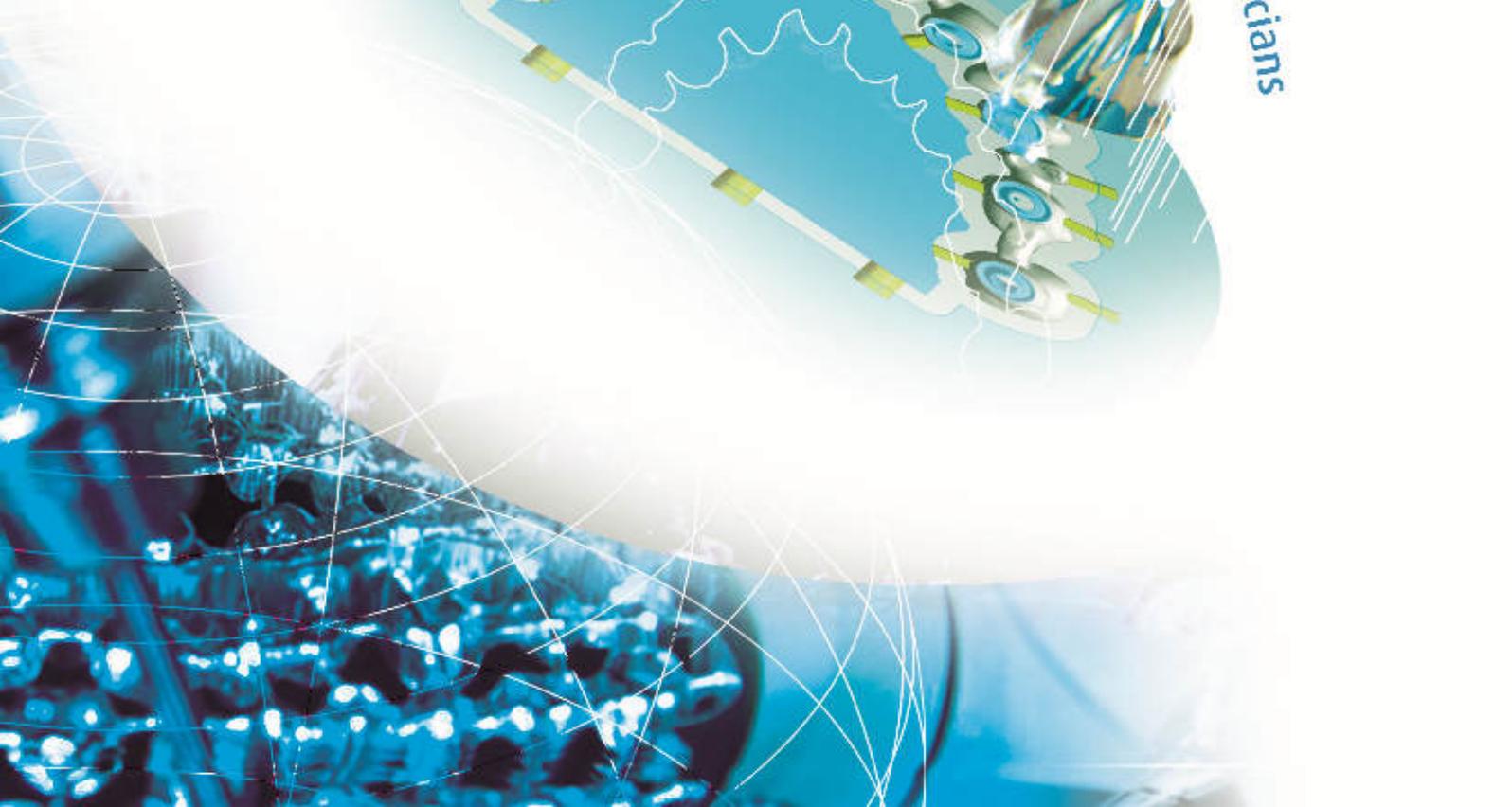
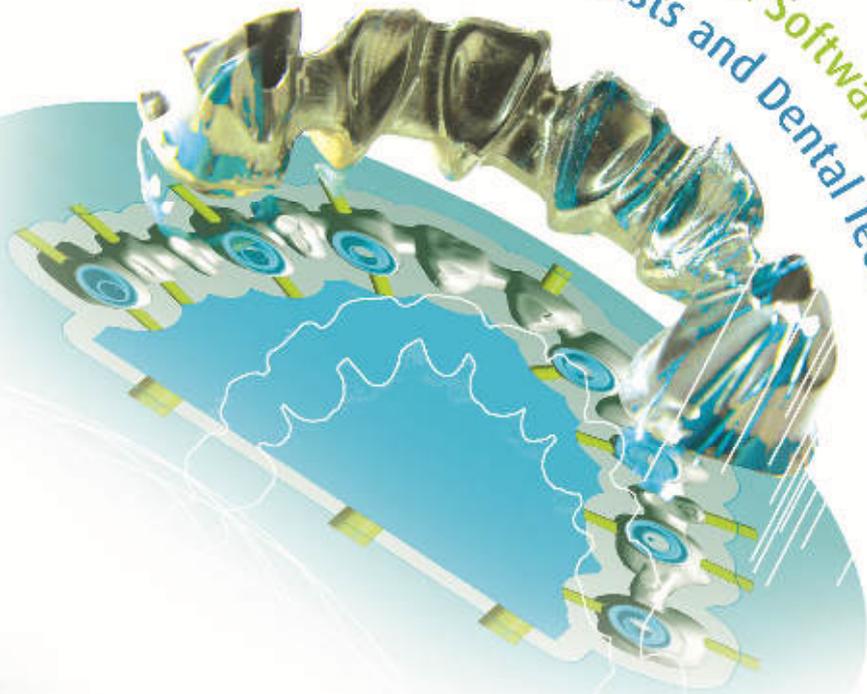




Premium CAM Software  
for Dentists and Dental Technicians





## About us...

PicaSoft's development team is based in France and has been working on CAM (Computer Aided Manufacturing) software for over 20 years. We provide some of the most efficient software solutions to run your CNC machines. Mayka Dental is one of our many software products, dedicated to the dental industry.

## Mayka Dental

Our full 3D open CAM milling software easily allows you to produce 3D prosthesis with any CNC milling machine.

## Dental know-how

Mayka Dental comes ready-to-use with a few click of your mouse. Tried and test milling template strategies are ready to use and are being continuously approved by Dentists and Dental Technicians over the last 5 years. Our software has been developed and approved for many different materials like wax, PMMA, Zirconia, Titanium, Cobalt Chromium, Lithium Disilicate...



## Compatibility

Mayka Dental brings you the most compatible tools to manage your production. Mayka Dental easily teams up with most Dental scanners, CAD systems and CNC machines such as: 3Shape™, Dental Wings™, Evisra™, Exocad™, Laser Denta™. With over 200 CNC-file formats, PicaSoft offers you the possibility to manage many different machines including Cielle™, Charlyrobot™, Datron™, Haas™, IseI™, Roland DG™, Realmeca™, Wieland™, Yena™, amongst others.

## Qui sommes-nous?

PicaSoft est un éditeur français de logiciels d'usinage. Depuis plus de 20 ans, l'équipe PicaSoft développe des logiciels d'usinage pour l'industrie avec des déclinaisons Métiers. Mayka Dental s'appuie sur cette longue expérience industrielle.

## Mayka Dental

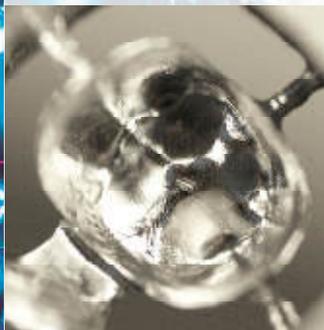
Notre logiciel de FAO (Fabrication Assistée par Ordinateur) permet de produire les fichiers 3D de prothèses dentaires avec une machine-outil.

## Savoir-faire dentaire

Notre logiciel est fourni prêt à utiliser pour votre application. Les réglages d'usinage ont été approuvés et optimisés dans les 5 dernières années par PicaSoft et ses revendeurs. Cette expérience est votre garantie d'avoir dès le premier jour le meilleur niveau de performance et de fiabilité.

## Compatibilité

Avec Mayka Dental, PicaSoft vous apporte un outil parfaitement compatible avec les scanners, logiciels et machines du marché comme 3Shape™, Dental Wings™, Evisra™, Exocad™, Laser Denta™. De plus, il existe plus de 200 formats de post processeurs qui vous permettront de travailler sur une grande variété de machines: Cielle™, Charlyrobot™, Datron™, Haas™, IseI™, Roland DG™, Realmeca™, Wieand™, Yena™, et d'autres encore...



## Up & running

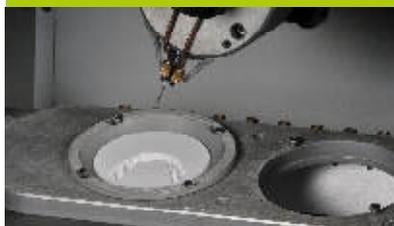
What if producing dentures was as easy as printing a picture? Mayka Dental is the perfect solution: easy to use, safe and efficient .

- No technical skills in CAM technology needed
- Advanced automatic nesting
- Quick calculation of optimized toolpaths
- Collision checking up to 5 axis, on the parts & on spindle inclination

## Prêt-à-usiner

Et si la fabrication d'une prothèse n'était pas plus compliquée que l'impression d'une image? Mayka Dental est la solution: simple, rapide et efficace.

- Aucune connaissance CAO requise.
- Calcul rapide de parcours-outil performants.
- Placement automatique et intuitif des pièces.
- Contrôle anticollision sur 5 axes, selon la pièce et l'inclinaison de la broche.



## Advanced automatic features

Throughout numerous developments, Mayka Dental has become the perfect tool to produce copings, crowns, implants and bridges. Mayka Dental's automated process is the key for quick and efficient production, as it avoids operator errors that can occur on repetitive production operations.

What's left for you to do?

Once you perform the automated preparation you're just one click away from producing the dentures you need. You save time and you are in full control of the whole process.

### •AUTOMATIC NESTING

This feature enables you to mill more than 50 crowns in a single 100mm disk

### •MARGIN LINE MILLING

Margin line is automatically detected and thus milled with a specific strategy so as to obtain the most accurate result for a perfect fit.

### •AXIS DETECTION

For flawless precision, Mayka Dental goes further than most, by proposing a specific milling axis and strategy for each area



## Des fonctionnalités automatiques avancées

Au fil des évolutions, Mayka Dental a été optimisé pour parfaire les opérations de production de prothèses dentaires. C'est aujourd'hui un outil totalement automatique et rapide, un gage de fiabilité en évitant les erreurs de l'opérateur, toujours possibles sur des opérations de productions répétitives.

Que vous reste-t-il à faire?

Après la préparation d'usinage automatique, vous n'êtes qu'à un clic de la production des prothèses qu'il vous faut. Vous gagnez du temps tout en restant maître de tout le processus d'usinage.

### •PLACEMENT INTUITIF ET AUTOMATIQUE

Cette fonction permet d'usiner plus de 50 couronnes dans un seul disque de 100mm.

### •USINAGE DE LA LIMITE CERVICALE

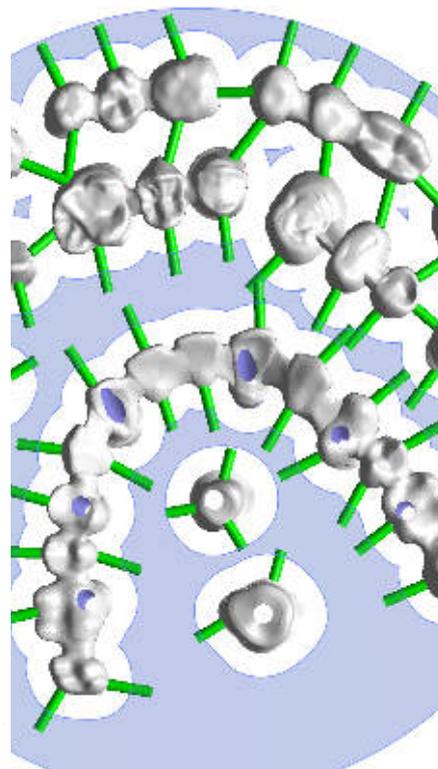
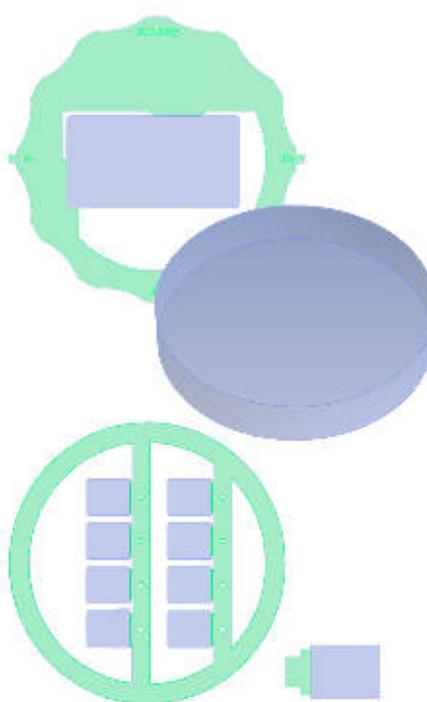
La ligne de fit est détectée puis usinée avec une stratégie spécifique, afin d'obtenir un résultat précis pour une tenue parfaite.

### •DÉTECTION DES AXES

Pour une précision sans défaut, Mayka Dental va plus loin que d'autres en proposant une stratégie d'usinage propre à chaque zone.

## Main features

## Fonctions principales



### Blank Library

Being as flexible as possible Mayka Dental manages many different kinds of blanks with specific geometries from different material producers and suppliers. Parametric disks and cubes are managed as well as importing custom blank holders from your own supplier's 2D/3D files.

### Bibliothèque de blocs

Mayka Dental gère une très grande variété de blocs et reconnaît les disques et cubes paramétrés. Néanmoins, d'autres blocs peuvent être importés afin de vous laisser la liberté de choisir vos fournisseurs.

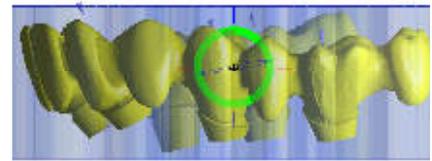
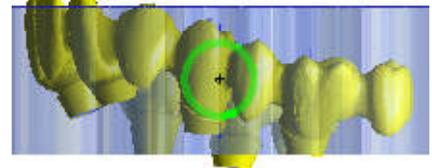
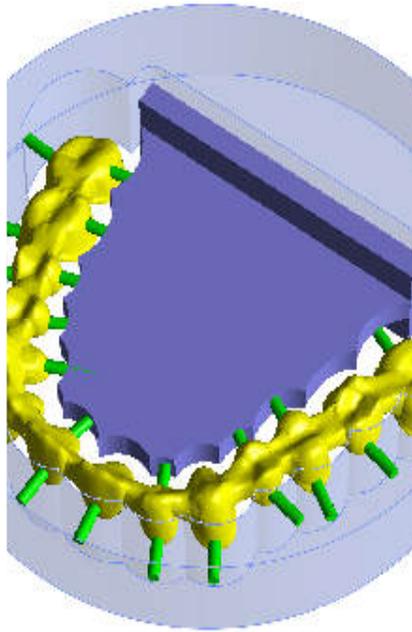
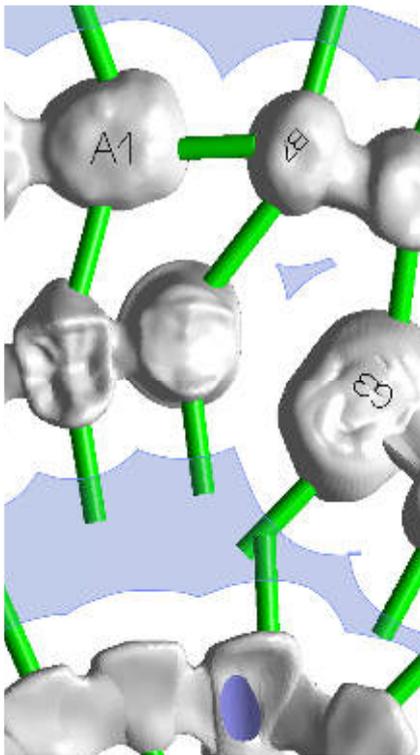
### Sprues (support pins)

Mayka Dental safely and easily creates sprue placement. Just click from the top view and sprues will be created directly in the best position. Sprues can be easily created in order to reduce sintering distortion. Created sprues remain fully editable.

### Attaches

Mayka Dental crée les attaches de façon à optimiser l'espace, et donc à économiser les matériaux. Une fois créées, les attaches peuvent être modifiées à tout moment. en cliquant dans la vue 3D .





## Traceability

Reference engraving allows you to quickly and clearly identify produced parts. Thanks to the additional-reporting feature, identifying and tracking dentures is very easy.

## Traçabilité

La gravure des codes vous permet de rapidement et clairement identifier les pièces produites. L'outil « Rapport » offre une parfaite traçabilité de chaque prothèse.

## Connectors

No need to draw anything, Mayka Dental can automatically generate your connectors. Simply choose the most appropriate shape to avoid distortion during the sintering of your zirconia.

## Connecteurs

Nul besoin de dessiner quoi que ce soit, Mayka Dental génère automatiquement les connecteurs. Il vous suffit de choisir la forme la plus appropriée et vous évitez les distorsions pendant la sinterisation du Zirconé.

## Block-height optimization

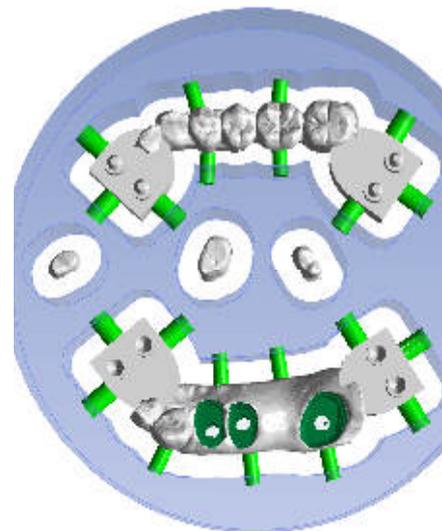
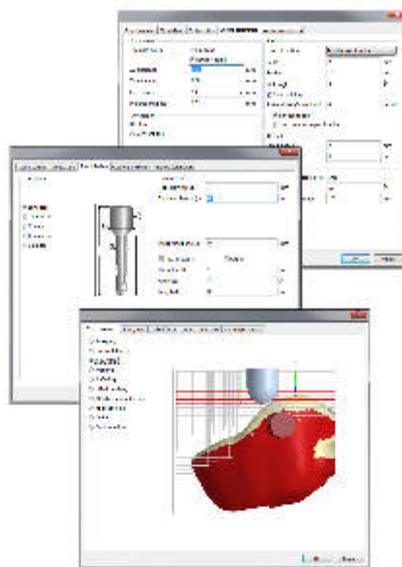
Mayka Dental allows you to incline the dentures so they perfectly fit within the block. Milling will automatically be made with the correct tool inclination, to compensate the angle with respect the insertion axis.

## Épaisseur optimisée

Mayka Dental détecte la meilleure inclinaison des prothèses à usiner de façon à ce qu'elles tiennent parfaitement dans l'épaisseur du bloc de matière. Mayka Dental choisira ensuite l'angle d'usinage le plus approprié au positionnement que vous avez choisi.

## Optional features

## Options



### Template Edition

This features real time modification of any milling parameters. It is mainly used by system integrators and CNC manufacturers to optimize the software and the machine.

### Model Milling

Thanks to intraoral scanners, it is now possible to create 3D designs without Dental impression. With Mayka Dental you can easily produce a standard resin model in order to control the denture production. Your CNC can reproduce both parts of the upper and lower jaws for the positioning platforms.

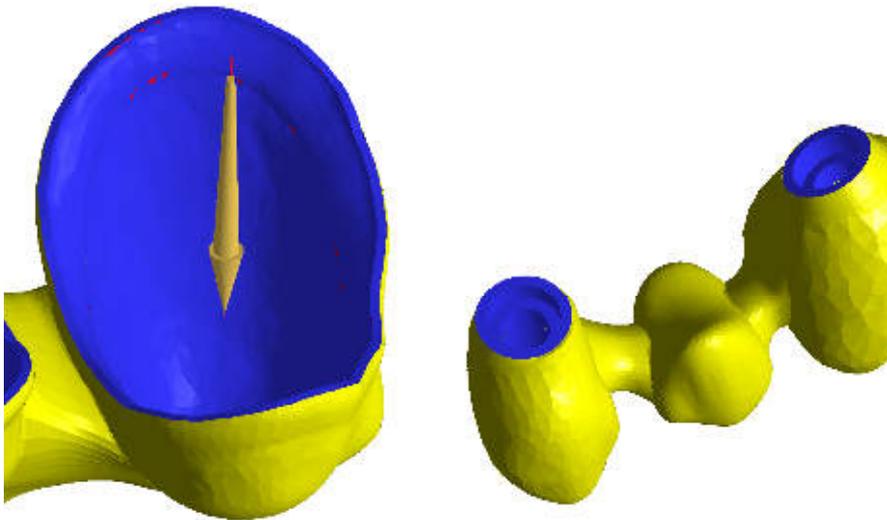
### Édition des stratégies d'usinage

L'édition des stratégies d'usinage permet de modifier chaque paramètre d'usinage en temps réel. Cette fonction est principalement utilisée par les intégrateurs de système et les fabricants de machines-outils afin de configurer le logiciel avec précision.

### Usinage de modèles

Grace aux scanners intraoraux il est désormais possible de s'affranchir de l'empreinte physique. Mayka Dental vous permet alors de réaliser un modèle en résine afin de contrôler la fabrication de la prothèse. Votre machine-outil peut alors reproduire des portions de mâchoires (supérieure et inférieure) avec des plots de repositionnement.





## For CAD software designers

### SDK Mayka Dental

Mayka SDK (Software development kit) is a PicaSoft development platform for CAD software designers. It enables the integration of our existing milling technologies into their CAD software, so the final user has one interface only for both the CAD construction and the CAM production.

### 5-axis continuous milling

For each selected area Mayka Dental recognizes insertion axis and undercuts to produce the correct fitting surfaces. Checking the machines capabilities first, Mayka Dental applies continuous 5-axis milling toolpaths to guarantee the ultimate results you demand.

### Usinage 5 axes simultanés

Pour chaque zone sélectionnée, Mayka Dental reconnaît les axes d'intersection et les contre-dépouilles. C'est ainsi que les formes obtenues sont parfaitement ajustées. Afin d'obtenir une excellente qualité de résultat, Mayka Dental propose un usinage 5 axes simultanés qui correspond aux capacités de votre machine.

### Implants

Mayka Dental observes all the necessary data to find the most efficient milling strategy. The software detects all implant axis, seating of the screw, drilling depths, horizontal and vertical areas, so the user does not have to worry.

### Implants

Mayka Dental détecte toutes les informations nécessaires à la création de la stratégie d'usinage la plus efficace. Axe d'implant, positionnement de la vis, profondeur de perçage, zones verticales et horizontales sont autant de données détectées par le logiciel afin que l'utilisateur n'ait à se soucier de rien.

## Pour les développeurs CAO

### SDK Mayka Dental

Notre plateforme est dédiée aux développeurs de logiciels CAO. Elle permet d'intégrer les technologies d'usinage PicaSoft dans les logiciels de CAO, afin que les utilisateurs n'aient qu'une seule interface CFAO.





## System requirement

### Operating System

Microsoft Windows 32 or 64 bit versions including Windows 8, 7, Vista and XP Pro

### Hardware

Multi-core processors, 4Gb RAM, NVidia graphic card, screen minimum resolution of 1024x768 and a spare USB port.

### Availability

Mayka Dental is available worldwide from our resellers and OEM partners. Please contact us for more details or to add optional milling performances to your system.

### Software license & updates

With Mayka Dental, you are free, there are no temporary licenses to rent and no end user time limitations to stop you from working, just plug play and produce your parts.



## Configuration système

### OS

Microsoft Windows 32 ou 64 bit: Windows 8, 7, Vista et XP Pro.

### Ordinateur

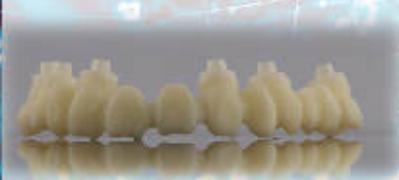
Processeur Multicoeur, 4Go de RAM, carte NVidia, résolution minimum de l'écran: 1024x768 et une prise USB libre.

### Disponibilité

Mayka Dental est disponible dans le monde entier, via nos partenaires et revendeurs. Pour plus d'information et connaître les possibilités d'intégration de nouvelles stratégies d'usinage, merci de nous contacter.

### Licence et mise à jour

Avec Mayka Dental, vous êtes libre. La licence n'est pas temporaire et il n'existe aucune limitation de durée qui pourrait vous empêcher de travailler.



## To contact us Pour nous contacter

PicaSoft

Allée Georges Charpak

18100 Vierzon

FRANCE

+33 (0)248 529 621

dental@picasoft.com

dentalcam.picasoft.com

