

bredent
group

CAD/CAM TECHNOLOGY
DC7™ Milling System

 **DENTAL**
Concept Systems

DC7™



DC7TM STARK - PRODUKTIV - MODERN

Die DC7TM ist ein CAD/CAM Bearbeitungszentrum für Dentallabore mit industriellem Anspruch und bereitet dem Anwender den Weg in eine effizientere Produktion. Das Frässystem präsentiert sich dank hochmoderner Technik - verpackt in aktuellem Design - als Hochleistungssystem.

Mit integrierter Vermessung in der Werkstück-Automation, regelbarer Absaugtechnologie, eigenständigem Maschinenkalibrierungssystem sowie der Möglichkeit alle handelsüblichen Werkstoffe im Bereich Dental einzusetzen, erfüllt die DC7TM die Anforderungen umfangreicher Fräszentren.



**5 - ACHS
SIMULTANBEARBEITUNG**



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



**STARKE INDUSTRIE-SPINDEL
MIT HOHER SPANNKRAFT**



**MASSIVER MASCHINENRAHMEN FÜR
RESONANZARME DAUERPRODUKTION**



**AUTOMATISCHE BLANK-VERMESSUNG
IM 7-FACH WECHSLER**



**2 KÜHLMITTELKREISLÄUFE
ZUM FRÄSEN UND SCHLEIFEN**



**SPINDELFORM ERMÖGLICHT
GROSSEN ANSTELLWINKEL**



**INDIVIDUELLE ABUTMENT-FERTIGUNG
IM 7-FACH WECHSLER**



**AUCH MIT WORK NC®
CAM-SOFTWARE ERHÄLTlich**



**VERSTÄNDLICHE BEDIENBARKEIT
DURCH DC CONTROL STEUERUNG**



**AUTOMATISCHES
MASCHINEN-KALIBRIERUNGSSYSTEM**





DC7™ - Für alle, die noch höher hinaus wollen

Die DC7™ ist nicht nur ein umfangreiches System für eine dauerhafte und sichere Produktion auch umfangreicher Fräscentren, sondern bietet dem Anwender auch einen großen Komfort in Sachen anwenderfreundlicher Bedienbarkeit.

Die moderne Control Steuerung ist speziell auf das System und den Einsatz leistungsstarker Industrie-CAM Software ausgerichtet und wird auf dem integrierten Touch Bildschirm verständlich und modern dargestellt.

Unter Berücksichtigung von zahntechnischen Erfordernissen ermöglicht die DC7™ trotz überschaubarer Investition den Aufstieg in die Oberklasse und sichert dem Anwender einen sicheren Wettbewerbsvorteil - und das für viele Jahre!



DC7™ - Durchdacht für den Einsatz im Dentallabor

Die langjährige Erfahrung der Entwickler aus dem Hause Dental Concept Systems spiegelt sich besonders in der Zusammenstellung der einzelnen Komponenten und der daraus resultierenden Möglichkeiten wieder.

Bedingt durch die eigene Produktion und Entwicklung kann dem Kunden ein weit breiteres Angebot an Service und Support geboten werden als es bisher im Markt üblich war.

Die DC7™ besticht durch ihre kompakte Bauform und die Integration aller für die Zahntechnik wichtigen Bauteile.

Hierbei wird nicht nur an die Herstellung eines neuen und modernen Geräts gedacht, sondern auch an eine besondere Langlebigkeit und einen dauerhaft stabilen Wert des Systems.





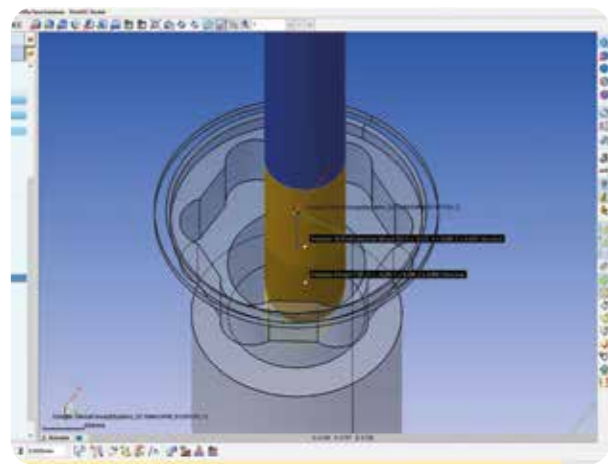
Stark für alle Materialien

Das DC7™ Frässystem wurde von den Entwicklern der Dental Concept Systems für eine dauerhafte und umfangreiche Produktion entwickelt. Die verstärkte Rahmenkonstruktion und die starke Spindel mit hoher Spannkraft lassen auch bei harten und schwer fräsbaaren Materialien keine Wünsche offen. Die DC7™ kann alle handelsüblichen Materialien, die sich auf dem Dental-Markt befinden fräsen, schleifen, bohren und schneiden. Das System ermöglicht dem Anwender den Einsatz auch umfangreicher CAM Software mit industriellem Standard.



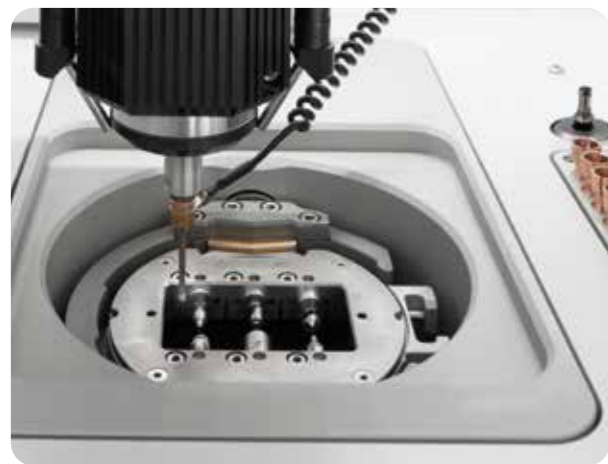
Präzise Maschinenkalibrierung

Das DC7™ System verfügt über eine automatische Maschinenkalibrierung, die auch im Einsatz der Werkstückautomation eigenständig arbeitet. Durch Einsatz einer Messronde und einer Sonde erfasst das System automatisch erforderliche Daten und überprüft in der Control Steuerung die notwendige Präzision. Konstante Ergebnisse, die notwendig für umfangreiche Restaurationen sind, können garantiert werden. Der Anwender hat somit immer einen sicheren Überblick über die Genauigkeit seiner DC7™ und kann bei Bedarf sogar selbst die Frässpindel wechseln.



Für den hohen Anspruch

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 DC7™ in kurzer Zeit. Trotz der großen Komplexität werden DC7™ Anwender in unserer Dental Academy schnell zum Experten und können die Vielfalt neuer Anforderungen sicher anwenden und ausbauen.



Abutment Fertigung in der Automation

Die Fertigung von Abutments kann auch durch die Bearbeitung im Premill-Verfahren in der DC7™ erfolgen. Bedingt durch das automatische Kalibrierungsverfahren werden die Werkstückhalter in der Automation auf Ihre genaue Positionierung überprüft und eine gezielte Bearbeitung der Abutment Körper sichergestellt. Ein klarer Pluspunkt für eine sichere Produktion und stets gleichbleibende Fertigungsqualität, die besonders im Bereich Implantologie wichtig ist. In der DC7™ können Abutments in allen Materialien gefertigt werden, nass oder trocken!





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.



Wechselbare Werkzeugmagazine

Bedingt durch die modernen Anforderungen zur Fertigung von Abutments und implantatgetragenen Suprakonstruktionen werden immer mehr Fräswerkzeuge benötigt. Das DC7™ 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.



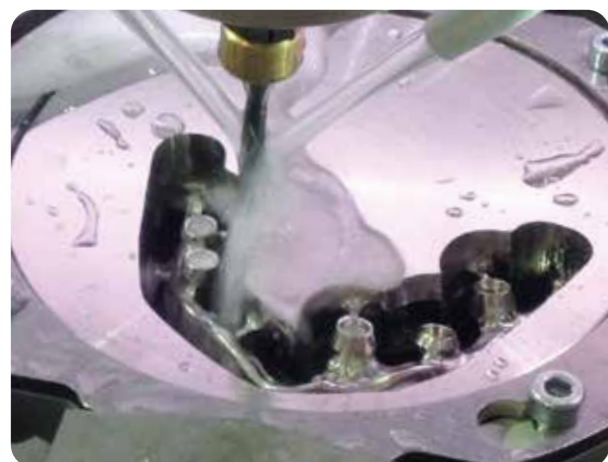
Eigene Control Steuerung

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. Das DC7™ Frässystem verfügt über einen integrierten Touch-Monitor und ein Computersystem nach industriellem Standard. Die Control Software ist direkt auf die CAM Software abgestimmt und ermöglicht somit eine volle Funktionalität auch für umfangreiche Anwendungen.



DC7™ Arbeitsraum

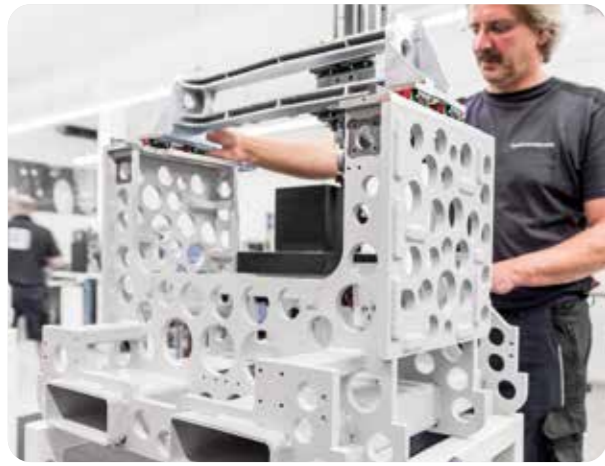
Im Arbeitsraum der DC7™ befinden sich alle relevanten Komponenten zusammen: Bearbeitungstisch mit Blankhalter, Spindel und Werkzeugmagazin sowie Werkstückwechsler und Automationsarm. Das Werkstückmagazin fährt bei der Bearbeitung in die Rückwand der Maschine und schützt fertige Restaurationen und Blanks 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 DC7™ sind alle Komponenten, die man von einem modernen Bearbeitungszentrum erwartet, integriert. Unter anderem ein umfangreiches Fluid-System zur Nassbearbeitung. Zwei unabhängig geführte Systeme ermöglichen das Schleifen von keramischen Werkstoffen und die Bearbeitung von Titan. So wird verhindert, dass keramische Schleifstäube die Standzeiten der Fräswerkzeuge verringern oder metallische Rückstände auf zu verblende Keramikgerüste gelangen. DCS Kühlflüssigkeiten können bei Verdunstung einfach mit destilliertem Wasser aufgefüllt werden.





Moderner Maschinenrahmen

Das DC7™ Frässystem verfügt über einen resonanzarmen Maschinenrahmen, der durch seine besondere Form einzigartig ist. Der in eine Korallenstruktur entwickelte Rahmen fängt Schwingungen ab und ermöglicht eine Maschinenkonstruktion, die trotz geringem Gesamtgewicht in der Präzision industrieller Maschinen liegt. Besondere Legierungen des Rahmens und moderne Vermessungstechnik runden das langjährig erfolgreiche Konzept aus dem Hause Dental Concept Systems ab und geben dem Kunden die notwendige Laufruhe in der Produktion.



Großer Anstellwinkel

Bedingt durch den großen Anstellwinkel zur Z-Achse kann das DC7™ Frässystem besonders gut Aufbisschienen, Modelle und Prothesen fertigen. Tiefe Kavitäten und weit untersichgehende Stellen können zuverlässig gefräst werden. Der Werkstückwechsler ermöglicht einen dauerhaften Einsatz und kann mit Unterstützung der automatischen Blankvermessung die Positionierung genau bestimmen. Durch die besondere Konstruktion der Spänwanne können auch im Nassbetrieb größere Mengen Restmaterial abgefangen und einfach entsorgt werden.



Alle Komponenten integriert

Im unteren Bereich der DC7™ sind neben dem Absaugsystem, der Fluid- und Materialschublade auch das komplette Kühl- und Schleifmittelsystem untergebracht. Das System verfügt über zwei separate Tanks sowie Pumpen und Feinfilter, die vollständig im unteren Teil der Maschine verbaut sind. Alle integrierten Komponenten werden von der Control Steuerung intelligent eingesetzt und sind nach effizienten Gesichtspunkten im Sinne des Dentallabors durchdacht. Trotz umfangreichem Einsatz von Kühlmitteln wird eine saubere Fertigung ermöglicht.



Das effiziente System

Das DC7™ System arbeitet energieeffizient durch die bedarfsorientierte Absaugung am Fräsobjekt. Das Gerät wird lediglich mit einer handelsüblichen 230 Volt Steckdose verbunden und mit einer handelsüblichen Sicherung abgesichert. Auch kann es in normaler Laborumgebung betrieben werden. Sowohl die Einbringungsmöglichkeit als auch der Standort müssen nicht industriellen Gegebenheiten entsprechen. Der geringe Stromverbrauch und das stets nachfüllbare Fluidsystem ersparen dem Dentallabor dauerhaft hohe Kosten.



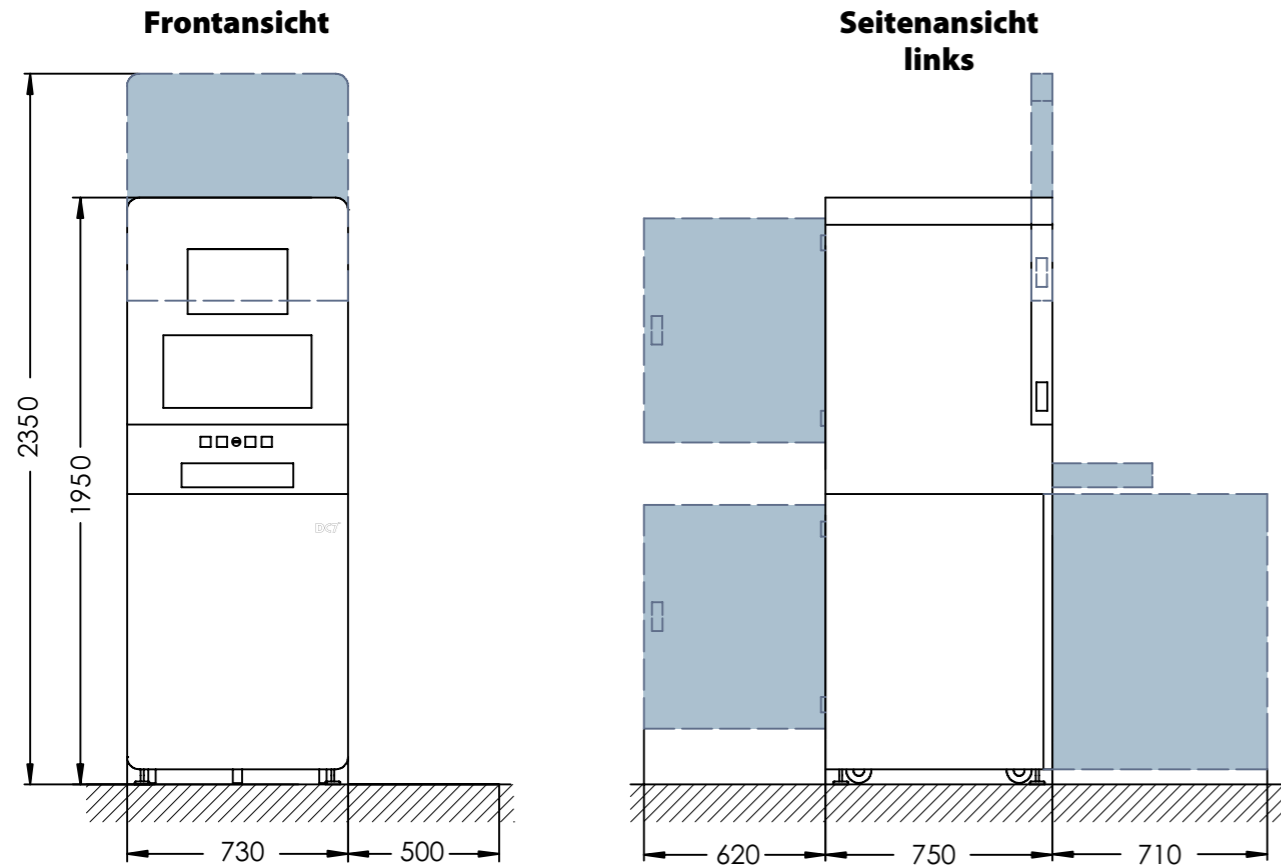
Deutsche Maschinenbau Qualität

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.

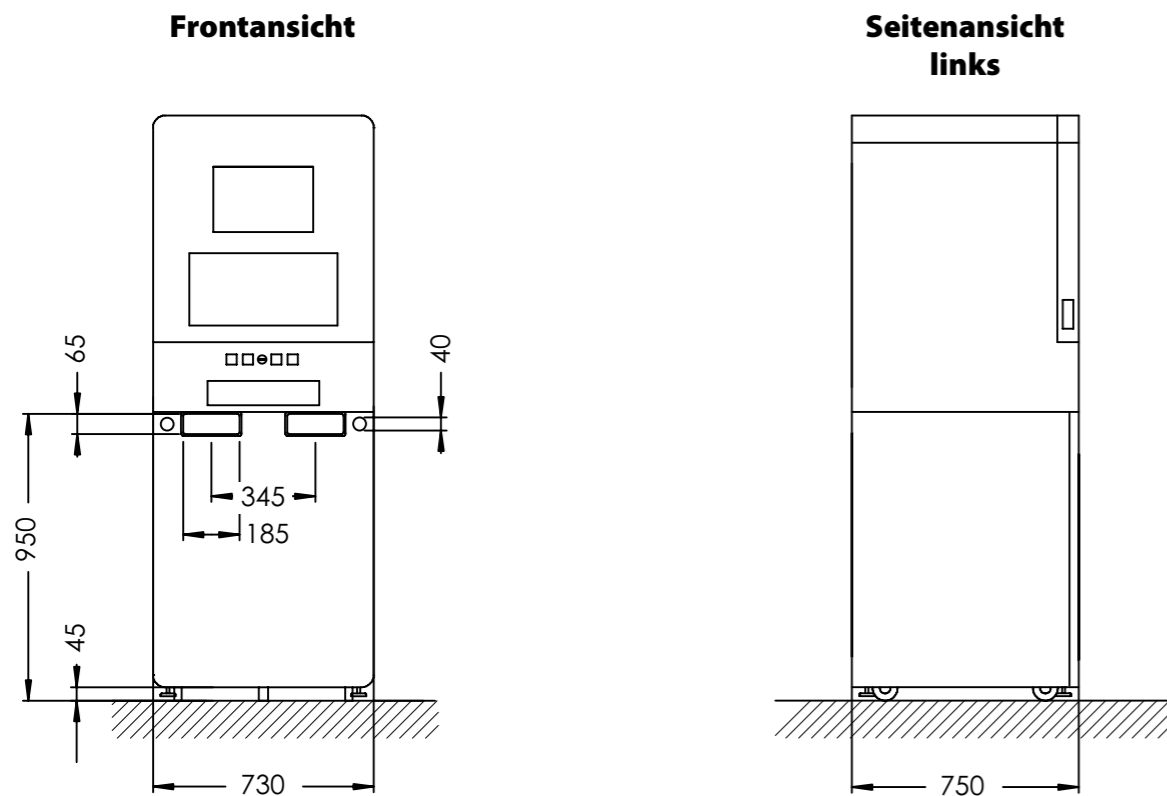
Aus eigener Produktion

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 DC7™



Transportplan DC7™



Maßstab: 1:25
Angaben in mm

DENTAL
Concept Systems

Technical data for the DC7™

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	645 (mit Absaugsystem)
Motor Spindel	Hochfrequenzspindel mit Hybridkugellagerung und Abstimmung von Leistung/Drehmoment für Dauerbelastung. Max. Drehzahl: 60.000 U/min
Werkzeugaufnahme	Pneumatische Spannzange 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	7-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"/>



2 in 1

Gerüst & Verblendung in einem Arbeitsgang

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