

EMPFEHLUNGEN CAD/CAM

TRINIA ist als 98mm Ronde und 40mm und 55mm Blöcken erhältlich. TRINIA kann, unter Einhaltung materialgerechter Fräs-Strategien, in führenden Frässystemen gefräst werden.

- Dentin- oder Gingivafarben für ein unsichtbares Gerüstdesign
- Mindestwandstärke 0,7mm
- Konnektor minimal $7,0\text{mm}^2$
- maximal 18mm Freiland



REVOLUTIONÄRES METALLFREIES CAD/CAM MATERIAL



- Metallfrei
- Biokompatibel
- Dauerhaft
- Leicht

Artikelnummer	Beschreibung		
612-115	TRINIA Ronde	elfenbein	98mm x 15mm
612-125	TRINIA Ronde	elfenbein	98mm x 25mm
612-215	TRINIA Ronde	pink	98mm x 15mm
612-225	TRINIA Ronde	pink	98mm x 25mm
613-115	TRINIA Blöcke (2)	elfenbein	55mm x 19mm x 15mm
614-115	TRINIA Blöcke (2)	elfenbein	40mm x 19mm x 15mm

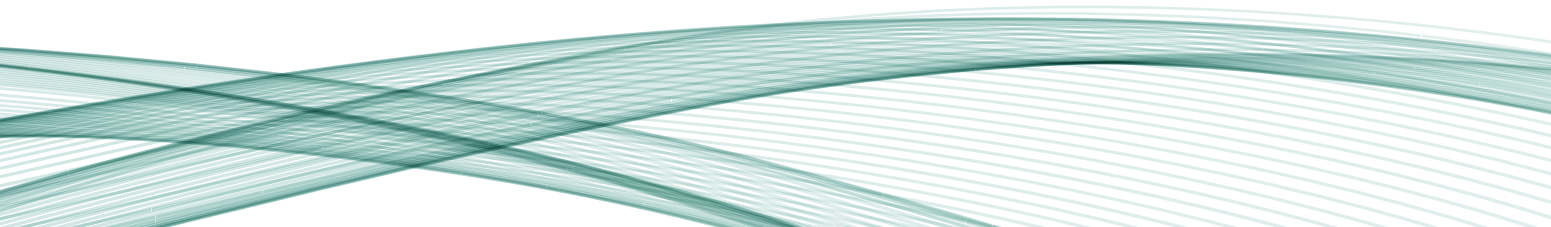


Bicon Europe Ltd. ● Dietrichshöhe 2 ● 55491 Büchenbeuren, Deutschland ● +49 6543 81 82 00 ● www.trinia.com

LIT-460-DE-v06 R0223



Das **REVOLUTIONÄRE METALLFREIE**
CAD/CAM Material





WARUM TRINIA?

Die Alternative zu Metallgerüsten für Zahnärzte und Zahntechniker. TRINIA ist die CAD/CAM Lösung für metallfreie Restaurationen.

DIE VORTEILE

- leicht
- dauerhaft und biodynamisch
- Starker Haftverbund zu PMMA und Composite
- Einzigartige mechanische Eigenschaften, hohe Biege- und Druckfestigkeit
- biokompatibel
- adaptierbar

KLINISCHE ANWENDUNG UND EINSATZGEBIETE

Die TRINIA CAD/CAM Ronden und Blöcke bestehen aus einer multidirektionalen Vernetzung von Glasfasern und Kunstharzen. Für Zahntechniker und Zahnärzte eignet sich TRINIA zur Herstellung von Kappchen, Untergerüsten von permanenten oder provisorischen Front- oder Seitenzahnkronen, Brückenkonstruktionen und sekundär oder tertiär Gerüsten. Die Befestigung von Kronen oder Brückengerüsten kann adhäsiv oder mit konventionellen Zementen erfolgen.



Prothetische Gerüste



Herausnehmbarer Zahnersatz



Festsitzender Zahnersatz

TECHNISCHE DATEN

Um die umfassenden Indikationen der klinischen Anwendung zu erfüllen, wurde TRINIA mit herausragenden mechanischen konzipiert. Das Endprodukt hat eine hohe Biege- und Druckfestigkeit. Materialeigenschaften unter ästhetischen Gesichtspunkten.

PERMANENT UND ELASTISCH

Biegefestigkeit	393 MPa
Elastizitätsmodul	2,7 %
Biegemodul	18,8 GPa
Zugfestigkeit	169 MPa
Druckfestigkeit (Parallel)	347 MPa
Druckfestigkeit (Umfang)	339 MPa
Kerbschlagbiegeversuch	26 KJ/m ²
Rockwell-Härte (R-Scale)	125 HRR
Barcol-Härte	63
Shore-Härte	92,5
Dichte / spezifische Gravitation	1,68 g/cm ³
Wasserabsorption	0,03%
Bruchzähigkeit	9,7 MPa m ^{1/2}
Kurzsegmentscherfestigkeit	49 N/mm ²
Bindungsfestigkeit zu Schmelz*	18 MPa
Bindungsfestigkeit zu Dentin*	10 MPa

BIOKOMPATIBEL

ISO 10993-3	nicht erbgutschädigend
ISO 10993-5	Induziert keine Zytotoxizität
ISO 10993-6	Nicht reizend
ISO 10993-10	Nicht Allergen
ISO 10993-11	Keine negativen körperlichen Symptome nach dem Einsetzen



*Mit Temperaturwechselbadbelastung (TWB) mittels 3M™ RelyX™ Unicem Automix 2.

PUBLIKATIONEN

- A. C. Magee, P. Perpetuini, E. A. Bonfante, J. C. Mitchell, *Photoelastic Analysis of Fiber-Reinforced Composite Implant Supported Dentures*, Midwestern University Poster Presentation, Dec. 2022
- Cheng, Y-C., Bergamo, E., Murcko, L., Hirayama, M., Perpetuini, P., Speratti, D., Bonfante, E., *Fiber-reinforced composite partial fixed dental prostheses supported by short or extra-short implants: A 10 year retrospective study*, Clin Implant Dent Relat Res. 2022; 1-8. doi:10.1111/cid.13133
- Bergamo, E., Yamaguchi, S., Lopes, A., Coelho, P., Araújo-Júniora, E., Benalcázar Jalkha, E., Zahouia, A., Bonfante E., *Performance of crowns cemented on a fiber-reinforced composite framework 5-unit implant-supported prostheses: in silico and fatigue analyses*, Dental Materials, September 2021
- Ewers, R., Marincola, M., Perpetuini, P., Bergamo, E., Chen, YC., Bonfante, E., *Severely Atrophic Mandibles restored with Fiber-Reinforced Composite Prostheses Supported by 5.0mm Ultra-short Implants present high survival rates up to Eight Years*, Journal of Oral and Maxillofacial Surgery, September 2021
- Salgado-Peralvo, A., Salgado-García, A., Peña-Cardelles, J., Kewalramani, N., Gómez-Polo, M., *Metal-Free, Implant-Supported Full-Arch Rehabilitation*, Dentistry Today Vol. 40 No. 5, January 2021, Pages 46-51
- Magee, A. C., Perpetuini, P., Bonfante, E. A., Mitchell, J. C., *Photoelastic Analysis of Fiber-Reinforced Composite Implant Supported Dentures*, Midwestern University Research Day, April 22, 2021
- Bergamo, E., Yamaguchi, Y., Coelho, P., Lopes, A., Lee, C., Bonfante, G., Jalkha, E., Araujo-Júnior, E., Bonfante, E., *Survival of implant-supported resin-matrix ceramic crowns: In silico and fatigue analyses*, Dental Materials, January 2021
- Wagner, F., Seemann, R., Marincola, M., Ewers, R., *Fiber-reinforced resin fixed prostheses on four short implants in severely atrophic maxillae: 1-year results of a prospective cohort study*, J Oral Maxillofac Surg. 2018