

advanced materials



advanced materials technology

Monofast

Centri di lavoro a controllo numerico per l'industria degli occhiali CNC machining centres for the eye-glass industry





Monofast

Vantaggi / The advantages

Estetica e funzionalità / Appearance and functionality

· Design curato nei particolari

Elevato grado di ergonomia
 Estrema visibilità e luminosità della macchina in lavorazione
 Grande accessibilità in fase di attrezzaggio
 Scivolo raccolta pezzi finiti in un'unica zona

Very accurate design
 Improved operator ergonomics
 Fully visible and illuminated working area

Easy access while setting

Chute for conveying finished pieces into a collection box

Potenza, flessibilità e produttività Power, flexibility and productivity

 Potenti elettromandrini contrapposti per cambio utensile in tempo mascherato
 Magazzino cambio utensile rotante a 16 posizioni
 Dispositivo laser per controllo rottura utensile, con possibilità di sostituzione con uno simile se rotto, oppure dopo un numero prefissato di cicli

di lavorazione

Possibilità di bloccaggio dei grezzi tramite vuoto, per lenti e mascherine

Affidabilità delle soluzioni CMS, testimoniata dai più di 200 esemplari di Monoposto installati e in produzione

• Powerful opposed electrospindles for tool changing in masked time

16-place tool carousel

To-place tool carousel
Laser device for checking tools: the tool can be replaced by a similar one, if broken or after a preset number of machining cycles
Vacuum clamping of lenses and masks
CMS highly reliable solutions, proven by over 200 Monoposto machines already installed and in operation

Elevato grado di automazione

Full automation

Lavorazione non presidiata

 Magazzino grezzi con carico automatico per listelli sovrapposti e/o distanziati, per grezzi con musi curvi o con particolari (sedi, ponti, particolari metallici) già inseriti

Dispositivo cambio morsa completo di raddrizzatore di listelli
 Asse C su dispositivo cambio morsa per ottimizzazione dei materiali (opzionale)

• Unmarried operation
• Blank feeder with automatic loading of overlapping or spaced strips, bent strips or blanks with already inserted components (bridges, metal parts, etc)
• Vice-change equipment with realigning device
• C axis on vice-change equipment for the optimisation of the blank material required (option)

Facilità di programmazione e di gestione Easy programming

Interfaccia operatore tramite PC office

• Diagnosi e modifica dei parametri di macchina on-line tramite web

Programmazione ISO compatibile con qualsiasi CAD specifico
 Sistema di gestione della produzione con report giornalieri sulle attività

della macchina

• Completa intercambiabilità dei programmi con CMS Monoposto

Operators interface: Office PC

Machine on-line diagnostics and parameters modification through web

ISO programming compatible with any related CAD programme
 Production management with daily reports on machine operation
 Fully interchangeable programmes with CMS Monoposto

Pulizia della macchina e dell'ambiente Cleanness of machine and environment

Aspirazione integrata
Sistema di pulizia tramite soffiatori e convogliamento dei trucioli nell'impianto di aspirazione

Integrated suction system

Cleaning system by blowing devices and waste conveying into



Controllo laser per eventuale rottura utensile Checking tool with laser





Lavorazione parti esterne









L'evoluzione di una soluzione vincente

The progress of a winning solution

Monofast è l'evoluzione di CMS Monoposto, l'esclusivo sistema CMS per la produzione di frontali in acetato e leghe leggere, studiato e realizzato per l'industria ottica e da tempo impiegato nelle più importanti aziende produttrici di occhiali. Monofast migliora la flessibilità, la semplicità d'uso e la produttività di un sistema che, partendo da un disegno o un campione, permette di realizzare un nuovo modello in sole 4 ore e iniziarne la produzione altamente automatizzata e non presidiata. Monofast è lo strumento più performante per il produttore che necessita di costante e tempestivo adeguamento delle collezioni alle rapide evoluzioni del mercato.

Monofast is a development of the CMS Monoposto, CMS exclusive machining system for plastic and light-alloy eye-glass frames, specially designed and manufactured for the eye-glass industry and used for many years by the most renowned eye-glass manufacturers.

Monofast improves the flexibility, user-friendliness and productivity of a system that, starting from a drawing or a sample, enables a new model to be created in only 4 hours and then proceed in to highly automated production, totally unattended. Monofast is the highest performing tool for the manufacturer who needs to promptly adapt his product line to changing market trends.

		·		
Monofast				
Corsa assi Axes stroke	Lineari Linear	Х	Longitudine tavola Lengthwise table motion	- 225 mm / + 235 mm
		Υ	Trasversale tavola Crosswise table motion	- 140 mm / + 140 mm
	Rotanti Rotating	Z	Verticale revolver Vertical revolver motion	230 mm
		V	Testina basculante Swivel head	+ 120° / - 180°
		W	Dischi ad espansione Frame chucking expansible devices	± 360° in continuo in continuous
		В	Magazzini utensili Tool magazines	
Velocità assi Axes speed	Fino a Up to			30 m/1'
Caricatore listelli Blank feeder	Altezza Height			1500 mm
	Autonomia minima Operating range at full load			4 h
			Dispositivo autocentrante Self-centering device Comando arresta macchina a cari Automatic cycle stop when blank fee	
Revolver Revolver	N° elettromandrini No. of electrospindles			2
		Rotazione bidirezionale gestita da CNC Bidirectional NC controlled rotation Elettrom. gestiti da 2 convertitori indipendenti Electrospindles controlled by 2 independent converters		
Elettromandrini Electrospindles	Potenza (S1) Power (S1)			2 kW
	Rotazione programm. Programmable rotation			1800 ÷ 27000 rpm
Controllo numerico Numerical control			Osai S510i - PC office	
Armadio elettrico Electrical cabinet	Grado di protezione Protection degree		Completo di condizionatore With air conditioner	IP 55
Ingombro e peso Size and weight	Larghezza Width			1400 mm
	Profondità Depth			2200 mm
	Altezza Height			2000 mm
	Peso Weight			~ 3000 kg







Come raggiungerci in Italia

How to reach us in Italy

Aeroporti

Airports

Milano Malpensa 100 Km Milano Linate 65 Km Bergamo Orio al Serio 20 Km Brescia Montichiari 80 Km Verona Villafranca 120 Km

Autostrada

Motorway

A4 - Milano / Venezia Uscita Dalmine direzione Val Brembana A4 - Milan / Venice Exit: Dalmine Valle Brembana direction

Treni

Railway station Bergamo 20 Km



Advanced materials technology division 24019 Zogno (Bg) Italy - via A. Locatelli 49 Tel. +39 0345 64 270 - Fax +39 0345 64 280 www.cms.it - aluplast@cms.it

