



# DC7™

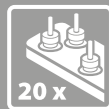
## PUISSANTE - PRODUCTIVE - MODERNE

La fraiseuse DC7™ permet aux laboratoires de répondre à une demande industrielle tout en garantissant une production efficiente. Une technique de pointe associée à un design actuel permettent d'obtenir des performances élevées.

Avec la mesure des disques dans le chargeur automatique, une aspiration régulée, un système de calibration automatique et la possibilité de travailler tous les matériaux du marché, la fraiseuse DC7™ satisfait toutes les exigences, y compris celles des grandes structures.



**USINAGE SIMULTANÉ  
5 AXES**



**MAGASIN  
DE 20 OUTILS INTERCHANGEABLE**



**BROCHE INDUSTRIELLE ROBUSTE  
AVEC PINCE DE SERRAGE PUISSANTE**



**CHÂSSIS STABLE POUR  
UN USINAGE PRÉCIS SANS VIBRATION**



**MESURE AUTOMATIQUE DES DISQUES  
DANS LE CHARGEUR CONTENANT 7 PIÈCES**



**2 SYSTÈMES DE LUBRIFICATIONS DISTINCTS  
POUR FRAISER ET PONCER**



**BROCHE ERGONOMIQUE PERMETTANT  
D'IMPORTANTES INCLINAISONS**



**CHARGEUR 7 DISQUES  
AVEC SUPPORT PRE-MILLED**



**COMPATIBLE AVEC  
LE LOGICIEL CAM WORK NC®**



**INTERFACE CONVIVIALE  
AVEC ÉCRAN TACTILE**



**SYSTÈME AUTOMATIQUE  
DE CALIBRATION**





## **DC7™ - Pour les laboratoires qui veulent encore plus!**

La DC7™ n'est pas uniquement un système complet pour une production sûre et durable destiné aux centres d'usinage elle offre également aux petites structures un grand confort en termes d'ergonomie et convivialité.

Le logiciel commande Control est particulièrement adapté aux logiciels CAM industriels et s'affiche de manière claire et moderne sur l'écran tactile intégré.

Tout en prenant en compte les exigences de la technique dentaire et avec un investissement raisonnable, la DC7™ permet le passage à la classe haut de gamme et assure à l'utilisateur un avantage compétitif certain.



## **DC7™ - pensée pour les laboratoires dentaires**

La longue expérience des concepteurs de la société Dental Concept Systems se retrouve particulièrement dans l'assemblage des différents composants et dans les possibilités qui en découlent.

Grâce au développement et à la production en interne, il est possible de proposer au client une gamme de services et d'assistance plus vaste qu'on trouve habituellement sur le marché.

La DC7™ séduit par sa conception compacte et l'intégration de tous les composants nécessaires dans la technique dentaire.

On ne vise pas seulement la fabrication d'un nouvel appareil moderne, mais aussi une longue durée de vie et une valeur durable du système.





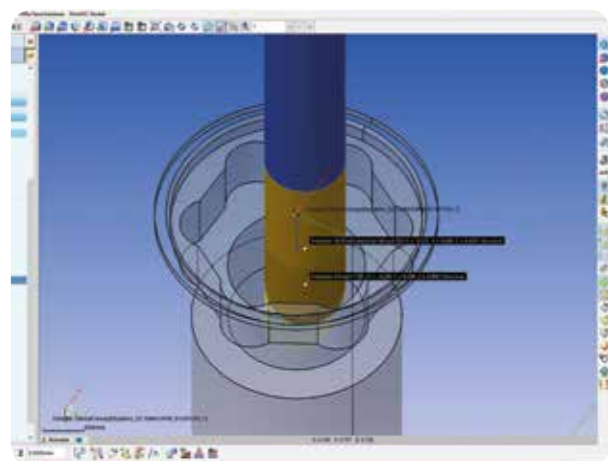
### La maîtrise de tous les matériaux

Le système de fraisage DC1™ a été développé par des concepteurs de Dental Concept Systems pour une production CoCr durable. La construction renforcée du cadre et la broche puissante à haute force de serrage répondent à toutes les attentes, même pour des matériaux durs et difficiles à fraiser. La DC7™ peut fraiser, meuler, percer et couper tous les matériaux du marché dentaire. Le système permet à l'utilisateur l'emploi de nombreux logiciels CAM compatibles avec le standard industriel.



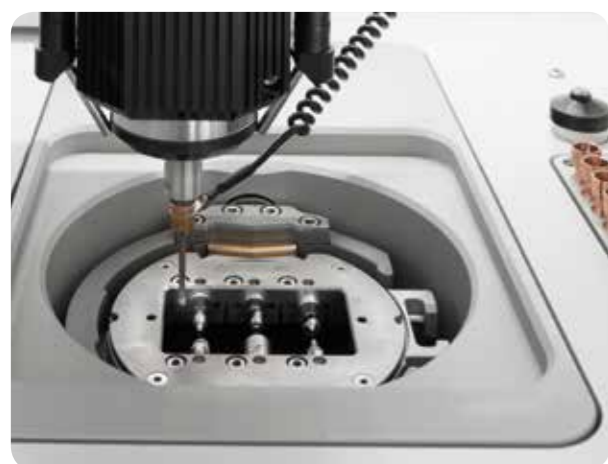
### Calibrage précis de la machine

Le système DC7™ dispose d'un calibrage automatique de la machine, également capable de travailler de manière autonome dans l'automatisation de l'usinage des pièces. En utilisant un disque de calibration et une sonde, le système capte automatiquement toutes les données nécessaires et vérifie avec le logiciel commande Control la précision requise. Des résultats constants, dans l'usinage de grandes restaurations, peuvent ainsi être garantis. L'utilisateur peut contrôler à tout moment la précision de sa DC7™ et peut changer lui-même la broche si nécessaire.



### Pour les exigences élevées

En plus de la gamme des travaux dentaires habituels, le système est en mesure de fabriquer des restaurations exigeantes de haute qualité. La fabrication sûre de supraconstructions sur implants et de piliers permet aux laboratoires dentaires un amortissement complet de leur DC7™. Malgré une grande complexité, notre formation rend les utilisateurs DC7™ rapidement experts, leur permettant de découvrir et d'utiliser la multitude de nouvelles applications en toute sécurité.



### Fabrication automatisée de piliers

La fabrication de piliers peut également se faire dans la DC7™ par un usinage en procédé Premill. Grâce au procédé automatique de calibrage du système, le positionnement précis des supports d'outils dans l'automatisme est vérifié, assurant un usinage ciblé des corps PreFace. C'est assurément un point positif pour une production sûre et une qualité de fabrication stable, particulièrement importante dans le domaine de l'implantologie. La DC7™ permet de fabriquer des PreFaces dans tous les matériaux, humide ou sec !





### **Diversité de systèmes!**

Les systèmes de Dental Concept Systems permettent aux laboratoires dentaires à travers le monde une grande diversité de possibilités par une combinaison intelligente. Les différentes usineuses DCS peuvent être commandées et organisées par le logiciel de commande Control. De nombreux prothésistes dentaires utilisent avec succès les systèmes DCS au sein de leur laboratoire dentaire.



### Magasin d'outils interchangeable

En raison des exigences modernes à la fabrication de piliers et de supraconstructions sur implants, le nombre d'outils de fraisage ne cesse de grandir. Le système de fraisage DC7™ dispose d'un système de changement d'outil intelligent. Les magasins d'outils interchangeables peuvent contenir 20 outils chacun et sont reconnus automatiquement par le système. Les manchons Pick-Up pour la fixation des outils et les joncs sont fabriqués dans un processus commun et bénéficient ainsi de la même précision.



### Notre propre commande Control

Dental Concept Systems dispose d'un logiciel de commande développé par des ingénieurs DCS et adapté en permanence aux exigences modernes. Le système de fraisage DC7™ comprend un écran tactile intégré et un ordinateur. Le logiciel Control est directement coordonné au logiciel CAM et permet ainsi d'utiliser toutes les fonctionnalités, aussi pour des applications étendues.



### Chambre d'usinage DC7™

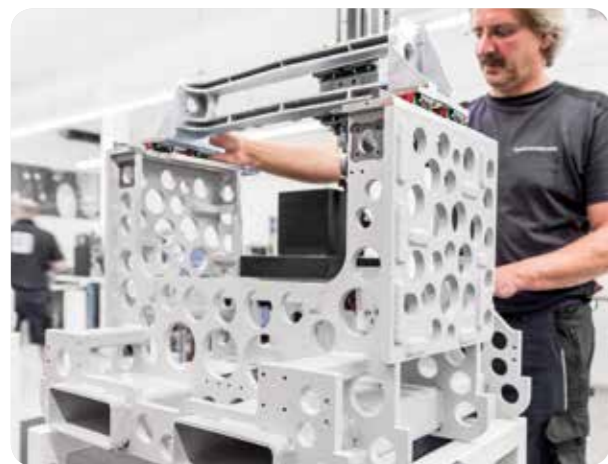
La chambre d'usinage de la DC7™ est composée de: un plateau d'usinage avec le support de disque, une broche et un magasin d'outils ainsi que le chargeur de disques interchangeables et le bras d'automatisation. Le chargeur de disque à usiner se retire avant l'usinage dans la paroi arrière de la machine et protège ainsi les disques usinés des projections et poussières. L'ergonomie de la chambre d'usinage permet un nettoyage complet en quelques minutes et offre à l'utilisateur une production sans interruption.



### Usinage à sec ou humide

La DC7™ intègre tous les composants d'une machine à outils moderne: un système complet de fluide pour l'usinage humide, deux systèmes séparés et indépendants permettent le meulage de matériaux céramiques et l'usinage du titane. On évite ainsi une usure prématurée des outils de fraisage par des poussières céramiques ou métalliques. En cas d'évaporation, il est possible de faire l'appoint des liquides de refroidissement en rajoutant de l'eau distillée.





### Châssis moderne

Le système de fraisage DC7™ dispose d'un châssis de machine antirésonance, unique de par sa forme. Développé dans une structure corallienne, il absorbe les vibrations et égale la conception des machines industrielles, mais à moindre poids. Les alliages spéciaux du cadre et la technologie de mesure moderne complètent le concept à succès de la société Dental Concept Systems et assurent au client une production stable.



### Grand angle d'attaque

Grâce à l'important angle d'attaque, le système de fraisage DC7™ fraise sans difficultés des gouttières, modèles et prothèses. Même des cavités profondes et des parties en retrait sont fraisées de manière fiable. Le changeur de pièces permet une utilisation continue et peut déterminer avec précision le positionnement, grâce à la mesure automatique des ébauches. La construction particulière du bac à copeaux permet de récupérer et d'éliminer facilement de grandes quantités de matériaux résiduels, même en fonctionnement à l'état humide.



### Intégration de tous les composants

Dans la partie inférieure de la DC7™ sont intégrés: l'aspiration Zubler, les tiroirs d'usinage humide ainsi que les 2 systèmes de lubrification. Le système dispose de deux réservoirs distincts ainsi que 2 pompes et filtres fins. Les composants intégrés sont intelligemment pilotés par le logiciel commande Control et ont été conçus pour une utilisation dans un laboratoire dentaire. Même en usinage intensif sous humide, le système reste propre.



### Système efficace

Le système DC7™ fonctionne avec un excellent rendement énergétique. L'aspiration Zubler est commandée par l'usineuse DC7™, la puissance est adaptée au besoin. Les machines DCS sont conçues pour être utilisées au sein de laboratoire dentaire. Il n'est pas nécessaire d'avoir un environnement de travail industriel. La faible consommation électrique et le système d'usinage sous eau évitent des coûts importants et permanents au laboratoire dentaire.



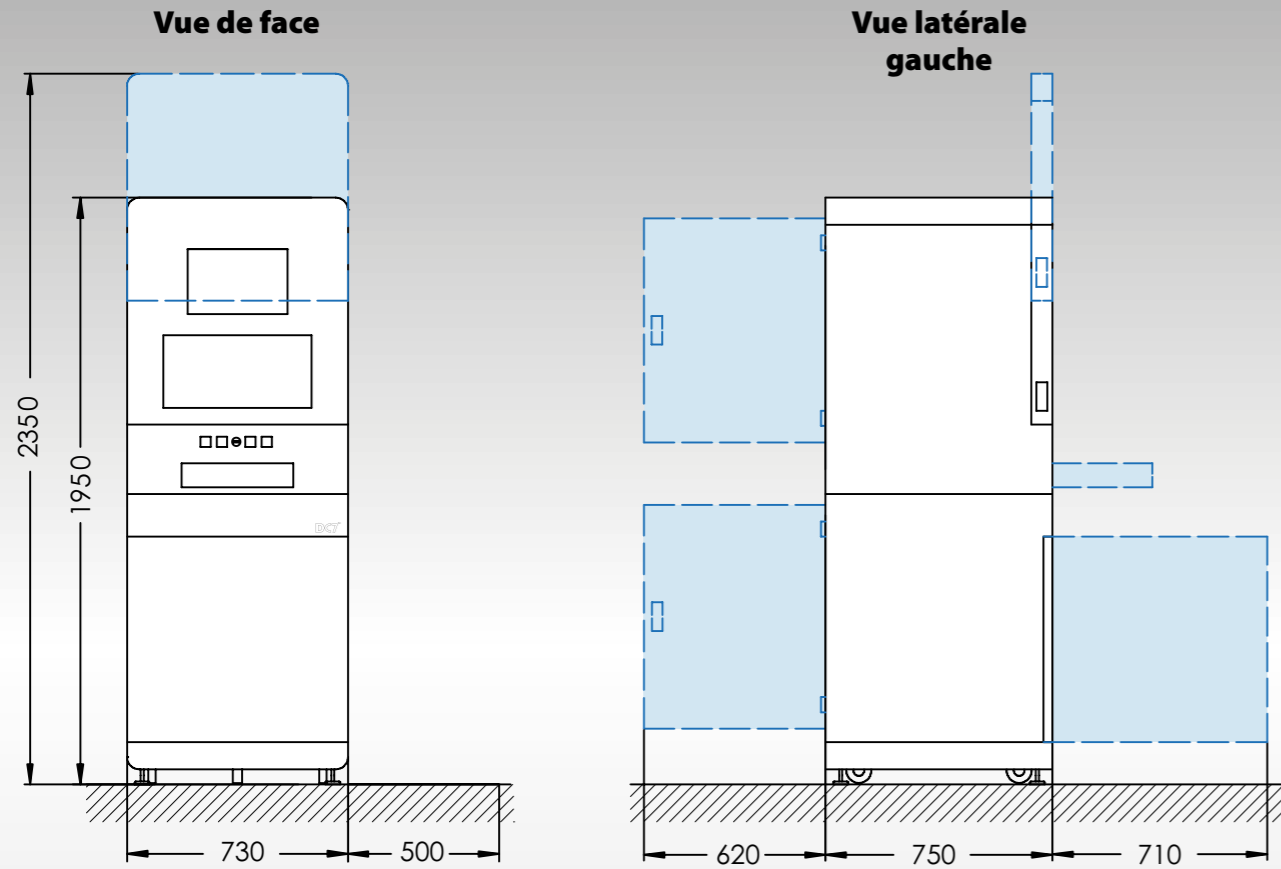
### Qualité d'ingénierie allemande

Les systèmes DCS sont fabriqués de manière robuste selon les règles d'ingénierie allemande. La longévité est la priorité. C'est pourquoi nous assistons en permanence les clients dans la préservation de leurs systèmes et proposons régulièrement des composants pour actualiser les systèmes. Cela explique que la valeur de notre système reste stable sur de longues années.

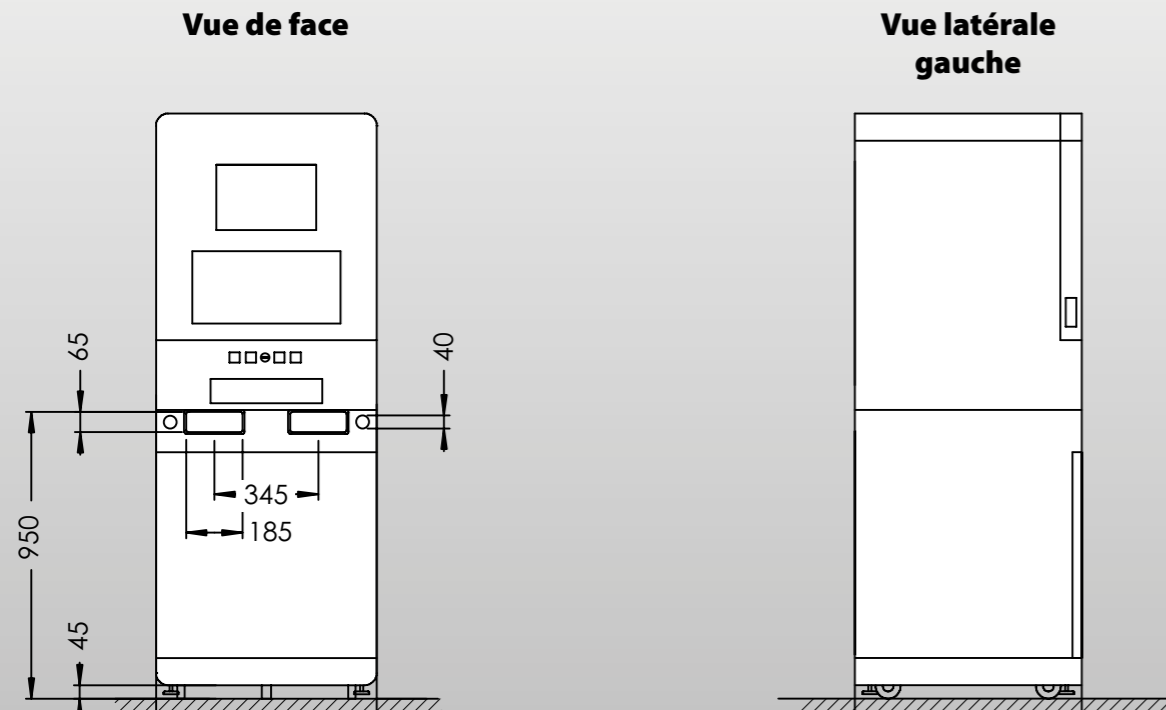
### De notre propre production

Dental Concept Systems réalise le développement et la fabrication en interne. C'est pourquoi nous disposons toujours d'une vue très claire sur les caractéristiques techniques de nos produits. Le service est réalisé exclusivement par nos collaborateurs, qui disposent de toute la connaissance de notre propre production. Nous sommes tout simplement les fabricants et nous connaissons parfaitement notre métier!

## Plan d'installation DC7™



## Plan de transport DC7™



Échelle: 1:25  
Dimensions en mm

## Caractéristiques techniques DC7™

Dimensions en cm (L x H x P)	73 x 195 x 75
Poids en kg	645 (avec système d'aspiration)
Broche	Broche haute fréquence avec roulement céramique Puissance et couple pour un fonctionnement en continu Vitesse de rotation : 60.000 tr/mn
Porte-outils	Pince de serrage pneumatique et puissante, mandrin des outils : 6 mm
Angle d'inclinaison dans les axes de rotation	± 360° (axe B) and ± 30° (axe A)
Précision de répétabilité	± 0,01 mm
Chargeur de disques	7
Air comprimé	min. 7 bar
Tension / fréquence	230 V / 50 Hz
Système de transport	Barres de transport, élévateur à fourche, chariot élévateur, grue

## Comparatif des machines

DC1™ DC5™ DC7™

	DC1™	DC5™	DC7™
Système de fraisage pour tous les matériaux pour le fraisage, meulage, perçage et la coupe	✓	✓	✓
Usinage simultané sur 5 axes	✓	✓	✓
Fabrication sûre piliers Premill	✓	✓	✓
Meulage précis de matériaux céramiques	✓	✓	✓
Système automatique de calibrage de la machine	✓	✓	✓
Fraiseuse sur table	✓	○	○
Centrale d'usinage indépendante	○	✓	✓
1 circuit de lubrification pour le fraisage et le meulage	✓	○	○
2 circuits de lubrification pour le fraisage et le meulage	○	✓	✓
Système d'aspiration Zubler entièrement automatique, intégré dans l'appareil	○	✓	✓
Ordinateur et écran tactile intégrés	○	✓	✓
Système de changement d'outil 10 positions amovible	○	✓	○
Système de changement d'outil 20 positions amovible	○	○	✓
Changeur d'outil à carrousel 18 positions	✓	○	○
Broche robuste haute performance	○	○	✓
Châssis de la machine massif pour une production en continu	○	○	✓
Mesure automatique d'ébauches dans le chargeur de disques	○	○	✓
La forme de la broche permet un angle d'attaque particulièrement élevé	○	○	✓





**CAD/CAM Hotline: 04 50 93 64 20**  
[www.prodentese.fr](http://www.prodentese.fr) ■ [www.dental-concept-systems.com/fr/](http://www.dental-concept-systems.com/fr/)



Sous réserve de modifications techniques.



Dental Concept Systems GmbH  
Buchbrunnenweg 26  
D - 89081 Ulm-Jungingen

Tel.: + 49 (0) 731 14661122  
Fax: + 49 (0) 731 14661199  
[www.dental-concept-systems.com](http://www.dental-concept-systems.com)

Distribué par:



PRODENTHESE SARL  
198 Avenue des Râches  
F- 74190 Passy  
[cadcam@prodentese.fr](mailto:cadcam@prodentese.fr)