OptoTech

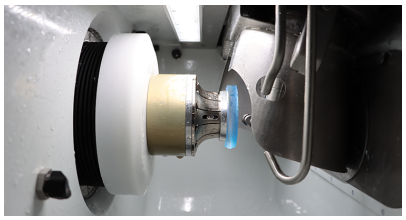
SWARFMASTER

Sistema de pre-esmerilado de OptoTech para lentes graduadas estándar y de forma libre

La producción de lentes graduadas del futuro transformará de manera significativa todas las operaciones y procesos. Como concepto básico para la producción automática de lentes graduadas 2.0, OptoTech ha desarrollado el nuevo SWARFMASTER para el pre-esmerilado de alto rendimiento de lentes minerales y orgánicas (tóricas y de forma libre). Al separar los procesos de pre-esmerilado y esmerilado fino, optimiza su producción y, en última instancia, aumenta el rendimiento y la calidad de sus máquinas de generado para lentes minerales y moldes de vidrio, así como para lentes orgánicas.

OptoTech

Datos técnicos



	SWARFMASTER
Aplicación	Sistema de pre-esmerilado para lentes Rx estándar y de forma libre
Diámetro de la lente	51 mm - 85 mm
Radio del rango de trabajo cx	+30 dpt.
Rango de trabajo Radio cv	Mineral: hasta -16 dpt. (Índice 1,523)
Rango de trabajo Radio cv	Orgánico: hasta -15 dpt. (hasta -22 dpt. con herramienta PCD de Ø45 mm)
Control	Control de trayectoria continua en tiempo real de alta resolución de Beckhoff Pantalla táctil de 15" con interfaz de usuario interactiva
Eje de la pieza de trabajo	Accionamiento: Motor asíncrono de accionamiento directo con rodamientos de bolas Interfaz: Portabrocas de pinza de ø43 mm DIN 58766
Material de lente	All Material
Productividad	60 lentes/h - cristal mineral (dependiendo de la combinación de producción)
Productividad	200 lenses/h - lentes orgánicas (dependiendo de la mezcla de producción)
Herramientas	Mineral: muelle de diamante Ø66 R4; Orgánico: herramientas PCD Ø66 mm y Ø45 mm R6 HSK
Requisitos de presión de aire	6 bar
Requisitos eléctricos (otros bajo pedido)	400 V / 50 Hz
Dimensiones	Ancho: 1365 mm, Altura: 2076 mm, Profundidad: 1865 mm
Peso (aprox.)	1250 kg
Aviso legal	Todos los datos están sujetos a cambios sin previo aviso. Por favor, verifique los detalles con OptoTech.

OptoTech

Características destacadas

- El SWARFMASTER es el pre cortador ideal para todas las máquinas de esmerilado y torneado (lentes minerales y orgánicas)
- Aumento significativo de la capacidad de esmerilado, torneado y pulido al incorporar el SWARFMASTER
- Se puede utilizar para sustituir las antiguas máquinas tradicionales de pre- esmerilado de lentes minerales existentes
- Uso de herramientas de alto rendimiento (muela de diamante de Ø66 R4 para lentes minerales y herramienta de PCD de 66 mm R6 HSK con 15 cuchillas para lentes orgánicas)
- Desgaste adaptativo de la herramienta: Implementación de la mejora del desgaste. La máquina se calibra automáticamente de una lente a otra
- Sistema automático de sujeción de herramientas para un cambio rápido de herramientas. El sistema de cambio de piezas más rápido gracias al módulo de manipulación automática optimizado.
- Configuración modular de las piezas de servicio más importantes para un mantenimiento más rápido

Ventajas del sistema

- Optimización general de la producción
- Mayor capacidad de procesamiento
- Mejora del rendimiento y la calidad de las máquinas de generado
- Mejora de la gestión de virutas

Características de rendimiento

Área de aplicación: lentes minerales, moldes de vidrio y lentes orgánicas. Lentes progresivas traseras; atóricas; individuales; progresivas delanteras; tóricas estándar; lentes combinadas

- Fresado de forma libre de lentes minerales de hasta 60 lentes/h (dependiendo de la mezcla de producción)
- Fresado orgánico de forma libre de hasta 200 lentes por hora (dependiendo de la combinación de productos)

Opciones

- Versión automática y manual con el menor espacio de instalación disponible
- Escáner de códigos de barras manual
- Diagnóstico remoto
- Conexión LAN

Valid:{02.07.2026}, subject to change without notice

OptoTech Optikmaschinen GmbH
Sandusweg 2-4 | 35435 Wettenberg / Germany | T +49 641/49939-0 | info.de@optotech.net | **optotech.net**