



QUANTUM FÜR DIE HERSTELLUNG VON PROTHESEN IN DER ZAHNKLINIK

Die erste Fräseinheit vor Ort in der Zahnklinik,
perfekt integriert in den digitalen Workflow der Zahnmedizin



TECHNO-GAZ

Q
U
A
N
T
U
M

QUANTUM

TECHNO-GAZ

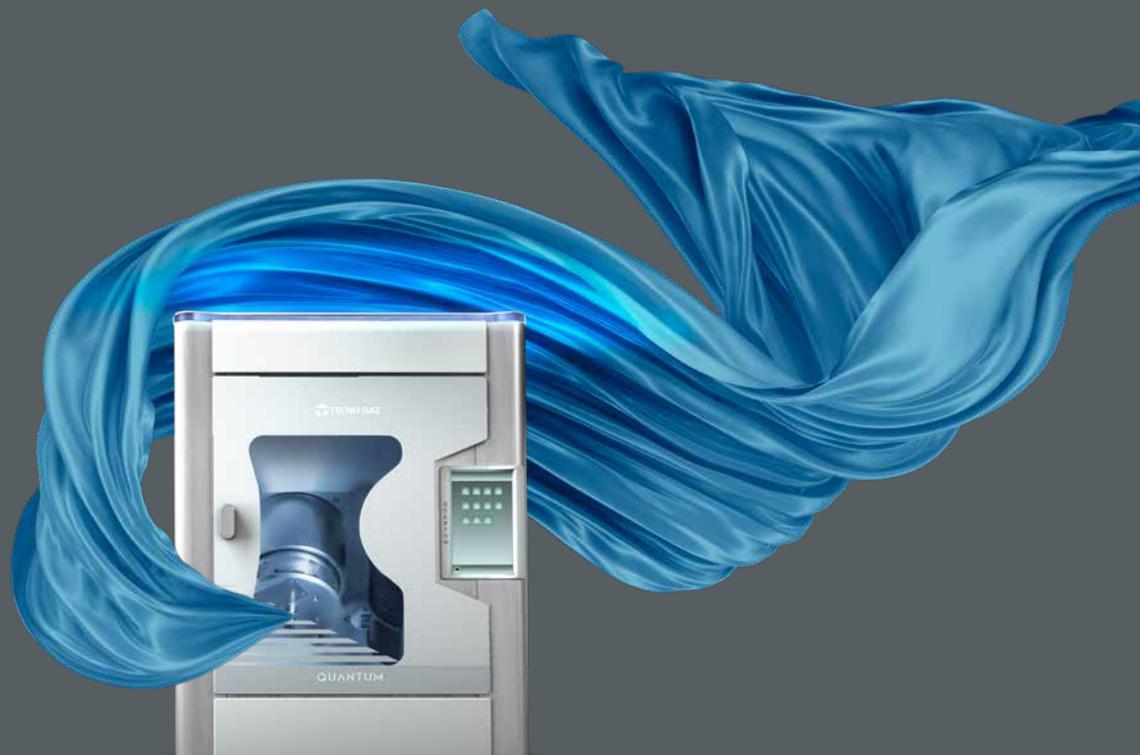


Quantum.

Die Tür zur digitalen Technologie

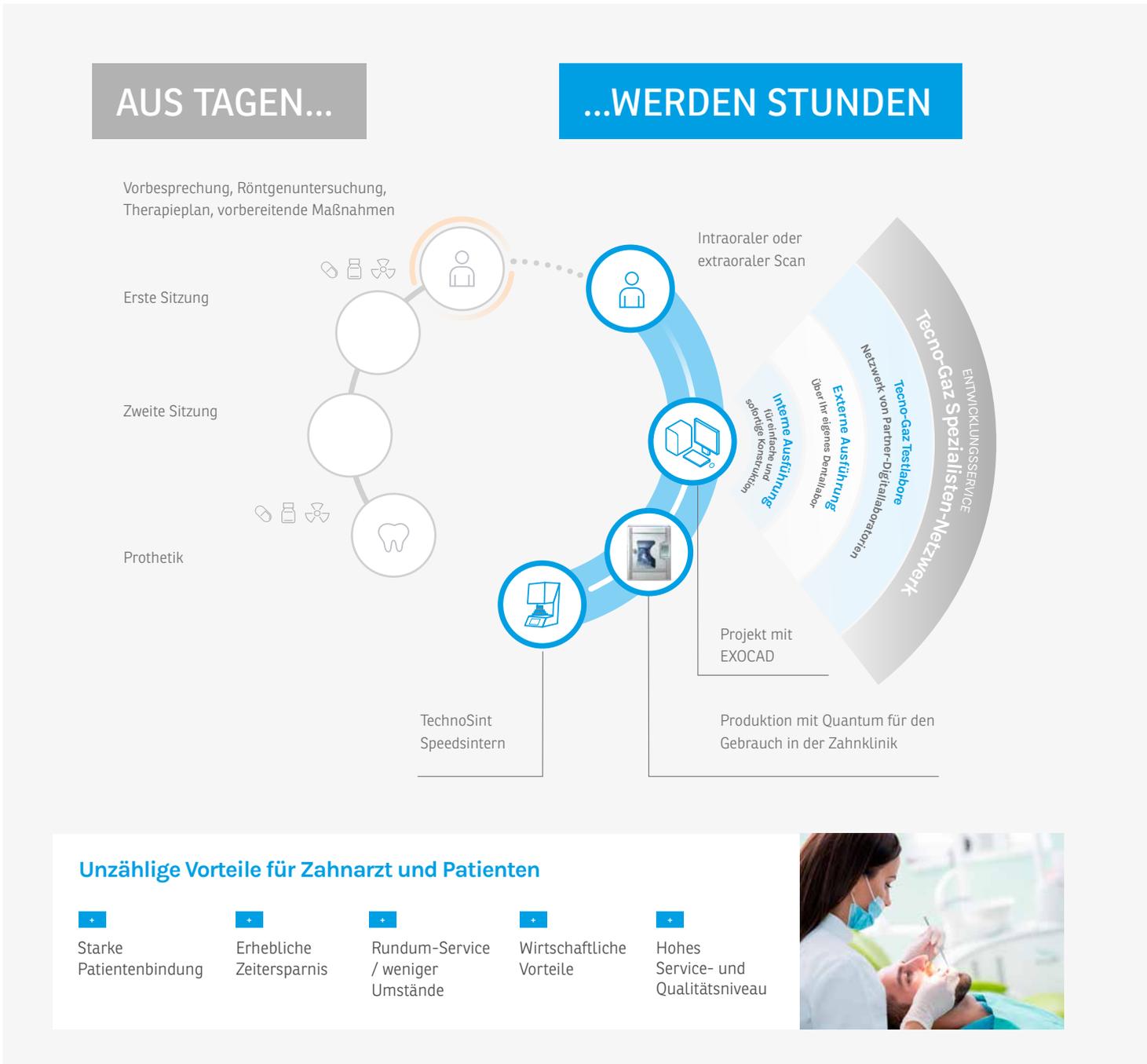
Der beste Weg, in die Welt der digitalen Prothetik einzusteigen ist, dies mit der bestmöglichen Unterstützung zu vollziehen.

Die Welt der Zahnmedizin verändert sich. Werkzeuge und Arbeitsabläufe ebenfalls. Unser Engagement, als Hersteller von Technologien und Lösungen für die Dentalbranche ist es, dafür zu sorgen, dass unsere Kunden eine aktive Rolle in diesem Wandel spielen können. Wer sich für Tecno-Gaz entscheidet, entscheidet sich für die Erfahrung und Zuverlässigkeit eines Unternehmens, das seit vierzig Jahren an der Seite von Zahnärzten und Zahntechnikern arbeitet, stets daran interessiert, sich kontinuierlich zu verbessern. Aus diesem Grund freuen wir uns, Ihnen Quantum vorzustellen, das erste Frässystem für den Gebrauch in der Zahnklinik.



Entwicklung

Das Ziel von Unternehmen heutzutage ist möglichst schnell und effektiv auf die Veränderungen und Anforderungen ihres Marktes zu reagieren.



Dazu brauchen Sie eine Forschungs- und Entwicklungsabteilung, die in der Lage ist, Ideen, Projekte und Produkte zu entwickeln. Mit dieser Erkenntnis haben Tecno-Gaz und Dental Machine ihre Ressourcen gebündelt, um ein innovatives Technologieprojekt zu entwickeln, das den neuen Bedürfnissen des Dentalmarktes gerecht wird. Nach mehr als zwei Jahren Forschung, Entwicklung und dem Beitrag von vielen Fachleuten wurde die Quantum-Fräsmaschinenlinie herausgebracht. Der ultimative Ausdruck der digitalen Technologie im Dentalbereich; ein in Italien hergestelltes Gerät, das vollständig in den Werken von Dental Machine/Tecno-Gaz entworfen, entwickelt und produziert wird.

Eine einzige Sitzung



Kegelstrahl
3D-Range



Intraoral
Scanner

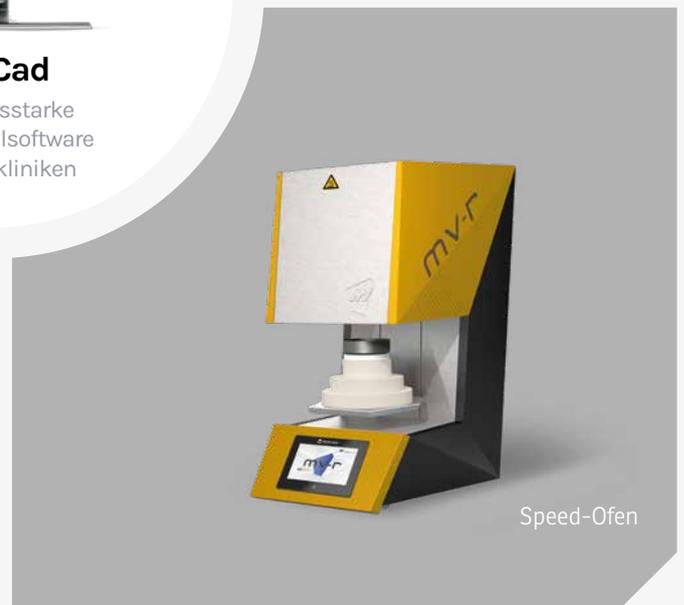


ExoCad

Leistungsstarke
CAD-Dentalsoftware
für Zahnkliniken



Quantum Fräsen
in der Zahnklinik



Speed-Ofen

Dank des Tecno-Gaz digital Workflow können Zahnarztpraxen in die Welt der einzelnen Behandlungssitzungen eintreten. Dieser wichtige Schritt nach vorn wird durch Quantum ermöglicht. Es handelt sich um eine innovative Fräsmaschine, die es Zahnarztpraxen ermöglicht den fortschrittlichsten Anforderungen im Bereich der modernen Implantatprothetik auf höchst professioneller Weise gerecht zu werden.

Quantum, die Beste Lösung

Jede fortschrittliche Zahnarztpraxis verfügt über digitale Systeme, die es ihr ermöglichen schnell und präzise mit ihrem Dentallabor zu interagieren. Der Einsatz von Quantum stellt die Vervollständigung dieses integrierten digitalen Prozesses (Praxis/Labor) dar, der den digitalen Ablauf vervollständigt und ein Höchstmaß an therapeutischer Unterstützung und zudem ein außergewöhnliches Qualitätserlebnis für den Patienten bietet. Quantum wurde als hochwertiges Tool innerhalb der Praxis konzipiert und verfügt deswegen über einzigartige Funktionen, die speziell für die digitale Weiterentwicklung des Dentalbereichs bestimmt wurden.



Qualität und Schnelligkeit vereinen. Ist das machbar?

Qualität und Geschwindigkeit müssen kombiniert werden, um sowohl garantierte klinische Ergebnisse als auch die Möglichkeit zu bieten, implantatprothetische Produkte in einem Tempo herzustellen, das bisher undenkbar war. Quantum ist darauf ausgelegt, schnell und extrem präzise zu sein.

Schnelligkeit



Die neue Generation der bürstenlosen Motoren gewährleistet Geschwindigkeit, Qualität und Reproduzierbarkeit.

Aber es muss auch einfach zu bedienen sein!

Wenn Sie Ihr Smartphone bedienen können, können Sie auch Quantum bedienen! Jeder kann in kürzester Zeit den Umgang damit ohne spezielle Schulung erlernen.

...und einfach zu handhaben!

Zahnarztpraxen sind medizinische Einrichtungen, in denen der Fokus auf dem Patienten liegen muss. Deshalb haben wir Quantum mit Lösungen konzipiert, die den Wartungsaufwand minimieren.

Quantum, das digitale System für jedermann



Zugänglichkeit



Das erste Frässystem, das sich leicht in die Praxis integriert und sofort einsatzbereit ist, da es für jeden Anwender einfach zu bedienen ist.

Verringerte Wartung



Verschiedene Vorrichtungen erhöhen Produktivität und Nutzungsdauer bei minimaler Wartung.

Die erste Fräsemaschine für die Zahnklinik

Mit diesen Merkmalen kann Quantum als die erste Fräsemaschine für die Zahnklinik definiert werden, die so konzipiert ist, dass sie sich an das Leben in der Praxis anpasst. Es handelt sich nicht um eine Maschine, die ausschließlich aus dem Bereich der Zahnmedizin stammt, sondern um ein innovatives Projekt, das völlig neu für die spezifischen Merkmale und Arbeitsweisen der modernen Dentalmedizin konzipiert wurde.



Farbcode mit LED

Blau bereit, Grün in Betrieb, Rot Alarm

Touch-Display für einfache Steuerung der Maschine

Integrierter Kammerfilter zur Verhinderung der Rückführung von Partikeln, die die internen Systeme beschädigen könnten

Speziell behandelte Kammer für eine einfache und schnelle Reinigung

Sicherheitssperre-Knopf

Integriertes Schmiersystem mit Pumpe, 3 Filtern und Überlaufsystem

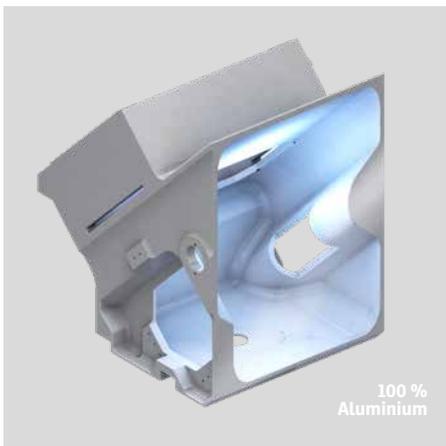
Optisches Signalsystem

Quantum zeigt den Betriebszustand und eventuelle Zugriffsanforderungen über ein LED-System an.

Quantum Linie

Aufbaulogik

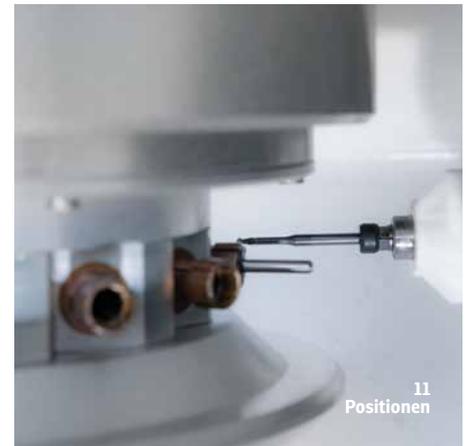
Stabile Struktur zur Verbesserung der Produktqualität und der Nutzungsdauer von Maschine, Werkzeug und Fräser



Hochleistungs-Elektrospindel für komplexes Fräsen



Ununterbrochener Workflow



Die Fräskammer ist ein aus Aluminiumguss gefertigter Monoblock.

Die tragende Struktur des gesamten Systems ist ein aus einem Guss gefertigter Aluminium-Monoblock, der eine extreme Stabilität, die Verbindung aller Elemente untereinander und eine maximale Bewegungspräzision garantiert, um längere Nutzungsdauer der Werkzeuge und kürzere Produktionszeiten zu gewährleisten.

Jäger-Elektrospindel zur Gewährleistung hoher Leistungen

Ein weiteres exklusives und entscheidendes Merkmal ist die Möglichkeit, vorgefräste Blöcke zu bearbeiten, so dass der Zahnarzt in völliger Eigenregie individuelle Abutments herstellen kann. Dies alles ist der Hochleistungs-Elektrospindel zu verdanken.

Automatisches Messer-Wechselsystem

Quantum hat 11 Positionen, mit mechanischem Gleitsystem, um den Schutz vor Verschmutzung zu gewährleisten und ein System zur Überprüfung der Unversehrtheit des Messers.



Entwickelt um zu funktionieren, gebaut um zu halten

5 Fräsachsen

das einzige
Gerät seiner Art
auf dem Markt

Offenes System

Vereinfacht die Anwendung

Absolutwertgeber

Langlebige Präzision



Jäger-Elektrospindel

550 W - 60.000 U/min

11 Fräser

mit automatischer
Umschaltung je nach Material

Bürstenlose Motoren

mit Encoder für die maximale
Oberflächenqualität der Prothese

Blockfräsung

bis zu 65 mm Länge

Warum 5 Fräsachsen?

Dank der 5-Achs-Neigung kann das
Werkzeug alle Bereiche des Zahns
erreichen –auch die Unterzahnung
für eine perfekte Reproduktion der
Zahnmorphologie.

Quantum. Perfektion in Ihren Händen

Quantum wurde entwickelt, um ein außergewöhnliches Maß an Zuverlässigkeit und Qualität zu bieten. Quantum ist das Ergebnis spezifischer Erfahrungen in der Welt des hochwertigen Fräsens und verfügt über einzigartige benutzerfreundliche, intuitive Funktionen, die für den sensiblen Arbeitsablauf in einer modernen Zahnklinik unerlässlich sind. Quantum ist die ideale Plattform für den Aufbau eines soliden, digitalen Workflows, entscheidend für die Erschließung neuer Möglichkeiten und Märkte.



T-Basis-Bearbeitung

Mit Hilfe der 5 Achsen kann aus jedem Standardblock eine Krone mit schräger Bohrung hergestellt werden. Bei der Implantat-Prothetik (Multi Unit) war die Herstellung einer Brücke auf Implantaten noch nie so einfach, die 5 Achsen spielen eine Schlüsselrolle beim Fräsen von Kronen, die verschiedene Arten von Neigung haben (was zu 99 % der Fall ist).



Extreme Geschwindigkeit

- Einfacher, klarer und geführter Arbeitsablauf.



Klinikfreundlich

- Plug&Play-Funktion
- Verwaltung über Dental Machine App
- Vereinfachtes Nesting
- Automatischer Werkzeugwechsel
- Immer bereit: automatischer Reinigungszyklus
- Kühlfüssigkeits- und Rückführungssystem mit 5 Filtern.
- Automatisches Kontrollsystem: verschmutzte Flüssigkeitsfilter, unzureichender Wasserdurchfluss, falsch eingesetzte Blocklänge



Die beste Technologie im Dienste der Klinik

- Monoblock-Aluminiumstruktur
- 550 W - 60.000 U/min Elektroschmelze mit automatischem Werkzeugwechsel.
- Hochauflösende bürstenlose Motoren
- Bewegung auf Stahlspindeln



Stabilität



Reduzierter
Werkzeugverbrauch



Geschwindigkeit

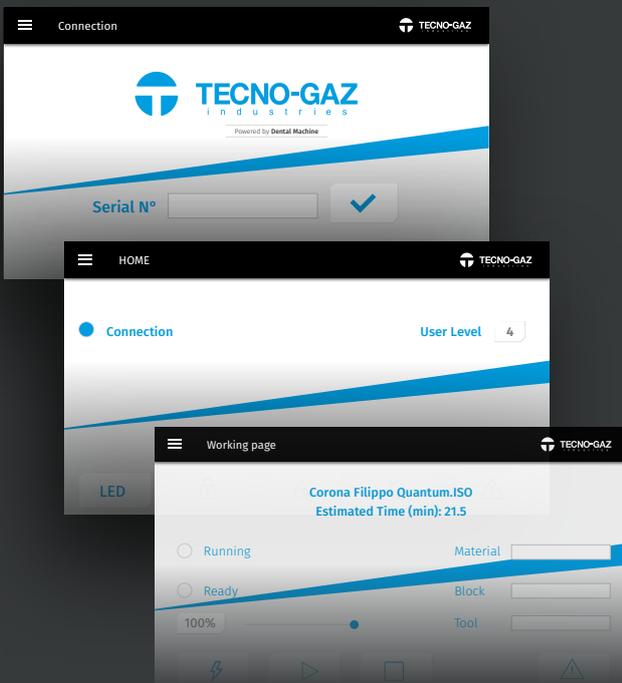


Produktivität

Die beste Technologie im Dienste der Klinik

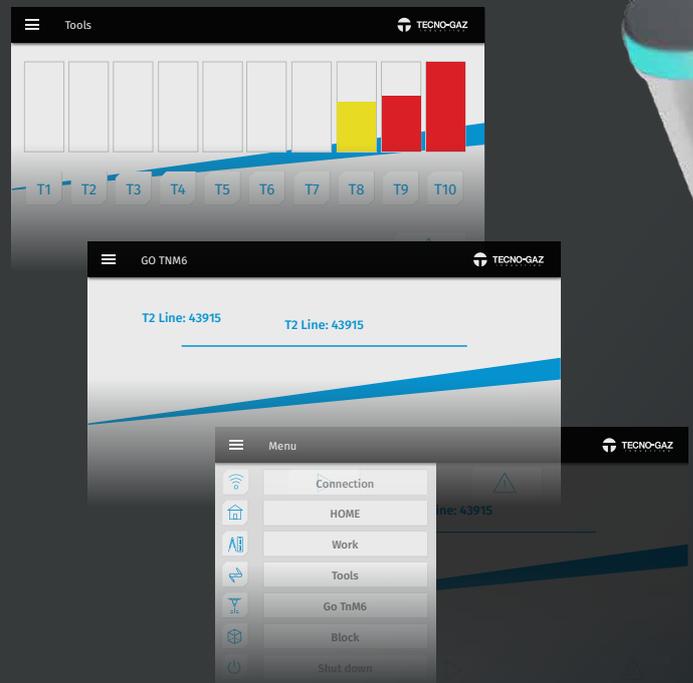
Benutzerfreundlich

Benutzerschnittstelle



Einfach und intuitiv, das Produkt kann mit nur zwei Befehlen hergestellt werden, was komplexe Schulungsmaßnahmen erspart.

Betriebssteuerung



Dank eines in der Fräskammer platzierten 3D-Sensors wird die korrekte Dimensionierung des Rohlings überprüft, um Bedienfehler zu vermeiden.

Für die Zahnmedizin entwickelt, aus der Erfahrung entstanden

Die Quantum-Linie wurde als System für den Einsatz in der Zahnmedizin konzipiert, das jedoch gemäß einem industriellen Standard entwickelt wurde, um Präzision, Stabilität, hohe Produktionsleistung und maximale Haltbarkeit zu gewährleisten. Aus diesem Grund wurden unkonventionelle technische Lösungen eingesetzt, die sonst bei Systemen für hohe Produktionslevel üblich sind.

Solide und professionell

Technologie wird auch für die Steuerung der Anlage angewendet, und zwar mittels der neuen App, die die Fernsteuerung der Fräsmaschine vollständig über Smartphone ermöglicht.



Quantum. Exklusiv und einzigartig.

Hohe Qualitätsstandards und maximale Zuverlässigkeit

Mit Quantum können Sie in die Welt der digitalen Zahnmedizin einsteigen - mit all der Qualität und Zuverlässigkeit, die für eine hohe Rentabilität erforderlich sind. Aber es ist jedoch kein Einsteigermodell! Die Struktur von Quantum, sowie seine mechanischen und elektronischen Komponenten, wurden so konzipiert, dass sie lange halten, auf höchstem Qualitätsniveau und mit minimalem Wartungsaufwand arbeiten.

Ein Plus

3-Positionen-
Halterung zum Fräsen
von bis zu 3 Blöcken
hintereinander

Benutzerfreundliche Oberfläche über Smartphone, Tablet oder Computer

Bürstenlose Motoren

Echtes **"offenes System"**: keine eschränkungen von Materialien für die Bearbeitung

Immer aktuell: Immer aktuell: Frästechniken auf dem neuesten Stand mit den modernsten Materialien

Kundenspezifisches Abutmentfräsen aus vorgefrästem Material

OPTIONAL



Photo of Dental Style Laboratory - Erbusco (BS)

Optimiert für das Fräsen von vorgefrästem Material

Entdecken Sie die Welt des Metalls mit Quantum und Vorfräsen

Als vorgefräst bezeichnet man im dentalen CAD/CAM-Bereich einen Titan- oder Chrom-Kobalt-Block, aus dem ein personalisiertes Abutment durch Fräsen erhalten wird. Es ermöglicht Ihnen die Kombination von industrieller Präzision mit der Vielseitigkeit der digitalen Zahntechnik bei der Realisierung der Abutmentform.

Das vorgefräste Material ermöglicht die Herstellung eines individuellen Abutments mit zertifizierter Befestigung in weniger als 20 Minuten.



Materialien und Verarbeitung

Quantum bietet die Möglichkeit, die wichtigsten Bearbeitungsschritte durchzuführen, die für eine hervorragende therapeutische Unterstützung der modernen digitalen Zahnheilkunde erforderlich sind. Die Genauigkeit, die Geschwindigkeit der Ausführung und die Einhaltung des anatomischen Modells machen Quantum zum idealen Instrument, um das Potenzial der Praxis auf die primären Materialien der prothetischen Produkte auszuweiten.

PMMA-Harze Mittel- bis langfristige Provisorien	●
Feldspatisches Porzellan Ästhetische Verblendungen	●
Verstärktes Glasporzellan Seitenzahnkronen und Inlays	●
Feldspatisches Porzellan Frontzahnkronen	●
Hybrid-Porzellan Rekonstruktionen mit reduzierter Stärke bei begrenzten Platzverhältnissen	●
Vorgefärbtes, mehrschichtiges, monolithisches Zirkonium Brücken oder Kronen (anterior oder posterior)	●
Individuelle Abutments durch Fräsen Vorgefräste Blöcke (Hersteller zertifiziert)	●
Chirurgische Schablonen (max. 5 Elemente)	●

● Empfehlenswert/optimal

● Realisierbar

Exoplan

Maximale Flexibilität

Maximale Flexibilität für Dentallabore, Zahnärzte, Implantologen und Chirurgen

exoplan führt Zahnmediziner durch die Implantatplanung und das Entwickeln der Bohrschablone in einem einzigen, benutzerfreundlichen digitalen Workflow. Die Software-Architektur, offen und neutral, erlaubt den Einsatz von 3D-Scannern, 3D-Druckern oder offenen Fräsmaschinen. Unsere integrierten Softwarelösungen garantieren eine perfekte digitale Workflow-Funktionalität - von der virtuellen prothetischen Implantatplanung mit exoplan bis zum Entwickeln von Bohrschablonen mit unserem Guide Creator. Darüber hinaus können exoplan-Anwender die Vorteile der nahtlosen Integration mit DentalCAD, der dentalen CAD-Software von exocad, nutzen, um die Planung und Herstellung von temporären und endgültigen Prothesen zur Stützung der Implantate zu vereinfachen.

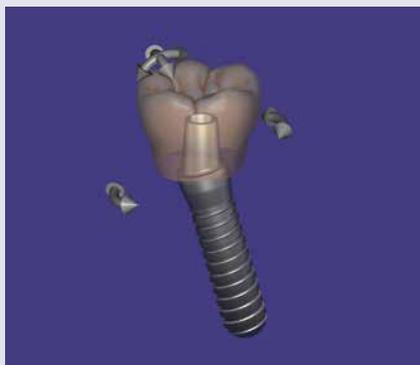
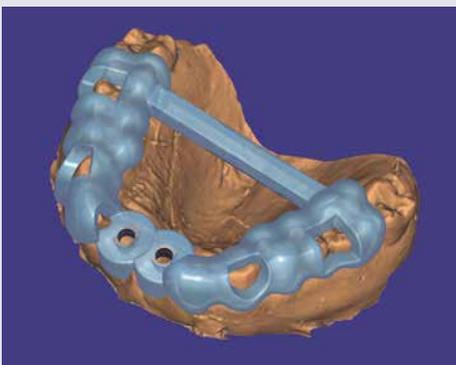


Freie Auswahl

Umfassende Datenbank mit Implantaten und Komponenten

Höchste Präzision

Zuordnung von gescannten Daten



Hausinterne erstellte chirurgische Bohrschablonen
mit dem Guide Creator-Modul



Extrem schnell

Exoplan
DICOM-Viewer

exocad

ChairsideCAD

Leistungsstarke CAD-Dental-Software für Zahnkliniken

ChairsideCAD ist die erste vollständige, offene dental CAD-Softwareplattform, die es ermöglicht mit einer einzigen Sitzung den Arbeitsvorgang abzuschließen. Der Workflow am Behandlungsstuhl ist vereinfacht, leicht zu erlernen, für den Einsatz in der Praxis optimiert und bietet eine schrittweise Anleitung durch den Konstruktionsvorgang. Sie basiert auf der gleichen Technologie wie die von der besten Laborsoftware exocad, die für ihre Zuverlässigkeit und solide Funktionalität bekannt ist. In wenigen Schritten erstellt exocad ChairsideCAD beeindruckende Konstruktionen mit minimaler Nachbearbeitung.

Kompatibel

Unterstützt eine Vielzahl von intraoralen Scannern



Selbsterklärend

Schritt für Schritt Arbeitsabläufe mit dem Assistententool



Wizard

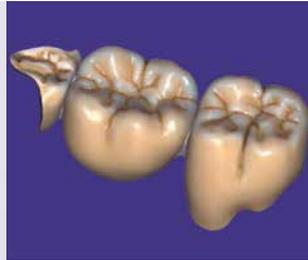
Umfassend

Offene Datenbank mit Fertigungsmaterialien



Vielseitig

Breites Spektrum an Anwendungsgebieten für eine Behandlung innerhalb einer einzigen Sitzung



Freiheit der Wahl

Perfekte Vernetzung mit Geräten von Drittanbietern

Ausbaufähig

Zusatzmodule für zusätzliche Funktionen und Anzeigen





Quantum

Die Tür zur digitalen Revolution

QUANTUM

FÜR DIE HERSTELLUNG VON PROTHESEN DIREKT IN DER ZAHNKLINIK

Die erste Fräseinheit vor Ort in der Zahnklinik, die perfekt in dem digitalen Workflow der Zahnmedizin integriert ist

Anzahl der Achsen

5 durchgehend

Abmessungen - mm - BxHxT

580 x 710 x 610

Gewicht

150 Kg

Werkzeugwechsel

Automatisch

Anzahl der Werkzeugpositionen

11

Elektrospindel

Jäger 550 W - 60.000 U/min

Drehmoment der Spindel

8 Ncm

Achswinkel

A+- 15°

Durchmesser der Werkzeugwelle

3

Werkzeug-Brucherkennung

Automatisch

Spannungsversorgung (einphasig)

230 ± 10% V - 50÷60 Hz

Druckluftzufuhr

Immer integriert

Auflösung der Linearachse

± 0.003 mm (3μ)

Verwaltung duplizierter Werkzeuge

En-Option

Trockenbearbeitung

Ja

Nassbearbeitung

Ja



Tecno-Gaz S.p.A.

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

Tel. +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

Alle Rechte sind Tecno-Gaz S.p.A. vorbehalten. Änderungen an Bildern oder Inhalten können ohne vorherige Ankündigung vorgenommen werden. Tecno-Gaz S.p.A. haftet nicht für Schäden, die sich aus dem Fehlen oder der Ungenauigkeit der in diesem Dokument enthaltenen Informationen ergeben. Die in diesem Dokument verwendeten Bilder dienen nur zur Veranschaulichung.



Tecno-Gaz Spa.

www.tecnogaz.com



* M T G Z D O 2 3 6 *