

 **FAIMOND**



JEWELLERY COMPONENTS DEDICATED

ASTRA OV

CNC
MULTI-AXIS
DIAMOND
CUTTING
MACHINE
FOR BEADS



READY
INDUSTRY
4.0



ASTRA OV

**DIAMANTATRICE MULTI-ASSE CNC,
COMPLETAMENTE AUTOMATICA,
PROGETTATA PER LAPPARE,
SFACCETTARE E DECORARE OGGETTI
OVALI, CILINDRICI O SFERICI CON FORI
PASSANTI.**

**FULLY AUTOMATIC CNC
MULTI-AXIS DIAMOND CUTTING
MACHINE DESIGNED FOR LAPPING,
FACETING AND DECORATING OVAL,
CYLINDRICAL OR SPHERICAL OBJECTS
WITH THROUGH HOLES.**



QUADRO COMANDI ORIENTABILE
CON CNC E VIDEOCAMERA
*ADJUSTABLE CONTROL PANEL
CONTROL AND VIDEO CAMERA*

PORTA USB PER TRASFERIMENTO DATI
USB PORT FOR DATA TRANSFER

PORTA LAN PER COLLEGAMENTO ETHERNET
LAN PORT FOR ETHERNET CONNECTION

TESTA DI LAVORO ORIZZONTALE E VERTICALE
HORIZONTAL AND VERTICAL WORK HEAD

PARTE PNEUMATICA ESTERNA
EXTERNAL PNEUMATIC PART

TESTA VERTICALE

Possibilità di traslare
+- 15 mm e di muoversi in
alto e in basso con utensile
tipo "IDRO" che consente
lavorazioni di tipo verticale.

VERTICAL HEAD

*Possibility to translate
+- 15 mm and to move up
and down with "IDRO" type
tool that allows vertical
type machining.*



TESTA ORIZZONTALE

Utensile tipo "Rotella", con
possibilità di traslare +- 15 mm che
consente lavorazioni orizzontali
assumendo automaticamente vari
angoli di lavoro da 0° a +/-180°.

HORIZONTAL HEAD

*Disc tool typel, with the
possibility of translating +- 15 mm
which allows horizontal machining
automatically assuming various
working angles from 0° to +/-180°.*



La macchina è studiata con una doppia testa portautensili che consente sia lavorazioni orizzontali che verticali con cambio automatico di posizione. In modo orizzontale assume automaticamente vari angoli di lavoro da 0° a +/- 180°. Le **teste di lavoro** possono traslare +/- 15 mm per lavorazione di oggetti lunghi come, tubetti, oggetti cilindrici, conici anche con facce piane.

La **visualizzazione del pezzo** in lavoro avviene con telecamera e video LCD da 10,4". **Lavorazione dei semilavorati** in ambiente chiuso, per consentire il recupero degli sfridi. La **programmazione** delle impostazioni dei dati sul CNC "Fanuc" avviene tramite interfaccia semplificata su touch screen a fronte alla macchina.

The machine is designed with a double head tool holder which allows both horizontal and vertical machining with automatic position change. In horizontal mode it automatically assumes various working angles from 0° to +/- 180°. The working heads can translate +/- 15 mm for processing long objects such as tubes, cylindrical, conical objects even with flat faces. The visualization of the workpiece takes place with a camera and 10.4" LCD video. The processing of the semi-finished products takes place in a closed environment, in order to allow the recovery of the processing scraps. The programming of the data settings on the "Fanuc" CNC is done through a simplified interface on the touch screen in front of the machine.

QUADRO COMANDI

Touch screen con CNC "Fanuc" per la programmazione e il video LCD da 10,4" per la visualizzazione del pezzo in lavoro.

CONTROL PANEL

Touch screen with "Fanuc" numerical control for programming and the 10.4" LCD video for displaying the workpiece.



SISTEMA A VIBRAZIONE

Nuovo sistema a vibrazione in acciaio 304 sabbiato regolabile per il caricamento e allineamento automatico per palline e ovaline. (Optional per forme diverse)

LOADING VIBRATORY SYSTEM

New adjustable sandblasted 304 steel vibration system for automatic loading and alignment for balls and ovals. (Optional for different shapes)



IMPIANTO PNEUMATICO A BORDO MACCHINA

Regolatori di pressione e regolazione di vibrazione del nuovo sistema di caricamento.

PNEUMATIC SYSTEM

Include the easily accessible on-board pressure regulators and the vibration adjustment system for the new loading system.



CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL FEATURES

Caratteristiche Tecniche Technical Features	um	ASTRA OV
Controllo Numerico Motorizzazione NC Motors		FANUC 0i - MF con interfaccia personalizzata with customized interface
Motorizzazione Motorization		brushless con encoder assoluto brushless with absolute encoder
Sistema di cambio utensile Tool change system		Testa orizzontale e verticale Horizontal and vertical head
Velocità max testa orizzontale Max speed horizontal head	rpm	18.000
Rotazione testa di lavoro orizzontale Horizontal work head rotation	°	+ - 180°
Velocità max verticale Max speed vertical head	rpm	18.000 up&down position
Tipo di utensili Tools Type	mm	Rotella Ø max.100 orizzontale Ø albero max. 8 Disc tool Ø max.100 horizontal Ø shaft max.8
Quadro comandi orientabile con Monitor Adjustable control panel with monitor		Touch screen 10,4"
Video camera Camera		Inclusa Included

Dati di produzione Production Info

Diametro elementi lavorabili Beads dimensions range	mm	Da 1 a 22 From 1 to 22
Tempo minimo di caricamento Minimum loading time	Sec	2 x pz. 2 x pc

Dimensioni e Connessioni Dimensions and Connections

Dimensioni (L x P x A) Dimensions (W x L x H)	mm	1200 x1500 x 1750
Peso Weight	Kg	570
Alimentazione Elettrica Electrical supply	Volt	400 50/60 Hz 3 ph. +/- 10% kW 2,5
Porta Ethernet per collegamento in remoto Ethernet port for remote link		Incluso Included
Alimentazione pneumatica Air supply	Bar	6

Accessori Optional Optional Accessories

Testa orizzontale Horizontal head		Inclusa Included
Testina per piccoli diametri Flywheel head for small diameters	rpm mm	36.000 rpm disk Ø from 14 to 30 mm
Configuratore per CAM software specifico Software postprocessor for CAM		Su richiesta On request



FAIMOND

FAIMOND azienda tutta italiana, nasce nel 1976 in Veneto in provincia di Vicenza, ed è un vero e proprio esempio del successo e della qualità che contraddistingue il **MADE IN ITALY**.

L'azienda forte di uno staff giovane, composto da collaboratori dinamici ed intraprendenti, ha raggiunto negli anni risultati sempre più soddisfacenti.

L'azienda si è specializzata in macchine per diamantare e Fresatrici CNC di precisione ad alte prestazioni per il settore Orafo e Dentale.

Per ottenere prodotti che siano in grado di fare la differenza in un mercato globale, ha saputo coniugare l'esperienza di chi conosce i cicli di produzione delle aziende ed è in grado di porsi nella prospettiva dell'operatore, con la professionalità di ingegneri e progettisti, le capacità di chi assembla e collauda le macchine ed infine si occupa dell'assistenza al cliente.

La nostra voglia di crescita si riflette nella ricerca continua di nuove idee, nell'impegno che mettiamo nello studio e progettazione di tecnologie avanzate e nella presenza costante a tutte le principali fiere di settore.

È questo il nostro modo per poter mantenere un ottimo rapporto di fiducia con i nostri clienti, garantendo "Affidabilità", "Innovazione", e soprattutto "Continuità".

*FAIMOND all-Italian company, was founded in 1976 in Veneto in the province of Vicenza, and is a true example of the success and quality that distinguishes the **MADE IN ITALY**.*

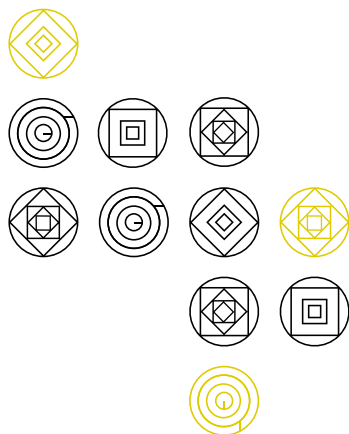
Thanks to a young staff, made up of dynamic and enterprising collaborators, the company has achieved increasingly satisfactory results over the years.

The company specializes in diamond cutting machines and high performance precision CNC milling machines for the goldsmith and dental sector.

To obtain products that are able to make a difference in a global market, it has been able to combine the experience of those who know the production cycles of companies and is able to place themselves in the perspective of the operator, with the professionalism of engineers and designers, the skills of those who assemble and test the machines and finally deals with customer assistance.

Our desire for growth is reflected in the continuous search for new ideas, in the commitment we put into the study and design of advanced technologies and in the constant presence at all the main trade fairs.

This is our way to maintain an excellent relationship of trust with our customers, guaranteeing "Reliability", "Innovation", and above all "Continuity".



FAIMOND

Faimond Srl

Via E. Fermi, 27 - z.i. S.Agostino

36057 Arcugnano (VI) ITALY

tel: +39-0444-288666 - fax: +39-0444-960973

info@faimond.com

www.faimond.com



rivenditore autorizzato - authorized dealer