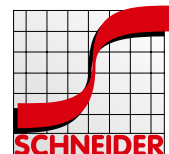


Modulo Line

Blocagem

CCB modulo

Blocagem automatizada sem alloy, combinada 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 CCB modulo

Com o desenvolvimento da CCB Modulo, a blocadora de camadas finas de plástico que não utiliza alloy e apresenta alto desempenho, a SCHNEIDER demonstra seu investimento em tecnologias verdes sustentáveis. Essa inovação revolucionária atende à crescente procura por uma produção econômica, sustentável e ecologicamente correta.

As etapas paralelas de processamento, combinadas com um conceito inteligente de porta-bloco e o posicionamento altamente preciso das lentes, garantem os mais baixos custos, além de alta qualidade e estabilidade. Até mesmo altos prismas podem ser processados com a novíssima e potente Eco-Fuse Technology (EFT).

Outra vantagem é a total liberdade para utilizar qualquer tipo de bloco semiacabado existente no mercado, o que torna a CCB Modulo a solução perfeita para satisfazer todas as exigências de blocagem.

Como parte integral do conceito Modulo, a CCB Modulo encaixa-se perfeitamente na Linha Modulo e também em qualquer outra instalação de RX e freeform aprovada pela indústria.



Coordenação perfeita de tarefas

Vários sistemas independentes de manuseio permitem que a CCB Modulo realize múltiplas atividades simultaneamente. A coleta das lentes, a medição das lentes, o fornecimento do porta-bloco e a aplicação do plástico EFT são colocados em uma configuração paralela de fácil acesso. Depois que as lentes são coletadas da bandeja, um sistema de alta resolução óptica para reconhecimento e alinhamento de lentes garante o posicionamento perfeito das lentes e do porta-bloco. O fluxo do processo é gerenciado por sistemas independentes de manuseio para a coleta das lentes e dos porta-blocos, alinhamento das lentes e alimentação das estações de blocagem. Enquanto o primeiro par de lentes está sendo processado, o próximo par já é carregado e alinhado com precisão antes de ser colocado sobre seus porta-blocos.

Alta capacidade de prisma

O ajuste exclusivo de prisma e eixo, com controle CNC, oferecido pela SCHNEIDER, juntamente com uma estabilidade mecânica muito alta do EFT, permite o posicionamento das lentes com máxima precisão. Outro ponto positivo é o conceito inteligente de porta-bloco, que consiste em uma peça de metal muito robusta e uma peça plástica pré-moldada que pode ser trocada. Os porta-blocos estáveis e reutilizáveis asseguram uma redução de custos e uma economia de material de blocagem. Não importa quão complexas são as exigências, o Sistema EFT garante uma blocagem de alta precisão e consistência.

Blocagem econômica sem anéis de blocagem

Em comparação com outros sistemas de blocagem que usam anéis de blocagem de tamanhos diferentes, a CCB Modulo apresenta um conceito novo e flexível de blocagem CNC, sem a necessidade de anéis de blocagem. Enquanto as máquinas baseadas em anéis de blocagem sofrem com a necessidade de trocas constantes desses anéis, o que acarreta grandes perdas de produção, a CCB Modulo garante a utilização contínua da máquina.

Blocagem sustentável sem alloy

Anos de experiência ajudaram a SCHNEIDER a criar uma nova formulação patenteada. O termoplástico ecologicamente correto

garante um desempenho excepcional ao unir todas as exigências importantes, como, por exemplo, estabilidade, adesão, comportamento de temperatura e desblocagem on demand. Um algoritmo inteligente calcula a quantidade necessária de material para a blocagem de camadas finas que é aplicada no porta-bloco.

A vantagem Modulo

A CCB Modulo vem com uma filosofia de interface global integrada que permite a conexão com o sistema Modulo. Depois de conectada ao sistema Modulo, a máquina trabalha como parte integral de uma solução única e está sujeita ao monitoramento centralizado do Centro de Controle Modulo. 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 aumento da produtividade são garantidos.

Características

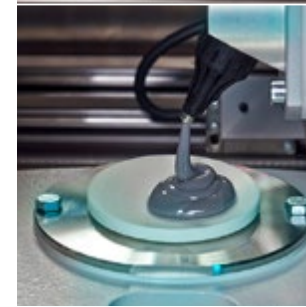
- Blocagem totalmente automatizada usando a Eco-Fuse Technology (EFT)
- Conceito inteligente de porta-bloco
- Blocagem sem anéis de blocagem
- Processos paralelos de manuseio, blocagem e carregamento das lentes
- Reconhecimento e alinhamento das lentes com base em imagens de câmera

Benefícios

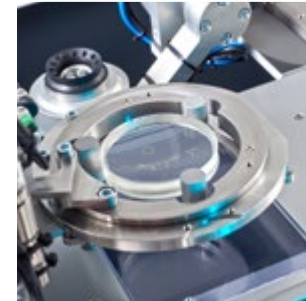
- Blocagem consistente e precisa
- Operação totalmente automatizada
- Produção sustentável – ausência de resíduos tóxicos
- Altíssima produtividade
- Termoplástico patenteado de alto desempenho
- Consumo muito baixo de materiais
- Adequada para lentes visões simples, multifocais e progressivas
- Baixo custo de aquisição em comparação com outras soluções sem uso de alloy
- Oferece suporte à nova filosofia da máquina cognitiva Modulo



Sistema de blocagem com estação dupla para obter alta produtividade.



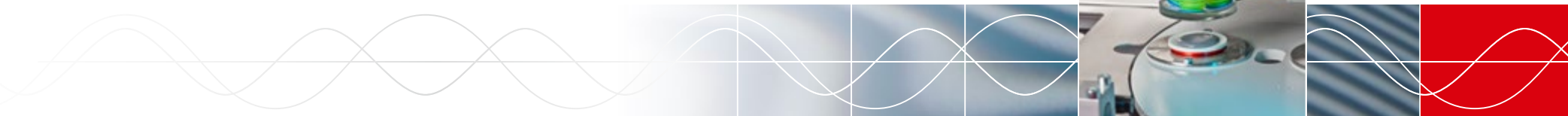
Aplicação inteligente visando baixo consumo de material.



Reconhecimento preciso de lentes progressivas e multifocais.



Posicionamento de alta precisão das lentes sem a necessidade de anéis de blocagem.





dados técnicos

diâmetro da lente	até \varnothing 85 mm
material da lente	todos os materiais orgânicos
material da blocagem	EFT
sistema de fixação	bloco \varnothing 43 mm
ângulo do prisma	até 6°
consumo de energia	2 kVA em média
necessidade de ar comprimido	6 bar (87 psi)
peso da máquina	aprox. 1000 kg (2205 lb.)
dimensões sem painel de controle (larg. x prof. x alt.)	aprox. 2220 x 1340 x 1915 mm (88 x 53 x 75 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. Distinguímo-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