



CADdent®

# Performance à travers la diversité



USINAGE



USINAGE

ÇA TOURNE ROND

[WWW.CADDENT.FR](http://WWW.CADDENT.FR)



# Qu'est-ce que l'usinage?

L'usinage dentaire de haute qualité joue un rôle essentiel dans la technologie numérique de l'art dentaire.

Contrairement à la méthode additive du procédé LaserMelting, dans laquelle le produit est construit couche par couche jusqu'à ce qu'un corps se forme, l'usinage est désigné comme une méthode soustractive dans laquelle le matériau est retiré d'un bloc jusqu'à ce que le produit final en résulte - une version technique de la sculpture.

Dans le domaine de l'art dentaire, il est essentiel que l'usinage assure une qualité de fabrication élevée et constante et qu'il puisse produire des surfaces esthétiques particulièrement lisses. Chez CADdent, il est usiné un grand nombre de matériaux différents, toujours mis à jour. Nous donnons ainsi à nos clients de laboratoire l'accès aux technologies les plus récentes sans avoir besoin de disposer de leurs propres stocks de matériaux.



USINAGE

# Précision du centre d'usinage

Dans notre centre d'usinage dentaire, des usinieuses industrielles de haute technologie à plusieurs axes CAD / CAM sont utilisées. Adaptées aux exigences spécifiques des travaux dentaires et, en raison de leur absence de vibrations, Elles atteignent la plus grande précision de reproduction

pour un large éventail de produits. Qu'il s'agisse de piliers personnalisés, d'armatures, de couronnes télescopiques ou de barres, nous réalisons les produits même les plus complexes avec des délais de livraison très courts.



## LES AVANTAGES DE L'USINAGE

- ✓ EXCELLENTE ADAPTATION
- ✓ REPRODUCTIBLE A TOUT MOMENT
- ✓ LARGE GAMME DE PRODUITS
- ✓ GRANDE DIVERSITE DES MATERIAUX
- ✓ ACCES AUX DERNIERS DEVELOPPEMENTS DE MATERIAUX
- ✓ TRAITEMENT HABITUEL
- ✓ GAIN DE TEMPS POUR DES TRAVAUX LUCRATIFS ET SUPPRESSION DES PROCESSUS ANALOGIQUES
- ✓ PRODUCTION ET DELAIS DE LIVRAISON RAPIDES
- ✓ MEILLEUR RAPPORT QUALITÉ / PRIX



USINAGE



## Pourquoi les produits d'usinage de CADdent?

Outre les exigences en matière de qualité et d'esthétique, les chefs ou les propriétaires de laboratoires doivent toujours garder à l'esprit le côté économique. Grâce à CADdent, il est plus facile de maîtriser ce

triangle des exigences, car ce sont généralement des travaux préparatoires complexes, qui coûtent en personnel, en temps, pour être au final modestement rémunérés.

## 1. CADdent aide à réduire les coûts fixes

Pourquoi acheter une vache si vous voulez un verre de lait ? Les installations d'usinage impliquent des investissements importants, qui se révèlent à long terme comme des coûts fixes pour l'acquisition, l'amortissement ou le crédit-bail.

La maintenance, la réparation, les coûts d'énergie et la formation y sont associés. CADdent permet une utilisation immédiate et complète des nouvelles technologies, dans la mesure où vous en avez besoin.

## 2. L'efficacité et la valeur ajoutée augmentent

En tant que sous-traitant, CADdent permet aux laboratoires de se recentrer sur leurs vraies forces: créer des prothèses individuelles et de haute qualité avec leur propre écriture. Les étapes de travail qui freinent ou nécessitent du personnel difficile à

trouver sont externalisées à CADdent. Par conséquent, votre temps de travail est utilisé plus efficacement parce qu'il s'écoule dans des produits de haute qualité et décentement rémunérés.

## 3. Toutes les possibilités sont disponibles

Les développements techniques liés à la grande variété de préférences personnelles des praticiens nécessitent un éventail toujours plus large de matériaux disponibles; leur propre équipement de production exige également des laboratoires qu'ils

stockent ces matériaux de marque, qui sont généralement coûteux. CADdent est un partenaire qui peut toujours offrir cette variété sous les dernières formes en raison de volumes de production élevés. Un avantage concurrentiel qui ne vous coûte rien.



USINAGE

## Cobalt-chrome (CoCr) - matériau robuste pour de grands travaux

Notre matériau de marque, **CADtools Cobalt-chrome**, garantit un ajustement précis et de la plus haute qualité grâce à la transformation de nos usineuses industrielles de haute précision et exemptes de vibrations. Ce matériau est exempt de nickel et de béryllium et permet une livraison presque comme polie.



Indications	Couronne	Inlay / Onlay / Veneer	Bridge jusqu' à 16 éléments
<b>Cobalt-chrome</b> (CoCr)	✓	✓	✓
<b>Titane</b>	✓	✓	✓



## Titane - homogène, léger, résistant

Les armatures que nous usinons dans le matériau de marque **CADtools Titanium** (alliage de titane) sont exceptionnellement homogènes et légères. Elles conviennent également par leur grande capacité de charge.

Par le traitement dans nos usines industrielles, nous vous garantissons à tout moment un ajustement précis et des surfaces optimales.

Nos matériaux en titane sont biocompatibles avec une haute tolérance.

Télescope primaire	Télescope secondaire	Suprastructure implantaire	Barre	Pilier
✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓



USINAGE

# Piliers personnalisés - adaptation de haute précision et esthétique maximale

Les piliers personnalisés sont la liaison entre l'implant dentaire et la couronne visible, composants essentiels dans la structure d'implant individuel. Nous usinons des piliers personnalisés, des barres et des bridges transvissés en fonction de vos besoins.



Nous vous assistons également de plusieurs façon:

- Mise à disposition gratuite de notre bibliothèque de conception
- À la demande, nous intervenons à la conception

Vous avez le choix des matériaux, entre le cobalt-chrome (CoCr) ou le titane, et entre différents fabricants comme **Straumann®**, **CAMLOG®** et autres.





USINAGE

Livraison des données / modèles	Connexion d'implant	Personnalisé Titane usiné	Personnalisé CoCr usiné	Provisoire Laser-titane*	Provisoire Laser-CoCr*
CAMLOG®	3.3, 3.8, 4.3, 5.0 / 6.0	✓	-	✓	✓
Dentsply Sirona® - AstraTech™	3.5 / 4.0, 4.5 / 5.0	✓	✓	✓	✓
Dentsply Sirona® - Frialit 2	3.4, 3.8, 4.5, 5.5	✓	✓	✓	✓
Nobel Biocare® - Brånemark	3.5, 4.1, 5.1	✓	✓	✓	✓
Nobel Biocare® - Multi Unit	4.1 / 4.8, 6.0	✓	✓	-	-
Nobel Biocare® - NobelActive™	3.5, 4.3 / 5.0	✓	✓	✓	✓
Nobel Biocare® - NobelReplace®	3.5, 4.3, 5.0, 6.0	✓	✓	✓	✓
Straumann® - Bone Level	3.3, 4.1 / 4.8	✓	✓	4.1 / 4.8	✓
Straumann® - synOcta®	4.8, 6.5	✓	✓	-	-
Zimmer Biomet 3i™ - Aussenhex (External)	3.4, 4.1, 5.0, 6.0	✓	✓	-	-
Zimmer Biomet 3i™ - Certain®	3.4, 4.1, 5.0, 6.0	✓	✓	✓	✓
Zimmer® Tapered Screw - Vent®	3.5, 4.5, 5.7	✓	✓	✓	✓

\* uniquement sur fichier de données



## Piliers personnalisés originaux CAMLOG

Livraison des données	Diamètre	Usinage individuel en titane	Usinage individuel en CoCr
CAMLOG®	3.3, 3.8, 4.3, 5.0/6.0	✓	✓
CONELOG®	3.3, 3.8, 4.3, 5.0	✓	✓
iSy	3.8/4.4/5.0	✓	✓



USINAGE

# Zircone - céramique pleine pour des exigences plus élevées

Dans l'usinage dentaire, le dioxyde de zirconium s'est révélé être un matériau fascinant pour plusieurs raisons. D'une part, par sa stabilité extrême. Les sous-structures métalliques ne sont pas nécessaires, même dans les restaurations de 16 éléments. L'esthétique translucide est aussi convaincante. Les chapes, les couronnes anatomiques, les inlays, les barres ou les bridges en zircone paraissent particulièrement naturels. C'est un matériau antiallergique et particulièrement tolérable.

CADdent offre une grande variété de matériaux pour les oxydes de zirconium et permet aux laboratoires d'accéder à la technologie la plus récente, sans frais de stockage.

À la mi-2020, l'entreprise a mis sur le marché sa propre zircone fabriquée en collaboration avec un partenaire pour répondre aux besoins spécifiques des clients. Ce matériau séduit par son excellente qualité à un prix imbattable.

Nos sélections de matériaux des marques **Ivoclar (IPS e.max® ZirCAD), Katana™** et **CADtools** sont appréciées pour les points suivants

- excellente adaptation
- extrême stabilité
- résistance élevée à la rupture
- esthétique convaincante
- biocompatibilité
- diversité des matériaux



**i** Utilisez notre sélection de matériaux pour le dioxyde de zirconium, l'une des plus grandes de l'Europe. Notre devise: „Pour chaque indication, le produit approprié“.



USINAGE



Indications	Couronne	Inlay / Onlay / Veneer	Bridge jusqu' à 3 éléments
Zircone opaque	✓	✓	✓
Zircone translucide	✓	✓	✓
Zircone Multilayer	✓	✓	✓
Zircone 3D	✓	✓	✓
Zircone infiltrée	✓	✓	✓



Bridge jusqu' à 16 éléments	Télescope primaire	Suprastructure implantaire	Barre
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓



USINAGE



Indications	Couronne
Vitro-céramique	✓
Feldspathique	✓
Résine nano-céramique	✓

La céramique hybride est un matériau hautement innovant qui s'inspire de l'esthétique naturelle des dents.

Les matériaux de marque **IPS e. max<sup>®</sup> CAD** (vitrocéramique à base de disilicate de lithium), **VITA VITABLOCS<sup>®</sup> TriLux<sup>e</sup>** (leucitcéramique) et **3M<sup>™</sup> Lava<sup>™</sup> Ultimate** (nanocéramique) sont appréciés pour les points suivants

- haute esthétique
- préservent les dents antagonistes
- particulièrement bien adaptés aux Inlays, Onlays et Veneers

# Céramique hybride

## - Esthétique et sensation naturelle

Inlay / Onlay / Veneer	Bridge jusqu' à 3 éléments	Télescope primaire	Télescope secondaire
✓	✓	✓	✓
✓	-	✓	✓
✓	-	✓	✓

En fonction de la situation, il est possible de stratifier les restaurations de manière hautement esthétique, mais également de les réaliser de manière monolithique et de les maquiller.

En raison de leur microstructure homogène, les céramiques hybrides sont à la fois résistantes au chipping et adaptées à l'abrasion des dents naturelles. De plus, elles confèrent également une sensation naturelle à la mastication.



USINAGE

# Résine

## - l'alternative économique

Indications	Couronne	Inlay / Onlay / Veneer	Bridge jusqu' à 16 éléments	Télescope primaire
PMMA	✓	✓	✓	✓
Résines Multilayer	✓	✓	✓	✓
PEEK	✓	✓	✓	✓
Mémoire de forme	-	-	-	-
Polycarbonate	-	-	-	-

Nos matériaux de marque **Vita CAD-Temp®**, **CADtools PMMA** et **Whitepeaks CopraPeek** sont les alternatives sans métal pour les éléments provisoires, les composants de base ou les prothèses complètes.

Ces matières résines modernes se caractérisent par une grande biocompatibilité et sont également appréciées par leur bonne stabilité, leur résistance ainsi que par leur esthétique grâce à l'utilisation de blocs multicouches.

Suprastructure implantaire	Châssis	Gouttière
✓	-	✓
✓	-	-
✓	✓	-
-	-	✓
-	-	✓



USINAGE



# Châssis en PEEK

## - Innovation pour une plus grande liberté de conception

Le PEEK - l'abréviation pour le polyétheréther-céto-ne - est un matériau relativement récent. La matière plastique est particulièrement résistante: Il est insensible à presque tous les produits chimiques organiques et inorganiques et aux ondes électromagnétiques à haute énergie (comme les rayons X). Sa température de fusion est de 335 °C. Le PEEK a une élasticité similaire à celle de l'os et est très résistant à l'abrasion. La surface polie de manière lisse, le rend moins susceptible à la décoloration et ne permet guère de dépôt de plaque. Il est transparent aux rayons X et, en raison de sa flexibilité, très fragile.

Un châssis maxillaire ou mandibulaire en PEEK se caractérise à la fois par un parfait ajustement et par des conditions intéressantes, indépendamment du nombre de crochets. Notre produit de marque PEEK est très stable et constitue une alternative pour les patients allergiques aux métaux en tant que matière plastique biocompatible à haute performance.



USINAGE



## Gouttière - Haut niveau de confort et d'hygiène

Les matériaux modernes et notre technique d'usinage précise permettent une grande stabilité et une meilleure compatibilité des gouttières anti-bruxisme, de blanchiment ou de sport. Les surfaces sont suffisamment homogènes pour rendre le dépôt de plaques nettement plus difficile, ex:

**CADtools PMMA Clear** en transparent, **CADdent® PMMA** en différentes teintes, **Zirkonzahn® Temp Premium Flexible** (également adapté aux gouttières SnapOn), ou **dentona® optimill memosplint** avec flexibilité thermoélastique et mémoire de forme.

# Cire

## - Tradition réinterprétée

CAD / CAM et Old School ne s'excluent pas. Avec vos données, nous usinons des armatures précises à partir de cires hautement développées.



Notre **CADdent® Wachs**

- Calcinable sans résidu pour la fabrication par la coulée dans les techniques de pressée et de sur-pressée
- Grâce à son faible coefficient de dilatation, de grands travaux peuvent être réalisés

Indications	Couronne	Inlay / Onlay / Veneer	Bridge jusqu' à 16 éléments	Télescope primaire	Télescope secondaire	Suprastructure implantaire
Cire	✓	✓	✓	✓	✓	✓



USINAGE

# Service

Chez CADdent, vous disposez d'une gamme de services supplémentaires qui peuvent vous faciliter la vie.

Notre service clientèle sera heureux de vous informer sur les détails et les conditions à tout moment.

## Standby

Le temps, c'est de l'argent: vous bénéficiez d'un prix au plus bas en nous laissant une journée de travail supplémentaire.

## OneDay

Un délai vraiment trop court: sélectionnez l'option OneDay et en envoyant vos données avant 09h00 (pour la zircone) ou 12h00 (pour le CoCr et titane), votre commande sera expédiée le jour même.

## Service Express Usinage

Pour les commandes très urgentes dont les données sont envoyées hors limite horaire en vue de la fabrication immédiate. Uniquement après concertation téléphonique préalable.

## Assurance de prévenance

Assurez vos travaux contre toute erreur d'empreinte et dégâts éventuels avec notre «forfait insouciance»: Nous reproduisons le travail affecté en cas de dommages.





## Service de numérisation / conception

Sur la base de votre modèle envoyé (que nous pouvons scanner), ou sur la base des données scannées ou «intra-oral», nos spécialistes expérimentés en CFAO réaliseront votre conception désirée et la mettra en œuvre dans le matériau approprié.

## Garantie

Si un produit ne répondrait pas à nos normes de qualité élevées en termes d'erreurs de matériaux ou de transformation, nous le remplacerons, bien entendu, gratuitement.



Pilier personnalisé / Vis de pilier



Couronne et bridge en  
Cobalt-chrome (CoCr) / titane /  
zircone / céramique hybride

**CADdent® GmbH**  
**Baden-Airpark | Victoria Boulevard A 106**  
**77836 Rheinmünster**

Téléphone: +33 3 68780115  
E-Mail: [france@caddent.eu](mailto:france@caddent.eu)

*de prothésiste à prothésiste*

W W W . C A D D E N T . F R