

Die **Natur** als Maßstab

Nature is our Guide



ZAHNFABRIK BAD NAUHEIM

Katalog

Catalogue

PORZELLANZÄHNE

PORCELAIN TEETH

LUXODENT FL

Der LUXODENT FL ist ein mehrschichtiger Keramikzahn mit **11 Komponenten**, deren sorgfältig aufeinander abgestimmten Schichtungen dem Zahn seine brillante Schönheit verleihen. Wertvollste Mineralien, deren hochwertige Verarbeitung und die porenfreie Verdichtung garantieren eine Qualität für allerhöchste Ansprüche. Den LUXODENT FL zeichnet zudem eine **natürliche weiß-blaue Fluoreszenz** aus. Dieser Zahn hat den Anspruch, dem natürlichen Zahn wie ein Abbild zu gleichen.



erhältlich und sorgt durch dessen Vielfalt für außergewöhnlich hohe Individualität.

Der LUXODENT FL wird in den Farben des Biodent-Systems gefertigt. Zudem lässt sich der LUXODENT FL durch den Einsatz der von uns empfohlenen **Malfarben** und speziellen **keramischen Aufbrennmassen** für jeden Patienten individualisieren und wird damit allen ästhetischen Ansprüchen moderner Zahnheilkunde gerecht.

Als Seitenzahn stehen mit dem Gnathodent Vakuum / auch die Seitenzähne des Kunststoffsortimentes, hier insbesondere die grathologischen Formen **Orbital Cosmocryl** und Gnathodent CL (Kunststoff) zur Verfügung.

Die traditionellen Seitenzähne mit ihrem reduzierten Höckerrelief ergänzen in Keramik und Kunststoff das Sortiment. Mit diesen Zähnen ist ein Artikulationsgleichgewicht ohne systembezogenes Einschleifen möglich.



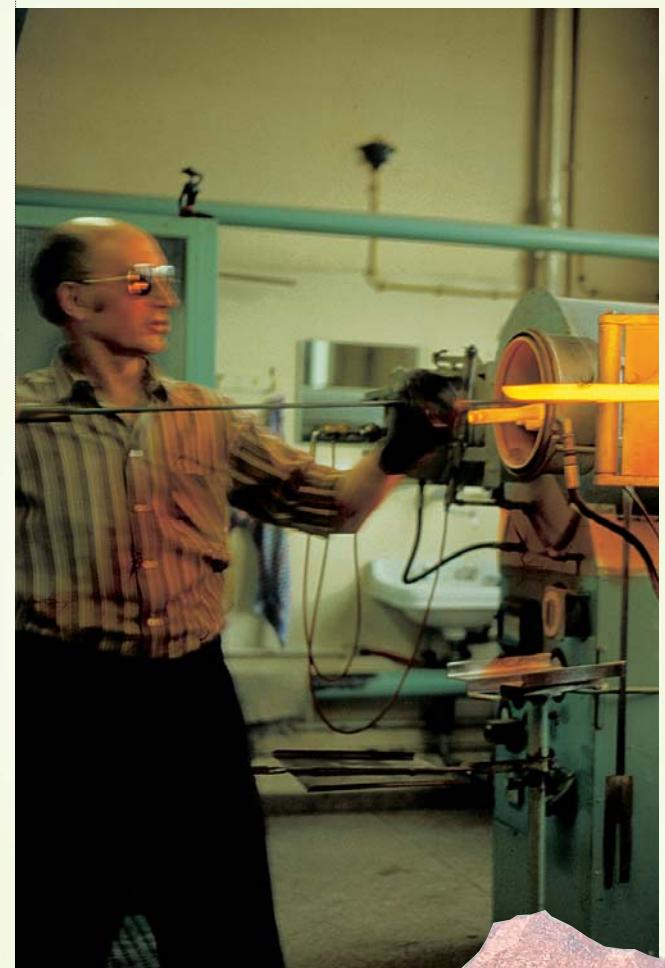
LUXODENT FL

LUXODENT FL is a multi-layer ceramic tooth incorporating **11 components** which are carefully co-ordinated into layers to give the tooth its brilliant



appearance. The best quality minerals which are carefully processed and sealed so that teeth are pore-free guarantee a quality to satisfy the highest demands. LUXODENT FL also has a **natural blue-white fluorescense**. This tooth can claim to be the very picture of a natural tooth.

The aesthetic appearance is completed with cosmetic enamel effects and discreet characterisations. LUXODENT FL is available in a **comprehensive range of moulds** (the same range of moulds as the whole of the acrylic range) and provides for a high level of individuality due to its unusual diversity.



PORCELAIN TEETH

PORZELLANZÄHNE



LUXODENT FL is available in the colours of the Biodent system. As well as this, by using the special colours recommended by us and special porcelain bondeds, LUXODENT FL can be individualised for each patient, thus meeting all the aesthetic requirements of modern dentistry.

With Gnathodent Vacuum and teeth from the plastic range, the gnathological form of Orbital Cosmocryl and Gnathodent CL (acrylic) especially are available as posterior teeth.

The range is supplemented by traditional posterior teeth with their reduced occlusal relief in ceramic and acrylic. With these teeth, balanced articulation is possible without grinding in relation to the system.

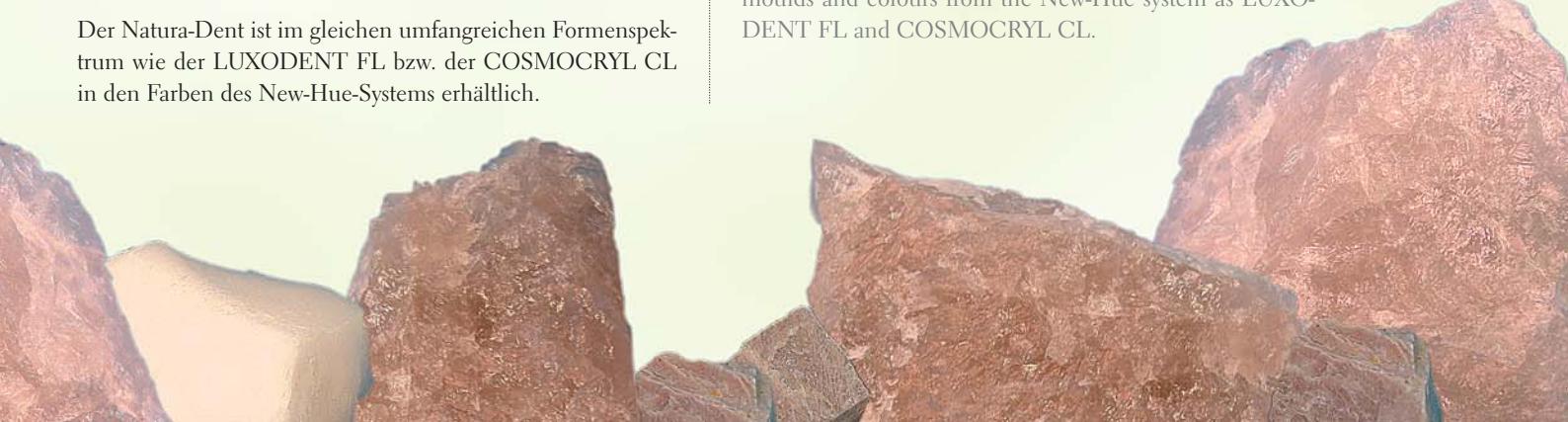
NATURA-DENT

Natura-Dent is a **multi-layer ceramic tooth** with impressive transparency. Only the **very highest quality ceramics** are used for its manufacture and the method of processing which has been specifically developed for this material gives the tooth an outstanding standard of product quality.



Corrosion-resistant gold mantle pins which are welded to embedded platinum/palladium rings are used to anchor the tooth to the denture, as with LUXODENT FL

Natura-Dent is available in the same comprehensive range of moulds and colours from the New-Hue system as LUXODENT FL and COSMOCRYL CL.



KUNSTSTOFFZÄHNE

ACRYLIC TEETH

COSMOCRYL CL

Der COSMOCRYL CL ist ein Mehrschichtzahn aus 8 **Komponenten** – ein Zahn, der den Anspruch hat, Kunststoff von der schönsten Seite zu zeigen. Seine **lebendige Transparenz** erhält der COSMOCRYL CL durch die kumulative Aufbau schichtung und eine weiß / blau fluoreszierende Tiefe.



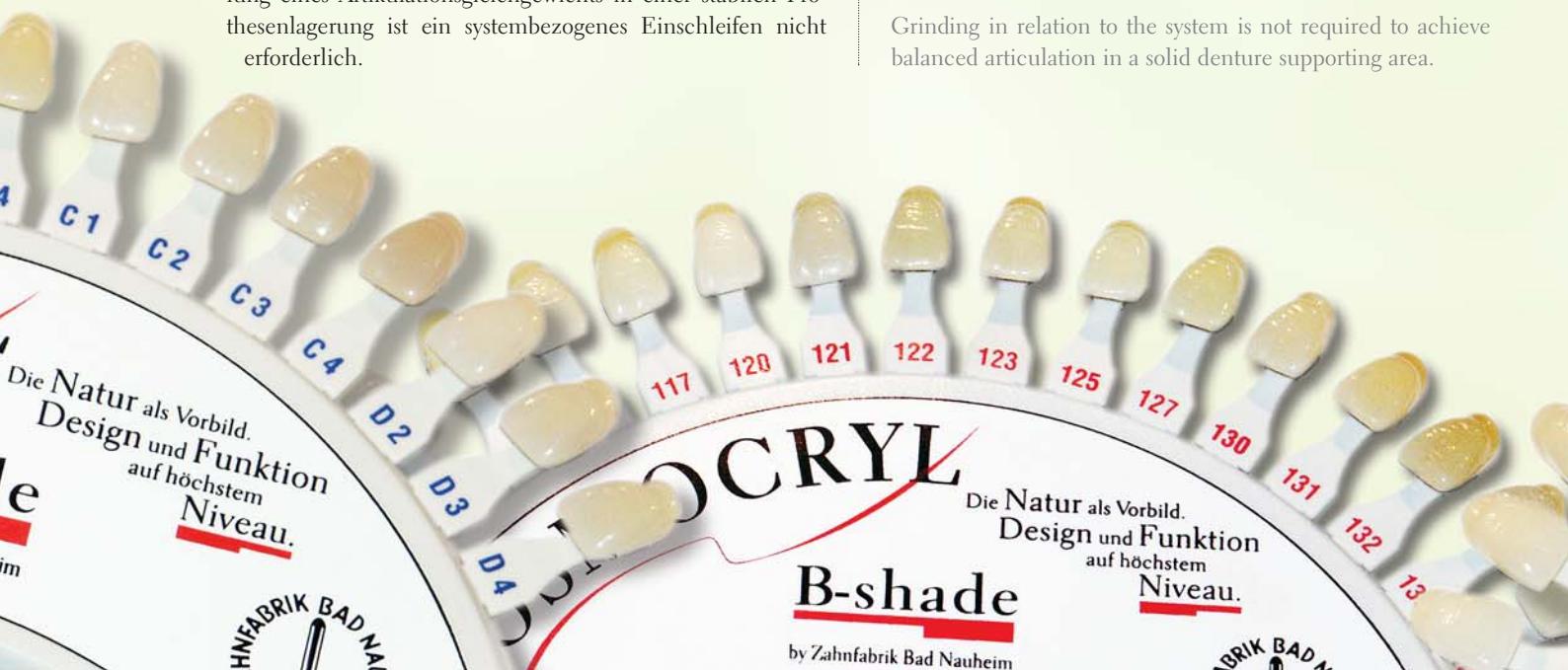
Zum Einsatz kommen nur hochwertigste Kunststoffe, die **schichtspezifisch ver netzt** hergestellt werden und somit dem Zahn eine sehr hohe Abrasionsfestigkeit verleihen. Die in mehreren Schichten aufgebaute Zahnschneide ermöglicht das Individualisieren und Beschleien des Zahnes, ohne dass der Zahn weder seine lebendige Transparenz noch seine Farbtiefe verliert.

Mit einer sehr individuellen, **zahnstrukturierten Charak**

terisierung und mit kosmetischen Schmelzeffekten haben wir dem COSMOCRYL CL eine unübertroffene Vitalität und Ästhetik verliehen.

Der COSMOCRYL CL ist in einem sehr umfangreichen Formenspektrum sowohl in den Farben des Bident-Systems als auch in denen des Vita-(Classik)-Systems erhältlich.

Neben den gnathologischen Seitenzähnen sind speziell für die traditionellen Aufstellmethoden der COSMOCRYL CL in reduziertem Höckerrelief und anatomisch zweckmäßig gestalteten Abstützungsflächen bzw. Punkten erhältlich. Zur Erzielung eines Artikulationsgleichgewichts in einer stabilen Prothesenlagerung ist ein systembezogenes Einschleifen nicht erforderlich.



COSMO- CRYL CL

COSMOCRYL CL is a multi-layer tooth made up of 8 components – a tooth, which can claim to show acrylic at its best. The **natural transparency** of COSMOCRYL CL is the result of a cumulative build-up of layers and blue-white luminous colour deepness.



Only the best quality acrylics are used. These are **crosslinked** in layers to give the tooth its very high abrasion stability. The cutting edge of the tooth with its multi-layered structure enables the tooth to be individualised and ground without the tooth losing its natural transparency or deepness of colour.

By using individualised tooth-structure characterisation and cosmetic enamel effects, we have given the COSMOCRYL CL an unbeatable vitality and aesthetic appearance.

The COSMOCRYL CL is available in a comprehensive range of moulds and colours from the Bident and the Vita-classic systems.

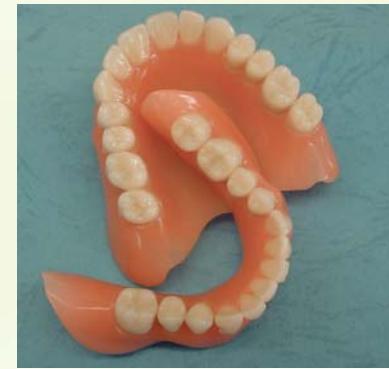


As well as the gnathological posteriors teeth, especially for the traditional set-up methods, the COSMOCRYL CL is available in reduced cusp relief and with anatomically shaped balance areas or points.

Grinding in relation to the system is not required to achieve balanced articulation in a solid denture supporting area.

ACRYLIC TEETH

KUNSTSTOFFZÄHNE



GNATHODENT

Besondere Aufmerksamkeit verdienen die Seitenzähne mit gnathologischem Kauflächenrelief. Zu diesen zählen zum einen der GNATHODENT CL sowie der ORBITAL COSMOCRYL (Näheres auf Seite 6).

Der GNATHODENT wurde zusammen mit dem Zahntechnikermeister H. Gründler nach den Regeln der Zahn-zu-Zweizahn-Beziehung entwickelt. Dank seiner funktionellen Kauflächengestaltung überträgt der GNATHODENT CL seine zentrische Belastung sicher auf die Prothesenbasen und optimiert so die Kraftübertragung. Er besitzt eine sichere **Interkuspidation**, um das notwendige Artikulationsgleichgewicht in der Funktion zu gewährleisten.

NATURA TONE CL

Der aus 4 Komponenten bestehende Natura Tone CL ist ein klassischer Mehrschichtzahn, der für den preisbewussten Kunden entwickelt wurde. Auch beim Natura Tone CL kommen nur **hochwertigste Kunststoffe** zum Einsatz, die schichtspezifisch vernetzt hergestellt werden und somit dem Zahn eine **sehr hohe Abrasionsfestigkeit** verleihen.

Der Natura Tone CL hat durch seine **weiß-blaue Fluoreszenz** eine sehr lebendige Ausstrahlung. Er ist in allen Formen – wie der COSMOCRYL CL – in den New Hue Farben erhältlich.

The molars with the gnathological occlusal relief deserves particular attention. Among these are GNATHODENT CL and ORBITAL COSMOCRYL (more details on Page 7).

GNATHODENT was developed with the master dental technician, H. Gründler, according to the rules of the tooth-to-two-tooth relationship. Due to its functional occlusal form, GNATHODENT CL reliably transfers its centric stress to the denture base, thus optimising the distribution of forces. It offers **reliable support potential** for the necessary balanced articulation and guarantees occlusal stability.

NATURA TONE CL

Natura Tone CL, which is made up of four components, is a classic which was especially developed for the price-conscious customer. Only the **highest quality plastics** are used and these are crosslinked in layers to give the tooth its very high abrasion resistance.



Due to its **blue-white fluorescence**, Natura Tone CL radiates a very natural appearance.

Like COSMOCRYL CL, it is available in all moulds in the New-Hue colours.



ORBITAL® COSMOCRYL

Mit dem **ORBITAL** haben wir einen Seitenzahn geschaffen, bei dem sowohl die Zahnform als auch die Materialeigenschaften nicht nur den ästhetischen Wünschen der Patienten entsprechen, sondern auch der Forderung der Anwender nach problemloser und zeitsparender Verarbeitung entgegen kommt.



Der **ORBITAL** besticht durch seinen anatomischen, der Natur nachgebildeten Zahnkörper. Das Kauflächenrelief ist derart gestaltet, dass sich Höcker und Fossa zu einer funktionalen Beziehung vereinen und dadurch dem Okklusionsverhalten natürlicher Zähne entsprechen.

Der als Vollkörper gestaltete Zahn ist neben der **partiellen** auch in der **totalen Prothetik** einsetzbar und verfügt über genug Volumenreserven für das funktionelle Einschleifen, ohne daß Farbverlauf und Abrasionsfestigkeit beeinträchtigt werden.

AUFSTELLARTEN: Zahn-zu-zwei-Zahn- als auch Zahn-zu-Zahn- Beziehung

- balancierte Okklusion, auch lingualisiert
- Front-Eckzahnführung
- sequentielle Führung

stet die **vollständige Symmetrie (gespiegeltes Design)** in allen **Quadranten**. Dadurch sind auch die unterschiedlichen Größen und Formen miteinander kombinierbar.

Des Weiteren vereint der **ORBITAL** zwei Okklusionskonzepte, die für Konfektionszähne aussergewöhnlich sind. Der Zahn ist so multifunktionell, dass die Anwendung der Zahn zu zwei Zahn als auch der Zahn zu Zahn Beziehung möglich und Frei-

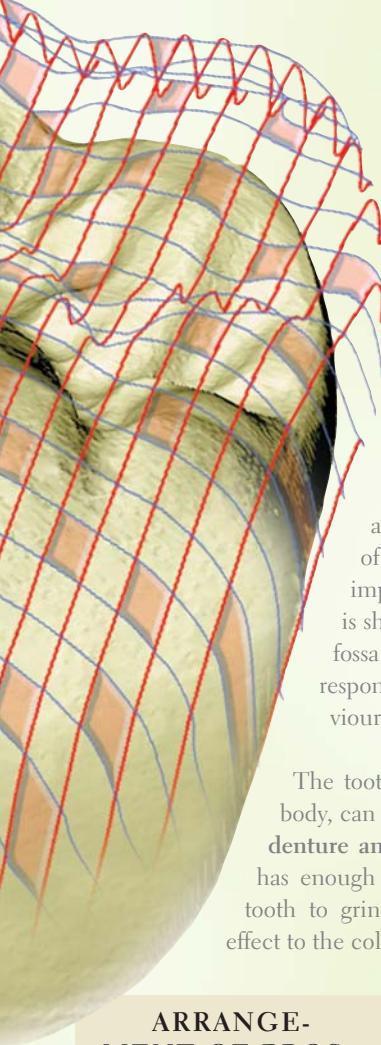
raum für Bissanomalien vorhanden ist.

Der schichtvernetzt aufgebaute Kunststoffzahn steht aktuell im **Vita (Classic)-Farbsystem** in 4 verschiedenen Größen zur Verfügung. Der **ORBITAL** ergänzt das umfangreiche Sortiment der Zahnfabrik Bad Nauheim und ist kombinierbar mit den Frontzähnen des **COSMOCRYL CL** (Kunststoff) und **LUXODENT FL** (Porzellan).

**Design und
Funktion
auf höchstem
Niveau.**



ORBITAL® COSMOCRYL



With the **ORBITAL**, we have created a posterior tooth where both the tooth form and the material properties not only live up to the aesthetic desires of the patient but also meet the requirements of the user in terms of quick and easy handling.

With the **ORBITAL**, the anatomical, natural appearance of the body of the tooth is impressive. The occlusal surface is shaped, so that the cusp and the fossa have a functional relation corresponding to the occlusion behaviour of natural teeth.

The tooth, which is formed as a solid body, can be inserted both in the **partial denture** and in the **total prosthesis** and has enough volume reserves to allow the tooth to grind-in without any detrimental effect to the colour or the abrasion stability.

ARRANGE- MENT OF PROS- THETIC TEETH: Tooth-to-two-tooth and tooth-to-tooth anatomical relation

- Balanced occlusion also lingualised
- upper front and canine guidance
- Sequential guidance

The high standards of our finished product in terms of function and properties are made possible by using the latest CAD/CAM technology. This ensures that the symmetry in all quadrants is perfect (mirror design) and also means that the different sizes can be combined with each other. The **ORBITAL** also unites two occlusal designs which are unusual for finished den-

tures. The tooth is so multifunctional that it is possible to use the tooth-to-two-tooth and the tooth-to-tooth relation while leaving enough freedom in centric for occlusal anomaly.



Design and Function at its Best.

ORBITAL wurde entwickelt von ZTM Wolfgang Kohlbach unter Mitwirkung von ZTM Hans-Joachim Dörner. Getestet in einer Vielzahl von Pilotlaboratorien. **ORBITAL** was developed by ZTM Wolfgang Kohlbach together with ZTM Hans-Joachim Dörner. Tested in numerous pilot laboratories.



KUNSTSTOFFE

ACRYLICS

NATURA-DON

Prothesen-Kunststoff

Für Kunststoff-Prothesen im Heisspressverfahren auf der Basis von Methylmethacrylat konzipierter Prothesenkunststoff mit hoher Farbstabilität, geeignet für Kurz-, Normal- und Langzeitpolymerisation (Pulver und Flüssigkeit).

NATURA-DUR

Kaltpolymerisat

Kalthärtendes Kunststoffmaterial auf Polymethylmethacrylat-Basis mit Monomerflüssigkeit. Leichte Verarbeitung, sehr gute Fliessfähigkeit, hohe mechanische Werte und bedingte Farbstabilität. Indikation: Für Unterfütterung und Reparaturen.

NATURA-PRESS

Kaltpolymerisat

Kaltpolymerisat auf der Basis Methylmethacrylat. Hohe mechanische Werte und Farbstabilität, sehr geringe Schrumpfung. Verbesserte Verarbeitungseigenschaften, wie längere Giessphase und verlängerte plastische Phase. Für die Fertigung von Modellgussprothesen, Unterfütterungen und Reparaturen, wo es auf Farbstabilität ankommt.

als **NATURA-PRESS 2000 in K-Farben**
erhältlich

NATURA-TRAY

Löffelmaterial

Selbsthärtendes elfenbeinfarbenes Kunststoffmaterial auf der Basis von Polymethylmethacrylat mit Monomerflüssigkeit zur Herstellung individueller Abdrucklöffel. Gute Verarbeitungseigenschaften.



NATURA-DON

Denture Base Material

Denture base materials for the production of dentures hot curing. Basis: Methylmethacrylate. High colour stability, for short-, normal and longtime polymerisation (powder and liquid).

NATURA-DUR

Cold-Curing Polymer

Cold-curing polymethylmethacrylate powder with monomer. Easy handling and processing, excellent flowing, best mechanical properties, nearly colourtrue. Indication: For making repairs and relinings.

NATURA-PRESS

Cold-Curing Polymer

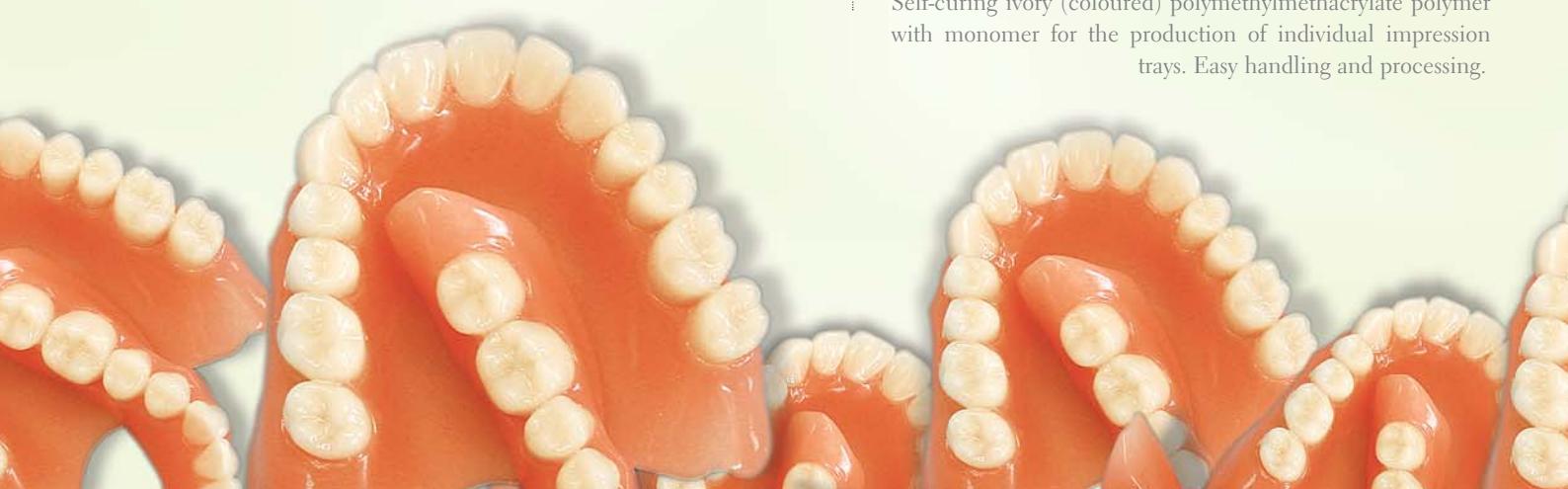
Cold-curing polymer on the basis of methylmethacrylate, high mechanical values, colourtrue, minimum shrinkage, improved procession properties, longer casting and plastic phase. Indication: For precision-cast partial dentures, relinings and repairs where colour stability is necessary.

as **NATURA-PRESS 2000 in K-Colours**

NATURA-TRAY

Impression Tray Material

Self-curing ivory (coloured) polymethylmethacrylate polymer with monomer for the production of individual impression trays. Easy handling and processing.



LABORTORY PRODUCTS

LABORHILFSMITTEL



HR-Poliermasse

Ein universell anzuwendendes Spezial-Hochglanz Poliermittel. Geeignet für alle Metalle, Edelmetalle (insbesondere für Edelstahl), Kunststoffe und Porzellane. Brillierend im Glanz – sparsam im Verbrauch.

HR-Spezialwachs

Erleichtert wesentlich das Aufstellen von Kunststoffzähnen und gewährleistet deren sicheren Halt in der Wachsschablone bei der Anprobe, zeichnet sich durch extreme Klebekraft aus und lässt sich so einfach wie rosa Wachs austreiben.



Keramischer Brenngutträger incl. 6 Stiften

HR-Polishing- Material

Special high polish material for metal, chrome, cobalt, acrylic and porcelain. Brilliant shine and economical.

HR-Special Wax

Facilitates the setting-up of acrylic teeth guaranteeing stability during try in. The wax in strips stands out for good adhesive strength and the wax elimination is as easy as with pink wax.

Ceramic Crowns and Bridge Support



LABORHILFSMITTEL

LABORTORY PRODUCTS

HR-Tiefziehfolien für Käppchen

Stärke 0,6 mm 100 Stück



NATURA-LIT

Stumpfisolierung

Zur Isolierung von Wachs gegen Stumpfmaterialien und Wachs gegen Wachs. Farblos, geruchlos, schwer brennbar, gute Isolierwirkung, für alle bekannten Stumpfmaterialien. 200 ml Sprühflasche
1000ml Nachfüllflasche

HR-Unterziehfolien

Stärke 0,1 mm 200 Stück

NATURA-LACK

Stumpflack

Zur Oberflächenversiegelung aller Stumpfmaterialien und als Abstandhalter zwischen Krone und Stumpf. Gleichmässige Schichtstärke (gold und Silber ca. 15µ, andere 4 – 5µ). Mehrmaliges Überpinseln möglich. Lieferbar in gold, silber, orange, blau, klar und Verdünner 20ml.

HR-Deep Drawing Form Casts

Thickness 0,6 mm 100 units

HR-Space-foil

Thickness 0,1 mm 200 units



NATURA-LACK

High Spot Location

Facilitates the setting-up of acrylic teeth guaranteeing stability during try in. The wax in strips stands out for good adhesive strength and the wax elimination is as easy as with pink wax.



NATURA-LIT

Die Separating Agent

For the separating of wax from the materials and wax from wax. Clear, odorless, hard burning, good separating for all well known die materials.

200 ml spraybottle
1000 ml re-fill pack



LABORTORY PRODUCTS

LABORHILFSMITTEL

HR-Trichterformer

Mit Drall. Die Einbettmasse löst sich sauber vom Trichterformer, deshalb kann das Säubern der Trichter entfallen, keine Einbettmasseenteile im Guss. Durch den Drall des Trichters fliesst die Schmelze besonders schnell und spannungsfrei ab. Dadurch erhalten Sie besonders glatte Gusstrichter und erzielen Präzisionsgüsse.

Gr. 3 – 100 Stück

Gr. 6 – 100 Stück

Gr. 9 – 100 Stück

NATURA-XIT

Wachsentspanner, blau

Zum Entfetten und Entspannen sämtlicher Wachsoberflächen vor dem Einbetten. Ergibt glatte, perlenfreie Gussobjekte. Lieferbar in der umweltfreundlichen

200 ml Sprühflasche und

1000 ml Nachfüllflasche.



DD-Flöhe

Modellsteckverbindung. Zur exakten Verbindung herausnehmbarer Modelle aus dem Artikulator. Für die Kunststoffverblendung hervorragend geeignet, da hitzebeständig bis 180°C,

100 Stück.

DD-Sockelformer

Zur schnellen Herstellung von Gipsmodellen – zeitsparend und mit gleichbleibender Präzision. Mit Halterungen für Modellsteckverbindungen „Flo“-, daher zur zentrale Fixierung des Flohs im Arbeitsmodell. Mehrfach verwendbar.

100 Stück

HR-Funnel Former for Gold

With rotation moulding. The investment material separates cleanly from the funnel former thus avoiding the need for funnel former cleaning. Funnel formers are reusable but also totally combustible in a pre-heated furnace without residue. The rotation moulding of the funnel former permits especially rapid and stress-free flow of material. Thus you achieve especially smooth casting funnels and precision casts.

Gr. 3 – 100 units

Gr. 6 – 100 units

Gr. 9 – 100 units



NATURA-XIT

Degreasing Agent, blue

For degreasing of all wax surfaces before investment. Results in shinny surface of the cast metal.

200 ml spraybottle

1000 ml re-fill pack.

DD Model Plug Connector

For precise articulation of removable models.

100 units.

DD Model Base Former

Rapid functioning, requires no grinding and trimming.

100 units.



ENTWICKLUNG

DEVELOPMENT

Zahnfabrik Bad Nauheim: Seit mehr als 100 Jahren der restaurativen Zahnheilkunde verbunden.

Die Zahnfabrik Bad Nauheim steht für über hundertjährige Erfahrung in der Entwicklung und Produktion qualitativ hochwertiger Konfektions-Zähne.

1899 begann die serienmäßige Produktion von künstlichen Frontzähnen aus Mineralien (Porzellan).

Durch konsequente Auseinandersetzung mit neuen Materialien war die Zahnfabrik schon 1936 in der Lage, künstliche Zähne fabrikationsmäßig aus Kunststoff auf Acrylbasis herzustellen.

Ein weiteres Highlight folgte 1981 mit LUXOR, einer neuen Generation von Aufbrenn- (Metall-) Keramik, die als erste ihrer Art durch ihr grünschleierfreies Material bestach.

1999 erfolgte die Entwicklung des Orbital, einem Multifunktionszahn, der auf herausragende Weise die Vorteile gnathologischer Kauflächengestaltung mit den Anforderungen nach problemloser und zeitsparender Verarbeitung in der partiellen als auch der totalen Prothetik nutzbar macht.

Zukunftsweisende Produktentwicklungen sind für die Mitarbeiter der Zahnfabrik Ziel und Anspruch zugleich. Die Kreativität, die Innovationskraft und das Wissen unserer Mitarbeiter und Mitarbeiterinnen bestimmen die Qualität unserer Produkte und damit den Erfolg unseres Unternehmens.

Heute ist die Zahnfabrik Bad Nauheim in mehr als 80 Ländern weltweit vertreten und genießt aufgrund ihrer hochwertigen Produkte eine herausragende Marktstellung.

Zahnfa-
brik Bad
Nauheim
has been
associa-

ted with restorative dentistry for
more than 100 years.

Zahnfabrik Bad Nauheim also has more than 100 years experience in the development and production of high-quality pre-fabricated dentures.

The serial production of front dentures made from minerals (porcelain) began in 1899.

By continually examining new materials, Zahnfabrik was soon in a position to manufacture acrylic-based dentures by 1936.

Another high point followed in 1981 with LUXOR, a new generation of fused (metal) ceramics which was the first material of its kind to be free of the green film.

In 1999 there followed the development of Orbital, a multi-functional denture which utilises the advantages of a gnathological occlusal while satisfying the requirement for quick and easy manipulation both in partial and total prosthetics.

For staff at Zahnfabrik, future-oriented product developments are both their aim and the basis of their success. The creativity, power of innovation and knowledge of our staff define the quality of our products and the success of our company.

Zahnfabrik Bad Nauheim is now represented in more than 80 countries throughout the world and enjoys an excellent market position due to the high quality of its products.

