'Hydra-Brush-4 utilise un système unique de transfert de verres, sans chaîne, pour éviter la contamination croisée entre les étapes de nettoyage. Il se distingue des systèmes de transfert à chaînes conventionnels des chaînes de nettoyage automatisées, qui peuvent transporter des résidus d'une chambre de nettoyage à l'autre, risquant d'entraîner des résultats de nettoyage insatisfaisants.
L'Hydra-Brush-4 dispose de six porte-verres et d'une unité de vibration pour aligner les verres avec précision, pour favoriser une manipulation des verres sans résidus, douce et précise tout au long du processus de nettoyage.

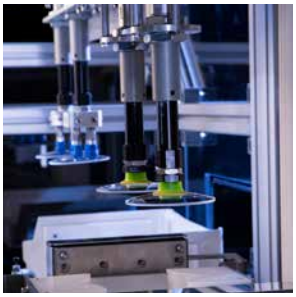
*Le système sans chaîne de transfert de verres empêche la contamination inter-chambres*



*Brosse souple rotative pour un nettoyage des verres en profondeur et en douceur*



*Système de transfert des plateaux et des tickets permet de maintenir une propreté parfaite des verres et rend les transferts de tickets non indispensables.*



*Manipulation précise et sûre des verres*

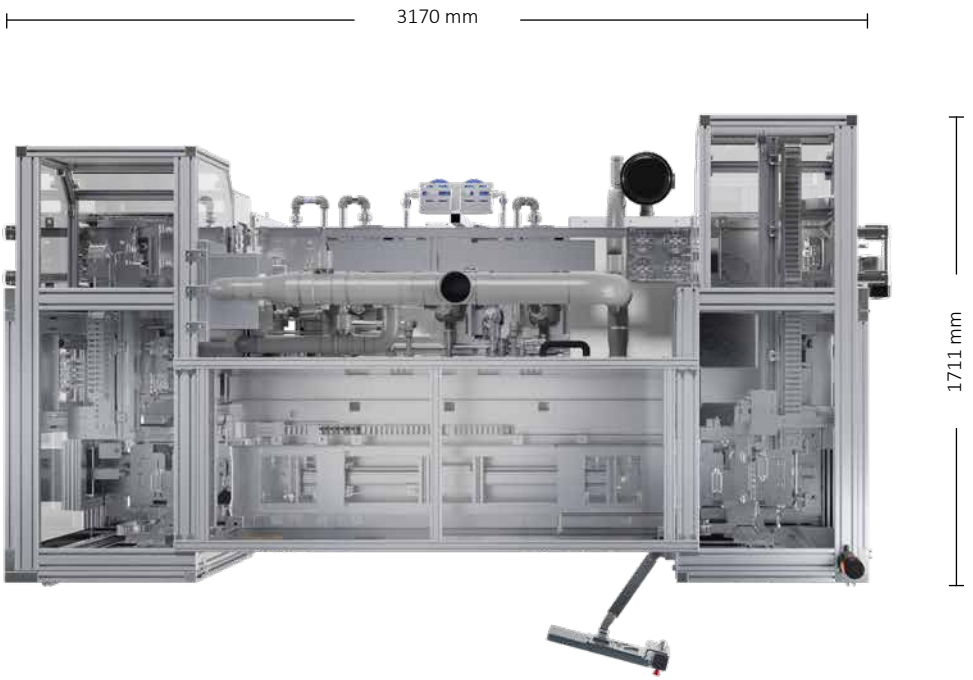
## CARACTÉRISTIQUES + AVANTAGES

**Rentabilité et durabilité**
L'Hydra-Brush-4 est doté de différentes fonctionnalités qui rendent le processus de nettoyage particulièrement efficace, rentable et sans effort. La pompe de remplissage intégrée assure une alimentation automatique fiable en détergent, ainsi qu'en eau de ville et en eau déionisée, qui sont également rajoutées automatiquement. En outre, le dispositif de déionisation intégré garantit une alimentation constante en eau déionisée alors que la fonction de recyclage permet une utilisation prolongée. Notre technologie permet de réduire à seulement 2 litres la consommation d'eau DI par équipe, réalisant ainsi jusqu'à 90% d'économies.

**Efficacité maximale pour un encombrement minimal**
L'Hydra-Brush-4 de Satisloh® permet aux laboratoires de nettoyer plus de verres par mètre carré, grâce à un débit élevé allant jusqu'à 270 verres par heure, en ne nécessitant qu'un petit espace de 5 m².

Son système innovant de transfert de plateaux et de tickets permet de maintenir la propreté des verres, et en les plaçant dans un nouveau plateau. Après le nettoyage, les verres sont placés dans un nouveau plateau (de taillage) propre, afin d'éviter toute recontamination. Les plateaux de taillage sont chargés directement à partir de la machine, ce qui élimine l'étape de chargement avant le taillage. Les fiches de travail sont automatiquement transférées et assignées au bon plateau. Cela élimine le transfert manuel des tickets et permet d'éviter les mélanges de travaux. La machine comprend un système automatisé de chargement et de déchargement capable de s'adapter aux hauteurs de convoyeur standard. Sa conception permet de remplacer facilement les brosses en quelques secondes, ce qui réduit considérablement les efforts de maintenance.

La Satisloh® Hydra-Brush-4 peut facilement gérer la capacité d'une ligne de revêtement avec 2x ART-Blocker-A, 2x VFT-orbit-2i, 2x Multi-FLEX-2, et 1x ART-Deblocker-2, et même plus, pour une efficacité maximale.



*Faible effort de maintenance : remplacement des brosses en quelques secondes, temps d'arrêt réduit pour le remplacement des porte-verres*

*La machine est adaptée aux hauteurs de convoyeur standard*

## CONFIGURATION

**La configuration standard de l'Hydra-Brush-4 de Satisloh® comprend:**

- Récupération de l'eau désionisée
- Alimentation manuelle et automatique en eau désionisée
- Lumière UV pour la récupération de l'eau désionisée
- Retourneur de plateaux
- Brosses réglables
- Matériaux durables (chambre de travail en acier inoxydable, tuyaux en polypropylène, etc.)

**Options:**

- Lecteur de code-barres
- Extraction d'air avec condenseur
- Système d'échange de plateaux et de tickets
- Kit de contrôle de processus (recommandé pour > 2 équipes)
  - Rajout automatisé de détergent
  - Débitmètres de remplissage et de recirculation
  - Débitmètre à ultrasons sur le circuit de détergent
- Satisloh MES-360

## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

| | |
|---|---|
| **Capacité** | jusqu'à 270 verres/heure (selon le procédé) |
| **Alimentation** | 400 V triphasé + N + Terre- 16 kW |
| **Air comprimé** | 6 bars, 500 L/min |
| **Matériaux des verres** | Tous les matériaux organiques |
| **Plage de fonctionnement** | Épaisseur totale maximale : jusqu'à 18 mm<br>Épaisseur de bords: de 0,1 mm (bord tranchant) à 18 mm Diamètre de verre: 45-80 mm |
| **Types de verres** | Concave, PAL, torique, sphérique, verres progressifs, bifocaux, trifocaux, lenticulaires, exécutifs |
| **Dimensions (l x p x h)** | 3170 x 1711 x 2299 mm / 125 x 68 x 91 pouces |
| **Poids** | 1260 kg / 2778 livres |

Toutes les données techniques peuvent être modifiées sans préavis. Vérifiez les détails auprès de Satisloh

## CONTACT


**Satisloh AG**
Neuhofstrasse 12
CH- 6340 Baar
Suisse
Téléphone: +41 (0) 41766 16 16
E-mail: info@satisloh.com

www.satisloh.com

**Amérique du Nord**

**Europe**

**Asie**

**Amérique centrale et Amérique du Sud**

| | Ventes | Service |
|---|---|---|
| **Tél.:** | +1 262 255 6001 | +1 262 255 6001 |
| **E-mail:** | info.usa@satisloh.com | service.usa@satisloh.com |
| **Tél.:** | +49 (0) 6441 912 0 | +49 (0) 6441 912 222 |
| **E-mail:** | info.de@satisloh.com | service.de@satisloh.com |
| **Tél.:** | +852 27 56 7711 | +852 27 56 7654 |
| **E-mail:** | info.asia@satisloh.com | service.asia@satisloh.com |
| **Tél.:** | +55 11 2930 8600 | +55 11 2930 8600 (pt)<br>+57 300 798 3374 (es) |
| **E-mail:** | info.latam@satisloh.com | service.latam@satisloh.com |


satisloh®


© Satisloh / KH / July 2025
Transl. engl. version July 2025