

# Multi-FLEX-2

---

SEGUNDA GENERACIÓN DE PULIDORA CON  
HERRAMIENTA UNIVERSAL

## Multi-FLEX-2

# PULIDO AUTOMATIZADO DE LENTES RX EN SU MEJOR MOMENTO

*Multi-FLEX-2, la pulidora totalmente automatizada de próxima generación, satisface la demanda de fabricación de alto volumen de lentes Rx con necesidades de producción variadas.*

**Multi-FLEX-2**, la próxima generación de pulidora totalmente automatizada, cumple la demanda de alto volumen de fabricación de lentes Rx con las necesidades de producción variadas.

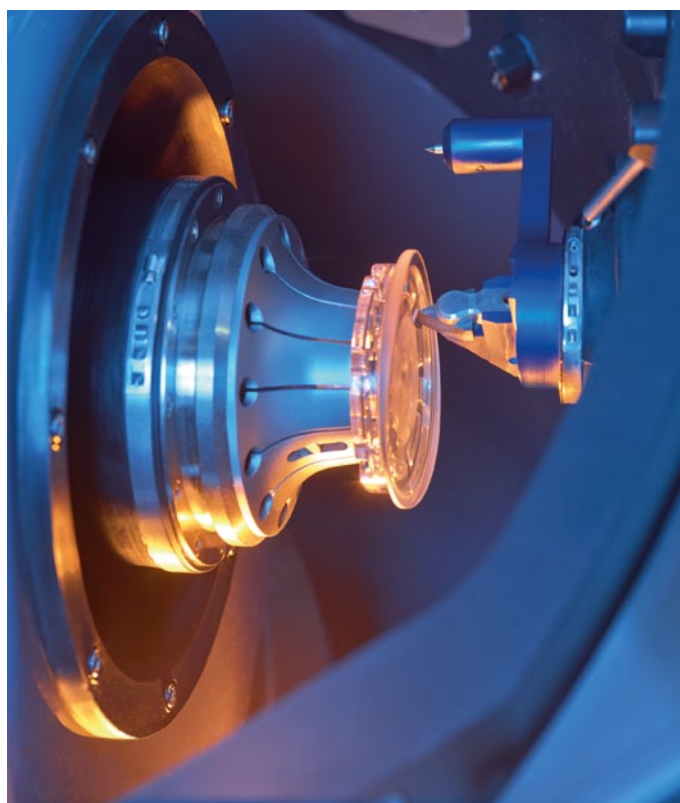
La nueva pulidora digital amplía la tecnología desarrollada para la pulidora insignia de Satisloh, Multi-FLEX, que fue la primera máquina de la industria con una herramienta de pulido universal (una herramienta para todos los materiales de lentes estándar y la mayoría de las gamas Rx). Cuenta con un nuevo diseño de husillo de herramienta, una interfaz de recepción de

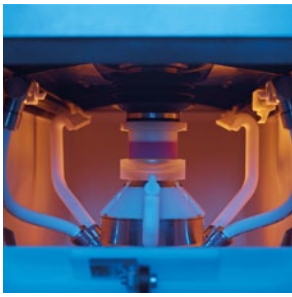
herramienta rediseñada y un nuevo diseño de máquina de última generación.

Multi-FLEX-2 con cinemática dinámica probada se adapta fácilmente a cada geometría y diámetro Rx sin comprometer la calidad del pulido.

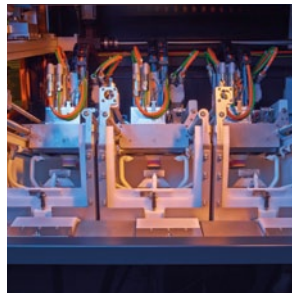
Combine la **Multi-FLEX-2** usando el proceso de pulido de velocidad máxima con el generador de lentes digitales VFT-orbit-2 con Performance Package para obtener el dúo de lentes más rápido y productivo disponible en el proceso de superficie.

*Multi-FLEX-2 y VFT-orbit-2 se combinan perfectamente para un rendimiento y velocidad máximos*





Las boquillas de pulido fijas mantienen la dirección y el flujo óptimos del pulido



Monitoreo del desgaste de la herramienta: escanea cada herramienta en busca de roturas y desgaste



Panel táctil grande HMI: visión general perfecta y fácil de operar



Herramientas de pulido inteligentes con chip RFID incorporado

## CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- **Procesa simultáneamente tres lentes en tres cámaras** de pulido controladas de forma independiente para obtener la máxima productividad, versatilidad y redundancia.
- La **cinemática dinámica** se adapta perfectamente a los requisitos únicos de cada Rx, geometría y diámetro, ofreciendo un nivel superior de precisión y estabilidad de pulido.
- **Nuevo proceso de pulido Evolution-U** para lentes de filo de cuchillo y un mejor rendimiento de la herramienta de pulido.
- **Dos husillos de herramientas** por cámara significan un segundo paso del proceso sin cambiar herramientas. El uso de ambos portaherramientas para el pulido en 1 paso aumenta el tiempo de actividad y los laboratorios pueden usar diferentes herramientas para adaptarse a los requisitos individuales.
- **Tecnología de herramientas universal** optimiza el flujo de producción con menos cambios de herramientas y reduce el inventario y la complejidad de las herramientas de pulido.
- **Geometría patentada de la herramienta** de pulido universal procesa todos los materiales de lentes orgánicos estándar y la mayoría de los rangos de trabajo de Rx.
- **Estación de lavado integrada Hydra-Boost** limpia tanto la lente como la pieza de bloque y usa hasta un 40% menos de agua por lente que su predecesora.
- El **diseño** de la máquina cuenta con puertas delanteras y traseras que se abren completamente para una **mejor accesibilidad** y facilidad de **servicio**.
- Fácil programa de limpieza automático controlado por software de pulido cámaras para una mayor vida útil de repuesto y el tiempo de inactividad minimizado para el mantenimiento.
- **MES-360 Lite incluido**, proporciona informes diarios utilizando KPI preestablecidos para rastrear la utilización de la máquina, el rendimiento de producción y los cinco errores principales. Actualice al sistema MES-360 completo a medida que crezcan las necesidades del laboratorio.
- **Herramientas de pulido inteligentes** con chip RFID incorporado cargan la cinemática dinámica correcta para trabajos, herramientas y procesos específicos, lo que elimina los errores del operador. Toda la información relevante sobre herramientas y procesos relacionada con la calidad de la lente está disponible para la resolución de problemas de pulido y permite un control proactivo del proceso.

## OPCIONES

- **Monitoreo del desgaste de herramienta:** el sistema inteligente escanea las herramientas de pulido y detecta daños. Esto es especialmente importante en un entorno totalmente automatizado que reduce la rotura de lentes y el tiempo de inactividad de la máquina al tiempo que garantiza los mejores resultados de pulido. El sistema tiene dos sensores láser frente a cada cámara de trabajo y es totalmente personalizable para adaptarse a las necesidades de cada laboratorio



Lab 4.0 ready

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

<b>Productividad</b>	Hasta 100 lentes / hora con proceso de alta velocidad
<b>Rangos de trabajo</b>	Curva base cóncava: 0 hasta 18 dpt. Diámetro de la lente: 48-85mm Cilindro: 0-6 dpt
<b>Material de la lente</b>	Todos los materiales de lentes orgánicas
<b>Dimensiones (wxdxh)</b>	1810 x 2231 x 2078 mm 60 x 85 x 82 pulgadas; incluyendo transportadora y la lámpara de señal
<b>Peso</b>	Aproximadamente 1,400 kg / 3.087 lb
<b>Requerimientos de energía</b>	208V/400V, 50/60 Hz; viene con cable de alimentación Multinorm (UL, CSA, CE)

## PROCESOS Y HERRAMIENTAS

Proceso y características	Pasos	Rendimiento	Rango de trabajo	Herramienta
<b>ESTÁNDAR (pre-instalado con Multi-FLEX-2)</b>				
<b>Evolution-U</b> Para las lentes que tendrán proceso de endurecido capacidad de lentes con filo de cuchillo	1-Paso	≈ 85 lentes por hora	0 a 18 dpt (incl. hasta 6 dpt cil) Ø 48 a 85 mm	Universal Extended Range FLEX
<b>OPCIONAL ESPECIAL (incluido con herramientas de pulido Satisloh).</b>				
<b>High Luster (Alto Lustre)</b> Para un acabado de alto brillo Para lentes que no tendrán recubrimiento duro Capacidad de lentes con filo de cuchillo	2-Paso	≈ 85 lentes por hora	0 a 18 dpt (incl. hasta 6 dpt cil) Ø 48 a 85 mm	1. Universal Extended Range FLEX 2. Universal High Luster FLEX
<b>Top Speed* (Velocidad máxima)</b> Proceso más rápido del mercado	2-Pasos	≈ 100 lentes por hora	0 a 14 dpt (incl. hasta 6 dpt cil) Ø 60 a 85 mm	1. Universal Speed FLEX 2. Universal Extended Range FLEX

\*Para lentes de menos de 60 mm o de más de 14 dpt el proceso se puede hacer en 1 paso sólo con la herramienta Universal Extended Range FLEX

Multi-FLEX-2 viene con el proceso **Evolution-U preinstalado** que cubre el rango de trabajo completo. Para procesos especiales para agregar alto brillo o aumentar la velocidad de pulido (licencia de proceso incluida con las herramientas de pulido Satisloh), hay licencias adicionales disponibles.

*Las máquinas de pulido Multi-FLEX incluyen una licencia gratuita para utilizar el proceso Evolution-U y otros procesos de pulido especiales proporcionados por Satisloh con la condición de que el cliente compre y utilice herramientas de pulido originales de Satisloh. Alternativamente, el cliente puede adquirir una licencia sujeta a royalties (pago único por máquina) para utilizar estos procesos de pulido de Satisloh con herramientas de terceros, que no infrinjan los derechos de propiedad intelectual de Satisloh.*

Todos los datos técnicos sujetos a cambios sin previo aviso. Verificar los detalles con Satisloh.

## CONTACTO

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

www.satisloh.com

### Norte América

### Europa

### Asia

### Centro y Sur América

### Ventas

**Teléfono:** +1 262 255 6001  
**Email:** info.usa@satisloh.com  
**Teléfono:** +49 (0) 6441 912 0  
**Email:** info.de@satisloh.com  
**Teléfono:** +852 27 56 7711  
**Email:** info.asia@satisloh.com  
**Teléfono:** +55 11 2930 8600  
**Email:** info.latam@satisloh.com

### Servicios

+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**®