

Modulo Line

Corte

HSE modulo QAS

Corte automatizado, combinado com inteligência



Fascination for Innovation



A facetadora mais rápida do mundo: HSE modulo QS

Apresentamos a primeira e única facetadora do mercado que conta com quatro estações de processamento, o que significa um novo marco em termos de corte industrial.

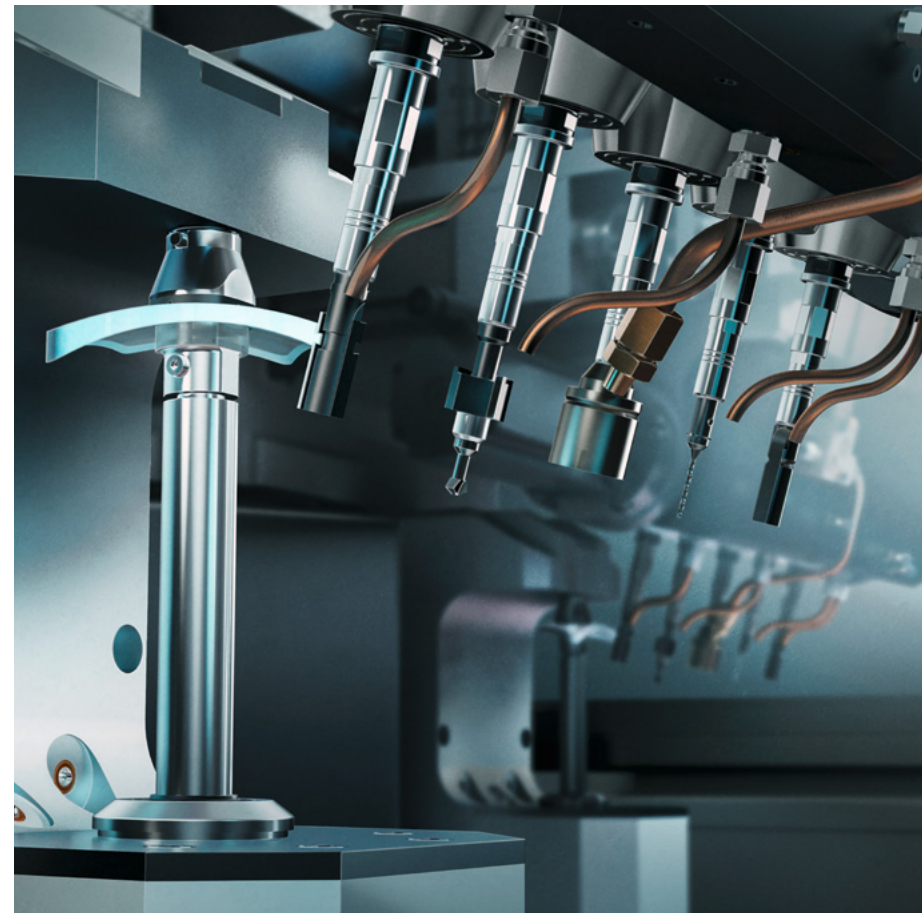
Graças ao exclusivo projeto Quattro, com duas estações de desbaste e duas de acabamento, quatro lentes são processadas em altíssima velocidade, garantindo assim um rendimento excepcional. Os tempos inativos são reduzidos ao mínimo com os sistemas paralelos de processamento e de manuseio em alta velocidade.

As duas sofisticadas unidades de medição óptica LMU oferecem controle de qualidade totalmente automatizado com base no mapeamento completo das lentes. Trabalhar sem bloqueio é uma realidade.

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.



Projetada para rendimento sem precedentes

A HSE Modulo QS foi projetada com um único objetivo em mente – criar uma máquina capaz de obter um rendimento sem precedentes. Isso foi alcançado com o exclusivo projeto Quattro, uma concepção inteligente 2x2, com quatro estações de corte. Até quatro lentes são cortadas ao mesmo tempo, enquanto outras duas lentes são medidas e mais outras quatro são transferidas para dentro ou para fora das estações.

A potente facetadora também apresenta dois sistemas de medição sem contato e duas unidades LMU de medição de lentes. Isso permite um processamento paralelo inigualável e reduz os tempos inativos ao mínimo.

Uma economia substancial de tempo é obtida com a configuração de eixos múltiplos e a eliminação da troca de ferramentas. Cada estação de desbaste vem equipada com um eixo de fresamento de alta frequência para cortar a forma bruta em alta velocidade. As estações de acabamento são equipadas com cinco eixos montados um ao lado do outro. Dessa forma, ao invés de trocar ferramentas, a HSE Modulo QS tem todas as ferramentas à disposição para uso imediato. Em frações de segundo, a próxima etapa de acabamento tem início, o que resulta em tempos de troca extremamente curtos.

Para garantir a rigidez exigida para o corte em alta velocidade, com precisão e alta qualidade no acabamento das bordas, os eixos da HSE Modulo QS são montados em blocos de ferro fundido. Graças à separação das câmaras de trabalho destinadas ao corte e à medição, a máquina consegue conter os resíduos e as unidades de medição das lentes permanecem limpas.

Acabamento ilimitado para um encaixe perfeito na primeira tentativa

Em sua configuração básica, a facetadora vem com quatro eixos. Como item opcional, um quinto eixo pode ser acrescentado para acomodar exigências mais sofisticadas. Seja perfuração em ângulo para armações parafusadas, facetas em V, quebra cantos frontais e traseiros, ranhuras em T, polimento, degraus posteriores, cortes personalizados, e muito mais – a facetadora resolve tudo. Altíssima precisão e um índice incomparável de encaixe na primeira tentativa são possíveis mesmo com curvas acentuadas. Para lentes delicadas, como as super hidrofóbicas, a pressão da fixação e a velocidade de rotação são automaticamente ajustadas para evitar deslizamentos.

Otimização de formatos altamente sofisticados

A HSE Modulo QS está preparada para seguir as exigências da moda em constante mudança. O avançado Editor de Formatos oferece programação simples para virtualmente qualquer formato, até mesmo os mais complexos. O software sofisticado realiza todas as otimizações, inclusive o ajuste em 3D totalmente automatizado, para chegar aos melhores resultados, sem que o operador precise ter conhecimentos específicos.

Estética excelente

O sofisticado conjunto de regras para o auto posicionamento das facetas produz uma estética melhor em todos os trabalhos, tanto os mais simples como os mais complexos. Juntamente com o ajuste automatizado de tamanho, a melhor adaptação, com excelente estética, fica garantida.

Controle de qualidade integrado e manuseio sem blocagem

Uma característica especial da HSE Modulo QS são as duas unidades exclusivas LMU de medição de lentes, que oferecem manuseio sem blocagem e controle de qualidade integrado. Diferente de outros sistemas, a LMU realiza o mapeamento completo da lente dentro da facetadora. O resultado é o controle de qualidade totalmente automatizado antes que ocorram as outras etapas de fabricação. Os erros são evitados, a necessidade de mão de obra é reduzida e os ganhos em eficiência do processo são inigualáveis.

Além disso, a rápida tecnologia de medição sem contato afere a potência esférica e cilíndrica, os eixos e os prismas para determinar a posição correta da lente. De forma alternativa, o sistema reconhece marcas e impressões visíveis e semivisíveis. Trabalhando sem blocagem, a facetadora reduz custos e elimina os erros de manuseio.

A vantagem Modulo

A HSE Modulo QS apresenta uma filosofia de interface global integrada que permite a conexão com o sistema Modulo. Uma vez conectada ao sistema Modulo, a máquina passa a trabalhar como parte integral desse sistema único e está sujeita ao monitoramento centralizado do Centro de Controle. O gerente do laboratório é plenamente informado acerca da situação atual da máquina. Assim, situações críticas e tempos inativos podem ser evitados antes que surjam. Tempos de trabalho mais longos e rendimentos mais altos são garantidos.

Benefícios

- Melhor índice de encaixe na primeira tentativa e alto rendimento
- Projeto robusto da máquina
- Controle de qualidade integrado com LMU
- Editor de formato intuitivo e fácil de usar
- Grande variedade de opções de acabamento
- Excelente polimento das bordas
- Manuseio sem blocagem
- Oferece suporte à nova filosofia da máquina Modulo



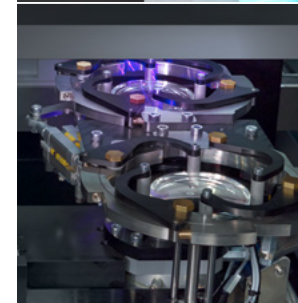
Projeto exclusive Quattro

Quatro estações de corte garantem alta produtividade.



Cinco eixos acionadores da ferramenta

Alta flexibilidade de processamento e curtos tempos de ciclos.



LMU – Manuseio sem blocagem

Dois sistemas de garras duplas para manuseio rápido e sem blocagem.



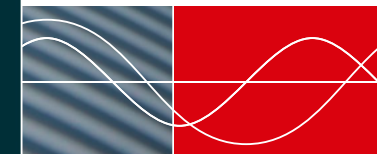
LMU – Controle de qualidade integrado

Medição total do mapeamento óptico para controle de qualidade dentro da facetadora.



TMU Modulo

Mediante solicitação, a facetadora pode vir com uma unidade de calibração de alta precisão, a TMU Modulo.





dados técnicos

diâmetro da lente	até \varnothing 85 mm
espessura da lente	até 25 mm
material da lente	CR39, Hi-index, policarbonato, Trivex®, Tribid TM
tamanho B mínimo (depende da ventosa utilizada)	aprox. 22 mm
consumo de energia	6 kVA em média
necessidade de ar comprimido	6 bar (87 psi)
peso da máquina	aprox. 2750 kg (6063 lb.)
dimensões (larg. x prof. x alt.)	aprox. 1650 x 2950 x 2225 mm (65 x 117 x 88 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



Fascination for Innovation