



QUANTUM PARA LA PRÓTESIS CLINIC-SIDE

La primera unidad de fresado clinic-side
Perfectamente integrada en el flujo de trabajo de la odontología digital



TECHNO-GAZ

Q
U
A
N
T
U
M

QUANTUM

TECHNO-GAZ

Quantum.

La puerta hacia la odontología digital

**El mejor forma de entrar en el mundo de la prótesis digital es
disponer del mayor apoyo posible.**

El mundo de la odontología está cambiando. Los flujos de trabajo cambian a medida que los instrumentos evolucionan. Nuestro compromiso, como productores de tecnología y soluciones para el sector dental, es convertir a nuestros clientes en protagonistas de este cambio. Elegir Tecno-Gaz es confiar en la experiencia y la garantía que ofrecen 40 años de trabajo codo a codo con los profesionales de la odontología en un proceso de mejora y optimización. Por ello, estamos orgullosos de poder presentarles hoy Quantum, el primer sistema de fresado clinic-side.



Evolución

En la actualidad, el objetivo de las empresas es responder de la forma más eficaz y rápida posible a los cambios y las necesidades de su propio mercado.

DESDE DÍAS COMPLETOS

HASTA UNAS POCAS HORAS

Visita preliminar, radiografías,
programa terapéutico,
actividades preliminares

Primera consulta

Segunda consulta

Prótesis

Exploración intraoral
o extraoral

Proyecto externo
Gracias a su laboratorio odontológico

Proyecto interno
para proyectos
señales e inmediatos

Proyecto
con EXOCAD

Producción con
Clinic Side Quantum

Horno TecnoSint
Speed

SERVICIO DE PROYECTO
Tecno-Gaz Specialist Network
Laboratorios piloto Tecno-Gaz
Red de laboratorios digitales conectados

Innumerables ventajas para el médico y los pacientes



Fidelización
sólida del
paciente



Ahorro
considerable
de tiempo



Servicio
completo/menos
molestias



Ahorro
económico



Servicio de alto
nivel y percepción
de la calidad



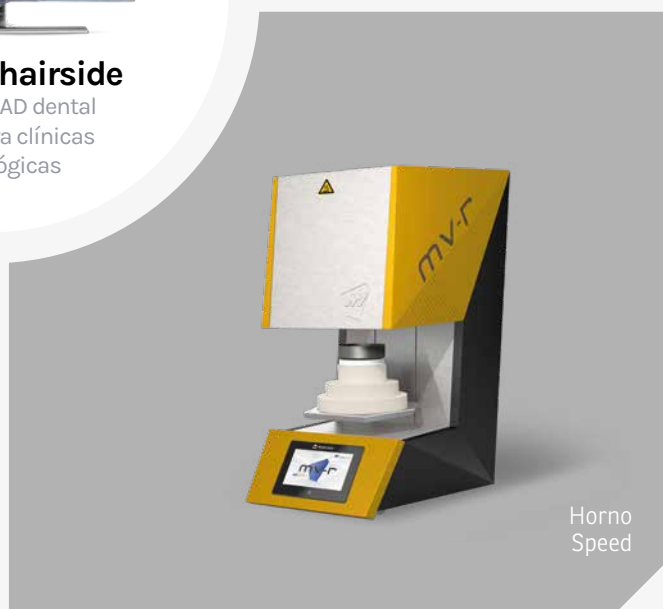
Para lograr esto, se debe disponer de un departamento de investigación y desarrollo capacitado para crear ideas, proyectos y productos. Con esta premisa, Tecno-Gaz y Dental Machine han puesto en común sus recursos con el objetivo de elaborar un proyecto de tecnología innovadora y satisfacer las nuevas necesidades del mercado odontológico. Tras otros dos años de investigación y desarrollo junto con la colaboración de un gran número de profesionales, hemos puesto a punto la línea de fresadoras del modelo Quantum, la más alta expresión en tecnología digital para el sector odontológico. Un dispositivo fabricado en Italia diseñado, desarrollado y elaborado en su totalidad en el seno de las instalaciones de Dental Machine/Tecno-Gaz.

Una única consulta



ExoCad Chairside

Programa CAD dental
potente para clínicas
odontológicas



Gracias al flujo de trabajo digital de Tecno-Gaz, la clínica dental ha sido capaz de integrar el mundo de los tratamientos en una sola consulta. Quantum ha permitido este avance importante en la oferta terapéutica. Se trata de una fresadora revolucionaria, diseñada para permitir a la clínica dental satisfacer de forma profesional y con una calidad suprema las necesidades recientes de la implantología-prótesis moderna.

Quantum, la mejor solución

Toda clínica dental puntera cuenta con sistemas digitales que le permiten interactuar de forma rápida y precisa con su laboratorio odontotécnico. Quantum es el elemento ideal para este proceso digital integrado (clínica/laboratorio), ya que completa el flujo digital y proporciona un apoyo terapéutico de calidad óptima, además de una experiencia extraordinaria para el paciente. Quantum nace con la idea de posicionarse como una herramienta de excelencia en el seno de la clínica dental y, para ello, dispone de características únicas diseñadas específicamente para el desarrollo digital en el contexto odontológico.



Calidad y velocidad en un mismo equipo. ¿Es posible?

La calidad y la velocidad deben asociarse para ofrecer garantías en el resultado clínico y la posibilidad de realizar trabajos de implantes y prótesis en unos plazos inimaginables hasta ahora. Quantum se ha diseñado para presentar una alta velocidad y una precisión extrema.

Velocidad



Motores sin escobillas de última generación para garantizar velocidad de ejecución, calidad y repetitividad.

¡Pero debe ser fácil de usar!

¡Si sabe utilizar su teléfono móvil, sabrá usar Quantum! Todo el mundo puede aprender a utilizarlo en muy poco tiempo y no requiere de una preparación específica.

...y debe ser fácil de manejar!

La clínica dental es una instalación médica que debe centrarse en el paciente. Por ello, hemos creado Quantum, con soluciones que reducen al mínimo el mantenimiento.

**Quantum,
el sistema digital
para todos.**



Accesibilidad



El primer sistema de fresado fácil de integrar en la clínica y listo para usar gracias a un manejo sencillo.

Mantenimiento mínimo



Numerosos trucos para aumentar la productividad y vida útil del dispositivo con un mantenimiento mínimo.

El primer clinic-side

Gracias a sus características, Quantum se puede definir como la primera fresadora clinic-side, es decir, la primera fresadora diseñada para adaptarse a la vida de la clínica. No se trata de un dispositivo derivado del sector odontológico, es un proyecto innovador pensado desde cero para cumplir con los requisitos y modalidades de trabajo características de la odontología moderna.



Sistema de señalización visual

Gracias a un sistema LED, Quantum le informa del estado de ejecución o de la necesidad de posibles intervenciones.

Línea Quantum. La lógica constructiva.

Estructura rígida para mejorar la calidad de los productos así como la durabilidad del equipo, el instrumental y las fresas.



Electrohusillo de alto rendimiento para fresados complejos



Flujo de trabajo sin interrupciones



La cámara de fresado es un monobloque obtenido por fusión de aluminio

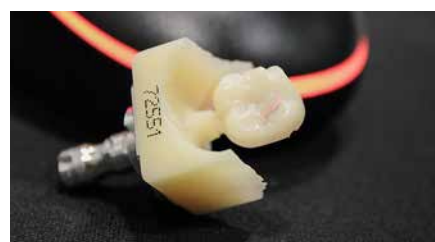
La estructura que soporta todo el sistema es un monobloque de aluminio elaborado mediante fusión única, lo que garantiza una rigidez extrema, la interconexión de todos los elementos y una precisión máxima de movimiento; todo ello con el objetivo de garantizar una vida útil de los instrumentos más larga y la reducción de los plazos de producción.

Electrohusillo Jäger de alto rendimiento

Otra característica exclusiva y muy importante consiste en la posibilidad del fresar en preformados. De esta manera, el odontólogo puede realizar un pilar personalizado de forma totalmente autónoma. Todo ello gracias al electrohusillo de alto rendimiento.

Sistema automático de cambio de fresas

Quantum dispone de 11 posiciones, con un sistema de deslizamiento mecánico, que confiere una protección contra la suciedad. Sistema de control sobre la totalidad de las fresas.



Diseñada para trabajar, fabricada para durar.

Sistema abierto
Uso simplificado

Codificadores absolutos
Precisión mantenida
a lo largo del tiempo

5 ejes

de fresado,
único en el
mercado



Electrohusillo Jäger
550 W - 60,000 rpm

11 fresas
con cambio automático
según el material

Motores sin escobillas
con codificador para superficie
de la prótesis de calidad máxima

Fresado de bloques
hasta 65 mm de longitud

**¿Por qué 5 ejes de
fresado?**

Gracias a la inclinación de los 5 ejes, logramos reproducir la morfología de manera precisa, ya que el instrumento alcanza todas las zonas del diente, incluso el interior de las cavidades.

Quantum. La excelencia al alcance de la mano.

Quantum se ha diseñado para ofrecer un grado de fiabilidad y calidad extraordinario. Fruto de una elevada experiencia en el mundo del fresado de alta calidad, Quantum combina las características de facilidad de uso e inmediatez esenciales en el desarrollo delicado del trabajo en una clínica dental moderna. Quantum constituye la plataforma ideal sobre la que construir un flujo de trabajo digital sólido, esencial para abrir nuevas oportunidades y nuevos mercados.



Fabricación sobre T-Base

Con los 5 ejes, podemos realizar en cualquier bloque estándar una corona con un agujero inclinado. Prótesis sobre implantes (Multi Unit). Realizar un puente sobre implante nunca fue fácil. Los 5 ejes desempeñan un papel clave en el fresado de coronas con diferentes tipos de inclinación (como ocurre en el 99% de los casos).



Velocidad extrema

- El trabajo se desarrolla de forma sencilla, precisa y dirigida.



Clinic Friendly

- Plug & Play
- Gestión mediante la App Dental Machine
- Nesting in Cad
- Cambio de instrumental automático
- Siempre lista: (ciclo de limpieza automático)
- Sistema de recirculación del líquido de refrigeración con sistema de filtrado (5 filtros).
- Sistema de control automático: filtros de líquido sucios, flujo de agua insuficiente, longitud del bloque introducido por error.



La mejor tecnología al servicio de la clínica.

- Estructura monobloque de aluminio
- Electrohusillo con cambio de instrumental automático de 550 W a 60.000 giros/min.
- Motores sin escobilla de alto rendimiento
- Desplazamiento sobre tornillo de acero



Rígidez

Menor
consumo del
instrumental

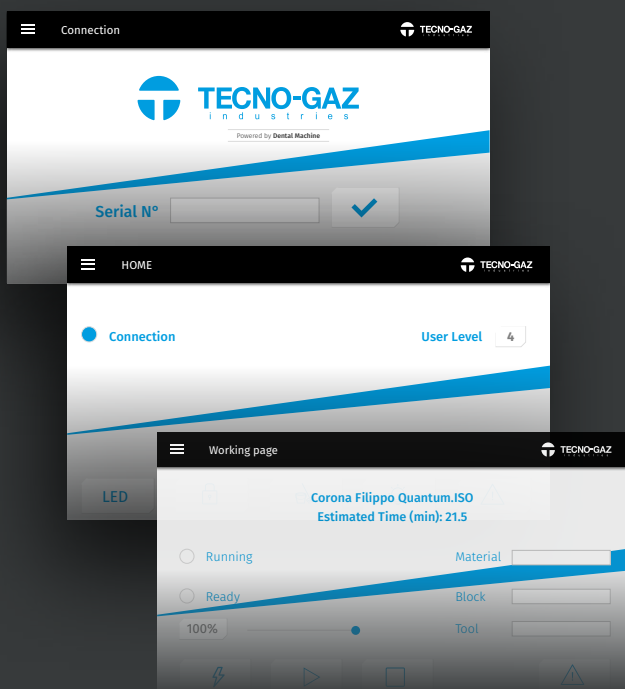
Velocidad

Productividad

La mejor tecnología al servicio de la clínica.

Userfriendly

Interfaz de usuario



Sencilla e intuitiva, con solo dos comandos permite fabricar la pieza y no requiere actividades de formación complejas.

Control operativo



Gracias a un sensor 3D situado en el interior de la cámara de fresado, se verifica el dimensionado del elemento solicitado y, de esta forma, se evita cualquier error del operador.

Diseñada para el sector odontológico, concebida de la experiencia

La línea Quantum está diseñada para el sector odontológico pero con una concepción de fabricación de tipo industrial a fin de garantizar una precisión, una estabilidad, una producción y una duración en el tiempo máximas. Por ello, hemos adoptado soluciones técnicas no convencionales, integradas en sistemas destinados a alcanzar una producción elevada.

Sólida y profesional

La tecnología se aplica también en el control remoto de los dispositivos. Nueva "app" creada para controlar la fresadora a distancia a través del teléfono móvil.



Quantum. Singularidad exclusiva.

Normas de calidad exigentes y fiabilidad máxima

Con Quantum, entre en el mundo de la odontología digital con toda la calidad y la fiabilidad necesarias para garantizar un retorno de la inversión elevado. ¡Y no debemos olvidar que es apta para principiantes! La estructura de Quantum, así como sus componentes mecánicos y electrónicos, se ha diseñado para una larga durabilidad y para trabajar con unas normas de calidad máximas y un mantenimiento mínimo.

Plus

Sistema de fijación
con 3 posiciones para
fresar hasta 3 bloques
por secuencia

Interfaz **User friendly** para teléfonos móviles, tabletas u ordenadores

Motores sin escobillas de alta calidad

El verdadero **"open system"**: ningún vínculo de materiales para fresar

Siempre actualizada: estrategias de fresado modernizadas en todo momento con los materiales de última generación

Fresado de pilares personalizado por preformado

OPCIONAL



Foto Laboratorio Dental Style – Erbusco (Bs)

Optimizada para el fresado de los preformados

Entre en el mundo del metal con Quantum y los preformados

En el ámbito de la CAD/CAM dental, el preformado es un bloque de titanio o de cromo-cobalto prefabricado a partir del cual se obtiene, mediante fresado, una cavidad personalizada. Permite combinar la precisión industrial con la versatilidad de la odontotecnia digital a la hora de dar forma al pilar.

Gracias al preformado, podrá elaborar un pilar personalizado con conexión certificada en menos de 20 minutos.



Materiales y fabricación

Quantum ofrece la posibilidad de efectuar los trabajos necesarios para garantizar un soporte terapéutico excelente para la odontología digital moderna. La precisión, la velocidad de ejecución y la adaptación al modelo anatómico hacen de Quantum el instrumento ideal para ampliar las capacidades de la clínica y admitir los principales materiales empleados en la fabricación de prótesis.

Resina PMMA

Provisionales a duración media larga



Cerámica Feldespática

Carillas estéticas



Vitrocerámicas reforzadas

Coronas posteriores e incrustaciones



Cerámica Feldespática

Coronas anteriores



Cerámica Ibrida

Reconstrucciones con grosor reducido o en situación de espacio limitado



Zirconio monolítico multicapa precoloreado

Puentes o coronas (anteriores o posteriores)



Pilares personalizados

mediante fresado de bloques preformados
(Conexión certificada por el productor)



Plantillas quirúrgicas (máx. 5 elementos)



 recomendado/ideal

 Posible

exoplan

Flexibilidad máxima

Se ofrece flexibilidad máxima a los laboratorios odontotécnicos, dentistas, especialistas en implantes y cirujanos.

exoplan guía a los profesionales de la odontología a lo largo de la programación de los implantes y del proyecto de orientación de los cirujanos en el marco de un flujo de trabajo digital único e intuitivo. La arquitectura del software, abierta y neutra, permite emplear un escáneres 3D, impresoras 3D o fresadoras abiertas. Nuestros programas integrados garantizan una funcionalidad perfecta del flujo de trabajo digital. Desde la programación de la implantación virtual de una prótesis mediante exoplan, hasta el proyecto de orientaciones quirúrgicas con nuestro Guide Creator. Por consiguiente, los usuarios de exoplan disfrutan de una integración óptima con DentalCAD, el programa dental CAO de exocad, para facilitar la programación de la fabricación de prótesis provisionales y definitivas sobre implantes.

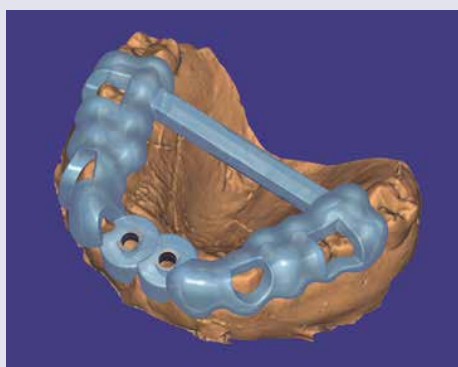


Elección libre

Biblioteca completa de los implantes y componentes

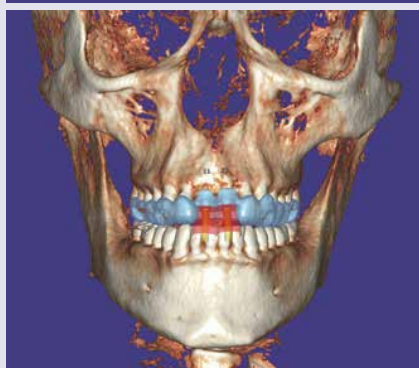
Precisión máxima

Alineamiento de los datos de exploración d'exploration



Guía quirúrgica in-house

con el módulo Guide Creator



Ultrarrápida

Visualizador DICOM de exoplan

exocad

ChairsideCAD

Software CAD dental potente CAD para clínicas odontológicas

ChairsideCAD es la primera plataforma de software CAO completa con arquitectura abierta para la odontología en una sola visita. ChairsideCAD est la première plateforme logicielle CAO complète à architecture ouverte pour en une seule visite. El trabajo en el sillón es más sencillo, fácil de aprender y optimizado por la práctica. Además, incluye una guía paso a paso a lo largo de todo el procedimiento del proyecto. Se basa en la misma tecnología demostrada en el mejor programa de laboratorio de exocad, conocido por su fiabilidad y sus funciones sólidas. En pocas pasadas, exocad ChairsideCAD crea proyectos magníficos que requieren de una elaboración posterior mínima.

Compatible

Soporta un número elevado de escáneres introales



Intuitivo

Flujo de trabajo paso a paso con un procedimiento guiado

Completo

Biblioteca abierta sobre los materiales de producción

Universal

Amplia gama de indicaciones para tratamientos en una sola visita



Wizard



Libertad de elección

Integración perfecta con equipos fabricados por terceros



Ampliable

Módulos adicionales para funciones e indicaciones suplementarias



A close-up, low-angle shot of a complex, precision-machined metal component, likely part of a scientific instrument or industrial machine. The component features several circular ports, some with brass-colored inserts, and a white probe or sensor tip extending from the right. The lighting is dramatic, highlighting the metallic textures and sharp edges.

Quantum

La puerta de la revolución digital

QUANTUM

LA PRIMERA UNIDAD DE FRESADO CLINIC-SIDE

Integrada perfectamente en el flujo de trabajo de la odontología digital

Número de ejes

5 en continuo

Dimensiones - mm - LxAxP

580 x 710 x 610

Peso

150 Kg

Cambio de instrumental

Automático

Número de posiciones del instrumental

11

Electrohusillo

Jäger 550 W - 60,000 rpm

Par de torsión del husillo

8 Ncm

Ángulo de inclinación del eje

A 15° + -(tot 30°)

Diámetro del mango del instrumental

3

Reconocimiento de rotura del instrumenta

Automático

Alimentación (monofase)

230 ± 10% V - 50÷60 Hz

Aire comprimido

Siempre integrado

Resolución del eje lineal

± 0.003 mm (3μ)

Gestión del instrumento duplicado

Opcional

Trabajo en seco

Sí

Usinaje en húmedo

Sí



Tecno-Gaz S.p.A.

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

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

Todos los derechos reservados a Tecno- Gaz S.p.A. Nos reservamos la posibilidad de modificar las imágenes o el contenido sin preaviso. Tecno- Gaz S.p.A., no se hace responsable de los daños originados por una ausencia o inexactitud de la información suministrada en el presente documento. Las imágenes del presente documento se muestran con fines exclusivamente ilustrativos.



Tecno-Gaz Spa.

www.tecnogaz.com

