



# DENTAL MACHINE A6

## FRAISEUSE À 5 AXES DE LABORATOIRE

La nouvelle gamme de fraiseuses  
compactes de Dental Machine





**Commencez comme vous voulez, mais commencez bien!**

A6, la gamme de fraiseuses pour commencer votre parcours numérique au top.



**A6**



**A6 Plus**



**A6 Evo**

HAUTE TECHNOLOGIE  
100% MADE IN ITALY



# Devenez un protagoniste de l'ère numérique

**Fraiseuses compactes Dental Machine. Aucun compromis. Qualité et fiabilité de niveau supérieur.**

La nouvelle gamme A6 Dental Machine découle de l'exigence des techniciens dentaires de disposer d'une fraiseuse compacte sans sacrifier la logique de construction industrielle qui distingue depuis toujours tous nos modèles d'usineuses. Grâce à la qualité des matériaux utilisés et à la présence de composants électromécaniques de dernière génération, est un véritable bijou qui vient compléter la gamme.



#### **Design compact et rationnel**

Machine de table, conçue pour les matériaux tendres



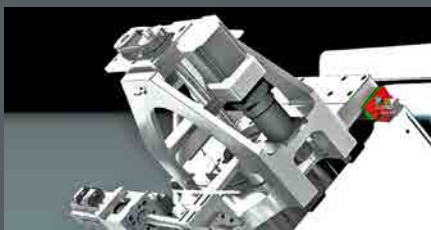
#### **Construite pour travailler dur... avec des matériaux tendres**

Structure solide en acier extrêmement stable (98 kg)



#### **Tout le contrôle dont vous avez besoin**

Stratégies optimisées pour le fraisage à 5 axes en continu sur tous les matériaux



#### **Composants mécaniques haut de gamme**

Mouvements cartésiens avec vis rectifiées et douilles à recirculation de billes



#### **Fonctionnement super optimisé**

Changement automatique d'outil à 11 positions



#### **Qualité incontestée**

Broche Jäger pilotée à haute fréquence, de 0,4 kW ou 0,55 kW et 60 000 tours/min par arbre d'outil 3 mm

# La solution idéale est dans la gamme

## Un modèle pour toutes les exigences des laboratoires numériques

Réaliser une gamme de produits signifie penser à vos clients et à leurs exigences et c'est avec cette logique qu'on a créé la ligne A6. Pas de simples équipements, mais des solutions pour toute exigence, pour aider et faciliter le travail et la production dans les laboratoires dentaires. La gamme A6 a été créée pour répondre aux exigences de ceux qui se tournent vers le monde numérique, refusant les compromis et exigeant les performances qui ont fait la célébrité des systèmes Dental Machine haut de gamme.

### A6



#### Tout ce dont vous avez besoin pour bien commencer, conçue pour grandir avec vous

- Système de fraisage compact à 5 axes
- Broche pneumatique JAGER 0,4 kW
- Moteurs d'entraînement pas à pas
- 11 outils avec reconnaissance et changement automatique
- Cam inclus
- Usinage à sec ou humide (option)
- Consommation d'air 7 bars

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



#### Pour les utilisateurs confirmés qui souhaitent un dispositif pratique et efficace

- Système de fraisage compact à 5 axes
- Broche électropneumatique JAGER 0,55 kW
- Moteurs d'entraînement pas à pas
- 11 outils avec reconnaissance et changement automatique
- Cam inclus
- Usinage à sec ou humide (option)
- Consommation d'air 2 bars

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



#### Un concentré de puissance dans un châssis compact et fonctionnel

- Système de fraisage compact à 5 axes
- Broche électropneumatique JAGER 0,55 kW
- Moteurs de transmission sans balais
- 11 outils avec reconnaissance et changement automatique
- Cam inclus
- Usinage à sec ou humide
- Alimentation en air avec compresseur intégré

Conçue digitale



### App Dental Machine Remote Control

Pour accéder à la machine à distance en vérifiant toutes les fonctions et l'état d'avancement de la production.



### Chat en direct Telegram avec votre A6

Depuis votre téléphone, vous pouvez interroger votre fraiseuse et recevoir en temps réel les informations dont vous avez besoin par le biais de l'appli gratuite Telegram®.



### SmartAlert

Fonctions d'alarme avancées avec alertes par SMS ou e-mail pour un retour d'information en temps réel sur les problèmes de fonctionnement.



### Sauvegarde sur le cloud Dental Machine

Service d'enregistrement automatique des paramètres de fonctionnement et d'étalonnage pour une sécurité maximale.

## Choisissez A6 pour être au cœur d'un écosystème numérique conçu pour vous!

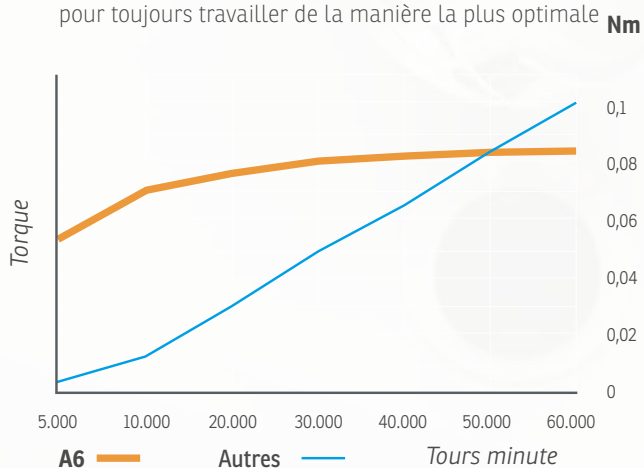
Productivité maximale, contrôle maximum, partage maximal. Votre A6 est conçue pour fonctionner à l'intérieur d'un monde de plus en plus numérique où l'on peut accéder à distance à toutes les fonctions avec un simple smartphone, une tablette ou un PC, comme si l'on se trouvait à bord de la voiture. Grâce à ces fonctions, la série A6 garantit des niveaux élevés de productivité et de sécurité.

Pourquoi choisir A6?  
Électrobroche Jäger  
60 000 tours/min - 0,4 ou 0,55 kW  
Couple : 8 Ncm

PRÉCISION

RÉPÉTABILITÉ

**Haut rendement et couple élevé à bas régime**  
pour toujours travailler de la manière la plus optimale



Nous utilisons également des broches Jäger pour la gamme A6, un fabricant allemand de premier plan: garantie de qualité, de performances et de durabilité pour un fraisage optimal à faible et à grande vitesse. Le facteur déterminant est le couple de cette électrobroche (8Ncm). Dès 20 000 tours/min, le modèle A6 exprime toute sa force. Les autres électrobroches doivent atteindre des vitesses très élevées qui ne sont pas toujours nécessaires (ni appropriées dans certains cas). En outre, la grande vitesse de rotation élevée risque de brûler l'outil et d'en compromettre de façon significative la durée.



# Pourquoi choisir A6? Moulage monobloc en aluminium.

**SOLIDITÉ**  
**STABILITÉ**



**Monobloc en aluminium**

pour assurer une rigidité maximale et un différentiel thermique minimal entre les composants. Une innovation unique.

**Design épuré**

pour faciliter le nettoyage de la chambre

**140 Kg**

Réduction des vibrations,  
durée prolongée des composants mécaniques

Meilleur assemblage de la machine,  
moins d'erreurs, moins d'entretien

Réduction considérable de l'usure des fraises grâce à une meilleure stabilité



La structure est obtenue à partir du moulage d'un monobloc d'aluminium et non à partir de tôles assemblées. La rigidité est un facteur déterminant en termes de stabilité pendant le fraisage améliorant la qualité qui sera plus affinée et prolongeant la durée de vie des outils.

# Pourquoi choisir A6?

## Qualitativement supérieure et immédiatement opérationnelle

PRÊTE POUR  
USINER

Plug...

AU MAXIMUM  
DE LA QUALITÉ

### Déplacement sur vis en acier rectifiées

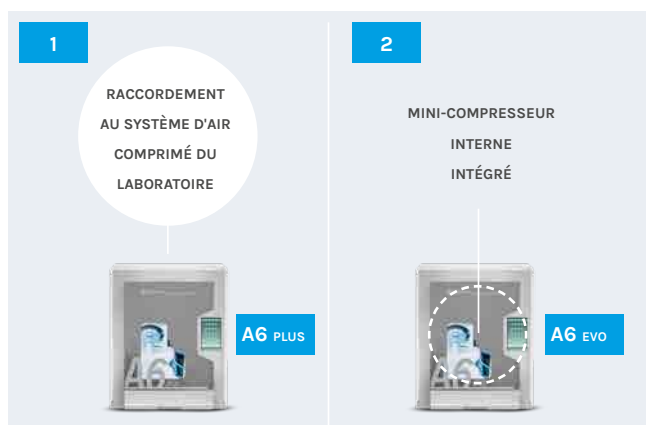


Les axes linéaires sont déplacés par des vis rectifiées avec recirculation de billes avec précharge, directement commandées par des moteurs à haute fréquence, pour garantir la précision et la durabilité. Lubrifiées en continu, réduisant ainsi considérablement l'entretien.

### 5 Axes



Il est aujourd'hui essentiel pour un laboratoire qui veut aborder le monde du fraisage de commencer par la technologie 5 axes. Le cinquième axe vous permet de répliquer les zones en contre-dépouille et de gérer les usinages sans axe parallèle. (Pratiquement 90% des usinages quotidiens). Grâce à la technologie 5 axes, on est potentiellement en mesure de réaliser tout fraisage.



### Flexibilité maximale pour l'air comprimé

Possibilité de raccorder la fraiseuse à un compresseur présent dans le laboratoire (à sec) évitant ainsi d'acheter un compresseur dédié pour des économies en termes de coûts et d'espaces. Si l'on souhaite positionner la fraiseuse dans une zone éloignée du système d'air comprimé du laboratoire, il est possible d'équiper le modèle A6 d'un minicompresseur intégré dans la fraiseuse.



**Raccordez-la et commencez  
à l'utiliser dès maintenant.**

Sa petite taille permet  
l'installation dans toute  
salle du laboratoire et de  
l'installer n'importe quel  
espace de travail.

**..and Play!**



Photo du Laboratoire Gazzano Giovanni - Andora (SV)

Photo du Laboratoire Dental Style - Erbusco (Bs)

# A6. L'idéal pour le fraisage du zirconium.

Grâce à la logique de construction avec laquelle elle a été conçue, l'A6 révolutionne le fraisage du zirconium.

## Des stratégies optimisées

5 axes continus pour exploiter 100% du potentiel de la fraiseuse en termes de vitesse d'exécution réduite de 30% et de réalisation de bords cervicaux très fins réduisant au minimum le temps de l'opérateur pour la finalisation de la prothèse.



Photo du Laboratoire Gazzano Giovanni - Andora (SV)

## La qualité dans les petits détails

Nous utilisons un outil de 0,3 mm de diamètre pour reproduire le panneau occlusal de façon tout à fait remarquable!

## Santé de l'opérateur

Dental Machine est également attentive à cet aspect délicat, en exploitant un puissant système d'aspiration sous vide pour réduire au minimum l'inspiration des nanoparticules de zirconium de la part de l'opérateur.



# Des disques, mais aussi des blocs!

**La polyvalence d'A6 permet également le fraisage de tous les matériaux disponibles sur des blocs.**

Certains matériaux ne sont disponibles qu'en blocs (et non dans la version classique du disque de 98 mm de diamètre), comme les disilicates de lithium, les vitrocéramiques, les composites et d'autres matériaux appropriés pour de petites restaurations.

La plupart de ces blocs ont besoin d'être refroidis avec une émulsion d'eau et d'huile pendant le fraisage pour refroidir le matériau et l'outil. C'est pourquoi, il est nécessaire d'équiper l'A6 avec le système Smart Wet pour le fraisage des matériaux qui nécessitent le fraisage sous arrosage.



Photo du Laboratoire Dental Style – Erbusco (Bs)

# Optimisée pour le fraisage des Premilled

**Entrez dans l'univers du métal  
avec A6 Evo et les Pre-milled**

Dans le monde du CAD/CAM dentaire, le pre-milled est un bloc de titane ou de chrome-cobalt avec connexion pré-usinée à partir duquel on obtient, par fraisage, un pilier personnalisé. Ceci permet d'allier la précision industrielle au niveau de la connexion avec la polyvalence de la technologie dentaire 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\*.



# Numérique: l'opportunité à ne pas manquer.

## Intégration parfaite dans le flux numérique interne et externe

En France, 70% des prothèses dentaires sont fabriquées en numérique, mais seulement 20% des laboratoires disposent d'une unité de fraisage interne. L'externalisation de votre production risque de devenir insoutenable en raison des marges de plus en plus réduites, des délais de livraison plus restreints et de l'avènement de l'empreinte numérique qui est désormais de plus en plus présente dans les cabinets dentaires français. Ces facteurs risquent de mettre au pied du mur les laboratoires qui ne créent pas leur propre "autonomie numérique". Acquérir une expertise dans ce domaine signifie aussi et surtout être capable de fournir un service de conseil au cabinet pour fidéliser sa clientèle en transmettant des certitudes et des connaissances numériques.



La présence d'une fraiseuse en interne permet de se convertir en protagoniste du marché et de ne pas subir la tendance générale (en assumant parfois la responsabilité des retards et des erreurs d'autrui). On a la certitude des coûts et des délais de livraison, avec la possibilité d'utiliser de nouveaux matériaux et de respecter ainsi les délais.

## Système ouvert. (Sérieusement!)



Le système ouvert ne signifie pas nécessairement que l'on peut insérer un disque de 98 mm de diamètre dans la fraiseuse, et encore moins que l'on peut apporter et gérer un fichier .STL. Bien sûr, ce sont des critères essentiels pour un « système ouvert », mais... La fraiseuse doit avoir des stratégies d'usiner afin de pouvoir fraiser ce matériau particulier de manière optimale en suivant fidèlement les instructions du fabricant ; cela est possible grâce au logiciel de FAO et au département technique DENTAL-MACHINE qui « développe » chaque jour des stratégies pour nos clients qui veulent constamment utiliser les nouveaux matériaux que les entreprises mettent sur le marché.

## L'électronique de Dental Machine



Le contrôle numérique Dental Machine a été développé spécifiquement pour le CAD-CAM dentaire, où prévalent les parcours courbés en opposition au parcours rectilignes. Des algorithmes spéciaux évitent des manœuvres d'ajustement brusques, les substituants par des légers arrondis améliorant la précision et un meilleur état de surface.

## Algorithme Look ahead

La fonction Look ahead examine les positions futures de la broche et ajuste constamment la vitesse de déplacement de chaque axe individuel en fonction de ce qui suit pour augmenter la vitesse moyenne et réduire les vibrations.

## Moins de contraintes mécaniques

Grâce à la fonction prédictive Look Ahead qui permet de réduire l'usure des fraises et des composants mécaniques de la machine.



# Cleaning Up



## Système à courant *d'ions\**

[ \*En option]

Système spécial de nettoyage de la chambre d'usinage grâce à un flux d'ions qui passe à travers une aiguille portée à une haute tension puis dans la chambre d'usinage pour empêcher que les copeaux de PMMA ne « collent aux parois », réduisant les temps de nettoyage de la fraiseuse.

## Design optimal *pour le nettoyage*

Grâce à sa conception intérieure homogène et curviligne (sans échancrures ni zones d'ombre) et à la peinture spéciale antiadhésive et anti-poussière, un seul passage avec un chiffon humide suffira pour nettoyer la fraiseuse.

## Programme de nettoyage *automatique*

Le programme de nettoyage automatique qui consiste à activer des jets d'air haute pression combinés à une aspiration en mesure de recueillir jusqu'à 95% des résidus restés à l'intérieur de la chambre de fraisage.

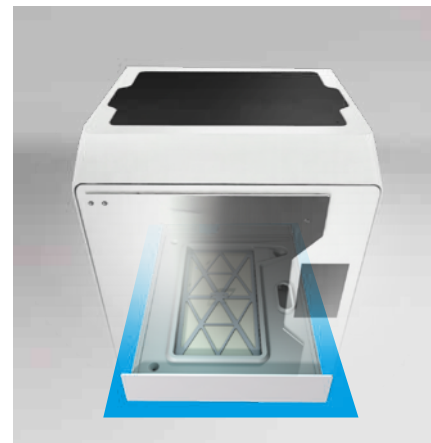
## Courbe d'apprentissage réduite

Les logiciels guidés permettent à nos clients d'être opérationnels dès le premier jour du cours, tandis que les protocoles d'usinage testés et certifiés par nos ingénieurs et sites pilotes permettent d'atteindre l'autonomie d'usinage pour un retour sur investissement rapide.



# Kit de lubrification WetSmart

A6 nait pour usiner à sec les matériaux tendres, il est cependant possible d'ajouter dans un second temps l'option WetSmart (option) en l'insérant sous l'usineuse (hauteur supplémentaire 7 cm), augmentant ainsi la gamme des matériaux à usiner pour lesquels la lubrification est indispensable, par exemple pour les matériaux vitrocéramiques.



Usinages	A6/A6 <sup>Plus</sup>	A6 <sup>Plus</sup> avec WetSmart	A6 <sup>Evo</sup>
Inlay	●	●	●
Onlay	●	●	●
Facettes	●	●	●
Couronne	●	●	●
Couronne anatomique	●	●	●
Pont anatomique - cimenté	●	●	●
Pont anatomique - vissé	●	●	●
Couronne télescopique	●	●	●
Barre sur implants - cimentée	●	●	●
Barre sur implants - vissée	●	●	●
Barre secondaire	●	●	●
Toronto bridge	●	●	●
All-on-4 / All-on-6	●	●	●
Abutment Ti / Cr-Co	●	●	●
Abutment hybride Ti / Cr-Co	●	●	●
Abutment premilled	●	●	●
Scan abutment	●	●	●
Prothèse mobile	●	●	●
Prothèse mobile partielle	●	●	●
Occlusal Splint / Bite	●	●	●
Gabarit chirurgical	●	●	●

Matériaux	A6/A6 <sup>Plus</sup>	A6 <sup>Plus</sup> avec kit de lubrification WetSmart	A6 <sup>Evo</sup>
	A6	A6 <sup>Plus</sup>	
Zirconium	●	●	●
PMMA	●	●	●
PMMA composite	●	●	●
PEEK	●	●	●
PU	●	●	●
Cire	●	●	●
Fibre de verre	●	●	●
Cr-Co, pré-fritté	●	●	●
Disilicates	●	●	●
Vitrocéramique	●	●	●
Aluminium	●	●	●
Titane gr2, galette	●	●	●
Titane gr5, galette	●	●	●
Alliages Cr-Co, galette	●	●	●
Titane, premilled	●	●	●
Cr-Co, premilled	●	●	●

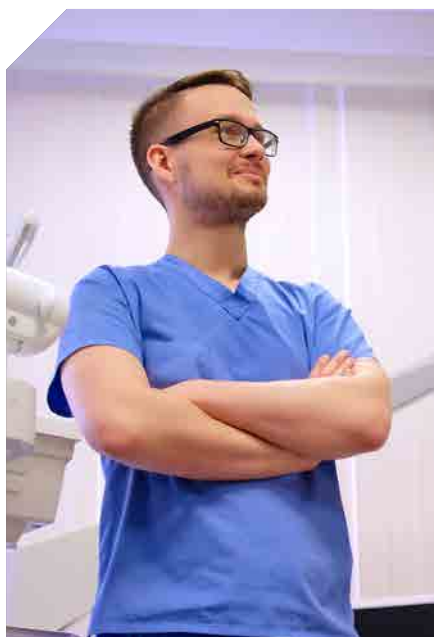
● Recommandé/idéal    ● Faisable    ● Non recommandé    ● Faisable avec le kit WetSmart en option

# Faites confiance à un fabricant italien.



## S'adapte aux exigences de votre cabinet

Dental Machine, une entreprise italienne, née de l'expérience d'un fabricant de machines-outils pour le secteur industriel et consolide en 2011 une réputation d'un niveau spécifique pour le secteur dentaire. Consciente de ses propres moyens, elle s'est taillé un rôle de premier plan dans le secteur dentaire en présentant une gamme de produits allant du *petit laboratoire* au *centre de fraisure*, pour atteindre 500 installations à travers le monde à la fin de 2019.



### Formation Personnalisée et *Assistance*

Avec les tuteurs, l'équipe d'assistance technique joue un rôle fondamental au sein de l'entreprise; c'est pourquoi, chaque année, un technicien spécialisé est mis en place pour maintenir les plus hauts standards de qualité. Le service ticket pour la gestion des demandes d'assistance de la part du client, a enregistré en 2019 un temps d'intervention moyen de moins de 50 min. Notre mission est de rester aux côtés du client.



### SMART

Restez toujours en contact avec votre A6 grâce à l'Appli Dental Machine pour la gérer à partir de votre smartphone, par exemple pour démarrer un usinage ou l'arrêter, afficher la fin du cycle d'usinage ou la présence d'un type quelconque d'erreur pour pouvoir intervenir rapidement.

Grâce au chat Telegram® il est possible d'interagir directement avec la fraiseuse pour recevoir des réponses comme s'il s'agissait d'un de nos collaborateurs.



### Accademia *Archimede*

Le nouveau centre de formation, de mise à jour et d'apprentissage au service de la dentisterie. Notre objectif est de créer de la connaissance des opportunités pour le transfert de compétences pour toutes les fonctions professionnelles qui composent l'équipe de techniciens et de dentistes.



# La valeur maximale de votre investissement

## Le développement est plus facile avec Tecno-Gaz Dental Machine.

Ceux qui accèdent au monde numérique aujourd'hui avec Tecno-Gaz Dental Machine savent qu'ils peuvent compter sur une gamme complète de solutions haut de gamme, telles que les fraiseuses spécifiques pour les métaux C5 Plus, C6, et G5. Choisir aujourd'hui d'usiner avec nos solutions signifie accéder à un univers en évolution constante, en soutien du développement de votre laboratoire.



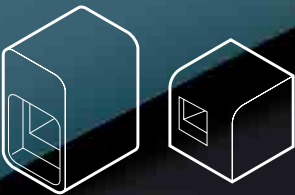


TECNO-GAZ dental machine

A6 plus

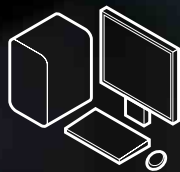
A6

## Devenez un protagoniste de l'ère numérique



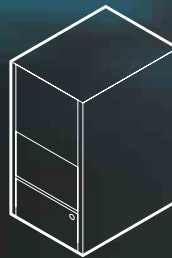
### Acquisition

Assurer le meilleur point de départ pour garantir la qualité et la constance.



### CAD/CAM

Traiter avec simplicité et rapidité tous les flux de fichiers internes et externes du laboratoire.



### Fraisage

Garantir le meilleur résultat pour toutes les productions demandées au laboratoire.



### Frittage

Assurer un niveau de finition impeccable pour des usinages particuliers.

# DENTAL MACHINE A6

## FRAISEUSE À 5 AXES DE LABORATOIRE

La nouvelle fraiseuse révolutionnaire  
pour matériaux tendres

### Nombre d'axes

5 en continu

### Dimensions - mm - LxPxH

585 x 750 x 600

### Poids

140 Kg

### Changement d'instrument

Automatique

### Nombre de positions de l'outil

11

### Électrobroche

Jäger 0.4 kW ou 0,55 kW - 60,000 rpm

### Couple de la broche

8 Ncm

### Angle d'inclinaison de l'axe

À 15° + -(tot 30°)

### Diamètre du disque

98 mm

### Diamètre de la tige de l'outil

3

### Reconnaissance de rupture de l'outil

Automatique

### Alimentation (monophasée)

220÷240 V - 50÷60 Hz

### Air comprimé

En option

### Résolution de l'axe linéaire

± 0.003 mm (3μ)

### Gestion de l'outil dupliqué

En option

### Usinage à sec

Oui

### Usinage sous arrosage

En option



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

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

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

Tous les droits sont réservés. Variations des images ou du contenu peuvent être effectués sans aucun avis.  
Tecno-Gaz S.p.A. n'est pas responsable des dommages découlant de toute information erronée ou incomplète  
fournie dans cette publication. Les images des produits sont à des fins d'illustration seulement.



Tecno-Gaz Spa.

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

