

DC1™



DC1™

Avance technologique dans la gamme compacte moderne

Avec la fraiseuse DC1™ Dental Concept Systems complète sa gamme et propose une machine compacte avec les dernières technologies CAD CAM.

La fraiseuse DC1™ ouvre de nouvelles voies aux laboratoires dentaires de toutes tailles dans la technologie CAD CAM et garantit une production sûre et maîtrisée.

Le logiciel de commande DC conceptCONTROL et la construction modulaire assurent une parfaite compatibilité entre la DC1™ et la DC5™ tout en proposant de multiples solutions pour augmenter la production dentaire.



**USINAGE SIMULTANÉ
5 AXES**



**CONSTRUCTION MODULAIRE SELON
LES BESOINS INDIVIDUELS**



**SYSTÈME DE LUBRIFICATION
POUR FRAISER ET PONCER**



**MAGASIN DE 18 OUTILS
INTERCHANGEABLES AUTOMATIQUEMENT**



**SYSTÈME AUTOMATIQUE
DE CALIBRATION**



**PRODUCTION SIMPLE
DE PILIER IMPLANTAIRE**



**TRAVAIL PRÉCIS
DES MATÉRIAUX CÉRAMIQUES**



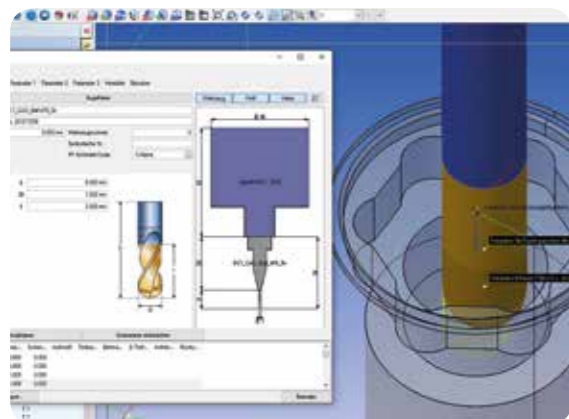
**SYNERGIE DE FABRICATION ET DE PRODUCTION
GRACE A L'ÉLÉMENT DE CONTRÔLE COMMUN**





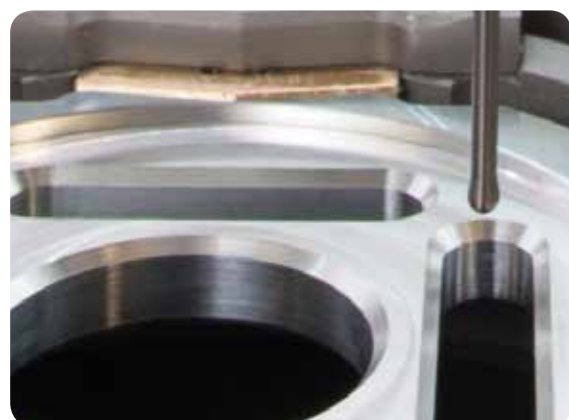
Usinage CoCr durable

Le système de fraisage DC1™ a été développé par des concepteurs de Dental Concept Systems pour une production CoCr durable. Le but était de concevoir une fraiseuse sur table qui assure une fabrication du même haut niveau de qualité que les autres appareils de la famille DCS. C'est ainsi que la catégorie compacte du marché dentaire est née. Une fraiseuse sur table, qui correspond par sa conception et sa qualité aux exigences de la fabrication de restaurations avec tous les matériaux du marché dentaire.



Le multitalent, aussi pour l'implantologie

Nos clients qualifient la DC1™ de multitalent. Par sa construction intelligente, l'appareil séduit par sa douceur de fonctionnement. Quand on voit la DC1™ à l'œuvre, on constate très rapidement la stabilité et la constance de fonctionnement de cette usineuse de table. Ceci est une condition préalable essentielle pour la fabrication de piliers et de suprastructures sur implants. La DC1™ peut percer en toute sécurité et fabriquer des géométries de haute qualité pour des piliers. Une usineuse compacte qui offre à chaque laboratoire dentaire une haute compétitivité sur le marché.



Précision constante par calibrage

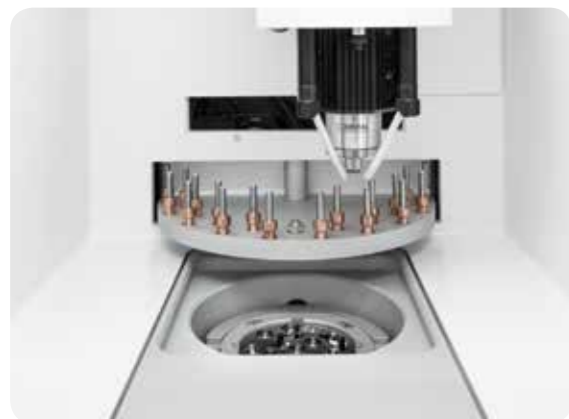
Le système DC1™ dispose d'un calibrage automatique de la machine. En utilisant un disque de calibration et un palpeur, le système capte automatiquement toutes les données nécessaires et vérifie dans la commande Control la précision requise. Des résultats constants, indispensables pour des restaurations étendues, peuvent ainsi être garantis. L'utilisateur dispose ainsi à tout moment d'une vue sûre sur la précision de sa DC1™ et peut changer lui-même la broche de fraisage si nécessaire. Un avantage remarquable!



Fabrication sûre de piliers implantaires

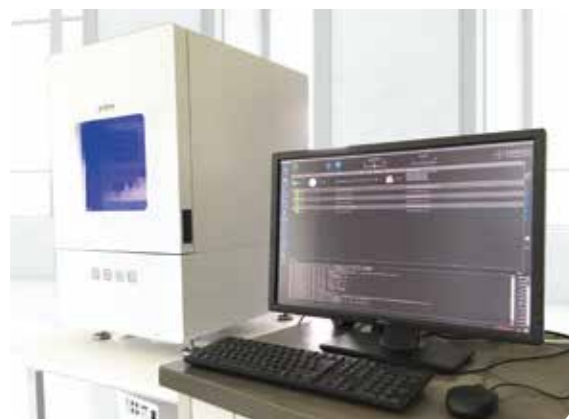
La fabrication de piliers implantaires peut également se faire dans la DC1™ par un usinage en procédé Premill. Grâce au procédé de calibrage du système, le positionnement précis des supports est vérifié, assurant un usinage ciblé des Premill. Clairement un point positif pour une production sûre et une qualité de fabrication toujours invariable, particulièrement importante dans le domaine des implants. La DC1™ permet de fabriquer des PreFaces dans tous les matériaux, humide ou sec!





Un espace de travail intelligent

Le système de fraisage DC1™ dispose d'une structure particulière, permettant un usinage avec des déplacements courts. Un changeur d'outil de type carrousel automatique avec 18 positions se déplace directement sous la broche et positionne les outils de fraisage et le palpeur de mesure. L'avantage est un temps d'équipement raccourci, permettant des temps d'usinage plus efficaces. La broche ne se déplace que pour l'usinage, directement sur l'objet à fraiser.



Le logiciel commande Control

Dental Concept Systems dispose d'un logiciel de commande développé par des ingénieurs DCS et adapté en permanence aux exigences modernes. La DC1™ est livrée avec un ordinateur et un écran pour le logiciel commande Control. Le logiciel Control est directement coordonné au logiciel CAM et permet ainsi d'utiliser toutes les fonctionnalités, aussi pour des applications étendues.



Usinage du Zircone

Des buses génèrent un flux d'air ciblé sur la zone d'usinage. Celles-ci évitent une surchauffe du matériau avant le processus de frittage et la détérioration des propriétés pendant l'usinage. La technique d'aspiration ciblée garde la zone d'usinage propre et cela évite d'endommager les pièces usinées par des résidus de matière.



Meulage de matériaux céramiques

Le système de fraisage DC1™ peut non seulement fraiser, percer et couper, mais aussi meuler. Le réglage précis du logiciel Control permet d'utiliser la pleine fonctionnalité des logiciels CAM sophistiqués. Dans le cas du meulage de matériaux céramiques la bonne utilisation de logiciels CAM associé aux outils de fraisage adaptés sont déterminants pour la précision d'ajustage. Le système peut meuler à l'état humide différents matériaux céramiques.





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.



Usinage à sec ou humide

Avec la DC1™, les longues interruptions pour le nettoyage des équipements ne sont plus nécessaires. Le système peut produire plus efficacement. Quelques minutes suffisent pour passer d'un usinage humide à un usinage sec. La forme simple et fermée de l'espace de travail et du tiroir de fluide facilite le nettoyage et protège durablement le système d'un encrassement. Tous les composants pour l'usinage humide sont intégrés et sont commandés automatiquement. Un filtre dans le tiroir de fluide retient des résidus de grande taille. Une cartouche filtrante spéciale sépare ensuite les poussières fines.



Un espace de travail étanche

L'espace de travail complètement fermé et le système d'aspiration efficace protègent les utilisateurs et l'environnement des poussières fines dangereuses. L'espace de travail est conçu de telle manière que le flux d'aspiration situé sous les éléments usinés scelle les joints de la porte de la machine. L'appareil aspire et refroidit directement l'objet grâce au flux d'air et permet un usinage sûr des restaurations. Le système d'aspiration CAD/CAM Zubler est spécialement développé pour cette application. L'aspiration Zubler est pilotée par la DC1™ et assure le débit d'air approprié aux matériaux usinés.



Système de refroidissement efficace

Les systèmes de filtrage et pompage intégrés de la DC1™ garantissent un usinage fiable y compris lors des fraisages lubrifiés. La pompe et le système de filtrage fin évitent la présence de poussières ou résidus dans le système des fluides et assure une longue durée de vie aux outils et l'absence de pollution métallique dans les restaurations céramiques. En cas d'évaporation, il est possible de faire l'appoint des liquides spéciaux de refroidissement et de lubrification en rajoutant de l'eau distillée. Les composants disposés dans la table de la DC1™ sont reliés de manière intelligente à l'appareil de fraisage et permettent au prothésiste dentaire une production propre et bien organisée.





Table de la DC1™

La table de la DC1™ assure au prothésiste dentaire une utilisation particulièrement confortable de la fraiseuse. Un levier amovible permet de soulever la table et de la poser sur des roulettes. Pour des travaux d'entretien ou de nettoyage, l'appareil peut ainsi être déplacé facilement sur la table dans une position appropriée. Il n'est pas nécessaire d'avoir un environnement de travail industriel. Les systèmes de Dental Concept Systems sont toujours conçus pour une utilisation dans un laboratoire dentaire.



Composants intégrés

Tous les composants importants sont disposés de manière intelligente dans la table de la machine DC1™. En plus de l'installation et du dispositif d'aspiration Zubler, de l'ordinateur et du système de filtrage, d'autres composants peuvent être intégrés sur demande. Il est possible d'installer en option un bras pour le moniteur sur la table ou d'installer les raccords pour un système d'aspiration centralisée. La DC1™ et la table peuvent être raccordées à une prise 230 Volt conventionnelle reliée à un disjoncteur automatique du commerce. Le système est utilisé dans l'environnement normal d'un laboratoire dentaire et ne nécessite pas d'autres installations coûteuses comme une climatisation par exemple.



Dispositif d'aspiration spécial

La table dispose d'un dispositif d'aspiration sophistiqué et d'un tuyau d'aspiration avec mécanisme de rappel. Lorsque le compartiment du tuyau d'aspiration est ouvert l'aspiration se met automatiquement en marche et s'arrête aussi après utilisation. Ce dispositif permet à l'utilisateur de garder propre l'intérieur et l'environnement de sa DC1™. Lors du fraisage de restaurations importantes ou de barres, des quantités importantes de copeaux de fraisage peuvent aussi être éliminées facilement. Les différentes possibilités d'aspiration permettent à l'utilisateur d'éviter des dommages inutiles par des encrassements dans l'espace de travail ou sur des composants électroniques.



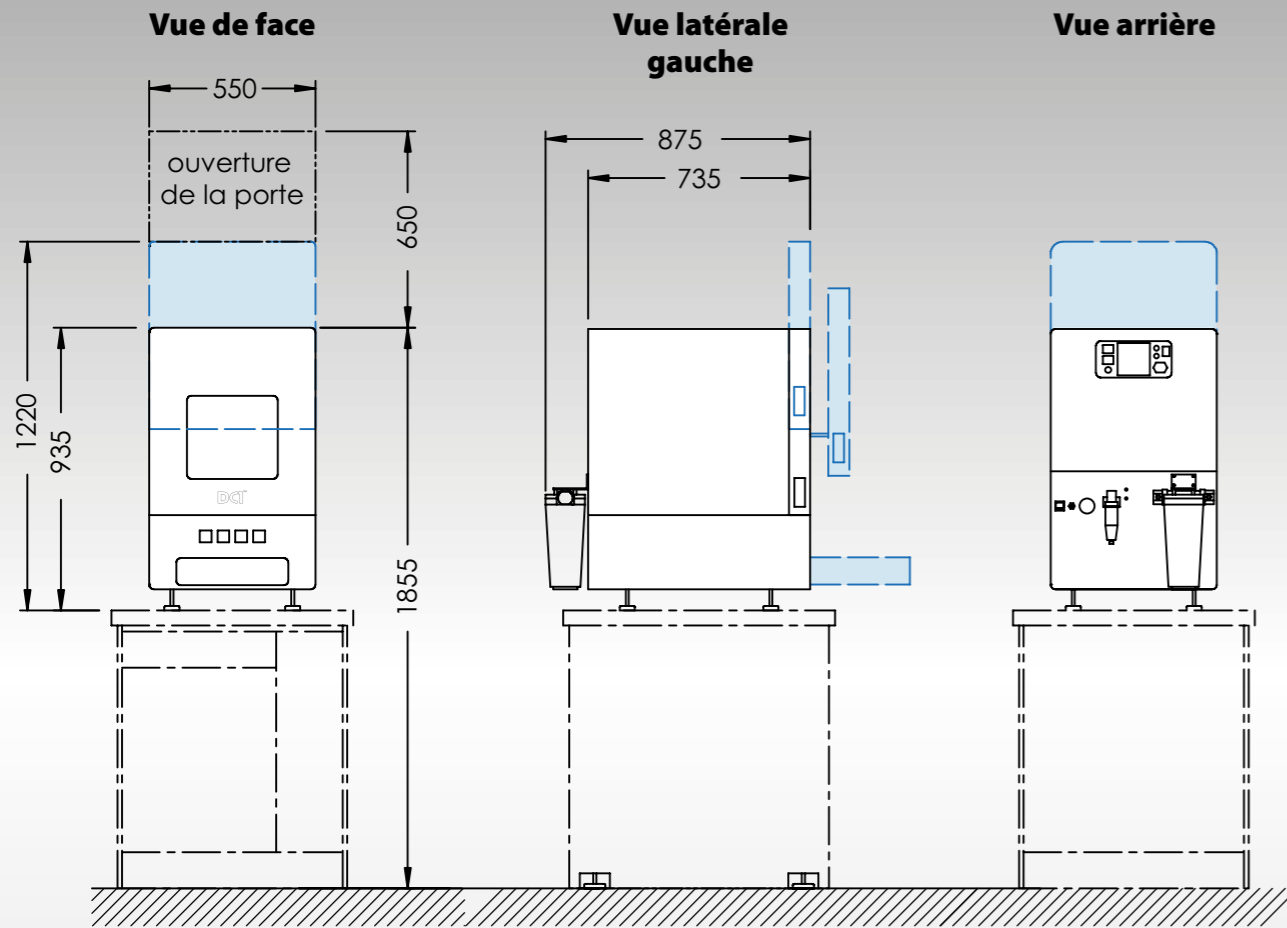
Qualité d'ingénierie allemande

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.

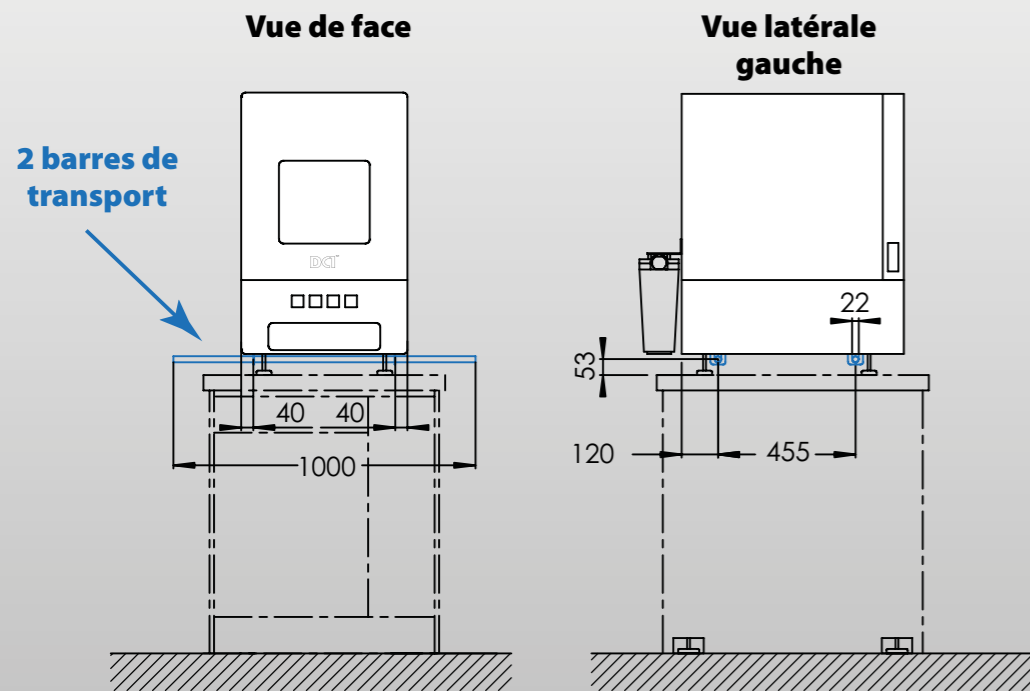
De notre propre production

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 DC1™



Plan de transport DC1™



Échelle: 1:25
Dimensions en mm

Appareil de table DC1™ disponible en option avec une table machine

Caractéristiques techniques DC1™

Dimensions en cm (L x H x P)	55 x 93,5 x 87,5
Poids en kg	170 (sans système d'aspiration)
Broche	broche haute fréquence avec roulement céramique Vitesse de rotation: 60.000 tr/min
Réception d'outil	pince de serrage pneumatique pour fraise avec mandrin de 6 mm
Angle d'inclinaison dans les axes de rotation	± 360° (axe B) and ± 30° (axe A)
Air comprimé	min. 7 bar
Tension/fréquence	230 V / 50 Hz
Système de transport	Barres de transport
Table de machine	disponible en option

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	○	○	✓

DENTAL
Concept Systems



DCI™



CAD/CAM Hotline: 04 50 93 64 20

www.prodenthese.fr ■ www.dental-concept-systems.com/fr/

D00027 / 02-2017

CE



D00027

Sous réserve de modifications techniques.

Distribué par:

PRO innovative Dental Solutions
DENTHESE



PRODENTHESE SARL

198 Avenue des Râches

F- 74190 Passy

cadcam@prodenthese.fr

DENTAL
Concept Systems

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