



BIO Machine®

IL PRIMO CAD CAM

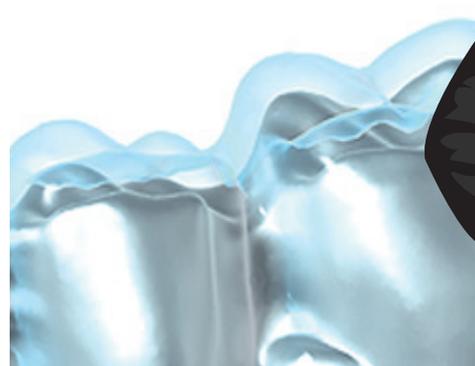




www.bio-dynamic.it



LA SOLUZIONE



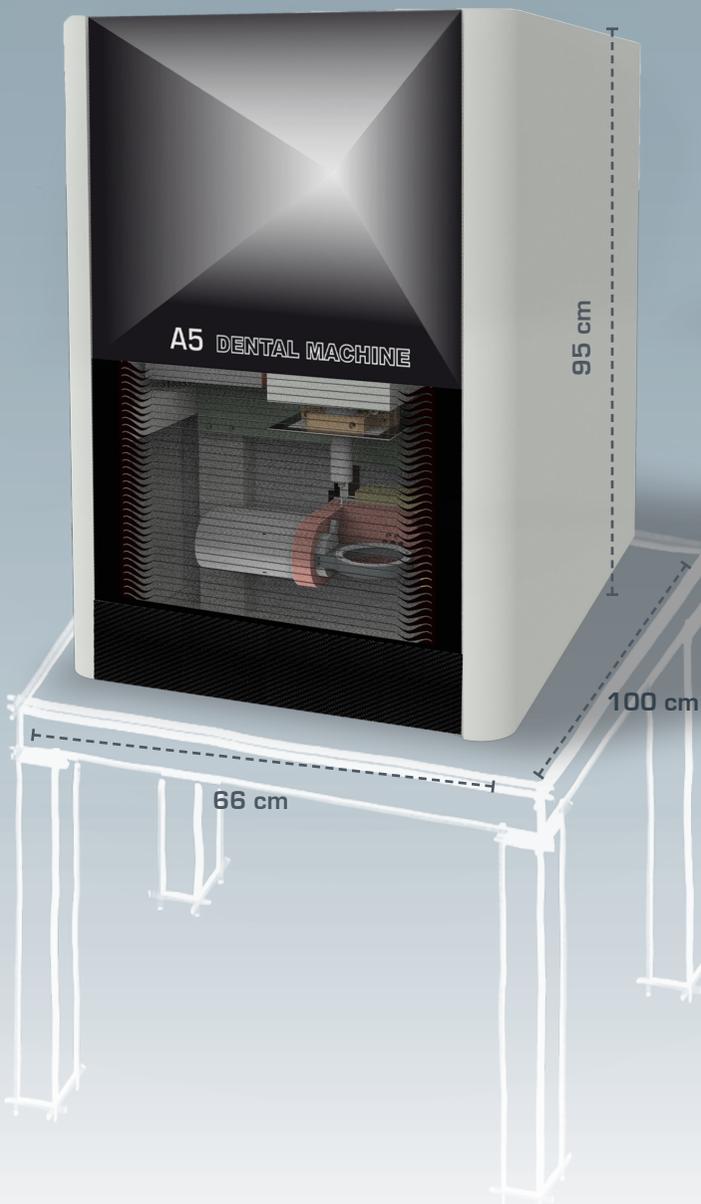
IL PRIMO CAD CAM

Bio Machine è la fresatrice "entry level" di Dental Machine, semplicissima da usare, sviluppata specificamente per il laboratorio odontotecnico o la clinica dentale che approccia la tecnologia CAD-CAM e vuole avere un elevato ritorno sull'investimento.

È una fresatrice da tavolo a controllo numerico a 5 assi interpolati in continuo, che può fresare qualunque manufatto (corone, abutments, ponti, ponti avvitati, modelli, attacchi, intarsi, faccette, dime chirurgiche ecc.) in tutti i materiali "morbidi" (cera, PMMA, PEEK, altre resine, compositi, ossido di zirconio, alluminio, ecc.) e molare molti materiali duri (ceramiche, disilicato di litio, ecc.).

Movimento sui 3 assi cartesiani con viti rettifiche e ricircolo di sfere, comandati in presa diretta da motori brushless ed encoders per il controllo continuo della posizione. Movimenti sui 2 assi rotativi con motori brushless e riduttori armonici (harmonic drive) a gioco zero.





DETTAGLI TECNICI UNICI

Dimensioni	660 (L) x 1.000 (P) x 950 (H) mm
Peso	186 kg
Cambio utensile	automatico
Numero di utensili a bordo	9
Mandrino	10-60.000 giri/min
Angolo di rotazione	- asse A ±30° - asse C 360°
Cialda:	- diametro 98,5 mm con bordo - spessore 10÷30 mm
Diametro utensili (gambo)	3 or 4 mm
Lunghezza utensile	37÷50 mm
Precisione misura utensile	± 0,001 mm (1 μ)
Verifica rottura utensile	automatic
Alimentazione (monofase)	220÷240 V; 50÷60 Hz
Aria compressa	7 atm (esterna)
Motori	Brushless con encoder
Livello rumore	<60 dB
Risoluzione assi lineari	± 0,001 mm (1 μ)
Risoluzione assi rotativi	± 0,0008 rad
Gioco riduttori (Harmonic drive)	zero
Gestione duplicato utensile	inclusa
Pilotaggio aspiratore (esterno)	automatico

SISTEMA LIBERO E APERTO

Utilizzo di file standard (STL) in ingresso per la massima compatibilità con gli altri componenti del sistema. Nessun vincolo di utilizzo di particolari materiali o utensili. Nessun vincolo di aggiornamento annuale del software, che continuerà a funzionare anche senza aggiornamento. Anche il colore è quello che volete (tabella RAL o fibra di carbonio).

5ASSI IN CONTINUO

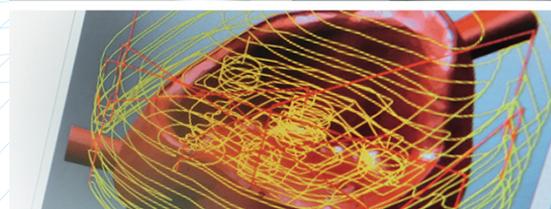
5 assi governati in continuo: indispensabili per l'implantologia moderna, che colloca gli impianti nella posizione e con l'inclinazione ottimale, senza vincoli. Nei lavori più semplici, i 5 assi sono comunque utili per minimizzare lo spessore della cialda (maggiore velocità e minor consumo di materiali e di utensili).



IL CAM E IL SUPPORTO TECNICO

BIODynamic[®]
Zr

www.bio-dynamic.it



LA TECNOLOGIA

Mandrino da 60.000 giri/min a controllo elettronico. Porta cialda ad innesto rapido per cialde standard da 98,3 mm con bordo. A richiesta, viene fornito il dispositivo per la molatura ad umido di disilicati e simili. Predisposizione per aspirazione esterna con attivazione automatica. Stato della macchina indicato dal colore delle luci. Tecnologia di bus CANopen per la massima sicurezza ed affidabilità.

IL SUPPORTO

Oltre alla semplicità di uso ed alla formazione, Dental Machine vi offre la cosa più preziosa nel mondo del CAD-CAM dentale: un'assistenza premurosa - anche fuori orario - nel passaggio dalla tecnologia dalla tecnologia tradizionale al CAD-CAM. Collegamento Ethernet / Wi-Fi per tele-assistenza.

I LAVORI ESEGUITI



www.dentalmachine.it



- 1 Zirconia
- 2 Peek
- 3 Enamic
- 4 Alluminio
- 5 PMMA



[si ringrazia: Giovanni Gazzano]

BIO Dynamic[®]
Zr



www.bio-dynamic.it

La
società



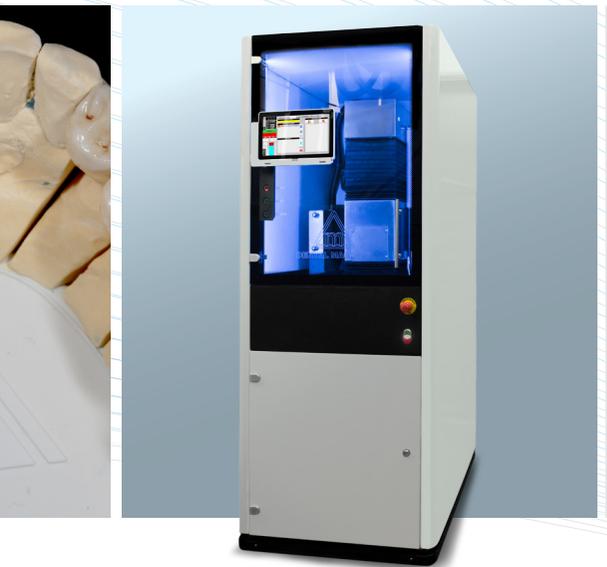
L'AZIENDA ED I SUOI VALORI

Dental Machine srl è un'azienda italiana a capitale italiano, che progetta e produce direttamente i prodotti col suo marchio ed opera esclusivamente nel settore della automazione dei laboratori odontotecnici.

La sua sede è a Bobbio (PC), un villaggio medioevale dell'appennino emiliano ligure, uno dei 206 "borghi più belli d'Italia". Sposa la filosofia dei sistemi aperti e trasparenti: il cliente non è obbligato a nessun acquisto successivo e può anche modificare a suo piacere anche le strategie di fresaggio. Anche il software fornito non ha scadenza e gli aggiornamenti sono consigliati, ma non obbligatori. Le sue macchine

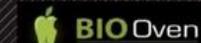
sono pensate e riviste insieme coi migliori odontotecnici italiani, con l'obiettivo di semplificare la loro vita: i suoi scanner, software CAD, software CAM e fresatrici sono semplici da usare e vengono forniti con soluzioni e strategie predefinite, ma nello stesso tempo sono aperti alle modifiche che potete apportare con la Vostra esperienza. Ogni giorno cresciamo con Voi e grazie a Voi. risultati. In tal modo non vende un prodotto, ma gli noleggia il proprio know how e la propria esperienza, diventando partner del cliente". Dental Machine sposa questa filosofia e cerca sempre di aiutare il suo cliente a migliorare in tempo, qualità e costi.

PRODOTTI COMPLEMENTARI



UNIQUE, COMPACT, FAST

- Luce Strutturata
- 2 Telecamere 1,3 MP
- Software aperto STL
- Accuratezza 10 micron
- Windows 7/8 (64bit)
- USB 3.0
- Scannerizzazione Impronte
- Multi-Die Scanner
- CAD **exocad**



- Forno ad alta velocità per la sinterizzazione della zirconia
- Interamente programmabile, con gradiente di salita e discesa da 6" a 60' minuto
- Temperatura max. 1600° in opzione 1700°
- Controllo preciso della temperatura
- Utilizzo versatile con menù touch screen
- Display LCD
- Tecnologia inverter con un risparmio del 60% rispetto ai forni convenzionali
- Misure 325x550x570 mm (senza console) / 520x550x570 mm (con la console)
- 230v A/C +- 13%, 50/60 Hz, max 3600W
- 4 resistenze ad alta temperatura in MoSi2 - Molibdeno disilicuro 1800°c
- Peso 38 Kg
- Capacità 2 bracieri diametro 120x35 mm.

ALTRE FRESATRICI

Granito G5: fresatrice stand alone a 5 assi in continuo, con 3 assi in granito, righe / encoders ottici su tutti i 5 assi (closed loop), per fresare tutte le protesi (e dime chirurgiche) in tutti i materiali (incluso Co-Cr e Ti) con la precisione necessaria per implantologia; mandrino Jäger 2,2 kW, cambio utensile automatico (16 posizioni, coni ISO20). Dimensioni cm 76 x 104 x 196 (H); peso 800 kg.

11 assi: fresatrice innovativa ad alta velocità, con 11 assi in continuo, in grado di fresare contemporaneamente il fonte ed il reto della cialda con due mandrini. Brevetto Europeo Dental Machine attualmente in sviluppo.





BIO Dynamic [®]
Zr

Via Reggio 24
Amministrazione e Corsi.
Tel. +39 0522 082676
42015 Correggio (RE)
Italy

RIVENDITORE DI ZONA



La forza
della specializzazione

