

CAD/CAM TECHNOLOGIE
DCS-Absaugsysteme

bredent^{group}

 **DENTAL**
Concept Systems

Absaugtechnik
ideal für DCS-Frässysteme
Z1 CAM / Z1 CAM PRO



Tested & Approved for
LUXOR Z

EDITION  **DENTAL**
Concept Systems

Absaugtechnik ideal für DCS-Frässysteme

- **Z1 CAM**
mit Filterbeutel für
normales bis hohes Staubaufkommen
- **Z1 CAM PRO**
mit Dauerfiltersystem für
lange Arbeitsintervalle
bei hohem Staubaufkommen

Varianten für den Abluftanschluss

Zur Standardausstattung der **Z1 CAM/Z1 CAM PRO** Absaugsysteme gehört ein Diffusor am Ausgang der Anlage, der die gesetzlich vorgeschriebene Abluftgeschwindigkeit von maximal einem Meter pro Sekunde garantiert. Alternativ kann dort unter Einhaltung der vorgegebenen Richtwerte ein H14 Filter oder ein Aktivkohlefilter angebracht werden. Als weitere Alternative steht Ihnen dort ein Adapter für den Abluftanschluss nach außen zur Verfügung.

Geregelte Stufenschaltung

Die **Z1 CAM/Z1 CAM PRO** besitzt 5 Saugstufen, deren Leistung der Anwender in den ersten vier Stufen frei einstellen und speichern kann. Das Gerät verfügt zudem über eine intelligente Regelung der Saugleistung, die sich je nach Füllstand des Filters der vorgegebenen Einstellung anpasst. Sie sorgt somit für eine konstante Leistung unabhängig vom Füllgrad des Filterbeutels. Die fünfte Saugstufe dient als Boost für kurzzeitig maximale Saugleistung. Alle Saugstufen werden je nach Frässtrategie von den DCS-Systemen automatisch angesteuert.



Smart Drive Steuerung - neue Motorentechnologie

Bei den Absauganlagen der Modellreihe **Z1 CAM/Z1 CAM PRO** kommt die neue **Smart Drive** Steuerung für Kohlebürstenmotoren zum Einsatz. Diese Technologie ermöglicht Laufzeiten des Motors von garantiert 1500 Stunden ohne Kohlebürstenwechsel. Diese hohe Laufzeit kann durch die Möglichkeit eines Kohlebürstenwechsels noch erheblich gesteigert werden.

IFA Zertifikat für staubtechnische Prüfung durch die DGUV

Der Zeichenzusatz gilt für Absaugsysteme in Dentallaboratorien. Er bestätigt, dass der Entstauber die Anforderungen der Prüfgrundlage DIN EN 60335-2-69, Anhang AA (Abscheidegrad, Filterwechsel, Staubentnahme aus dem Gerät etc.) bzw. das Dentalabsaugsystem die in dem Prüfgrundrussatz GS-IFA-M020 beschriebenen Anforderungen erfüllt.

Externes Bedienelement

Für einen höheren Komfort in der Handhabung des Gerätes haben wir ein externes Bedienmodul entwickelt, das Sie zusätzlich an einer frei wählbaren Stelle Ihres Arbeitsplatzes installieren können. Stets auf Augenhöhe steuern und kontrollieren Sie die Anlage und erhalten direkt wichtige Informationen über das Absaugsystem.



Z1 CAM - mit Filterbeutel für normales bis hohes Staubaufkommen

Die **Z1 CAM** eignet sich aufgrund des großen Filterbeutels für ein weites Anwendungsspektrum. Das Fassungsvermögen von 11 Litern ist bei Einzelplatzsystemen im Dentalbereich einzigartig. Zudem wird der Filterbeutel bei dieser Anlage in einem Korb gefasst und stabilisiert, wodurch der maximal zu erreichende Füllgrad verbessert und die Saugleistung am Arbeitsplatz oder Gerät optimiert wird. Die Filterbeutel lassen sich bei der Entnahme mittels eines Etiketts dicht verschließen und ermöglichen auf diese Weise eine staubfreie und einfache Entsorgung.

Die **Z1 CAM** versteht sich als überzeugende Alternative zu den Systemen mit entleerbaren Staubcontainern.



Z1 CAM PRO - mit Dauerfilter für lange Arbeitsintervalle bei hohem Staubaufkommen

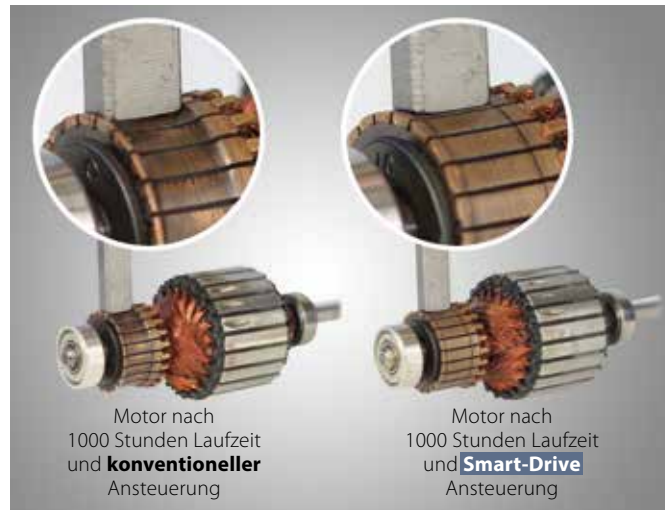
Das Profimodell **Z1 CAM PRO** verfügt statt des Filterbeutels über ein Dauerfiltersystem mit 2 Feinstfilterpatronen. Diese werden in regelmäßigen Abständen unabhängig voneinander abgereinigt, der Staub fällt nach unten und wird in einem Behälter gesammelt. Die staubarme Entsorgung erfolgt durch Entnahme eines mit Zugband zum Verschließen versehenen Müllbeutels. Die regelmäßige Abreinigung der beiden **Z1** Filterpatronen erfolgt automatisch durch die intelligente Steuerung der Anlage. Dabei hat sich gezeigt, dass nur durch die Verwendung von zwei Filtern eine hohe Abreinigungseffizienz erzielt werden kann, da für diesen Arbeitsschritt weder der Moment eines Werkzeugwechsels abgewartet noch die Saugleistung reduziert werden muss. Die Absauganlagen der **PRO**-Serie wurden für lange Arbeitsintervalle bei hohem Staubaufkommen entwickelt.



Smart Drive - Die zukunftsweisende Steuerung für Kohlebürstenmotoren

Für die **Z1 CAM/Z1 CAM PRO** wurde eine grundlegend neue Elektronik zur Ansteuerung des Motors entwickelt. Dabei wird dieser als reiner Gleichstrommotor betrieben und erreicht ohne Wechsel der Kohlebürsten eine garantierte Laufzeit von 1500 Stunden.

Diese hohe Laufzeit kann durch die Möglichkeit eines Kohlebürstenwechsels noch erheblich gesteigert werden. Die beeindruckende Lebensdauer des in den **Z1 CAM/Z1 CAM PRO** Absaugsystemen verbauten Kohlebürstenmotors war bisher nur von kollektorlosen und somit teureren Motoren bekannt.



Hohe Energieeffizienz

Die Energieeffizienz einer Absauganlage wird definiert durch eine hohe Saugleistung bei geringem Stromverbrauch.

Alle **Z1 CAM/Z1 CAM PRO** Anlagen zeichnen sich in der Konstruktion durch sehr kurz gestaltete Luftwege bei minimaler Verwirbelung aus. Die Smart-Drive Ansteuerung der Motoren mit deutlich gesenktem Energieaufwand sichert dem Anwender ein Absaugsystem mit hoher Leistung bei minimalen Betriebskosten.



IFA Zertifikat für staubtechnische Prüfung

Absauganlagen mit Prüfzertifikat GS-IFA-M20 sind von der Berufsgenossenschaft gelistete Systeme mit Reinlufrückführung in den Arbeitsraum. Sie können für alle im Dentallabor auftretenden Staubarten, auch für kobalthaltige Dentallegierungen in branchenüblicher Verarbeitungstechnik und -menge verwendet werden

und erlauben nach TRGS 561 (10/2017) aufgrund „Stand der Technik“ und ihrer überwachten guten Filter- und Absaugleistung den Einsatz im Labor ohne Nachweis der Reststaubkonzentration durch aufwendige Messungen. Voraussetzung ist jedoch der Einsatz von nach GS-IFA-M20 geprüfter und aufeinander abgestimmter Erfassungselemente und Absaugsysteme.

Werkzeugloser Wechsel von Filter und Motor

Um den Service an Ihrer Absauganlage **Z1 CAM/Z1 CAM PRO** kostengünstig und einfach zu gestalten, haben wir bei der Entwicklung des Gerätes darauf geachtet, dass zum Wechsel von Filter, Motor oder Kohlebürsten keinerlei Werkzeuge notwendig sind. Mit wenigen Handgriffen und innerhalb kürzester Zeit können Sie den Tausch dieser Komponenten am Arbeitsplatz selbst vornehmen.



Multifunktionaler Abluftanschluss

Die Vorschrift GS-IFA M20 für Dentalgeräte zur Reinlufrückführung beschreibt sehr genau, dass die austretende Luft einer Absauganlage in der Höhe von 50mm und dem Umkreis von 1 Meter eine Geschwindigkeit von 1m/sek. nicht überschreiten darf. Alle Z1 Absaugungen wurden mit Referenz auf diese Vorschriften konstruiert und abschließend geprüft. Unter Einhaltung der zuvor aufgeführten Werte stehen Ihnen die vier Varianten Diffusor, Aktivkohlefilter, Filterpatrone H14 oder die Abluft nach Außen zur Verfügung.



Technische Daten **Z1 CAM/Z1 CAM PRO**

Maße (B x H x T)	200 mm x 675 mm x 590 mm
Gewicht in kg	28 kg (Z1 CAM) - 33 kg (Z1 CAM PRO)
Spannung	230 V ~ 50/60 Hz
Nennleistung	700 W
Saugleistung	15 - 50 l/s
Schallpegel	42 - 58 dB(A) (Z1 CAM) - 45 - 60 dB(A) (Z1CAM PRO)





Bestellen Sie bequem per Mail oder Telefon:
kundenservice@bredent.com
+49 (0) 73 09 / 8 72-22



CAD/CAM Support Online-Ticket:
dental-concept-systems.com/support



Suction-Systems
 manufactured by



Dental Concept Systems GmbH
 Gieselwerder Str. 2
 D - 34399 Wesertal

Telefon Office: + 49 (0) 5572 – 3021010
 Fax: + 49 (0) 5572 – 3021099
 www.dental-concept-systems.com

a company of
bredent group