

4RacerTBA Swift



La scelta che fa la differenza.

4RacerTBA
SWIFT

Tutto ciò di cui hai bisogno nel tuo laboratorio per l'ispezione e il montaggio delle lenti è racchiuso nella 4RacerTBA Swift di MEI, che offre una capacità di ispezione automatica senza confronto e un processo di taglio veloce, con il minor ingombro del mercato.

La nuova 4RacerTBA Swift, ora arricchita di nuove funzionalità, è lo stato dell'arte per l'ispezione e il taglio delle lenti da vista.

Fai la scelta giusta!



FINO A 200 LENTI / ORA

Una nuova unità di controllo e un nuovo programma di caricamento aumentano la produttività complessiva



GLIDE METER

Nuova misurazione della scivolosità della lente prima del taglio per ottimizzare velocità e precisione



SILVER POLISHING

Il nuovo processo di lucidatura garantisce migliore qualità e brillantezza



PRODUTTIVITÀ

Un'icona dell'industria ottica.

La macchina per il taglio lenti più produttiva del mondo con il minor ingombro del mercato.

Con la nuova unità di controllo e un nuovo programma di caricamento, **4RacerTBA Swift** migliora ulteriormente la già ineguagliata produttività della 4RacerTBA.

Inoltre, il nuovo stabilizzatore di temperatura garantisce le prestazioni della macchina anche in condizioni ambientali avverse.



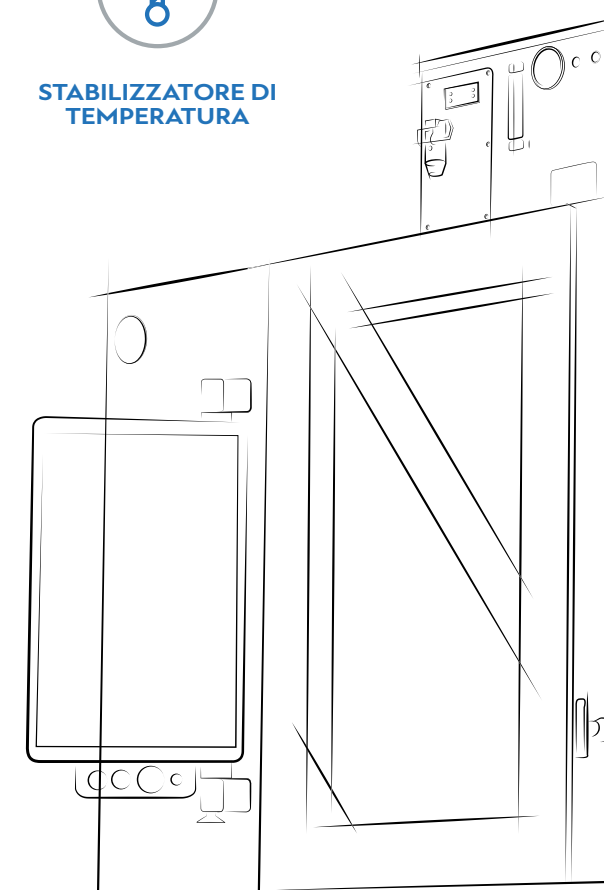
FINO A 200
LENTI / ORA



8 LENTI
PROCESSATE
NELLO STESSO
MOMENTO



STABILIZZATORE DI
TEMPERATURA



CONTROLLO QUALITÀ

Total Quality Control.

Il taglio è **solamente una parte** del processo di montaggio di lenti oftalmiche. Accertarsi che il vostro cliente riceva la qualità che merita richiede **diversi processi di ispezione**, prima e dopo il taglio. Questo impatta sui costi, sugli spazi di lavoro e sui tempi di consegna; tutto questo prima di 4RacerTBA Swift.

4RacerTBA Swift esegue tutte le attività di **controllo qualità** necessarie **senza aumentare** il tempo ciclo di taglio, **analizzando il 100%** della produzione, minimizzando gli scarti e applicando automaticamente la correzione necessaria.

Ispezione prima del taglio

Gli strumenti di ispezione integrati in 4RacerTBA Swift assicurano l'automatica e precisa misurazione di tutti i parametri ottici, evitando ogni altro processo di ispezione prima del taglio.



MISURA POTERE
UTILIZZANDO GLI STANDARD
INTERNAZIONALI



FRONTIFOCOMETRO
SHACK-HARTMANN
INTEGRATO



VERIFICA DELLA
TRASMITTANZA*



IDENTIFICA ED EVITA IL
POSIZIONAMENTO DELLA
FORMA IN CORRISPONDENZA
DI DIFETTI SUL BORDO DEL
GREZZO



VERIFICA E
ALLINEAMENTO
DEL GRADIENTE



VERIFICA DELLO
SPESSORE CENTRALE



VERIFICA E
ALLINEAMENTO DELLA
POLARIZZAZIONE

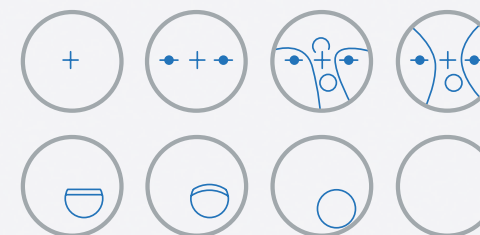


AUTO-VERIFICA
DEL POSIZIONAMENTO
DELLA FORMA
ALL'INTERNO DEL GREZZO

Like no other.

Centratura automatica di ogni tipo di lente

4RacerTBA Swift effettua il perfetto centraggio di ogni tipologia di lente single vision o progressiva, incluse single vision freeform, progressive, multifocali e lenti piano.



Verifica finale del
sistema di
ispezione 4QC
(OPZIONALE)

RX

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

R ✓ L

VERIFICA DEL
POTERE DELLA
LENTE



R ✓ L

VERIFICA DEL
CENTRAGGIO



R ✓ L

VERIFICA
DELL'ASSE



R ✓ L

VERIFICA DELLE
DIMENSIONI



BLOCK-LESS

Throw the Block Away.

Risparmia tempo e costi.

Con il sistema TBA integrato puoi riorganizzare il tuo processo produttivo evitando di bloccare le lenti.

Potrai quindi ridurre significativamente lavoro, tempo e i costi dei consumabili perché non avrai più bisogno di ispezionare e bloccare le lenti.



SISTEMA TBA
INTEGRATO



BLOCCHETTI E
ADESIVI SONO
ELIMINATI



NESSUNA ISPEZIONE
NECESSARIA



Lo stato dell'arte.

Il meglio per l'ispezione e il taglio di lenti oftalmiche.



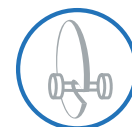
TAGLIA QUALSIASI TIPO DI BORDO

Bisello, nylon, rimless, forature, controbiselli, lucidatura, biselli con scasso, ... con qualsiasi inclinazione (fino a base 16)



TAGLIA FACILMENTE LENTI SPORTIVE (ACCESSORIO)

Con ShapeFinder EVO, il dispositivo ottico per il rilevamento di forme e fori nella lente



FRESATURA MEI

Estrema precisione senza rilavorazioni



TAGLIO A SECCO

Niente più acqua per tagliare le lenti



CALIBRAZIONE AUTOMATICA (ACCESSORIO)

Con DCU EVO, senza interrompere la produzione



INTERFACCIA OPERATORE ORIENTABILE

Schermo multi-touch 22" con tastiera video e mouse wireless ergonomico



INTERFACCIA SOFTWARE USER FRIENDLY

Con l'intuitiva interfaccia Eyegoal il lavoro può essere configurato in modo semplice e veloce



STABILIZZATORE DI TEMPERATURA

Garantisce le performance della macchina anche in condizioni ambientali avverse



NESSUNA ROTAZIONE INDESIDERATA O GRAFFI

Il sistema Double Drive elimina i rischi di rotazione durante il taglio e evita crepature del rivestimento (da lenti con coating AR, idrofobici o oleofobici)



FUNZIONE SMART BEVEL

La posizione del bisello viene regolata automaticamente in accordo con la base della montatura e al variare dello spessore delle lenti



FRESE MIGLIORATE

Materiali e trattamenti innovativi migliorano la qualità e la durata delle frese



QUALITÀ MEI DI LUNGA DURATA

Minimi costi per manutenzione, inattività e visite di assistenza, grazie all'affidabile design industriale delle macchine



COMPATIBILITÀ STANDARD OMA/VCA

Oltre a tag OMA personalizzati MEI. Connessione semplice e ottimizzata con LMS



JOBTRACKING 4.0 (ACCESSORIO)

Funzioni di supervisione dei dati, analisi produttività ed efficienza complessiva del laboratorio con JobTracking 4.0



BOX RACCOLTA SFRIDI

Raccoglie gli scarti più grandi della lente tagliata, evitando rumore nei condotti di aspirazione



Meglio insieme.

Tutti gli accessori.

Certificazioni



EZLINE

Il sistema automatico di trasporto EZLine offre un sistema di gestione flessibile che minimizza la necessità di spazio quando si collegano diverse macchine MEI. Il sistema di trasporto EZLine è controllato da un PC centrale e da un server integrato con ogni macchina collegata.

STACKER/DESTACKER

Stacker e destacker consentono alle macchine MEI di lavorare in autonomia attraverso il caricamento automatico di pile di cassette. Il sistema è composto da due diversi dispositivi disposti sui lati della macchina. Dispositivi ad aria compressa inseriscono automaticamente i cassette in macchina per essere lavorati.

DCU EVO

DCU EVO (Direct Calibration Unit) è un sistema ottico di misurazione utilizzato per calibrare automaticamente le frese delle macchine MEI e l'asse della lente. Con DCU EVO puoi calibrare la macchina senza interrompere la produzione.

SHAPE FINDER EVO

ShapeFinder EVO è un dispositivo ottico di scansione utilizzato per rilevare la forma della lente e i fori. Il suo esclusivo design elimina tutte le tipiche imprecisioni delle unità basate su fotocamera attualmente sul mercato.

JOB TRACKING 4.0

JobTracking 4.0 unisce le funzioni di supervisione dati, analisi della produttività ed efficienza complessiva del laboratorio, portando il tuo processo produttivo all'eccellenza traendo vantaggio dalle tecnologie di Industria 4.0.

4QC

Con il sistema di ispezione 4QC dopo il taglio è possibile verificare il potere, il centraggio, l'asse e le dimensioni della lente. Il nuovo sistema consente di certificare che ogni lente rispetta le specifiche richieste in termini di parametri ottici e processi di sagomatura.

POLARIZZATORE

Il rilevatore dell'asse di polarizzazione consente alla macchina di leggere le lenti polarizzate e tagliarle senza alcun intervento manuale.

CSA / UL COMPLIANCE

Attrezzatura e accessori prodotti con materiali approvati CSA / UL e in conformità alle specifiche CSA / UL.



EZLine alimentatore automatico.



Il sistema automatico di trasporto EZLine offre un sistema di gestione flessibile che minimizza la necessità di spazio quando si collegano diverse macchine MEI. Il sistema di trasporto EZLine è controllato da un PC centrale e da un server integrato con ogni macchina collegata.



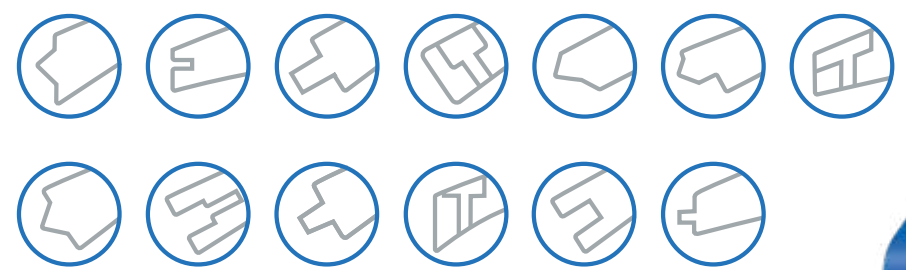
Scheda tecnica



Dati tecnici

	Materiali Tutti i materiali organici per lenti, per esempio CR39, Policarbonato, Alto indice, Trivex		Comunicazione Protocollo standard VCA/OMA - RS232 o Ethernet
	Dimensione massima lente grezza Da Ø 50 a Ø 85 mm		Certificazione di sicurezza Certificato CE del produttore
	Dimensione minima box Bevel: 24x30 mm (verticale) - 26x30 mm (inclinato) Rimless: 22x30 mm (verticale) - 24x30 mm (inclinato)		Dimensioni 4RacerTBA Swift: 1400x2555x2380 (h) mm (55x101x94 pollici) 4RacerTBA Swift + modulo EZ-Line: 2000x2600x2380 (h) mm (79x102x93 pollici) 4RacerTBA Swift + modulo EZ-Line Dual: 2100x2900x2380 (h) mm (83x115x93 pollici)
	Base della lente Standard: fino a 09 Speciale: fino a 16 - Sono possibili limitazioni oltre la base 9 in relazione al raggio reale del front, spessore, forma e decentramento. (MEI è disponibile a fare dei test di fattibilità su eventuali campioni forniti)		Peso (indicativo) 1500 Kg 4RacerTBA Swift 1605 Kg 4RacerTBA Swift + modulo EZ-Line 1630 Kg 4RacerTBA Swift + modulo EZ-Line Dual
	Sistema di tenutalenti Double Drive system, TBA loading system		

Esempi di tipologia di bisello



Alimentazioni esterne

Alimentazione elettrica	400V 3 fase, 50/60 Hz 208V 3 fase, 50/60 Hz
Alimentazione pneumatica	6 bar (87-101 psi), capacità minima 600 l/min
Raccolta sfridi	Flusso d'aria 20 m/sec, capacità minima 1400 m³/ora (800 CFM) tubo di collegamento Ø 150 mm (5.9 pollici)





MEI S.R.L.

**Headquarters
& Manufacturing**

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

MEISYSTEM INC.

**Sales & Customer Service,
North America**

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

MEISYSTEM ASIA LTD.

**Sales & Customer Service,
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

MEISYSTEM DO BRASIL LTDA

**Sales & Customer Service,
South America**

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

MEI NIPPON CO.,LTD.

**Sales & Customer Service,
Japan**

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

**MEI SYSTEM OPTICAL MACHINES
INDIA PRIVATE LIMITED**

**Sales & Customer Service,
India**

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

