

Technologie d'aspiration idéale pour
les systèmes de fraisage DCS
Z1 CAM / Z1 CAM PRO



Technologie d'aspiration idéale pour les systèmes de fraisage DCS

- **Z1 CAM**
avec sac filtrant
pour des niveaux de poussière normaux à élevés
- **Z1 CAM PRO**
avec système de filtre permanent
pour de longs intervalles de travail
avec des niveaux élevés de poussière

Différentes possibilités de rejet d'air

L'équipement standard des systèmes d'extraction **Z1 CAM/Z1 CAM PRO** comprend un diffuseur à la sortie de l'aspiration, qui garantit la vitesse de l'air d'extraction légalement prescrite d'un mètre par seconde au maximum.

Il est également possible d'y installer un filtre H14 ou un filtre à charbon actif en respectant les valeurs indicatives spécifiées. En outre, il est possible de raccorder un adaptateur pour le rejet de l'air vers l'extérieur.

Puissance d'aspiration réglable

Le **Z1 CAM/Z1 CAM PRO** dispose de 5 niveaux d'aspiration, dont l'utilisateur peut librement régler et mémoriser les performances dans les quatre premiers niveaux. L'appareil dispose également d'une régulation intelligente de la puissance d'aspiration, qui s'adapte au réglage prédéfini en fonction du niveau de remplissage du filtre. Elle assure ainsi une performance constante, quel que soit le niveau de remplissage du récipient de poussières. Le cinquième niveau d'aspiration sert de mode Boost pour une puissance d'aspiration maximale pendant une courte durée. Tous les niveaux d'aspiration sont automatiquement contrôlés par les systèmes DCS en fonction de la stratégie de fraisage.



Smart Drive control - nouvelle technologie de moteur

Dans les aspirations de la série **Z1 CAM/Z1 CAM PRO**, la nouvelle commande Smart Drive est utilisée pour les moteurs à charbon. Cette technologie permet de garantir une durée de fonctionnement du moteur de 1500 heures sans changer les balais de charbon. En outre, la durée de fonctionnement peut être considérablement augmentée en procédant au changement des charbons.



Certificat IFA pour le test anti-poussières par la DGUV

Le certificat IFA s'applique aux systèmes d'aspiration de laboratoires dentaires. Il confirme que l'appareil répond aux exigences de la spécification d'essai DIN EN 60335-2-69, annexe AA (degré de séparation, changement de filtre, extraction de la poussière de l'appareil, etc.) ou que le système d'aspiration dentaire répond aux exigences décrites dans la spécification d'essai GS-IFA-M020.



Panneau de commande externe

Pour encore plus de confort dans la manipulation de l'appareil, nous avons développé un panneau de commande externe que vous pouvez installer à l'endroit de votre choix sur votre poste de travail. Toujours à hauteur des yeux, vous contrôlez et surveillez l'appareil et recevez directement les informations importantes sur le système d'aspiration.



Z1 CAM - avec sac filtrant pour des niveaux de poussière normaux à élevés

Avec leurs grands sacs filtrants, les modèles **Z1 CAM** sont adaptés à une large gamme d'applications. Leur capacité de 11 litres est unique dans le domaine dentaire pour les systèmes mono-postes. De plus, le sac filtrant de ces systèmes est contenu dans un panier, ce qui optimise le niveau de remplissage et améliore la puissance d'aspiration sur le poste de travail ou l'appareil. Les sacs filtrants se ferment hermétiquement au moyen d'une étiquette lorsqu'ils sont retirés, ce qui permet de les éliminer facilement et sans poussière.

Le **Z1 CAM** est une alternative aux systèmes sans sac filtrant.



Z1 CAM PRO - avec système de filtre permanent pour de longs intervalles de travail avec des niveaux élevés de poussière

A la place du sac filtrant, les modèles professionnels **Z1 CAM PRO** disposent d'un système à filtre permanent avec 2 cartouches filtrantes ultrafines. Celles-ci sont nettoyées indépendamment l'une de l'autre à intervalles réguliers, la poussière tombe et est collectée dans un récipient. L'élimination des poussières se fait sans libération de poussières par l'enlèvement d'un sac-poubelle muni d'un cordon de fermeture. Le nettoyage régulier des deux cartouches filtrantes **Z1** est effectué automatiquement par la commande intelligente du système. Il a été démontré qu'une grande efficacité de nettoyage ne peut être obtenue qu'en utilisant deux filtres, car il n'est ainsi pas nécessaire d'attendre pour cette étape de travail le moment du changement d'outil, ni réduire la puissance d'aspiration. Les aspirations de la série **Z1 CAM PRO** ont été développées pour fonctionner pendant de longues périodes de travail et pour filtrer des volumes de poussière importants.

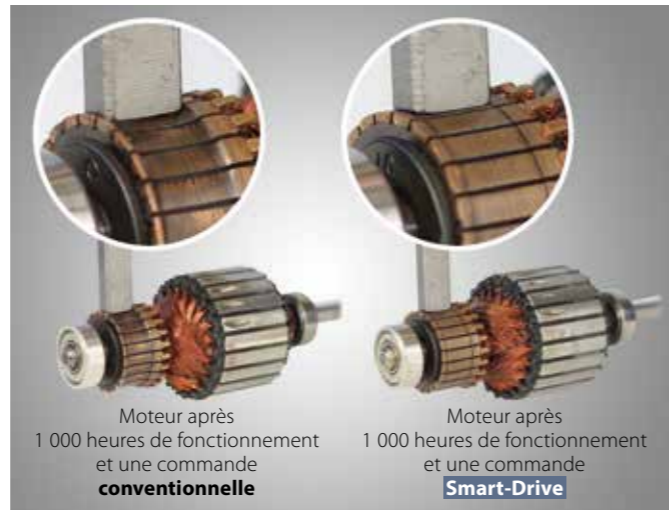




Smart Drive - La commande d'avant-garde pour les moteurs à charbon

Un système électronique fondamentalement nouveau pour la commande du moteur a été développé pour toutes les aspirations de la série **Z1 CAM/Z1 CAM PRO**.

Il fonctionne comme un moteur à courant continu et atteint une durée de fonctionnement garantie de 1500 heures sans remplacement des balais de charbon. Ce temps de fonctionnement élevé peut encore être considérablement augmenté par la possibilité de remplacer les charbons. L'importante longévité du moteur à charbon installé dans les aspirations Z1 n'était auparavant possible qu'avec des moteurs sans charbon.



Haute efficacité énergétique

L'efficacité énergétique d'une aspiration est définie par une puissance d'aspiration élevée pour une faible consommation d'énergie. Toutes les unités de la série **Z1 CAM/Z1 CAM PRO** sont caractérisées par des trajectoires d'air très courtes avec un minimum de turbulences. La commande Smart-Drive des moteurs assure une consommation d'énergie considérablement réduite et garantit à l'utilisateur un système d'aspiration de haute performance avec des coûts de fonctionnement minimaux.



Certificat IFA pour le test anti-poussières

Les aspirations avec certificat de test GS-IFA-M20 sont des systèmes avec rejet d'air propre dans la salle de travail répertoriés par l'Association allemande de prévention des accidents de travail et les maladies professionnelles. Ils peuvent être utilisés pour tous les types de poussières générés dans le laboratoire dentaire dans les techniques de traitement et les quantités habituelles dans l'industrie, y compris les alliages dentaires contenant du cobalt.

Conformément à la norme TRGS 561 (10/2017), ils peuvent être utilisés en laboratoire sans qu'il soit nécessaire de prouver la concentration résiduelle de poussière par des mesures complexes, grâce à la technique utilisée et les performances de filtration et d'aspiration. Toutefois, la condition préalable est l'utilisation d'éléments de détection et de systèmes d'aspiration testés et adaptés les uns aux autres conformément à la norme GS-IFA-M20.



Remplacement du filtre et du moteur sans outils

Pour que l'entretien de votre centrale d'aspiration **Z1 CAM/Z1 CAM PRO** reste simple et rentable, nous avons veillé lors de la mise au point de l'unité à ce qu'aucun outil ne soit nécessaire pour remplacer le filtre, le moteur ou les charbons. En quelques étapes simples et dans un délai très court, vous pouvez remplacer vous-même ces éléments sur votre lieu de travail.



Plusieurs possibilités pour le rejet d'air

Le règlement GS-IFA M20 relatif aux équipements dentaires pour le rejet de l'air propre décrit très précisément que l'air sortant d'une centrale d'aspiration à une hauteur de 50 mm et un rayon de 1 m ne doit pas dépasser une vitesse de 1 m/sec. Toutes les aspirations **Z1** ont été conçues en référence à ces réglementations et ont passé un test final. Conformément aux valeurs listées ci-dessus, vous pouvez choisir parmi les quatre variantes de diffuseur, de filtre à charbon actif, de cartouche filtrante H14 ou d'évacuation vers l'extérieur.



Caractéristiques techniques **Z1 CAM/CAM PRO**

Dimensions (L x H x P)	200 mm x 675 mm x 590 mm
Poids en kg	28 kg (Z1 CAM) - 33 kg (Z1 CAM PRO)
Tension	230 V ~ 50/60 Hz
Puissance nominale	700 W
Puissance d'aspiration	15 - 50 l/s
Niveau de pression acoustique	42 - 58 dB(A) (Z1 CAM) - 45 - 60 dB(A) (Z1 CAM PRO)





Passez vos commandes par mail ou par téléphone:

france@bredent.com

04 75 34 20 96



Suction-Systems
manufactured by



DENTAL INNOVATIONS
SINCE 1974

bredent group

Coordonnées pour la France - bredent France:
T: +33 4 75 34 20 96 · F: +33 4 75 32 05 93
@: france@bredent.com

Coordonnées pour les autres pays francophones:
T: +49 7309 872-451 · F: +49 7309 872-444
@: info@bredent.com

bredent GmbH & Co. KG · Weissenhorner Str. 2
89250 Senden · Germany
www.bredent.com