

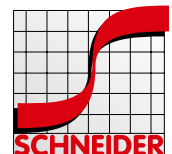


Modulo Line

Biselado

HSE modulo

Biseladora automática, combinada 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 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 gestionan 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 costos y tiempo.

Presentando HSE modulo

La primera biseladora de doble brazo de alta velocidad para bordes totalmente independientes de la lente izquierda y derecha, en bloqueo o sin bloqueo. Los dos sistemas de varios ejes separados permiten un procesamiento simultáneo verdaderamente independiente de las lentes, sin importar cuán diversos sean los requisitos del acabado.

La alta rigidez y la precisa sujeción de la herramienta de la biseladora permiten procesos de altas rpm. Al trabajar con una velocidad excepcional, el HSE Modulo establece nuevos estándares de rendimiento y producción

El intuitivo y fácil de usar editor de formas abre una amplia gama de opciones de acabado para procesar incluso los últimos estilos complejos, incluidas las especialidades. El resultado: un acabado de la lente prácticamente sin restricciones. Con la opción de biselado sin bloqueo de SCHNEIDER los costos se pueden reducir considerablemente.



Máxima velocidad para un rendimiento masivo

El HSE Modulo cumple todos los criterios para un biselado preciso de alta velocidad: Construida sobre una base de máquina extra sólida, la biseladora de doble brazo se caracteriza por su alta rigidez para producir las superficies más lisas. Las herramientas perfectamente centradas y los procesos de altas revoluciones proporcionan las condiciones ideales para un biselado muy preciso y rápido. Extremadamente eficiente, la biseladora procesa dos lentes simultáneamente e incorpora procesos de manejo paralelo que ahorran tiempo. Mientras el sistema de manejo rápido descarga el trabajo terminado, el siguiente trabajo se transfiere a la cámara de trabajo, minimizando el tiempo improductivo. El resultado: un nuevo estándar de producción.

Acabado de las lentes sin restricciones para un primer ajuste perfecto

La biseladora Modulo, con su diseño de ejes 2x4, logra la más alta precisión de características y ofrece un primer ajuste impecable e inigualable, incluso con curvas extremas. Tanto si se trata de taladrado angular sin marco, biselado en V, ranurado en T o pulido, HSE Modulo lo hace todo con su juego de 24 herramientas. Los husillos de fresado de alta frecuencia permiten un corte rápido de la forma de la pieza en bruto. A continuación, el trabajo fino se realiza con precisión, incluyendo los biseles de seguridad delanteros y traseros. En el caso de lentes delicadas como las superhidrófobas, la presión de sujeción y la velocidad de rotación se ajustan automáticamente para evitar deslizamientos.

El mejor amigo del acabado

El HSE Modulo está preparado para adaptarse a los constantes cambios del acabado - hoy y mañana. El avanzado Shape Editor ofrece una programación sencilla de prácticamente cualquier forma de acabado, incluso las más complejas. El elaborado software realiza todas las optimizaciones de forma totalmente automatizada para garantizar los mejores resultados sin necesidad de contar con la experiencia específica del operador. El módulo HSE está diseñado para trabajar con los patrones existentes en el mercado conectados a través del protocolo VCA/OMA.

Excelente estética

El posicionamiento correcto del bisel es el resultado de una sofisticada y hábil combinación de varios factores y condiciones, a veces divergentes. El sofisticado conjunto de normas y opciones de biselado permite automáticamente mejorar la estética de todos los trabajos comunes y complejos mediante una nueva función de biselado automático basada en un algoritmo. Junto con el ajuste de tamaño automatizado, se garantiza el mejor ajuste con una excelente estética.

Opción sin bloques de SCHNEIDER

El HSE Modulo puede trabajar con lentes bloqueadas o puede equiparse con la opción sin bloqueo de SCHNEIDER. La rápida tecnología de medición no táctil mide la potencia esférica y cilíndrica, los ejes y el prisma para determinar la posición correcta de la lente. Alternativamente, el sistema reconoce marcas e impresiones visibles y semivisibles. Trabajando sin bloqueo, el Modulo HSE reduce los costos y elimina los errores de manejo. No hay necesidad de tiempo de bloqueo manual. Sin costos para consumibles.

Control de calidad integrado

Opcionalmente, el HSE Modulo viene con una unidad de medición óptica integrada - LMU. Por primera vez, la calidad puede medirse basándose en el mapa completo de la lente dentro de una biseladora. El resultado es un control de calidad totalmente automatizado antes de que se produzcan otros pasos de fabricación. Se evitan los desajustes, se reduce la mano de obra y las ganancias en la eficiencia del proceso son inigualables.

La ventaja de Modulo

HSE Modulo está 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 de sistema única y está sujeta al Centro de Control de Monitoreo centralizado. El responsable del laboratorio está completamente informado sobre el estado actual de la máquina. De este modo, se pueden evitar situaciones críticas y tiempos de parada antes de que se produzcan. Se garantizan tiempos de funcionamiento más altos y mayor rendimiento.

Beneficios

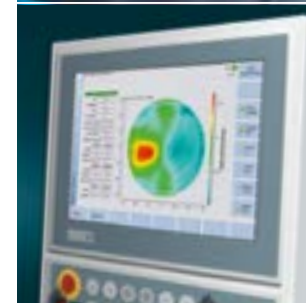
- Mejor relación de primer ajuste y mayor rendimiento
- Diseño robusto de la máquina
- Editor de formas intuitivo y fácil de usar
- Amplia gama de opciones de acabado
- Bordes pulidos de primera calidad
- Biselado automático de seguridad delantero y trasero
- En bloqueo o sin bloqueo
- Equipado con la nueva filosofía cognitiva de la máquina Modulo



Cambiador de herramientas
El cambiador de herramientas industriales maneja herramientas multiusos y especiales que cubren la más amplia gama de opciones de procesamiento.



SCHNEIDER
Opción sin bloqueo
La opción sin bloqueo reduce los costos y elimina los errores de manejo.



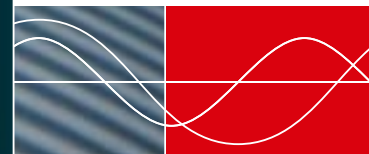
Control de calidad integrado opcional
La unidad de medición óptica de mapa completo LMU permite un control de calidad dentro del HSE Modulo.



TMU Modulo
A pedido, El HSE Modulo viene con una unidad de calibración de alta precisión, el TMU Modulo.



Editor de formas avanzado
El editor de formas integrado viene con opciones virtualmente ilimitadas.





datos técnicos

diámetro de la lente	hasta \varnothing 85 mm
grosor de la lente	hasta \varnothing 30 mm
material de la lente	CR39, Alto índice, policarbonato, Trivex®, Tribid TM
tamaño mínimo de B (dependiendo de la pieza de bloqueo utilizada)	con pieza de bloqueo estándar WECO de 22 mm
sujeción de loqueo opción sin bloqueo	todos los tipos comunes no se necesitan bloqueos
consumo de energía	3.3 kVA en promedio
demanda de aire	6 bar (87 psi)
peso de la máquina	aprox.1650 kg (3.638 lb.)
dimensiones sin panel de control (ancho x profundidad x altura)	aprox. 2055 x 1610 x 2110 mm (83 x 63 x 83 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