



# **A6 VON DENTAL MACHINE** **5-ACHS-FRÄSMASCHINE** **FÜR DAS DENTALLABOR**

Die neue Reihe kompakter  
Fräsmaschinen von Dental Machine





**Starten Sie, wie Sie wollen, aber starten Sie erstklassig!**  
A6, die Fräsmaschinenreihe, um Ihre digitale Reise an der Spitze zu beginnen.



**A6**



**A6 Plus**



**A6 Evo**

HIGHT TECHNOLOGY  
100% MADE IN ITALY



# Betreten Sie das digitale Zeitalter als Protagonist

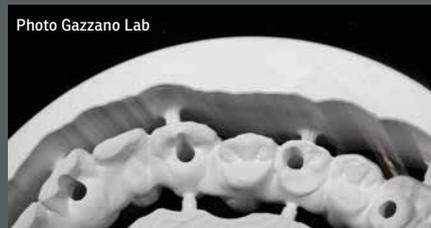
**Dental Machine, kompakte Fräsmaschinen. Keine Kompromisse. Überlegene Qualität und Zuverlässigkeit.**

Die neue A6 Dental Machine Reihe wurde entwickelt, um den Anforderungen von Zahntechnikern an eine kompakte Fräsmaschine zu entsprechen, ohne die industrielle Aufbau-logik zu vernachlässigen, die unsere Fräsmaschinenmodelle seit jeher auszeichnet. Die unübertroffene Qualität der verwendeten Materialien und die eingebauten elektro-/mechanischen Komponenten der neuesten Generation machen die A6 Dental Machine zu einem wahren Meisterstück, als Ergänzung der Produktpalette.



#### **Kompakte, durchdachte Konstruktion**

Auf-Tisch-Gerät, für weiche Materialien ausgelegt



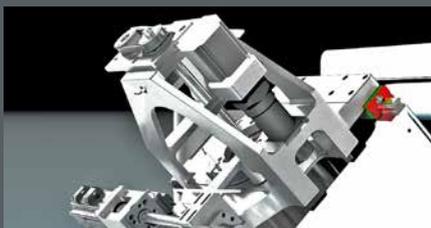
#### **Entwickelt, um mit weichen Materialien...hart zu arbeiten**

Solide Stahlkonstruktion für maximale Stabilität (150 kg)



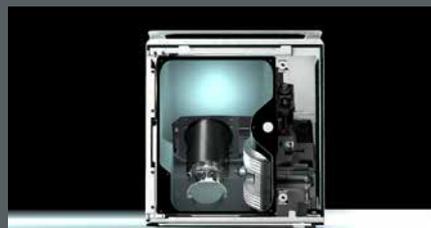
#### **Die gesamten Steuerungsmöglichkeiten die Sie brauchen**

Optimierte Konzepte für kontinuierliches 5-Achs-Fräsen auf allen Materialien



#### **Hochwertige mechanische Komponenten**

Kartesische Bewegungen mit geschliffenen Schrauben und Kugelumlauf-führungen



#### **Extrem optimierte Handhabung**

Automatischer 11-facher Werkzeugwechsler



#### **Unbestreitbare Qualität**

Jäger Hochfrequenz-Spindel, 0,4 kW oder 0,55 kW und 60.000 U/min für 3 mm Werkzeugschaft

# Die ideale Lösung liegt im Sortiment

## Für jede Anforderung des digitalen Labors ein passendes Modell

Eine Produktpalette zu entwickeln bedeutet, an seine Kunden und deren Bedürfnisse zu denken: Mit diesem Gedanken wurde die A6-Linie geschaffen. Nicht einfach nur ein Gerät, sondern eine Lösung für jeden Bedarf, ausgelegt, um die Arbeit und Produktion von Dentallaboren zu unterstützen und zu erleichtern. Die A6-Reihe entstand, um die Anforderungen von Fachleuten zu erfüllen, die Teil des digitalen Zeitalters sein wollten, ohne dabei die herausragende Leistung zu beeinträchtigen, für die die hochwertigen Systeme von Dental Machine bekannt sind.

### A6



**Alles, was Sie für einen guten Start brauchen, und so konzipiert, dass es sich an Ihre Bedürfnisse anpasst**

- 5-Achs-Kompaktfrässystem
- 0,4 W Jäger-Pneumatikspindel
- 11 Werkzeuge mit automatischer Erkennung und Wechsel
- Komplett mit Nocken
- Trocken- oder Nassbearbeitung (System verfügbar auf Anfrage)

### A6<sup>Plus</sup>



**Für den erfahrenen Anwender auf der Suche nach einem praktischen, effektiven Gerät**

- 5-Achs-Kompaktfrässystem
- Jäger 0,55 kw elektrisch Spindel
- 11 Werkzeuge mit automatischer Erkennung und Wechsel
- Komplett mit Nocken
- Trocken- oder Nassbearbeitung (System verfügbar auf Anfrage)

### A6<sup>Evo</sup>



**Konzentrierte Leistung in einem kompakten, funktionalen Gehäuse**

- 5-Achs-Kompaktfrässystem
- Jäger 0,55 kw elektrisch Spindel
- 11 Werkzeuge mit automatischer Erkennung und Wechsel
- Komplett mit Nocken
- Trocken- oder Nassbearbeitung

Natürlich digital



### App zur Fernsteuerung der Dental Machine

Für den Fernzugriff auf die Maschine zur Überprüfung aller Funktionen und des Produktionsstatus.



### Live Chat mit Ihrer A6 auf Telegram®

Mit der kostenlosen App Telegram® können Sie von Ihrem Handy aus auf Ihre Fräsmaschine zugreifen und Informationen in Echtzeit erhalten.



### SmartAlert

Erweiterte Alarmfunktionen mit SMS- oder E-Mail-Warnungen für die Echtzeit-Benachrichtigung bei Betriebsproblemen.



### Cloud-Backup Dental Machine

Einstellungen der Betriebs- und Kalibrierungsparameter werden für maximale Sicherheit automatisch gespeichert.

## Entscheiden Sie sich für A6 und Sie befinden sich im Mittelpunkt eines digitalen Ökosystems, das für Sie entwickelt wurde!

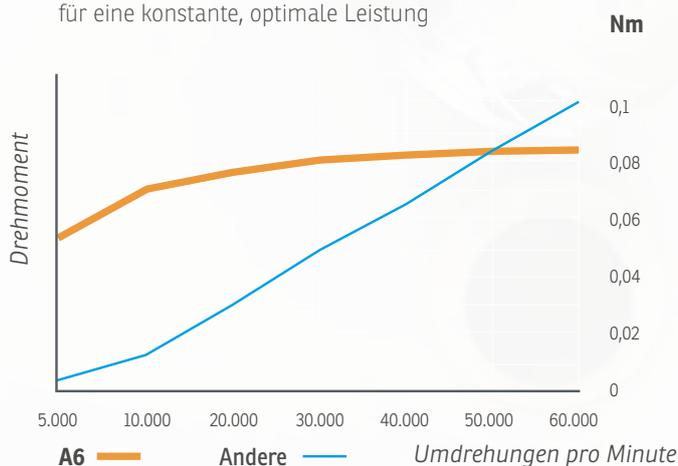
Maximale Produktivität, maximale Kontrolle, maximaler Austausch. Ihr A6 ist für die Arbeit in einer zunehmend digitalen Welt konzipiert, mit Fernzugriff auf jede Funktion über ein einfaches Smartphone, Tablet oder PC, als ob Sie direkt neben der Maschine stehen würden. Diese Merkmale der A6 garantieren hervorragende Leistung und Sicherheit.

Warum die A6 wählen?  
Jäger Elekterspindel  
60.000 U/min - 0,4 oder 0,55Kw  
Drehmoment: 8 Ncm

PRÄZISION

REPRODUZIERBARKEIT

**Hohes Drehmoment bei allen Drehzahlen,**  
für eine konstante, optimale Leistung



Die A6 verwendet außerdem Spindeln von Jäger, einem marktführenden deutschen Hersteller: eine Garantie für Qualität, Leistung und Langlebigkeit bei einem optimalen Fräsen sowohl bei niedrigen als auch bei hohen Drehzahlen. Der entscheidende Faktor ist das Drehmoment dieser Elekterspindel (8Ncm). Dies macht die A6 selbst bei 20.000 U/min leistungstark. Es unterscheidet sie von anderen Elekterspindeln, die mit sehr hohen Drehzahlen arbeiten müssen, die nicht immer notwendig (oder in manchen Fällen nicht unbedingt sinnvoll) sind. Hohe Drehzahlen können auch das Werkzeug verbrennen und seine Nutzungsdauer erheblich beeinträchtigen.



# Warum den A6 wählen? Einteiliger Aluminium-Blockguss.

**SOLIDITÄT**  
**STABILITÄT**



**Einteiliger  
Aluminium-Block**

zur Gewährleistung  
maximaler Festigkeit  
und minimaler  
thermischer Differenz  
zwischen den  
Komponenten

**Stromlinienförmiges  
Design**

zur  
Vereinfachung der  
Reinigung der Kammer

**150 Kg**

**Reduzierte Vibrationen,  
längere Nutzungsdauer  
der mechanischen  
Komponenten**

**Verbesserter  
Maschinenaufbau,  
weniger Fehler, weniger  
Wartung**

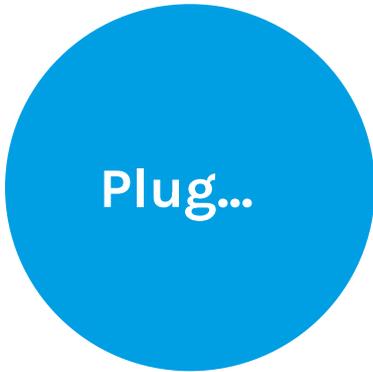
**Signifikante Reduzierung  
des Verschleißes der  
Fräsanlage durch erhöhte  
Stabilität**



Die Konstruktion erfolgt durch das Gießen eines einzelnen Aluminiumblocks anstelle von zusammengesetzten Blechplatten. Seine Festigkeit ist ein entscheidender Faktor in Bezug auf die Stabilität beim Fräsen, was zu höherer Qualität, feinerer Bearbeitung und Verlängerung der Nutzungsdauer der Werkzeuge führt.

# Warum die A6 wählen? Überlegene Qualität und sofortige Betriebsbereitschaft.

**EINSATZ-  
BEREIT**



**BEI MAXIMALER  
LEISTUNG**

## Bewegung auf geschliffenen Stahlspindeln

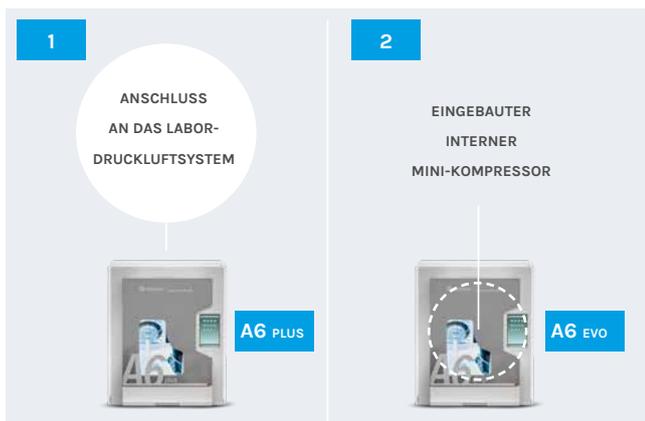


Der Antrieb der Linearachsen erfolgt über geschliffene Kugelumlaufspindeln mit Vorspannung, die direkt von Hochfrequenzmotoren angetrieben werden, um dauerhafte Präzision und Langlebigkeit zu gewährleisten. Diese werden kontinuierlich gefettet, was den Wartungsaufwand deutlich reduziert.

## 5 Achsen



Jedes Labor, das im Fräsbereich mitwirken will, muss heute mit 5-Achsen-Technologie ausgestattet sein. Die fünfte Achse ermöglicht die Nachbildung von Hinterschnittflächen und die maschinelle Bearbeitung, wenn keine parallele Achse vorhanden ist. (Praktisch 90% der täglichen Bearbeitungen). 5 Achsen bedeutet, möglicherweise in der Lage zu sein, jede Art von Fräsarbeiten durchzuführen.



## Maximale Flexibilität für Druckluft

Die Fräsmaschine kann an einen bereits im Labor installierten Kompressor angeschlossen werden (trocken). Das bedeutet, dass Sie keinen speziellen Kompressor anschaffen müssen und somit Geld und Platz sparen. Wenn Sie die Fräsmaschine weit entfernt vom Labor-Druckluftsystem aufstellen möchten, kann die A6 mit einem in der Fräsmaschine integrierten Mini-Kompressor ausgestattet werden.

**Schließen Sie sie an und  
benutzen Sie sie sofort.**

Durch ihre geringe Größe kann  
sie in jedem Raum des Labors  
installiert und in jeder beliebigen  
Arbeitsumgebung platziert werden.

**..and Play!**



Photo by Gazzano Giovanni Laboratory - Andora (SV)

Photo by Dental Style Laboratory - Erbusco (Bs)

# A6. Geeignet zum Fräsen von Zirkoniumdioxid.

Dank der konstruktiven Logik in ihrem Aufbau revolutioniert die A6 die Art und Weise, wie Zirkoniumdioxid gefräst wird.

## Optimierte Strategien

5 kontinuierliche Achsen, die das Potenzial der Fräsmaschine voll ausschöpfen, mit einer um 30% reduzierten Produktionsgeschwindigkeit und der Erzeugung sehr feiner Zahnhalsränder, wodurch die Zeit, die der Techniker zur Fertigstellung der Prothese benötigt, minimiert wird.



Photo of Gazzano Giovanni Laboratory - Andora (SV)

## Qualität in den kleinsten Details

Wir verwenden ein Werkzeug mit 0,3 mm Durchmesser für die ausgezeichnete Reproduktion der Okklusalfäche.

## Gesundheit des Benutzers

Dental Machine nimmt auch auf diese sensible Angelegenheit Rücksicht. Sie verwendet ein leistungsstarkes Vakuumsaugsystem, um das Einatmen von Zirkoniumdioxid-Nanopartikeln durch den Bediener zu minimieren.



# Nicht nur Scheiben sondern auch Blöcke!

**Die Vielseitigkeit der A6 ermöglicht auch das Fräsen beliebiger Materialien, die in Blöcken angeliefert werden.**

Einige Materialien sind nur in Blöcken erhältlich (und nicht in der klassischen Scheibenversion mit 98 mm Durchmesser). Zu diesen Materialien gehören Lithium-Disilikate, Glaskeramiken, Verbundwerkstoffe und andere Materialien, die für kleinere Reparaturen geeignet sind.

Die meisten dieser Blöcke müssen beim Fräsen mit einer Emulsion aus Wasser und Öl gekühlt werden. Deshalb ist die A6 mit dem Smart Wet System ausgestattet.



Photo of Laboratoire Dental. Style – Erbusco (Bs)

# Optimiert für das Fräsen von vorgefrästem Material

**Entdecken Sie mit A6 Plus\*/Evo die Welt des Metalls und vorgefrästen Materials**

Im dentalen CAD/CAM-Bereich bezeichnet man als vorgefräst einen Titan oder Chrom-Kobalt-Block mit einem vorgefertigten Element, aus dem durch Fräsen ein individuelles Abutment hergestellt wird. Es kombiniert die industrielle Präzision des Eingriffs mit der Vielseitigkeit der digitalen Zahntechnik bei der Herstellung der Form des Abutments.

Das vorgefräste Material macht es möglich, ein personalisiertes Abutment mit zertifizierter Verbindung\* in weniger als 20 Minuten herzustellen.

Optional\*



# Digital: eine Chance, die Sie nicht verpassen dürfen.

## Perfekte Integration in den internen und externen digitalen Ablauf

70 % der Zahnprothesen werden in Italien digital hergestellt, aber nur 20 % der Labore verfügen über eine interne Fräseinheit. Es besteht dabei die Gefahr, dass die Auslagerung der Produktion, aufgrund immer kleiner werdender Margen, drängenderer Lieferzeiten und dem Aufkommen des digitalen Abdrucks, der in italienischen Zahnarztpraxen zunehmend an Bedeutung gewinnt, nicht mehr tragbar wird. Diese Faktoren können Labore, die keine eigene "digitale Unabhängigkeit" schaffen, unter Druck setzen. Vor allem aber bedeutet der Erwerb von Fachwissen in diesem Bereich auch, dass man Zahnarztpraxen beraten kann und so durch die Weitergabe von digitaler Sicherheit und Wissen Kunden bindet.



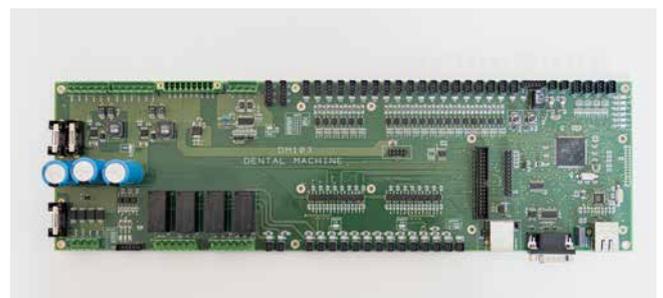
Mit einer eigenen Fräsmaschine können Sie als Anbieter am Markt agieren und sind nicht dem allgemeinen Trend ausgeliefert (was auch bedeuten kann, die Verantwortung für Verzögerungen und Fehler anderer zu übernehmen). Sie haben definierte Kosten und Lieferzeiten, mit der Möglichkeit, neue Materialien zu verwenden und so mit der Zeit zu gehen.

## Offenes System (Wirklich!)



Offenes System bedeutet nicht, dass Sie eine 98 mm Durchmesser große Scheibe in die Fräsmaschine einsetzen können; es bedeutet auch nicht, dass Sie eine STL-Datei importieren und verwalten können. Natürlich sind dies wesentliche Kriterien, um die Fräsmaschine als "Offenes System" zu definieren, aber... sie muss über Technologien verfügen, die es ihr ermöglichen, ein bestimmtes Material bestmöglich zu fräsen und sich dabei an die Anweisungen des Herstellers zu halten. Dies ist dank der CAM-Software und der technischen Abteilung von Dental Machine, die ständig die Frässtrategien für die Kunden weiterentwickelt und ständig versucht, die neuen Materialien zu verwenden, die neu auf den Markt kommen, möglich.

## Elektronik von Dental Machine



Die numerische Steuerung von Dental Machine wurde speziell für die dentale CAD-CAM entwickelt, bei der kurvenförmige Bahnen eindeutig gegenüber geraden Bahnen bevorzugt werden. Spezielle Algorithmen vermeiden abrupte Justiermanöver. Sie werden durch eine sehr leichte Abrundung ersetzt, die die Genauigkeit verbessert und zu einem besseren Oberflächenfinish führt.

## Look-Ahead-Algorithmus

Die Look-Ahead-Funktion prüft die zukünftigen Positionen der Spindel und passt Moment für Moment die Bewegungsgeschwindigkeit jeder einzelnen Achse an die spätere Position an, wodurch die Durchschnittsgeschwindigkeit erhöht und die Vibrationen reduziert werden.

## Reduzierte mechanische Belastung

Dank der Vorausberechnungsfunktion von Look Ahead, wird der Verschleiß des Fräsers und der mechanischen Komponenten der Maschine reduziert.



# Reinigung



## *Ionenstromsystem\**

[\*Optional]

Spezielles System zur Reinigung der Arbeitskammer basiert auf Ionenstrom, der durch eine mit Hochspannung geladene Nadel in den Arbeitsraum fließt, um das "Festsetzen von PMMA-Spänen an den Kammerwänden" zu verhindern und damit die Reinigungszeit der Fräsmaschine zu minimieren.

## Ausgezeichnete Konzeption für die Reinigung

Dank der glatten, geschwungenen Innenkonstruktion (keine Einbuchtungen) und der speziellen Antihaft- und staubdichten Lackierung lässt sich die Fräsmaschine in einem Wisch mit einem feuchten Tuch reinigen.

## *Automatisches Reinigungsprogramm*

Das automatische Reinigungsprogramm besteht aus Hochdruck-Luftstrahlen in Kombination mit Absaugung und ist in der Lage bis zu 95 % der Rückstände im Inneren der Schleifkammer zu beseitigen.

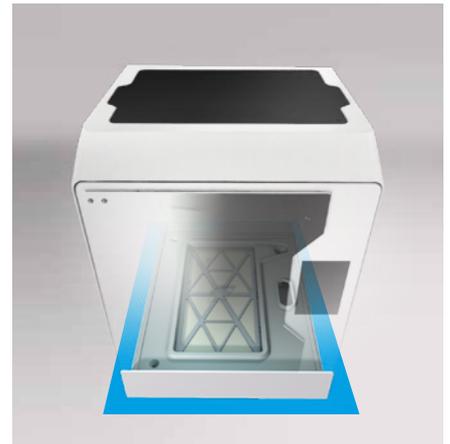
## Kurze Einarbeitungszeit

Mit dem Einsatz der führenden Software können unsere Kunden bereits ab dem ersten Kurstag einsatzbereit sein, während die von unseren Tutoren getesteten und zertifizierten Arbeitsprotokolle ein schnelles Erreichen der Arbeitsautonomie ermöglichen, mit einem schnellen Ertrag der Investition.



# WetSmart Schmiervorrichtung

Die A6 ist für das Trockenfräsen von weichen Materialien konzipiert, jedoch kann die optionale Frässchmiervorrichtung WetSmart nachträglich unter der Fräse integriert werden, um den Bereich der bearbeitbaren Materialien zu erweitern, für die ein Schmiersystem unabdingbar ist, wie z. B. Glaskeramiken.



## Verarbeitung

	A6/A6Plus	A6 Plus Mit der WetSmart-Schmierkit Option	A6Evo
Inlay	●	●	●
Onlay	●	●	●
Verblendungen	●	●	●
Kronen	●	●	●
Anatomische Krone	●	●	●
Anatomische Brücke - zementiert	●	●	●
Anatomische Brücke - verschraubt	●	●	●
Teleskopische Krone	●	●	●
Steg auf Implantaten - zementiert	●	●	●
Steg auf Implantaten - verschraubt	●	●	●
Sekundärsteg	●	●	●
Toronto-Brücke	●	●	●
All-on-4 / All-on-6	●	●	●
Abutment Ti / Cr-Co	●	●	●
Ti / Cr-Co Hybrid-Abutment	●	●	●
Abutment aus vorgefrästem Material	●	●	●
Scan-Abutment	●	●	●
Herausnehmbare Prothetik	●	●	●
Teilweise abnehmbare Prothetik	●	●	●
Okklusale Schiene / Biss	●	●	●
Chirurgische Schablone	●	●	●

## Werkstoffe

	A6/A6Plus	A6 Mit der WetSmart-Schmierkit Option	A6 Plus	A6Evo
Zirkoniumdioxid	●	●	●	●
PMMA	●	●	●	●
PMMA-Verbundwerkstoff	●	●	●	●
PEEK	●	●	●	●
PU	●	●	●	●
Wachs	●	●	●	●
Glasfasern	●	●	●	●
Vorgesintertes Cr-Co	●	●	●	●
Disilikate	●	●	●	●
Glas-Keramik	●	●	●	●
Aluminium	●	●	●	●
Grad 2 Titan-Podium	●	●	●	●
Güteklasse 5 Titan-Podium	●	●	●	●
Hülse aus Cr-Co-Legierung	●	●	●	●
Vorgefrästes Titan	●	●	●	●
Vorgefrästes Cr-Co	●	●	●	●

● Empfehlenswert/geeignet    ● Möglich    ● Nicht empfehlenswert    ●/● Möglich mit der WetSmart-Kit Option

# Auf einen italienischen Hersteller vertrauen und sich auf ihn verlassen



## Wir stellen uns auf die Bedürfnisse Ihres Labors ein

Dental Machine ist ein italienisches Unternehmen, das aus seiner Erfahrung als Hersteller von Werkzeugmaschinen für die Industrie entstanden ist und seit 2011 seinen hervorragenden Ruf in der Dentalbranche bestätigt hat. Dank seines Bewusstseins für die eigenen Ressourcen, hat das Unternehmen eine führende Rolle im Dentalsektor eingenommen und präsentiert eine Vielzahl von Produkten, die vom kleinen Labor bis zum Fräszentrum reichen und kann auf weltweit 500 Anlageinstallationen bis Ende 2019 zurückblicken.



### Personalisierte Schulung und *Assistance*

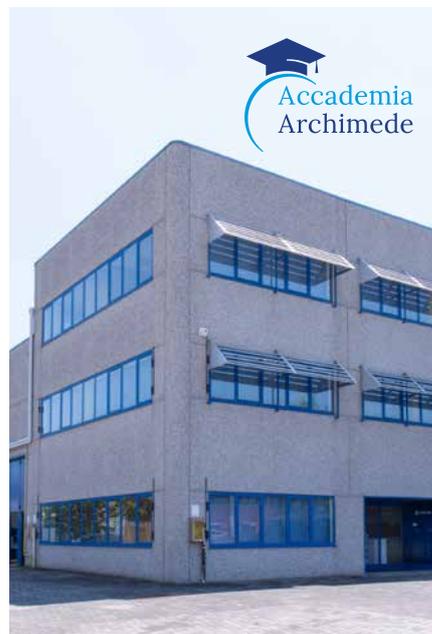
Das Team des technischen Kundendienstes spielt zusammen mit den Tutoren eine grundlegende Rolle innerhalb des Unternehmens. Aus diesem Grund werden Fachkräfte eingestellt, die höchsten Qualitätsstandards gewährleisten. Im Jahr 2019 lag die durchschnittliche Antwortzeit des Kundendienstes (Ticket-Service für die Bearbeitung von Anfragen an den Support) unter 50 Minuten. Unser Ziel ist es, stets an der Seite des Kunden zu sein.



### SMART

Mit der Dental Machine-App bleiben Sie ständig in Kontakt mit Ihrer A6 und steuern sie von Ihrem Smartphone aus. Z.B. können Sie sie starten oder stoppen, herausfinden, ob der Arbeitszyklus beendet ist, oder ob ein Fehler aufgetreten ist und können in diesem Fall sofort handeln.

Über den Telegram® Chat können Sie direkt mit Ihrer Fräsmaschine interagieren und erhalten Antworten, als ob es einer unserer Mitarbeiter wäre!



### Accademia *Archimede*

Das neue Zentrum für Schulung, Fortbildung, Weiterbildung und Coaching im Dienste der Zahnmedizin. Unser Ziel ist die Förderung von Kompetenz und Möglichkeiten zum Austausch von Fähigkeiten an alle Fachleute die die Teams der Zahnärzte und Zahntechniker bilden.

# Maximaler Mehrwert für Ihre Investition

## Mit der Tecno-Gaz Dental Machine ist Wachstum einfacher

Fachleute, die derzeit mit der Tecno-Gaz Dental Machine ausgestattet sind, und in die digitale Welt einsteigen, wissen, dass sie mit einem kompletten Angebot an hochwertigen Lösungen wie die C5 Plus- und G5-Fräsmaschinen, speziell für den Einsatz mit Metallen rechnen können. Die Entscheidung, mit unseren Systemen zu arbeiten, bedeutet, eine Welt, ein System, zu betreten, das so konzipiert ist, dass es mit Ihrem Laborbetrieb zusammen wächst.



TECNO-GAZ dental machine



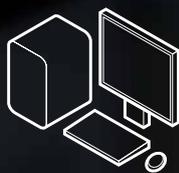
**A6**

## Betreten Sie das digitale Zeitalter als Protagonist



### Scannen

Sichern Sie sich den besten Einstieg, um die Qualität und Reproduzierbarkeit zu gewährleisten.



### CAD/CAM

Wickeln Sie alle Dateivorgänge innerhalb und außerhalb des Labors einfach und schnell ab.



### Fräsen

Liefern Sie die beste Leistung für alle vom Labor geforderten Prozesse die benötigt werden.



### Sintern

Garantieren Sie eine optimale Oberflächenqualität bei spezifischen Prozessen.

# A6 VON DENTAL MACHINE

## 5-ACHSEN-FRÄSMASCHINE

### FÜR DAS DENTALLABOR

Die neue innovative Fräsmaschine  
für weiche Materialien

#### Anzahl der Achsen

5 durchgehend

#### Abmessungen - mm - BxHxT

590 x 750 x 605 mm

#### Gewicht

150 Kg

#### Werkzeugwechsel

Automatisch

#### Anzahl der Werkzeugpositionen

11

#### Elektrospindel

Jäger 0,4 kW oder 0,55 kW - 60.000 U/  
min

#### Drehmoment der Spindel

8 Ncm

#### Achsneigungswinkel

A 10° + -(tot 30°)

#### Durchmesser der Scheibe

98 mm

#### Durchmesser des Werkzeugschafts

3 mm

#### Werkzeugbruchererkennung

Automatisch

#### Spannungsversorgung (einphasig)

220±240 V - 50±60 Hz

#### Druckluft

A6 Evo

#### Auflösung der Linearachse

± 0.003 mm (3µ)

#### Duplizierte Werkzeugverwaltung

Optional

#### Trockenbearbeitung

Ja

#### Nassbearbeitung

A6 / A6 Plus: Optional

A6 Evo: Standard



#### 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

Tecno-Gaz S.p.A., alle Rechte vorbehalten. Die Bilder oder Inhalte können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.  
Die Tecno-Gaz S.p.A. haftet nicht für Schäden, die infolge von fehlenden oder ungenauen Angaben in dieser Unterlage entstehen.  
Die in dieser Unterlage verwendeten Bilder dienen nur als Beispiel.



Tecno-Gaz Spa.

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

