

Polimento



CCP modulo ONE

PRODUTIVIDADE INCOMPARÁVEL, EXCELENTE QUALIDADE,
MENOR COMPLEXIDADE



Fascination for Innovation

Modulo Line

A SCHNEIDER teve a visão de fabricar lentes individuais com base em descrições matemáticas livremente definíveis.

Os geradores HSC e as polidoras CCP são atualmente as ferramentas utilizadas para desenvolver a ideia do freeform. As lentes individuais freeform são hoje o melhor produto no mercado, e a SCHNEIDER tornou-se o principal fabricante do equipamento em todo o mundo. As máquinas inovadoras também encontraram um nicho na produção padrão de RX, levando a maior produtividade e qualidade em virtualmente todas as lentes surfacadas hoje em dia.

O próximo passo é uma solução de sistema altamente integrada: A linha Modulo da SCHNEIDER.

Seguindo uma nova filosofia de auto-organização, as máquinas cognitivas gerem o fluxo de produção de forma independente – totalmente autossuficiente. O resultado é um nível incomparável de utilização do equipamento e um rendimento inigualável.

Projetada para propiciar a máxima flexibilidade, a disposição única e a conexão plug-and-play permitem acrescentar novos módulos em qualquer ordem, com mínimas interrupções.

O Centro de Controle Modulo interage com as máquinas inteligentes e garante o controle centralizado da produção. Basta um olhar e o painel inteligente apresenta todas as principais informações e funções para fazer o laboratório funcionar com a máxima eficiência. Economia significativa de custos e tempos, além da máxima utilização dos equipamentos, são garantidos.



Economia

O polimento mais rápido e eficaz para o menor custo por lente com apenas um Pad.



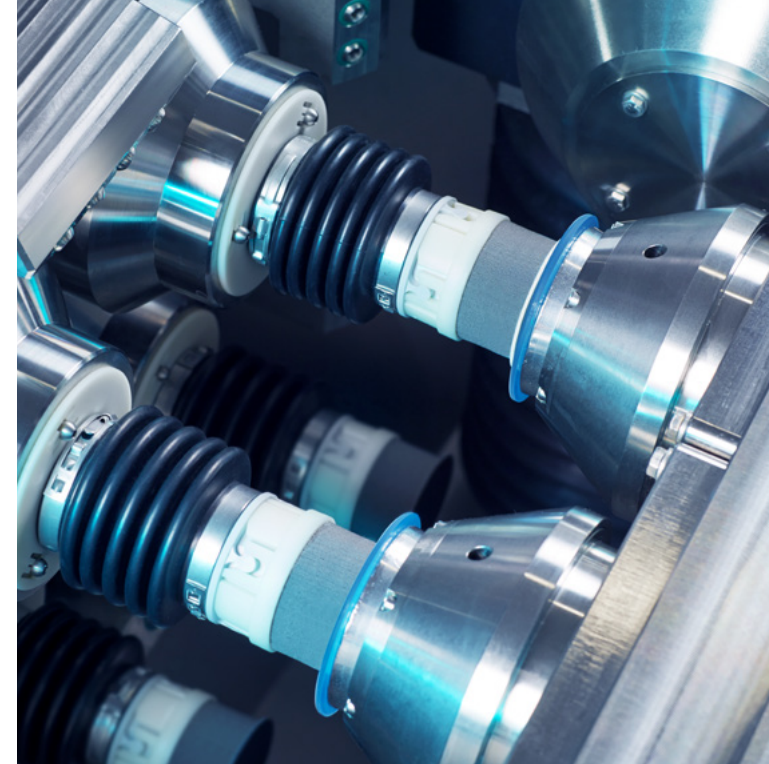
Produtividade Incomparável

Polimento ultrarrápido de um e dois passos graças ao Pad de longa duração extra e sem troca de ferramentas.



Polimento descomplicado

A CCP Modulo ONE tem autonomia de polimento em todos os turnos sem a necessidade de intervenção considerável do operador.



CCP modulo ONE

A CCP Modulo ONE simplifica o polimento graças a uma filosofia extremamente nova. A nova disposição dos eixos e a arquitetura da ferramenta, combinadas com uma tecnologia de processo mais inteligente, tornam o polimento de qualidade superior algo extremamente simples.

Uma única ferramenta é suficiente para obter resultados de excelente qualidade em todos os quesitos. A disposição inovadora da ferramenta proporciona a versatilidade e a durabilidade necessárias para um polimento ininterrupto a longo prazo – durante todo o turno de trabalho.

Consequentemente, a CCP Modulo ONE trabalha sem quaisquer mudanças de ferramenta, eliminando assim os riscos que acompanham essas mudanças. Usando todos os processos simultaneamente, essa polidora revolucionária trabalha numa velocidade sem precedente para oferece o mais alto rendimento.

A CCP Modulo ONE vem com inteligência 4.0 total e monitoramento inteligente do desgaste da ferramenta para reconhecimento precoce da necessidade de manutenção e também conta com uma estação de limpeza exclusiva.

Rápida e altamente eficiente em termos de custos, essa polidora robusta oferece aos laboratórios os mais baixos custos por lente do mercado!



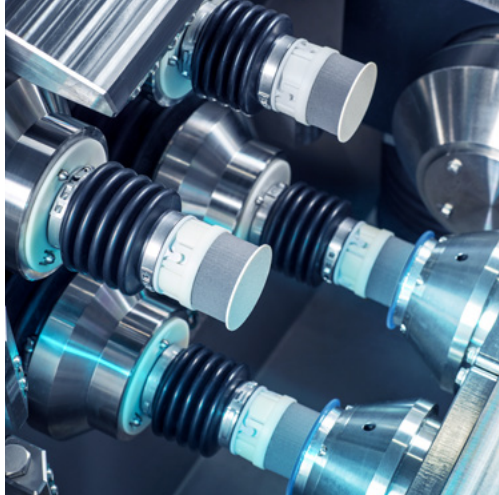
Arquitetura de Pad totalmente nova - polimento aprimorado em toda superfície da lente com uma vida útil estendida de 14.000 segundos.

Uma ferramenta, amplo espectro, excelente qualidade

Características muito divergentes do material, diversos formatos de lentes e várias técnicas de polimento transformam o polimento de qualidade em uma ciência. E isso é ainda mais verdadeiro quando se busca o mais alto rendimento.

No passado, os laboratórios só conseguiam os melhores resultados com uma variedade de ferramentas diferentes e um processo otimizado individualmente. A CCP Modulo ONE simplifica o polimento com uma filosofia e uma arquitetura de ferramenta muito novas. Uma única ferramenta pode polir toda a gama de lentes (até 18 dpt) a uma velocidade sem precedentes. Como isso é possível? A nova filosofia proporciona novas oportunidades com base em um novo arranjo dos eixos, novas capacidades especiais da ferramenta e algoritmos avançados de processo. Parâmetros de processo otimizados para cada lente permitem um ajuste perfeito às necessidades individuais.

Seja um trabalho simples, seja um trabalho complexo, a CCP Modulo ONE é a melhor solução. Ela oferece a mais alta integridade do formato de lente, a menor ondulação e a melhor rugosidade de superfície. Até mesmo lentes com condições desfavoráveis de blocagem e corte são polidas com facilidade.



Projeto de 2 fusos para polimento de passo único vs. projeto de 4 fusos para polimento de dois passos (ou configuração dupla para polimento de um passo).

Processos inteligentes e grande simplicidade para um polimento muito rápido

A baixa complexidade resulta em grande estabilidade do processo. O novo mecanismo de travamento com engate rápido permite que as ferramentas sejam montadas com facilidade e impede que elas se soltem. Trabalhando totalmente sem mudanças de ferramentas, vários processos de manuseio são eliminados. O resultado é que os tempos auxiliares usados anteriormente são agora dedicados ao polimento em alta velocidade. Os tempos inativos são reduzidos ao mínimo. Os tempos de processamento também são agilizados graças à simultaneidade de todos os processos – manuseio e polimento, limpeza e verificação da ferramenta – o que propicia a mais alta produtividade.

2 eixos vs. 4 eixos

Disponível em duas versões, a CCP Modulo ONE vem com dois ou quatro eixos ativos para polimento em uma ou duas etapas.

A versão básica com 2 eixos foi projetada para um polimento que envolve uma etapa com uma única ferramenta, altamente eficiente em termos de custos.

A versão com 4 eixos é ideal para um mix de materiais que exigem um polimento em duas etapas. Os dois eixos na parte superior pulem as lentes, enquanto os eixos na parte inferior se encarregam do polimento fino quando duas fases são necessárias. Basta um



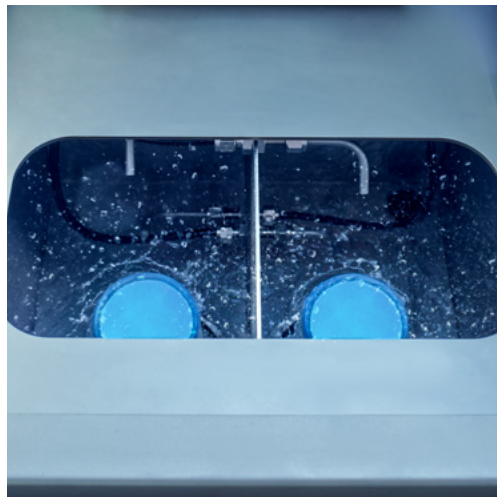
Monitoramento do desgaste do Pad - o sistema baseado em laser reconhece os primeiros sinais de desgaste em um estágio inicial.

movimento lateral para mudar do polimento para o polimento fino. Maior rapidez é impossível.

A versão com 4 eixos também pode servir como uma configuração dupla com quatro eixos portando as mesmas ferramentas. Essa disposição facilita o polimento ininterrupto durante todo o turno de trabalho graças à longa vida útil da ferramenta. O projeto sofisticado da máquina garante a melhor acessibilidade para a máxima facilidade de manutenção.

Inteligência de processo 4.0 instalada

Os sensores RFID e uma identificação inteligente de ferramenta garantem o uso da ferramenta correta. Com base no código individual, as informações podem ser rastreadas, abrindo opções



avançadas para análise de processos. Além disso, erros que podem comprometer a qualidade do polimento podem ser evitados. O monitoramento a laser do desgaste da ferramenta reconhece os primeiros sinais de desgaste num estágio muito inicial e envia um alerta se ocorrer algum problema. Desse modo, a estabilidade e a qualidade reproduzível são garantidas a longo prazo.

Lentes e porta-blocos limpíssimos

A CCP Modulo ONE vem com uma estação de limpeza exclusiva, que limpa profundamente tanto a lente quanto o porta-bloco e elimina resíduos do polimento com jatos de água. Em seguida, a lente blocada é centrifugada em alta velocidade para se cagem. A lente e o porta-bloco limpos voltam para uma bandeja limpa.

A vantagem Modulo

A CCP Modulo ONE conta com uma filosofia global de interface integrada que permite a conexão com o sistema Modulo. Uma vez conectada ao sistema Modulo, a máquina trabalha como parte integral desta solução ímpar e passa a ficar sob o monitoramento centralizado do Centro de Controle. O gerente do laboratório é totalmente informado sobre as condições atuais da máquina. Assim, situações críticas e tempos inativos podem ser evitados antes que aconteçam. Garantia de tempos produtivos mais longos e maior rendimento

Benefícios

- Rendimento e tempos produtivos sem precedentes
- Pouco ou nenhum tempo inativo
- Resultados da mais alta qualidade
- Uma ferramenta para quaisquer raios (passo único)
- Vida útil mais longa da ferramenta
- Sem mudanças de ferramenta, sem quedas ou perdas
- Estação de limpeza integrada, lava e seca lentes e porta-blocos

A estação de lavagem integrada limpa e seca tanto a lente quanto o porta-bloco completamente.



dados técnicos

diâmetro da lente	até \varnothing 92 mm
sistema de fixação	bloco \varnothing 43 mm
material	CR39, Hi-index, Polycarbonate, Trivex®
faixa de curvas	côncavo 0 – 18 dioptrias
consumo de energia	4,5 kVA em média
necessidade de ar comprimido	6 bar (87 psi)
peso da máquina	aprox. 1300 kg (2867 lb.)
dimensões sem o painel de controle (larg. x prof. x alt.)	aprox. 1600 x 1910 x 1775 mm (63 x 76 x 70 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, 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
(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