



CADdent®

Hochleistung durch Vielfalt



FRÄSEN



FRÄSEN

EINE RUNDE SACHE

WWW.CADDENT.EU



Fräsen - was ist das?

In der digitalen Zahntechnik spielt hochwertige dentale Frästechnik eine entscheidende Rolle.

Im Gegensatz zum additiven Verfahren des LaserMeltings, bei dem Material Schicht für Schicht aufgebaut wird bis ein Körper entsteht, wird Fräsen als subtraktives Verfahren bezeichnet, bei dem Material aus einem Block entfernt wird, bis das Endprodukt daraus hervorgeht - eine technische Version der Bildhauerei.

Von entscheidender Bedeutung in der Zahntechnik ist, dass Fräsen eine gleichbleibend hohe Fertigungsqualität sicherstellt und besonders glatte, ästhetische Oberflächen erzeugen kann.

Bei CADdent wird aus einer Vielzahl unterschiedlicher Materialien gefräst - die stets auf dem neuesten Stand der Entwicklung sind.

Unseren Laborkunden ermöglichen wir somit Zugriff auf aktuellste Technologien, ohne eigene Materiallager vorhalten zu müssen.



FRÄSEN

Präzision aus dem dentalen Fräszentrum

In unserem dentalen Fräszentrum sind mehrachsige CAD/CAM-gesteuerte High-Tech-Industriefräsen im Einsatz. Sie wurden an die speziellen Anforderungen zahntechnischer Arbeiten angepasst und erreichen aufgrund ihrer Vibrations-

freiheit höchste Wiedergabegenauigkeit für eine enorme Bandbreite an Produkten. Ob individuelle Abutments, Brückengerüste, Teleskopkronen oder Stege - wir realisieren auch komplexeste Produkte bei kurzen Lieferzeiten.



DIE VORTEILE DER FRÄSTECHNIK

- ✓ EXZELLENTER PASSUNG
- ✓ JEDERZEIT REPRODUZIERBAR
- ✓ BREITE PRODUKTPALETTE
- ✓ HOHE MATERIALVIELFALT
- ✓ ZUGRIFF AUF NEUESTE MATERIAL-ENTWICKLUNGEN
- ✓ GEWOHNTE BEARBEITUNG
- ✓ ZEITGEWINN FÜR LUKRATIVE ARBEITEN, ANALOGE ABLÄUFE ENTFALLEN
- ✓ SCHNELLE PRODUKTION UND KURZE LIEFERZEITEN
- ✓ TOP PREIS-LEISTUNGS-VERHÄLTNIS



FRÄSEN



Warum Fräsprodukte von CADdent?

Laborleiter bzw. -inhaber müssen neben den Ansprüchen an Qualität und Ästhetik stets auch die wirtschaftliche Seite im Auge behalten. Mit CADdent ist dieser Dreiklang der Anforderungen besser zu

meistern, denn meist sind es aufwändige Vorarbeiten, die Zeit kosten, Personal binden und bescheiden vergütet werden.

1. CADdent hilft Fixkosten zu senken

Warum eine Kuh kaufen, wenn man nur ein Glas Milch will? Eigene Fräsanlagen bedeuten hohe Investitionen, die sich langfristig als Fixkosten für Anschaffung / Abschreibung bzw. Leasingraten auswirken.

Dazu kommen Wartung, Instandsetzung, Energiekosten und Schulungen. CADdent ermöglicht die sofortige, umfassende Nutzung neuester Technologie - in genau dem Umfang, den Sie benötigen, dann, wenn Sie es benötigen.

2. Effizienz und Wertschöpfung steigen

CADdent als verlängerte Werkbank ermöglicht Laboren, sich wieder auf ihre eigentlichen Stärken zu konzentrieren: Individuelle, hochwertige Prothetik mit der eigenen Handschrift zu schaffen. Arbeitsschritte, die aufhalten oder Personal erfor-

dern, das kaum zu finden ist, werden an CADdent ausgelagert.

Die Folge: Ihre Arbeitszeit wird effizienter eingesetzt, weil sie in hochwertige, entsprechend vergütete Produkte fließt.

3. Alle Möglichkeiten stehen zur Verfügung

Technische Entwicklungen in Verbindung mit den unterschiedlichsten persönlichen Vorlieben der Behandler, erfordern eine immer breitere Palette verfügbarer Materialien; ein eigenes Produktions-Equipment erfordert auch von Laboren die Vorhaltung dieser - meist teuren - Markenmaterialien.

CADdent ist ein Partner, der diese Vielfalt aufgrund hoher Produktionsstückzahlen immer in den aktuellsten Ausprägungen anbieten kann. Ein Wettbewerbsvorteil, der Sie nichts kostet.



FRÄSEN

Kobalt-Chrom (CoCr) - robuster Werkstoff für große Arbeiten

Unser Markenmaterial **CADtools Cobalt-chrome** garantiert durch die Verarbeitung in unseren hoch präzisen, vibrationsfreien Industriefräsen eine exakte Passung in höchster Auslieferungsqualität. Das Material ist nickel- und berylliumfrei und erlaubt einen Auslieferungszustand fast wie poliert.



Indikationen	Krone	Inlay / Onlay / Veneer	Brücke bis 16 Glieder
Kobalt-Chrom (CoCr)	✓	✓	✓
Titan	✓	✓	✓



Titan - homogen, leicht, belastbar

Gerüste, die wir aus dem Markenmaterial **CADtools Titanium** (Titanlegierung) fräsen, sind in Ihrer Materialeigenschaft außergewöhnlich homogen und leicht. Sie überzeugen zudem durch hohe Belastbarkeit.

Durch die Verarbeitung in unseren Industrie-
fräsen garantieren wir Ihnen jederzeit eine exakte
Passung und optimale Oberflächen.

Unser Titanmaterial ist biokompatibel und sehr gut
verträglich.

Teleskop primär	Teleskop sekundär	Implantatgetragene Suprakonstruktion	Steg	Abutment
✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓



FRÄSEN

Individuelle Abutments - hochpräzise Passung und maximale Ästhetik

Abutments sind als Verbindung zwischen dem dentalen Implantat und der sichtbaren Zahnkrone maßgeblicher Bestandteil im individuellen Implantataufbau. Wir fräsen individuelle Abutments, direkt verschraubte Brücken und Stege sowie okklusal verschraubte Arbeiten - ganz nach Ihren Vorstellungen und Bedürfnissen.



Zudem unterstützen wir Sie in mehrfacher
Hinsicht:

- unsere kostenlos zur Verfügung gestellte Bibliothek an Aufbauten hilft Ihnen beim Design
- auf Wunsch sind wir auch bei der Konstruktion behilflich
- wir geben fundierte Konstruktionsschulungen für individuelle Abutments

Sie haben die Auswahl beim Material zwischen Kobalt-Chrom (CoCr) und Titan sowie zwischen unterschiedlichen Herstellern wie **Straumann®** oder **CAMLOG®**.





FRÄSEN

Daten-/Modell-anlieferung	Durchmesser	Individuell Titan gefräst	Individuell CoCr gefräst	Provisorium Titan gelasert*	Provisorium CoCr gelasert*
CAMLOG®	3.3, 3.8, 4.3, 5.0/6.0	✓	-	✓	✓
Dentsply Sirona® - AstraTech™	3.5/4.0, 4.5/5.0	✓	✓	✓	✓
Dentsply Sirona® - Frialit 2	3.4, 3.8, 4.5, 5.5	✓	✓	✓	✓
Nobel Biocare® - Brånemark	3.5, 4.1, 5.1	✓	✓	✓	✓
Nobel Biocare® - Multi Unit	4.1/4.8, 6.0	✓	✓	-	-
Nobel Biocare® - NobelActive™	3.5, 4.3/5.0	✓	✓	✓	✓
Nobel Biocare® - NobelReplace®	3.5, 4.3, 5.0, 6.0	✓	✓	✓	✓
Straumann® - Bone Level	3.3, 4.1/4.8	✓	✓	4.1/4.8	✓
Straumann® - synOcta®	4.8, 6.5	✓	✓	-	-
Zimmer Biomet 3i™ - Aussenhex (External)	3.4, 4.1, 5.0, 6.0	✓	✓	-	-
Zimmer Biomet 3i™ - Certain®	3.4, 4.1, 5.0, 6.0	✓	✓	✓	✓
Zimmer® Tapered Screw - Vent®	3.5, 4.5, 5.7	✓	✓	✓	✓

* nur bei Datensatzanlieferung



Original CAMLOG Individuelle Abutments

Datenanlieferung	Durchmesser	Individuell Titan geätzt	Individuell CoCr geätzt
CAMLOG®	3.3, 3.8, 4.3, 5.0/6.0	✓	✓
CONELOG®	3.3, 3.8, 4.3, 5.0	✓	✓
iSy	3.8/4.4/5.0	✓	✓



FRÄSEN

Zirkon - Vollkeramik für höchste Ansprüche

In der dentalen Frästechnik hat sich Zirkoniumdioxid aus mehreren Gründen als faszinierender Werkstoff erwiesen. Zum einen durch seine extreme Stabilität. Metall-Unterkonstruktionen sind nicht notwendig, selbst bei Restaurationen mit bis zu 16 Gliedern. Zum anderen überzeugt die transluzente Ästhetik. Vollkeramikkronen, Inlays, Stege oder Brücken aus Zirkon sehen besonders natürlich aus. Obendrein ist es allergikerfreundlich und äußerst gut verträglich.

CADdent bietet eine besonders große Materialvielfalt bei Zirkoniumdioxiden an und ermöglicht Laboren stets Zugriff auf neueste Technologie, ohne eigene Lagerhaltungskosten.

Mitte 2020 hat das Unternehmen sein eigenes Zirkon auf den Markt gebracht, das gemeinsam mit einem Partner für die speziellen Anforderungen der Kunden hergestellt wird. So überzeugt dieses Material (CADtools Zirkon) durch hervorragende Qualität bei einem unschlagbaren Preis.

Unsere eingesetzten Markenmaterialien von **Ivoclar (IPS e.max® ZirCAD), Katana™** und **CADtools** begeistern durch

- hervorragende Passung
- extreme Stabilität
- hohe Bruchfestigkeit
- überzeugende Ästhetik
- Biokompatibilität
- breite Materialvielfalt



Nutzen Sie unsere Materialauswahl bei Zirkoniumdioxid - eine der Größten in ganz Europa. Unser Motto: „Für jede Indikation das passende Produkt“.



FRÄSEN



Indikationen	Krone	Inlay / Onlay / Veneer	Brücke bis 3 Glieder
Zirkon Opak	✓	✓	✓
Zirkon Transluzent	✓	✓	✓
Zirkon Multilayer	✓	✓	✓
Zirkon 3D	✓	✓	✓
Zirkon individuell bemalbar	✓	✓	✓



Brücke bis 16 Glieder	Teleskop primär	Implantatgetragene Suprakonstruktion	Steg
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓



FRÄSEN



Indikationen	Krone
Lithium-Disilikat	✓
Leuzitkeramik	✓
Resin Nano-Keramik	✓

Glas-/Hybridkeramiken sind hochinnovative Werkstoffe, die sich an der natürlichen Ästhetik des Zahns orientieren.

Die bei uns verarbeiteten Markenmaterialien **IPS e. max® CAD** (Lithium-Disilikat-Glaskeramik), **VITA VITABLOCS® TriLuxe** (Leuzitkeramik) und **3M™ Lava™ Ultimate** (Resin-Nanokeramik) sind:

- sehr ästhetisch
- antagonistenfremdlich
- besonders gut geeignet für Inlays, Onlays und Veneers

Glas-/Hybridkeramik

- Ästhetik und natürliches Kaugefühl

Inlay / Onlay / Veneer	Brücke bis 3 Glieder	Teleskop primär	Teleskop sekundär
✓	✓	✓	✓
✓	-	✓	✓
✓	-	✓	✓

Dabei ist es - abhängig von der Einzelsituation - sowohl möglich, Restaurationen hochästhetisch zu verblenden, als auch, sie monolithisch herzustellen und zu bemalen.

Aufgrund ihrer homogenen Mikrostruktur sind Hybridkeramiken sowohl Chipping-resistent als auch abrasionsfreundlich gegenüber natürlicher Zahnschmelze. Zudem vermitteln sie ein sehr natürliches Kaugefühl.



Kunststoff - die wirtschaftliche Alternative

Indikationen	Krone	Inlay / Onlay / Veneer	Brücke bis 16 Glieder	Teleskop primär
PMMA	✓	✓	✓	✓
Kunststoff Multilayer	✓	✓	✓	✓
PEEK	✓	✓	✓	✓
Memory-Effekt	-	-	-	-
Polycarbonat	-	-	-	-

Unsere Markenmaterialien von **Vita CAD-Temp®**, **CADtools PMMA** und **Whitepeaks CopraPeeK** sind die metallfreien Alternativen für Provisorien, Komponenten der Basisversorgung oder Vollprothesen.

Diese modernen Kunststoffe zeichnen sich durch die hohe Biokompatibilität aus und überzeugen längst auch durch ihre gute Formstabilität und Beständigkeit sowie deren Ästhetik dank des Einsatzes von Multilayer-Rohlingen.

Implantatgetragene Suprakonstruktion	Modellguss	Schiene
✓	-	✓
✓	-	-
✓	✓	-
-	-	✓
-	-	✓



FRÄSEN



Modellguss PEEK - Innovation für höchste Gestaltungsfreiheit

PEEK - die Abkürzung für Polyetheretherketon - ist ein relativ junger Werkstoff. Das Kunststoffmaterial ist besonders widerstandsfähig: Es ist unempfindlich gegen fast alle organischen wie anorganischen Chemikalien und gegen hochenergetische elektromagnetische Wellen (wie Röntgenstrahlen). Seine Schmelztemperatur liegt bei 335° Celsius. PEEK hat eine ähnliche Elastizität wie Knochen und ist sehr unempfindlich gegen Abrieb. Poliert wird die Oberfläche sehr glatt, wodurch sie wenig zu Verfärbungen neigt und kaum Plaque-Ablagerung zulässt. Es ist röntgentransparent und aufgrund seiner Flexibilität auch sehr bruchstabil.

Ein gefräster Ober- und Unterkiefer-Modellguss aus PEEK zeichnet sich sowohl durch perfekte Passform als auch durch interessante Konditionen aus - unabhängig von der Zahl der Klammern. Unser Markenmaterial PEEK steht für hohe Beständigkeit und stellt als biokompatibler Hochleistungskunststoff eine Alternative für Metall-Allergienpatienten dar.



FRÄSEN



Schienen - höchster Standard bei Komfort und Hygiene

Moderne Werkstoffe und unsere präzise Fräs-technik ermöglichen hohe Stabilität und beste Verträglichkeit bei Knirscherschienen oder Sport-schienen. Die Oberflächen werden zudem so homogen ausgebildet, dass Plaque-Anlagerung deutlich erschwert wird. Für die verschiedenen therapeutischen Ansätze setzen wir jeweils das

richtige Material ein - z.B. **CADtools PMMA Clear** in Transparent, **CADdent® PMMA** in verschie-denen Farben, **Zirkonzahn® Temp Premium Flexible** (auch für SnapOn Schienen geeignet), oder **dentona® optimill memosplint** mit ther-moelastischer Flexibilität und Memory Effekt.

Wachs

- Tradition neu interpretiert



CAD/CAM und Old School schließen einander nicht aus. Mit Ihren Daten fräsen wir aus technisch hochentwickeltem Wachs präzise Gerüste.

Unser **CADdent® Wachs**

- ist nahezu rückstandsfrei ausbrennbar für die Herstellung verlorener Formen in der Press- und Überpresstechnik
- macht dank seines geringen Ausdehnungskoeffizienten auch große Arbeiten realisierbar

Indikationen	Krone	Inlay / Onlay / Veneer	Brücke bis 16 Glieder	Teleskop primär	Teleskop sekundär	Implantatgetragene Suprakonstruktion
Wachs	✓	✓	✓	✓	✓	✓



FRÄSEN

Service

Bei CADdent haben Sie eine Reihe von Extra-Services, die Ihnen das Leben leichter machen

können. Zu Details und Voraussetzungen informiert Sie unser Kundenservice jederzeit gerne.

Standby

Zeit ist Geld: Sie profitieren von einem unschlagbar günstigen Preis und lassen uns einen zusätzlichen Werktag Produktionszeit.

OneDay

Das kann Ihnen sonst kaum jemand zusagen: Wenn Sie die OneDay-Option gewählt und Ihre Daten bis 9:00 Uhr (Zirkon) oder 12:00 Uhr (CoCr und Titan) eingesandt haben, wird Ihr Auftrag noch am gleichen Tag versandt.

Express Service Fräsen

Für terminlich dringende Aufträge, die nach der Datensatzgrenze eingehen und produziert werden sollen. Vorherige telefonische Rücksprache ist allerdings erforderlich.

Kulanzversicherung

Versichern Sie Ihre Arbeiten gegen Abdruckfehler und Schäden mit diesem Rundum-Sorglos-Paket: Wir produzieren Ihnen im Schadensfall das betroffene Gerüst neu.





Scan-/Konstruktionservice

Auf Basis Ihres eingeschickten Modells, das wir für Sie scannen oder auf Basis der übermittelten Scandaten (Intraoralscan oder Modellscan) erstellen unsere erfahrenen CAD-Spezialisten Ihre Wunschkonstruktion und setzen diese im entsprechenden Material um.

Garantie

Sollte ein Produkt im Sinne von Material- oder Verarbeitungsfehlern nicht unseren hohen Qualitätsstandards entsprechen, ersetzen wir es selbstverständlich kostenlos.



Individuelles Abutment / Abutment-schraube



Krone und Brücke aus Kobalt-Chrom (CoCr) / Titan / Zirkon / Glas-, Hybrid-Keramik

CADdent® GmbH
Max-Josef-Metzger-Str. 6 | 86157 Augsburg | Germany

Telefon: +49 821 5999965-0
Fax: +49 821 5999965-44
E-Mail: augsburg@caddent.eu

von Techniker zu Techniker

W W W . C A D D E N T . E U