

4RacerTBA Swift



La decisión que hace la diferencia.

4RacerTBA
SWIFT

Todo lo que usted necesita en su laboratorio para la inspección y montaje de lentes está incluido en la MEI 4RacerTBA Swift, que presenta incomparables habilidades de inspección automática, proceso de corte rápido y autocontrolado, con el menor impacto físico y ambiental del mercado. La nueva 4RacerTBA Swift, ahora mejorada con los nuevos recursos, es el estado del arte para inspección y afilado de lentes graduados.

¡Decida correctamente!



**HASTA 200
LENTES / HORA**

Nueva unidad de control y nuevo programa de carga de lentes que aumentan el rendimiento general



**MEDIDOR DE
DESLIZAMIENTO**

Nueva medición de deslizamiento de lente antes del corte para optimizar la velocidad y precisión



**PULIDO DE
PLATA**

Nuevo proceso de pulido que garantiza mayor calidad y brillo



PRODUCTIVIDAD

Un ícono de la industria óptica.

La biseladora de lentes más productiva del mundo, con el menor impacto físico del mercado.

Con su nueva unidad de control y el nuevo programa de carga de la lente, la **4RacerTBA Swift** mejora aún más la productividad ya inigualable de la 4RacerTBA.

Además, el nuevo estabilizador de temperatura mejora el desempeño de la máquina incluso en condiciones ambientales adversas.



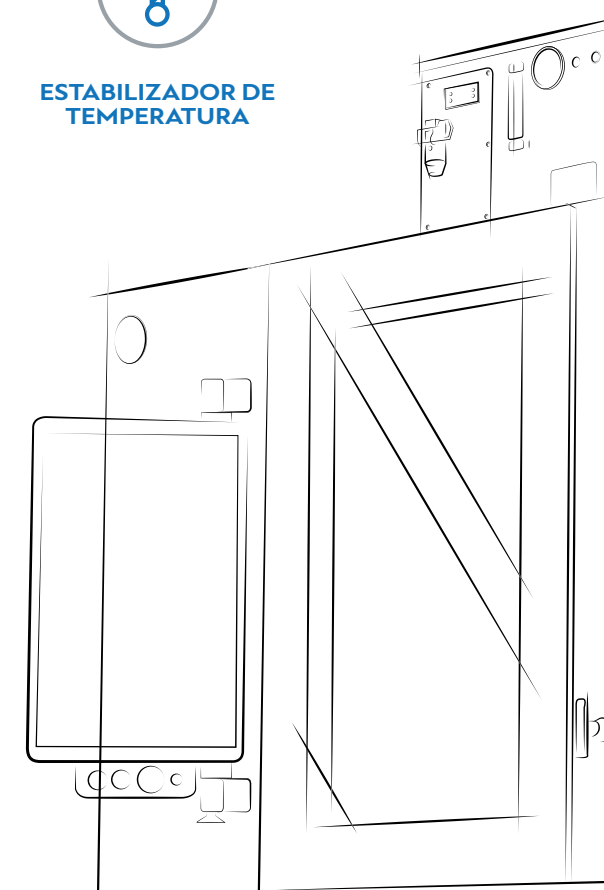
HASTA 200
LENTES / HORA



8 LENTES
PROCESADAS AL
MISMO TIEMPO



ESTABILIZADOR DE
TEMPERATURA



CONTROL DE CALIDAD

Total control de calidad.

El corte es **solo una etapa** del proceso de montaje de lente RX. Garantizar que su cliente reciba la calidad que merece requiere **varios procesos de inspección**, antes y después del corte. Esto impacta sobre los costos de mano de obra, espacio de trabajo y tiempo de entrega, pero esto fue antes de la aparición de 4RacerTBA Swift.

La máquina 4RacerTBA Swift ejecuta todas las tareas de **inspección de calidad** necesarias **sin aumentar** el ciclo de corte, **analizando 100%** de la producción, minimizando los residuos y aplicando automáticamente la corrección necesaria.

Inspección antes del corte

Los instrumentos de inspección certificados integrados a la 4RacerTBA Swift garantizan la medición precisa y automática de todos los parámetros ópticos, evitando cualquier otro proceso de inspección antes del corte.



MEDICIÓN DE LA
POTENCIA BACK
VERTEX



LENSÓMETRO DE SHACK-
HARTMANN DE MULTIPUNTO
INCORPORADO



VERIFICACIÓN DE
REFRACCIÓN*



PREVENCIÓN DE DEFECTOS
DE SUPERFICIE (AR) Y DE LOS
GRABADOS SEMI VISÍBLES



VERIFICACIÓN Y
ALINEADO DE LENTES
CON GRADIENTE



VERIFICACIÓN DE
ESPESOR CENTRAL



VERIFICACIÓN DE
POLARIZACIÓN Y
ALINEADO

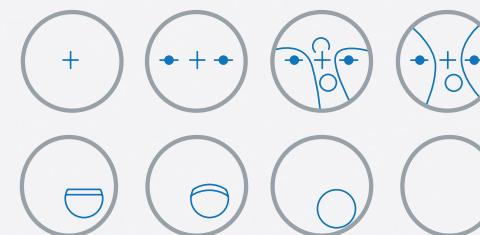


IDENTIFICACIÓN
DE CORTE
EN BLANCO

Como ningún otro.

Capacidad de centrado de lente

La 4RacerTBA Swift realiza el centrado perfecto de cualquier tipo de lente: de visión simple o progresiva, incluyendo vista simple freeform, progresivas, multifocal y lentes planos.



Verificación final
por el sistema de
inspección 4QC
(OPCIONAL)

RX

S=-2.75 S=-1.75
C=+0.45 C=+1.25
ADD=2.05 ADD=2.10

R ✓ L



R ✓ L

VERIFICACIÓN DE
DIOPTRÍA

VERIFICACIÓN DE
CENTRADO



R ✓ L

VERIFICACIÓN
DE EJE



R ✓ L

VERIFICACIÓN DE
TAMAÑO Y PERÍMETRO

SIN BLOQUEO

“Throw the Block Away”.

Economice tiempo y costos.

Con el sistema integrado TBA (Throw the Block Away) puedes reorganizar su proceso de fabricación evitando bloquear / desbloquear las lentes.

Por lo tanto, reduces significativamente el trabajo, el tiempo y los costos de consumibles porque no necesitas más revisar, marcar, bloquear o desbloquear lentes.



SISTEMA
INTEGRADO TBA



VENTOSAS Y
ADHESIVOS SON
ELIMINADOS



SIN PRÉ-INSPECCION
NECESARIA



El estado de arte.

Lo mejor para **inspección y corte** de lentes con dioptría.



TECNOLOGIA DE FRESAJE MEI

Precisión extrema sin retrabajo



CORTE EN SECO

Sin agua para cortar lentes



CALIBRACIÓN AUTOMÁTICA (ACCESORIO)

Con DCU EVO, sin interrumpir la producción



CORTANDO TODOS LOS TIPOS DE BORDE

Bisel, sin aro, nylon, perforación, pulido, seguridad, bisel en T, degradación interna del bisel con todas las inclinaciones (hasta la base 16)



CORTE FÁCILMENTE LENTES PARA MARCOS DEPORTIVOS (ACCESORIO)

Gracias al Shape Finder EVO, el dispositivo óptico para la detección de formas y orificios en una lente



NEW

INTERFAZ DE OPERACIÓN

Pantalla táctil capacitiva full frame de 22" con teclado y mouse ergonómico sin cable



INTERFAZ DE SOFTWARE AMIGABLE

Con la interfaz intuitiva Eyegoal, el trabajo puede ser configurado de forma simple y rápida



NEW

ESTABILIZADOR DE TEMPERATURA

Mejora el desempeño de la máquina incluso en condiciones ambientales adversas



SIN TORCEDURAS NI GRIETAS

El sistema Double Drive elimina el riesgo de torcedura o grieta (de lentes con revestimientos hidrofóbicos, oleofóbicos o AR)



FUNCIÓN BISEL INTELIGENTE

La posición del bisel es ajustada automáticamente de acuerdo con la base de la estructura y los diferentes espesores de los lentes



NEW

HERRAMIENTAS PERFECCIONADAS

Materiales y tratamientos innovadores para mejorar la calidad y el ciclo de vida de la herramienta



CALIDAD A LARGO PRAZO GARANTIZADA POR MEI

Costos mínimos para mantenimiento, tiempo de inactividad y visitas de servicio, debido al diseño industrial de la máquina



COMPATIBILIDAD PATRÓN OMA/VCA

Además de etiquetas MEI / OMA personalizadas. Conexión fácil y optimizada con LMS



JOBTRACKING 4.0 (ACCESORIO)

Funciones de supervisión de datos, análisis de productividad y eficiencia general del laboratorio con JobTracking 4.0



NEW

ESTACIÓN DE LIMPEZA

Recoge los residuos mayores de lentes, evitando ruidos en los ductos de recolección



Mejor aún...

Con todos los **accesorios**.

Certificación



EZLINE

El sistema de transporte automatizado EZLine suministra un sistema de gestión de trabajo flexible que minimiza el espacio físico al conectar varias máquinas MEI. El sistema de manejo EZLine es controlado por una PC central y servidor integrado a cada biseladora.

DCU EVO

El DCU EVO (Unidad de Calibración Directa) es un sistema de medición óptica usado para calibrar automáticamente las herramientas de corte y el eje de lente de las biseladoras MEI. Con DCU EVO puedes calibrar la máquina sin interrumpir la producción.

JOB TRACKING 4.0

JobTracking4.0 combina las funciones de supervisión de datos, análisis de productividad y eficiencia general del laboratorio, conduciendo su producción a la excelencia, aprovechando las tecnologías de la industria 4.0.

DISPOSITIVO DE INSPECCIÓN DEL EJE POLARIZADO

Permite que la máquina analice los lentes polarizados y las posiciones sin ninguna intervención manual.

STACKERS/DESTACKERS

Stacker y Destacker permiten que las máquinas MEI trabajen con autonomía por medio de la carga automatizada de pilas de bandejas. El sistema está compuesto por dos dispositivos diferentes colocados a cada lado de la máquina. Dispositivos de aire comprimido introducen las bandejas automáticamente en la máquina para procesamiento.

SHAPE FINDER EVO

El ShapeFinder EVO es un dispositivo de digitalización óptica usado para detectar formas y orificios de lentes. Su diseño exclusivo evita específicamente las imprecisiones eventuales detectadas por el más reciente sistema de visualización del mercado.

4QC

Con el sistema de inspección 4QC después del corte, puedes verificar la dioptría de la lente, centrada, eje, tamaño y perímetro. El nuevo sistema permite que usted certifique que cada lente cumpla con las especificaciones exigidas en términos de parámetros ópticos y procesos de modelado.

CONFORMIDAD CSA / UL

Equipos y accesorios fabricados con material aprobado y en conformidad con las especificaciones CSA / UL.



Alimentador Automático EZLine.



El sistema de transporte automatizado EZLine suministra un sistema de gestión de trabajo flexible, que minimiza el espacio físico al conectar varias máquinas MEI. El sistema de manejo EZLine es controlado por una PC central y servidor que está integrado con cada biseladora.

EZLine **EZLine**
DUAL

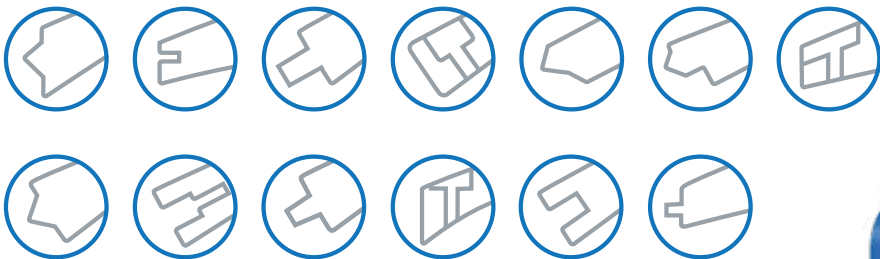
Hoja de datos



Datos Técnicos

	Materiales Todos los materiales son orgánicos, por ejemplo, CR39, policarbonato, alto índice y Trivex		Comunicación Protocolo Standard VCA/OMA RS232 o Ethernet
	Dimensión máxima de lente en bruto Ø 50 hasta Ø 85 mm		Certificado de Seguridad Certificado de fabricante CE asignado
	Dimensión mínima de lente terminada Bisel: 24x30 mm (vertical) - 26x30 mm (inclinado) Sin aros: 22x30 mm (vertical) - 24x30 mm (inclinado)		Dimensiones 4RacerTBA Swift: 1400x2555x2380 (h) mm (55x101x94 pulgadas) 4RacerTBA Swift + módulo EZ-Line: 2000x2600x2380 (h) mm (79x102x93 pulgadas) 4RacerTBA Swift + módulo EZ-Line Dual: 2100x2900x2380 (h) mm (83x115x93 pulgadas)
	Base de lente Patrón: hasta 09 Especial: hasta 16 - Las limitaciones son posibles según el radio frontal, el grosor, la forma y la descentralización real. (MEI está disponible para probar muestras para un informe de viabilidad)		Peso (aprox.) 1500 Kg 4RacerTBA Swift 1605 Kg 4RacerTBA Swift + módulo EZLine 1630 Kg 4RacerTBA Swift + módulo EZLine Dual
	Sistema de carga de lentes Double Drive: sistema que carga lentes derecha e izquierda		

Ejemplos de tipos de bordes



Suministros externos

Fuente de energía	400V 3 fases, 50/60 Hz 208V 3 fases, 50/60 Hz
Abastecimiento de aire	6 bar (87-101 psi), flujo mínimo 600 l/min
Descarte	Flujo de aire 20 m / seg, capacidad mínima de 1400 m³ / hora, tubo de conexión Ø 150 mm (5,9 pulgadas)





MEI S.R.L.

**Sede
& Producción**

Via Ing. G.B. Caproni 50
24036 Ponte San Pietro (Bg) / Italy
P +39 035 339 112

MEISYSTEM DO BRASIL LTDA

**Atención al cliente
Ventas y Asistencia Técnica,
América del Sur y Central**

Rua Marina Ciufuli Zanfalice, n.º 329, Lapa
CEP 05040-000
São Paulo Brasil
P +55 11 3834 - 0276

MEISYSTEM INC.

**Atención al cliente
Ventas y Asistencia Técnica,
América del Norte**

959 AEC Drive
Wood Dale / IL 60191 / USA
P +1 630 521 8588

MEI NIPPON CO.,LTD.

**Atención al cliente
Ventas y Asistencia Técnica,
Japón**

5F Heinando Bldg./2-3-25
Kudan Minami Chiyoda Ku
Tokyo/ 102-0074/ Japan
P +81 5213 4800

MEISYSTEM ASIA LTD.

**Atención al cliente
Ventas y Asistencia Técnica,
Asia - Oceania**

Unit 8, 13/F Wharf Cable TV Tower
9 Hoi Shing Rd. / Tsuen Wan / HK
P +852 310 111 21 - 310 111 23

**MEI SYSTEM OPTICAL MACHINES
INDIA PRIVATE LIMITED**

**Atención al cliente
Ventas y Asistencia Técnica,
India**

Level 8, Tower 1, Umiya Business Bay
Cessna Business Park,
Kadubeesanahalli,
Bangalore - 560103, Karnataka, India
P +91 97416 27137

