

m^odulo
ONE

Generando

HSC m^odulo ONE

PRÁCTICAMENTE LA POTENCIA DE DOS
GENERADORES EN UNO



Fascination for Innovation

Modulo Line

SCHNEIDER tuvo la visión de fabricar lentes individuales basados en descripciones matemáticas libremente definibles.

Los generadores HSC y los pulidores CCP se han convertido en las herramientas utilizadas para desarrollar la idea de forma libre en la industria oftálmica. Las lentes individuales de forma libre son ahora el mejor producto en el mercado, y SCHNEIDER ha crecido hasta convertirse en el principal fabricante de equipos de forma libre en todo el mundo. Las innovadoras máquinas también se han introducido en la producción estándar de Rx, lo que conlleva a una mayor productividad y calidad de prácticamente todas las lentes que se utilizan actualmente.

El siguiente paso lógico es una solución de sistema altamente integrada: La línea Modulo de SCHNEIDER con su combinación única de inteligencia de alto nivel y simplicidad "enchufar, conectar y usar".

Siguiendo una nueva filosofía auto-organizadora, las máquinas cognitivas manejan el flujo de producción por sí mismas – totalmente autosuficientes y con el más alto nivel de utilización de equipos. Con ello, la línea Modulo garantiza una fácil planificación y expansión del laboratorio, así como un importante ahorro de costos y tiempo.



Aumento drástico del rendimiento

El nuevo concepto cinemático y poderosa tecnología de proceso aumentar el rendimiento en un 50% o más.



El costo más bajo por lente

Importantes ahorros en inversión costo y espacio junto con el aumento rendimiento ofrecer un costo por lente en su punto más bajo.



Mayor tiempo de actividad
Optimizado para facilitar el acceso a todas las partes cruciales, el mantenimiento se puede realizar al instante.

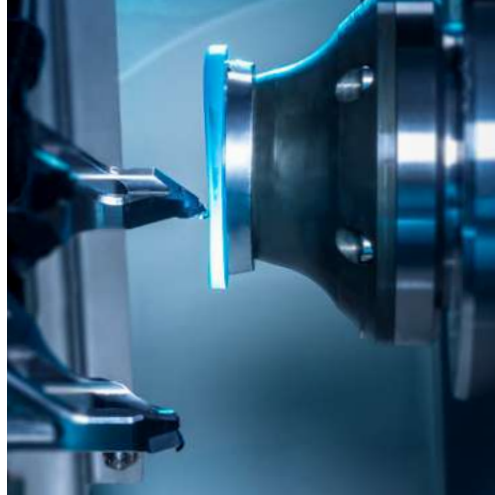
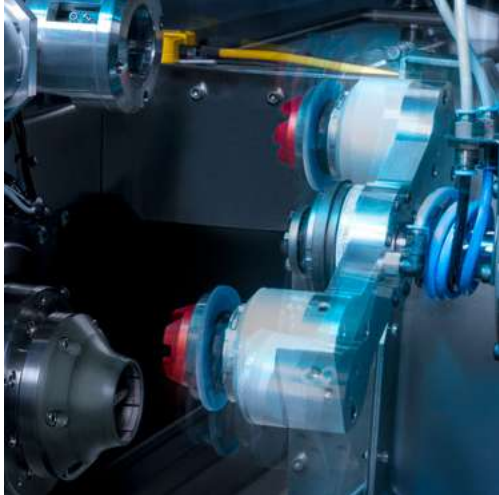


HSC modulo ONE

De los pioneros de la forma libre, llega un nuevo generador único en su tipo que sobresale en todos los niveles. Con un rendimiento adicional de más del 50%, HSC Modulo ONE no solo es mejor, sino una revolución. Es virtualmente la potencia de dos generadores en UNO y forma el corazón mismo del Laboratorio mas poderosos de la Próxima Década - Modulo ONE.

¿Qué hace que HSC Modulo ONE sea tan excepcionalmente rápido? Se basa en un nuevo concepto cinemático que facilita tiempos de proceso más rápidos. El generador de alto rendimiento se basa en el concepto probado de dos motores XS-Tec más potente para una dinámica máxima y la más alta calidad. Además el probado motor RS-Tec es conocido por su alta robustez y proporciona una mayor versatilidad.

Un nuevo cambiador ultrarrápido de piezas de trabajo transfiere los lentes y facilita tiempos de lente a lente más cortos. El resultado es una increíble velocidad de generación y rendimiento con la misma gran calidad de lente que usted conoce de los generadores SCHNEIDER. En última instancia, HSC Modulo ONE proporciona un rendimiento significativamente mayor en un espacio aún más pequeño que antes.



El cambiador de piezas de trabajo de alta velocidad allana el camino para hacer más cortos los tiempos de lente a lente.

El fresado de alto rendimiento y los algoritmos inteligentes garantizan el corte de material ultrarrápido.

El versátil concepto de dos motores ofrece las mejores combinaciones de procesamiento individual.

El poder de dos en UNO

Donde antes había dos máquinas, ahora solo hay una. Los laboratorios guardan una máquina completa, la automatización y los equipos periféricos que la acompañan.

El resultado es una inversión más pequeña en un espacio reducido con casi el mismo rendimiento. En última instancia, los laboratorios se benefician de un costo muy bajo por lente.

Concepto cinemático completamente diferente

Desde que SCHNEIDER estrenó la tecnología freeform, la cinemática HSC+G ha sido lo último en corte de alta velocidad.

HSC Modulo ONE ahora rompe con la lógica probada. Es el primer generador que se basa en un concepto cinemático completamente diferente. Combina los dos elementos clave del mecanizado, el fresado y el torneado, de forma que se complementan a la perfección sin efectos negativos.

Lo mejor en generación de HSC

HSC Modulo ONE presenta lo mejor de los mejores componentes en la generación de alta velocidad de SCHNEIDER.

La máquina está construida sobre una estructura especialmente rígida que permite un procesamiento de la más alta velocidad y proporciona la máxima estabilidad de proceso.

Fresado de alto rendimiento – el brazo de fresado extrarresistente y los algoritmos de fresado probados se encargan del trabajo pesado, eliminando la mayor parte del material con la máxima fuerza y las más altas rpm. El Brazo lubricado con neblina de aceite ha sido diseñado para una mayor longevidad.

Concepto probado de dos motores – HSC Modulo ONE está equipado con el concepto de dos motores altamente dinámicos y versátiles. El potente motor XS-Tec es conocido por su excepcional aceleración de hasta 40 veces la velocidad de la gravedad; este se puede configurar con una o dos herramientas y El motor RS-Tec probado y robusto y complemento ideal del motor XS-Tec.

En última instancia, esta configuración permite a los laboratorios seleccionar la combinación individual perfecta de procesos de fresado y torneado que cumple perfectamente con las condiciones de producción incluso con curvaturas extra fuertes.

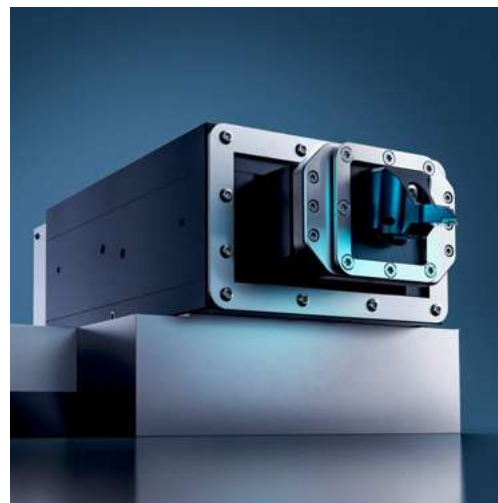
Los laboratorios se benefician de movimientos ultrarrápidos pero muy precisos que proporcionan la mayor suavidad en la superficie. El resultado es una calidad de lente excepcional.

Gestión eficaz de virutas – Por primera vez, los humos se extraen directamente en el punto de origen. Las virutas están contenidas en la cámara encapsulada y se gestionan de forma eficaz para mantener la máquina limpia y operativa.

Cambiador de piezas de trabajo de alta velocidad – Los lentes se transfieren a la máxima velocidad con el nuevo cambiador de piezas de trabajo. Reduce drásticamente el tiempo entre los pasos de procesamiento y proporciona los tiempos de lente a lente más cortos.

Mantenimientos más fáciles

HSC Modulo ONE ha sido diseñado en base a los aportes y recomendaciones de los expertos de



servicio de SCHNEIDER para garantizar mantenimiento más sencillos. El resultado es el acceso más conveniente a todos los componentes esenciales para un tiempo de inactividad mínimo.

Diagnóstico visual basado en imágenes

HSC Modulo ONE es la primera máquina que presenta visualizaciones en 3D para una operación altamente intuitiva e interactiva. Opciones de diagnóstico ideales para la resolución de problemas.

La ventaja del Módulo

HSC Modulo ONE viene con una filosofía de interfaz global integrada que permite la conexión al sistema Modulo. Una vez conectado al sistema Modulo, el sistema funciona como parte integral de esta solución única y está sujeto al Centro de Control de monitoreo centralizado. El jefe de laboratorio está completamente informado sobre el estado actual de la máquina. Por lo tanto, las situaciones críticas y el tiempo de inactividad se pueden evitar antes de que surjan. Se garantizan mayores tiempos de actividad y mayores rendimientos.

Beneficios

Rendimiento significativamente mayor (50%+)

Ahorro drástico en inversión y espacio

El costo más bajo por lente

Replicación de diseño superior

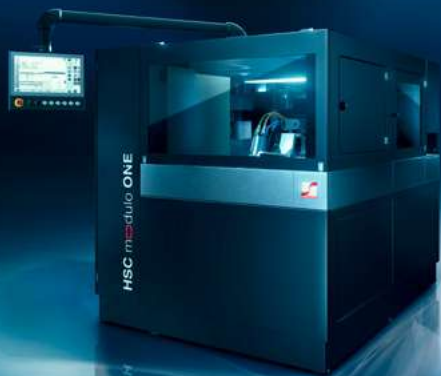
Rugosidad superficial insuperable

Gestión eficaz de virutas

Mantenimientos mas sencillos

Admite la filosofía de la máquina cognitiva Modulo

La súper dinámica
El motor XS-Tec establece el
punto de referencia para
el corte ultrarrápido.



datos técnicos

diámetro de la lentes	hasta \varnothing 96 mm
sistema de sujeción	bloque \varnothing 43 mm
material de la lentes	CR39, alto índice, policarbonato, Trivex®
rango de curvas	cóncavo 0 – 14 (ampliable a 30) dioptrías convexo 0 – 30 dioptrías
consumo de energía	12 kVA promedio
demanda de aire	6 bar (87 psi)
peso de la máquina	aprox. 3099 kg (6832 lb.)
dimensiones sin panel de control (ancho x profundidad x alto)	aprox. 1685 x 2150 x 1993 mm (67 x 85 x 79 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, 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
(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



Fascination for Innovation

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