

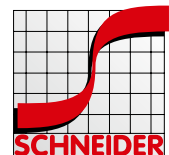


Modulo Line

Generando

HSC modulo XTAS

Generación del siguiente nivel, inteligentemente combinado



Fascination for Innovation



Modulo Line

SCHNEIDER tuvo la visión de fabricar lentes individuales en base a descripciones matemáticas libremente definibles. Los generadores HSC y las pulidoras 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 prescripción, lo que se traduce en una mayor productividad y calidad de prácticamente todas las lentes que se utilizan en la actualidad.

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

Un toque de genialidad. Redefinición de la aceleración.

Con HSC Modulo XTS, SCHNEIDER ha dado un salto cuántico en el corte de alta velocidad, creando el generador más rápido del mercado.

El corazón de la máquina es el nuevo y extremadamente potente motor XS, que redefine la aceleración en la industria oftálmica. La base de la máquina del generador ha sido diseñada para ser extra rígida para resistir las fuerzas extremas ejercidas.

En combinación con la tecnología de accionamiento de alta frecuencia, un nuevo brazo de fresado y algoritmos inteligentes, se crea un ingenioso generador. Un sofisticado sistema de gestión de desperdicios mantiene limpio el espacio de trabajo.

El resultado: La mejor lente en el menor tiempo posible – Punto final.



Nuevo concepto de motor súper dinámico

Lo que diferencia al HSC Modulo XTS de cualquier otro generador en el mercado es su concepto inteligente y versátil de dos motores. El nuevo motor XS-Tec, de diseño avanzado, lleva seis años en desarrollo y aporta una gran potencia.

Con una aceleración de hasta 40 veces la aceleración gravitacional, excede cualquier nivel previamente conocido en la industria oftálmica. Además, la máquina cuenta con el motor comprobado RS-Tec, que se ha convertido en un punto de referencia por su gran robustez y tiempo de funcionamiento. El motor lineal funciona con guías de alta precisión y permite la operación con una o dos herramientas.

Con esta configuración se puede seleccionar la combinación perfecta e individual de los procesos de fresado y torneado para satisfacer las necesidades de sus objetivos con la máxima rapidez.

Diseño y base de máquina más robustos

La superpotencia sólo se puede aprovechar cuando se basa en una estructura y componentes que proporcionan un soporte ideal. Por lo tanto, los componentes de la máquina pasaron por una extensa fase de simulación y diseño. El resultado: La base de la máquina extra rígida y el carro transversal del HSC Modulo XTS soportan las fuerzas extremas ejercidas y garantizan la máxima rigidez de la máquina y la mayor estabilidad del proceso.

De esta manera, la gran potencia del motor XS-Tec se traduce en movimientos súper rápidos pero altamente precisos que aceleran significativamente la producción de lentes. Al mismo tiempo, se garantiza la máxima uniformidad superficial, uno de los elementos clave de la calidad superior de las lentes.

Nuevo fresado de alto rendimiento y gestión inteligente de desperdicios

El nuevo y extra robusto husillo es apto para trabajos pesados a las más altas revoluciones. Los algoritmos de fresado recientemente desarrollados permiten una mayor eficacia. El proceso se acelera significativamente, especialmente beneficioso para formas de lente como por ejemplo, curvas complejas que están aumentando su demanda.

El HSC Modulo XTS está diseñado con una cámara de fresado encapsulada que contiene un sistema de desperdicios generados y los transfiere directamente fuera de la máquina. Los vapores se extraen directamente. Con todo, el resultado es un espacio de trabajo limpio que requiere menos actividades de limpieza. Se garantiza un tiempo de improductividad reducido y un mayor rendimiento.

Sistema de medición integrado

Durante la configuración de la máquina, el Sistema de Calibración y Verificación (CVS) ayuda a alinear las herramientas. Gracias al proceso automatizado, las herramientas están perfectamente calibradas, independientemente del nivel de destreza del operador. De esta manera, los procesos se ejecutan en modo espectral, lente tras lente.

La ventaja de Modulo

El HSC Modulo XTS viene con una filosofía de interfaz global integrada que permite la conexión con el sistema Modulo.

Una vez conectada al sistema Modulo, la máquina funciona como parte integrante de esta solución única y está sujeta al Centro de Control de monitorización centralizada. El responsable del laboratorio está totalmente informado sobre el estado actual de la máquina. Por lo tanto, las situaciones críticas y los tiempos de inactividad pueden evitarse antes de que se presenten. Se garantizan mayores tiempos de funcionamiento y un mayor rendimiento.

Beneficios

- Rendimiento inigualable, calidad inigualable
- Réplica de diseño superior
- Superficie de rugosidad insuperable
- Capacidad de superficie completa para todas las curvas y materiales
- Procesamiento de lentes de alta envoltura
- Eliminación inmediata de desperdicios
- Extracción directa de vapores
- Diseño industrial resistente
- Equipado con la nueva filosofía cognitiva de la máquina Modulo



Carga automatizada

El rápido ciclo de carga de la automatización garantiza una productividad máxima.



Cinemática SCHNEIDER HSC+G

La cinemática HSC+G comprobada en la industria, permite un rápido corte de desbaste y cribado con el más preciso y fino torneado.



Herramienta de corte secundaria

Para un rápido y alta eliminación de desperdicios, así como para cortar curvaturas muy pronunciadas.



Aseguramiento de la calidad

El sistema de calibración y verificación CVS permite una calibración de herramientas fácil y rápida.



Motor XS-Tec

El nuevo motor súper dinámico XS-Tec establece nuevos estándares en aceleración.





datos técnicos

lens diameter	hasta \varnothing 96 mm
sistema de sujeción	bloqueo \varnothing 43 mm
material de la lente	CR39, Hi-index, Polycarbonate, Trivex®
rango de curva	cóncavo 0 – 14 (ampliable a 30) dioptrías convexo 0 – 30 dioptrías
consumo de energía	8 kVA en promedio
demanda de aire	6 bar (87 psi)
peso de la máquina	aprox. 2250 kg (4960 lb.)
dimensiones (anchura x profundidad x altura) sin panel de control	aprox. 1600 x 2020 x 1715 mm (63 x 80 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 SCHNEIDER, visite www.schneider-om.com



Fascination for Innovation