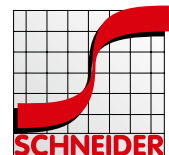


Modulo Line

Bloqueo

CCU modulo

Bloqueo automático, combinado de forma inteligente



Fascination for Innovation



Modulo Line

SCHNEIDER tuvo la visión de fabricar lentes individuales basado en descripciones matemáticas libremente definibles. Los generadores HSC y los pulidores CCP se han convertido en las herramientas utilizadas para desarrollar la idea de la forma libre en la industria oftálmica. Las lentes individuales de forma libre son hoy en día el producto líder del mercado, y SCHNEIDER ha crecido hasta convertirse en el principal fabricante de equipos de forma libre en todo el mundo. Las innovadoras máquinas se han abierto camino también en la producción de Rx estándar, lo que ha permitido aumentar la productividad y la calidad de prácticamente todas las lentes que se fabrican hoy en día.

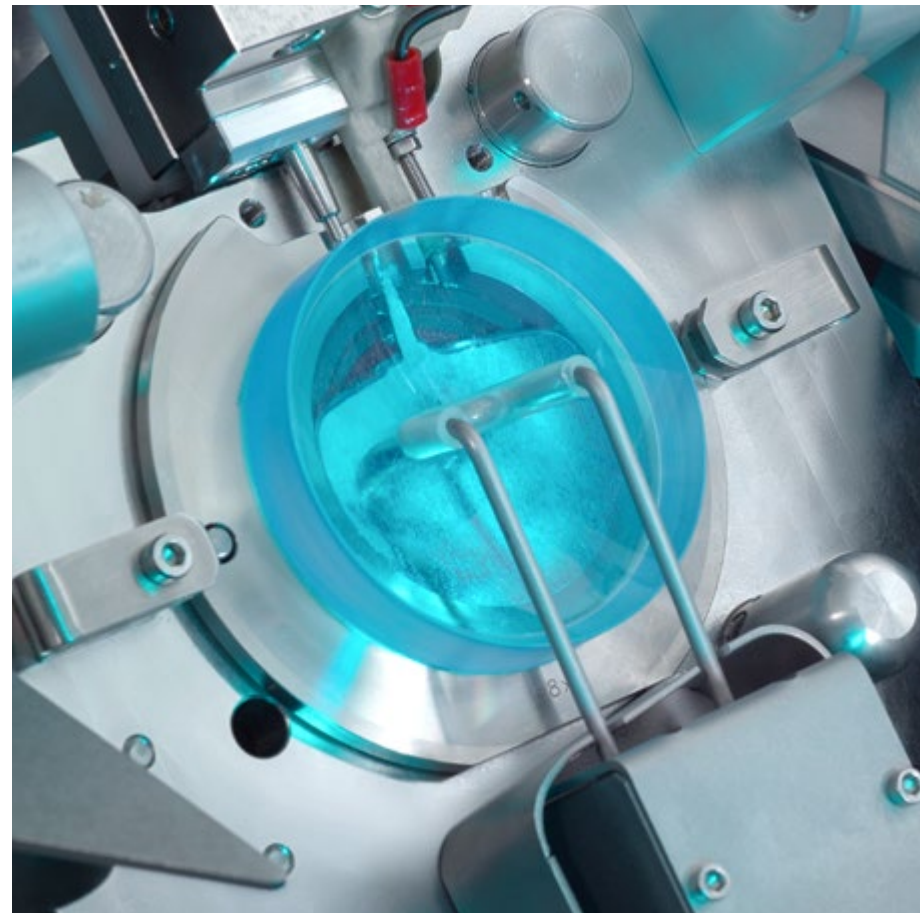
El siguiente paso lógico es una solución de sistema altamente integrada: Modulo Line de SCHNEIDER con su combinación única de inteligencia de alto nivel y simplicidad "conectar y usar". Siguiendo una nueva filosofía de autoorganización, las máquinas cognitivas manejan el flujo de producción por sí solas - totalmente autosuficientes y con el más alto nivel de utilización del equipo. Con esto, Modulo Line garantiza una fácil planificación y expansión del laboratorio, así como un importante ahorro de tiempo y costos.

Presentando CCU modulo

El bloqueador de alto rendimiento, CCU Modulo, une automáticamente los lentes semi-terminados y las piezas de bloqueo con la mayor precisión. Los pasos de procesamiento paralelos combinados con el uso económico del material de bloqueo hacen que todo el proceso de recubrimiento sea más rápido y que los costos se reduzcan significativamente.

Hemos diseñado una máquina preparada para el futuro teniendo en cuenta las máquinas instaladas. Compatible con los estándares de bloqueo y consumibles de hoy en día, el Módulo CCU es la solución perfecta para satisfacer todos sus requisitos de bloqueo actuales sin necesidad de rediseñar los pasos subsiguientes del recubrimiento.

Como parte integral del concepto Modulo, el CCU Modulo se adapta perfectamente a Modulo Line así como a cualquier otro proceso de Rx y de forma libre comprobado en la industria.



Perfecta coordinación de tareas

Varios sistemas de manejo independientes permiten al CCU Modulo ejecutar múltiples actividades simultáneamente. La toma de lentes, el suministro de piezas de bloqueo, la medición de lentes y las tres estaciones de bloqueo se colocan en una configuración pequeña y de fácil acceso. Los dos brazos robóticos, montados en el centro de la plataforma de operación, trabajan prácticamente sin parar. Junto con un tercer brazo de carga independiente, el sistema maximiza los procesos de funcionamiento en paralelo, reduciendo significativamente los tiempos de inactividad y aumentando la eficiencia y el rendimiento.

Mientras que las lentes se enfrían en las estaciones de bloqueo, las siguientes lentes ya están cargadas y alineadas con precisión antes de que se encuentren con sus contrapiezas de bloqueo. ¡Bloqueando tan rápido como sea posible!

Bloqueo económico

El proceso de llenado controlado por computadora del Módulo CCU garantiza un bloqueo muy económico con pérdidas mínimas. Un depósito de cartuchos que contiene 160 piezas de bloqueo permite un procesamiento largo e ininterrumpido. Los cartuchos se rellenan fuera de la máquina, por lo que no se producen paradas de producción. El uso de las piezas de bloqueo reutilizables minimiza el consumo de medios de bloqueo de forma significativa.

De la aleación a la no aleación

Con una actualización mecánica, el módulo CCU puede cambiarse de aleación a Connex. El nuevo Connex es un medio de bloqueo de plástico, libre de elementos peligrosos, totalmente reutilizable y reciclables. Esto conduce a costos de bloqueo por lente más bajos en la industria.

Máxima precisión, mejores resultados en la superficie

El sistema de reconocimiento y alineación de lentes ópticas de alta resolución garantiza una posición perfecta de la lente y la pieza de bloqueo. El exclusivo ajuste de prismas y ejes controlado por CNC y la posición variable de sujeción de la lente garantizan un bloqueo perfecto de la lente, independientemente de la complejidad de los requisitos. El resultado es un bloqueo de alta precisión y consistencia durante largos períodos de operación.

El operador del equipo

El Módulo CCU viene equipado con una filosofía de interfaz global que permite la conexión al sistema del Modulo. Una vez conectado al Modulo LMS y a la cabina de control, el generador funciona como parte integral de esta solución de sistema única y está sujeto al centro de monitoreo y control centralizado. El responsable del laboratorio está completamente informado sobre el estado actual de la máquina. Por lo tanto, se pueden evitar situaciones críticas y tiempos de inactividad antes de que se produzcan. Se garantizan tiempos de funcionamiento más altos y mayor rendimiento.

Características

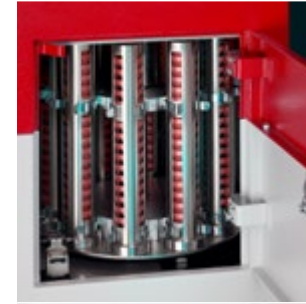
- Bloqueo totalmente automatizado
- Tres estaciones de bloqueo
- Procesos paralelos de manejo, bloqueo y carga de lentes
- Reconocimiento y alineación de lentes basados en la cámara
- Bloqueo prismático

Beneficios

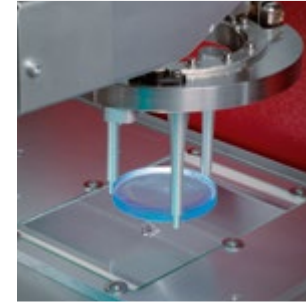
- Bloqueo de precisión consistente
- Funcionamiento totalmente automatizado
- Máximo rendimiento
- Funciona con lentes monofocales, multifocales y progresivos
- Bajos costos de funcionamiento
- Actualización mecánica de la aleación a la versión Connex
- Equipado con la nueva filosofía de la máquina cognitiva de Modulo



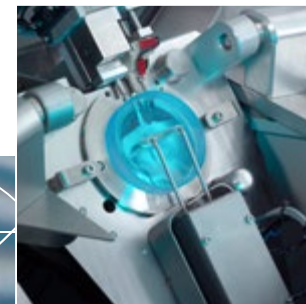
Carga y descarga rápida de las lentes.



Ocho cartuchos de bloqueo que permiten periodos de producción prolongados e ininterrumpidos.



Reconocimiento y alineación precisa de lentes progresivos y multifocales.



La estación de bloqueo ajusta con precisión el prisma y el ángulo del eje, lo que permite bloquear perfectamente los espacios vacíos del lente en todas las condiciones.



datos técnicos

diámetro de la lente	hasta \varnothing 85 mm
material de la lente	todos los materiales de lentes orgánicos y minerales
material de bloqueo	aleación
diámetro de bloqueo	53 – 63mm
altura de bloqueo	7 – 10 mm
sistema de sujeción	bloqueo \varnothing 43 mm
ángulo del prisma	hasta 5° (opvional: 7°)
consumo de energía	2.4 kVA en promedio
demanda de aire	6 bar (87 psi)
peso de la máquina	aprox. 1000 kg (2205 lb.)
dimensiones sin panel de control (ancho x profundidad x altura)	aprox. 1650 x 1360 x 1715 mm (65 x 54 x 68 pulgadas)

Todos los datos están sujetos a cambios sin previo aviso. Por favor, verifique los detalles con SCHNEIDER.



SCHNEIDER

Somos uno de los principales proveedores mundiales de soluciones de procesamiento para la industria oftálmica y de precisión óptica. Fundada en 1986, nuestra empresa es conocida como la pionera de la forma libre y marcando el ritmo. Nos distinguimos por el desarrollo de nuevas tecnologías y la rápida traducción de conceptos tecnológicos en innovaciones orientadas al consumidor. Nuestro éxito se basa en la creatividad, el compromiso y el entusiasmo de nuestro equipo altamente cualificado. Con nuestras oficinas en Alemania, EE.UU., Brasil, Hong Kong, China y Tailandia apoyamos a nuestros clientes en todo momento, en todo el mundo, con una fascinación por la innovación.

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 obtener una lista completa de las agencias de SCHNEIDER, visite www.schneider-om.com



Fascination for Innovation