

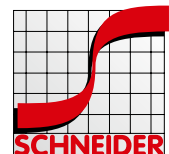


Modulo Line

Geração

# HSC modulo XTAS

Geração em nível avançado, combinação inteligente



Fascination for Innovation



## Modulo Line

A SCHNEIDER teve a ideia de fabricar lentes individuais com base em descrições matemáticas livremente definíveis. Os geradores HSC e a polidora CCP tornaram-se ferramentas para desenvolver o conceito de freeform na indústria óptica oftálmica. As lentes individuais freeform são atualmente os melhores produtos no mercado, e a SCHNEIDER tornou-se o mais importante fabricante de equipamentos freeform em todo o mundo. Essas máquinas inovadoras também são utilizadas na produção RX convencional, proporcionando maior produtividade e qualidade em todas as lentes surfacadas nos dias de hoje.

O próximo passo lógico é uma solução baseada em um sistema altamente integrado: a Linha Modulo da SCHNEIDER, com sua combinação exclusiva de alto nível de inteligência e simplicidade de manuseio – plug-and-play. De acordo com a nova filosofia de auto-organização, as máquinas cognitivas gerenciam o fluxo de produção por conta própria – elas são totalmente autossuficientes e utilizam ao máximo sua capacidade. Assim, a Linha Modulo garante fácil planejamento e expansão do laboratório, além de uma economia significativa de custo e tempo.

## Um toque de gênio. Redefinindo a aceleração

Com o HSC Modulo XTS, a SCHNEIDER deu um salto quântico no corte de alta velocidade, criando o gerador mais rápido do mercado.

O coração da máquina é o novo e extremamente potente motor XS, que redefiniu a aceleração na área óptica oftálmica. A base do gerador foi projetada para ser extremamente rígida e suportar as forças extremas ali exercidas.

Combinando a tecnologia de acionamento de alta frequência, um novo eixo de fresamento e algoritmos inteligentes, surge aqui um engenhoso gerador. O sofisticado sistema de gerenciamento de resíduos mantém limpo o espaço de trabalho com eficiência.

**O resultado: A melhor lente no menor tempo - Ponto final.**



### **Novo conceito super dinâmico de motor**

O que diferencia o HSC Modulo XTS de qualquer outro gerador no mercado é o seu conceito versátil e inteligente de dois motores. O novo motor XS-Tec, de projeto primoroso, levou seis anos para ser concluído e traz grande potência de operação.

Com aceleração de até 40 vezes a aceleração gravitacional, ele ultrapassa quaisquer níveis anteriormente conhecidos na área da óptica oftâmica. Além disso, a máquina conta com o motor RS-Tec de comprovada eficiência, que se tornou uma referência por sua grande robustez e tempo em operação. O motor linear funciona sobre guias de alta precisão e permite operações com ferramentas únicas ou duplas.

Em resumo, essa configuração permite que o operador selecione a perfeita combinação de processos de fresamento e acabamento para satisfazer os requisitos das lentes com a maior velocidade.

### **Projeto e base da máquina muito robustos**

Uma potência superior pode ser utilizada apenas quando tem por base uma estrutura e componentes que fornecem o suporte ideal. Portanto, os componentes da máquina passaram por uma longa fase de simulação e projeto. O resultado: A base e as guias transversais extra rígidas da máquina HSC Modulo XTS suportam as forças extremas exercidas e garantem maior rigidez da máquina e estabilidade dos processos.

Dessa forma, a grande potência do motor XS-Tec é traduzida em movimentos super-rápidos, mas altamente precisos, o que acelera de modo significativo a produção de lentes. Ao mesmo tempo, há a garantia da maior suavidade de superfície, um dos principais elementos das lentes de qualidade superior.

### **Novo fresamento de alto desempenho e sistema inteligente de gerenciamento de resíduos**

O novo e extra robusto eixo é próprio para suportar esforços de corte pesados na mais elevada rpm. Algoritmos de fresamento recém desenvolvidos garantem maior eficiência. O processo é acelerado de forma significativa – o que é especialmente benéfico para formatos de lente como, por exemplo, redução de borda complexa, que estão tendo maior demanda.

O HSC Modulo XTS foi projetado para ter uma câmara encapsulada de fresamento que contém os resíduos produzidos e os transfere diretamente para fora da máquina. Os vapores são eliminados diretamente por exaustão. No conjunto, o resultado é o asseio do espaço de trabalho, requerendo menos atividades de limpeza. Menor tempo inativo e maior produtividade são garantidos.

### **Sistema integrado de medição**

Durante a preparação da máquina, o Sistema de Calibração e Verificação (CVS) ajuda a alinhar as ferramentas. Graças ao processo automatizado, as ferramentas são perfeitamente calibradas independentemente do nível de capacitação do operador. Dessa forma, os processos ocorrem dentro das especificações lente após lente.

### **A vantagem do Modulo**

O HSC Modulo XTS vem com uma filosofia de interface global on-board, que permite a conexão com o sistema Modulo.

Uma vez conectada ao sistema Modulo, a máquina opera como parte integral dessa solução única e está sujeita ao monitoramento centralizado do Centro de Controle. O gerente do laboratório é plenamente informado sobre a situação atual da máquina. Assim, situações críticas e tempo de inatividade podem ser evitados antes que surjam. Tempos de operação mais longos e rendimentos mais altos são garantidos.

### **Benefícios**

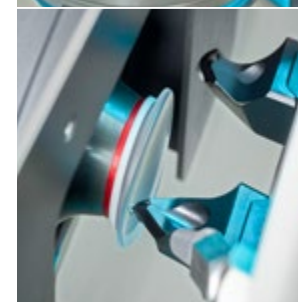
- Rendimento sem igual, qualidade sem igual
- Reprodução superior do design da lente
- Inigualável rugosidade de superfície
- Total capacidade de surfacagem para todas as curvas e materiais
- Processamento de lentes de alta curvatura
- Remoção imediata de resíduos
- Extração direta de vapores
- Projeto industrial robusto
- Oferece suporte à nova filosofia de máquina cognitiva Modulo



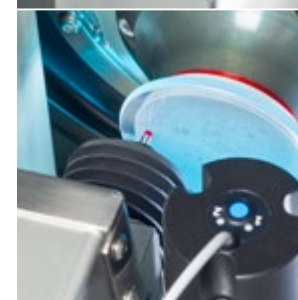
**Carregamento automatizado**  
O rápido ciclo de carregamento da automação garante a máxima produtividade.



**Cinâmica HSC+G da SCHNEIDER**  
A Cinâmica HSC+G combina rápido fresamento e redução de borda com excelente acabamento de grande precisão.



**Ferramenta Dupla**  
Para rápida e grande remoção de material, bem como corte de curvaturas muito acentuadas.



**Garantia de qualidade**  
O Sistema CVS de calibração e verificação permite uma calibração fácil e rápida das ferramentas.



**Motor XS-Tec**  
O novo e super dinâmico motor XS-Tec estabeleceu novos parâmetros em aceleração.





technical data	
diâmetro da lente	até $\varnothing$ 96 mm
sistema de fixação	bloco $\varnothing$ 43 mm
material da lente	CR39, Hi-index, Policarbonato, Trivex®
faixa de curvas	côncavo 0 – 14 (ampliável até 30) dioptrias convexo 0 – 30 dioptrias
potência requerida	8.0 kVA média
necessidade de ar comprimido	6 bar (87 psi)
peso da máquina	aprox. 2250 kg (4960 lb.)
dimensões (larg. x prof. x alt.) sem painel de controle	aprox. 1600 x 2020 x 1715 mm (63 x 80 x 68 pol.)

Todos os dados estão sujeitos a alteração sem aviso prévio. Favor verificar os detalhes junto à SCHNEIDER.



#### SCHNEIDER

Somos um dos maiores fornecedores mundiais de soluções de processamento para a indústria de oftalmologia e ótica de precisão. Fundada em 1986, nossa empresa é conhecida por ser pioneira do conceito freeform e por manter a liderança. Distinguimo-nos pelo desenvolvimento de novas tecnologias e pela rápida tradução de conceitos tecnológicos em inovações centradas no cliente.

Nosso sucesso tem origem na criatividade, no compromisso e no entusiasmo de nossas equipes altamente qualificadas. Por meio de nossos escritórios na Alemanha, nos EUA, em Hong Kong, no Brasil, na China e na Tailândia, podemos atender nossos clientes a qualquer momento – em âmbito mundial, sempre com fascínio pela inovação.

#### SCHNEIDER GmbH & Co. KG

Biegenstrasse 8–12  
35112 Fronhausen  
Germany  
Phone: +49 (64 26) 96 96-0  
Fax: +49 (64 26) 96 96-100  
www.schneider-om.com  
info@schneider-om.com

#### SCHNEIDER Optical Machines Inc.

6644 All Stars Avenue, Suite 100  
Frisco, TX 75033, USA  
Phone: +1 (972) 247-4000  
Fax: +1 (972) 247-4060  
info-us@schneider-om.com

#### SCHNEIDER Optical Machines

do Brasil Ltda.  
Avenida Eid Mansur, 621  
Parque São George  
CEP: 06708-070, Cotia – SP  
Brazil  
Phone/Fax: +55 (11) 4777-1717  
info-brasil@schneider-om.com

#### SCHNEIDER Optical Machines Ltd.

Room 202, 2/F, APEC Plaza  
49 Hoi Yuen Road  
Kwun Tong, Hong Kong  
Phone: +852 3563-5238  
Fax: +852 3563-5240  
info-hk@schneider-om.com

#### SCHNEIDER Optical Machines

(Shanghai) Co., Ltd.  
Room 202, 2nd Floor, Building 16  
481 Guiping Road  
200233 Shanghai – Xuhui District  
Phone: +86 (21) 61 48 00 61-120  
Fax: +86 (21) 61 48 00 65  
info-cn@schneider-om.com

#### SCHNEIDER Optical Machines

Asia-Pacific Co., Ltd.  
Piya Place Lungsuan Building  
29/1, Tower B, 9th Floor, Unit 9B  
Soi Lungsuan Ploenchit Road  
Lumpini, Pathumwan  
Bangkok 10330, Thailand  
Phone: +66 (0) 2014-4690-2  
Fax: +66 (0) 2014-4693  
info-asia@schneider-om.com

Para a lista completa de representantes SCHNEIDER, favor acessar [www.schneider-om.com](http://www.schneider-om.com)



Fascination for Innovation