

# Multi-FLEX-2

SEGUNDA GERAÇÃO DE POLIDORA COM  
FERRAMENTA UNIVERSAL

## Multi-FLEX-2

# O MELHOR POLIMENTO AUTOMÁTICO DE LENTES RX

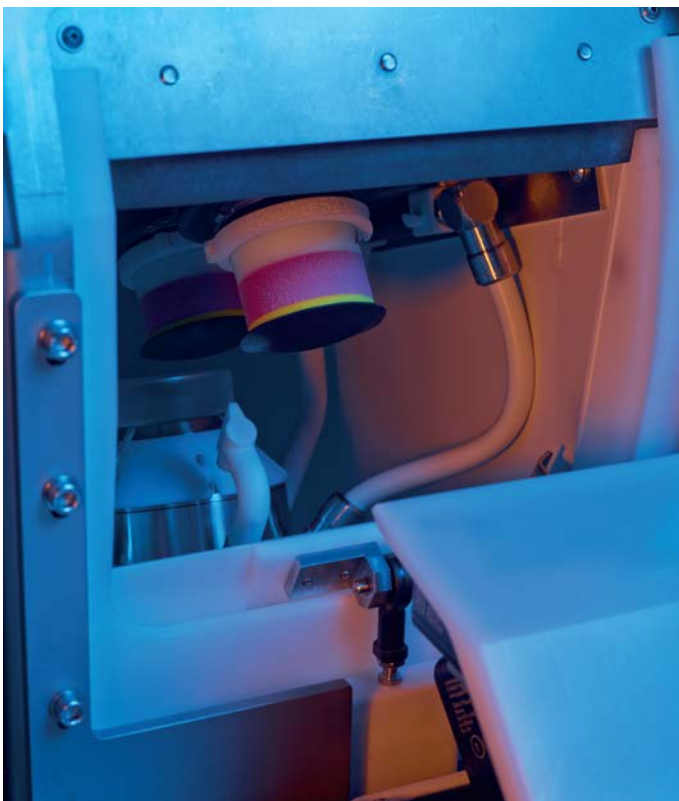
*Multi-FLEX-2, a próxima geração de polidora totalmente automatizada, projetada para alto volume de produção de diversos tipos de lentes RX.*

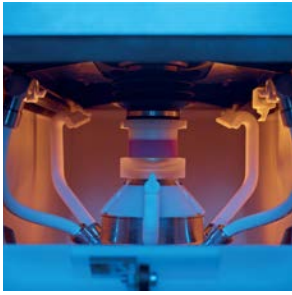
A nova polidora digital da Satisloh eleva o nível de desempenho e tecnologia desenvolvida para a polidora Multi-FLEX, que foi a primeira máquina na da indústria óptica a utilizar uma ferramenta de polimento universal (uma ferramenta para todos os materiais de lentes e a maioria das faixas de trabalho Rx). Ela apresenta um novo spindle da ferramenta, interface redesenhada do tool-reception e design de última geração.

Multi-FLEX-2 utiliza cinemática digital com provada que se adapta facilmente a qualquer geometria RX e diâmetro sem comprometer a qualidade do polimento.

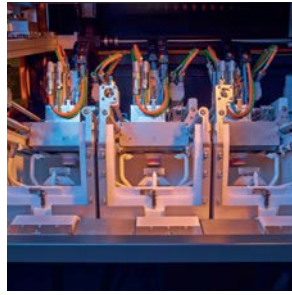
Combine a **Multi-FLEX-2** com o processo de polimento Top Speed em conjunto com o gerador de lentes digitais **VFT-orbit-2** e tenha a dupla de equipamentos mais rápida e produtiva disponível no mercado.

*Multi-FLEX-2 e VFT-orbit-2 são perfeitamente compatíveis para o máximo desempenho e velocidade.*





Bicos de polimento fixos mantêm a direção e fluxo ideal de polimento.



Monitoramento de Desgaste da Ferramenta (TWM) - escaneia cada pad verificando desgaste ou rasgos.



Painel touch screen HMI - visibilidade perfeita e fácil de operar.



Ferramentas de polimento inteligentes com RFID.

## CARACTERÍSTICAS + BENEFÍCIOS

- **Processa simultaneamente três lentes em três câmaras de polimento** controladas de forma independente para o máximo de produtividade, versatilidade e redundância;
- **Dinâmica cinemática** perfeitamente adequada para as necessidades únicas de cada lente RX, geometria e diâmetro, proporcionando um nível superior de polimento, precisão e estabilidade;
- **Novo processo de polimento "Evolution U"** para lentes borda faca e melhor desempenho da ferramenta de polimento;
- **Dois spindles por câmara**, possibilitando segunda etapa de processo sem mudança de ferramentas. Utilizando os dois tools receptions para processo de um passo aumenta o tempo de funcionamento adequando as necessidades individuais de cada laboratório;
- A **Ferramenta Universal** otimiza o fluxo de produção com menos trocas de ferramentas e reduz o estoque e complexidade;
- A **geometria patenteada da ferramenta processa todos os materiais de lentes** orgânicas padrão e a maioria das faixas de trabalho Rx;
- A **estação de lavagem automática integrada Hydra-Boost** limpa e seca a lente e o porta bloco, **utilizando 40% menos água** por lente do que o modelo anterior;
- O **novo design** possui portas traseira e dianteira que se abrem totalmente para melhor acessibilidade e facilidade de manutenção;
- Agende facilmente no software a limpeza das câmaras de polimento para **aumento da vida útil** das peças e **redução de tempo** para manutenção;
- O **MES-360 Lite incluso**, fornece relatórios diários utilizando KPI pré-estabelecido para rastrear a utilização da máquina, o rendimento da produção e os cinco principais erros. Você pode atualizar para o sistema MES-360 completo conforme o aumento das necessidades do laboratório;
- **Ferramentas de polimento inteligente com RFID embutido**, carrega os dados de Cinemática Dinâmica corretos para cada trabalho específico, ferramenta e processo, eliminando erros do operador. Todas as informações relevantes de ferramenta e processo relacionadas à qualidade da lente estão disponíveis para soluções eficientes de problemas de polimento e permitem controle de processo proativo.

## OPCIONAIS

- **Tool Wear Monitoring** (Monitoramento de Desgaste de Ferramenta): o sistema inteligente escaneia as ferramentas de polimento e detecta danos. Isto é extremamente importante em ambientes totalmente automatizados, reduzindo perda de lentes e tempo de inatividade da máquina, assegurando melhores resultados de polimento. O sistema tem dois sensores lasers na frente de cada câmara de trabalho, e é totalmente personalizável para atender as necessidades de cada laboratório.

Lab 4.0 ready





## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

<b>Produtividade</b>	Até 90+ lentes/hora com processo Evolution U
<b>Faixa de trabalho</b>	Curva base côncava: 0-18 dpt Diâmetro da lente: 48-85mm Cilindro: 0-6 dpt
<b>Material das Lentes</b>	Todos os materiais orgânicos
<b>Dimensões (LxPxA)</b>	1810 x 2231 x 2078 mm 60 x 85 x 82 polegadas; incluindo esteira e sinaleira
<b>Peso</b>	Aproximadamente 1400 kg / 3087 lb
<b>Requisitos de energia</b>	208V/400V, 50/60 Hz; Incluso cabo de alimentação Multinormas (UL, CSA, CE)

## PROCESSOS E FERRAMENTAS

Processos e Características	Passos	Produtividade	Faixa de trabalho	Ferramenta
<b>STANDARD (pré-instalado na Multi-FLEX-2)</b>				
<b>Evolution U</b> Para lentes que terão aplicação de verniz Compatível com lentes borda faca	1 passo	≈ 90+ lentes/hora	0-18 dpt (inc. cilindro de até 6 dpt) Ø 48-85 mm	Universal Extended Range FLEX
<b>OPCIONAIS ESPECIAIS (incluídos nas ferramentas de polimento Satisloh)</b>				
<b>High Luster</b> Acabamento de alto brilho Para lentes que não terão aplicação de verniz Compatível com lentes borda faca	2 passos	≈ 90 lentes/hora	0-18 dpt (inc. cilindro de até 6 dpt) Ø 48-85 mm	1. Universal Extended Range FLEX 2. Universal High Luster FLEX
<b>Top Speed*</b> Processo mais rápido no mercado	2 passos	≈ 100 lentes/hora	0-14 dpt (inc. cilindro de até 6 dpt) Ø 48-85 mm	1. Universal Speed FLEX 2. Universal Extended Range FLEX

Multi-FLEX-2 vem com o **processo Evolution U** pré-instalado, que funciona com uma ampla faixa de lentes. Licenças adicionais para processos especiais estão disponíveis para adicionar alto brilho ou aumentar a velocidade do polimento (as licenças dos processos já estão inclusas nas ferramentas de polimento Satisloh).

\*Para lentes menores que 60 mm ou maiores que 14 dpt o processo pode ser feito em apenas 1 passo com o Universal Extended Range FLEX.

Todos os dados técnicos estão sujeitos a alterações sem aviso prévio. Verifique os detalhes com a Satisloh.

## CONTATO

**Satisloh Brasil**  
Alameda Tocantins, 350  
Alphaville Industrial  
Lojas 9 e 10 - Barueri - SP  
CEP 06455-020  
Brasil  
Tel.: +55 11 2930 8600  
E-mail: info.br@satisloh.com  
www.satisloh.com.br

**Vendas**  
Brasil  
Tel.: +55 11 2930 8600  
E-mail: info.br@satisloh.com  
www.satisloh.com.br

**Serviços**  
+55 11 2930 8600 - (opção 2)  
service.latam@satisloh.com

**satisloh**<sup>®</sup>