

Tecnologia di aspirazione  
ideale per sistemi di fresatura DCS  
**Z1 CAM / Z1 CAM PRO**



## Tecnologia di aspirazione ideale per sistemi di fresatura DCS

- **Z1 CAM**  
on filtro a sacchetto per fresatore da laboratorio
- **Z1 CAM PRO**  
on sistema di filtraggio permanente (cassetto) per fresatore da laboratorio

### Opzioni per il collegamento dell'aria di scarico

La dotazione standard dei sistemi di aspirazione **Z1 CAM/Z1 CAM PRO** comprende un diffusore all'uscita dell'impianto, che garantisce la velocità dell'aria di scarico di un massimo di un metro al secondo come prescritto dalle normative vigenti. In alternativa, vi si può montare un filtro H14 o un filtro a carbone attivo, a condizione che siano rispettati i valori previsti dalle normative. Come ulteriore alternativa è disponibile un adattatore per il collegamento dell'aria di scarico all'esterno.

### Regolazione della velocità a passo variabile

Lo **Z1 CAM/Z1 CAM PRO** dispone di 5 livelli di aspirazione, le prestazioni possono essere impostate e memorizzate liberamente nei primi quattro livelli. L'unità dispone anche di un controllo intelligente della potenza di aspirazione, che si adatta alle impostazioni preselezionate secondo il livello di riempimento del filtro. In questo modo garantisce una prestazione costante indipendentemente dal livello di riempimento del recipiente per la polvere. Il quinto livello d'aspirazione serve come massima potenza di spinta per un breve tempo di aspirazione. Tutti i livelli di aspirazione sono controllati automaticamente dai sistemi DCS a seconda della strategia di fresatura.



### Controllo Smart Drive: - nuova tecnologia del motore

Nei sistemi di aspirazione della serie **Z1 CAM/Z1 CAM PRO** viene utilizzato il nuovo controllo **Smart Drive** per motori a spazzole con carboncini. Questa tecnologia consente un funzionamento garantito del motore per 1500 ore senza cambio dei carboncini. Inoltre, il lungo tempo di durata può essere notevolmente aumentato dalla possibilità di cambiare i carboncini.



### Certificato IFA per il controllo sulla tecnologia di abbattimento delle polveri rilasciato dalla DGUV

L'appendice IFA 1705007 e IFA 1905045 si applica ai sistemi di aspirazione nei laboratori odontotecnici. Esso conferma che il dispositivo di aspirazione soddisfa i requisiti della specifica DIN EN 60335-2-69, appendice AA (grado di separazione, sostituzione del filtro, estrazione della polvere dall'unità, ecc.) rispettivamente che il sistema di aspirazione dentale soddisfa i requisiti descritti nella specifica GS-IFA-M020.



### Dispositivo di comando esterno

Per una maggiore comodità nella gestione dell'apparecchio, abbiamo realizzato un modulo di comando esterno che potete installare dove volete sul vostro posto di lavoro. Questo modulo di comando vi consente di controllare la macchina e di ricevere direttamente informazioni importanti dal sistema di aspirazione.



## Z1 CAM - on filtro a sacchetto è adatto per quantità di polvere normali

I modelli **Z1 CAM** sono adatti a un ampio spettro di applicazioni grazie ai loro grandi sacchetti di filtraggio. La loro capienza è di 11 litri ed è unica nel campo dentale per aspirazioni monoposto. Inoltre, il sacchetto per la polvere di queste macchine è racchiuso in un cestello, che ottimizza il livello di riempimento e migliora la potenza del sistema di aspirazione sul posto di lavoro o dell'apparecchiatura.

I sacchetti di filtraggio, una volta rimossi, possono essere sigillati ermeticamente tramite un'etichetta, consentendo così uno smaltimento semplice e senza formazione di polvere.

**Z1 CAM** rappresentano una valida alternativa ai sistemi con contenitori svuotabili per polveri.



## Z1 CAM PRO - con sistema di filtraggio permanente (cassetto) adatti per lunghi periodi di lavoro con elevata formazione di polvere

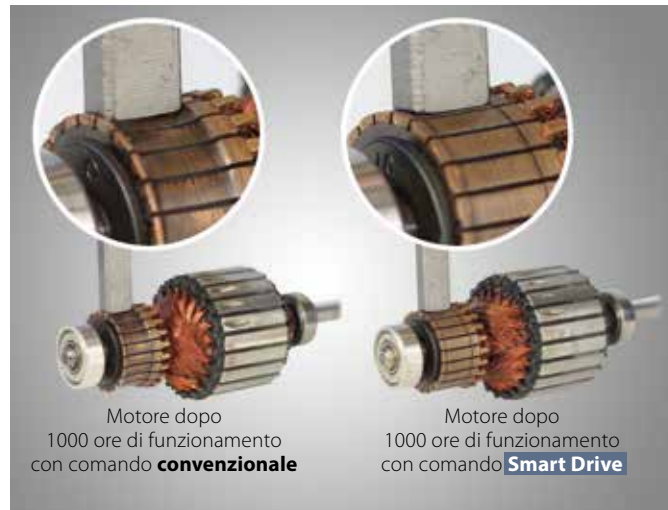
I modelli professionali **Z1 CAM PRO** dispongono di un sistema di filtraggio permanente con 2 cartucce filtranti ultrafini, in sostituzione al sacchetto filtrante. Le cartucce si puliscono indipendentemente a intervalli regolari, la polvere che cade verso il basso sarà raccolta in un contenitore. Lo smaltimento a bassissima formazione di polvere si ottiene per mezzo di un recipiente per rifiuti dotato di un cordoncino per la chiusura. La pulizia periodica delle due cartucce filtranti **Z1** si esegue automaticamente grazie al controllo intelligente del sistema. È stato provato che un'elevata efficienza di pulizia può essere raggiunta soltanto utilizzando due filtri, in quanto per questa fase di lavoro non è necessario attendere il momento del cambio degli utensili o ridurre la potenza di aspirazione. I modelli della serie **Z1 CAM PRO** sono sviluppati per lunghi periodi di lavoro con elevata formazione di polvere.





## Smart Drive - Il funzionamento avanzato per i motori a spazzole con carboncini

Per tutte le apparecchiature di aspirazione della serie **Z1 CAM/Z1 CAM PRO** è stato sviluppato un sistema elettronico fondamentalmente nuovo per il funzionamento del motore. Funziona come un motore a corrente continua e raggiunge un tempo di funzionamento garantito di 1500 ore senza cambio dei carboncini. Questo elevato tempo di funzionamento può essere notevolmente aumentato dalla possibilità di cambiare i carboncini. L'impressionante vita del motore a spazzole con carboncini installato nei sistemi **Z1** era conosciuta in precedenza solo da motori senza carboncini e quindi più costosi.



## Efficienza energetica molto elevata

L'efficienza energetica di un sistema di aspirazione è definita da un'elevata capacità di aspirazione e contemporaneamente con un basso consumo energetico. Tutte le apparecchiature della serie **Z1 CAM/Z1 CAM PRO** sono caratterizzate da percorsi dell'aria molto corti con un minimo di turbolenze. Il controllo Smart-Drive dei motori a consumo energetico notevolmente ridotto, garantisce all'utente un sistema di aspirazione a prestazioni elevate con costi di gestione minimi.



## Certificato IFA per il controllo della tecnologia di abbattimento delle polveri rilasciato dalla DGUV

I sistemi di aspirazione con certificato di prova GS-IFA-M20 sono dispositivi con reimmissione di aria pulita nell'ambiente di lavoro, elencati dall'Associazione di categoria Tedesca contro gli infortuni sul luogo di lavoro. Possono essere utilizzati per tutti i tipi di polveri presenti nel laboratorio odontotecnico, comprese quelle delle leghe Co/Cr. In conformità alla norma TRGS 561 (10/2017) e

grazie alla qualità tecnologica nelle prestazioni di filtraggio e aspirazione, gli aspiratori Z1 possono essere utilizzati nel laboratorio odontotecnico senza la necessità di dover dimostrare la concentrazione di polvere residua mediante complesse misurazioni. Il prerequisito per questo è l'utilizzo d'imbuti e aspirazioni, collaudati e sincronizzati secondo la normativa GS-IFA-M20.

## Cambio del filtro o del motore senza l'uso di attrezzi

Al fine di rendere la manutenzione del vostro aspiratore **Z1 CAM/Z1 CAM PRO** semplice ed economica, abbiamo progettato la macchina in modo che non siano necessari attrezzi per il cambio del filtro, del motore e dei carboncini. Con pochi passaggi e in brevissimo tempo è possibile sostituire da soli questi elementi.



## Connessione multifunzionale per l'aria di scarico

La normativa GS-IFA M20 per apparecchiature dentali con reimmissione dell'aria pulita descrive in modo molto preciso che l'aria in uscita da un sistema di aspirazione ad un'altezza di 50mm e con un raggio di 1m non deve superare una velocità di 1m/sec. Tutte le macchine Z1 sono state progettate in riferimento a queste normative e infine testate. Nel rispetto dei valori sopra elencati è possibile scegliere tra le quattro varianti di diffusore, filtro a carboni attivi, cartuccia filtro H14 o scarico aria espulsa verso l'esterno



### Dati tecnici **Z1 CAM/Z1 CAM PRO**

Dimensioni (l x a x p)	200 mm x 675 mm x 590 mm
Peso ink g	28 kg ( <b>Z1 CAM</b> ) - 33 kg ( <b>Z1 CAM PRO</b> )
Tensione	230 V ~ 50/60 Hz
Potenza nominale	700 W
Potenza di aspirazione	15 - 50 l/s
Livello sonoro	42 - 58 dB(A) ( <b>Z1 CAM</b> ) - 45 - 60 dB(A) ( <b>Z1CAM PRO</b> )





sistemi di aspirazione  
prodotti da



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

Distributore per l'Italia: bredent srl | Via Roma, 10 | 39100 Bolzano | Italy | T: (+39) 0471 / 469576 - 400781 | F: (+39) 0471 / 469573 |  
www.bredent.it | @: info@bredent.it | P.IVA - Codice Fiscale - R.I. di Bolzano N. 02240570214 | Cap. Soc. I.V. Euro 50.000 | REA n. BZ-165004