



# QUANTUM PER LA PROTESI CLINIC-SIDE

La prima unità di fresaggio clinic-side  
Perfettamente integrata nel workflow dell'odontoiatria digitale



TECHO-GAZ

Q  
U  
A  
N  
T  
U  
M

QUANTUM

TECHO-GAZ



# Quantum.

## La porta per l'odontoiatria digitale

**Il modo migliore per entrare nel mondo della protesi digitale è farlo con il miglior supporto possibile.**

Il mondo dell'odontoiatria sta cambiando. Cambiano gli strumenti e cambiano i flussi di lavoro. Il nostro impegno, come produttori di tecnologia e soluzioni per il mondo dentale, è di fare in modo che i nostri clienti possano diventare protagonisti di questo cambiamento. Scegliere Tecno-Gaz significa scegliere esperienza e garanzia di chi da 40 anni lavora fianco a fianco dei professionisti dell'odontoiatria in un processo di miglioramento. Per questo siamo lieti di presentarvi oggi Quantum, il primo sistema di fresaggio clinic-side.



# Evoluzione

L'obiettivo delle imprese oggi è quello di rispondere nel modo più efficace e rapido possibile ai cambiamenti e alle esigenze del proprio mercato.



Per fare questo è necessario avvalersi di un reparto di ricerca e sviluppo che sia in grado di poter sviluppare idee, progetti e prodotti. Con questa logica Tecno-Gaz e Dental Machine hanno unito le proprie competenze per sviluppare un progetto di tecnologia innovativa, in grado di rispondere alle nuove esigenze del mercato odontoiatrico. Dopo oltre due anni di ricerca e sviluppo e la collaborazione di un nutrito numero di professionisti, abbiamo realizzato la linea di fresatrici modello Quantum, la massima espressione della tecnologia digitale in ambito odontoiatrico. Un dispositivo made in Italy progettato, sviluppato e prodotto interamente presso gli stabilimenti Dental Machine/Tecno-Gaz.

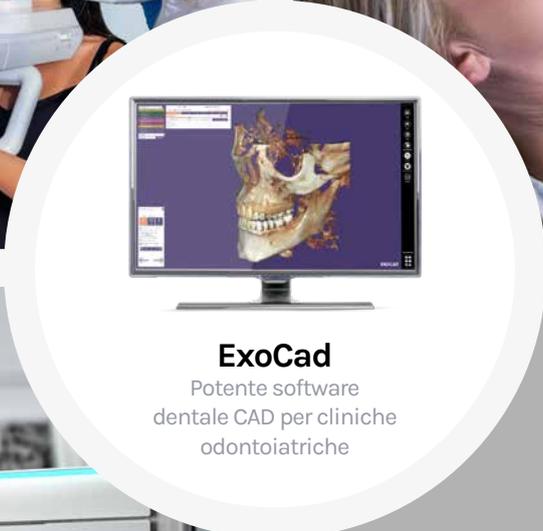
# Un'unica seduta



ConeBeam  
Gamma 3D Vatech



Scanner  
intraorale



## ExoCad

Potente software  
dentale CAD per cliniche  
odontoiatriche



Fresaggio  
Clinic-side Quantum



Forno  
Speed

Grazie al flusso digitale Tecno-Gaz lo studio odontoiatrico può affacciarsi al mondo dei trattamenti di una sola seduta. A rendere possibile questo importante balzo nell'offerta terapeutica c'è Quantum. Si tratta di una fresatrice rivoluzionaria, pensata per rendere lo studio odontoiatrico capace di rispondere in modo altamente professionale alle esigenze più evolute di implanto-protesi moderna. Quantum si integra alla perfezione nel flusso digitale Tecno-Gaz composto da un potente sistema diagnostico basato su tecnologia Vatech 3D, scanner intraorale e dispositivi come il forno di sinterizzazione MRV per garantire la massima qualità dei manufatti nel minor tempo possibile.

# Quantum, la soluzione migliore

Qualsiasi studio odontoiatrico evoluto ha sistemi digitali che gli permettono di interagire in modo rapido e preciso con il proprio laboratorio odontotecnico. L'adozione di Quantum è il completamento di questo processo digitale integrato (studio/laboratorio) che completa il flusso digitale e fornisce un supporto terapeutico ai massimi livelli, parallelamente ad una straordinaria esperienza di qualità per il paziente.

Quantum nasce con l'idea di posizionarsi come strumento di eccellenza all'interno dello studio e per questo incorpora caratteristiche uniche e specificatamente pensate lo sviluppo digitale in ambito odontoiatrico.



## Qualità e velocità insieme. Si può?

Qualità e velocità devono essere combinate per offrire al tempo stesso le garanzie nel risultato clinico e la possibilità di realizzare manufatti implantoprotesici in tempi finora impensabili. Quantum è pensata per essere veloce e precisissima.

### Rapidità



Motori brushless di ultima generazione per assicurare velocità di esecuzione, qualità e ripetibilità.

## Però deve essere facile da usare!

Se sapete usare il vostro smartphone sapete usare Quantum! Chiunque può imparare ad utilizzarla in pochissimo tempo e senza una preparazione specifica richiesta.

## ...e deve essere facile da gestire!

Lo studio odontoiatrico è una struttura medica che deve essere focalizzata sul paziente. Per questo abbiamo ideato Quantum con soluzioni che riducono al minimo la necessità di manutenzione.

## Quantum, il sistema digitale per tutti.



### Accessibilità



Il primo sistema di fresaggio facile da integrare nello studio e subito operativo perchè facilissimo da utilizzare da tutti.

### Manutenzione ridotta



Numerosi accorgimenti per aumentare la produttività e la vita operativa con il minimo di manutenzione.

# Il primo clinic-side

Con queste caratteristiche Quantum si può definire la prima fresatrice clinic-side, ovvero il primo fresatore pensato per adattarsi alla vita dello studio. Non si tratta di una macchina derivata dal campo odontotecnico, ma un progetto innovativo, totalmente ripensato per le specificità e le modalità operative della moderna odontoiatria.



Chiusura a spinta  
con sicurezza  
integrata

**Codice colore con led**  
Blu ready  
Verde in uso  
Rosso allarme

Pannello touch screen  
per una facile gestione  
della macchina

Filtro camera  
integrato per evitare il  
riciclo di particelle che  
possono danneggiare i  
sistemi interni

Sistema lubrificazione  
integrato con pompa, 3 filtri  
e sistema di troppo pieno

## Sistema di segnalazione visiva

Quantum vi informa sullo stato di esecuzione o su eventuali richieste di intervento grazie ad un sistema LED.

# Linea Quantum. La logica costruttiva

**Rigidità della struttura per migliorare qualità dei manufatti, durata della macchina e durata degli utensili e frese**



**Elettromandrino ad alte prestazioni per fresaggi complessi**



**Flusso di lavoro senza interruzioni**



**La camera di fresaggio è un monoblocco ottenuto da una fusione di alluminio**

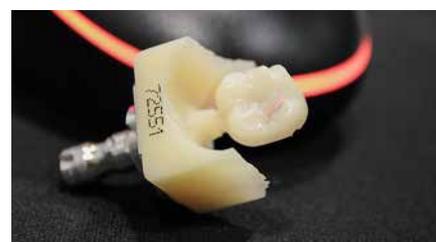
La struttura portante di tutto il sistema è un monoblocco di alluminio realizzato in unica fusione, che garantisce estrema rigidità, interconnessione di tutti gli elementi, massima precisione dei movimenti, il tutto per garantire maggior vita agli utensili e riduzione dei tempi di produzione.

**Elettromandrino Jäger ad elevate prestazioni**

Un'altra caratteristica esclusiva, di straordinaria importanza, è quella di poter fresare Premilled, permettendo all'odontoiatra di realizzare custom abutment in piena autonomia. Il tutto è possibile grazie all'elettromandrino ad elevate prestazioni.

**Sistema automatico di cambio frese**

Quantum dispone di 11 posizioni, con sistema di slittamento meccanico, onde garantire una protezione dallo sporco. Sistema di controllo sull'integrità delle frese.



# Pensata per lavorare, costruita per durare

## Sistema Aperto

Utilizzo semplificato

## Encoder assoluti

Mantenimento della  
precisione nel tempo

**5 assi**

di fresatura,  
unico sul  
mercato



## Elettromandrino Jäger

550 W - 60,000 rpm

## 11 frese

con cambio automatico  
in base al materiale

## Motori Brushless

con encoder per una massima  
qualità delle superfici della protesi

## Fresatura di blocchetti

fino a 65mm di lunghezza

## Perchè 5 assi di fresatura?

Si riesce a riprodurre la morfologia in  
maniera perfetta, grazie all'inclinazione  
del quinto asse l'utensile riesce a  
raggiungere tutte le zone del dente  
anche quelle in sottosquadro.

# Quantum. L'eccellenza a portata di mano

Quantum è nata per offrire livelli di affidabilità e qualità straordinari. Frutto dell'esperienza specifica nel mondo del fresaggio di alta qualità, Quantum racchiude in sé caratteristiche uniche di facilità d'uso e immediatezza, fondamentali nel delicato flusso di lavoro di una moderna clinica dentale. Quantum è la piattaforma ideale sulla quale costruire un solido workflow digitale, indispensabile per aprire nuove opportunità e nuovi mercati.



## Lavorazioni su T-Base

Con i 5 assi è possibile realizzare con un qualsiasi blocchetto standard una Corona con foro inclinato, Protesi su Impianti (Multi Unit), un ponte su impianti non è mai stato così facile; i 5 assi giocano un ruolo fondamentale nel fresare corone che hanno differenti tipi di inclinazione fra loro (Come accade il 99% delle volte).



### Estrema velocità

- Flusso di lavoro semplice, chiaro e guidato.



### Clinic Friendly

- Plug & Play
- Gestione tramite App Dental Machine
- Nesting in Cad
- Cambio utensile automatico
- Sempre pronta: (ciclo pulizia automatico)
- Sistema di ricircolo del liquido refrigerante con sistema di filtraggio a 5 filtri
- Sistema di controllo automatico: filtri liquido sporchi, flusso acqua non sufficiente, lunghezza del blocchetto inserito errato



### La miglior tecnologia al servizio del clinico

- Struttura monoblocco in alluminio
- Elettromandrino con cambio utensile automatico da 550 W a 60.000 giri/min.
- Motori Brushless ad alta risoluzione
- Movimentazione su viti in acciaio



Rigidità

Minor  
consumo  
degli utensili

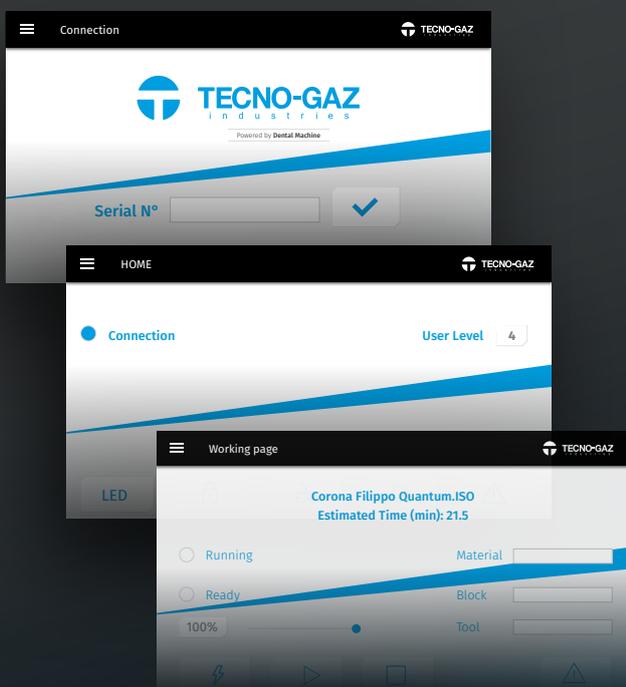
Velocità

Produttività

# La miglior tecnologia al servizio del clinico

## Userfriendly

### Interfaccia utente



Semplice ed intuitiva, con soli due comandi è possibile realizzare il manufatto evitando complesse attività formative.

### Controllo operativo



Grazie ad un sensore 3D inserito all'interno della camera di fresaggio, viene verificato il corretto dimensionamento del grezzo richiamato, evitando qualsiasi errore operatore.

## Studiata per l'odontoiatria, nata dall'esperienza

La linea Quantum nasce per essere un sistema per uso odontoiatrico, ma con una concezione costruttiva di tipo industriale, questo per assicurare precisione, stabilità, alta produzione, massima durata nel tempo. Per questo motivo sono state adottate soluzioni tecniche non convenzionali, adottate su sistemi per alte produzioni.

## Solida e professionale

La tecnologia viene applicata anche per il controllo remoto dell'apparecchiatura, grazie alla nuova "App" realizzata per un controllo remoto della fresatrice, il tutto tramite il proprio smartphone.



# Quantum. Unicità esclusive

## Alti standard qualitativi e massima affidabilità

Con Quantum entrate nel mondo dell'odontoiatria digitale con tutta la qualità e l'affidabilità indispensabili per garantire un elevato ritorno dell'investimento. Ma attenzione a chiamarla entry-level! La struttura di Quantum, così come le sue componenti meccaniche ed elettroniche sono pensate per durare e per lavorare a lungo ai massimi standard qualitativi e col minimo della manutenzione.

### Plus

Staffaggio a 3 posizioni  
per fresare fino a 3  
blocchetti in sequenza

Interfaccia **User friendly** tramite Smartphone, Tablet o Computer

**Motori Brushless** ad alta qualità

Il vero **"open system"**: nessun vincolo di materiali da fresare

**Sempre aggiornata**: strategie di fresatura sempre aggiornate con gli ultimi materiali

**OPTIONAL**

Fresatura di abutment personalizzati **da Premilled**



Foto Laboratorio Dental Style – Erbusco (Bs)

## Ottimizzata per il fresaggio dei Premilled

### Entra nel mondo del metallo con Quantum e i Premilled

Nel mondo del CAD/CAM dentale il Premilled è un blocchetto di titanio o cromo-combalto dotato di ingaggio pre-lavorato da cui ricavare, mediante fresaggio, un moncone personalizzato. Permette di unire la precisione industriale nell'ingaggio con la versatilità dell'odontotecnica digitale nella realizzazione della forma dell'abutment.

Grazie ai Premilled in meno di 20 minuti potrai realizzare un Abutment personalizzato con connessione certificata.



# Materiali e lavorazioni

Quantum offre la possibilità di eseguire le principali lavorazioni necessarie a garantire un eccellente supporto terapeutico per la moderna odontoiatria digitale. Precisione, velocità di esecuzione e aderenza al modello anatomico, fanno di Quantum lo strumento ideale per estendere le potenzialità dello studio verso i principali materiali utilizzabili nei manufatti protesici.

<b>Resine PMMA</b> Provvisori a medio lunga durata	●
<b>Ceramica Feldspatica</b> Faccette estetiche	●
<b>Vetroceramiche rinforzate</b> Corone posteriori e intarsi	●
<b>Ceramica Feldspatica</b> Corone Anteriori	●
<b>Ceramica Ibrida</b> ricostruzioni con spessori ridotti o in situazioni di spazio limitato	●
<b>Zirconia monolitica multi-strato pre-colorata</b> Ponti o corone (anteriori o posteriori)	●
<b>Abutment personalizzati</b> tramite fresaggio di blocchetti Premilled (connessione certificata dal produttore)	●
<b>Dime chirurgiche</b> ( max. 5 elementi)	●

● Raccomandato/ideale    ● Fattibile

# Exoplan

## Massima flessibilità

**La massima flessibilità a laboratori odontotecnici, dentisti, specialisti implantari e chirurghi.**

Exoplan guida i professionisti odontoiatrici attraverso la pianificazione degli impianti e la progettazione di guide chirurgiche in un unico workflow digitale intuitivo. L'architettura software, aperta e neutrale, permette di utilizzare scanner 3D, stampanti 3D o fresatrici aperte. Le nostre soluzioni software integrate garantiscono la perfetta funzionalità del workflow digitale dalla pianificazione implantare protesica virtuale con Exoplan alla progettazione di guide chirurgiche con il nostro Guide Creator. Inoltre, gli utenti di Exoplan possono usufruire della perfetta integrazione con DentalCAD, il software dentale CAD di Exocad, per facilitare la pianificazione e la produzione di protesi provvisorie e finali supportate da impianti.

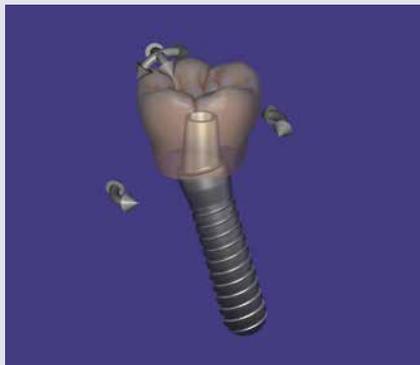
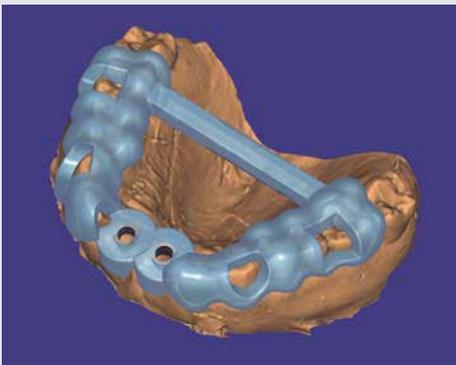


### Libera scelta

Libreria completa di impianti e componenti

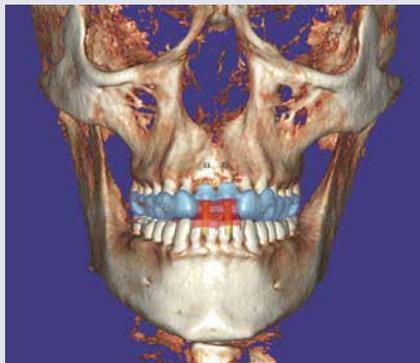
### Massima precisione

Allineamento dei dati di scansione



### Guide chirurgiche in-house

con il modulo Guide Creator



### Ultra veloce

Visualizzatore DICOM di exoplan

# exocad ChairsideCAD

## Potente software dentale CAD per cliniche odontoiatriche

ChairsideCAD è la prima piattaforma software CAD completa ad architettura aperta per l'odontoiatria in una sola visita. Il flusso di lavoro in poltrona è semplificato, facile da imparare e ottimizzato per l'uso nella pratica, comprensivo di una guida passo passo attraverso il processo di progettazione. È basato sulla stessa tecnologia collaudata del miglior software di laboratorio di exocad, rinomata per la sua affidabilità e per le sue solide funzioni. In pochi passaggi, exocad ChairsideCAD crea bellissimi progetti con minima post elaborazione.

### Compatibile

Supporta un numero elevato di scanner intraorali



### Intuitivo

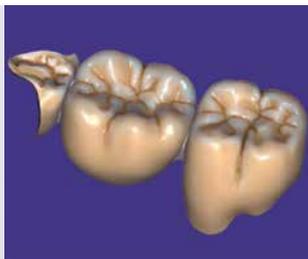
Flussi di lavoro passo passo con la procedura guidata

### Completo

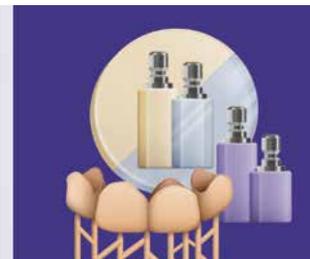
Libreria aperta di materiali di produzione

### Versatile

Ampia gamma di indicazioni per i trattamenti in una singola visita



Wizard



### Libertà di scegliere

Integrazione perfetta con attrezzature prodotte da terzi



### Espandibile

Moduli aggiuntivi per funzioni e indicazioni supplementari





Quantum

La porta per la rivoluzione digitale

# QUANTUM

## PER LA PROTESI CLINIC-SIDE

La prima unità di fresaggio clinic-side  
Perfettamente integrata nel workflow dell'odontoiatria digitale

### Numero Assi

5 continui

### Dimensioni - mm - LxHxP

580 x 710 x 610

### Peso

150 Kg

### Cambio Strumento

Automatico

### Numero di posizioni dell'utensile

11

### Elettromandrino

Jäger 550 W - 60,000 rpm

### Coppia del mandrino

8 Ncm

### Angolo di inclinazione dell'asse

A+- 15°

### Diametro stelo utensile

3

### Riconoscimento rottura utensile

Automatico

### Alimentazione (monofase)

230 ± 10% V - 50÷60 Hz

### Aria Compressa

Sempre integrata

### Risoluzione dell'asse lineare

± 0.003 mm (3μ)

### Gestione dell'utensile duplicato

Opzionale

### Lavorazione a secco

Si

### Lavorazione a umido

Si



### Tecno-Gaz S.p.A.

Strada Cavalli, 4 - 43038 - Sala Baganza - Parma - Italia

Tel. +39 0521 83.80 Fax +39 0521 83.33.91 - [www.tecnogaz.com](http://www.tecnogaz.com)

Cap. Soc. € 280.000 i.v. C.F. e P.IVA/VAT IT00570950345 - R.E.A. PR 138927 Iscr. Reg. Impr. PR 10061

Tutti i diritti sono riservati a Tecno- Gaz S.p.A. Variazioni di immagini o di contenuto possono essere apportate senza obbligo di preavviso. Tecno- Gaz S.p.A., non è da considerarsi responsabile per danni derivanti dalla mancanza o dall'inesattezza delle informazioni riportate in questo documento. Le immagini utilizzate in questo documento sono solamente a scopo illustrativo.



Tecno-Gaz Spa.

[www.tecnogaz.com](http://www.tecnogaz.com)



★ M T G Z D O 1 5 1 ★