

# LE POLISSAGE

---

UNE PRÉCISION SUPÉRIEURE ET UNE SURFACE  
D'UNE GRANDE QUALITÉ

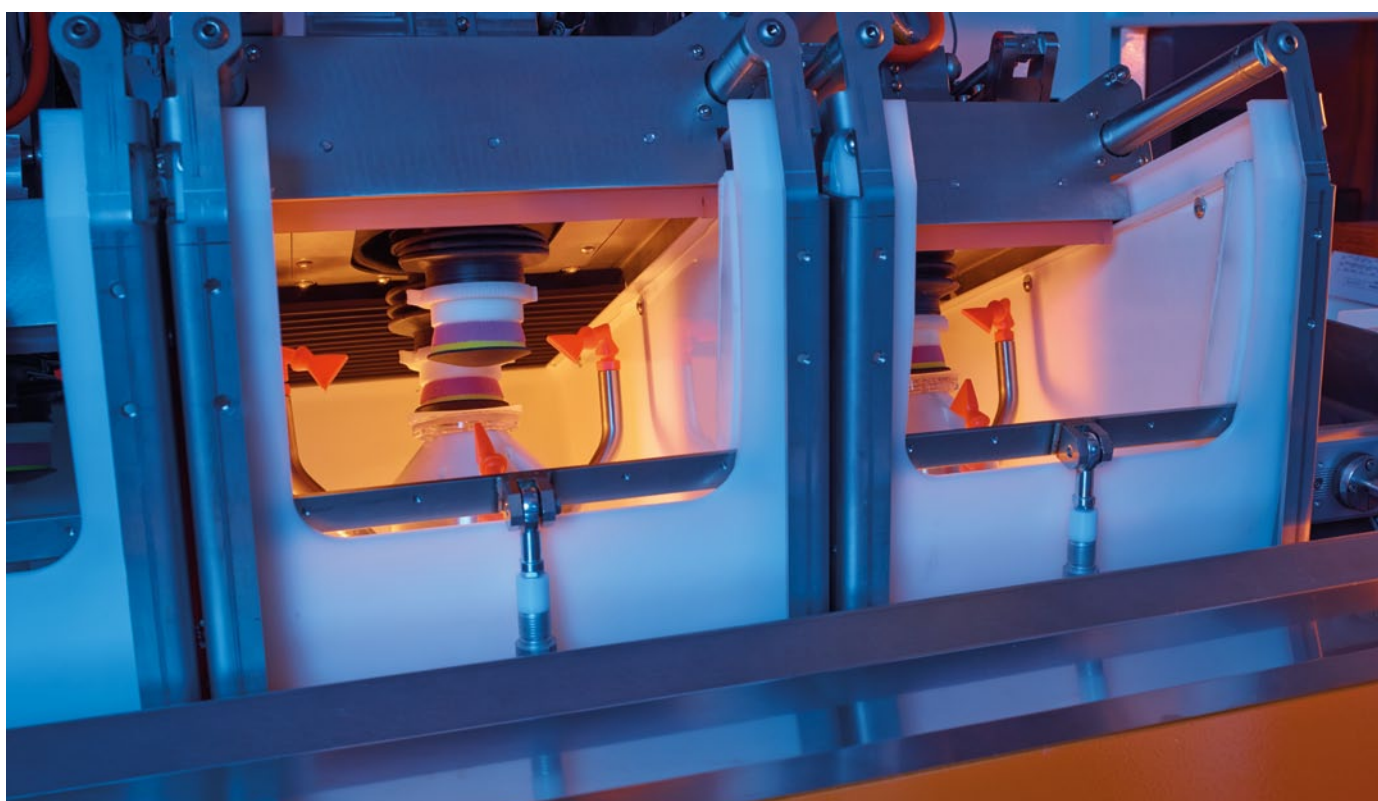
## LE POLISSAGE

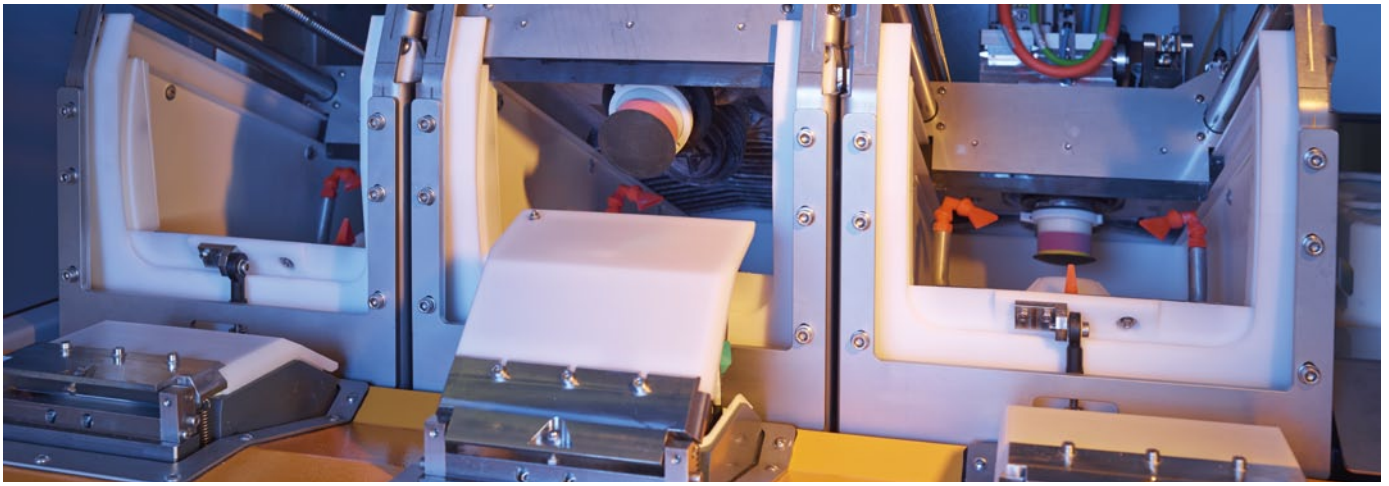
---

Avec l'avènement des générateurs numériques, qui présentent une précision de coupe extrême et font montre d'une remarquable aptitude à traiter les surfaces complexes, un polissage de qualité est plus important que jamais.

Lorsqu'un verre est ébauché, la polisseuse doit produire une surface de qualité optique qui ne compromet en rien la forme, la correction et le design complexe générés. L'état de surface est essentiel pour préparer le verre à son traitement.

Les polisseuses FLEX de Satisloh peuvent traiter toutes les géométries de surface et tous les matériaux de verres organiques. Les différents outils de polissage souples sont optimisés pour les différents types de machines et d'applications. Ces outils durables assurent une extrême précision de forme des verres finis, qu'ils soient utilisés sur une polisseuse manuelle ou une polisseuse Satisloh automatisée. En alliant des broches d'outil motorisées et des cinématiques de polissage tangentielles, on obtient un retrait de matière fiable et précis.





## MULTI-FLEX

Polisseuse phare de Satisloh, la Multi-FLEX est conçue pour les lignes de production grand volume de verres Rx, assorties de différents besoins de production. Elle assure une automatisation complète et, avec ses trois chambres de polissage contrôlées indépendamment, peut traiter simultanément trois verres, pour un rendement optimal.

### Caractéristiques et avantages

- Une géométrie d'outil universelle permet de traiter tous les matériaux organiques standard et la majorité des plages de fonctionnement Rx courantes, ce qui optimise le flux de production de par un moindre changement d'outils, et de ce fait réduit aussi le stock d'outils de polissage et la complexité.
- Multi-FLEX est la seule polisseuse présentant des modèles de cinématique dynamique (Dynamic Kinematics) propres à chaque correction, géométrie et diamètre – avec à la clé un nouveau niveau de précision et de stabilité du polissage.
- Les deux broches d'outil de chaque chambre permettent:
  - une seconde étape de processus sans changement d'outil,
  - l'utilisation de différents outils de polissage en fonction des exigences individuelles des laboratoires,
  - un temps de service amélioré en utilisant les deux logements d'outil pour un polissage en une étape.
- Un système de chargement précis manipule les verres par le dessus, garantissant un processus automatisé toujours visible et des chambres facilement accessibles.
- Alignement intelligent du système de chargement, pour une configuration simplifiée.
- Lavage et séchage intégrés et automatisés du verre.
- Fonctionnalité de téléassistance (STEP) – Dépannage en ligne par l'équipe technique.

### Outils intelligents

Chaque outil de polissage incorpore une balise RFID lisible par le lecteur RFID intégré dans la Multi-FLEX. En cas de changement d'outil, la balise RFID est scannée. Les modèles Dynamic Kinematics correspondant au processus et à l'outil spécifiques sont alors chargés, éliminant ainsi le risque d'erreur manuelle. Toutes les informations pertinentes relatives à l'outil et au processus reliant la qualité des verres aux données de l'outil sont disponibles sur la machine localement, le système de production MES-360 et le système en option de surveillance de l'usure des outils. Il en résulte une résolution efficace des problèmes de polissage et favorise un contrôle proactif des processus.

## OPTION

### Surveillance de l'usure des outils

Ce système intelligent scrute les outils de polissage et détecte les éventuels dommages. Cette fonctionnalité s'avère tout particulièrement importante dans les environnements complètement automatisés, réduisant les bris de verre et les interruptions de la machine, tout en assurant des résultats de polissage optimaux. Le système est doté de deux capteurs laser positionnés devant chaque chambre de travail, et peut être entièrement personnalisé pour répondre aux besoins individuels des laboratoires.



Lab 4.0 ready

### Productivité

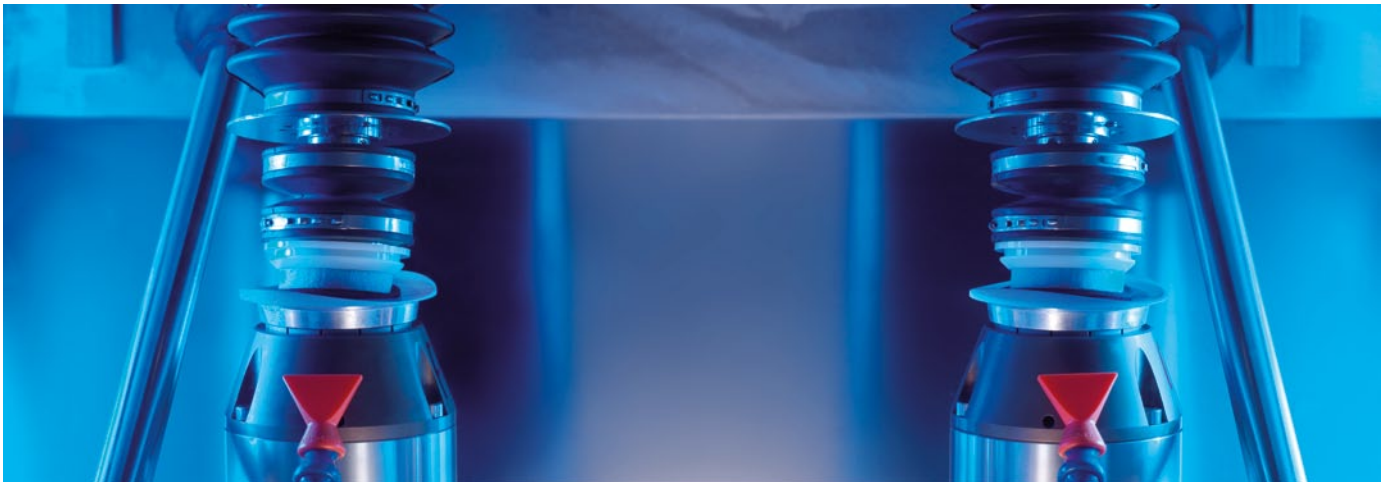
Jusqu'à 100 verres/heure

### Plage de fonctionnement

Base du verre concave: 0-14 dpt / étendue jusqu'à 18 dpt  
 Diamètre du verre: 60-85 mm / étendu jusqu'à 48 mm  
 Cylindre: 0-6 dpt

### Dimensions (l x p x h)

1724 x 2108 x 1995 mm / 68 x 83 x 79 in



## TORO-FLEX

### Caractéristiques et avantages

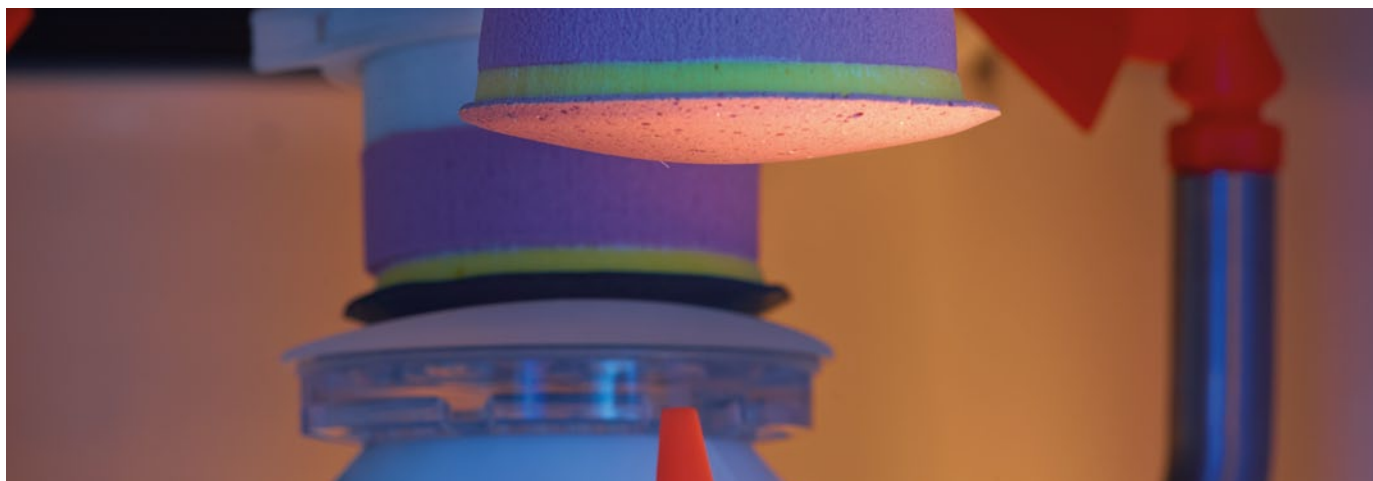
- Système manuel robuste de polissage par outil souple à broche double
- Fonctionnement simple
- Sept types d'outils de polissage souples, pour couvrir toute la plage de fonctionnement d'une production Rx
- Espace de rangement intégré pour les outils, avec indicateurs LED de durée de vie et de sélection d'outil, garantissant le choix de l'outil approprié pour une stabilité élevée du processus
- Cuve de lavage du verre, jet d'eau et pistolet d'air pour le lavage manuel et le séchage du verre



<b>Productivité</b>	Up to 50 lentes/hour
<b>Plage de fonctionnement</b>	Base du verre concave : 0-14 dpt Cylindre : 0-6 dpt Diamètre du verre : 48-85 mm
<b>Dimensions (l x p x h)</b>	695 x 1344 x 1843 mm / 27 x 53 x 73 in

Pour des spécifications techniques détaillées, scannez le code QR ou rendez-vous sur : [www.satisloh.com/techspecs](http://www.satisloh.com/techspecs)





## PROCESSUS MULTI-FLEX DISPONIBLES

Avec trois chambres de polissage contrôlées indépendamment, Multi-FLEX peut traiter simultanément trois verres, pour un rendement optimal.

Processus	Caractéristiques	Type	Débit
<b>STANDARD</b>			
<b>Premium</b>	Couvre toute la plage standard	1 étape	Environ 85 verres/heure
<b>PROCESSUS SPÉCIAUX DISPONIBLES</b>			
<b>Extended Range</b>	Plage de fonctionnement significativement supérieure	1 étape	En fonction du mode de production
<b>High Luster</b>	Pour un fini grand éclat en 2 étapes	2 étapes	Environ 85 verres/heure
<b>Top Speed</b>	Processus de polissage ultra-rapide, vitesse inégalée	2 étapes	Environ 100 verres/heure
<b>Hyper Index Booster</b>	Mappage de pointe pour un indexage optimal	1 étape	En fonction du mode de production

- Inclus avec la machine Multi-FLEX
- Inclus avec les outils de polissage Satisloh

Le processus Premium standard de la Multi-FLEX couvre la même plage de fonctionnement que son prédécesseur, à savoir la Duo-FLEX, à la différence que les laboratoires peuvent désormais choisir parmi plusieurs processus spécifiques, et bénéficier d'une plage encore plus étendue, d'un plus grand éclat, d'une précision de mappage inégalée pour un indexage optimal des verres et d'un niveau de rapidité supérieur.



Plage de fonctionnement	Matériaux	Outils	Ø	Disponibilité du processus
0-14 dpt (cyl. jusqu'à 6 dpt) 60-85 mm	CR39, tous les matériaux à fort indice, PC, Trivex	Universal Premium FLEX XL	Ø 56mm	●
>14-18 dpt (cyl. jusqu'à 6 dpt) 48-60 mm	CR39, tous les matériaux à fort indice, PC, Trivex	Universal Extended Range FLEX	Ø 48 mm	○
0-18 dpt (cyl. jusqu'à 6 dpt) 48-85 mm	CR39, tous les matériaux à fort indice, PC, Trivex	1. Universal Premium FLEX or Universal Extended Range FLEX 2. Universal High Luster FLEX	Ø 56 mm Ø 48 mm Ø 56 mm	○
0-14 dpt (cyl. jusqu'à 6 dpt)  60-85 mm	CR39, tous les matériaux à fort indice, PC, Trivex	1. Universal Speed FLEX  2. Universal Premium FLEX XL	Ø 56 mm  Ø 56 mm	○
0-14 dpt (cyl. jusqu'à 6 dpt) 48-85 mm	Tous les matériaux à fort indice, en particulier indices 1,67, 1,71 et 1,74	Universal Extended Range FLEX	Ø 48 mm	○

## CONTACT

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

www.satisloh.com

### Amérique du Nord

### Europe

### Asie

### Amérique latine

### Ventes

**Téléphone:** +1 262 255 6001  
**E-mail:** info.usa@satisloh.com  
**Téléphone:** +49 (0) 6441 912 0  
**E-mail:** info.de@satisloh.com  
**Téléphone:** +852 27 56 7711  
**E-mail:** info.asia@satisloh.com  
**Téléphone:** +55 (24) 2233 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 (24) 2233 8686  
servicio.latam@satisloh.com

**satisloh**®