

# 4RacerTBA Swift



# A escolha que faz a diferença.

## 4RacerTBA SWIFT

Tudo o que você precisa em seu laboratório para a inspeção e montagem de lentes está contido na MEI 4RacerTBA Swift, que apresenta habilidades de inspeção automática incomparáveis e processo de corte rápido e autocontrolado, com o menor impacto físico e ambiental do mercado.

A nova 4RacerTBA Swift, agora aprimorada com os novos recursos, é o estado da arte para inspeção e afiação de lentes graduadas. **Faça a escolha certa!**



### ATÉ 200 LENTES / HORA

Nova unidade de controle e novo programa de carregamento de lentes que aumentam o rendimento geral



### MEDIDOR DE DESLIZAMENTO

Nova medição de deslizamento da lente antes do corte para otimizar a velocidade e precisão



### POLIMENTO DE PRATA

Novo processo de polimento que garante maior qualidade e brilho





PRODUTIVIDADE

# Um ícone da indústria ótica.

A facetadora de lentes mais produtiva do mundo, com o menor impacto físico do mercado.

Com sua nova unidade de controle e o novo programa de carregamento de lentes, a **4RacerTBA Swift** melhora ainda mais a produtividade com a já incomparável 4RacerTBA.

Além disso, o novo estabilizador de temperatura melhora o desempenho da máquina mesmo em condições ambientais adversas.



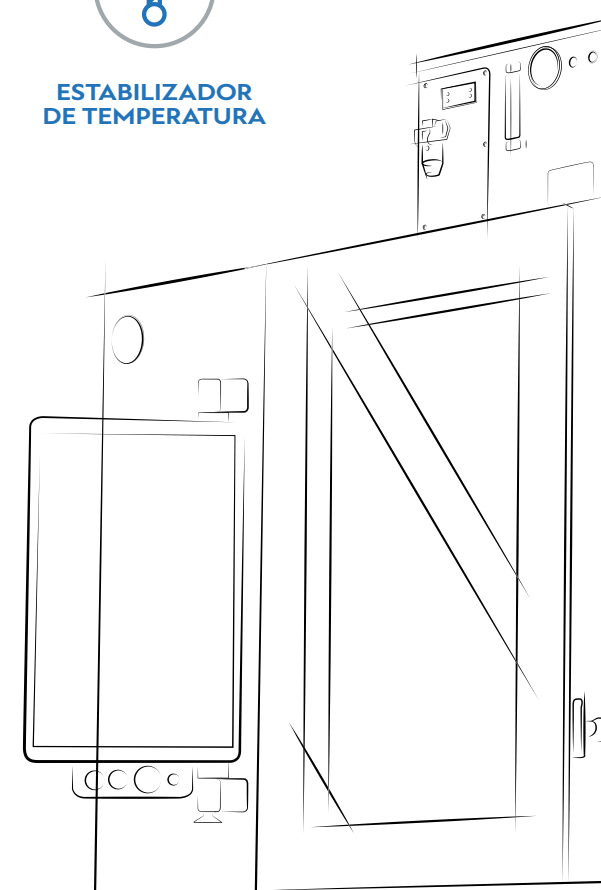
ATÉ 200  
LENTES / HORA



8 LENTES  
PROCESSADAS  
AO MESMO  
TEMPO



ESTABILIZADOR  
DE TEMPERATURA





## CONTROLE DE QUALIDADE

# Controle total de qualidade.

O corte é apenas **uma etapa** do processo de montagem da lente RX. Garantir que seu cliente receba a qualidade que merece requer **vários processos de inspeção**, antes e depois do corte. Isso impacta os custos de mão de obra, espaço de trabalho e tempo de entrega, mas isso foi antes do 4RacerTBA Swift.

A 4RacerTBA Swift executa todas as tarefas de **inspeção de qualidade** necessárias **sem aumentar** o ciclo de corte, **analisando 100%** da produção, minimizando os rejeitos e aplicando automaticamente a correção necessária.

### Inspeção antes do corte

Os certificados instrumentos de inspeção integrados à 4RacerTBA Swift garantem a medição precisa e automática de todos os parâmetros ópticos, dispensando qualquer outro processo de inspeção antes do corte.



MEDIÇÃO  
BACK VERTEX POWER



FOCÔMETRO DE SHACK-  
HARTMANN DE MULTIPONTO  
INCORPORADO



VERIFICAÇÃO  
DE REFRAÇÃO\*



PREVENÇÃO DE DEFEITOS  
DE SUPERFÍCIE (AR) E DAS  
GRAVAÇÕES SEMI VISÍVEIS



VERIFICAÇÃO E  
ALINHAMENTO  
DE LENTES COM  
GRADIENTE



VERIFICAÇÃO  
DE ESPESSURA  
CENTRAL



VERIFICAÇÃO E  
ALINHAMENTO DE  
POLARIZAÇÃO

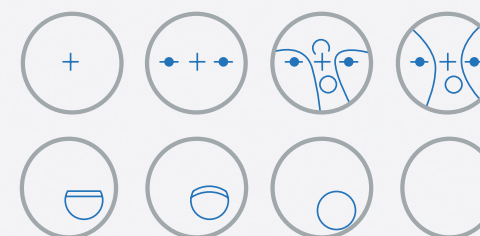


IDENTIFICAÇÃO DA  
MARCAÇÃO DE BLOCO

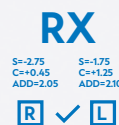
## Como nenhum outro.

### Capacidade de centralização da lente

A 4RacerTBA Swift realiza a centralização perfeita de qualquer tipo de lente: de visão simples ou progressiva, incluindo visão simples freeform vision, progressivas, multifocal e lentes planas.



Verificação final pelo  
**4QC sistema de  
inspeção**  
(OPCIONAL)



VERIFICAÇÃO  
DE DIOPTRIA



VERIFICAÇÃO DE  
CENTRALIZAÇÃO



VERIFICAÇÃO  
DO EIXO



VERIFICAÇÃO DE  
TAMANHO E  
PERÍMETRO



SEM BLOCAGEM

# Throw the Block Away.

Economize tempo e custos.

Com o sistema integrado TBA (Throw the Block Away) você pode reorganizar seu processo de fabricação evitando bloquear / desbloquear as lentes.

Portanto, você reduz significativamente o trabalho, o tempo e os custos com consumíveis porque não precisa mais inspecionar, marcar, bloquear ou desbloquear lentes.



SISTEMA  
INTEGRADO TBA



VENTOSAS E  
ADESIVOS SÃO  
ELIMINADOS

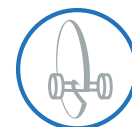


SEM PRÉ-INSPEÇÃO  
NECESSÁRIA



# O estado da arte.

A melhor para inspeção e corte de lentes com dioptria.



## TECNOLOGIA DE FRESAGEM MEI

Precisão extrema sem retrabalho



## CORTE À SECO

Sem água para cortar lentes



## CALIBRAÇÃO AUTOMÁTICA (ACESSÓRIO)

Com DCU EVO, sem interromper a produção



## CORTANDO TODOS OS TIPOS DE BORDA

Faceta, sem aro, nylon, furação, polimento, quebra canto, faceta em T, rebaixamento interno do bisel com todas as inclinações (até a base 16)



## CORTE FACILMENTE LENTES PARA ARMAÇÕES ESPORTIVAS (ACESSÓRIO)

Graças ao Shape Finder EVO, o dispositivo óptico para a detecção de formas e orifícios em uma lente



NEW

## INTERFACE DE OPERAÇÃO

Tela TouchScreen capacitiva full frame de 22" teclado e mouse ergonômico sem fio



## INTERFACE DE SOFTWARE AMIGÁVEL

Com a interface intuitiva Eyegoal, o trabalho pode ser configurado de forma simples e rápida



NEW

## ESTABILIZADOR DE TEMPERATURA

Melhora o desempenho da máquina mesmo em condições ambientais adversas



## SEM TORÇÃO OU FISSURAS

O sistema Double Drive elimina o risco de torção ou fissura (de lentes com revestimentos hidrofóbicos, oleofóbicos ou AR)



## FUNÇÃO FACETA INTELIGENTE

A posição da faceta é ajustada automaticamente de acordo com a base da armação e as diferentes espessuras das lentes



NEW

## FERRAMENTAS APERFEIÇOADAS

Materiais e tratamentos inovadores para melhorar a qualidade e o ciclo de vida da ferramenta



## QUALIDADE DE LONGO PRAZO GARANTIDA PELA MEI

Custos mínimos para manutenção, tempo de inatividade e visitas de serviço, devido ao design industrial da máquina



## COMPATIBILIDADE PADRÃO OMA/VCA

Além de etiquetas MEI / OMA personalizadas. Conexão fácil e otimizada com LMS



## JOBTRACKING 4.0 (ACESSÓRIO)

Funções de supervisão de dados, análise de produtividade e eficiência geral do laboratório com JobTracking 4.0



NEW

## ESTAÇÃO DE LIMPEZA

Reúna os resíduos maiores de lentes, evitando ruídos nos dutos de coleta



# Melhor ainda...

Com todos os **acessórios**.

## Certificações



### EZLINE

O sistema de transporte automatizado EZLine fornece um sistema de gerenciamento de trabalho flexível que minimiza o espaço físico ao conectar várias máquinas MEI. O sistema de manuseio EZLine é controlado por um PC central e servidor integrado a cada facetadora.

### STACKERS/DESTACKERS

Stacker e Destacker permitem que as máquinas MEI trabalhem com autonomia por meio do carregamento automatizado de pilhas de bandejas. O sistema é composto por dois dispositivos diferentes colocados em cada lado da máquina. Dispositivos de ar comprimido introduzem as bandejas automaticamente na máquina para processamento.

### DCU EVO

O DCU EVO (Unidade de Calibração Direta) é um sistema de medição óptica usado para calibrar automaticamente as ferramentas de corte e o eixo da lente das biseladoras MEI. Com DCU EVO você pode calibrar a máquina sem interromper a produção.

### SHAPE FINDER EVO

O ShapeFinder EVO é um dispositivo de digitalização óptica usado para detectar formas e orifícios de lentes. Seu design exclusivo evita especificamente as imprecisões eventuais detectadas pelo mais recente sistema de visão do mercado.

### JOB TRACKING 4.0

JobTracking4.0 combina as funções de supervisão de dados, análise de produtividade e eficiência geral do laboratório, conduzindo sua produção à excelência, aproveitando as tecnologias da Indústria 4.0.

### 4QC

Com o sistema de inspeção 4QC após o corte, você pode verificar a dioptria da lente, centralização, eixo, tamanho e perímetro. O novo sistema permite que você certifique que cada lente atenda às especificações exigidas em termos de parâmetros ópticos e processos de modelagem.

### DISPOSITIVO DE INSPEÇÃO DO EIXO POLARIZADO

Permite que a máquina analise as lentes polarizadas e as posicione sem qualquer intervenção manual.

### CSA / UL COMPLIANCE

Equipamentos e acessórios fabricados com material aprovado e em conformidade com as especificações CSA / UL.



# Alimentador Automatico EZLine.



O sistema de transporte automatizado EZLine fornece um sistema de gerenciamento de trabalho flexível que minimiza o espaço físico ao conectar várias máquinas MEI. O sistema de manuseio EZLine é controlado por um PC central e servidor que é integrado com cada biseladora.

**EZLine** **EZLine**  
**DUAL**

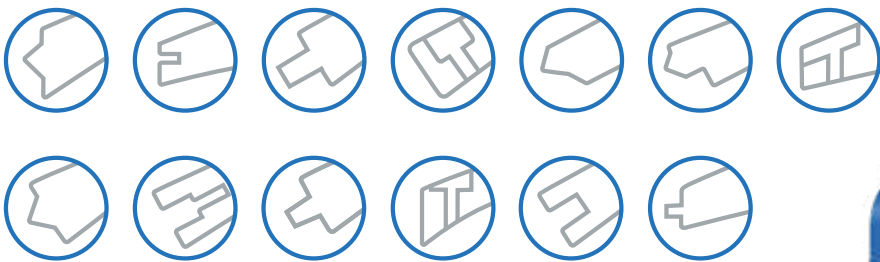
## Ficha de dados



### Dados Técnicos

|  |                                                                                                                                                                                                                                               |  |                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Materiais</b><br>Todos os materiais orgânicos, por exemplo CR39, policarbonato, alto índice e Trivex                                                                                                                                       |  | <b>Comunicação</b><br>Protocolo Padrão VCA/OMA RS232 ou Ethernet                                                                                                                                                                                              |
|  | <b>Dimensão máxima da lente bruta</b><br>Ø 50 to Ø 85 mm                                                                                                                                                                                      |  | <b>Certificado de Segurança</b><br>Certificado de fabricante CE assinado                                                                                                                                                                                      |
|  | <b>Dimensão mínima da lente acabada</b><br>Faceta: 24x30 mm (vertical)<br>- 26x30 mm (inclinado)<br><br>Sem aro: 22x30 mm (vertical)<br>- 24x30 mm (inclinado)                                                                                |  | <b>Dimensões</b><br>4RacerTBA Swift: 1400x2555x2380 (h) mm (55x101x94 polegadas)<br><br>4RacerTBA Swift + módulo EZLine: 2000x2600x2380 (h) mm (79x102x93 polegadas)<br><br>4RacerTBA Swift + módulo EZLine Dual: 2100x2900x2380 (h) mm (83x115x93 polegadas) |
|  | <b>Base da lente</b><br>Padrão: até 12<br><br>Especial: até 16 - Limitações são possíveis dependendo do raio frontal real, espessura, forma e descentralização. (A MEI está disponível para testar amostras para um relatório de viabilidade) |  | <b>Peso (approx.)</b><br>1500 Kg 4RacerTBA Swift<br>1605 Kg 4RacerTBA Swift + módulo EZLine<br>1630 Kg 4RacerTBA Swift + módulo EZLine Dual                                                                                                                   |
|  | <b>Sistema de carregamento de lentes</b><br>Double Drive: sistema que carrega lentes direita e esquerda.                                                                                                                                      |  |                                                                                                                                                                                                                                                               |

### Exemplos de tipos de bordas



### Suprimentos Externos

|                            |                                                                                                     |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Fonte de energia</b>    | 400V 3 fases, 50/60 Hz<br>208V 3 fases, 50/60 Hz                                                    |
| <b>Abastecimento de ar</b> | 6 bar (87-101 psi), fluxo mínimo 300 L/min                                                          |
| <b>Descarte</b>            | Fluxo de ar 20 m/seg, capacidade mínima de 500 m³ / hora, tubo de conexão Ø 100 mm (3,93 polegadas) |







---

**MEI S.R.L.**

**Headquarters  
& Produção**

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

---

**MEISYSTEM DO BRASIL LTDA**

**Atendimento ao cliente Vendas e  
Assistência Técnica,  
América do Sul e América Central**

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

---

**MEISYSTEM INC.**

**Atendimento ao cliente Vendas e  
Assistência Técnica,  
América do Norte**

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

---

**MEI NIPPON CO.,LTD.**

**Atendimento ao cliente Vendas e  
Assistência Técnica,  
Japão**

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

---

**MEISYSTEM ASIA LTD.**

**Atendimento ao cliente Vendas e  
Assistência Técnica,  
Ásia - 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**

**Atendimento ao cliente Vendas e  
Assistência Técnica,  
Índia**

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

