

BispheraTBA Phoenix



Il risultato di 15 anni di esperienza MEI



BispheraTBA Phoenix è la nuova macchina MEI per il taglio lenti, perfetta per ogni piccolo o grande laboratorio, in grado di offrire eccellente capacità produttiva, massima flessibilità e un controllo qualità ai massimi livelli: caratteristiche uniche nello scenario globale dell'edging.

La macchina è completamente rinnovata nel design esteriore, nella parte meccanica e nell'interfaccia software. La struttura e gli organi attivi sono stati completamente ridisegnati ma le dimensioni di ingombro sono rimaste le stesse.



PRODUTTIVITÀ MIGLIORATA

Nuova configurazione hardware e tecnologia a doppio mandrino aumentano la capacità produttiva



MASSIMA FLESSIBILITÀ

Stazioni di taglio totalmente indipendenti, in grado di tagliare lenti di forma diversa nello stesso momento, offrono la massima flessibilità



TOTAL QUALITY CONTROL

Gli strumenti di ispezione integrati in assicurano l'automatica e precisa misurazione di tutti i parametri ottici, evitando ogni altro processo di ispezione prima e dopo il taglio



PRODUTTIVITÀ

Eccellente capacità produttiva

Sistema a doppia testa, con due mandrini ognuna

L'eccellente produttività della nuova **BispheraTBA Phoenix**, incrementata rispetto alla precedente versione, è basata su due concetti originali MEI. Il sistema vincente del sistema a doppia testa è stato migliorato con un secondo mandrino su ogni testa; questo mandrino aggiuntivo è dotato degli utensili necessari alla lucidatura ed entra in funzione istantaneamente solo in caso di bordo lucidato senza richiedere alcun cambio utensile.

Grazie al concetto originale MEI di manipolatore doppio, tutte le operazioni di carico e scarico avvengono senza influire sul ciclo di lavoro.

Per migliorare la produttività della macchina i sistemi di presa e i porta-lenti sono stati raddoppiati, in modo da tenere il passo con i job più rapidi. Anche in caso di lenti progressive complesse che richiedono diverse misurazioni ottiche il tempo del ciclo di ispezione non supera mai quello del ciclo di taglio.



SISTEMA A DOPPIA
TESTA



MANIPOLATORE
DOPPIO



DOPPI SISTEMI
DI PRESA

FLESSIBILITÀ

La miglior flessibilità

Per offrire la massima flessibilità, le stazioni di taglio destra e sinistra della nuova **BispheraTBA Phoenix** sono sora totalmente indipendenti, in grado di tagliare contemporaneamente lenti di forma differente o di marcare loghi diversi sulle lenti. Il classico sistema di cambio utensili automatico che permette l'aggiunta di frese speciali, offre la flessibilità necessaria ad eseguire job complessi e marcature.



STAZIONI DI TAGLIO INDIPENDENTI

Stazioni di taglio totalmente indipendenti, capaci di tagliare lenti di forma diversa contemporaneamente



SISTEMA DI CAMBIO UTENSILI

Tutta la flessibilità necessaria per job speciali e per le marcature

CONTROLLO QUALITÀ

Total Quality Control. Like no other.

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 **BispheraTBA Phoenix**.

BispheraTBA Phoenix 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

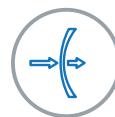
Gli strumenti di ispezione integrati in **BispheraTBA Phoenix** assicurano l'automatica e precisa misurazione di tutti i parametri ottici, evitando ogni altro processo di ispezione prima del taglio.



MISURA POTERE UTILIZZANDO GLI STANDARD INTERNAZIONALI



FRONTIFOCOMETRO SHACK-HARTMANN INTEGRATO



VERIFICA DELLA TRASMITTANZA*



VERIFICA E ALLINEAMENTO DELLA POLARIZZAZIONE



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



VERIFICA E ALLINEAMENTO DEL GRADIENTE



VERIFICA DELLO SPESSORE CENTRALE

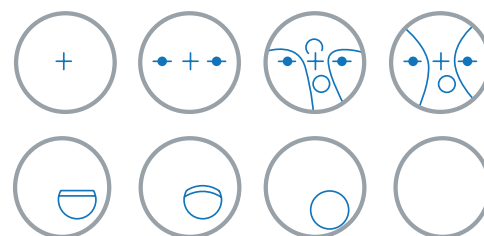


AUTO-VERIFICA DEL POSIZIONAMENTO DELLA FORMA ALL'INTERNO DEL GREZZO

*Questa funzione richiede test preliminari di fattibilità. MEI è disponibile a testare eventuali campioni forniti per verificarne la fattibilità.

Centratura automatica di ogni tipo di lente

BispheraTBA Phoenix effettua il perfetto centraggio di ogni tipologia di lente single vision o progressiva, incluse single vision freeform, progressive, multifocali e lenti plano.



Verifica finale del sistema di ispezione 4QC (OPZIONALE)



RX

S=-2,75
C=-0,45
ADD=2,05

S=-1,75
C=-1,25
ADD=2,10

R ✓ L

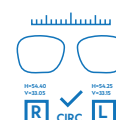
VERIFICA DEL POTERE DELLALENTE



VERIFICA DEL CENTRAGGIO



VERIFICA DELL'ASSE



VERIFICA DELLE DIMENSIONI

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)



SILVER POLISHING

Il nuovo processo di lucidatura garantisce migliore qualità, un tempo ciclo ridotto e aumenta il ciclo di vita degli utensili.



QUALITÀ MEI DI LUNGA DURATA

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



TAGLIA FACILMENTE LENTI SPORTIVE (ACCESSORIO)

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



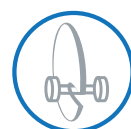
NESSUNA ROTAZIONE INDESIDERATA O GRAFFI

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)



COMPATIBILITÀ STANDARD OMA/VCA

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



FRESATURA MEI

Estrema precisione senza rilavorazioni



INTERFACCIA OPERATORE ORIENTABILE

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



JOBTRACKING 4.0 (ACCESSORIO)

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



IONIZERS

Il sistema di eliminazione delle cariche elettrostatiche presenti nel residuo di taglio facilita la pulizia



CALIBRATION-FREE DESIGN

Risparmia tempo grazie al calibration-free design di mandrini, testini e tracciatori



TAGLIO A SECCO

Niente più acqua per tagliare le lenti



INTERFACCIA SOFTWARE USER FRIENDLY

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



RESIDUO POLVEROSO -60%

L'innovativa fresa di sgrassatura riduce del 60% il residuo polveroso



CALIBRAZIONE AUTOMATICA (ACCESSORIO)

Con DCU EVO, senza interrompere la produzione



FUNZIONE SMART BEVEL

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



Certificazioni



Meglio insieme

Tutti gli accessori.

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.

STACKERS/DESTACKERS

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

EZLine **EZLine**
DUAL

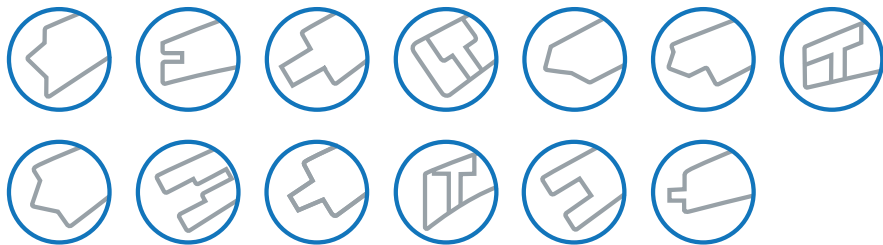
Scheda tecnica



Dati tecnici

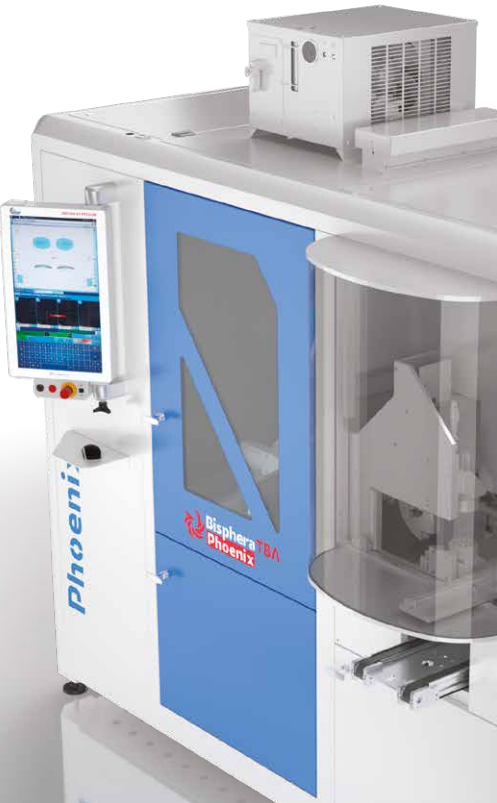
	Materiali Tutti i materiali organici per lenti, per esempio CR39, Policarbonato, Alto indice, Trivex		Comunicazione Protocollo standard VCA/OMA - RS232 o Ethernet
	Dimensione massima lente grezza Da Ø 50 a Ø 85 mm		Certificazione di sicurezza Certificato CE del produttore
	Dimensione minima box Bevel: 24x30 mm (verticale) - 26x30 mm (inclinato) Rimless: 22x30 mm (verticale) - 24x30 mm (inclinato)		Dimensioni BispheraTBA Phoenix 1900x2400x2350 (h) mm (75x95x93 pollici) BispheraTBA Phoenix con modulo Ez-Line: 2050x2720x2350 (h) mm (81x107x93 pollici) BispheraTBA Phoenix con modulo Ez-Line Dual: 2050x3000x2350 (h) mm (81x118x93 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 BispheraTBA Phoenix 1605 kg BispheraTBA Phoenix + modulo EZ-Line 1630 kg BispheraTBA Phoenix + modulo EZ-Line Dual
	Sistema di tenuta lenti 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 900 l/min
Raccolta sfidi	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**

Unit 3, 25/F, Wharf Cable TV Tower
9 Hoi Shing Rd., Tsuen Wan, HK
P +852 310 111 51

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

