

DC3™



DC3™ MODUL SYSTEM – FLEXIBEL IN DIE ZUKUNFT

Das DC3™ Maschinenkonzept ist ein klarer Vorteil für den modernen Anwender und ermöglicht Anpassung der Systeme während der gesamten Nutzungszeit. DC3™ Systeme können in der Basisausführung erworben werden und je nach Bedürfnissen, auch viele Jahre nach Anschaffung, angepasst werden. Je nach wachsenden Aufgabenfeldern und erforderlicher Produktionskapazität können nachträglich zusätzliche Module eingesetzt werden. Ein System welches bei stets neuen dentalen Anforderungen mitwachsen kann und somit eine dauerhafte Wettbewerbsfähigkeit sicherstellt.



**5 – ACHS
SIMULTANBEARBEITUNG**



**20 – FACH WERKZEUGWECHSLER
MIT MAGAZIN-SYSTEM**



**SPINDEL MIT
HOHER SPANNKRAFT**



**PRÄZISES SCHLEIFEN
KERAMISCHER WERKSTOFFE**



**MULTI-BLANKWECHSLER
MIT AUTOMATION**



**KÜHLMITTELKREISLAUF
ZUR NASSBEARBEITUNG**



**SPINDELFORM ERMÖGLICHT
GROSSEN ANSTELLWINKEL**



**SICHERE ABUMENT-FERTIGUNG
IM BLANK- WECHSLER**



**MIT WORK NC® ODER
HYPERDENT® CAM-SOFTWARE**



**VERSTÄNDLICHE BEDIENBARKEIT
DURCH DC CONTROL STEUERUNG**



**MASCHINEN KALIBRIERUNG
FÜR HYBRID-BEARBEITUNGEN**





DC3™ - Für eine gezielte Investition

Die DC3™ ist wie alle Systeme der DCS-Gerätefamilie nicht nur ein umfangreiches System für eine dauerhafte und sichere Produktion, sondern bietet dem Anwender auch einen großen Komfort in Sachen anwenderfreundlicher Bedienbarkeit und Flexibilität. Trotz sofortigem Einstieg in die Oberklasse kann das System sich den aktuellen Erfordernissen anpassen und ermöglicht den Kauf eines größeren Standgerätes ohne Begrenzung der zukünftigen Möglichkeiten bei überschaubarer Investition. Die abgebildete Ausführung in dieser Broschüre entspricht der DC3™ Basisversion, welche auch schon auf die Anwendungen in einer umfangreichen Produktion ausgerichtet ist. Moderne Anwendungen für die Hybrid- und Prothetik-Technologie sind schon einbezogen.



DC3™ - Module sichern den Fortschritt

Je nach Kundenwunsch können DC3™ Systeme individuell zusammengestellt werden und das sowohl bei Anschaffung der Fräsmaschine als auch Jahre später im Sinne des Anwenders. Das Sortiment der DC3™ Module umfasst verschiedenste Module und wird auch zukünftig erweitert. Erweiterungen der Steuerungs- und CAM-Software ermöglichen einen Ausbau bis zum Niveau des umfangreichen DC7 Systems. Je nach Philosophie wählt der Kunde, bei Anschaffung des Systems, z.B. ob die DC3™ von einem separaten Rechner und Monitor bedient werden soll oder durch ein Modul mit integrierten Rechnersystem und Touch-Monitor erweitert wird. Nachträglich sind diverse Module wie zum Ausbau der Werkstückautomation, Automation Vermessung, Motorspindel sowie Kühl- und Absaugtechniken möglich.





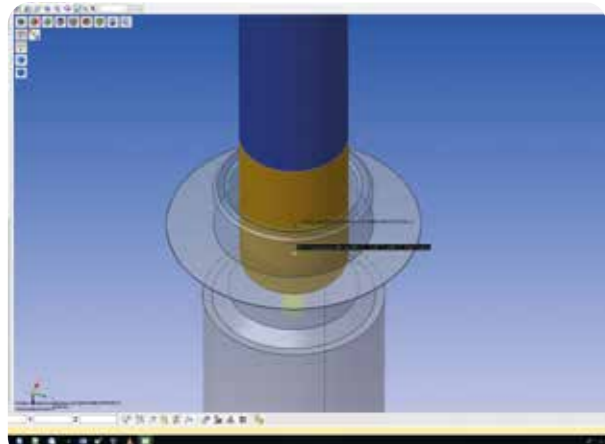
Eine besondere Herausforderung

Die Bearbeitung implantatgetragener Suprakonstruktionen in Metall und die daraus resultierende Präzision für alle Produktionsschritte, stellt CAD/CAM Systeme vor eine besondere Herausforderung. Das DC3™ System wurde für Anwendung dieser Art entwickelt und ermöglicht eine besondere Flexibilität bei voller Materialvielfalt. Die Gerätefamilie der DCS ist bekannt für Ihre dauerhafte Leistungsfähigkeit und wird weltweit von Anwendern für die besondere Fähigkeit bei der Herstellung von Steg- und Teleskopversorgungen geschätzt.



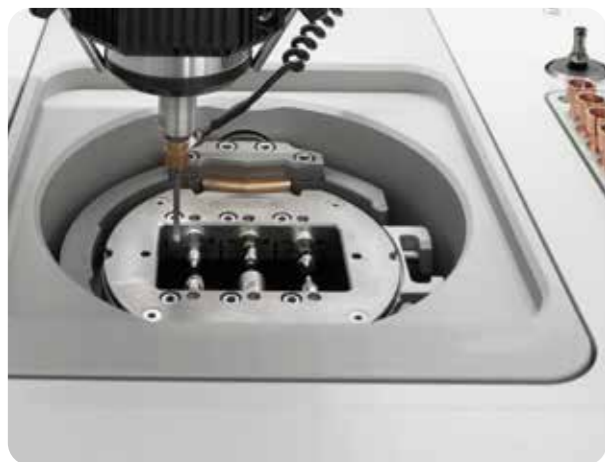
Motorspindeln für die Zukunft

Eine Motorspindel darf in einem System weder zu klein noch zu groß sein! Jegliches Gewicht was beschleunigt wird, muss auch wieder abgebremst werden. Wer mit hoher Dynamik, präzise und resonanzarm fräsen und sogar auch bohren möchte, benötigt ein wohl durchdachtes System. Für die DC3™ konnte eine Motorspindel besonderer Art entwickelt werden. Eine erhöhte Spannkraft für alle Werkzeuge und eine möglichst großer Anstellwinkel für tiefe Kavitäten waren neben einer trotzdem möglichst leichten Bauart wichtige Punkte.



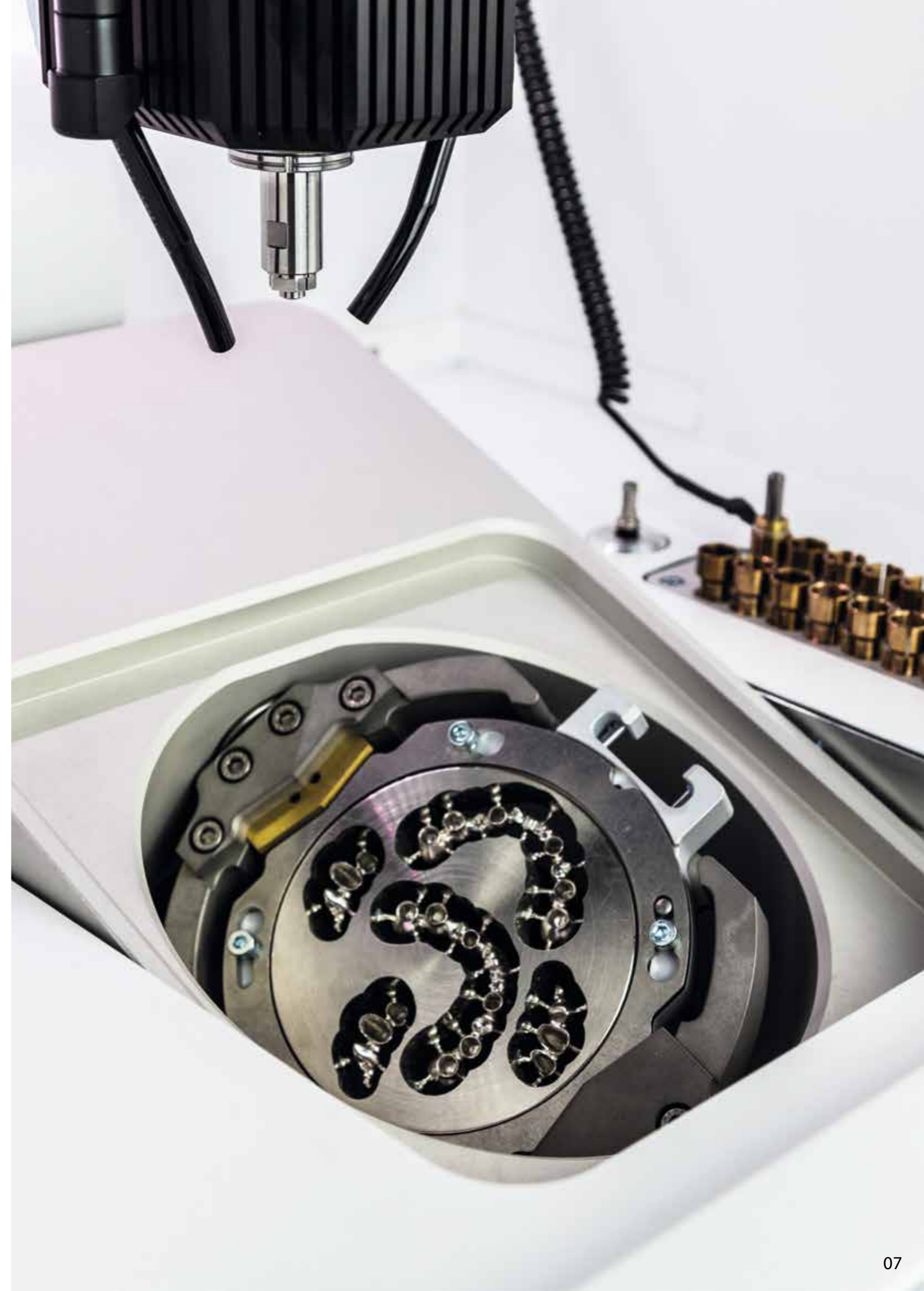
Fortbildungsprogramm für hohe Ansprüche

Neben der normalen Bandbreite zahntechnischer Arbeiten kann das System hochwertige und anspruchsvolle Restaurationen nach modernsten Ansprüchen fertigen. Die sichere Herstellung von implantatgetragenen Suprakonstruktionen und Abutments ermöglicht Dentallaboren eine vollständige Amortisation ihrer DC3™. Trotz der großen Komplexität werden DC3™ Anwender in der Bredent Academy schnell zum Experten und können die Vielfalt neuer Anforderungen sicher anwenden und ausbauen.



Präzise Abutment Fertigung

Die Abutment-Fertigung kann durch die Bearbeitung im Premill-Verfahren in der DC3™ erfolgen. Für die Bearbeitung stehen verschiedene Haltersysteme zur Verfügung. Neben der Möglichkeit zur Bearbeitung von Rohlingen aus Metall, eignet sich das System besonders für die Bearbeitung von ästhetischen Bio HPP™ Prefabs. Darüber hinaus können in der DC3™ auch alle anderen handelsüblichen Materialien bearbeitet werden, nass oder trocken. Für die vollautomatische Vermessung in der Blank-Automatation steht ein zusätzliches Modul zur Verfügung.





Vielfalt der Systeme!

Systeme der Dental Concept Systems ermöglichen Dentallaboren in aller Welt eine große Vielfalt von Möglichkeiten durch intelligente Kombination. Systeme der Gerätefamilie können über die Steuerungssoftware gemeinsam gesteuert und organisiert werden. Vorteile, die viele Anwender erkannt haben und mit Erfolg im Sinne der modernen Zahntechnik einsetzen.



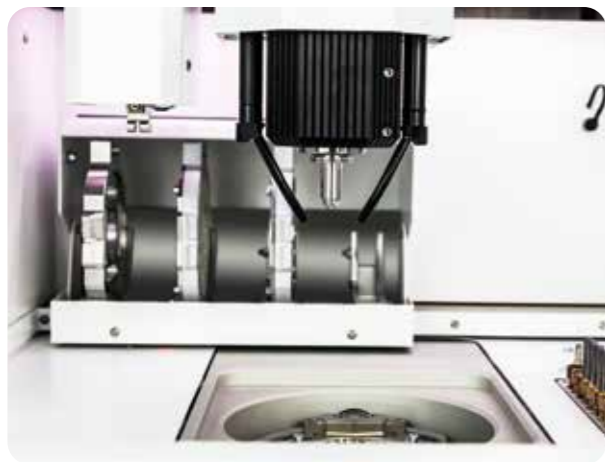
Umfangreiches Werkzeug-Management

Bedingt durch komplexe Anforderungen bei der Fertigung von Abutments und implantatgetragenen Suprakonstruktionen werden immer mehr Fräswerkzeuge benötigt. Das DC3™ Frässystem verfügt über ein intelligentes Werkzeugwechselsystem. Die wechselbaren Werkzeugmagazine können jeweils 20 Werkzeuge aufnehmen und werden von dem System automatisch erkannt. Pick-Up Hülsen zur Halterung der Werkzeuge und Anschlagringe werden einheitlich gefertigt und verfügen daher über eine gleich hohe Präzision.



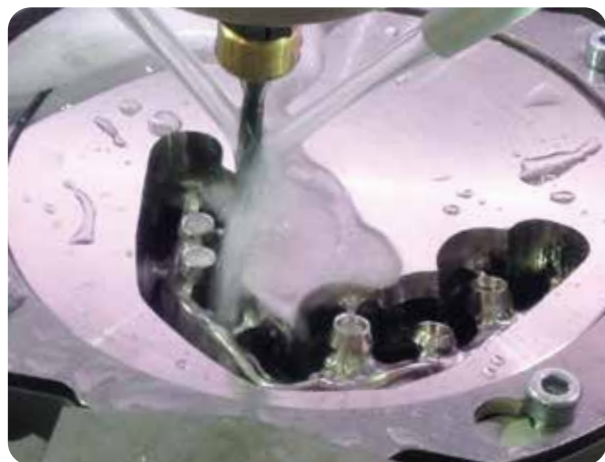
Durchdachte Maschinensteuerung

Das DC3™ Frässystem verfügt über ein separates Computersystem mit großem Monitor für den umfangreichen Überblick. Die Control Software ist direkt auf die CAM Software abgestimmt und ermöglicht somit eine volle Funktionalität. Die Dental Concept Systems verfügt über ein Steuerungskonzept, welches von Entwicklern aus eigenem Hause entwickelt wurde und somit auch stets an moderne Anforderungen angepasst wird. Im Gerät befindet sich eine modular aufgeteilte CNC Industrie Hardware Steuerung.



Mehr Präzision durch sauberen Arbeitsraum

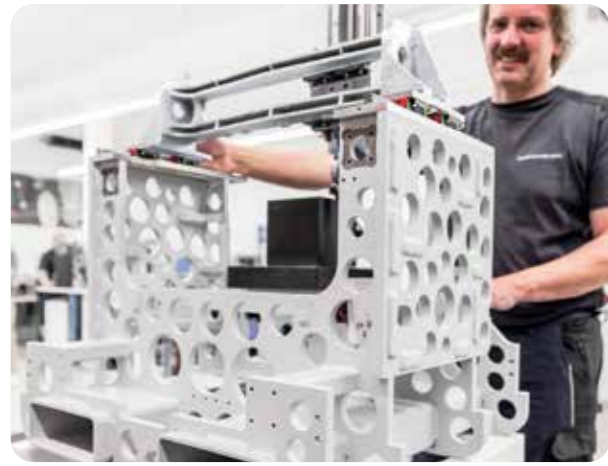
Im Arbeitsraum der DC3™ befinden sich alle relevanten Komponenten zusammen. Bearbeitungstisch mit Blankhalter, Spindel und Werkzeugmagazin sowie Werkstückwechsler mit Automation. Das Werkstückmagazin fährt bei der Bearbeitung in die Rückwand der Maschine und schützt fertige Restaurationen und Blanks vor unnötigen Verschmutzungen. Die Form des Innenraums ermöglicht eine vollständige Reinigung in nur wenigen Minuten und bietet dem Anwender eine Produktion ohne lange und unnötige Unterbrechungen.



Nass- und Trockenbearbeitung

In der DC3™ können Bearbeitungen verschiedenster Materialien durchgeführt werden. Die trockene Bearbeitung hat den Vorteil dass der Anwender den Fräsvorgang klar beobachten kann und seine Sicht nicht durch ein Kühlmittel beeinträchtigt wird. So ist es ein Vorteil dass im DC3™ System die meisten Materialien trocken bearbeitet werden können. Bei der trockenen Bearbeitung kann die Absaugtechnik den zu bearbeitenden Bereich gezielter sauber halten und verhindert Beschädigungen der Fräsobjekte.





Resonanzarmer Maschinenrahmen

Auch das DC3™ Frässystem verfügt über einen resonanzarmen Maschinenrahmen, der durch seine spezielle Form einzigartig ist. Der DC3™ Rahmen fängt Schwingungen ab und ermöglicht eine Maschinenkonstruktion, die trotz geringem Gesamtgewicht in der Präzision industrieller Maschinen liegt. Rahmen und Portal können durch ein zusätzliches Modul für Motorspindeln verschiedener Bauart umgerüstet werden. Die daraus resultierende Flexibilität für zukünftige Anpassungen an eine zukünftig noch umfangreichere Produktion ist ein klarer Vorteil.



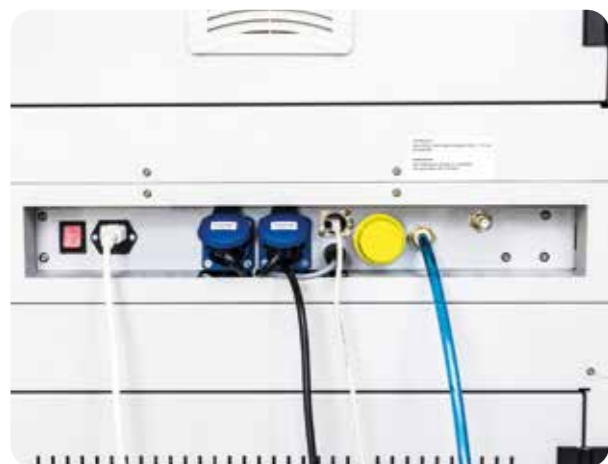
Großer Anstellwinkel für tiefe Kavitäten

Bedingt durch den großen Anstellwinkel zur Z-Achse kann das DC3™ Frässystem besonders gut Aufbisschienen und Prothesen fertigen. Tiefe Kavitäten und untersichgehende Bereiche können zuverlässig gefräst werden. Der Werkstückwechsler ermöglicht einen dauerhaften Einsatz. Mit Unterstützung der Blankvermessung kann die genaue Positionierung bestimmt werden. Durch die besondere Konstruktion der Spänewanne können auch im Nassbetrieb größere Mengen Restmaterial abgefangen und einfach entsorgt werden.



Erweiterbare Komponenten im Unterbau

Alle Komponenten sind im unteren Bereich des Standgerätes integriert. Neben dem Absaugsystem sind Fluid- und Materialschublade, Kühl- und Schleifmittelsystem sowie die Regelung von Pneumatik und Durchflusskontrolle untergebracht. Das System verfügt über ein gesteuertes Kühlsystem mit Tank, Pumpe und Feinfilter und ermöglicht eine Nassbearbeitung im Arbeitsraum. Bei Bedarf kann das Fluidsystem auf einen weiteren vollständigen Kühlkreislauf erweitert werden.



Effizienz mit System

Alle im DC3™ System integrierten Komponenten werden von der DC ConceptCONTROL Steuerung intelligent eingesetzt und sind im Sinne des Anwenders durchdacht. Das DC3™ System arbeitet durch die bedarfsorientierte Absaugung energieeffizient und geräuscharm. Das Gerät wird mit einer 230 Volt Steckdose verbunden und muss lediglich von einer handelsüblichen Sicherung abgesichert werden. Der geringe Stromverbrauch und das stets nachfüllbare Fluidsystem ersparen dauerhaft hohe Kosten.



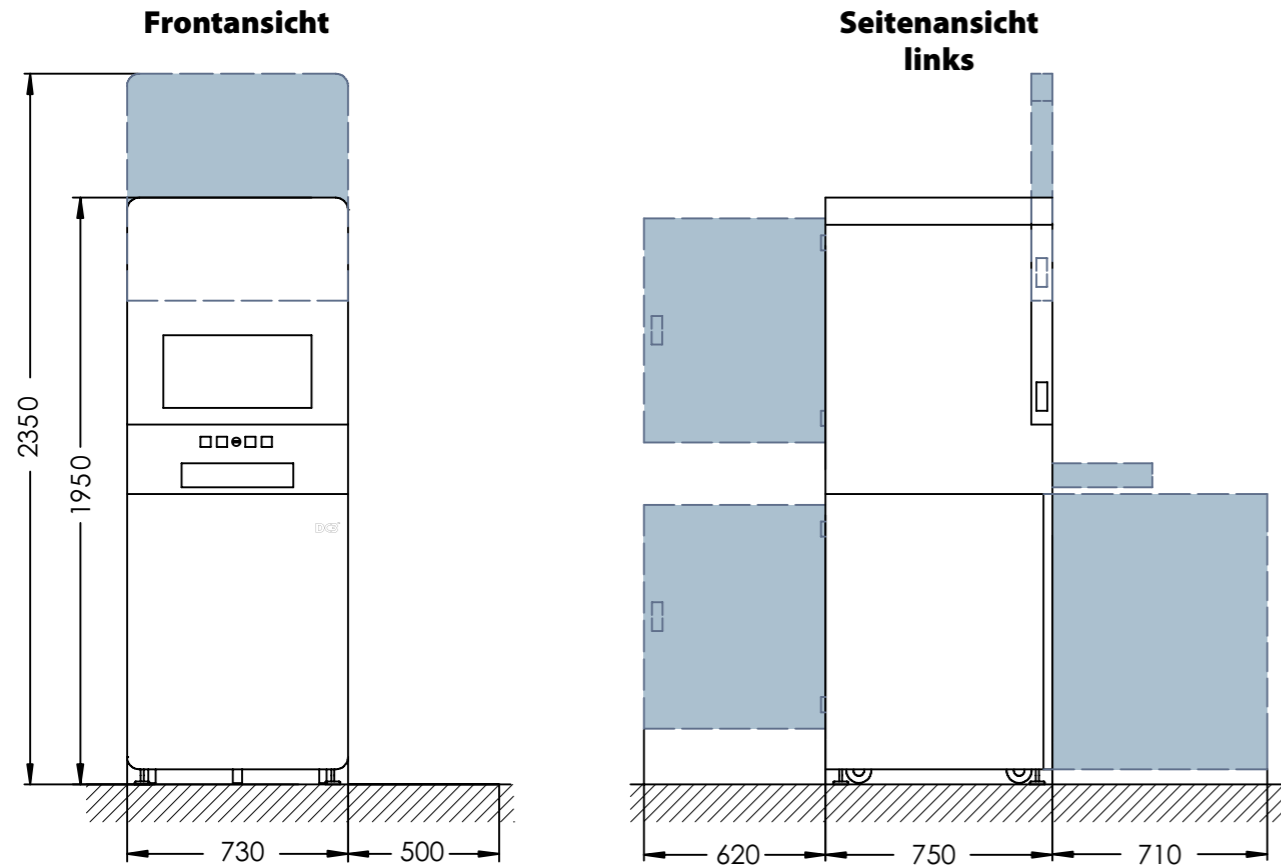
Deutsche Maschinenbau Qualität

DCS Systeme werden nach den Regeln deutscher Maschinenbau Qualität in robuster Bauweise hergestellt. Langlebigkeit steht im Vordergrund. Daher unterstützen wir Kunden auch bei der Werterhaltung ihrer Systeme dauerhaft weiter und bieten regelmäßig Komponenten zur Aktualisierung der Systeme. Nur so erklärt sich der langjährig stabile Wert unserer Systeme.

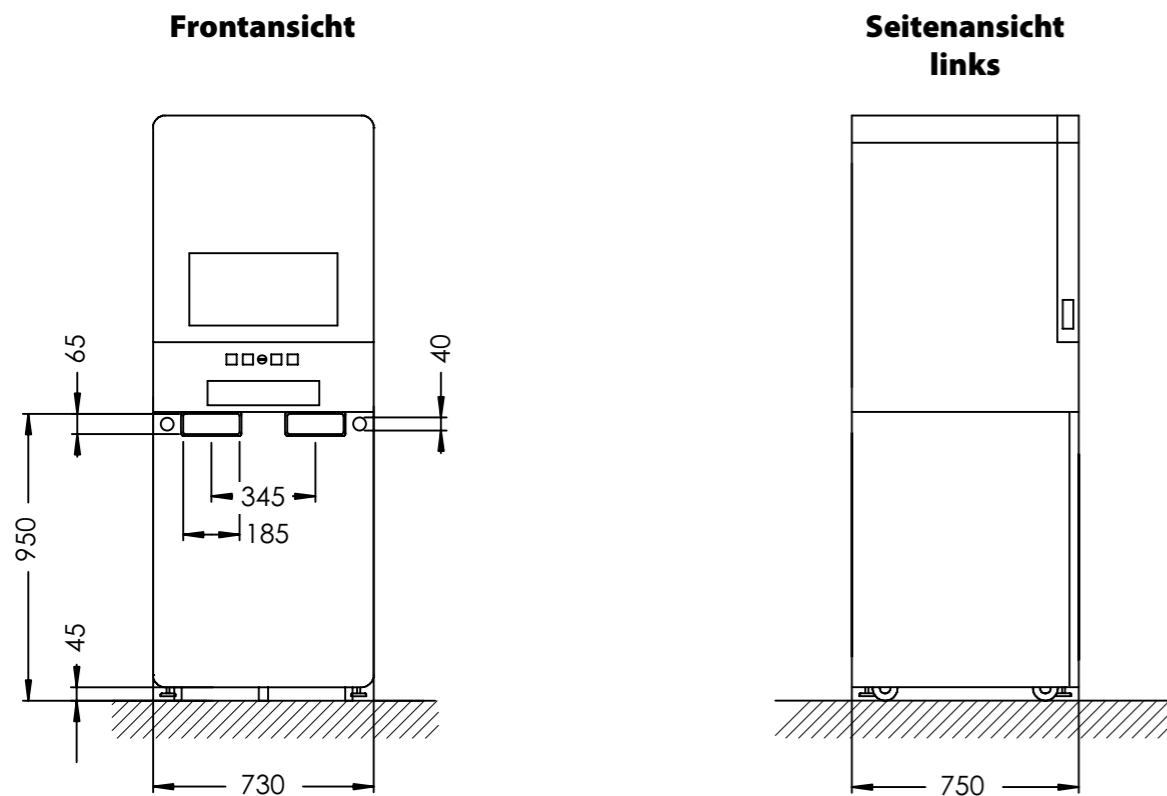
Aus eigener Produktion

Die Dental Concept Systems entwickelt und fertigt nur aus eigenem Hause. Wir verfügen daher stets über einen klaren Überblick über alle technischen Gegebenheiten unserer Produkte. Serviceeinsätze werden ausschließlich von Mitarbeitern gefahren, die volle Kenntnisse aus der eigenen Produktion haben. Wir sind eben Hersteller und kennen uns aus!

Aufstellplan DC3™



Transportplan DC3™



Maßstab: 1:25
Angaben in mm

DENTAL
Concept Systems

Technische Daten DC3™

Maße in cm (B x H x T)	73 x 195 x 75
Verpackungsmaße in cm (B x H x T)	120 x 100 x 219
Gewicht in kg	630 (mit Absaugsystem)
Motorspindel	Hochfrequenzspindel mit hoher Spannkraft und Abstimmung von Leistung/Drehmoment für Dauerbelastung. Max. Drehzahl 60.000 U/min
Werkzeugaufnahme	Pneumatische Spannvorrichtung für Fräser mit 6 mm Schaft mit Spannkraftverstärkung
Neigungswinkel in den Drehachsen	360° Kippwinkel (B-Achse) ± 30° Fräswinkel (A- und B-Achse)
Wiederholungsgenauigkeit	± 0,01 mm
Blankwechsler	4-fach
Druckluftanschluss	min. 7 bar
Spannung/Frequenz	230 V / 50 Hz
Transportsystem	Trageschienen, Gabelstapler, Hubwagen, Kran

Maschinenvergleich



	DC1™	DC3™	DC5™	DC7™
Frässystem für alle Materialien zum Fräsen, Schleifen, Bohren, Schneiden	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
5-Achs Simultanbearbeitung	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Individuelle Abutment Fertigung	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Präzises Schleifen keramischer Werkstoffe	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Automatisches Maschinen-Kalibrierungssystem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Fräsgerät als Tischgerät	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bearbeitungscenter als Standgerät	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
1 Kühlmittelkreislauf zum Fräsen und Schleifen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2 Kühlmittelkreisläufe zum Fräsen und Schleifen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Im Gerät integrierbares, vollautomatisches Absaugsystem	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Integrierter Computer und Touchmonitor	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Austauschbares 11-fach Werkzeugwechselsystem	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Austauschbares 20-fach Werkzeugwechselsystem	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
18-fach Werkzeugwechsler mit Karussell-Automatik	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Spindel mit großer Spannkraft	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Starke Hochleistungs-Spindel mit großer Spannkraft	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Massiver Maschinenrahmen für sehr resonanzarme Dauerproduktion	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Manuelle Blank-Vermessung im 4-fach Werkstückwechsler	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Automatische Blank-Vermessung im 7-fach Werkstückwechsler	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Spindelform ermöglicht besonders großen Anstellwinkel	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Erweiterung durch zusätzliche Hardware-Module möglich	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



breCAM.HIPC



breCAM.BioHPP



crea.lign



2 in 1

Mehr Wertschöpfung für ihr Labor

bredent^{group}



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



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



 **DENTAL**
Concept Systems

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

