DAS NEUE CHAIRSIDE

byzz® 11 EASY Mill4 Perfit FS

ZIRKONOXID ZAHNERSATZ

Vollgesinterte Zirkonoxidblöcke ohne Sintern – auch fürs Labor

orangedental
premium innovations

A DREAM COME TRUE

NOCH NIE WAR CHAIRSIDE SO PRÄZISE

EASY Mill4

Ein Quantensprung im Bereich Chairside – super effizient

Die **EASY Mill4** definiert Chairside-Restaurationen neu, denn wir haben verstanden, worauf es in Ihrer Praxis ankommt:

- Vereinfachte Bedienung durch leichtes Wechseln der Blöcke dank pneumatischer Spannvorrichtungen.
- Automatischer Werkzeugwechsel.
- Kostenersparnis, da bis zu fünf Kronen mit einem Satz Schleifkörper gefertigt werden können. Zusätzlich liegt bei jedem 5er Satz Perfit FS Blöcke ein 3er Satz neuer Schleifkörper bei.
- Offener Workflow und automatisierter Datentransfer bei Verwendung von **byzz® 11** (Datenbank), **exocad chairside** (CAD-Design) und **WorkNC** (CAM-Fertigung).
- Integration des vollständig gesinterten Zirkonoxids **Perfit FS** in ± 50 Minuten Verarbeitungszeit für eine Krone (kein zusätzlicher Sintervorgang erforderlich!).
- **EASY Mill4** beinhaltet Strategien und eine spezielle Kühlflüssigkeit, die eine maximale **Perfit FS** Qualität gewährleisten.

Das kleine Kraftpaket

- 4-Achsen-Nasschleifmaschine.
- Extrem leise, nur 50 - 58 dB sowie zeitsparend.
- Hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis.
- Geeignet für alle Blockmaterialien inkl. Perfit FS, Keramik auf Feldspat-Keramik, Lithium/Glasbasis, Komposite, PMMA …
- Elegantes und kompaktes, platzsparendes Design.
- Trotz geringer Maße ein hohes Gewicht (45 kg) für ein vibrationsarmes Schleifen / Fräsen.
- Ethernet- oder USB-Anschluss.
- Umfangreiche Erkennungs- und Warnfunktionen.

Kein Sinterofen erforderlich !

- Reduzieren Sie Ihre Behandlungszeiten und konzentrieren Sie sich auf Ihre Patienten.

5 neue Perfit Blöcke inkl. 3 neue Schleifkörper

Schleifkörper 2,0 mm, 1,0 mm und 0,6 mm

Abbildung ähnlich

Unterschrank mit feststellbaren Rollen

DAS NEUE CHAIRSIDE KONZEPT – PERFEKT ABGESTIMMT

FUSSEN by orangedental

- Intraoraler 3D Scanner
- Schnelle Scanzeiten
- Wireless oder mit Kabel
- Sehr hohe Kantengenauigkeit

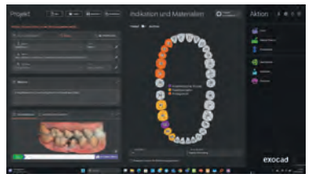
- Optional mit CART
- Touch screen
- Power PC inside
- USV Batterie

byzz® 11

Die Patientensoftware

- Vom Patienten direkt zum Scanner

- Fertige Scandaten werden direkt unter dem Patienten gespeichert



- Design/Modellation der Zähne in ecxocad

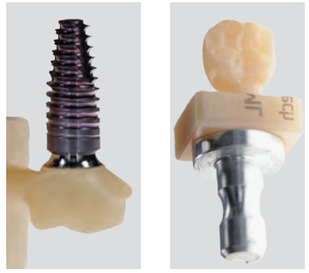
- Automatische Fräsbahn-Berechnung in WorkNC

WORKNC DENTAL HEXAGON

exocad Chairside

EASY Mill4

- Bis zu 3 Glieder aus gesintertem Zirkonoxid
- Perfit FS bis 40 mm
- Alle gängigen Block-Materialien bis 50 mm



© Josef Schweiger, M.Sc. LMU München

- Prefab Teile aus Titan

Perfit FS kann dünner !

Dank extremer Bruchzähigkeit und optimaler Härte kann Perfit FS viel dünner geschliffen werden.
Minimalinvasiv, da bis zu 33 % Zahnsubstanz geschont werden kann.
Erweitern Sie Ihr Indikationsspektrum.

Glaskeramik (ZLS[1], Ls22[2])
1) Zirkonoxidverstärktes Lithiumdisilikat
2) Lithiumdisilikat

Perfit FS (ZR02)

Perfit FS (patentiert) im Vergleich mit Glaskeramik

Biegefestigkeit, Bruchzähigkeit, Härte und Indikation

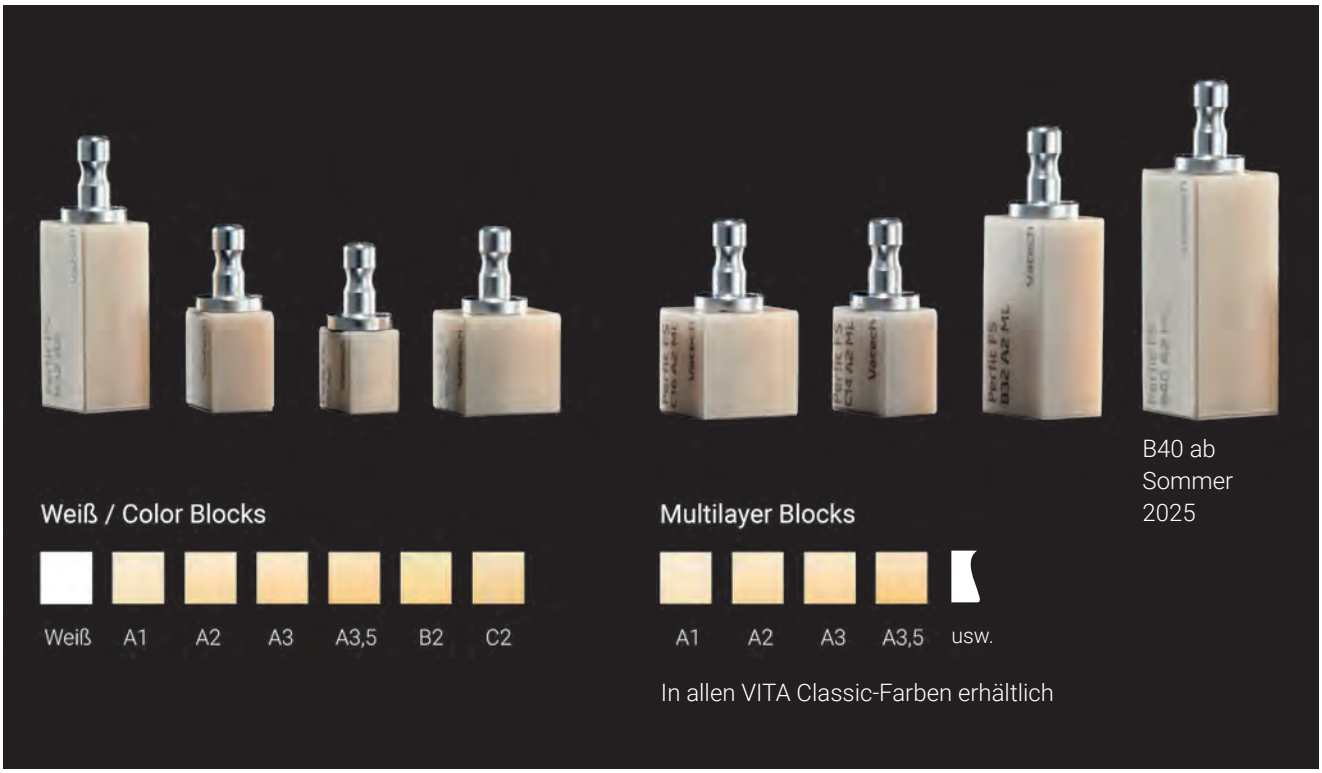
Bruchzähigkeit	Glaskeramik	Perfit FS
Biegefestigkeit (MPa)	300	500
Bruchzähigkeit (MPa • $m^{1/2}$), Rissbeständigkeit)	1,9	6,9
Härte (GPa)	5,8	8,5
Indikation	Inlay, Onlay, Krone	Inlay, Onlay, Krone, Brücke
Sintern	0 (ca. 20 Min.)	X

3 gliedrige Brücke

unterer 6er

Weltweit erster Chairside bearbeitbarer, vollgesinterter Zirkonblock

- Biegefestigkeit >500 MPa (3-Punkt-Biegetest).
- Lichtdurchlässigkeit >44 % (1,0 mm Stärke, mit Spektralphotometer).
- Größen I12 / C14 / C16 / B32.



Viele Indikationen und kostengünstig

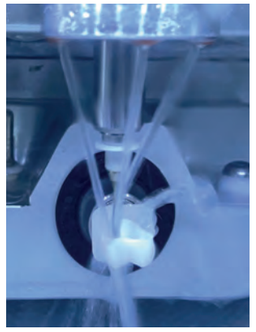
Arbeitsbeispiele aus Meisterhand, mit freundlicher Genehmigung von Josef Schweiger, M.Sc. LMU München

Bemalen und glasieren ist möglich ...

... oder Glanz nur durch polieren

Easy Mill4 setzt neue Maßstäbe

- Optimierte Kühlung mit 3 Spezial-Düsen aus unterschiedlichen Winkeln.
- Kräftige Pumpe mit großer Leistung und automatischer Zuflussüberprüfung.
- Spezielle Kühlflüssigkeit und den dazu entwickelten 10 Liter Alu-Tank mit speziellen Filtern.
- Farbcodierte Schleifkörper für einfaches Handling und Vermeidung von Verwechslungen.
- Automatischer Werkzeugwechsel der 3 unterschiedlichen Schleifkörper.
- Autokalibrierung aller Werkzeuge.
- Pneumatisches werkzeugloses Spannen der Materialblöcke !!!
- Entwickelt und designt von der renommierten MB Maschinen GmbH (Dental seit 2008).



Optimale Kühlung mit 3 Spezialdüsen

Farbkodierte Schleifkörper

Support ist unsere Stärke

- Die orangedental 365-Tage Hotline, das 16-köpfige Technikteam sowie vier Zahntechniker gewährleisten einen schnellen und außergewöhnlichen Service.

Technische Spezifikationen

X-Achse	90
Y-Achse	75
Z-Achse	55
A-Achse	360°
Kugelumlaufspindel (langzeitgeschmiert)	Ø 16 x 5 mm
Spannsystem	pneumatisch 6,3 bar
Wiederholgenauigkeit	0,008 mm
Automatische Werkzeuglängenmessung	+/- 0,005 mm
Minimaler Eingabewert	0,001 mm
Stepper-System mit geschlossenem Regelkreis	1,1 Nm
Encoder	1.000 p/r
HF-Spindel	1.000 ~ 60.000 U/min., 400 Watt
HFS max. Werkzeugdurchmesser	Ø 4,0 mm
Anzahl der Werkzeuge im Werkzeugwechsler	3 Stück
Spülmediumtank	10 Liter
Spülpumpe	0,5 l/min.
CNC-Steuerung	PC-Basis WIN CE6
Maximale Anschlussleistung	1,2 kVA
Stromsicherung	1x10 A
Elektrischer Anschluss	230V / 50/60Hz
Max. Schwankungen im Stromnetz	+/- 5 %
Geräuschpegel (abhängig vom Material)	50 - 58 dB (A)
Druckluftanschluss	>20 l/min bei 6,5 bar
Andere Anschlüsse	Ethernet oder USB-Anschluss
Gewicht der Maschine	45 kg
Erforderliche Stellfläche	500 x 600 mm in Holz, 420 mm x 500 mm in Metall
Abmessungen der Maschine	L 370 x B 471 x H 420 mm

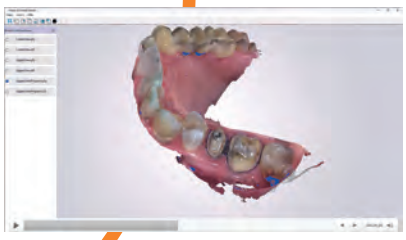
DAS NEUE CHAIRSIDE

HÖCHSTE PRÄZISION UND PASSGENAUIGKEIT IN NUR EINER SITZUNG ! DON'T DO – DELEGATE !

1.

Der Patient in der byzz 11 Software

2.

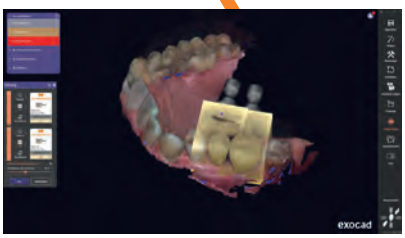


Intraoraler
3D-Scan

3.

exocad
Indikation und Materialien

4.



exocad
Design und Nesting

5.

Die Maschine
EASY Mill 4
mit Material

**In nur einer Sitzung –
ein zufriedener Behandler
und eine glückliche Patientin !**

Ihr Personal kann diesen Workflow schon nach kurzer Einarbeitung durchführen
(ausgenommen zahnmedizinischer Teil)

Tel.: +49 (0) 7351 . 47499 . 0
Fax: +49 (0) 7351 . 47499 . 44

info@orangedental.de
www.orangedental.de

Aspachstraße 11
D- 88400 Biberach

orangedental
premium innovations

„Die orangedental GmbH & Co. KG übernimmt keine Haftung oder Garantie für die Vollständigkeit und Richtigkeit der in diesem Prospekt zur Verfügung gestellten Informationen und Angaben. Änderungen sind vorbehalten." Art.-Nr. 00.011.046- 01