

# Hydra-Brush-4

---

VOLLAUTOMATISCHE SOFTBÜRSTENREINIGUNG  
FÜR BRILLEGLÄSER

## Hydra-Brush-4

# REINIGUNG IN PERFEKTION

*Die Reinigung von Brillengläsern vor der Inspektion ist ein entscheidender Schritt zwischen Oberflächenbearbeitung und Beschichtung, um eine hohe Qualität und optische Leistung zu gewährleisten. Die manuelle Reinigung ist zwar noch immer eine gängige Methode, um Gläser von Rückständen zu befreien, hat aber Nachteile, die sich negativ auf die Glasqualität auswirken können: Ineffizienz, Inkonsistenz oder auch das Risiko von Kratzern. Zudem ist das Verfahren zeitaufwändig und bindet personelle Kapazitäten.*

Die Satisloh® Hydra-Brush-4 ist ein innovatives, vollautomatisches und kompaktes System, das mit seinen weichen Bürsten sowohl die Vorder- als auch die Rückseite von Brillengläsern reinigt. Poliermittelrückstände, Tinte, Klebeband, Kleber und Fingerabdrücke werden effektiv entfernt und die Gläser sind anschließend perfekt sauber, trocken und bereit zur Inspektion.

### **Fortschrittliche Glasreinigung ohne Kreuzkontamination**

Die Hydra-Brush-4 sorgt mit ihrem vierstufigen Reinigungsprozess für eine gründliche Reinigung der Gläser von allen produktionsrelevanten Verschmutzungen:

1. *Bürstenreinigung mit rotierender Softbürste und Reinigungsmittel*
2. *Spülen mit Leitungswasser*

3. *Spülen mit DI-Wasser*
4. *effektive Trocknung*

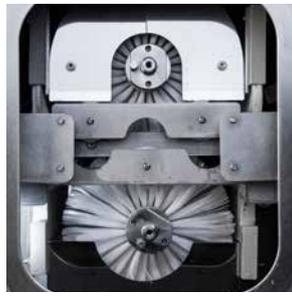
Im Gegensatz zu den herkömmlichen Ketten-transportsystemen in automatisierten Reinigungsanlagen, bei denen Rückstände von einer Reinigungskammer zur nächsten verschleppt werden und zu unbefriedigenden Reinigungsergebnissen führen können, verwendet die Hydra-Brush-4 ein einzigartiges kettenloses Transportsystem für die Gläser. Kreuzkontaminationen gehören somit der Vergangenheit an.

Rückstandsfreies, schonendes und präzises Handling der Gläser hat während des gesamten Reinigungsprozesses oberste Priorität. Dafür sorgt neben den sechs Glashaltern auch die Vibrationseinheit für eine exakte Ausrichtung.

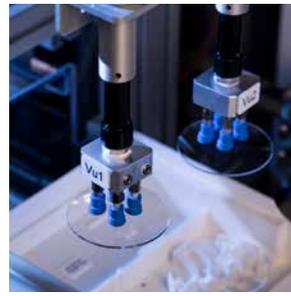




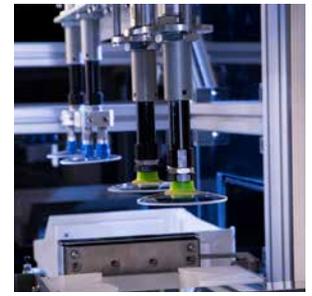
*Kettenloser Glastransport verhindert die Verschleppung von Rückständen zwischen den Kammern*



*Rotierende Softbürste für gründliche, aber sanfte Reinigung*



*Das Tray- und Ticket-Transfersystem bewahrt perfekte Sauberkeit und macht manuelle Tickettransfers überflüssig*



*Präzises und sicheres Handling der Gläser*

## LEISTUNGSMERKMALE & VORTEILE

### **Wirtschaftlich und nachhaltig**

Verschiedene Funktionen machen die Brillenglasreinigung mit der Hydra-Brush-4 besonders effizient, kostengünstig und einfach. So sorgt die integrierte Nachfüllpumpe zuverlässig für die automatische Versorgung mit Reinigungsmittel, und auch Leitungs- und DI-Wasser werden automatisch aufgefüllt.

Eine integrierte Deionisationsfunktion stellt die permanente Versorgung mit DI-Wasser sicher, das durch die Recyclingfunktion noch länger genutzt werden kann. Der branchenweit einzigartig niedrige DI-Wasserverbrauch von nur 2 Litern pro Schicht ermöglicht dabei Kosteneinsparungen von bis zu 90 %.

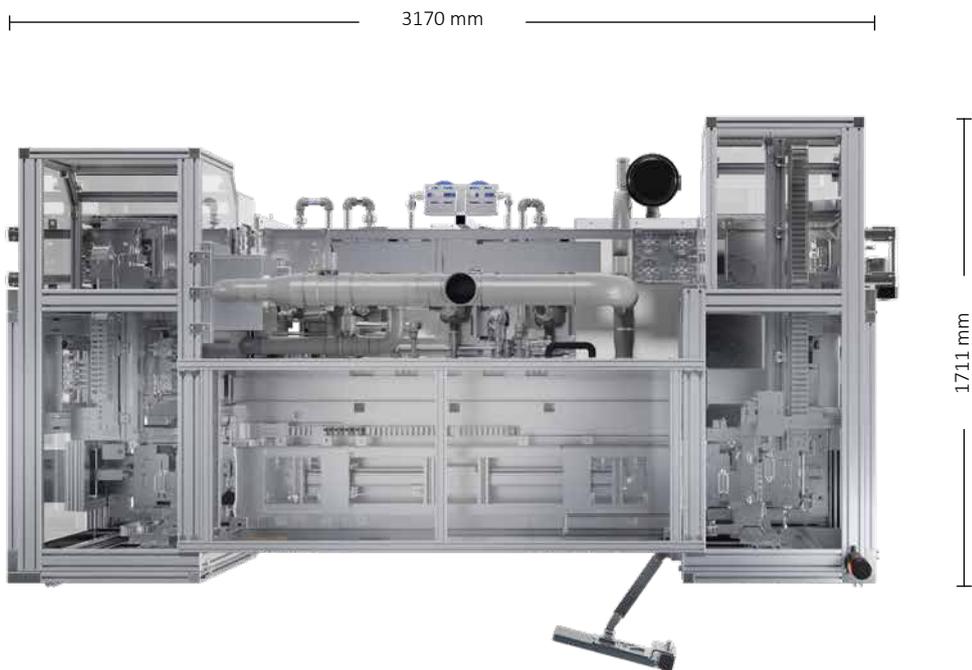
### **Maximale Effizienz bei minimalem Platzbedarf**

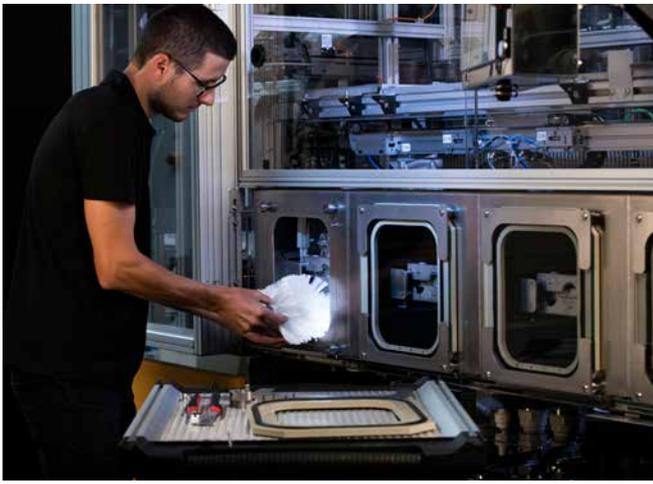
Mit der Hydra-Brush-4 reinigen Labs mehr Gläser pro Quadratmeter – bei einem Durchsatz von bis zu 270 Gläsern pro Stunde und einer Stellfläche von nur 5 m<sup>2</sup>.

Das innovative Tray- und Ticket-Transfersystem bewahrt die perfekte Sauberkeit der Gläser, indem sie nach der Reinigung in ein neues, sauberes Edging-Tray gelegt werden.

Edging-Trays werden direkt von der Maschine beladen. Job-Tickets werden automatisch übertragen und dem richtigen Tray zugewiesen, so dass eine Verwechslung von Aufträgen ausgeschlossen ist. Darüber hinaus verfügt das System über ein automatisches Be- und Entladesystem, das der Standardhöhe von Förderbändern entspricht. Dank der bedienerfreundlichen Konstruktion der Maschine können die Bürsten in Sekundenschnelle ausgetauscht werden, der Wartungsbedarf ist damit äußerst gering.

Die Satisloh Hydra-Brush-4 bewältigt problemlos die Kapazität einer Surfacing-Linie mit 2x ART-Blocker-A, 2x VFT-orbit-2i, 2x Multi-FLEX-2, und 1x ART-Deblocker-2 und mehr und bietet somit maximale Effizienz.





Geringer Wartungsaufwand: Bürstenwechsel in Sekundenschnelle und lediglich kurze Unterbrechung für den Austausch der Glashalterungen



Die Maschine entspricht den gängigen Transportbandhöhen

## KONFIGURATION

### Satisloh® Hydra-Brush-4 Standardkonfiguration:

- DI-Wasser-Rückgewinnung
- manuelle und automatische DI-Wasserzufuhr
- UV-Licht für DI-Wasserrückgewinnung
- Tray-Wender
- einstellbare Bürsten
- langlebige Materialien (Arbeitsraum aus Edelstahl, Polypropylen-Rohre, etc.)

### Optionen:

- Barcode-Leser
- Luftabsaugung mit Kondensator
- Tray- und Ticket-Transfer-System
- Prozesskontrollkit (empfohlen für > 2 Schichten):
  - automatische Reinigungsmittel-Nachfüllung
  - Durchflussmesser für Nachfüllung und Rezirkulation
  - Ultraschall-Durchflussmesser im Reinigungsmittelkreislauf
- Satisloh MES-360

## TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

<b>Produktivität</b>	bis zu 270 Gläser/Stunde (prozessabhängig)
<b>Stromversorgung</b>	400V 3 Ph + N + Gnd – 16 kW
<b>Druckluft</b>	6 Bar, 500 l/min
<b>Brillenglasmaterialien</b>	alle organischen Materialien
<b>Arbeitsbereich</b>	maximale Gesamtdicke: bis zu 18 mm Randstärke: 0,1 mm (randscharf) bis zu 18 mm Glasdurchmesser: 45-80 mm
<b>Glastypen</b>	konkav, PAL, torisch, sphärisch, rückseitenprogressive Gläser, bifokal, trifokal, lenticular, executive
<b>Abmessungen (B x T x H)</b>	3170 x 1711 x 2299 mm / 125 x 68 x 91 inches
<b>Gewicht</b>	1260 kg / 2778 lbs

Änderungen der technischen Daten ohne Ankündigung vorbehalten. Wenden Sie sich zur Klärung von Einzelheiten bitte an Satisloh.

## KONTAKT

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

www.satisloh.com

### Nordamerika

**Tel.:** +1 262 255 6001  
**E-mail:** info.usa@satisloh.com

### Europa

**Tel.:** +49 (0) 6441 912 0  
**E-mail:** info.de@satisloh.com

### Asien

**Tel.:** +852 27 56 7711  
**E-mail:** info.asia@satisloh.com

### Zentral- und Südamerika

**Tel.:** +55 11 2930 8600  
**E-mail:** info.latam@satisloh.com

### Service

+1 262 255 6001  
service.usa@satisloh.com  
+49 (0) 6441 912 222  
service.de@satisloh.com  
+852 27 56 7654  
service.asia@satisloh.com  
+55 11 2930 8600 (pt)  
+57 300 798 3374 (es)  
service.latam@satisloh.com

**satisloh®**