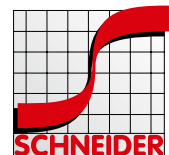


Modulo Line

Bloqueo

CCB modulo

Bloqueo automático sin alloy, combinado de forma inteligente



Fascination for Innovation



Modulo Line

SCHNEIDER tuvo la visión de fabricar lentes individuales basándose 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 máquinas innovadoras también se han abierto camino 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”; Sigue una nueva filosofía de auto-organización, 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, la Modulo Line garantiza una fácil planificación y expansión del laboratorio, así como un importante ahorro de tiempo y costos.

Presentando el CCB modulo

Con el desarrollo del bloqueador de capa fina sin alloy y de alto rendimiento, la CCB Modulo, SCHNEIDER demuestra su inversión en tecnologías verdes sostenibles. La innovación revolucionaria satisface las crecientes demandas de una producción económica, sostenible y amigable con el medio ambiente.

Los pasos de procesamiento paralelos, combinados con un concepto inteligente de pieza de bloqueo y el posicionamiento altamente preciso de la lente garantizan costos más bajos, así como una alta calidad y estabilidad. Incluso los prismas altos pueden ser procesados con la nueva y potente Tecnología Eco-Fuse (EFT).

Otra característica a destacar es la total libertad para utilizar cualquier tipo de lentes semi-terminado del mercado, lo que convierte al CCB Modulo en la solución perfecta para satisfacer todas las necesidades de bloqueo.

Como parte integral del concepto Modulo, la CCB Modulo se ajusta perfectamente a Modulo Line así como a cualquier otra instalación de forma libre y Rx probada en la industria.



Perfecta coordinación de tareas

Varios sistemas de manejo independientes permiten al CCB Modulo ejecutar múltiples actividades simultáneamente. La toma de la lente, la medición de la lente, el suministro de piezas de bloqueo y la aplicación de los medios se colocan en una configuración paralela y de fácil acceso. Después de que las lentes son recogidas de la bandeja, un sistema óptico de reconocimiento y alineación de lentes de alta resolución garantiza el posicionamiento perfecto del lente y la pieza de bloqueo. El flujo del proceso se controla mediante sistemas de manejo independientes para la recogida de lentes y piezas de bloqueo, la alineación de las lentes y la alimentación de las estaciones de bloqueo. Mientras se procesa el primer par de lentes, las lentes siguientes ya están cargadas y alineadas con precisión antes de que se encuentren con su pieza de bloqueo.

Alta capacidad de prisma

El exclusivo prisma controlado por CNC y el ajuste de ejes de SCHNEIDER, junto con una muy alta estabilidad mecánica del medio, permiten el posicionamiento del lente con la máxima precisión. Otra característica destacada es el concepto de pieza de bloqueo inteligente que consiste en una pieza metálica muy robusta y una pieza de plástico previamente moldeada que puede ser intercambiada. Las piezas de bloqueo estables y reutilizables garantizan la reducción de costos y el ahorro de material de bloqueo. Independientemente de la complejidad de los requisitos, el sistema EFT garantiza un bloqueo de alta precisión y consistencia.

Bloqueo económico sin anillos de bloqueo

En comparación con otros sistemas de bloqueo que utilizan diferentes tamaños de anillos de bloqueo, el CCB Modulo presenta un nuevo y flexible concepto de bloqueo CNC sin necesidad de anillos de bloqueo. Mientras que las máquinas basadas en anillos de bloqueo sufren de la necesidad de cambios continuos de anillos de bloqueo que conducen a altas pérdidas de producción, el módulo CCB asegura la utilización continua de la máquina.

Bloqueo sostenible sin alloy

Años de experiencia ayudaron a SCHNEIDER a crear una nueva y patentada formulación. El termoplástico ecológico garantiza un

rendimiento óptimo al unir todos los requisitos importantes de este proceso como: la estabilidad, la adhesión, el comportamiento de la temperatura y el desbloqueo rapido. Ambiente, garantiza un rendimiento óptimo al unir todos los requisitos importantes como la estabilidad, la adhesión, el comportamiento de la temperatura y el desbloqueo a petición. Un algoritmo inteligente calcula la cantidad de material necesario para el bloqueo de la película fina que se aplica en la pieza de bloqueo.

La ventaja de Modulo

CCB Modulo viene equipado con una filosofía de interfaz global que permite la conexión al sistema Modulo. Una vez conectada al sistema Modulo, la máquina funciona como parte integral de esta solución única y está sujeta al monitoreo centralizado del Centro de Control Modulo. 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 parada antes de que se produzcan. Se garantizan tiempos de funcionamiento más altos y mayor rendimiento.

Características

- Bloqueo totalmente automatizado de la Tecnología Eco-Fuse (EFT)
- Concepto inteligente de pieza de bloqueo
- Bloqueo sin anillos de bloqueo
- Procesos paralelos de manejo, bloqueo y carga de lentes
- Reconocimiento y alineación del lente basado en la cámara

Beneficios

- Bloqueo de precisión consistente
- Funcionamiento totalmente automatizado
- Producción sostenible – sin residuos tóxicos
- Máximo rendimiento
- Termoplástico patentado de alto rendimiento
- Muy poco consumo de material
- Funciona con lentes monofocales, multifocales y progresivos
- Bajo costo de inversión en comparación con otras soluciones sin aleación
- Equipado con la nueva filosofía de la máquina de Módulo cognitivo



Sistema de bloqueo de doble estación para una mayor productividad.



Aplicación inteligente para un consumo de material más bajo.



Reconocimiento preciso de lentes progresivos y multifocales.



Posicionamiento de alta precisión de la lente sin necesidad de anillos de bloqueo.





datos técnicos

diámetro de la lente	hasta \varnothing 85 mm
material de la lente	Todos los materiales orgánicos para lentes
material de bloqueo	EFT
sistema de sujeción	bloqueo \varnothing 43 mm
ángulo del prisma	hasta 6°
consumo de energía	2 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. 2220 x 1340 x 1915 mm (88 x 53 x 75 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