



QUANTUM POUR LA PROTHÈSE CLINIC-SIDE

La première unité de fraisage clinic-side
Parfaitement intégrée dans le work-flow de l'odontoiatrie numérique





QUANTUM

Chairside milling machines for digital dentistry

Quantum.

La porte vers l'odontoiatrie numérique

La meilleure façon d'entrer dans le monde de la prothèse numérique est de le faire avec le meilleur support possible.

Le monde de l'odontoiatrie évolue. Les stades du travail changent à mesure que les instruments évoluent. Notre engagement, en tant que producteurs de technologie et de solutions pour le milieu dentaire, est de faire en sorte que nos clients puissent devenir des acteurs de ce changement. Choisir Tecno-Gaz revient à choisir l'expérience et la garantie qu'offrent 40 ans de travail côte à côte avec les professionnels de l'odontoiatrie dans un processus d'amélioration. C'est pourquoi nous sommes heureux de vous présenter aujourd'hui Quantum, le premier système de fraisage clinic-side.



Évolution

L'objectif des entreprises est aujourd'hui de répondre le plus rapidement et le plus efficacement possible aux changements et aux exigences de leur propre marché.

DE JOURS ENTIERS

Visite préliminaire, examen
RX, plan thérapeutique,
activités préliminaires

Première consultation

Deuxième consultation

Prothèse

À QUELQUES HEURES

Exploration intraorale
ou extraorale

projet interne
pour des projets
simples et immédiats

projet externe
Grâce à son laboratoire odontotechnique

Réseau de laboratoires numériques conventionnés

Laboratoires pilotes Tecno-Gaz

SERVICE DE PROJET

Tecno-Gaz Specialist Network

Projet avec
EXOCAD

Production avec
Clinic Side Quantum

Étuve TecnoSint
Speed

D'innombrables avantages pour le médecin et les patients



Forte fidélisation
du patient



Gain de temps
considérable



Service complet/
réduction des
désagréments



Avantage
économique



Haut niveau
de service et
perception
de la qualité



Pour ce faire, il faut avoir recours à un département de recherche et développement qui soit en mesure de développer des idées, des projets et des produits. Partant de ce postulat, Tecno-Gaz et Dental Machine ont mis en commun leurs ressources pour développer un projet de technologie innovante, à même de répondre aux nouvelles exigences du marché de l'odontoiatrie. À l'issue de deux autres années de recherche et développement et de la collaboration d'un grand nombre de professionnels, nous avons mis au point la ligne de fraiseuses du modèle Quantum, la plus haute expression de la technologie numérique dans le cadre de l'odontoiatrie. Un dispositif made in Italy conçu, développé et produit entièrement dans les établissements Dental Machine/Tecno-Gaz.

Une seule consultation.



Scanner
intraoral



ExoCad Chairside

Puissant logiciel dentaire
CAO pour cliniques
odontoatriques



Clinic-side
Quantum



Étuve
Speed

Grâce au flux numérique Tecno-Gaz, le cabinet dentaire a pu intégrer le monde des traitements en une seule consultation. C'est Quantum qui a permis de faire cette avancée importante dans l'offre thérapeutique. Il s'agit d'une fraiseuse révolutionnaire, conçue pour rendre le cabinet dentaire à même de répondre d'une manière hautement professionnelle aux toutes dernières exigences de l'implant-prothèse moderne.

Quantum, la meilleure solution

Tout cabinet dentaire de pointe dispose de systèmes numériques qui lui permettent d'interagir de manière rapide et précise avec son laboratoire odontotechnique. L'adoption de Quantum est le complément de ce processus numérique intégré (cabinet/ laboratoire) qui complète le flux numérique et fournit un support thérapeutique aux plus hauts niveaux, parallèlement à une expérience de qualité extraordinaire pour le patient. Quantum a vu le jour dans l'idée de se positionner comme outil d'excellence au sein du cabinet et il réunit pour ce faire des caractéristiques uniques et spécifiquement étudiées pour le développement numérique dans le cadre odontoiatrique.



Qualité et célérité vont de pair. Est-ce possible?

Qualité et célérité doivent être associées pour offrir à la fois les garanties dans le résultat clinique et la possibilité de réaliser des ouvrages d'implant-prothèse dans des délais jusqu'ici impensables. Quantum est conçue pour être rapide et d'une extrême précision.

Rapidité



Moteurs brushless de dernière génération pour assurer vitesse d'exécution, qualité et répétitivité.

Mais elle doit être facile à utiliser!

Si vous savez utiliser votre smartphone, vous savez utiliser Quantum! Tout le monde peut apprendre à l'utiliser en très peu de temps et sans avoir besoin d'une préparation spécifique.

...et elle doit être simple à exploiter!

Le cabinet dentaire est une structure médicale qui doit se focaliser sur le patient. C'est pourquoi nous avons conçu Quantum avec des solutions réduisant au minimum l'entretien nécessaire.

Quantum, le système numérique pour tous.



Accessibilité



Le premier système de fraisage facile à intégrer dans le cabinet et tout de suite opérationnel car d'utilisation extrêmement simple pour tous.

Entretien réduit



Nombreuses astuces pour accroître la productivité et la durée d'exploitation avec le minimum d'entretien.

Le premier clinic-side

Grâce à ces caractéristiques, Quantum peut être définie comme la première fraiseuse clinic-side, c'est-à-dire comme la première fraiseuse conçue pour s'adapter à la vie du cabinet. Il ne s'agit pas d'une machine qui relève du domaine odontotechnique mais d'un projet innovant totalement repensé pour les spécificités et les modalités opératoires de l'odontoiatrie moderne.



Système de signalisation visuelle

Quantum vous informe sur le stade d'exécution ou sur d'éventuelles demandes d'intervention grâce à un système LED.

Ligne Quantum. La logique constructive.

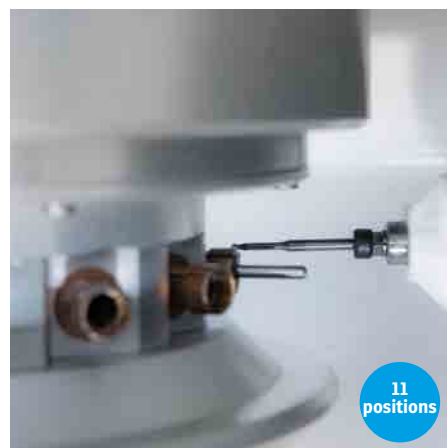
Rigidité de la structure pour améliorer la qualité des ouvrages, la durée de la machine et la durée des outils et des fraises.



Électrobroche à hautes performances pour des fraisages complexes



Flux de travail sans interruptions



La chambre de fraisage est un monobloc obtenu par une fusion d'aluminium

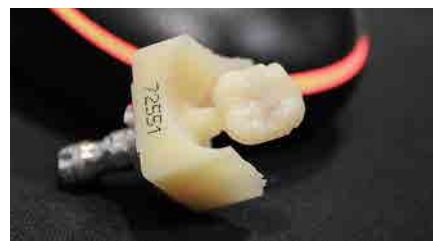
La structure portante de tout le système est un monobloc d'aluminium réalisé par une fusion unique qui garantit une extrême rigidité, l'interconnexion de tous les éléments et une précision maximale des mouvements, le tout pour garantir la vie la plus longue des outils et la réduction des délais de production.

Électrobroche Jäger à hautes performances

Une autre caractéristique exclusive extraordinairement importante consiste à pouvoir fraiser premillé, permettant ainsi à l'odontoiatrie de réaliser un custom abutment en toute autonomie. Le tout grâce, en effet, à l'électrobroche à hautes performances.

Système automatique de changement de fraises

Quantum dispose de 11 positions, avec un système de ripage mécanique, afin de garantir une protection contre la saleté. Système de contrôle sur l'ensemble des fraises.



Conçue pour travailler, construite pour durer.

Système ouvert

Utilisation simplifiée

Codeurs absolus

Précision maintenue
dans le temps

5 axes

de fraisage
unique sur
le marché

**Électrobroche Jäger**

550 W - 60,000 rpm

11 fraises

avec changement
automatique selon le matériel

Moteurs Brushless

avec codeur pour une qualité
maximale de la surface de la prothèse

Fraisage de blocs

jusqu'à 65mm de longueur

**Pourquoi 5 axes
de fraisage?**

On arrive à reproduire la
morphologie d'une manière parfaite:
grâce à l'inclinaison des 5 axes,
l'outil parvient à atteindre toutes les
zones de la dent, y compris celles
dans la cavité.

Quantum. L'excellence à portée de main.

Quantum est née pour offrir des niveaux de fiabilité et de qualité extraordinaires. Fruit de l'expérience spécifique du monde du fraisage de haute qualité, Quantum combine les caractéristiques de facilité d'utilisation et d'immédiateté essentielles dans le déroulement délicat du travail d'une clinique dentaire moderne. Quantum est la plateforme idéale sur laquelle construire un solide workflow numérique, indispensable pour ouvrir de nouvelles opportunités et de nouveaux marchés.



Usinages sur T-Base

En utilisant les 5 axes, on peut réaliser avec n'importe quel bloc standard une couronne avec un trou incliné. Prothèses sur implants (Multi Unit). Réaliser un bridge sur implants n'a jamais été chose aisée. Les 5 axes jouent un rôle fondamental dans le fraisage de couronnes ayant des types d'inclinaison différents (Comme cela arrive dans 99% des cas).



Extrême rapidité

- Le travail se déroule de manière simple, nette et dirigée.



Clinic Friendly

- Plug & Play
- Gestion par App Dental Machine
- Nesting simplifié
- Changement d'outil automatique
- Toujours prête: (cycle de nettoyage automatique)
- Système de recirculation du liquide de refroidissement muni d'un système de filtrage à 5 filtres.
- Système de contrôle automatique: filtres du liquide sales, flux d'eau insuffisant, longueur du bloc introduit par erreur.



La meilleure technologie au service de la clinique

- Structure monobloc en aluminium
- Électrobroche avec Changement automatique d'outil de 550 W à 60 000 tours/min.
- Moteurs Brushless à haute résolution
- Déplacement sur vis en acier



Rigidité

Moindre
consommation
des outils

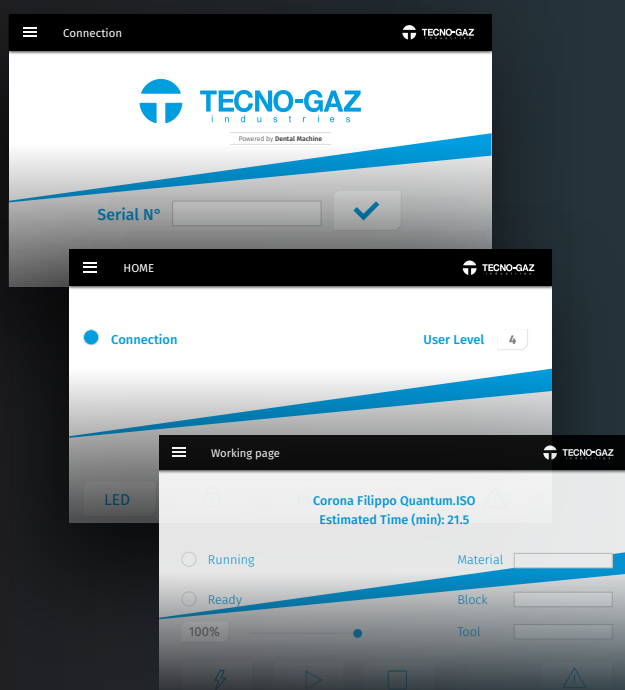
Vélocité

Productivité

La meilleure technologie au service de la clinique.

Userfriendly

Interface utilisateur



Simple et inductive, avec deux commandes seulement, permet de réaliser la fabrication en évitant des activités de formation complexes.

Contrôle d'exploitation



Grâce à un capteur 3D inséré à l'intérieur de la chambre de fraisage, le dimensionnement de l'élément demandé est vérifié, évitant ainsi toute erreur de l'opérateur.

Conçue pour l'odontiatrie, née de l'expérience

La ligne Quantum a vu le jour pour être un système à usage odontoiatrique, mais avec une conception d'élaboration de type industriel, et ce pour garantir un maximum de précision, de stabilité, de haute production et de durée dans le temps. C'est pourquoi on a adopté des solutions techniques non conventionnelles, adoptées sur des systèmes en vue de productions élevées.

Solide et professionnelle

La technologie s'applique également au contrôle à distance des appareils, grâce à la nouvelle « app » réalisée pour un contrôle à distance de la fraiseuse, le tout au moyen de son smartphone.



Quantum. Unicités exclusives.

Normes de qualité élevées et fiabilité maximale

Avec Quantum, entrez dans le monde de l'odontologie numérique présentant toute la qualité et la fiabilité indispensables pour garantir un retour sur investissement élevé. Mais n'oublions pas de mentionner qu'elle est entry-level! La structure de Quantum, de même que ses composants mécaniques et électroniques, sont conçues pour durer et pour travailler au long cours avec des normes de qualité maximales et un minimum d'entretien.

Plus

Serrage à 3 positions pour fraiser jusqu'à 3 blocs par séquence

Interface **User friendly** par
Smartphone, Tablet ou Computer

Moteurs Brushless avec codeurs absolus

Le véritable **"open system"**:
aucun lien de matériaux à fraiser

Toujours actualisée: stratégies de
fraisage toujours modernisées avec
les tout derniers matériels

Fraisage d'abutment
personnalisés par **Premilled**

OPTIONAL

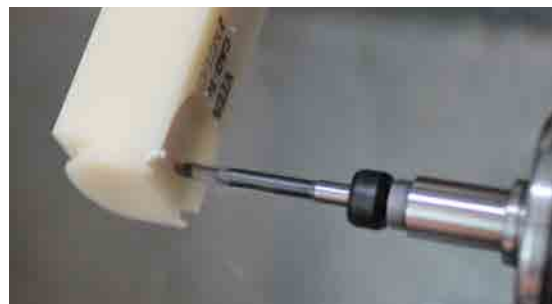


Photo du Laboratoire Dental Style - Erbusco (Bs)

Optimisée pour le fraisage des Premilled

Entrez dans l'univers du métal avec Quantum et les Premilled

Dans le monde de la CAO/CAM dentaire, le premilled est un bloc de titane ou de chrome-cobalt avec engagement pré-usiné à partir duquel on obtient, par fraisage, une cavité personnalisée. Permet de conjuguer la précision industrielle avec l'instabilité de l'odontotechnique numérique dans la réalisation de la forme de l'abutment.

Grâce aux Premilled, vous pourrez réaliser en moins de 20 minutes un Abutment personnalisé avec connexion certifiée.



Matériels et usinages

Quantum offre la possibilité d'effectuer les principaux usinages nécessaires pour garantir un excellent support thérapeutique pour l'odontologie numérique moderne. Précision, rapidité d'exécution et adaptation au modèle anatomique font de Quantum l'instrument idéal pour étendre les capacités du cabinet vers les principaux matériaux utilisés dans la fabrication des prothèses.

Résine PMMA

Provisoires à longue durée moyenne



Céramique Feldspathica

Facettes esthétiques



Vitrocéramiques renforcées

Couronnes postérieures et inscruées



Céramique Feldspathica

Couronnes antérieures



Céramique Ibrida

reconstructions avec des épaisseurs réduites ou en situation d'espace limité



Zircone monolithique multicouche pré-coloré

Bridges ou couronnes (antérieures ou postérieures)



Abutments personnalisés

au moyen d'un fraisage de blocs Premilled
(Connexion certifiée par le producteur)



Gabarits chirurgicaux (max. 5 éléments)



Recommandé/Idéal



Possible

exoplan

Souplesse maximale

La souplesse maximale est offerte aux laboratoires odontotechniques, dentistes, spécialistes des implants et chirurgiens.

exoplan guide les professionnels de l'odontoiatrie tout au long de la programmation des implants et du projet d'orientation des chirurgiens dans le cadre d'un workflow numérique unique et intuitif. L'architecture logicielle, ouverte et neutre, permet d'utiliser un scanner 3D, des imprimantes 3D ou des fraiseuses ouvertes. Nos solutions logicielles intégrées garantissent la fonctionnalité parfaite du workflow numérique - depuis la programmation de l'implantation virtuelle d'une prothèse à l'aide d'exoplan jusqu'au projet d'orientations chirurgicales avec notre Guide Creator. En outre, les utilisateurs d'exoplan peuvent jouir de l'intégration parfaite avec DentalCAD, le logiciel dentaire CAO d'exocad, pour faciliter la programmation et la fabrication de prothèses provisoires et définitives soutenues par des implants.

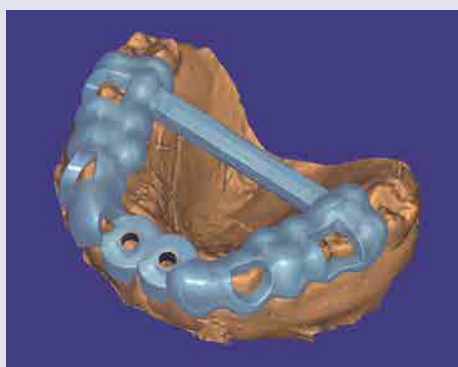


Libre choix

Bibliothèque complète
des implants et
composants

Précision maximale

Alignement
des données
d'exploration



Guides chirurgicaux in-house

avec le module
Guide Creator



Ultra rapide

Visualiseur
DICOM d'exoplan



exocad

ChairsideCAD

Puissant logiciel dentaire CAO pour cliniques odontoatriques

ChairsideCAD est la première plateforme logicielle CAO complète à architecture ouverte pour l'odontoatrie en une seule visite. Le déroulement du travail sur le fauteuil est simplifié, facile à apprendre et optimisé par la pratique et il comprend un guide pas à pas tout au long du processus de projet. Il est basé sur la même technologie éprouvée du meilleur logiciel de laboratoire d'exocad, réputé pour sa fiabilité et ses solides fonctions. En quelques passages, exocad ChairsideCAD crée de magnifiques projets nécessitant une élaboration postérieure minimale.

Compatible

Supporte un nombre élevé de scanners intraoraux



Intuitif

Déroulement du travail pas à pas avec la procédure guidée

Complet

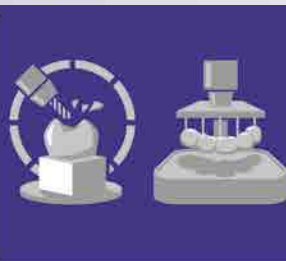
Bibliothèque ouverte sur les matériels de production

Universel

Large gamme d'indications pour des traitements dans le cadre d'une seule visite



Wizard



Liberté de choix

Intégration parfaite avec des outillages produits par des tiers



Extensible

Modules additionnels pour fonctions et indications supplémentaires





Quantum

La porte de la révolution numérique

QUANTUM

POUR LA PROTHÈSE CLINIC-SIDE

FR 
1^{ère} Édition

La première unité de fraisage clinic-side
Parfaitement intégrée dans le work-flow de l'odontologie numérique

Nombre d'axes

5 en continu

Dimensions - mm - LxAxP

580 x 710 x 610

Poids

150 Kg

Changement d'instrument

Automatique

Nombre de positions de l'outil

11

Électrobroche

Jäger 550 W - 60,000 rpm

Couple de la broche

8 Ncm

Angle d'inclinaison de l'axe

À 15° + -(tot 30°)

Diamètre de la tige de l'outil

3

Reconnaissance de rupture de l'outil

Automatique

Alimentation (monophasée)

230 ± 10% V - 50+60 Hz

Air comprimé

Toujours intégrée

Résolution de l'axe linéaire

± 0.003 mm (3μ)

Gestion de l'outil dupliqué

En option

Usinage à sec

Oui

Usinage sous arrosage

Oui



Tecno-Gaz S.p.A.

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

Ph. +39 0521 83.80 Fax +39 0521 83.33.91 - 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

Tous droits réservés à Tecno-Gaz S.p.A. Nous nous réservons la possibilité de modifier des images ou des contenus sans obligation de préavis.
Tecno-Gaz S.p.A. décline toute responsabilité pour tout dommage découlant d'une absence ou d'une inexactitude des informations fournies dans le présent document. Les images utilisées dans le présent document sont données seulement à titre d'illustration.



Tecno-Gaz Spa.

www.tecnogaz.com

