

FRE TOR was founded in 1976 as a small artisan company. A family business that has grown over the years developing its own market share. An initial focus on milling and turning evolved into construction of small machines for the eyewear industry, later developing into automation and robotics in this and many other areas.

A company formed by a young team, we apply the Kaizen methodology to approach customers and solutions. Handling each element internally, means that we can apply vision systems, robots, transfers and custom software to our automation. Over the years and with experience our know-how has grown and is at disposal of our customers.

FRE TOR nasce nel 1976 come piccola realtà artigianale. Un'azienda di famiglia che cresce nel corso degli anni evolvendo il proprio mercato di azione. Attività di fresatura e tornitura, evolute in costruzione di piccole macchine automatiche nel settore dell'occhialeria, ha proposto poi automazioni e robotica in questo e tanti altri settori.

Oggi si avvale di uno staff di tecnici giovani, applica la metodologia Kaizen per approcciare clienti e soluzioni. Nelle proprie automazioni applica sistemi di visione, robot, transfer, software personalizzati tutto gestito internamente. Il proprio know-how è cresciuto ed è al servizio del cliente.

www.fretor.com

FRETOR 

FRE TOR s.r.l.

via Iginio Lasta 64
32010 Pieve d'Alpago ■ BL ■ Italy
tel. +39 0437 989133
fax +39 0437 989140
fretor@fretor.com

SMART^{CNC}

Automatic lens cutting machine
for B4/B6/B8

GENIUS^{CNC}

Automatic lens cutting and drilling
for B4/B6/B8/B9/B12



deputati@comello

v.1 - 2014

FRETOR 

A U T O M A T E D W O R L D

Automatic lens cutting machine for B4 / B6 / B8

This machine has been designed to eliminate costly storage times of cut lenses before mounting them on the front. Thanks to the 3d tracer (optional) the costs arising from significant changes in the front compared to the original design, are eliminated.

Low noise level thanks to a platform mounted on silent blocks. Automated self-cleaning which reduces cleaning costs. Low setup times thanks to the Fre Tor ESS systems. The further improved control system allows you to modify all the parameters of the machine quickly and save recipes through the touch screen PC. Compact size and very reliable due to tried and tested mechanics. Ideal for samples and small batch production.

Can be equipped with FLS (Fretor Link System) connectable via wi-fi to a custom tablet.

Questa macchina è stata studiata per eliminare i costosi tempi di stoccaggio delle lenti tagliate prima del loro montaggio sui frontali. Elimina grazie al tastatore 3d (opzionale) la possibilità di eliminare i costi derivanti da variazioni significative del frontale rispetto al disegno originale. Basso livello di rumorosità grazie ad una piattaforma montata su dei silent block. Sistema automatizzato di auto pulizia dei residui di lavorazione durante il taglio. Bassi tempi di setup grazie ai sistemi Fre Tor ESS. Il controllo numerico ulteriormente migliorato permette di modificare tutti i parametri macchina in modo veloce e di salvare le ricette attraverso il PC touch screen. Dimensioni compatte grande affidabilità grazie ad una meccanica ormai collaudata.

Ideale per campionature e piccoli lotti di produzione.

Può essere dotata di FLS (Fretor Link System) collegabile tramite wi-fi ad un tablet personalizzato.



| | |
|--------------------------|---------------|
| Dimensions (LxPxH mm) | 890x1010x1690 |
| Weight (Kg) | 350 |
| Voltage (V) | 400 |
| Phases | 3F+N+T |
| Absorption (A) | 4,2 |
| Frequency (Hz) | 50 |
| Power (Kw) | 1 |
| Control voltage (V) | 24Vdc |
| Operating pressure (Bar) | 6 |



- Production data interface
- Remote control
- Machine status interface
- Video tutorial setting
- U&M manual
- Stores a history of any changes and know-how

- *Interfaccia dati di produzione*
- *Controllo da remoto*
- *Interfaccia stato macchina*
- *Video con tutorial di settaggio*
- *Manuale di uso e manutenzione*
- *Memorizza lo storico delle modifiche e del know-how*

Automatic lens cutting and drilling machine for B4 / B6 / B8 / B9 / B12

This very flexible and versatile machine allows you to manage lenses B4/B6/B8/B9/B12 allows cutting, radial drilling and polishing the edge of both lenses and masks.

The loader allows you to manage two stacks of lenses: half in processing and the other loaded ready for precessing.

The management software stores the characteristics of the lens and of production batches, keeping the history of changes and offers the possibility of adjusting the shape and size with the integrated CAD. The design of the lens is loaded into the system via dxf or through three-dimensional tracer.

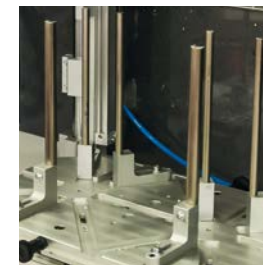
Can be equipped with FLS (Fretor Link System) connectable via wi-fi to a custom tablet.

Macchina molto flessibile e versatile permette di gestire lenti B4/B6/B8/B9/B12, permette il taglio, la foratura radiale e la lucidatura del bordo sia di lenti che di mascherine.

Il caricatore permette di gestire due pile di lenti: una in lavorazione e una in carico.

Il completo software di gestione memorizza le caratteristiche della lente e dei lotti di produzione, tenendo lo storico delle modifiche e offre la possibilità di regolare la forma e la dimensione con il CAD integrato. Il disegno della lente viene caricato nel sistema tramite dxf o tramite tracciatore tridimensionale.

Può essere dotata di FLS (Fretor Link System) collegabile tramite wi-fi ad un tablet personalizzato.



| | |
|--------------------------|---------------|
| Dimensions (LxPxH mm) | 2000x900x1750 |
| Weight (Kg) | 400 |
| Voltage (V) | 230 |
| Phases | F+N+T |
| Absorption (A) | 7 |
| Frequency (Hz) | 50 |
| Power (Kw) | 2,7 |
| Control voltage (V) | 24Vdc |
| Operating pressure (Bar) | 6 |



- Reduce the setup time
- No keys necessary for fixture changes
- Ergonomic grip
- External SMED setup
- Improve OEE
- Patented

- *Riduce i tempi di setup*
- *Cambio attrezzaggio senza chiavi*
- *Presa ergonomica*
- *SMED fuori macchina*
- *Migliora OEE*
- *Brevettato*