

Multi-FLEX-2

SEGUNDA GERAÇÃO DE POLIDORA COM
FERRAMENTA UNIVERSAL

Multi-FLEX-2

O MELHOR POLIMENTO AUTOMÁTICO DE LENTES RX

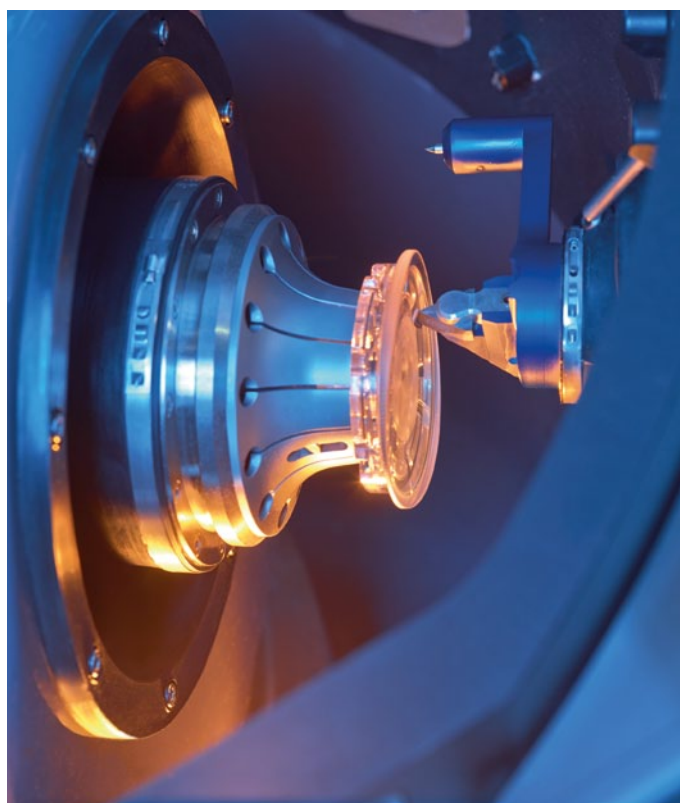
Multi-FLEX-2, a próxima geração de polidora totalmente automatizada, projetada para alto volume de produção de diversos tipos de lentes RX

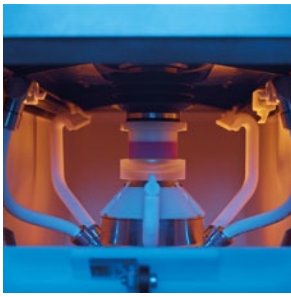
A nova polidora digital da Satisloh eleva o nível de desempenho e tecnologia desenvolvida para a polidora Multi-FLEX, que foi a primeira máquina da indústria óptica a utilizar uma ferramenta de polimento universal (uma ferramenta para todos os materiais de lentes e a maioria das faixas de trabalho Rx).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

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

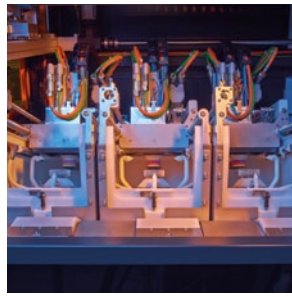
Combine a **Multi-FLEX-2** com o processo de polimento Top Speed em conjunto com o gerador de lentes digitais **VFT-orbit-2** com o Pacote de desempenho e tenha a dupla de equipamentos mais rápida e produtiva disponível no mercado.

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 E BENEFÍCIOS

- Processa simultaneamente três lentes em três câmaras de polimento controlados 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 faixa de trabalho Rx;
- A estação de lavagem integrada Hydra-Boost limpa 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 de produção e os cinco principais erros. Você pode atualizar para o sistema MES-360 completo conforme as necessidades do laboratório aumentam;
- Ferramentas de polimento inteligente com RFID embutido, carrega os dados de Cinemática Dinâmica correta para cada trabalho específico, ferramenta e processo, eliminando erros do operador. Todas as informações relevantes de ferramenta e processo relacionadas à qualidade da lente está disponível para solução eficiente 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 laser na frente de cada câmara de trabalho, e é totalmente personalizável para atender as necessidades de cada laboratório.



Lab 4.0 ready

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

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

PROCESSOS E FERRAMENTAS

Processo e Características	Passos	Produtividade	Faixa de trabalho	Ferramenta
STANDARD (pré-instalado na Multi-FLEX-2)				
Evolution-U Para lentes que terão aplicação de verniz Compatível com lentes borda faca	1-passo	≈ 90+ lentes/hora	0--18 dpt (ext. até 6 cilindros de dpt.) Ø 60-85 mm	Universal Extended Range FLEX
OPCIONAIS ESPECIAIS (incluídos nas ferramentas de polimento Satisloh)				
High Luster 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 (ext. até 6 cilindros de dpt.) Ø 48-85 mm	1. Universal Extended Range FLEX 2. Universal High Luster FLEX
Top Speed* Processo mais rápido no mercado	2-passos	≈ 100 lentes/hora	0--14 dpt (ext. até 6 cilindros de dpt.) Ø 48-85 mm	1. Universal Speed FLEX 2. Universal Extended Range FLEX

*Para lentes de tamanho menor que 60 mm ou maior que 14 dpt, o processo pode ser feito em 1 passo apenas com a ferramenta Universal Extended Range FLEX.

Multi-FLEX-2 vem com o **processo Evolution-U** pré-instalado, cobre toda a gama de trabalho.

Licenças adicionais para processos especiais estão disponíveis para adicionar alto brilho ou aumentar a velocidade do polimento (a licença dos processos já está inclusa nas ferramentas de polimento Satisloh).

As máquinas de polimento Multi-FLEX incluem uma licença gratuita para usar o processo Evolution-U e outros processos de polimento especiais fornecidos pela Satisloh, sob a condição de que o cliente compre e use ferramentas de polimento originais da Satisloh. Como alternativa, o cliente pode adquirir uma licença com royalties (taxa única por máquina) para usar esses processos de polimento da Satisloh com ferramentas de terceiros, que não infringem os direitos de propriedade intelectual da Satisloh.

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

CONTATO

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

www.satisloh.com

América do Norte

Europa

Ásia

América do Sul e Central

Vendas

Telefone: +1 262 255 6001

E-mail: info.usa@satisloh.com

Telefone: +49 (0) 6441 912 0

E-mail: info.de@satisloh.com

Telefone: +852 27 56 7711

E-mail: info.asia@satisloh.com

Telefone: +55 11 2930 8600

E-mail: info.latam@satisloh.com

Serviço

+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®