RT DENTAL TECHNOLOGIES

Trust the professionals

CATALOGUE

2025

FAÇONNER L'AVENIR DE LA DENTISTERIE PREMIUM

WWW.RT-DENTAL-TECHNOLOGIES.FR | INFO@RT-DENTAL-TECHNOLOGIES.FR
12 RUE CHAMPEAU 21850 ST APOLLINAIRE, FRANCE | +33345181437

RT DENTAL TECHNOLOGIES
Trust the professionals

QUI SOMMES-NOUS ?

RT DENTAL TECHNOLOGIES

RT DENTAL TECHNOLOGIES est une entreprise récemment implantée en France, spécialisée dans le secteur dentaire.
Notre équipe jeune et dynamique met l'écoute du client au cœur de ses priorités, assurant un suivi minutieux de vos projets pour des avancées concrètes au sein de vos laboratoires.

EXPERTISE ET PRODUITS INNOVANTS

Avec plus de 10 ans d'expérience dans les technologies CAD/CAM et les équipements de production dentaire, nous sommes fiers de proposer une gamme de produits innovants, spécialement conçus pour répondre aux besoins uniques des laboratoires dentaires. Chaque équipement a été rigoureusement sélectionné et testé en conditions réelles, garantissant une qualité éprouvée et une performance optimale. Après cinq années de recherche et de développement, nous offrons des solutions de pointe à des prix compétitifs.

SERVICE APRÈS-VENTE FIABLE ET DISPONIBLE

Le service après-vente de RT Dental Technologies, est disponible 24h/24, 7j/7, avec une équipe reconnue pour son expertise et son efficacité.

PARTENARIATS AVEC LES MEILLEURES USINES ASIATIQUES

En partenariat avec des fabricants renommés à Hong Kong, nous vous offrons des produits qui ont fait leurs preuves sur le marché asiatique. Nous sommes également distributeurs exclusifs de la marque DEPRAG en France, une référence en matière de qualité et de performance pour les laboratoires dentaires.

RT DENTAL TECHNOLOGIES
Trust the professionals

TABLE DES MATIÈRES

1 PAGE 5
NOUVEAUTÉ
MLAB P. 5-6
EVO PRINT P. 7

2 PAGE 8
MATÉRIAUX

3 PAGE 13
CONSOMMABLES

4 PAGE 17
SOLUTION DE FRAISAGE

5 PAGE 22
SOLUTION DE FRITTAGE

6 PAGE 23
NUMÉRISATION ET IMPRESSION

RT DENTAL TECHNOLOGIES
Trust the professionals

NOUVEAUTÉ

1

MLAB

Imprimante 3D de bureau pour
pièces dentaires métalliques

Petit en taille, grand en performance

IMPRIMANTE 3D EN MÉTAL DE BUREAU

MLAB est une imprimante 3D métal de bureau hautes performances conçue par Riton 3D pour les laboratoires dentaires. Sa conception compacte et épurée répond aux contraintes spatiales des laboratoires dentaires. Équipée du système de contrôle matériel et logiciel développé indépendamment par Riton, en collaboration avec les services efficaces et de haute qualité de Riton, MLAB offre une autonomie robuste aux laboratoires de traitement dentaire.

ÉCONOMIQUE

- **Aménagement optimal :** Taille compacte de 60 × 60 × 80 cm, idéale pour les laboratoires dentaires avec des configurations flexibles.
- **Économies :** Réduction de la consommation d'air et d'énergie, diminuant les coûts de production grâce à sa petite taille et faible consommation.

PLUS SÛR

- **Système de pré-trempage :** La cartouche filtrante peut être pré-trempée lors du nettoyage, ce qui prévient la combustion spontanée et réduit les risques de sécurité.
- **Conception ergonomique :** Installée à 80 cm de hauteur sur le bureau, elle évite de se pencher pendant son utilisation, diminuant ainsi la fatigue professionnelle.

PLUS EFFICACE

- **Spécifiquement conçu pour la dentisterie :** Zone d'impression de 100 × 80 mm. Dans les meilleures conditions, l'impression de 100 couronnes dentaires en métal ou de 7 armatures métalliques ne prend que 2,5 heures (le temps réel peut varier selon les conditions).
- **Contrôle à double module :** Utilisation d'un PLC avec un contrôle à double module par ordinateur industriel pour améliorer significativement la stabilité de l'équipement.
- **Système de refroidissement optimisé :** Équipé de 6 ventilateurs pour une dissipation thermique efficace, assurant un état de circulation thermique optimal.
- **Conception de l'alimentation en poudre vers le haut :** Permet d'ajouter de la poudre en cours d'impression, réduisant ainsi le taux de rejets d'impression.
- **État de l'équipement clairement affiché :** Écran tactile de 10,1 pouces, avec un panneau de vue à vol d'oiseau, offrant un contrôle en temps réel de l'état de fonctionnement de l'appareil.
- **Connexion intelligente aux équipements de production :** La transmission sans fil des données d'impression permet un fonctionnement à distance de l'imprimante.

(Plus d'infos page 24)

EVO-PRINT 2.0 : L'EXCELLENCE EN IMPRESSION 3D RÉSINE PAR RT DENTAL TECHNOLOGIES

Plongez dans une nouvelle ère de précision et d'efficacité avec l'EVO-PRINT 2.0, l'imprimante 3D résine de dernière génération conçue pour répondre aux exigences les plus élevées des professionnels.

ULTRA-HAUTE PRÉCISION
Avec une précision exceptionnelle de ±0,03 mm, l'EVO-PRINT 2.0 garantit des résultats d'une netteté inégalée, même pour les projets les plus complexes.

TRÈS HAUTE RÉSOLUTION
Profitez d'une résolution époustouflante de 13320×5120 pixels, assurant des détails ultra-fins et une qualité irréprochable.

SOURCE LUMINEUSE VERTICALE LED
Grâce à une uniformité lumineuse de plus de 95 %, l'EVO-PRINT 2.0 assure une polymérisation homogène et constante, pour des impressions parfaites à chaque utilisation.

TECHNOLOGIE AVANCÉE : CLOSED-LOOP SERVO CONTROL
Dotée d'un module C5 Grinding Ball Screw Finished, cette technologie garantit une stabilité et une précision accrues pendant tout le processus d'impression.

DÉMOULAGE AUTOMATIQUE
Une innovation qui simplifie votre flux de travail : les pièces imprimées se démoulent automatiquement à la fin de chaque impression.

CONCEPTION INTÉGRÉE
L'imprimante combine l'impression et la post-polymérisation en un seul appareil pour une expérience utilisateur simplifiée et optimisée.

CONTRÔLE INTELLIGENT DE LA RÉSINE
Surveillez et ajustez automatiquement le niveau de remplissage pour éviter les interruptions et optimiser vos impressions.

INTENSITÉ LUMINEUSE RÉGLABLE
Adaptez l'intensité de l'exposition à vos besoins, à tout moment, pour des résultats sur-mesure.

SYSTÈME DE CONTRÔLE THERMIQUE AVANCÉ
Des ventilateurs intégrés assurent une gestion optimale de la température dans la chambre d'impression, améliorant la performance et la durabilité.

PURIFICATION ET FILTRATION DES ODEURS
Grâce à un système de purification performant, travaillez dans un environnement sain et sans nuisances olfactives.

ÉCRAN TACTILE ERGONOMIQUE
Son écran tactile de 7 pouces, inclinable jusqu'à 75° et rotatif, vous offre une interface intuitive et pratique.

INDICATEUR LED D'ÉTAT D'AVANCEMENT
Suivez facilement la progression de vos impressions grâce à un affichage LED clair et précis.

Avec l'EVO-PRINT 2.0, RT Dental Technologies vous offre une combinaison parfaite de précision, performance et simplicité d'utilisation. Faites passer vos projets d'impression 3D au niveau supérieur.

(Plus d'infos page 26)

MATÉRIAUX

2

RT DENTAL TECHNOLOGIES

Zircone Multicouche : la Solution Ultime pour vos Défis Cliniques

Les disques de zircone multicouche RT Dental Technologies offrent une combinaison inégalée de haute résistance et de translucidité progressive, idéale pour des résultats esthétiques et cliniques optimaux. Conçus pour s'adapter à chaque type de restauration, ces matériaux innovants conviennent aux bridges de grande envergure (jusqu'à 14 éléments avec pontics), et assurent un rendu naturel et lumineux, même dans des cas exigeants comme les implants et les moignons colorés.

Points Forts :

Adaptabilité : Compatible avec tous les systèmes CAD/CAM et techniques de maquillage, stratification ou cut-back

Esthétique Naturelle : Brillance et effet lumineux progressif, avec une translucidité optimale du cervical à l'incisif

Résistance Élevée : Particules calibrées pour un équilibre parfait entre solidité et transmission de lumière

"Des résultats cliniques et esthétiques sans compromis, pour des restaurations vivantes et durables."

Avec une esthétique naturelle et une haute résistance à la flexion, la zircone RT Dental Technologies est idéale pour des restaurations de grande taille. Son design flexible offre une liberté totale de positionnement.

Atouts :

Flexibilité et Précision : Positionnement libre pour des ajustements parfaits

Esthétique sur Mesure : Possibilité de maquillage et stratification, avec colorants et glaçages universels

Montage Anatomique : Stratification dentine et émail pour un rendu réaliste

4D PRO MULTILAYER

50%/50%
TOSOH + SINOCERA

Layer 1 15% 57% > 700MPa1230
Layer 2 12% 54% > 820MPa1255
Layer 3 12% 52% > 890MPa1270
Layer 4 12% 50% > 960MPa1285
Layer 5 12% 48% > 1030MPa1300
Layer 6 12% 46% > 1100MPa1315
Layer 7 12% 43% > 1200MPa1335

4D PRO MULTILAYER : La Zircone Multicouche de Référence

Le 4D PRO MULTILAYER est conçu pour des restaurations d'une esthétique et homogénéité exceptionnelles. Grâce à ses sept couches principales, optimisées pour une transition fluide avec les quatre couches intermédiaires, ce produit offre une diffusion de lumière naturelle et un rendu parfaitement continu.

Points Forts :

Transitions Fluides : Harmonisation optimale des couches pour un résultat naturel sans démarcations.

Diffusion Homogène : Taille de grain et chimie des couches garantissent une esthétique et une solidité incomparables.

"4D PRO MULTILAYER - L'Excellence pour des Résultats Durables et Esthétiques"

LA ZIRCONE MULTICOUCHE ADAPTÉE À CHAQUE DÉFI

Les disques RT Dental Technologies offrent une solution innovante pour répondre aux exigences cliniques et esthétiques les plus élevées. Fabriqués à partir de zircone multicouche, ces matériaux CAD/CAM associent une résistance mécanique exceptionnelle à une esthétique remarquable, grâce à une gradation progressive de translucidité, de la zone cervicale à la zone émail. Cette combinaison en fait un choix incontournable pour des restaurations de qualité supérieure.

Qu'il s'agisse de restaurations monolithiques, partiellement ou entièrement stratifiées, nos zircones garantissent des résultats optimaux dans tous les cas cliniques. Elles couvrent un large éventail d'indications, y compris des bridges de 14 éléments comportant jusqu'à deux pontics en zones antérieure et postérieure.

DES PROPRIÉTÉS UNIQUES POUR DES RÉSULTATS REMARQUABLES

- Haute esthétique et adaptation naturelle : Grâce à une réflexion lumineuse accrue en zone cervicale, nos zircones, notamment les séries 4D Digital et ST Digital ML, procurent une apparence vivante et naturelle, même dans les cas nécessitant un masquage efficace, comme les moignons colorés ou les implants.
- Performance avancée : La relation équilibrée entre translucidité et résistance repose sur une variation optimale de la taille des particules entre les couches, offrant des restaurations lumineuses et naturelles.
- Polyvalence clinique : Ces matériaux conviennent aux techniques de maquillage, stratification ou cut-back, et sont compatibles avec tous les systèmes CAD/CAM courants.

AVANTAGES PRINCIPAUX

- Transition progressive de teinte et de translucidité.
- Résistance élevée, même pour de grandes restaurations (jusqu'à des bridges de 14 éléments).
- Résultats esthétiques comparables au disilicate de lithium.
- Adaptabilité parfaite pour les implants et moignons complexes.

UNE RESTAURATION PARFAITE DANS LES MOINDRES DÉTAILS

Pour les restaurations monolithiques, l'optimisation esthétique est simple grâce aux colorants et glaçages universels. Si une stratification est nécessaire, la forme anatomique peut être recréée avec précision à l'aide de dentine et d'émail, assurant un rendu naturel et esthétique.
En associant innovation, polyvalence et esthétique, les disques RT Dental Technologies offrent une réponse complète à tous les besoins en restauration dentaire.

FROZEN SMILE

GLASS CERAMIC

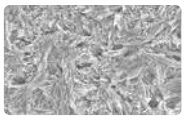
Bloques Vitrocéramique

Plus de types, des applications plus complètes

	Standard	Esthetics
Résistance à la flexion	480MPa	400MPa
Translucidité	★★★★☆	★★★★★

Livraison rapide en 2,5 heures, traitement rapide, cristallisation efficace

- Ajoute des composants en zircone microcristalline pour améliorer la ténacité et obtenir un fraisage de haute précision sans écaillage.
- Cristallisation efficace en 14 minutes, résistance jusqu'à 480 MPa, robuste et résistante à l'usure.



Stain&Glaze facilite la création d'une esthétique de haut niveau

- Créez une esthétique personnalisée en 5 minutes avec Super Vision Stain&Glaze. Librement adaptable aux produits Stain&Glaze avec des températures de cuisson inférieures à 800°C.

FROZEN ART

Esthétique bionique tout céramique pour des solutions efficaces

Facile à utiliser, ce que vous voyez est ce que vous obtenez

Combinaisons de couleurs simples, applications de couleurs multiples.
La couleur reste inchangée avant et après la cuisson et l'effet de teinture est facilement contrôlable.
Les émaux de couleur en pâte peuvent être utilisés directement.
La pâte de glaçage 3D unique permet d'obtenir facilement l'esthétique de la porcelaine.
Non limité par le CTE, peut être utilisé pour les restaurations en zircone/vitrocéramique/porcelaine.

Un brossage, une cuisson

Le concept de couleur est clair et facile à utiliser, et un traitement esthétique personnalisé peut être réalisé en 5 minutes.
Avec Gemstone et P7, il constitue une solution efficace et complète pour réaliser une expédition immédiate.

Naturel et facile à créer une esthétique rouge et blanche personnalisée

Toutes les couleurs sont extraites des dents naturelles et reproduisent facilement les caractéristiques esthétiques des dents naturelles.
Assortiment libre de tons chauds et froids pour obtenir une esthétique pour tous les âges.
Aesthetics&Gum, créant une esthétique rouge et blanche.

Le kit Esthétique contient une gamme complète de produits de coloration individuels qui peuvent répondre aux besoins de base de la coloration in vitro des restaurations tout céramique. Atteindre un niveau plus élevé de traitement des effets et une expérience esthétique ultime.

Teintures de couleur de base

Réalisation systématique de la chromaticité naturelle

- Shade A
- Shade B
- Shade C
- Shade D

Teintures à effet

Utilisé pour reproduire avec précision les couleurs et les caractéristiques naturelles des dents

- Mango yellow
- Light orange
- Yellow
- Terracotta
- Brown

- Red
- Violet
- Blue
- Blue violet
- Ivory white
- Pure white
- Midnight

3D Natural

Améliorer la force de moulage et effectuer un empilement de formes bioniques

- 3D Natural

Glaze

Pour une brillance permanente des surfaces

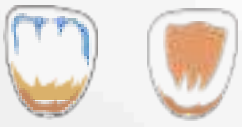
- Glaze

Liquids

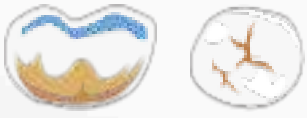
Effectuer la dilution de la pâte

Diluting liquid
Refreshing liquid

Stained areas of anterior teeth



Stained areas of Posterior teeth



Les couleurs du kit FROZEN ART suivent la structure naturelle du tissu gingival et les particules de céramique hautement profilées obtiennent rapidement un effet esthétique bionique tridimensionnel et réaliste.

Teintures de couleur de base

Réalisation systématique de la chromaticité naturelle

- Cream pink
- Peach pink
- Violet pink
- Dark pink
- Red
- Dark red

3D Natural

Améliorer la force de moulage et effectuer un empilement de formes bioniques

- 3D Natural

Glaze

Pour une brillance permanente des surfaces

- Glaze

Liquids

Effectuer la dilution de la pâte

Diluting liquid
Refreshing liquid

RT DENTAL TECHNOLOGIES
Trust the professionals

CONSOMMABLES

3

PMMA DISC

Matériau en résine sûr et durable

Le disque PMMA est composé de polyméthacrylate de méthyle hautement réticulé. Fabriqué à partir de matières premières d'origine allemande, le processus de résine dentaire garantit un taux minimal de monomères résiduels, ainsi qu'une biocompatibilité et une robustesse exceptionnelles. De plus, le disque PMMA offre d'excellentes qualités de fraisage et de polissage, permettant un traitement numérique précis pour des résultats esthétiques réalistes et naturels.

Denture — Plateau amovible en résine pour prothèse dentaire

- Excellentes propriétés de fraisage et de polissage, traitement facile.
- Ingrédients non allergènes, biocompatibles.
- Ajustement précis, forte adsorption, plus confortable à porter.

Flex — Disques flexibles en résine

- Matériau thermoélastique, flexible et résistant.
- Matière translucide, belle et confortable.
- Inodore et biologiquement sûr.

Monolayer — Disques en résine colorée monocouche

- Traitement allemand des matières premières, excellentes performances.
- Technologie de traitement des dents en résine, bonne sécurité biologique.
- Excellentes propriétés de fraisage et de polissage, facile à traiter.

Multilayer — Disques en résine colorée multicouche

- Matériau PMMA hautement réticulé offrant d'excellentes performances.
- Transition de couleur progressive, naturelle et belle.
- Propriétés de fraisage et de polissage exceptionnelles, faciles à traiter.

Pink — Disques en résine colorés gencives

- Traitement allemand des matières premières, excellentes performances.
- Traitement des dents en résine, biologiquement sûr.
- Propriétés de fraisage et de polissage exception-nelles, faciles à traiter.

Solutions numériques pour prothèses amovibles

Processus traditionnel :

Prendre le moule 20mins → Rangée de dents en cire 120 minutes → Faire bouillir la cire pour rincer 40 minutes → Faire bouillir la cire pour rincer 40 minutes → Injection de colle colle bouillie 60 minutes → Polissage en boîte ouverte 20 minutes

Processus numérique :

Le moule prend 20 minutes → Conception 20 minutes → Fraisage 60 minutes → Collage 5 minutes

PEEK DISC

Matériaux non métalliques plus adaptés à l'implantation

Léger et confortable, ce matériau offre des propriétés similaires à celles d'un alliage, garantissant une performance optimale. Grâce à son excellente biocompatibilité et son effet bactériostatique, il s'adapte parfaitement à des usages exigeants tout en assurant une hygiène irréprochable. Avec une élasticité et une ténacité remarquables, il se distingue par son exceptionnelle résistance, même dans des conditions intenses.

METAL DISC

Pure Titanium Disc/Titanium Alloy Disc

- Le disque en titane pur/disque en alliage de titane est conçu pour l'utilisation de systèmes de fraisage CAD CAM.
- Meilleure résistance à la fatigue du métal, aucune déformation pour de multiples retraits.
- Il est plus bio-sûr, a une meilleure propriété de moulage et une excellente propriété de polissage.

Pâte à cuire

- Aucun résidu
- Peeling rapide
- Un appui solide

Evo Stick

Matériaux réparables : Vitrocéramique, Zircone, Résine, Métal, etc.

Modèle en résine

Guide chirurgical

Série de modèles de restauration

Modèle de casting

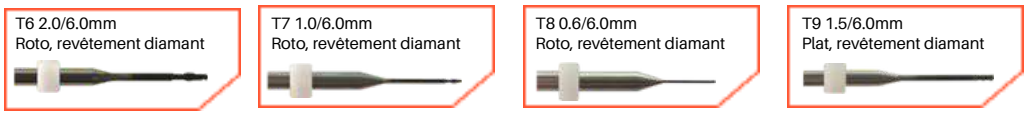
Série de modèles ortho

Restauration temporaire

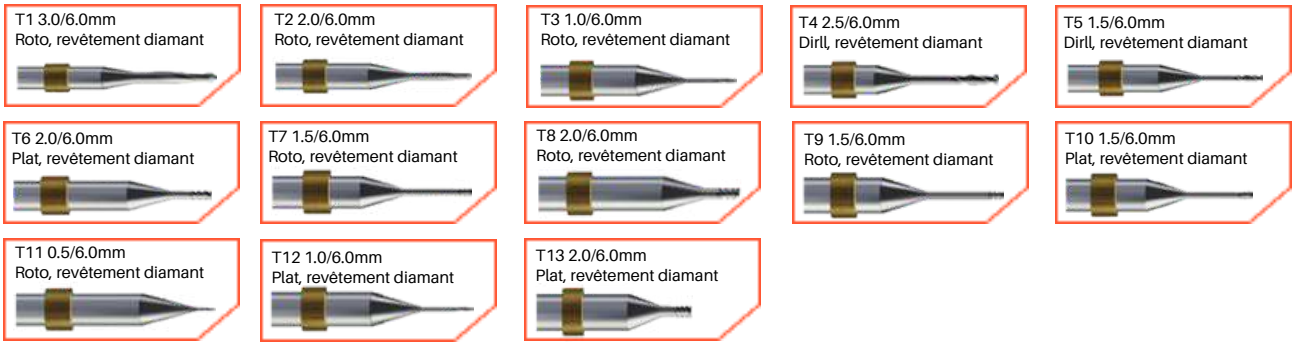
Gencive Artificielle

Fraises Deprag

Fraises pour résine



Fraises pour titane



Fraises pour vitrocéramique

Fraises AmannGirrbach

Ref.710001 Roto
Zi AG 2,5mm

Ref.710002 Roto
Zi AG 1,0mm

Ref.710003 Roto
Zi AG 0,6mm

Ref.720001 Roto
PMMA AG 2,5mm

Ref.720002 Roto
PMMA AG 1,0mm

Ref.720003 Roto
PMMA AG 0,6mm

Ref.730001 Roto
PMMA+ AG 2,5mm
(Single edge)

Ref.730002 Roto
PMMA+ AG 1,0mm
(Single edge)

Ref.740001 Roto
Diamond AG 1,8mm

Ref.740002
Roto Diamond AG 1,4mm
Ref.740003
Roto Diamond AG 1,0mm

Ref.740004
Roto Diamond AG 0,4mm

RT DENTAL TECHNOLOGIES
Trust the professionals

SOLUTION DE FRAISAGE 4

D52

Solution économique et durable pour le fraisage à sec

Fraiseuse à sec 5 axes

Durable

Durabilité et fiabilité durables grâce à plus de 10 ans de tests sur le marché.

- **Broche puissante**
  1.8kW 62mm

- **Eau froide**

- **Casting d'une seule pièce structure en aluminium**

Convivial

Peut être utilisé après une seule séance de formation.

- **Système convivial**
  Contrôle et logiciel conviviaux, adaptés aux débutants.

- **Système de surveillance de la durée de vie des outils**
- **A.T.C. pour 10 outils**
  fonctionnement continu sans arrêt pour changer d'outils de fraisage.

- **Système de surveillance à distance**
  Permet la surveillance et la gestion à distance des équipements.

- **Base assortie**
  Fournit un espace de stockage parfait pour d'autres appareils et matériaux.

- **Calibrage automatique**
  L'équipement prend en charge les étalonnages automatiques, ce qui contribue à réduire la fréquence des réglages manuels.

- **Module loniseur**
  Assure protection et support pour le fraisage du PMMA.

Matériaux transformables :

- **Zircone**
- **PMMA**
- **PEEK**
- **La cire**
- **Composite**

D52-ADC

Fraisage sans surveillance 24 heures sur 24 avec intelligence

Fraiseuse à sec 5 axes avec A.D.C

Changeur de disque automatique

- **8 emplacements**

- **Disque RFID intelligent identification**

- **Un axe mobile horizontalement pour un changement de disque simple et efficace**
- **Préhension électrique à disque**

- **Système de serrage point zéro**

Fraisage intelligent et sans surveillance 24 heures sur 24

Efficacité et productivité du raffinage

Surveillance à distance système

Calibrage automatique module

Changement automatique module outils

Dent automatique module de suppression

Stable et résistant

Peut être utilisé après une seule séance de formation

1.8kW
62mm
Eau froide

- **Module loniseur**
  Equipé d'un loniseur, le système s'active automatiquement lors du traitement des matériaux en résine pour éliminer l'électricité statique des débris.
- **Système de serrage point zéro**
  Efficacité de production accrue et précision améliorée du changement d'outil, simplifiant les opérations et améliorant la sécurité sur le lieu de travail.
- **Servomoteurs**
  Offrez un contrôle précis, une réponse rapide et une haute précision.

Matériaux transformables :

- **Zircone**
- **PMMA**
- **PEEK**
- **La cire**
- **Composite**

W52

Tout en un

Meuble bas standard

Fraiseuse 5 axes pour Dry&Wet

Dry and Wet

Une machine à double usage

- **Pour le sec**
  - Soufflage d'air pour outils
  - Module loniseur
  - Système de ventilation
- **Pour humide**
  - Coup d'eau pour outils
  - Deux réservoirs d'eau, séparation eau-huile
  - Stratégie de fraisage des métaux optimisée, adapté à la plupart des CAM
- **Commutation humide/sec**
  - Pipelines doubles
  - Blow-drying en cabine
  - Conversion rapide du mouillé au sec

Fiable

Performances puissantes, utilisation durable

- **Broche puissante**
  2.5kw
  62mm

- **Eau froide**

- **Fonte d'aluminium monobloc structure**

Système intelligent

Peut être utilisé après une seule séance d'entraînement

- **Système de surveillance à distance**

- **Calibrage automatique**

- **Système de surveillance de la durée de vie des outils**
- **Housse de protection du magasin d'outils**
- **Prend en charge le fraisage à 90° pour réaliser un usinage vertical des dents antérieures.**

18 tools

Matériaux transformables :

- **Vitrocéramique**
- **Résine composite**
- **Blanc pré-fraisé**
- **Zircone**
- **Disque en titane**
- PMMA
- **Disque co-cr**
- **PEEK**
- **La cire**

W55-ADC Features

Powerful Spindle

2.5KW
62mm

Water cooling

Automatic Disc Changer

8-slot

Driven by servo motor, more stable. Separate from the work warehouse, cleaner than ever.

Zero-point clamp

High repeatability positioning accuracy. Low disc replacement failure rate.

18 tools

Tool magazine protective cover. Tool lifetime monitoring system.

- Remote monitoring system.
- RFID disc intelligent identification.
- Automatic calibration. ·
- Industrial-grade detection head A variety of easily switchable holders
- **Optional**
  - Camera(Processing chamber)
  - Dry-wet milling conversion module

*Internally accommodates spindle water cooler and water tanks.

*With wheels, easy to move.

·Non-stop Wet Milling Solution

La DEPRAG W55-ADC est une fraiseuse 5 axes équipée d'un changeur automatique de disques, adaptée à l'usinage à sec et à humide. Elle permet de traiter une large gamme de matériaux, offrant aux laboratoires et cliniques la possibilité de travailler la zircone, la vitrocéramique, le prémélange, le titane, ainsi que d'autres matériaux de manière efficace et polyvalente.

- PMMA
- Zironia
- Premill blank
- Glass ceramic
- Titanium

Le modèle W55-ADC est doté d'un changeur automatique de disques à 8 emplacements, offrant un gain considérable en efficacité de production et une réduction des coûts de main-d'œuvre. Sa fonction de changement de disque automatique permet également un fraisage en continu, sans surveillance, pendant la nuit, assurant un fonctionnement 24 heures sur 24, 7 jours sur 7.

Le W55-ADC est équipé en standard d'une broche puissante de 62 mm de diamètre et d'un système de refroidissement par eau, permettant un traitement rapide et efficace des matériaux dentaires tout en assurant une stabilité et une durabilité optimales de l'équipement pour un usage prolongé.

Millable Material

Zirconia	Glass ceramic	Plastics | Wax	Composites
Premill	Titanium	Cocr	

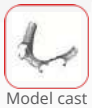
Applications

Crown/ Bridge

Inlays/Onlays

Abutments

Veneer


Model cast

Denture

Occlusal splint

Screw-retained bridge

Surgical guide

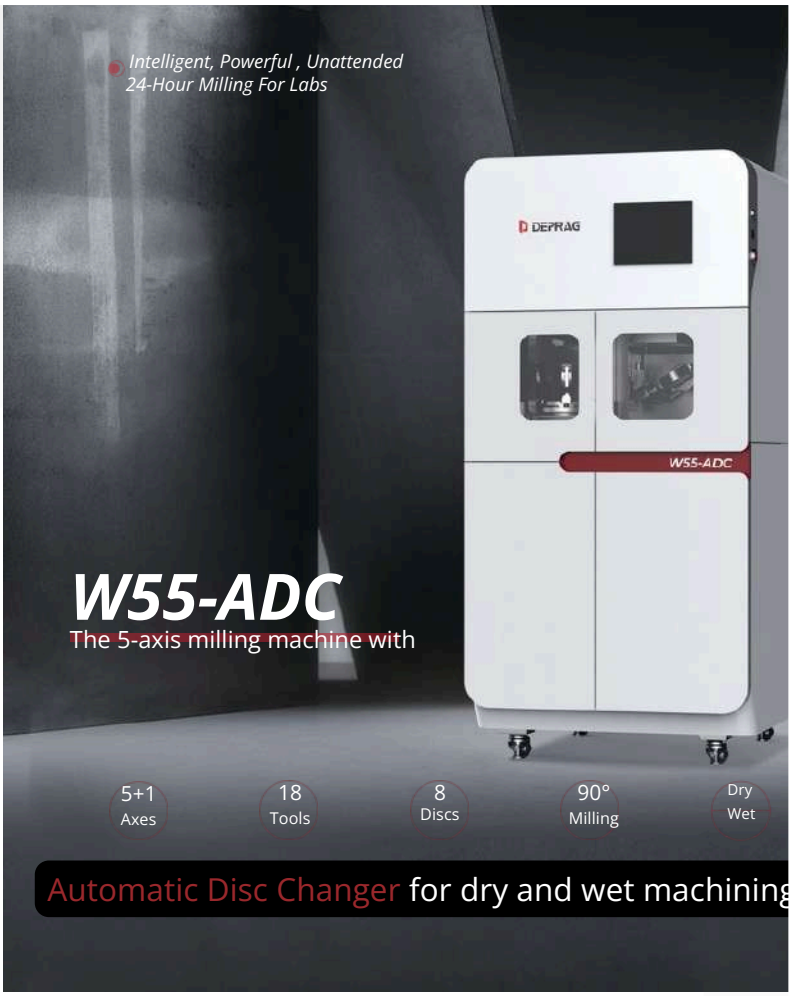
Implant bar

Holder Types

Half-open blank holder(C-CLAMP)
·Standard
·Suitable for processing φ98mm zirconia discs, resin discs, titanium discs, etc
·Enables 5-axis milling up to 90 degrees axis adjustment
·Maximum material thickness 35mm

Block holder
·Standard
·6 positions, suitable for blocks of glass ceramics, resin and zirconia
·Glass-ceramic block size I12/C14/C16/B32/B40 available
·PMMA and zirconia block Size
18*13*15/20*15*14/20*15*19/40*15*14/40*15*19/55*15.5*19 available

Premill Abutment holder
· Standard
·3 positions, Suitable for premill titanium
·Integrated systems Arum, Geo, manix, Yenadent, NT-trading
·Arum system standard, other system holder optional



Specification

General	
Processing material	Dry&Wet
Applications	Zirconia, Glass ceramics, Plastics | Wax, Composite, Premill, Titanium, CoCr
Power Dimension Weight	Crown | Bridge, Veneer, Inlay | Onlay, Abutment, Denture, Screw-retained bridge, Model cast, Occlusal splint, Surgical guide, Implant bar
Air supply pressure Air flow Water tank capacity	220V/3.5kW
	835 × 810 ×1770mm
	330 kg
	>0.5 MPa
	>100 L/min
	35L
Spindle	
Basic construction	Aluminium
Number of axes	5
Rotary axis A-axis	360°
Rotary axis B-axis	-30°~+30°
Tool	18
Scope of delivery	
Speed Power Collet	10,000~60,000 rpm/min
Cooling method	2.5kW
	Φ6 mm
	Water cooling
Clamps	
CAM Software	Millbox / Hyperdent / WorkNC available
	Half-open blank holder(C-CLAMP)
	Block holder
	Premill Abutment holder

RT DENTAL TECHNOLOGIES
Trust the professionals

SOLUTION DE FRITTAGE

5

S7

Rapide, sûr, fiable

Four de frittage rapide de zircone

Normal et rapide

- **Frittage normal**
  Capable de fritter différents types de matériaux en zircone.
- **Frittage rapide**
  Correspond aux matériaux en zircone qui prennent en charge un frittage rapide.

(*Avec DEPRAG 3D Pro, le frittage d'une seule restauration peut être réalisé en 90 minutes.)

Haute performance donc longue durée d'utilisation

- **4 éléments chauffants de haute pureté** Garantie 180 fois*
  Offrez une garantie pour chaque élément.
- **Refroidissement rapide**
  En mode frittage rapide, le plateau de frittage descend par étapes pour un refroidissement rapide.

- **Contrôle PID**
  Régulation précise de la température, stabilité et contrôle amélioré du processus. Contrôle de la température à ± 1 °C au stade de l'isolation.
- **Creuset de haute qualité, résistant au rapide refroidissement et chauffage**

Contrôle intelligent si facile à utiliser

- **Écran tactile HD de 7 pouces**
- **Indicateur d'état de fonctionnement**
- **Connexion Wifi** pour la mise à niveau/pour le contrôle du téléphone (facultatif)
- **Étalonnage de la température en un clic**
- **Reprendre le frittage après une panne de courant**

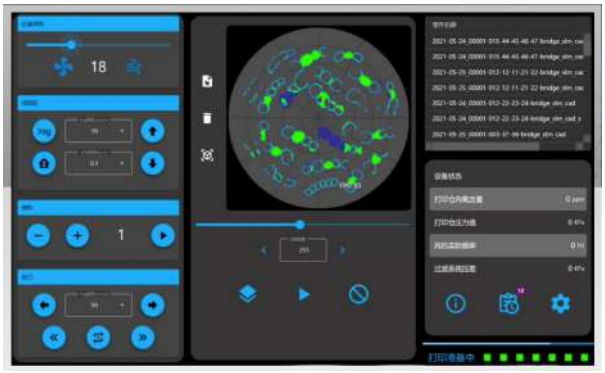
Entretien facile

Il n'y a pas de procédures de maintenance compliquées et chaque composant est facilement remplaçable

RT DENTAL TECHNOLOGIES
Trust the professionals

NUMÉRISATION ET IMPRESSION 6

Surveillance et rétroaction intelligentes
Surveillance de l'état général de la machine : état de la connexion PLC, fonctionnement du laser, boutons d'arrêt d'urgence, état de l'axe de levage de la chambre de formage, état de l'axe de chute de poudre, état de l'axe du racleur et niveau de poudre, offrant une vue d'ensemble claire de l'état des composants.



Enregistrement et traçabilité en temps réel
L'interface propose désormais une fonction « Filtre en un clic » pour visualiser les erreurs, avertissements et informations sur le fonctionnement normal.

Intuitif et facile à utiliser
L'interface utilisateur est conçue pour être simple, intuitive et conviviale.

Laser Source	Single-fiber laser
Laser Power	250W
Maximum Scanning Speed	11200 mm/s
Layer Thickness	20-60μm
Protective Gas	Nitrogen or Argon
Printing Materials	Cobalt-chromium alloy / Titanium alloy / Stainless steel
Printer Weight	135kg
Input Voltage	220V
Installation Environment	15℃-35℃, Humidity: ≤95%, No vibrations

M-150

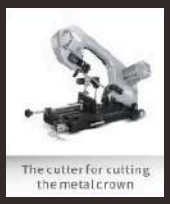
Metal 3D printing system

Dimension: 790mm x 1010mm x 1670mm

CE | FDA | ISO

Heat treatment furnaces for eliminate metal stress

N2 Gas generator


The cutter for cutting the metal crown

Vacuum cleaner for cleaning equipment

AVANTAGES :

- Conception compacte, idéale pour les espaces restreints.
- Haute efficacité : 30 % plus rapide que les modèles similaires.
- Aspiration magnétique pour un alignement sans effort.
- Systèmes isolés pour une durée de vie prolongée.
- Équipements auxiliaires :
- Four de traitement thermique.
- Générateur de gaz N2.
- Scie pour découpe métallique.
- Aspirateur pour nettoyage.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES :

- Poids : 500 kg
- Matériaux : CoCr / Titane
- Puissance de laser : Laser à fibre (≤500W)
- Longueur de laser d'onde : ≤14 000 mm/s
- Zone de fusion : 150 mm x 120 mm
- Épaisseur de couche : 20-50 µm
- Production rapide : 200 couronnes en 4,5 heures.

APPLICATIONS :

- Couronnes dentaires.
- Prothèses et cadres métalliques complexes.

M-150D

Metal 3D printer

Système efficace et performant pour la production

Heat treatment Furnace

Nitrogen Generator

Explosion-proof Vacuum Cleaner

Mini Sawing Machine

ÉQUIPEMENTS AUXILIAIRES :

- Four de traitement thermique : Élimine les contraintes métalliques.
- Générateur d'azote : Fournit le gaz protecteur.
- Aspirateur antidéflagrant : Nettoyage efficace.
- Scie à métaux miniaturisée : Découpe des couronnes métalliques.

PARAMÈTRES TECHNIQUES :

- Source laser : Double lasers à fibres optiques.
- Puissance par laser : ≤500 W.
- Longueur d'onde : 1,064 µm.
- Vitesse de fusion : ≤14 000 mm/s.
- Épaisseur de fusion : 20-60 µm.
- Gaz protecteur : Azote ou Argon.
- Production : Jusqu'à 200 couronnes en 3 heures.
- Dimensions : 790 mm x 1010 mm x 1670 mm.
- Poids total : 500 kg.
- Conditions environnementales : Température 15 °C - 35 °C, humidité < 95 %, sans vibrations.

POINTS CLÉS :

- Double lasers à fibres optiques : Impression rapide et efficace (200 couronnes en 3 heures).
- Grande surface de fusion : Zone de fusion de 150 mm pour des productions rapides.
- Haute précision : Optimisation pour garantir des produits finis précis.
- Haute stabilité : Dissipation thermique avancée et structure scellée.
- Fixation magnétique : Pas de nivellement manuel nécessaire, réduction des erreurs.
- Automatisation du gaz : Consommation de gaz réduite, pas de temps d'attente pour gonfler l'équipement.
- Matériaux compatibles : CoCr, alliage de titane, acier inoxydable.

EVO-PRINT 2.0
IMPRIMANTE 3D RÉSINE

EVO-PRINT 2.0 : L'EXCELLENCE EN IMPRESSION 3D RÉSINE

Conçue par RT Dental Technologies, l'**EVO-PRINT 2.0** redéfinit les standards de l'impression 3D grâce à son système d'axe Z innovant, alliant filetage linéaire de haute précision C5 et moteur de servocommande en boucle fermée. Avec un trajet de mouvement vertical inférieur à 0,002 mm, cette imprimante garantit des modèles exempts de lignes horizontales, aux **surfaces lisses et impeccables**.

Elle se distingue par sa **gestion intelligente de la résine**, avec des capteurs surveillant les niveaux maximum et minimum, une récupération automatique, et un arrêt préventif pour éviter tout débordement. Son système de filtration **purifie l'air** pendant l'utilisation, offrant un environnement de travail agréable.

Son **écran tactile HD** de 7 pouces, pliable et rotatif jusqu'à 75°, facilite la prise en main, tandis que le système d'exploitation intégré, disponible en 12 langues, répond aux besoins des utilisateurs internationaux.

La chambre d'impression, équipée d'un chauffage intégré et d'un **contrôle précis de la température** jusqu'à 35 °C, garantit des résultats fiables même dans des conditions variables. Le **démoulage automatique** après impression et le poste de polymérisation intégré, avec rotation à 360° et double mode de durcissement, simplifient le processus, notamment pour les **productions en masse**.

Enfin, grâce à sa technologie d'imagerie numérique à **ultra-haute résolution 14K** et une taille de pixels inférieure à 25 µm, l'**EVO-PRINT 2.0** offre des impressions d'une **finesse et d'une précision inégalées**. Avec ses fonctionnalités avancées, cette imprimante est la solution idéale pour les professionnels exigeants en quête de performance et de fiabilité.

Product Name: Dental 3D Printer	**Model:** EVO-PRINT 2.0
Principle technique: Face exposure	**Resin Type:** 405nm UV photosensitive resin
Print size: 223.78x126.98x200mm	**Print speed:** 30mm/H (Max)
Layer thickness: 0.02≃50.1m	**Print accuracy:** 0.3mm
Resolution: 13320x5120	**Pixel size:** 18*24um
Wavelength: 405nm (385nm optional)	**Curing light intensity:** 5mw/cm2
Input power: 100≃240V 50≃60Hz	**Machine power:** 600W
Machine size: 450(L)x310(W)x1410(H)mm	**Package size:** 560(L)x570(W)x1525(H)mm
Net weight: 65kg	**Gross weight:** 88kg

L'EVO-PRINT 2.0 garantit une précision remarquable avec une résolution de 13320 × 5120 pixels et une épaisseur de couche réglable entre 0,02 et 0,1 mm. **Performante et rapide** (30 mm/h), elle est idéale pour répondre aux exigences des professionnels dentaires. Équipée de fonctionnalités avancées telles que le déchargement automatique de résine, un système thermostatique intégré et une plateforme pré-nivelée, elle assure des **impressions fiables et optimisées**. Parfaite pour produire des modèles dentaires variés (bridges, guides chirurgicaux, modèles orthodontiques), **l'EVO-PRINT 2.0** combine innovation et ergonomie avec son écran tactile intuitif et son design robuste (65 kg).

RT DENTAL TECHNOLOGIES

Trust the professionals

WWW.RT-DENTAL-TECHNOLOGIES.FR | INFO@RT-DENTAL-TECHNOLOGIES.FR
12 RUE CHAMPEAU 21850 ST APOLLINAIRE, FRANCE | +33345181437