

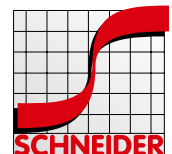


Modulo Line

Corte

HSE modulo

Corte automatizado, combinado com inteligência



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.

Apresentando a HSE modulo

A primeira facetadora de alta velocidade, com eixo duplo, destinada ao corte totalmente independente de lentes direitas e esquerdas – com ou sem blocagem. Os dois sistemas separados de multi-eixos permitem o processamento simultâneo e totalmente independente das lentes – não importa quão diversas sejam as exigências do trabalho.

A alta rigidez e a fixação precisa da facetadora garantem a realização dos processos na mais alta rpm. Operando com velocidade excepcional, a HSE Modulo estabeleceu novos patamares em termos de desempenho e rendimento.

O editor de formatos, intuitivo e de fácil manuseio, abre uma grande variedade de opções de acabamento para processar até mesmo os estilos complexos mais recentes, inclusive as especialidades. O resultado: possibilidade de acabamento sem limites para as lentes. E com a opção de corte sem ventosas oferecida pela SCHNEIDER, os custos podem ser reduzidos de forma significativa.



Altíssima velocidade gerando maior rendimento

A HSE Modulo atende todos os critérios para o corte preciso em alta velocidade: construída sobre uma base extremamente sólida, a facetadora com eixo duplo conta com alta rigidez para produzir as mais lisas superfícies. As ferramentas perfeitamente centradas e os processos em altíssima rpm oferecem as condições ideais para um corte muito preciso e rápido. Extremamente eficiente, a facetadora pode processar duas lentes simultaneamente e incorpora processos paralelos de manuseio, o que significa uma economia de tempo. Enquanto o sistema de manuseio rápido descarrega o trabalho concluído, o próximo trabalho é transferido para a câmara de trabalho, minimizando o tempo inativo. O resultado: um novo patamar em termos de rendimento.

O acabamento ilimitado para as lentes possibilita um ajuste perfeito no primeiro encaixa

A facetadora Modulo com seu projeto de eixos 2x4 alcança o mais alto nível de exatidão e registra um índice sem igual de ajuste perfeito na primeira tentativa, mesmo com curvas muito acentuadas. Seja perfuração em ângulo para armações parafusadas, facetas em V, ranhuras em T ou polimento – a HSE Modulo resolve tudo com seu conjunto de 24 ferramentas. Os eixos de fresamento de alta frequência possibilitam o corte rápido a partir da forma bruta. Em seguida, o trabalho fino é realizado com precisão – inclusive as facetas de segurança – quebra-cantos – frontais e posteriores. Para lentes delicadas, como as super hidrofóbicas, a pressão da fixação e a velocidade de rotação são automaticamente ajustadas para evitar deslizamentos.

O melhor amigo da moda

Hoje e amanhã, a HSE Modulo está apta a seguir as tendências da moda, sempre em constante mudança. O avançado Editor de Formatos oferece programação simples para virtualmente qualquer formato da moda, até mesmo os mais complexos. O elaborado software pode realizar todas as otimizações com completa automação para chegar aos melhores resultados, sem que o operador precise ter conhecimentos específicos. A HSE Modulo foi projetada para trabalhar com os leitores-traçadores existentes no mercado conectados pelo protocolo VCA/OMA.

Estética excelente

O posicionamento correto da faceta é resultado de uma combinação sofisticada e especializada de vários fatores e condições que, por vezes, são divergentes. O sofisticado conjunto de regras de facetagem automaticamente produz uma estética superior, para todos os trabalhos mais simples e os mais complexos, usando um novo algoritmo baseado na função de auto facetagem. Em conjunto com o ajuste automatizado de tamanho, é possível obter assim o melhor ajuste com excelente estética.

A SCHNEIDER oferece a opção sem blocagem

A HSE Modulo pode trabalhar com lentes blocadas ou pode ser utilizada com a opção sem blocagem oferecida pela SCHNEIDER. 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 HSE Modulo reduz custos e elimina os erros de manuseio. Não há perda de tempo com a blocagem manual e não há despesas com consumíveis.

Controle de qualidade integrado

Como item opcional, a HSE Modulo vem como uma unidade integrada de medição óptica – LMU. Pela primeira vez, a qualidade pode ser mensurada com base no mapeamento completo da lente dentro da facetadora. O resultado é um controle de qualidade totalmente automatizado antes que ocorram as demais etapas de fabricação. Os erros são evitados, a necessidade de mão de obra é reduzida e os ganhos em eficiência do processo são inigualáveis.

A vantagem Modulo

A HSE Modulo 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

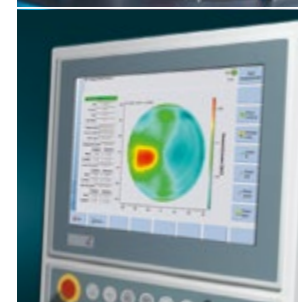
- Melhor índice de encaixe na primeira tentativa e alto rendimento
- Projeto robusto da máquina
- Editor de formatos intuitivo e fácil de usar
- Grande variedade de opções de acabamento
- Ótimo polimento das bordas
- Quebra cantos frontais e traseiros automatizados
- Com ou sem blocagem
- Oferece suporte à nova filosofia da máquina cognitiva Modulo



Magazine de ferramentas
O magazine industrial de ferramentas consegue lidar com a troca de ferramentas multipropósito e ferramentas especiais, cobrindo a maior variedade de opções de processamento.



Opção sem blocagem da SCHNEIDER
A opção sem blocagem reduz despesas e elimina erros de manuseio.



Controle de qualidade integrado - opcional
O completo mapeamento óptico da lente mensurado pela unidade LMU permite o controle da qualidade dentro da HSE Modulo.



TMU Modulo
Mediante solicitação, a HSE Modulo pode vir acompanhada de uma unidade de calibração de alta precisão, a TMU Modulo.



Editor de formatos avançado
O editor de formatos integrado apresenta opções ilimitadas.





dados técnicos	
diâmetro da lente	até \varnothing 85 mm
espessura da lente	até \varnothing 30 mm
material da lente	CR39, Hi-index, policarbonato, Trivex®, Tribid TM
tamanho B mínimo (depende do porta-bloco utilizado)	com ventosas WECO padrão 22 mm
blocking chucks opção sem blocagem	todos os tipos comuns sem necessidade de ventosas
consumo de energia	3.3 kVA em média
necessidade de ar comprimido	6 bar (87 psi)
peso da máquina	aprox. 1650 kg (3.638 lb.)
dimensões sem painel de controle (larg. x prof. x alt.)	aprox. 2055 x 1610 x 2110 mm (83 x 63 x 83 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