

TECNOLOGIA CAD/CAM
Macchina fresatrice DC3™

group
bredent

DENTAL
Concept Systems

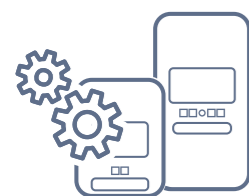
DC3™

Un investimento
per il futuro!



DC3™

Completamente automatica
e modulabile in base
alle vostre esigenze



Stabilità nel processo produttivo

Viene garantita SEMPRE la massima precisione!

La progettazione delle macchine DCS assicura una produzione costante con elevati standard qualitativi.



Massima autonomia

Grazie a un sistema modulare i componenti possono essere integrati o sostituiti direttamente sul posto, migliorando la performance della macchina e velocizzando la ripresa della produzione.

Massima autonomia e controllo!



Valore stabile nel tempo

Come tutte le macchine della linea DCS, anche DC3™ è stata progettata nel rispetto del principio di sostenibilità. Grazie a materiali di alta qualità e ad un'accurata progettazione, queste macchine permettono una produzione di qualità costante a tempo indeterminato. Tutti i singoli componenti delle macchine vengono resi disponibili per oltre 25 anni.

La linea di macchine DCS permette agli utenti, in base alle proprie esigenze lavorative ed economiche, di poter scegliere la soluzione ideale.



DCX™



DC1™



DC3™



DC7™

#1 La DC3™ - per un investimento mirato

La DC3™, come tutte le altre macchine della linea DCS, non è solo un sistema molto sofisticato che permette di ottenere una produzione costante e sicura, ma anche una macchina che offre agli utenti un grande comfort e flessibilità durante il suo utilizzo. Nonostante rientri in un segmento di livello superiore, questo sistema può essere adattato alle esigenze del cliente, implementandolo nel tempo con i diversi moduli a disposizione. Ciò permette di gestire al meglio il rapporto tra "esigenze di lavorazione e investimento". Nella DC3™ sono già inclusi i moduli per la lavorazione ibrida e per la protesi.



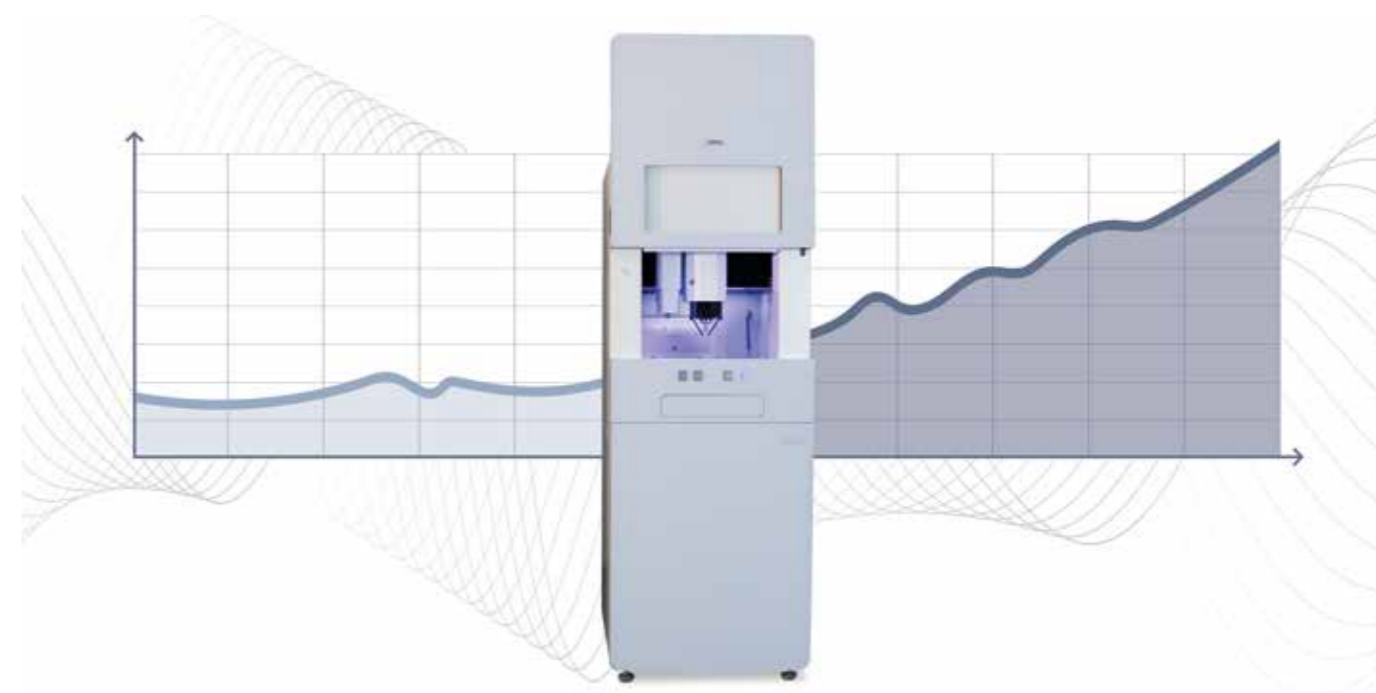
Precisione



Modularità



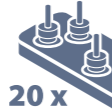
Produttività



Lavorazione simultanea
a 5 assi



Cambia-utensile
con magazzino a 20 posizioni



Mandrino industriale
con pinza ad elevata forza
di serraggio



Rifinitura precisa
di materiali ceramici



Magazzino blank da
4 a 7 posizioni con automazione
(sistema a 7 posizioni su richiesta)



Predisposta per la lavorazione
a umido con uno o due sistemi
di raffreddamento
(secondo sistema su richiesta)



La forma del mandrino
permette un maggior angolo
d'inclinazione



Realizzazione
degli abutment
nel supporto preface



Disponibile con software
industriale *hyperDENT*®



Di facile utilizzo
grazie al software
DC CONCEPT CONTROL



Esclusivo sistema
di taratura automatico
del mandrino

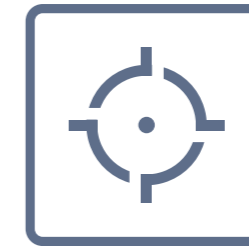


Struttura del telaio
a bassa risonanza

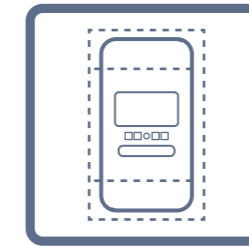


#2 La DC3™ - su misura per le Vostre esigenze!

La macchina DC3™ rappresenta un evidente vantaggio per i moderni utenti. Potete scegliere la versione base, che soddisfa pienamente le Vostre esigenze attuali con la possibilità di poterla aggiornare anche dopo molti anni per nuovi campi d'applicazione o per incrementare la Vostra capacità di produzione inserendo nuovi moduli aggiuntivi.



Precisione



Modularità



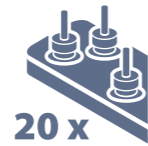
Produttività

Precisione - Modularità - Produttività



Lavorazione simultanea a 5 assi

Il sistema DC3™ è dotato di un controllo all'avanguardia, che permette una lavorazione simultanea a 5 assi costante. Con la fresatura simultanea a 5 assi lo spettro di prestazioni viene definito dai 5 assi che possono spostarsi simultaneamente. Grazie a un'elevata dinamica il sistema convince per il suo funzionamento continuo e per la qualità delle superfici che vengono ottenute garantendo una precisa riproducibilità.



Cambia utensili con magazzino a 20 posizioni

In base alle moderne esigenze per la realizzazione di abutment e sovracostruzioni a supporto implantare sono necessari sempre più strumenti. La macchina fresatrice DC3™ è dotata di un sistema intelligente di cambia-utensili. Il magazzino utensili può contenere fino a 20 utensili, che vengono riconosciuti automaticamente dal sistema. Gli appositi alloggiamenti Pick-Up per gli utensili e i relativi anelli di bloccaggio vengono prodotti in modo uniforme e sono quindi dotati della stessa elevata precisione.



Mandrino industriale con pinza ad elevata forza di serraggio

In un sistema di fresatura il mandrino è molto importante. Nella meccanica di precisione non è fondamentale solo la dimensione del mandrino ma in ugual misura anche il bilanciamento, la stabilità e la dinamica di movimento. Per il sistema DC3™ è stato appositamente ideato un mandrino a motore con una pinza ad elevata forza di serraggio per tutti gli strumenti che garantisce anche una maggiore angolazione d'inclinazione.





Rifinitura precisa di materiali ceramici

Il sistema DC3™ non è indicato solo per la fresatura, la perforazione e il taglio ma anche per la rifinitura di materiali ceramici. Il DC Concept Control si interfaccia perfettamente anche con software CAM sofisticati di tipo industriale, permettendo quindi una maggiore funzionalità e produttività. In particolare durante la rifinitura dei materiali ceramici, il corretto utilizzo del software CAM e degli strumenti di fresatura è determinante per garantire un'elevata e costante precisione.



Magazzino blank con automazione

All'interno della camera di fresatura della DC3™ sono collocati tutti i componenti essenziali: tavolo di lavoro con il supporto per i blank, il mandrino, il magazzino con gli utensili, e il magazzino blank con il sistema di automazione. Il magazzino blank, grazie ad un meccanismo di automazione permette un posizionamento automatico del blank da fresare sul piano lavoro, il suo riposizionamento automatico all'interno dello stesso magazzino. La chiusura automatica del magazzino evita, durante la fresatura, che impurità e residui di lavorazione possano contaminare i blank nel magazzino stesso. Per la DC3™ è disponibile un magazzino a 4 posizioni e un modulo opzionale su richiesta a 7 posizioni.



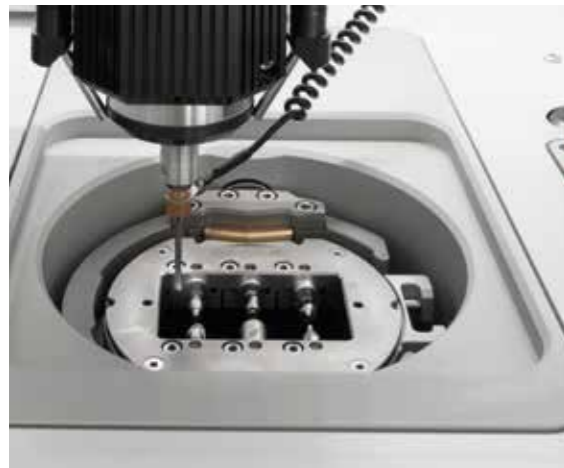
Sistema di raffreddamento per lavorazione a umido

Nella fresatrice DC3™ sono integrati tutti i componenti e i moduli previsti in un sistema CAD/CAM industriale moderno. La DC3™ è dotata di un modulo per il raffreddamento durante la lavorazione di materiali ceramici e di titanio. Opzionalmente vi è la possibilità di predisporre la macchina fresatrice con 2 sistemi di raffreddamento ben distinti e separati, in modo di evitare qualsiasi tipo di contaminazione di microparticelle metalliche durante la lavorazione dei materiali ceramici.



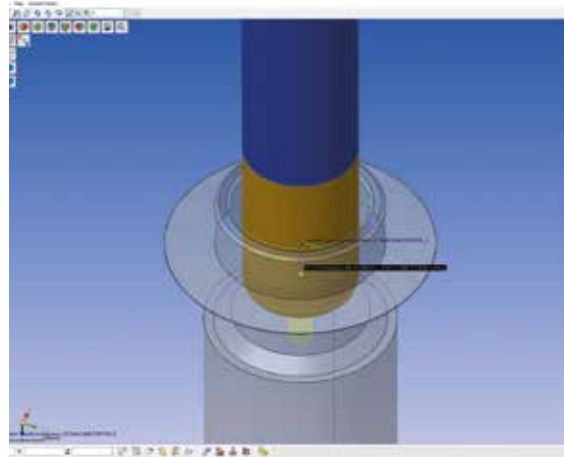
**La forma del mandrino
permette un maggior
angolo d'inclinazione**

Grazie ad un angolo d'inclinazione maggiore rispetto all'asse Z, la macchina fresatrice DC3™ è particolarmente indicata per la realizzazione di bite, modelli e protesi. Profonde cavità e ampie zone di sottosquadro possono essere realizzate in modo affidabile. L'automazione del cambio dischi permette una produzione non-stop, garantendo anche la posizione corretta del blank nel piano di lavoro grazie al suo sistema di misurazione automatica. La particolare struttura del vassoio permette di raccogliere grandi quantità di trucioli ed eliminarli facilmente durante la lavorazione a umido.



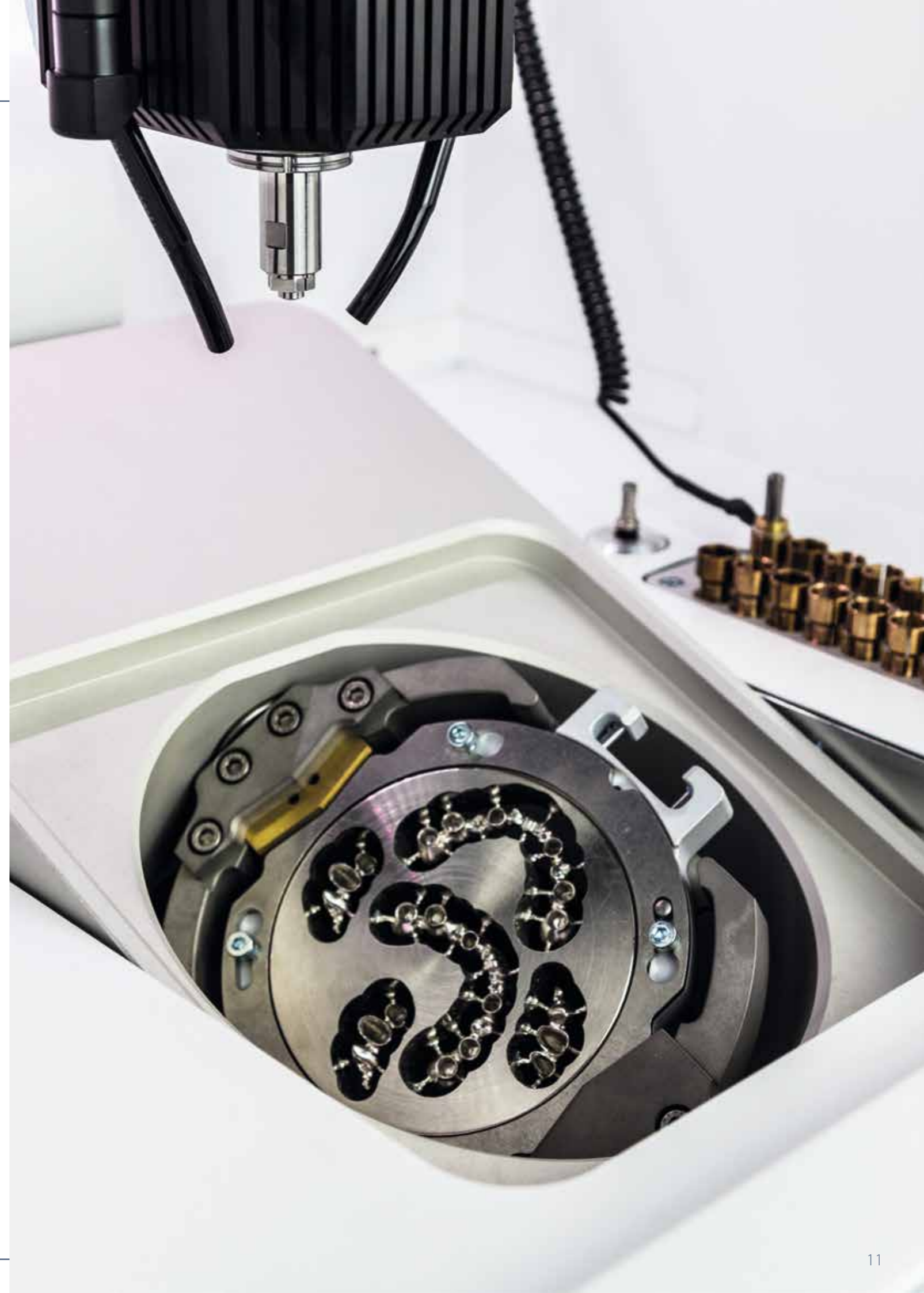
**Realizzazione degli
abutment nel supporto preface**

È possibile realizzare gli abutment anche con la tecnica dei preface. Per la lavorazione dei preface sono disponibili differenti supporti (con attacco Sirona o Medentika). Oltre alla lavorazione dei blank in titanio, il sistema è indicato anche per la lavorazione dei prefab in Bio HPP™. Inoltre con il sistema DC3™ è possibile lavorare anche tutti gli altri materiali attualmente in commercio, sia a secco che a umido.



**Software CAM
industriale**

Per i sistemi di fresatura della Dental Concept Systems vengono utilizzati principalmente dei software CAM, che sono compatibili con le produzioni di tipo industriale e che allo stesso tempo sono di semplice utilizzo per il laboratorio odontotecnico. Il riconoscimento automatico dei residui di fresatura e il controllo anticollisione permettono tempi rapidi di lavorazione e una maggiore durata degli strumenti.

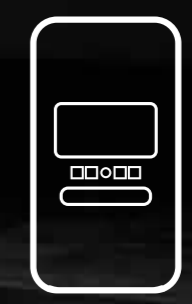




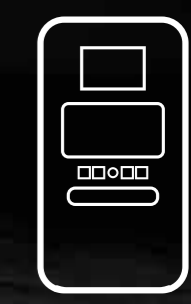
DCX™
smart



DC1™
compatta



DC3™
personalizzabile



DC7™
top
di gamma

Una grande varietà di sistemi!

I sistemi della Dental Concept Systems permettono ai laboratori di tutto il mondo molteplici possibilità poiché possono essere combinati tra loro in modo intelligente. Grazie al software di controllo è possibile

controllare e organizzare congiuntamente le differenti macchine fresatrici. Questo vantaggio è stato riconosciuto e apprezzato da molti utenti che lo hanno utilizzato con successo nell'ambito della moderna odontotecnica.



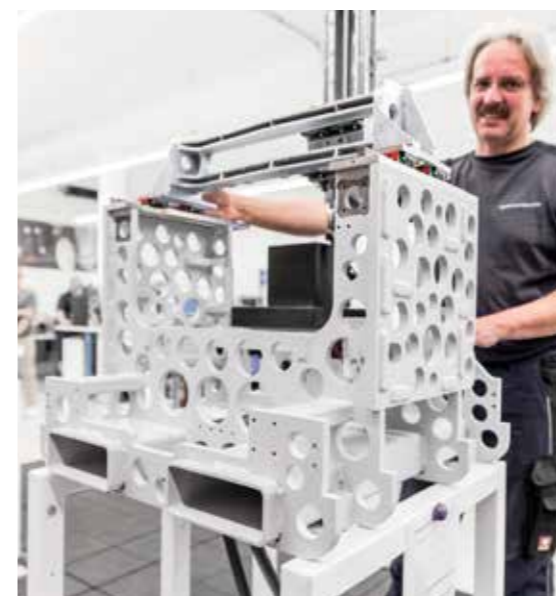
Di facile utilizzo grazie al software DC CONCEPT CONTROL

Il software DC CONCEPT CONTROL si interfaccia direttamente con il software CAM e permette un controllo chiaro e intuitivo di tutte le funzionalità della macchina. La Dental Concept Systems ha un protocollo di controllo che è stato sviluppato dai suoi stessi progettisti e che viene quindi costantemente aggiornato alle più moderne esigenze tecnologiche. Nella macchina è presente un hardware di controllo industriale CNC, suddiviso in moduli.



Esclusivo sistema di taratura automatico del mandrino

La macchina fresatrice DC3™ è dotata di un sistema di taratura automatico. Grazie all'utilizzo di uno speciale disco per la calibrazione e di un tastatore, il sistema rileva automaticamente tutti i dati indispensabili, e con il software di controllo DC Concept Control ne verifica la necessaria precisione per una corretta fresatura. In tal modo possono essere garantiti risultati con una qualità costante, che sono indispensabili nelle lavorazioni di metallo su metallo come ad esempio sovrastrutture su impianti, barre e corone telescopiche.



Struttura del telaio a bassa risonanza

La macchina fresatrice DC3™ è dotata di un telaio a bassa risonanza, che grazie alla sua particolare struttura è unico nel suo genere. Sviluppato con una struttura a corallo, il telaio disperde le vibrazioni e consente di costruire una macchina con un peso ridotto, ma con una precisione paragonabile a quella delle macchine industriali. Le particolari leghe di cui è composto il telaio e la moderna tecnica di misurazione completano il protocollo della Dental Concept Systems, che vanta un successo di lunga data, e garantiscono all'utente la necessaria tranquillità nella lavorazione.

Approfittate della pluriennale competenza in campo dentale con prodotti e workflow perfettamente compatibili tra loro!



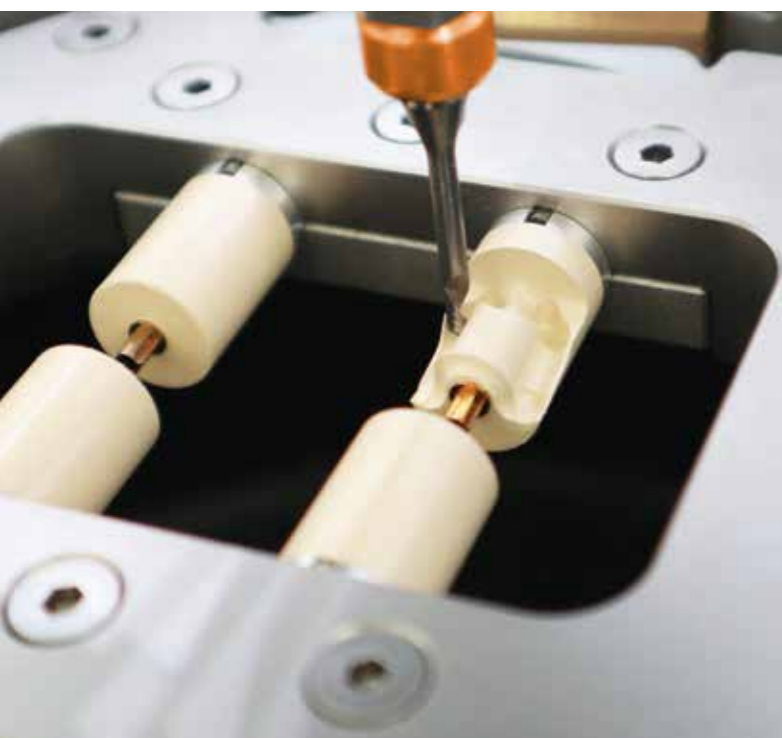
#3 DCS entra a far parte della bredent group!

- Componenti perfettamente compatibili tra loro
- Know-how in campo dentale da oltre 45 anni
- Soluzioni per tutti i tipi di workflow

Ci proponiamo come Vostri partner per raggiungere il nostro obiettivo comune: la salute dei pazienti! Sperimentate come questa filosofia possa realizzarsi compiutamente grazie ad un sistema di componenti perfettamente compatibili tra loro, di cui è dotata ogni fresatrice DCS. Utensili e materiali raggiungono insieme le massime prestazioni, precisione e durata.

Offrite ai Vostri clienti prodotti straordinari, ma al tempo stesso razionali: restauri a carico immediato, protesi fisiologiche e biocompatibili, interfacce intelligenti e molto altro ancora, e ai Vostri pazienti: salute e risultati estetici di elevata qualità.





scansione



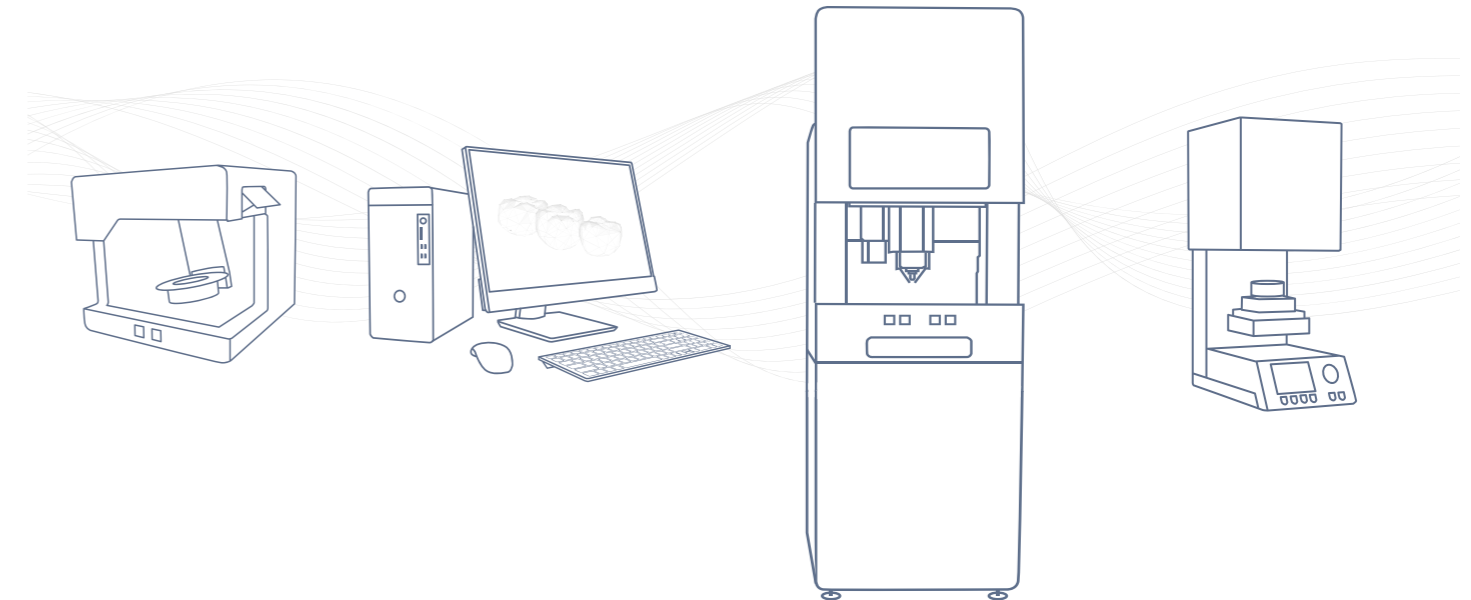
costruzione



fresatura



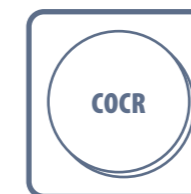
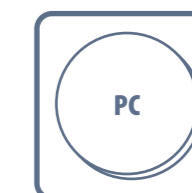
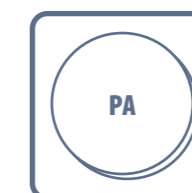
finalizzazione



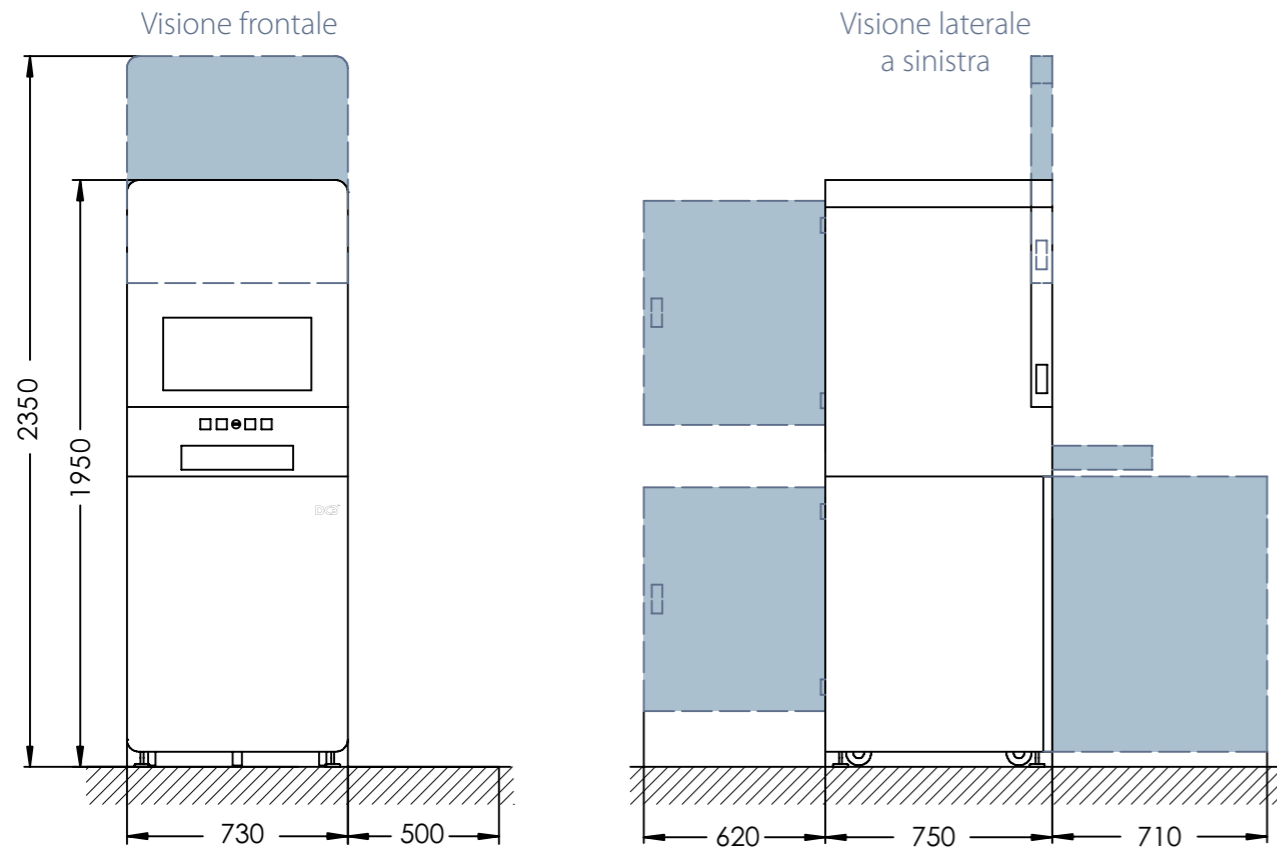
#5 DC3™ Materiali abbinati ad un sistema modulabile e individualizzabile offrono agli utenti competitività e produttività!

Essere efficienti anche nella realizzazione di lavori molto complessi è il segreto per il successo di una filiera produttiva. Affinché gli utenti del sistema DC3™ possano beneficiare di questa promettente simbiosi, un team di programmatori, ingegneri, meccanici e odontotecnici lavora 24 ore su 24 a nuovi progetti, strategie di lavorazione, protocolli e nuovi materiali per l'intera gamma di prodotti della Dental Concept Systems. Tutti i materiali vengono appositamente progettati per essere compatibili con tutti i

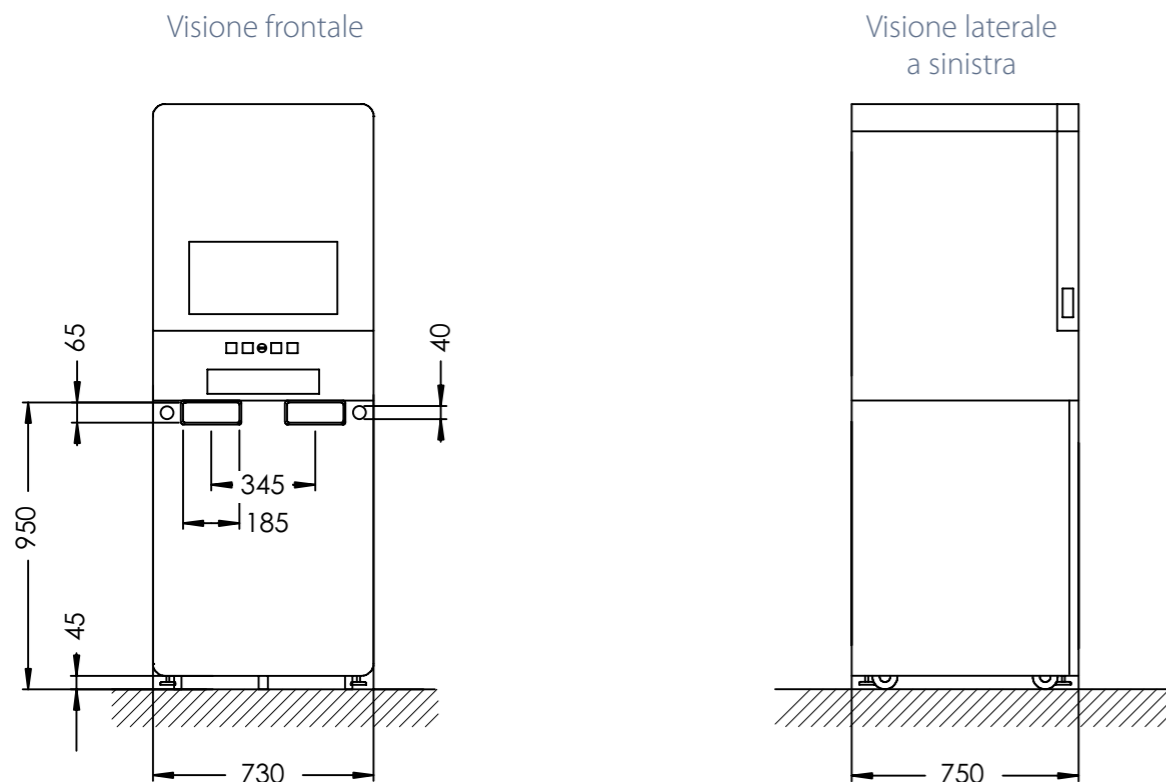
componenti del sistema e vengono realizzati seguendo le esigenze dei professionisti. Contemporaneamente allo sviluppo di nuovi prodotti e materiali vengono ideate nuove strategie e soluzioni sui software di controllo CAD / CAM. La Dental Concept Systems offre agli utenti della DC3™ la massima sicurezza per tutti i componenti del sistema. L'obiettivo è quello di offrire ad ogni laboratorio odontotecnico un flusso di lavoro efficiente, continuo e con uno standard di precisione molto elevato.



Disegni d'installazione DC3™



Disegni per il trasporto DC3™



Qualità dell'ingegneria meccanica tedesca

Le macchine fresatrici DCS vengono realizzate con strutture molto robuste rispettando le regole di qualità dell'ingegneria meccanica tedesca. In primo piano vi è la durata nel tempo. Perciò assistiamo i nostri clienti anche nel preservare il valore dei loro sistemi in modo duraturo e forniamo regolarmente tutti i componenti necessari per aggiornarli. Solo così si spiega come i nostri sistemi abbiano un valore costante nel tempo.

Sistemi di propria produzione

La Dental Concept Systems progetta e produce i propri sistemi direttamente in-house. Abbiamo perciò sempre una chiara visione delle caratteristiche tecniche dei nostri prodotti. Il servizio di assistenza viene effettuato esclusivamente da collaboratori, che hanno una perfetta e completa conoscenza dei nostri sistemi. Proprio perché siamo i produttori, ce ne intendiamo! Siamo una realtà produttiva e sappiamo il fatto nostro!



Dati tecnici DC3™

Dimensioni in cm (L x A x P)	73 x 195 x 75
Dimensioni dell'imballaggio in cm (L x A x P)	120 x 100 x 219
Peso in kg	630 (senza sistema di aspirazione)
Mandrino a motore	Mandrino motorizzato ad alta frequenza con cuscinetti a sfera ibridi e con regolazione potenza/torque per un carico continuo. Num. di giri max.: 60.000 giri/min
Sistema di serraggio per gli strumenti	Pinza di serraggio pneumatica per frese con gambo da 6 mm con aumento della forza di serraggio
Angolo di inclinazione degli assi di rotazione	360° angolo d'inclinazione (asse B) e ± 30° angolo di fresatura (asse A e B)
Precisione di riproduzione	± 0,01 mm
Cambio blank	4 blank
Raccordo aria compressa	min. 7,8 bar, 80 l/min
Tensione/Frequenza	230 V / 50 Hz
Sistema di trasporto	Barre per il trasporto, carrello elevatore, muletto, gru

La linea DCS a confronto

Indicazioni

	DCX™	DC1™	DC3™	DC7™
Ossido di zirconio	✓	✓	✓	✓
Fresatura di ceramiche ad elevate prestazioni	✓	✓	✓	✓
Compositi	✓	✓	✓	✓
BioHPP	✓	✓	✓	✓
PMMA, PA, PC, POM	✓	✓	✓	✓
PEEK	✓	✓	✓	✓
Resine acetaliche	✓	✓	✓	✓
Fresatura di alluminio	✓	✓	✓	✓
Utilizzo di interfacce preconfezionate per impianti	✓	✓	✓	✓
Prefab in titanio, BioHPP o in resine acetaliche	✓	✓	✓	✓
Corone telescopiche primarie in ZrO2 e secondarie in BioHPP	✓	✓	✓	✓
Corone telescopiche primarie e secondarie in BioHPP	✓	✓	✓	✓
Fresatura in CoCr o in titanio	X	✓	✓	✓
Corone telescopiche primarie e secondarie in CoCr	X	✓	✓	✓
Sovrastrutture in metallo avvitate direttamente	X	✓	✓	✓
2in1: manufatto e rivestimento in un unico workflow	✓	✓	✓	✓
Doppio sistema di raffreddamento per ceramica e titanio	X	X	X (opzionale)	✓

	DCX™	DC1™	DC3™	DC7™
Assi - Lavorazione	5 assi-simultanea	5 assi-simultanea	5 assi-simultanea	5 assi-simultanea
Potenza del mandrino	500 - 560 W	980 W	1.260 W	1.480 - 3.600 W
Sistema di serraggio per gli strumenti - diametro gambo	3 mm	6 mm	6 mm	6 mm
Giri/min.	100.000	60.000	60.000	60.000
Aria compressa	5,5 bar, 50 l/min	7,8 bar, 50 l/min	7,8 bar, 80 l/min	7,8 bar, 80 l/min
Formato macchina	Macchina fresatrice da tavolo	Macchina fresatrice da tavolo	Macchina fresatrice a struttura fissa	Macchina fresatrice a struttura fissa
Controllo macchina computerizzato	Laptop	Desktop	Desktop (da integrare su richiesta)	integrato
Sistemi di raffreddamento	1	1	1 (il 2° è opzionale)	2
Cambia-utensile	18 posizioni	18 posizioni	20 posizioni (per cambia-utensile intercambiabile)	20 posizioni (per cambia-utensile intercambiabile)
Magazzino blank con automazione	-	-	4 (su richiesta 7)	7
Gradi di inclinazione degli assi	32°	32°	32°	32°
Taratura degli assi	automatico	automatico	automatico	automatico
Calibrazione 3D per la geometria degli impianti	---	su richiesta	su richiesta	su richiesta
Fresatura unità premilled	6	6	24-42	42
Asse B in continuo con supporto porta-blank ancorato su due lati	integrato	integrato	integrato	integrato
Supporto a C	integrato	su richiesta	---	---



breCAM.HIPC



breCAM.BioHPP



crea.lign



2 in 1

Due fasi di lavorazione con un unico progetto CAD

bredent group



Per ricevere ulteriori informazioni online o telefonicamente:

info@bredent.it

0471 - 469576 / 400781



Servizio di assistenza tecnica CAD/CAM:

Sig. Gianluca Bellini - Digital expert

supportodigitale@bredent.it • cell. 347 / 3875524



Timbro del concessionario:



DENTAL
Concept Systems

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

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

a company of
bredent group