

# DCI™

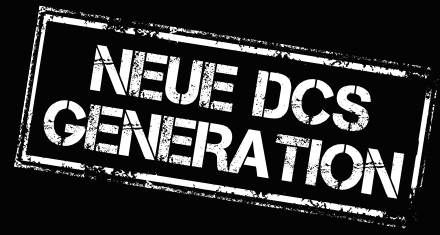
— PRO —

CAD/CAM FRÄSSYSTEM

KOMPAKTE GRÖSSE

**MAXIMALE LEISTUNG**





# INDUSTRIESTANDARDS

auf engstem Raum!

Die DC1™ PRO setzt mit einer stärkeren Spindel und einer vorgelagerten Spannzange neue Maßstäbe für die Metallbearbeitung und ermöglicht ein tiefes Eintauchen in Kavitäten. Der luftdurchspülte Kühlkörper ermöglicht eine weitgehend temperaturunabhängige Bearbeitung und gewährleistet stabile Ergebnisse für hochpräzise Suprakonstruktionen. Die DC1™ PRO ist ein Allrounder für die Bearbeitung aller Materialien.

Eine anwenderfreundliche Prozessführung leitet den Bediener durch alle Arbeitsschritte und sichert Ergebnisse mit hoher Qualität und Ästhetik. Wie bei allen DCS-Systemen sichert eine große Material- und Systemvielfalt dem Anwender einen klaren Wettbewerbsvorteil.



**5-ACHS  
SIMULTANBEARBEITUNG**



**AUTOMATISCHES  
MASCHINEN-  
VERMESSUNGSSYSTEM**



**MODULARER AUFBAU  
- INDIVIDUELLER EINSATZ**



**SICHERE ABUTMENT  
FERTIGUNG**



**KÜHLMITTELKREISLAUF  
ZUM FRÄSEN & SCHLEIFEN**



**PRÄZISES SCHLEIFEN  
KERAMISCHER  
WERKSTOFFE**



**18-FACH  
WERKZEUGWECHSLER MIT  
KARUSSELL-AUTOMATIK**



**SYNERGIE IN DER  
FERTIGUNG DURCH  
CONTROL-STEUERUNG**



**FREIHEIT DURCH  
VORGELAGERTE  
SPANNZANGE**



**DCS MATERIAL-  
UND SYSTEMVIELFALT**



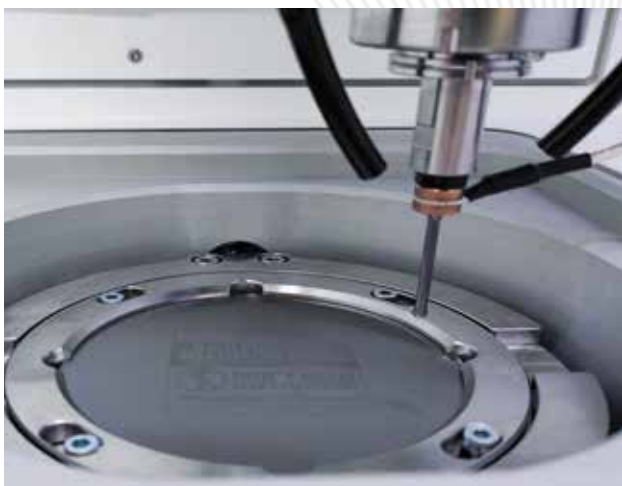
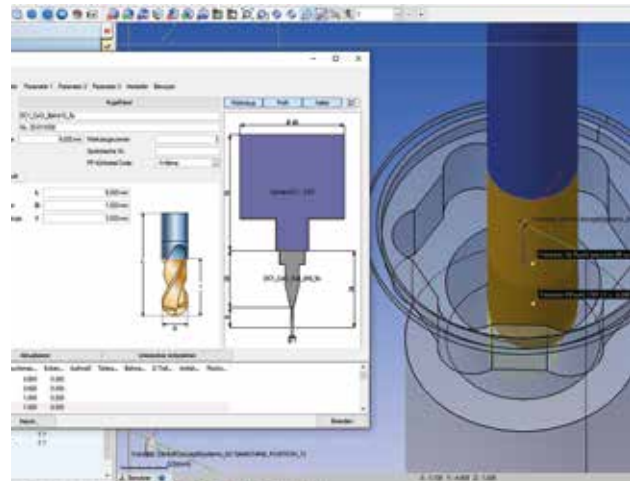


## DAUERHAFTE COCR BEARBEITUNG

Das DC1™ PRO Frässystem wurde von den Entwicklern der Dental Concept Systems für eine dauerhafte CoCr Produktion entwickelt. Ziel war es ein Tischgerät herzustellen, welches in gleich hoher Qualität fertigen kann wie alle Geräte der DCS Familie. So wurde die Kompaktklasse für den Dentalmarkt erfunden. Ein Tischgerät, welches aufgrund seiner Konzeption und Qualität den Erfordernissen bei der Herstellung von Restaurationen in allen möglichen Materialien des Dental-Marktes entspricht.

## ALLESKÖNNER - OPTIMAL FÜR IMPLANT-TECHNOLOGIE

Die DC1™ PRO wird von Kunden als Alleskönner bezeichnet. Bedingt durch die intelligente Konstruktion besteht das Gerät durch seine Laufruhe. Wer die DC1™ PRO in Aktion beobachtet, stellt schnell fest wie standfest und ruhig dieses Tischgerät arbeitet. Eine wichtige Voraussetzung zur Herstellung von Abutments und implantatgetragenen Suprakonstruktionen. Die DC1™ PRO kann sicher bohren und mit hoher Qualität Geometrien für Abutments fertigen. Ein Kompaktgerät, welches jedem Dentallabor eine hohe Wettbewerbsfähigkeit auf dem Markt bietet.

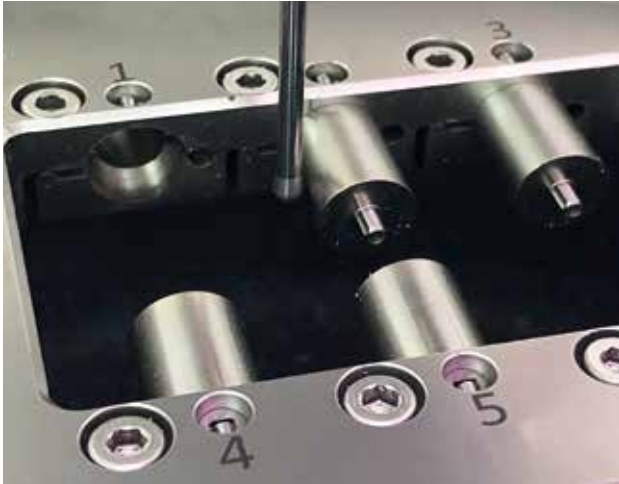


## KONSTANTE GENAUIGKEIT DURCH KALIBRIERUNG

Das DC1™ PRO System verfügt über eine automatische Maschinenkalibrierung. Durch Einsatz einer Messrunde 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 DC1™ PRO und kann bei Bedarf sogar selbst die Frässpindel wechseln. Ein bemerkenswerter Vorteil!







## SICHERE INDIVIDUELLE ABUTMENT FERTIGUNG

Die Fertigung von Abutments kann auch durch die Bearbeitung im Premill-Verfahren in der DC1™ PRO erfolgen. Bedingt durch das Kalibrierungsverfahren im System werden die Halter 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 von Wichtigkeit ist. In der DC1™ PRO können individuelle Abutments in verschiedenen Materialien gefertigt werden, nass oder trocken!

## INTELLIGENTER ARBEITSRAUM

Das DC1™ PRO Frässystem verfügt über einen besonderen Aufbau, der ein Bearbeiten mit kurzen Verfahrenswegen ermöglicht. Ein 18-fach Werkzeugwechsler mit Karussell-Automatik fährt direkt unter die Spindel und positioniert die gewünschten Fräswerkzeuge und den Messtaster. Vorteil sind kurze Rüstzeiten und somit eine effektivere Bearbeitungszeit. Die Spindel bewegt sich ausschliesslich zur Bearbeitung direkt über dem zu fräsenden Objekt.



## PERFEKTE ZIRKON-BEARBEITUNG

Durch besondere Führung wird ein gezielt geführter Luftstrom erzeugt, welcher den zu bearbeitenden Bereich umwirbelt. Bei der Bearbeitung von Zirkonoxid wird so verhindert, dass das Material schon vor dem Sinterprozess durch Überhitzung zu reagieren beginnt und seine Eigenschaften bei der Bearbeitung negativ verändert. Die gezielte Absaugtechnik hält den zu bearbeitenden Bereich sauber und verhindert Beschädigungen der Fräsobjekte durch Materialrückstände.

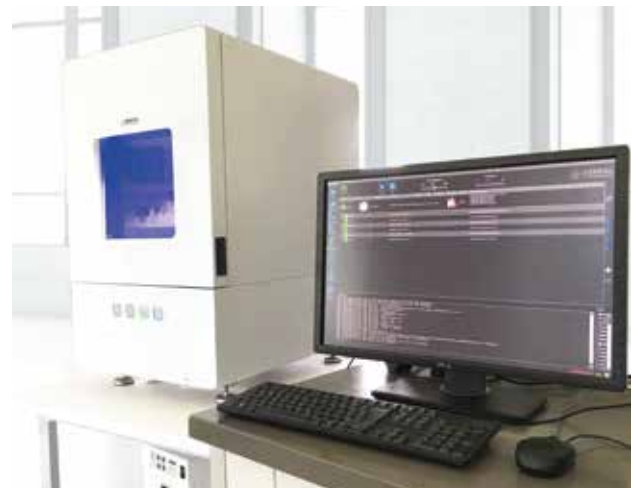


## SCHLEIFEN KERAMISCHER WERKSTOFFE

Das DC1™ PRO Frässystem kann nicht nur Fräsen, Bohren und Schneiden sondern auch Schleifen. Die feine Abstimmung der Control Software ermöglicht vollste Funktionalität auch umfangreicher CAM Software. Besonders beim Schleifen von keramischen Werkstoffen ist der richtige Einsatz von CAM Software und Fräswerkzeugen entscheidend für dauerhaft hohe Passgenauigkeit. Das System kann unterschiedlichste keramische Werkstoffe nass schleifen.

## 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. Die DC1™ PRO wird mit einem Computer und Monitor für die Control Steuerung ausgeliefert. Die Control Software ist direkt auf die CAM Software abgestimmt und ermöglicht somit die volle Funktionalität auch für umfangreiche Anwendungen.



## NASS- UND TROCKENBEARBEITUNG

Bei der DC1™ PRO sind lange Unterbrechungen durch aufwendige Reinigungs- oder Rüstzeiten nicht notwendig. Das System kann in weit effektiverer Zeit produzieren. In nur wenigen Minuten kann die DC1™ PRO von der Nassbearbeitung auf die Trockenbearbeitung umgestellt werden. Die geschlossene und klare Form des Arbeitsraumes und der Fluid-Schublade sind leicht zu reinigen und bewahren das System vor dauerhaften Verschmutzungen. Alle Komponenten für die Nassbearbeitung sind integriert und werden automatisch angesteuert. In einer Filtermatte der Fluid-Schublade werden grobe Rückstände aufgefangen. Eine spezielle Feinfilter-Patrone separiert zusätzlich alle weiteren möglichen Feinstäube.





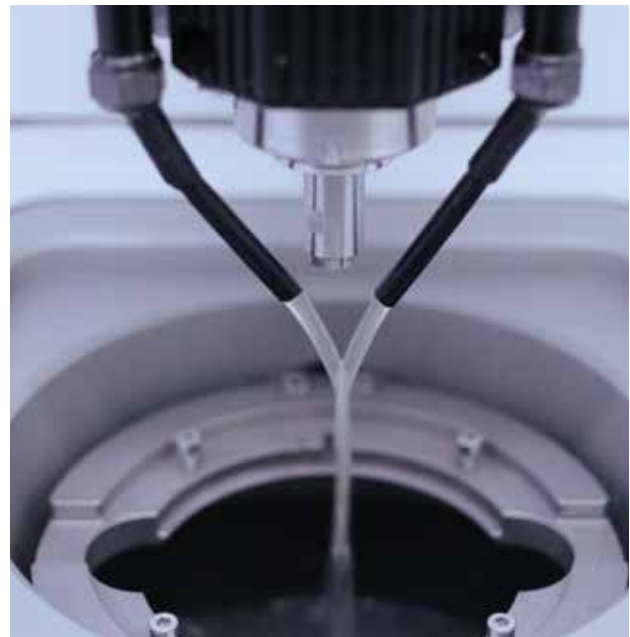


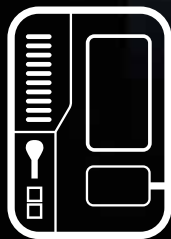
## VERSIEGELTER ARBEITSRAUM

Durch den vollständig verschlossenen Arbeitsraum und das effektive Absaugsystem werden Mensch und Umgebung vor gefährlichen Feinstäuben geschützt. Der Arbeitsraum ist so konstruiert, dass der Absaugstrom unter dem Fräsobjekt die Gehäusetür und damit verbundene Dichtungen ansaugt und versiegelt. Das Gerät saugt und kühlt durch den geführten Luftstrom direkt am Objekt und ermöglicht eine zuverlässige Bearbeitung der Restaurationen. Das speziell für diese Zwecke entwickelte CAD/CAM Absaugsystem wird je nach Notwendigkeit von der Steuerung der DC1™ PRO direkt angesteuert und kann somit stets den tatsächlich erforderlichen Absaugstrom gewährleisten.

## EFFIZIENTES KÜHLSYSTEM

Integrierte Filter- und Pumpensysteme machen die DC1™ PRO zu einem zuverlässigen Fräsgerät auch in der Produktion mit Materialien, die nass bearbeitet werden. Pumpe und Feinfiltersystem verhindern Stäube und Rückstände im Fluidsystem und ermöglichen lange Standzeiten der Werkzeuge, sowie keramische Restaurationen ohne metallische Verunreinigungen. Die besonderen DCS Kühl- und Schmierflüssigkeiten können bei Verdunstung einfach mit destilliertem Wasser nachgefüllt werden. Die im DC1™ PRO Maschinentisch untergebrachten Komponenten sind durchdacht mit dem Fräsgerät verbunden und ermöglichen dem Zahntechniker einen sauberen und übersichtlichen Produktionsablauf.





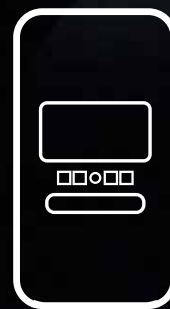
DCQ™



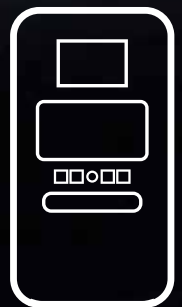
DCX™



DC1™  
—PRO—



DC3™  
—PRO—



DC7™  
—PRO—



## STARTEN SIE EINEN **FAMILIENBETRIEB**

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.

# MATERIAL- UND SYSTEMVIELFALT

ermöglicht einen klaren Wettbewerbsvorteil!

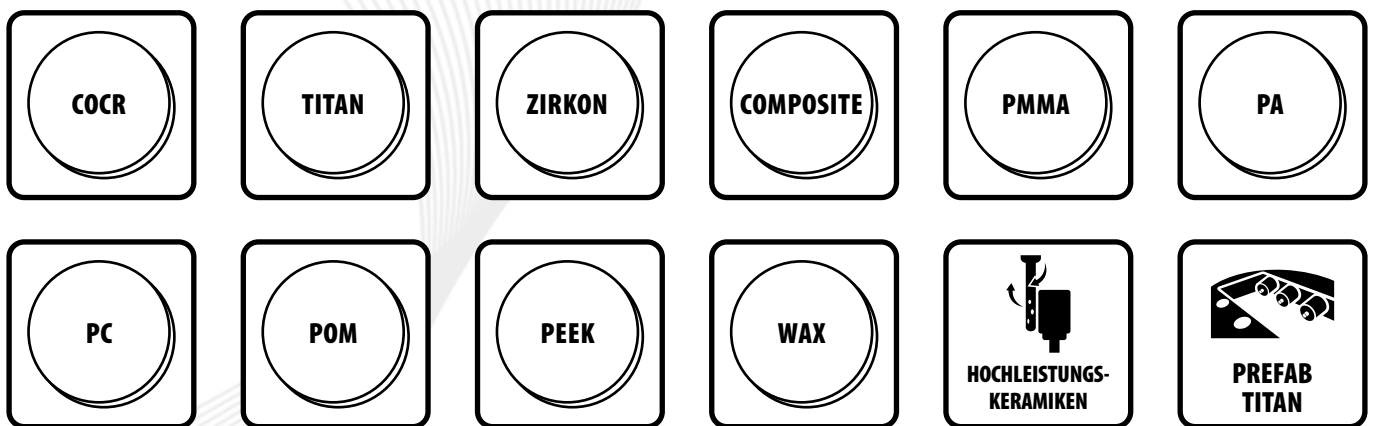


Effizienz und Komplexität sind das Geheimnis einer ergebnisreichen Produktionskette.

Damit DC1™ PRO Systemanwender in den Genuss dieser erfolgversprechenden Symbiose kommen, arbeitet ein Team von Programmierern, Ingenieuren, Zerspanern und Zahntechnikern rund um die Uhr an immer neuen Ideen und Methoden für die gesamte Bandbreite der eingesetzten Materialien von Dental Concept Systems.

Alle Materialien werden speziell auf die jeweiligen Systemkomponenten ausgerichtet und nach den Vorgaben von Spezialisten hergestellt. Schon während der Entwicklung und Programmierung neuer Möglichkeiten in der Steuerungs- CAD und CAM Software werden zeitgleich die dazu passenden Werkzeuge und Materialien entwickelt und gefertigt.

Die Dental Concept Systems gibt DC1™ PRO Anwendern stets die notwendige Prozesssicherheit für alle Systemkomponenten. Ziel ist stets der ungestörte Produktionsablauf im Dentallabor.





# NUTZEN SIE 360° DENTALE KOMPETENZ

mit aufeinander abgestimmten Workflows und Produkten!



50 years of bredent

# DCS = BREDEDENT GROUP INCLUSIVE

- **Aufeinander abgestimmte Prozesskomponenten**
- **Dentales Know-How von über 50 Jahren**
- **Lösungsanbieter im gesamten Workflow**

Wir sehen uns als Ihre Partner in der gemeinsamen Sache: der Gesundheit unserer Patienten. Erleben Sie die Realisierung dieser Philosophie in allen Details des aufeinander abgestimmten Systems einer jeden DCS Fräsmaschine. Sie erhalten viel mehr als ein präzises Gerät: Werkzeuge und Materialien erreichen zusammen höchste Performance, Präzision und Haltbarkeit.

Bieten Sie Ihrem Kunden außergewöhnliche aber intelligente Produkte: u.a. Support für Sofortversorgung, physiologische und biokompatible Prothetik, intelligente Interfaces und viel mehr, und Ihren Patienten: Gesundheit und Schönheit der höchsten Qualität.



# DC1™ — PRO — & LUXOR Z

- eine Symbiose aus **moderner Technologie**  
und **wahrer natürlicher Ästhetik!**

**Luxor Z™** ist eine moderne Zirkonoxid-Generation mit Gradient-Technologie für alle Indikationen mit vielfältigen Farbverläufen und einer beeindruckenden Biegefestigkeit im zervikalen und inzisalen Bereich bei natürlicher Lichtdurchlässigkeit. **Luxor Z™** Blanks bestehen nicht aus einzelnen unterschiedlich eingefärbten Schichten, sondern verfügen über einen homogenen Verlauf von Transluzenz und Farbe.

DCS-Anwender gelangen digital, ohne aufwendige keramische Schichtung schnell zum Ziel.

Die monolithische Realisierung in Zirkonoxid genehmigt ungewöhnlich ästhetische Ergebnisse mit spürbarer Nähe zum natürlichen Vorbild. Im **DC1™ PRO** System können, bedingt durch den hohen Freiheitsgrad im C-Clamp Halter, besondere Oberflächen für Frontzahnrestorationen mit detailliert ausgearbeiteten Interdentalräumen überzeugen. Das anwenderfreundlich abgestimmte Zusammenspiel von CAD-, CAM- und Steuerungssoftware in der DCS Systemwelt ermöglicht eine sichere Produktivität im Nesting für überzeugend natürliche Verläufe mit **Luxor Z™** Zirkonoxiden.





Dredent GmbH & Co. KG

89250 Senden - Germany

CE  
20200507  
0483

Dredent GmbH & Co. KG · Weillenhorner Str. 2 · 89250 Senden, Germany

# INDIKATIONEN

Zirkonoxid	✓
Schleifen von Hochleistungskeramiken	✓
Komposit	✓
Bionische Gerüste in BioHPP	✓
PMMA, PA, PC, POM	✓
PEEK/BioHPP	✓
Acetal	✓
Aluminium für Modelle, Stümpfe und Messkörper	✓
Einsatz von konfektionierten Implantatinterfaces	✓
Prefabs in Ti, BioHPP, Acetal	✓
Teleskope primär Zirkon und sekundär in BioHPP	✓
Teleskope primär und sekundär BioHPP	✓
Gerüste in CoCr oder Titan	✓
Teleskope primär und sekundär in CoCr	✓
Suprakonstruktionen- in Metall direkt verschraubt	✓
2in1: Gerüst und Verblendung in einem durchgehenden Workflow	✓ (manuell)

**DCI**<sup>TM</sup>  
— PRO —

# DC1™ PRO FRÄSWERKZEUGE

## Präzision mit System

DC1™ PRO Fräswerkzeuge aus dem Hause Dental Concept Systems sind ausschließlich für die dentale Automation entwickelte Fräs- und Schleifwerkzeuge zur Bearbeitung aller handelsüblichen Dentalwerkstoffe.

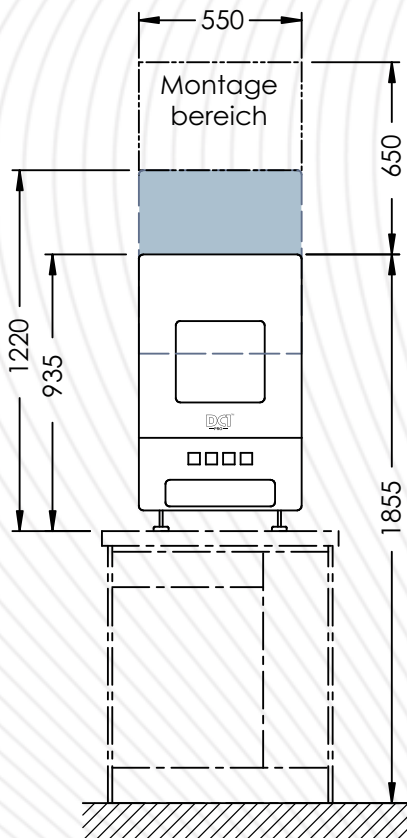
DCS Fräswerkzeuge sind direkt auf die Anforderungen der Frässysteme der Dental Concept Systems abgestimmt und ermöglichen Zahn Technikern die notwendige Prozesssicherheit bei voller Materialvielfalt. Substrat, Schneidengeometrie, Finish-Behandlung und Beschichtung wurden unter Berücksichtigung moderner Frässtrategien und Templates der einzusetzenden modernen CAM Software entwickelt, und auf unterschiedlichste Materialien abgestimmt. Das übersichtliche Farbsystem führt den Zahn Techniker sicher durch alle Anwendungen der Hochgeschwindigkeitsbearbeitung und verhindert unnötige Verwechslungen.

Neben der BLUE LINE für CoCr, der TURQUOISE LINE für Titan und der GREEN LINE für Schleifstifte zur Glas-/Keramik Bearbeitung bietet die Dental Concept Systems Fräswerkzeuge zur Bearbeitung von Zirkonoxiden mit 3 verschiedenen Beschichtungen an.

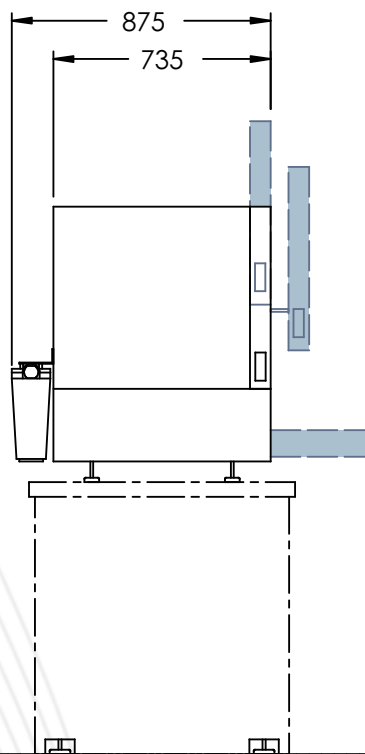
Je nach Art und Qualität der Zirkonoxide kommen unterschiedliche Werkzeuge zum Einsatz und ermöglichen eine Bearbeitung mit polierten Schneiden für beständige Premiummaterialien in der SILVER LINE, längere Standzeiten in der YELLOW LINE und eine sichere Bearbeitung von transluzenten Zirkonoxiden in der RED LINE. Darüber hinaus eignet sich die YELLOW LINE auch für die Bearbeitung von PMMA, Composite und Peek oder ähnlichen Materialien. Durch die innovative Schneidengeometrie wird die Bearbeitung von PMMA, PEEK und anderen thermoplastischen Materialien in Trockenbearbeitung durch die ORANGE LINE ermöglicht.

# AUFSTELLPLAN

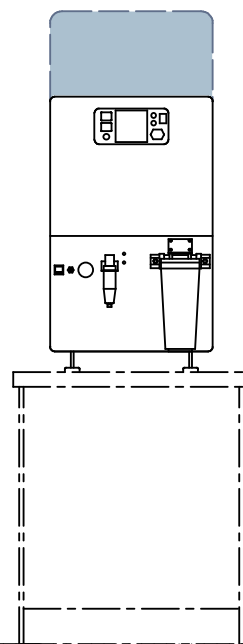
**FRONTANSICHT**



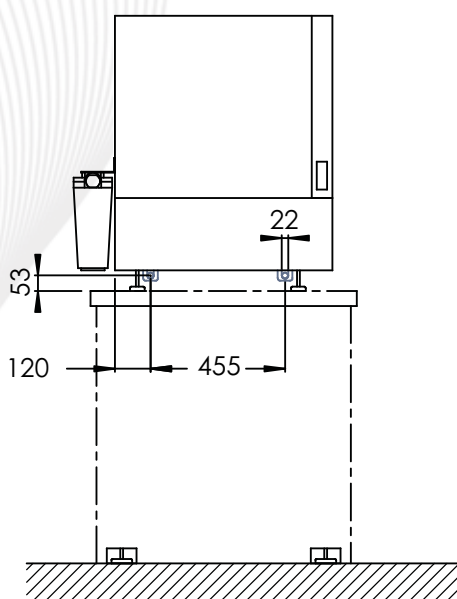
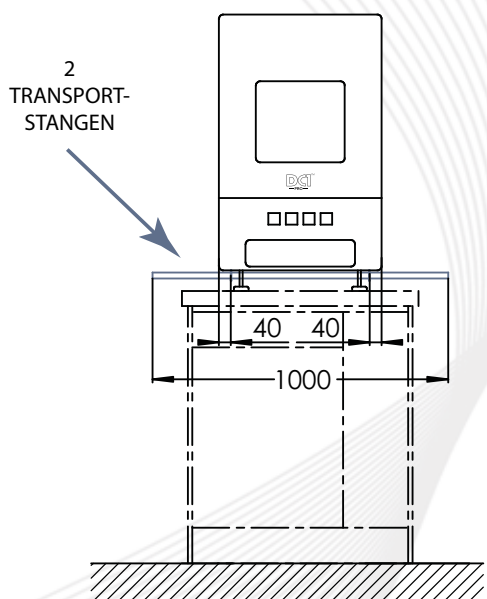
**SEITENANSICHT LINKS**



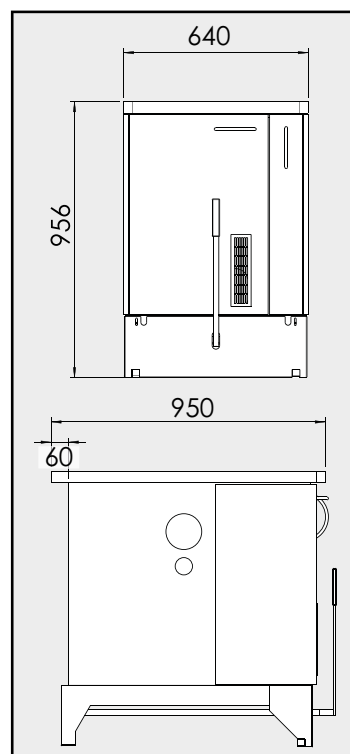
**RÜCKANSICHT**



# TRANSPORTPLAN



**MASCHINENTISCH**



# TECHNISCHE DATEN

Maße in cm (B x H x T)	55 x 93,5 x 87,5
Verpackungsmaße in cm (B x H x T)	120 x 80 x 155
Gewicht in kg	170 (ohne Absaugsystem)
Motorspindel	Hochfrequenzspindel mit Hybridkugellagerung
Motorspindel Drehzahlbereich	Max. Drehzahl: 60.000 U/min
Werkzeugaufnahme	Pneumatische Spannzange für Fräser mit 6 mm Schaft
Neigungswinkel in den Drehachsen	± 360° (B-Achse) und ± 30° (A-Achse)
Druckluftanschluss	min. 5,5 bar, 50 l/min
Spannung/Frequenz	230 V / 50 Hz
Transportsystem	Transportstangen
Maschinentisch	optional erhältlich



# MASCHINENBESCHAFFENHEIT

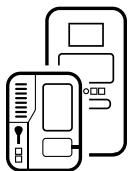
Achsen	5- Achs simultan
Motorspindleistung	1.280 W
Werkzeugaufnahme	6 mm
U/min	60.000
Druckluft	5,5 bar, 50 l/min
Maschinenformat	Tischgerät
Computer Maschinensteuerung	Desktop
Kühlmittelkreisläufe	1
Werkzeugwechselsystem	18-fach
Blankplätze in Automation	1
Achsanstellung zur Z-Achse	32 °
Vermessung der Achsen	automatisch
3D Kalibrierung für Implant-Geometrien	optional
Maximale Werkstückplätze in der Prefab-Bearbeitung	6
Durchgehende B-Achse mit beidseitiger Blankhalterung	integriert
C-Clamp Halter	optional



Bestellen Sie bequem per Mail oder telefonisch:

**kundenservice@bredent.com**

**+49 (0) 73 09 / 8 72 - 22**



CAD/CAM Support Online-Ticket:

**dental-concept-systems.com/support**

