

Multi-FLEX-2

POLISSEUSE À OUTIL UNIVERSEL DE
SECONDE GÉNÉRATION

Multi-FLEX-2

POLISSAGE RX AUTOMATISE AU MEILLEUR NIVEAU

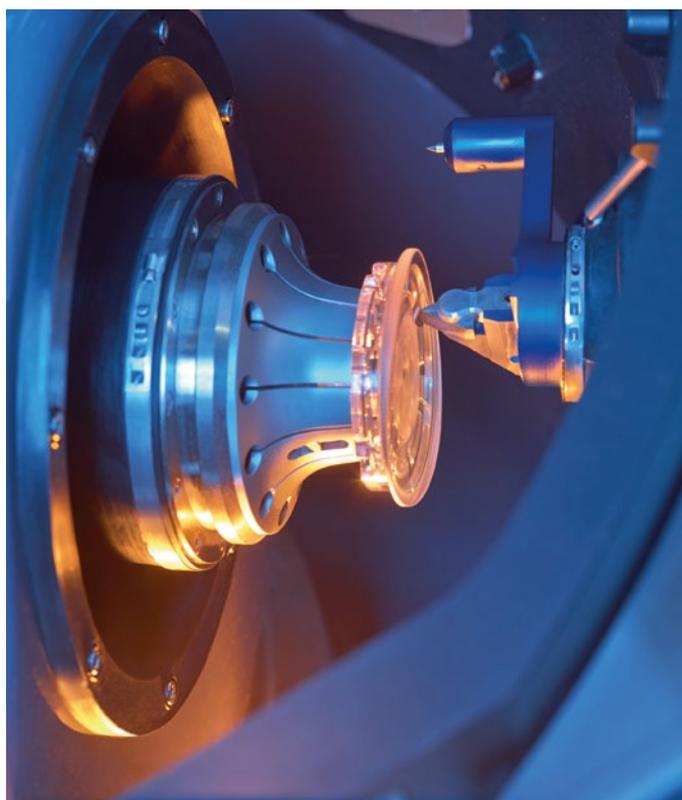
Multi-FLEX-2, la nouvelle génération de polisseuse entièrement automatisée, pour la fabrication de verres Rx en grand volume, avec des besoins de production variés.

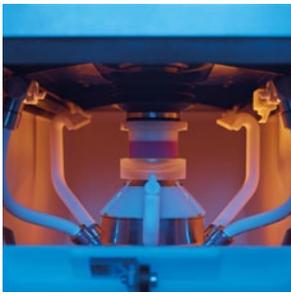
La nouvelle polisseuse numérique est une évolution de la polisseuse phare de Satisloh, la **Multi-FLEX**, qui a été la première machine de l'industrie avec un outil de polissage universel (un outil pour tous les matériaux de verres standards et la majorité des gammes Rx). Elle dispose de broches d'une nouvelle conception, d'un nouvel interface outil et d'un design extérieur de nouvelle génération.

Multi-FLEX-2 avec une cinématique dynamique éprouvée s'adapte facilement à chaque géométrie et diamètre Rx sans compromettre la qualité de polissage.

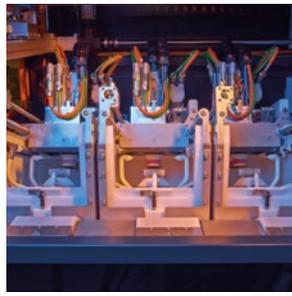
Combinez la Multi-FLEX-2 et son procédé de polissage Top Speed avec le générateur VFT-orbit-2 avec Performance Package pour obtenir le duo de surfaçage le plus rapide et le plus productif.

Multi-FLEX-2 et VFT orbit-2 sont parfaitement adaptés l'un à l'autre pour une vitesse et une performance maximales





Les buses fixes maintiennent la direction et le flux optimal du liquide de polissage.



Tool Wear Monitoring - scanne chaque outil pour détecter les déchirures et l'usure.



Grand écran tactile IHM - parfaite lisibilité et facilité d'utilisation.



Outils de polissage intelligents avec tag RFID intégré.

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Traiter **simultanément trois verres dans trois chambres** de polissage commandées indépendamment pour une productivité maximale, la polyvalence et la redondance.
- **Cinématique dynamique** parfaitement adaptée aux besoins spécifiques de chaque Rx, géométrie et diamètre, offrant un niveau supérieur de précision et la stabilité de polissage.
- **Nouveau process de polissage Evolution-U** pour verres à bords tranchants et une meilleure performance de l'outil de polissage.
- **Deux broches outil** par chambre permet une seconde étape du procédé sans changer d'outil. Avoir deux réceptions d'outils pour le polissage en 1 étape augmente le temps de fonctionnement et les laboratoires peuvent utiliser différents outils pour répondre aux exigences individuelles.
- La **technologie de l'outil universel** optimise le flux de production avec moins de changements d'outils et réduit les stocks d'outils et la complexité.
- Les **outils de polissage universels brevetés** conviennent à tous les matériaux organiques standards de verres et la majorité des plages de travail Rx.
- La station de lavage intégrée **Hydra-Boost** nettoie à la fois le verre et le bouton de blocage et utilise **jusqu'à 40% moins d'eau par verre** que son prédécesseur.
- La machine dispose de portes avant et arrière qui ouvrent complètement pour une meilleure accessibilité et une meilleure maintenabilité.
- Planification simple du **nettoyage automatique** des chambres de polissage contrôlé par logiciel pour une durée de vie des pièces augmentée et des temps d'arrêt réduits au minimum pour l'entretien.
- **MES-360 Lite** inclus, fournit des rapports quotidiens à l'aide de KPI pré-établis pour suivre l'utilisation de la machine, le débit de production, et les cinq principales erreurs. Upgrade au système complet MES-360 en fonction des besoins du laboratoire.
- Outils de **polissage intelligents** avec tag RFID intégré, charge la bonne cinématique dynamique d'un job spécifique, outils et process, éliminant ainsi les erreurs de l'opérateur. Toute information pertinente concernant l'outil ou le process liée à la qualité du verre est disponible pour le dépannage efficace des problèmes de polissage et permet un contrôle process proactif.

OPTION

- **Tool Wear Monitoring:** le système intelligent contrôle les outils de polissage et détecte les dommages. Ceci est particulièrement important dans un environnement totalement automatisé, réduisant les rebuts et les temps d'arrêt de la machine tout en assurant les meilleurs résultats de polissage. Le système comprend deux capteurs laser en face de chaque chambre de travail, et est paramétrable en fonction des besoins de chaque laboratoire.



Lab 4.0 ready

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Productivité	jusqu'à 90 verres par heure avec le process Evolution-U
Plage de fabrication	Base concave: 0 à -18 dpt. Diamètre du verre : 48-85mm Cylindre: 0-6 dpt
Matériaux des verres	Tous les matériaux organiques de verres
Dimensions (L x P x h)	1810 x 2231 x 2078 mm 60 x 85 x 82 pouces; comprenant convoyeur et lampe de signalisation
Poids	environ 1400 kg / 3087 lb
besoins énergétiques	208V / 400V, 50/60 Hz; est livré avec cordon d'alimentation Multinorm (UL, CSA, CE)

PROCESS ET OUTILS

Process et caractéristiques	Etapes	Débit	Plage de travail	Outil
STANDARD (pré-installé avec Multi-FLEX-2)				
Evolution-U Pour les verres qui seront vernis Capable aussi sur verres à bords tranchants	1-Step	≈ 90+ verres/heure	0--18 dpt (incl. jusqu'à cyl 6 dpt) Ø 48-85 mm	Universal Extended Range FLEX
OPTIONAL SPECIAL (inclus avec les outils de polissage Satisloh)				
High Luster Pour la finition haute brillance Pour les verres qui ne seront pas vernis Capable aussi sur verres à bords tranchants	2-Step	≈ 90 verres/heure	0--18 dpt (incl. jusqu'à cyl 6 dpt) Ø 48-85 mm	1. Universal Extended Range FLEX 2. Universal High Luster FLEX
Top Speed* process le plus rapide sur le marché	2-Step	≈ 100 verres/heure	0--14 dpt (incl. jusqu'à cyl 6 dpt) Ø 48-85 mm	1. Universal Speed FLEX 2. Universal Extended Range FLEX

*Pour les verres inférieurs à 60 mm ou supérieurs à 14 dpt, le process peut être effectué en une seule étape avec l'outil Universal Extended Range FLEX seulement.

Multi-Flex-2 est livrée avec process pré-installé qui couvre toute la gamme de travail. Des licences supplémentaires pour les procédés spéciaux sont disponibles pour ajouter le "high luster polish", ou augmenter la vitesse de polissage (licences des process inclus dans le prix des outils de polissage Satisloh).

Les machines de polissage Multi-FLEX comprennent une licence gratuite d'utilisation du process Evolution-U et d'autres process de polissage spécialisés fournis par Satisloh à condition que le client achète et utilise des outils de polissage originaux de Satisloh. Alternativement, le client peut acheter une licence pour utiliser ces process de polissage Satisloh avec des outils tiers qui ne portent pas atteinte aux droits de propriété intellectuelle de Satisloh.

Toutes les données techniques sont sujettes à changement sans préavis. Vérifiez les détails avec 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
Tél.: +1 262 255 6001
E-mail: info.usa@satisloh.com
Tél.: +49 (0) 6441 912 0
E-mail: info.de@satisloh.com
Tél.: +852 27 56 7711
E-mail: info.asia@satisloh.com
Tél.: +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®