



seit 1888
since 1888



ERNST HINRICHS GmbH
Dental- und Gipspräparate
Dental and gypsum products



CoCr BioStar

Edelmetallfreie Fräsblanks auf CoCr Basis, nickel- und berylliumfrei. CoCr BioStar zeichnet sich durch hohe Korrosionsbeständigkeit und Biokompatibilität aus und ist uneingeschränkt laserschneidfähig. Durch eine spezielle Wärmebehandlung ist CoCr BioStar besonders weich, gut fräsbearbeitbar und homogen.

BioStar is a precious metal free, chromium cobalt-based alloy for the dental application used in dental milling machines (CAD-CAM). It does not contain any nickel, beryllium or gallium. One of the remarkable features is the high corrosion resistance and biocompatibility. CoCr BioStar is suitable for soldering. Its low hardness allows CoCr BioStar to be easily milled.

CoCr BioStar mit Schulter <i>with shoulder</i>	Ø 98.5 mm, H 08 mm	REF 528200
CoCr BioStar mit Schulter <i>with shoulder</i>	Ø 98.5 mm, H 10 mm	REF 528201
CoCr BioStar mit Schulter <i>with shoulder</i>	Ø 98.5 mm, H 12 mm	REF 528202
CoCr BioStar mit Schulter <i>with shoulder</i>	Ø 98.5 mm, H 13.5 mm	REF 528203
CoCr BioStar mit Schulter <i>with shoulder</i>	Ø 98.5 mm, H 15 mm	REF 528204
CoCr BioStar mit Schulter <i>with shoulder</i>	Ø 98.5 mm, H 18 mm	REF 528205



TITAN BioStar

Edelmetallfreie Fräsblanks auf TiNb Basis, nickel- und berylliumfrei. TITAN BioStar besteht aus einer biokompatiblen Titanlegierung, geeignet für Kronen und Brücken, unverblendet oder keramikverblendet für Teleskop- und Doppelkronen, Geschiebe für Implantatgetragene Suprakonstruktionen.

TITAN BioStar is a precious metal free, titanium-based alloy for the dental application used in dental milling machines (CAD-CAM). It does not contain any nickel, beryllium or gallium. TITAN BioStar is biocompatible and usable for the crown and bridge technique, telescopic and double crowns.

Titan BioStar mit Schulter <i>with shoulder</i>	Ø 98.5 mm, H 10 mm	REF 528211
Titan BioStar mit Schulter <i>with shoulder</i>	Ø 98.5 mm, H 12.5 mm	REF 528212
Titan BioStar mit Schulter <i>with shoulder</i>	Ø 98.5 mm, H 15 mm	REF 528213
Titan BioStar mit Schulter <i>with shoulder</i>	Ø 98.5 mm, H 17.5 mm	REF 528214



Wax BioStar

Ein ausbrennbarer Fräsblank aus Wachs für die dentale CAD/CAM-Technik. Mit Wax BioStar können Kronen und Brücken virtuell modelliert, gefräst und anschließend konventionell gegossen oder mit allen gängigen Presskeramiken weiterverarbeitet werden. Wax BioStar lässt sich hervorragend maschinell bearbeiten und brennt beim Vorwärmen zu 100 % aus. Perfekte glatte Oberflächen sind das Ergebnis. Die optimalen Wachseigenschaften ermöglichen die Herstellung auch von ganz feinen Formen. Ein Schrumpfen oder Verzug des gefrästen Objektes ist ausgeschlossen. Das volumenstabile Wachs ermöglicht absolut genaue Randschlüsse und Passungen. Aus einer Wachscheibe können bis zu 30 Einheiten gefräst werden.

A milling wax disc especially adjusted to the dental CAD/CAM technique. Thereby crowns and bridges can be virtually formed, milled and finally casted the conventional way. The wax is excellently machinable and burns without residue. This results in smooth casted surfaces. These optimized features of the wax give way to even very delicate forms excluding shrinkage or distortion of the milled object. The wax – stable in volume – permits absolutely exact margin finishings and fits. Up to 30 units can be milled out of one disc.

Wax BioStar mit Schulter <i>with shoulder</i>	Ø 98.5 mm, H 14 mm	REF 550028
Wax BioStar mit Schulter <i>with shoulder</i>	Ø 98.5 mm, H 16 mm	REF 550029
Wax BioStar mit Schulter <i>with shoulder</i>	Ø 98.5 mm, H 18 mm	REF 550030



Polya Biostar PP

Ein fräsbarer Thermoplast-Kunststoff mit hoher Bruchfestigkeit für zahnfarbene Kronen und Brücken als Langzeitprovisorium und kann in allen CAD-CAM Geräten verarbeitet werden.

- extrem hohe Bruchstabilität
- durch hohe Oberflächendichte sehr Plaqueresistent
- enthält keine Giftstoffe, frei von Benzolperoxid
- frei von Restmonomer (< 0,3 %)
- Farbstabilität (keine Plaquebildung)
- langlebige Provisorien für die Implantattechnologie
- begünstigt das Abheilverhalten der Gingiva bei operativen Eingriffen
- kostengünstige Kronen und Brücken (Sozialfälle)
- lieferbar in 4 Zahnfarben

Polya BioStar PP is a thermoplastic acrylic milling blank designed for making long-lasting temporary crown and bridge work. Polya BioStar PP can be used in all CAD-CAM machines.

- *very high breaking resistance*
- *plaque resistant*
- *high surface density*
- *no toxic agents, benzoyl peroxide free*
- *free of residual monomer (below 0.3 %)*
- *high translucence property*
- *adding of colour shades are no problem*
- *perfect for telescopic crown*
- *available in 4 different colours*

Polya BioStar PP A mit Schulter <i>with shoulder</i>	Ø 98.5 mm, H 20 mm	REF 650030
Polya BioStar PP B mit Schulter <i>with shoulder</i>	Ø 98.5 mm, H 20 mm	REF 650031
Polya BioStar PP B1 mit Schulter <i>with shoulder</i>	Ø 98.5 mm, H 20 mm	REF 650032
Polya BioStar PP C mit Schulter <i>with shoulder</i>	Ø 98.5 mm, H 20 mm	REF 650033



Hinriplast® BioStar



Ein fräsbarer Gipsblank mit außerordentlicher Kantenstabilität, hergestellt aus einem kunststoff-vergütetem Superhartgips zum Herausfräsen eines digital aufgenommenen Patientenabdruckes. Farbe: elfenbein

A special gypsum blank for the use in dental milling machines with an extraordinary edge stability, produced from resin reinforced super hard stone for the milling process of digital impressions. Colour: ivory.

Hinriplast® BioStar, 10 Stück pieces	Ø 98.5 mm, H 30 mm	REF 550040
--------------------------------------	--------------------	-------------------



Zirkon BioStar

Zirkon BioStar¹, Zirkon BioStar Z² und Zirkon BioStar Colour sind isostatisch verdichtete und vorgesinterte Fräsblanks aus Zirkoniumdioxid zur Herstellung von Kronen- und Brückengerüsten mit ausgezeichneter Biokompatibilität und hohen Festigkeiten hinsichtlich auftretender Zug- und Druckbeanspruchung.

Durch das spezielle single cip™ Herstellungsverfahren (jeder Blank wird einzeln vakuumverpackt isostatisch gepresst, nachdem er zuvor bereits uniaxial in Form gepresst wurde) wird auch über verschiedene Chargen hinweg eine maximale Qualität erreicht.

Die vorgesinterten Rohlinge lassen sich sehr gut in allen offenen Frässystemen bearbeiten und zeigen eine ausgezeichnete Kantenstabilität. Durch das spezielle Herstellungsverfahren wird auch über verschiedene Chargen hinweg eine äußerst konstante Brennschwindung erreicht, so dass in den meisten Fällen keine Änderung des Vergrößerungsfaktors bei der CAD/CAM-Einheit erforderlich ist. Die Werkstoffvarianten Zirkon BioStar und Zirkon BioStar Z unterscheiden sich durch einen unterschiedlichen Gehalt an Aluminiumoxid bezüglich des nach der Endsinterung erreichbaren Festigkeitswertes, der Beständigkeit gegen hydrothermale Alterung sowie in der Art der Weißfärbung und der Transluzenz. Zirkon BioStar Colour ist durch geringe Zugaben eines Pigmentes bereits in verschiedenen Zahnfarben eingefärbt.

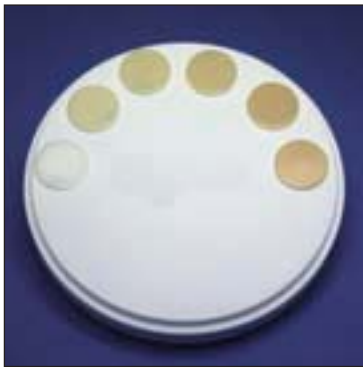
Zirkon BioStar, Zirkon BioStar Z or Zirkon BioStar Colour are dental blanks (semi-finished products) made of yttrium stabilized, pre-sintered zirconium dioxide for milled production of crowns and bridge frameworks on commercial CAD/CAM systems or hand-operated copy-milling machines with outstanding biocompatibility and high resistance against tension and pressure.

Because of the special single cip™ production process (after the uniaxial pressing, every blank will be packed separately and pressed under an isostatic vacuum) we guarantee thru different batches a constant high quality.

The pre-sintered blanks are eminently suitable for all open machining and have excellent edge stability. On account of the special production process, extremely constant firing shrinkage is achieved, even over different batches, meaning that in most cases it is not necessary to adjust the enlargement factor on the CAD/CAM unit. Only diamond-charged grinding tools or hard metal tools are to be used for machining. The material types Zirkon BioStar and Zirkon BioStar Z differ regarding the strength value achievable after the final sintering and contain a different amount of aluminium oxide. They differ in the manner of whiteness and translucency and both show a different resistance against hydrothermal aging. Zirkon BioStar Colour is already persistent coloured in the pre-sintered stage.

¹Zirkon BioStar $\text{Al}_2\text{O}_3 = 0,25 \pm 0,10 \text{ wt\%}$

²Zirkon BioStar Z $\text{Al}_2\text{O}_3 = 0,25 < 0,1 \text{ wt\%}$



Zirkon BioStar

Zirkon BioStar ist ein weiß opakes Zirkoniumdioxid welches mit Aluminiumoxid zur Verbesserung der hydrothermalen Alterungswerte angereichert wurde. Es ist zum Einfärben mit allen handelsüblichen Keramikfarben geeignet.

Zirkon BioStar is a white zirconium dioxide with a content of aluminium oxide for a better hydro thermal aging. Zirkon BioStar is usable for all common ceramic colour liquids.

Zirkon BioStar Z

Zirkon BioStar Z ist ein nach dem Endsintern transluzentes Zirkoniumdioxid mit reduziertem Anteil an Aluminiumoxid.

Zirkon BioStar Z is a translucent zirconium dioxide with a lower content of aluminium oxide.

Zirkon BioStar Colour

Vollständig durchgefärbte Blanks, hergestellt nach demselben Produktionsverfahren wie Zirkon BioStar. Lieferbar in 5 Farben.

- Die vorgefärbten Blanks garantieren konstante und homogene Farbqualitäten.
- Erhebliche Zeiteinsparung, da ein mühsames Einfärbungsverfahren (einfärben, trocknen) mit schwankenden Farbergebnissen entfällt.
- Bei eventueller Nachbearbeitung ergeben sich keine weißen Stellen

Farborientierung zum VITA-Farbcode:

500 => A1/A2 800 => A3/B3
 1000 => C2/C3 1333 => A3,5/B4
 2000 => A4

Already persistent coloured zirconium dioxide in the pre-sintered stage, produced according the same single cip™ production as Zirkon BioStar. Available in 5 different colours.

- The persistent coloured blanks guarantee a constant and homogenous colour quality.
- Saves a lot of time because there is no colouring and drying process anymore.

Colour orientation compared to the VITA-Colour code:

500 => A1/A2 800 => A3/B3
 1000 => C2/C3 1333 => A3,5/B4
 2000 => A4

Produktbezeichnung / Product description	Farbe/ Colour	REF H 10 mm	REF H 12 mm	REF H 14 mm	REF H 16 mm	REF H 18 mm	REF H 20 mm	REF H 22 mm	REF H 25 mm
Zirkon BioStar mit Schulter / <i>with shoulder</i>	weiß / white	452001	452002	452003	452004	452005	452006	452007	452008
Zirkon BioStar mit Schulter / <i>with shoulder</i>	Colour 500	452051	452052	452053	452054	452055	452056	452057	452058
Zirkon BioStar mit Schulter / <i>with shoulder</i>	Colour 800	452061	452062	452063	452064	452065	452066	452067	452068
Zirkon BioStar mit Schulter / <i>with shoulder</i>	Colour 1000	452101	452102	452103	452104	452105	452106	452107	452108
Zirkon BioStar mit Schulter / <i>with shoulder</i>	Colour 1333	452111	452112	452113	452114	452115	452116	452117	452118
Zirkon BioStar mit Schulter / <i>with shoulder</i>	Colour 2000	452121	452122	452123	452124	452125	452126	452127	452128
Zirkon BioStar Z mit Schulter / <i>with shoulder</i>	weiß / white	452131	452132	452133	452134	452135	452136	452137	452138

Weitere Maße auf Anfrage / Other sizes are on request available



Zirkon BioStar K

Vorgesinterte Blöcke und Zylinder aus Zirkoniumdioxid zur Verwendung im KaVo Everest® System.*

*KaVo Everest ist ein eingetragenes Warenzeichen des Herstellers.

*Pre-sintered blocks and cylinders made of zirconium dioxide especially for the use with the KaVo Everest® system.**

*KaVo Everest is a registered trademark of the manufacturer.

Produktbezeichnung / Product description	Farbe/ Colour	REF Block 42.5 x 20 x 16 mm Set à 5 Stück / pieces	REF Block 42.5 x 20 x 20 mm Set à 5 Stück / pieces	REF Ø 16 mm x H 16 mm Set à 10 Stück / pieces	REF Ø 20 mm x H 20 mm Set à 10 Stück / pieces
Zirkon BioStar K	weiß / white	452301	452302	452303	452304



Zirkon BioStar S

Vorgesinterte Blöcke aus Zirkoniumdioxid mit Halter zur Verwendung für das Sirona inLab® und inLab® MCXL System.*

- in 3 verschiedenen Farben (weiß opak, Colour 500, Colour 1000) lieferbar
- der erforderliche System Code (Z-Code) wird mitgeliefert

*Sirona inLab® und inLab® MCXL System ist ein eingetragenes Warenzeichen des Herstellers.

*Pre-sintered blocks made of zirconium dioxide especially for the use with the Sirona inLab® und inLab® MCXL system.**

- available in 3 different colours (white opaque, Colour 500, Colour 1000)
- the necessary system code (Z-Code) will be delivered for every batch

*Sirona inLab® and inLab® MCXL system is a registered trademark of the manufacturer.

Produktbezeichnung / Product description	Farbe/ Colour	REF Block 21 x 15 x 15.5 mm Set à 10 Stück / pieces	REF Block 21 x 19 x 15.5 mm Set à 10 Stück / pieces	REF 40 x 15 x 14 mm Set à 10 Stück / pieces	REF 40 x 19 x 15.5 mm Set à 10 Stück / pieces	REF 65 x 25 x 22 mm Stück / piece	REF 85 x 40 x 22 mm Stück / piece
Zirkon BioStar S	weiß / white	452401	452402	452403	452404	452405	452406
Zirkon BioStar S	Colour 500	452410	452411	452412	452413	452414	452415
Zirkon BioStar S	Colour 1000	452420	452421	452422	452423	452424	452425

Weitere Maße auf Anfrage / Other sizes are on request available



Zirkon BioStar ZZ



Vorgesinterte Blöcke aus Zirkoniumdioxid zur Verwendung für das Zirkonzahn® System, lieferbar in verschiedenen Größen.

- Optimale Kantenstabilität sowohl in manuellen, wie auch in automatischen Frässystemen
- Verarbeitung in Pantographen und CAD/CAM Systemen möglich
- Gleichbleibende Sinterschwindung von 20 % sicher gestellt
- Fräs- und Sinterverarbeitung wie vom Zirkonzahn® System gewohnt

*Zirkonzahn® ist ein eingetragenes Warenzeichen des Herstellers.

Pre-sintered blocks made of zirconium dioxide especially for the use with the Zirkonzahn® system, available in different sizes.

- *Perfect edge stability in manual and automatic milling machines*
- *Usable for pantographic systems and other CAD/CAM systems*
- *Constant sintering shrinkage of 20 %*
- *The milling and sintering process is identical to the Zirkonzahn® system*

*Zirkonzahn® is a registered trademark of the manufacturer.

Produktbezeichnung / Product description	Farbe/ Colour	REF 44 x 25 x 16 mm	REF 44 x 25 x 22 mm	REF 63 x 25 x 16 mm	REF 63 x 25 x 22 mm
Zirkon BioStar ZZ	weiß / white	452140	452141	452142	452143

Weitere Maße auf Anfrage / Other sizes are on request available



CAM-Stone N

Spezialgips für optoelektronische Systeme

CAM-Stone N macht das Pudern der Gipsmodelle überflüssig. Dieser Spezialgips ist für die optoelektronische Abtastung entwickelt worden. Er verhindert störende Reflektionen in den definierten Wellenbereichen. Die kurze Abbindezeit ermöglicht Behandlungen in nur einer Chairside-Sitzung.

Natural stone for optoelectronic systems

Powdering stone models is unnecessary with CAM-Stone N. This special model stone was developed for optoelectronic scanning. It prevents interference from reflections in defined frequency ranges. The quick setting time allows treatment to be completed in one chairside appointment. CAM-Stone N reproduces detail exactly, has edge stability and is sharply defined.

rotbraun / reddish brown
elfenbein / ivory

Technische Daten nach EN ISO 6873:

Produkt	Farbe	Wasser-/Gips-verhältnis	Verarbeitungszeit (Min.)	Abbindezeit (Min.)	Abbindeexpansion in % nach 2 h	Druckfestigkeit nach 1 h (MPa)	Druckfestigkeit, trocken (MPa)	Gebinde in kg
CAM-Stone N	rotbraun elfenbein	20:100	4	7-9	0,06	60	90	5,0 / 10,0 25,0

Technical datas according to EN ISO 6873:

Product	Colour	Water/powder ratio	Working time (min)	Setting time (min)	Setting expansion in % after 2 h	Compression strength after 1 h (MPa)	Compression strength, dry (MPa)	Containers in kg
CAM-Stone N	reddish brown ivory	20:100	4	7-9	0.06	60	90	5.0 / 4 x 5.0 25.0

Superhartgips, Typ 4 Super hard stone, type 4	Farbe Colour	5 kg Beutel paper bag REF	5 kg Eimer bucket REF	10 kg Eimer bucket REF	25 kg Karton carton REF	25 kg Sack paper bag REF	Karton à 4 x 5 kg Beutel carton à 4 x 5 kg paper bags REF
CAM-Stone N	rotbraun reddish brown	100720	100721	100723	100728	100724	100722
	elfenbein ivory	100725	107212	107213	107218	107214	107219



elfenbein
ivory

HinriScan-Wax

Ein scanfähiges Modellierwachs.

HinriScan-Wax wird zum Ausblocken von Kavitäten und zum Schließen von Sägeschnitten vor dem Scannen eingesetzt. Für alle CAD-CAM Systeme (Weißlicht- und Laserscanverfahren) einsetzbar. HinriScan-Wax ist kompatibel mit CAM-Stone N, da bei Verwendung von HinriScan-Wax kein zusätzliches Spray / Puder verwendet werden muss. Garantiert beste Scan- und Passgenauigkeit.

HinriScan-Wax

Scannable modelling wax.

Used in blocking out cavities and closing saw cuts prior to scanning. For all CAD-CAM systems (white light and laser scan). Compatible with CAM-Stone N, as no additional spray/powder is needed when using HinriScan Wax. For optimum scan and fit.

60 g HinriScan-Wax

Dose / can

REF 720010



elfenbein
ivory

HinriScan-Lack

Ein scanfähiger Antireflexlack für alle Dentalgipse.

Antireflexflüssigkeit für alle CAD-CAM Systeme, glättet die zu scannenden Oberflächen, dient ausschließlich der extraoralen, laborseitigen Anwendung. HinriScan-Lack ist laseropak und abwaschbar, zum Verdünnen verwendet man Hinri-Scan Verdünner, für alle Dentalgipse geeignet.

HinriScan varnish

Scannable non-reflecting varnish for all dental gypsum.

Anti-reflex liquid for all CAD-CAM systems. Smoothes surfaces to be scanned. For extra-oral laboratory use only. Laser-opaque, washes off. Use HinriScan thinner for thinning suitable for all dental gypsum.

20 ml Flasche mit Pinsel

20 ml bottle with brush

REF 720001

HinriScan Verdünner 20 ml Flasche

HinriScan thinner, 20 ml bottle

REF 720002



weiß
white

HinriScan-Spray

Ein scannfähiges Spray.

Extrafeine Vernebelungsdüse sorgt für feinsten Sprühfilm und sichert damit die exakte Darstellung der Kanten und Oberflächen. Leicht mit einem Wasser-/Luft-Sprühstrahl zu reinigen. Homogenes Aussprühverhalten, sehr glatte Oberflächen.

Extra

- für alle CAD-CAM Systeme einsetzbar
- wird direkt intraoral auf die Präparation aufgetragen
- auch für alle Gipsmodelle (extraoral) geeignet.

Standard

- für alle CAD-CAM Systeme geeignet.
- wird direkt auf das Gipsmodell aufgetragen.

HinriScan-Spray

2 scannable sprays.

Extra-fine atomiser for ultra fine spray film, ensures finest edge presentation. Homogeneous spray condition with very smooth surfaces. Easy to clean with water steam.

Extra

- suitable for all CAD-CAM systems
- for the direct intraoral application to the preparation
- also usable for all dental gypsum (extraoral)

Standard

- suitable for all CAD-CAM systems
- for the direct application to gypsum model

HinriScan-Spray Extra	50 ml Dose / can	REF 720020
HinriScan-Spray Standard	50 ml Dose / can	REF 720021



ERNST HINRICHS GmbH Dental- und Gipspräparate

Dental and gypsum products

Borsigstr. 1
D-38644 Goslar · Germany
Tel. +49 (0) 53 21/5 06 24 - 25
Fax +49 (0) 53 21/5 08 81
info@hinrichs-dental.de
www.hinrichs-dental.de

