



# NEUHEITEN NEWS

**IDS**  
**2017**



# DIGITALE EXPERTISE UNTER EINEM DACH

## DIGITAL EXPERTISE UNDER ONE ROOF

Ivoclar Digital ist ein kompetenter digitaler Partner, der Zahnärzte und Zahntechniker entlang der gesamten digitalen Prozesskette begleitet. Dabei wird viel Wert auf einfache und verständliche Abläufe gelegt. Das Portfolio für den digitalen Arbeitsprozess gliedert sich in 3 Bereiche:

Ivoclar Digital is a competent digital partner, which supports dentists and dental technicians along the entire digital process chain. A great deal of importance is placed on simple and understandable procedures. The portfolio for the digital work process is divided into three areas:

### Scanner | CAD

Vielfältige Scanner, intuitiv bedienbare Design-Software und exklusive Add-ons

Versatile scanners, intuitive design software and exclusive add-ons

### Material

Leistungsstarke Materialien wie z. B. IPS e.max® – das meistverwendete Vollkeramik-System der Welt\*

High-performance materials such as IPS e.max® – the world's most used all-ceramic system\*

### Equipment | CAM

Technologisch hochwertige PrograMill®-Fräsmaschinen für die Fertigung ästhetischer Restaurationen

Technologically high-quality PrograMill® milling machines for the production of esthetic restorations



S E R V I C E +

**Service+** Abgerundet wird das Angebot durch Service+. Die Dienstleistung erleichtert Ihnen den Einstieg in die digitale Verarbeitung oder dient als Outsourcing- oder Back-up-Partner.

The offer is complete with Service+. The service provision makes your entry into digital production easier and serves as an outsourcing or back-up partner.



## 3Shape E-Serie Scanner \*

Das neue Scanner-Portfolio der E-Serie von 3Shape\* bietet Einsteiger-Systeme mit erweiterten Funktionen und somit eine überlegene Lösung für jeden Bedarf. Die Scanner-Modelle E1, E2 und E3 werden mit verschiedenen Software-Varianten ausgeliefert. CAD/CAM-Einsteiger erhalten gegen eine einmalige Gebühr eine dauerhafte Lösung. Alle Scanner sind mit der modernen Multi-Line-Blue-LED-Technologie ausgestattet. Die Autostart-Funktion erhöht die Effizienz. Der Scannvorgang startet automatisch nach dem Einsetzen des Modells.

Die E-Scanner unterscheiden sich in Scanzeit, Genauigkeit und einigen Zusatzfunktionen:

|                 | E1  | E2  | E3  |
|-----------------|---|---|---|
| Scanzeit Modell | 40 s  | 30 s  | 24 s  |
| Scanzeit Stumpf | 25 s  | 20 s  | 18 s  |
| Genauigkeit     | 10 µm/<br>12 µm   | 10 µm/<br>12 µm   | 7 µm/<br>10 µm  |
| Multi-Die       | Add-on  | Add-on  | ✓   |
| Texture         | –   | s/w   | Farbe   |
| Software        | Scan only<br>oder<br>Crown &<br>Bridge                                  | Dental<br>System<br>Premium   | Dental<br>System<br>Premium   |
| Software-Lizenz | zur Miete<br>oder dauer-<br>haften<br>Nutzung<br>ohne Miet-<br>gebühren | zur Miete<br>oder dauer-<br>haften<br>Nutzung<br>ohne Miet-<br>gebühren | zur Miete<br>oder dauer-<br>haften<br>Nutzung<br>ohne Miet-<br>gebühren |

## 3Shape E Scanner series \*

The new scanner portfolio of the E series from 3Shape\* offers entry-level systems with extended features and thus an unrivalled solution for every need. The scanner models E1, E2 and E3 are equipped with different software versions. A permanent solution is offered to CAD/CAM newcomers against a one-off payment. All scanners feature the modern multi-line blue LED technology. The auto-start function increases efficiency: The scanning process starts automatically as soon as the model is placed inside.

The E scanners differ in terms of their scan time, precision and some additional functions:

|                   | E1  | E2  | E3  |
|-------------------|---|---|---|
| Scan time – model | 40 s  | 30 s  | 24 s  |
| Scan time – die   | 25 s  | 20 s  | 18 s  |
| Accuracy          | 10 µm/<br>12 µm                                       | 10 µm/<br>12 µm                                       | 7 µm/<br>10 µm  |
| Multi die         | Add-on  | Add-on  | ✓   |
| Texture           | –   | b/w   | Colour  |
| Software          | Scan only or<br>Crown &<br>Bridge                     | Dental<br>System<br>Premium                           | Dental<br>System<br>Premium                           |
| Software license  | For rent or<br>permanent<br>use without<br>rental fee | For rent or<br>permanent<br>use without<br>rental fee | For rent or<br>permanent<br>use without<br>rental fee |

\*Die 3Shape-Scanner E1, E2 und E3 sind keine eingetragenen Warenzeichen der Ivoclar Vivadent AG.

\*The 3Shape scanners E1, E2 and E3 are not registered trademarks of Ivoclar Vivadent AG.



## IPS e.max® Digital Press Design

IPS e.max® Digital Press Design basiert auf der Design-Software von 3Shape und umfasst zwei separate Add-ons. Das Add-on „Wax Tree“ wurde speziell für den 3D-Druck entwickelt und ermöglicht eine automatisierte Anstiftung mehrerer Einzelzahn-Restaurationen zu einem pressfertigen Wachsbaum.

Mit dem Add-on „Press Multi“ lässt sich der Farbverlauf von IPS e.max Press Multi-Restaurationen einfach und zuverlässig steuern, inklusive der finalen Anstiftung. Beide Add-ons erhöhen die Sicherheit und beschleunigen den gesamten Pressprozess.

## IPS e.max® Digital Press Design

IPS e.max® Digital Press Design is based on the design software from 3Shape and comprises two separate add-ons. The add-on „Wax Tree“ has been developed specifically for 3D printing and enables the automated sprueing of several single restorations onto a wax tree ready for pressing.

With the add-on „Press Multi“, the colour gradation of IPS e.max Press Multi restorations can be controlled easily and reliably, including the final sprueing. Both add-ons increase reliability and streamline the entire pressing process.



## Software „Digital Denture“

Das Software-Modul Digital Denture ist eine exklusive Entwicklung von Ivoclar Digital. Es umfasst eine umfangreiche Zahndatenbank und funktionelle Musteraufstellungen von Ivoclar Vivadent. Zudem ist der Aufmass-Fertigungsprozess für SR Vivodent® CAD (zum Patent angemeldet) enthalten.

## Software 'Digital Denture'

The software module „Digital Denture“ has been exclusively developed for Ivoclar Digital. It comprises a comprehensive tooth data base and functional set-up examples of Ivoclar Vivadent teeth. In addition, the software enables the oversize production process using SR Vivodent® CAD (patent pending).



## Software „Digital Denture Professional“

Das Software-Modul „Digital Denture Professional“ ist eine exklusive Entwicklung von Ivoclar Digital. Es umfasst eine umfangreiche Zahndatenbank und funktionelle Musteraufstellungen von Ivoclar Vivadent. Zudem ist der Aufmass-Fertigungsprozess für SR Vivodent® CAD (zum Patent angemeldet) enthalten.

Zusätzlich sind in der Software die Tools für die einfache Übertragung der lagerichtigen Okklusionsebenen mittels UTS CAD enthalten. Unter Berücksichtigung des Stützstiftregistrats Gnathometer CAD ist ein zeitsparendes Design der 3D Bite Plates möglich. Die Software errechnet zudem automatisch eine Transferschablone für die sichere Übertragung der Konfektionszähne in die Prothesenbasis.

## Software 'Digital Denture Professional'

The software module „Digital Denture Professional“ has been exclusively developed for Ivoclar Digital. It comprises a comprehensive tooth data base and functional set-up examples of Ivoclar Vivadent teeth. In addition, the software enables the oversize production process using SR Vivodent® CAD (patent pending). The software includes additional tools for the easy transfer of the correct occlusal plane using UTS CAD. The design of 3D bite plates according to the Gnathometer CAD needle point registration saves time. The software also automatically produces a transfer template for the reliable transfer of the prefabricated teeth into the denture base.

# MATERIALIEN | MATERIALS

## FESTSITZENDE PROTHETIK | FIXED PROSTHETICS

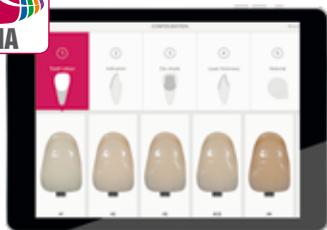


### IPS e.max® CAD for PrograMill

IPS e.max® CAD for PrograMill ist die zuverlässige Lithium-Disilikat-Glaskeramik und ist für Einzelzahnrestaurationen und dreigliedrige Brücken (bis zum 2. Prämolaren) indiziert. Dank einer ausdrucksstarken Ästhetik, einer hohen Festigkeit (530 MPa\*) und klinischer Evidenz lassen sich stabile und lebendige Restaurationen fertigen. Nach der Nassbearbeitung in einer PrograMill-Maschine und der Kristallisation werden die Restaurationen abschliessend poliert, mit Malfarben charakterisiert oder mit Schichtmassen verblendet.

### IPS e.max® CAD for PrograMill

IPS e.max® CAD for PrograMill is the reliable lithium disilicate glass-ceramic indicated for single-tooth restorations and three-unit bridges (up to the second premolar). The expressive esthetics and the high strength (530 MPa\*) in addition to the sound clinical evidence allow strong and esthetic restorations to be fabricated. After the wet-processing in a PrograMill machine and crystallization, the restorations are polished, characterized with stains and veneered with layering materials.



### IPS e.max® Shade Navigation App (SNA)

Die IPS e.max® Shade Navigation App empfiehlt in nur fünf Schritten die passende Transluzenz und Farbe für Ihre IPS e.max-Restaurations. Berücksichtigt werden dabei alle wichtigen Einflussfaktoren auf die farbliche Gesamtwirkung. Einfach die App mit den relevanten Daten füttern und schon präsentiert sie die beste Lösung – für ein sicheres und entspanntes Arbeiten. Die intelligente App gibt es für Android- und iOS-Smartphones und Tablets.

### IPS e.max® Shade Navigation App (SNA)

The IPS e.max® Shade Navigation App recommends a suitable translucency and shade for your IPS e.max restorations in just five quick steps. It takes into consideration all the major factors that influence the overall shade of the restoration. When you provide the app with the necessary data, it will present the best possible solution for your case. This relieves the stress on you and allows you to work with confidence. This intelligent app is available for Android and iOS smartphones and tablets.



### IPS e.max® ZirCAD

IPS e.max® ZirCAD ist das vielseitige Zirkonoxid-System und steht für hohe Festigkeit und Bruchzähigkeit. Dank dieser Eigenschaften können Wandstärken deutlich reduziert werden. Das Ergebnis sind natürlich wirkende Restaurationen mit perfekter Balance zwischen geringer Wandstärke und optimaler Transluzenz. Die Scheiben sind in den Transluzenzstufen MO, LT und MT erhältlich. Dazu kommt die polychromatische MT Multi-Scheibe.

### IPS e.max® ZirCAD

IPS e.max® ZirCAD is the versatile zirconium oxide system that features high strength and fracture toughness. These properties allow the wall thicknesses to be significantly reduced. The result: natural-looking restorations featuring a perfect balance between reduced wall thickness and optimum translucency. The discs are available in the translucency levels MO, LT and MT and as polychromatic MT Multi disc.

\*Mittlere biaxiale Biegefestigkeit, F&E Ivoclar Vivadent, Schaan, Liechtenstein

\*Average biaxial flexural strength, R&D Ivoclar Vivadent, Schaan, Liechtenstein



- **IPS e.max® ZirCAD MT Multi – Scheiben**

- Polychromatische, voreingefärbte Scheiben für den Einsatz im Frontzahnbereich
- Hohe Biegefestigkeit (850 MPa\*) dank spezieller Rohstoffmischung
- Beeindruckende Ästhetik, auch ohne Charakterisierung
- Steigert die Effizienz im Labor

- **IPS e.max® ZirCAD MT Multi – Discs**

- Polychromatic, pre-shaded discs for anterior restorations
- High-strength values (850 MPa\*) due to a special powder formulation
- Impressive esthetics, even without characterization
- Increases the efficiency in the laboratory



- **IPS e.max® ZirCAD MT – Scheiben und Liquids**

- Hohe Biegefestigkeit (850 MPa\*) dank spezieller Rohstoffmischung
- Besonders geeignet für ästhetische monolithische Front- und Seitenzahn-Restaurationen
- Verschiedene Verarbeitungsoptionen für hohe Flexibilität und Effizienz

- **IPS e.max® ZirCAD MT – Discs and Liquids**

- High strength values (850 MPa\*) due to a special powder formulation
- Specially suitable for esthetic monolithic restorations in the anterior and posterior region
- Different processing options for high flexibility and efficiency



- **IPS e.max® ZirCAD LT – Scheiben und Liquids**

- Der Allrounder verbindet eine hohe mechanische Belastbarkeit (1'200 MPa\*) mit bemerkenswerter Ästhetik
- Ermöglicht geringe Wandstärken und dadurch substanzschonende Präparation
- Vielseitige Verarbeitungsoptionen für hohe Flexibilität

- **IPS e.max® ZirCAD LT – Discs and Liquids**

- The all-rounder combines high mechanical strength (1,200 MPa\*) with remarkable esthetics
- Allows reduced wall thicknesses for a tooth structure-preserving preparation
- Versatile processing options for high flexibility



- **IPS e.max® ZirCAD MO – Scheiben**

- Besonders geeignet für die Herstellung vielgliedriger Brücken dank herausragender Biegefestigkeit von 1'200 MPa\* und hoher Bruchzähigkeit
- Gerüste werden klassisch verblendet, überpresst oder mit IPS e.max® CAD-Verblendstrukturen kombiniert
- Gute Abdeckung verfärbter Stümpfe und metallischer Aufbauten

- **IPS e.max® ZirCAD MO – Discs**

- Specially suitable for the fabrication of multi-unit bridges due to the outstanding flexural strength of 1,200 MPa\* and high fracture toughness
- Frameworks are conventionally veneered, pressed over or combined with IPS e.max® CAD Veneering Structures
- Good coverage of discoloured dentition and metal build-ups

\*Mittlere biaxiale Biegefestigkeit, F&E Ivoclar Vivadent, Schaan, Liechtenstein

\*Average biaxial flexural strength, R&D Ivoclar Vivadent, Schaan, Liechtenstein



### IPS e.max® ZirCAD LT for PrograMill

IPS e.max® ZirCAD LT sind monochromatische Zirkoniumoxid-Blöcke in A–D-Farben für die Herstellung von monolithischen Kronen und dreigliedrigen Brücken. Glasiert werden die Restaurationen mit IPS Ivocolor oder IPS e.max CAD Crystall./Glaze, wahlweise mit oder ohne Fluoreszenz-Effekt. IPS e.max ZirCAD weist eine hohe Festigkeit (1'200 MPa\*) bei gleichzeitig hoher Bruchzähigkeit auf. Dies ermöglicht es, Wandstärken deutlich zu reduzieren. Somit kann sowohl substanzschonend präpariert als auch konventionell befestigt werden.

### IPS e.max® ZirCAD LT for PrograMill

IPS e.max® ZirCAD LT are monochromatic zirconium oxide blocks in A–D shades suitable for the fabrication of monolithic crowns and three-unit bridges. The restorations are glazed using IPS Ivocolor or IPS e.max CAD Crystall./Glaze, with or without fluorescence effect. IPS e.max ZirCAD restorations feature high strength values (1,200 MPa\*) and high fracture toughness. This allows significantly reduced material thicknesses for a tooth structure-preserving preparation and conventional cementation.



### IPS Empress® CAD for PrograMill

IPS Empress® CAD sind bewährte Leuzit-Glaskeramik-Blöcke (185 MPa\*) für die effiziente CAD/CAM-Herstellung vollkeramischer Einzelzahnrestaurationen. Neben Blöcken mit hoher und mittlerer Transluzenz gibt es die Multi-Blöcke mit abgestimmtem Farb- und Fluoreszenzverlauf. Nach dem Nassschleifen in einem PrograMill-Fräsggerät werden die Restaurationen poliert. Alternativ können sie mit Malfarben charakterisiert oder mit Schichtmassen verblendet werden.

### IPS Empress® CAD for PrograMill

IPS Empress® CAD are proven leucite glass-ceramic blocks (185 MPa\*) for the efficient CAD/CAM production of all-ceramic single tooth restorations. Apart from blocks with high or medium translucency, Multi blocks are available which offer a smooth transition of shade and fluorescence. After the wet-machining of the blocks in the PrograMill milling machine, the restorations are polished. As an option, they can be characterized with stains or veneered with layering materials.



### Telio® CAD

Telio® CAD umfasst neben hochvernetzten PMMA-Blöcken auch Scheiben. Das temporäre Versorgungsmaterial kann neu mit den PrograMill-Fräsggeräten verarbeitet werden. Die Blöcke wurden mit den entsprechenden Haltern versehen und können in der PrograMill One verarbeitet werden. Telio CAD-Scheiben werden mit den PrograMill-Fräsggeräten PM3, PM5 und PM7 verarbeitet. Vor dem Einsetzen reicht es, die Restauration zu polieren. Optional kann sie mit den Malfarben und Schichtmassen des lichterhärtenden Labor-Composites SR Nexco® individualisiert werden.

### Telio® CAD

Telio® CAD comprises highly cross-linked PMMA blocks and discs. The temporary restorative material can now be processed with the PrograMill milling machines. The blocks are equipped with the respective holders and can be processed in PrograMill One. Telio CAD discs can be processed using the PrograMill milling machines PM3, PM5 and PM7. Prior to insertion, it is sufficient to polish the restoration. As an option, stains and layering materials of the SR Nexco® light-curing laboratory composite range can be used for individual characterization.

\*Mittlere biaxiale Biegefestigkeit, F&E Ivoclar Vivadent, Schaan, Liechtenstein

\*Average biaxial flexural strength, R&D Ivoclar Vivadent, Schaan, Liechtenstein



### Colado® CAD CoCr4

Colado® CAD CoCr4 sind fräsbare Scheiben aus einer Cobalt-Chrom-Legierung. Sie eignen sich für eine Vielzahl von Versorgungen wie vollanatomische Kronen und Brücken, Verblendgerüste, Stege und Implantat-Brücken. Aufgrund des WAK-Bereichs von  $14,4 \pm 0,5 \times 10^{-6}/K$  und der einheitlichen Gefügestruktur kann Colado CAD CoCr4 mit den gängigen Ivoclar Vivadent-Verblendmaterialien verblendet werden, z. B. mit der Metallkeramik IPS Style® oder dem Labor-Composite SR Nexco®. Die Scheiben haben einen Durchmesser von 98,5 mm.

### Colado® CAD CoCr4

Colado® CAD CoCr4 are millable discs made from a cobalt-chromium alloy. They are suitable for a broad range of indications such as full-contour crowns and bridges, veneered frameworks, bars and implant-supported bridges. Given its CTE of  $14.4 \pm 0.5 \times 10^{-6}/K$  and its homogeneous microstructure, Colado CAD CoCr4 can be veneered using the popular Ivoclar Vivadent veneering materials, e.g. the metal-ceramic IPS Style® or the laboratory composite SR Nexco®. The discs have a diameter of 98.5 mm.



### Colado® CAD Ti2/Ti5

Colado® CAD Ti2 sind Reintitan-Scheiben mit einem WAK von  $9,6 \times 10^{-6}/K$ . Aus ihnen lassen sich Kronen und Brücken für den Front- und Seitenzahnbereich fräsen. Aus der Titanlegierung Colado CAD Ti5 werden Kronen und weitspannige Brücken, Implantat-Arbeiten und Stege hergestellt. Der WAK-Bereich liegt bei  $10,3 \times 10^{-6}/K$ . Die Verblendung der Gerüste aus Colado CAD Ti2 und Ti5 erfolgt mit dem lichterhärtenden Labor-Composite SR Nexco®. Die Scheiben sind mit einem Durchmesser von 98,5 mm erhältlich.

### Colado® CAD Ti2/Ti5

Colado® CAD Ti2 are discs made of pure titanium with a CTE of  $9.6 \times 10^{-6}/K$ . They are suitable for milling crowns and bridges for the anterior and posterior region. The titanium alloy Colado CAD Ti5 is suitable for the fabrication of crowns, long-span bridges, implant restorations and bars. The CTE value is  $10.3 \pm 10^{-6}/K$ . The frameworks made from Colado CAD Ti2 and Ti5 are veneered using the light-curing laboratory composite SR Nexco®. The discs have a diameter of 98.5.



### Viteo® Base

Viteo® Base ist eine Titanklebebasis für Einzelzahnversorgungen. Das spezielle Soft-edge Design der Klebefläche unterstützt CAD/CAM- und Press-Materialien ideal und fördert damit den klinischen Erfolg. Die vorkonditionierte Klebefläche ermöglicht eine sichere und schnelle Verklebung. Die Kamminhöhe ist, je nach prothetischer Situation, kürzbar. Viteo Base ist auf die gängigsten Implantatsysteme abgestimmt.

### Viteo® Base

Viteo® Base is a titanium bonding base for single-tooth restorations. The soft edge design of the bonding surface is ideal for CAD/CAM and press materials and promotes clinical success. The pre-conditioned bonding surface ensures quick and reliable bonding. The abutment height can be adjusted depending on the prosthetic situation. Viteo Base is compatible with the most common implant systems.

# MATERIALIEN | MATERIALS

## ABNEHMBARE PROTHETIK | REMOVABLE PROSTHETICS



### Digital Denture

Der Digital Denture-Prozess ist ein kompletter Herstellungsprozess zur schnellen, digitalen Fertigung von abnehmbaren Prothesen.

Dieser innovative Prozess verknüpft die digitale Fertigung im Labor mit den etablierten zahnärztlichen Behandlungsschritten. Eine exklusiv entwickelte Design-Software, ideal aufeinander abgestimmte Materialien in Kombination mit speziellen Fertigungsstrategien und der modernen Geräte-Plattform PrograMill versprechen vorhersehbare und konstante Ergebnisse.

### Digital Denture

Digital Denture is a complete manufacturing process for the rapid digital production of removable full-arch dentures.

This innovative process integrates the treatment steps in the dental practice with the digital manufacturing processes in the lab. Exclusive design software and ideally coordinated materials, combined with well-designed manufacturing strategies and the cutting-edge PrograMill milling equipment platform, provide predictable and reproducible results.



### SR Vivodent® CAD

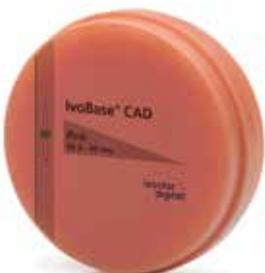
SR Vivodent® CAD sind zahnfarbene Scheiben aus DCL-Material. Aus ihnen werden im abtragenden Fertigungsverfahren definitive Prothesenzähne oder Zahnsegmente für die abnehmbare digitale Prothetik hergestellt.

Die 20 mm dicken SR Vivodent CAD-Scheiben sind in den Zahnfarben BL3, A1, A2, A3, A3.5, B1, B3, C2, D2 verfügbar. SR Vivodent CAD ist Bestandteil des Digital Denture-Produktsystems.

### SR Vivodent® CAD

SR Vivodent® CAD are tooth-coloured discs made from DCL material. The discs are used to fabricate permanent denture teeth or tooth segments for digital dentures using a subtractive manufacturing process.

SR Vivodent CAD discs feature a thickness of 20 mm and are available in the shades BL3, A1, A2, A3, A3.5, B1, B3, C2 and D2. SR Vivodent CAD is a component of the Digital Denture product system.



### IvoBase® CAD

IvoBase® CAD sind PMMA-Scheiben mit hoher Schlagzähigkeit (High Impact). Aus ihnen lassen sich im abtragenden Fertigungsverfahren Prothesenbasen für die digitale abnehmbare Prothetik anfertigen. Das industrielle Herstellungsverfahren ermöglicht eine homogene Materialqualität. Die 30 mm dicken IvoBase CAD-Scheiben sind in den vier Prothesen-Basisfarben Pink, Pink-V, Preference und 34-V verfügbar. IvoBase CAD ist Bestandteil des Digital Denture-Produktsystems.

### IvoBase® CAD

IvoBase® CAD are PMMA discs with high impact quality for the fabrication of denture bases for digital dentures using a subtractive manufacturing process. The industrial manufacturing process ensures a homogeneous material quality. The IvoBase CAD discs with a thickness of 30 mm are available in four basic shades for dentures: Pink, Pink-V, Preference and 34-V. IvoBase CAD is a component of the Digital Denture product system.

### IvoBase® CAD Bond

IvoBase® CAD Bond ist ein selbsthärtendes Zweikomponenten-Verbundsystem auf PMMA-Basis. Damit lassen sich konfektionierte oder CAD/CAM-gefertigte Zähne und Zahnsegmente mit einer aus IvoBase CAD gefertigten Prothesenbasis dauerhaft verbinden.

IvoBase CAD Bond hat eine pinkfarbene Universaleinfärbung und ist in einem Kit erhältlich. Die praktische Vordosierung reicht für zehn Prothesen und ermöglicht ein sauberes Arbeiten.

IvoBase CAD Bond ist Bestandteil des Digital Denture-Produktsystems.



### IvoBase® CAD Bond

IvoBase® CAD Bond is a PMMA-based, self-curing two-component bonding system. It is used to reliably bond prefabricated or CAD/CAM-fabricated teeth and tooth segments to denture bases made of IvoBase CAD.

IvoBase CAD Bond comes in a universal pink colour and is offered in a Kit. The convenient pre-dosed units are sufficient for the fabrication of ten dentures and allow clean processing.

IvoBase CAD Bond is a component of the Digital Denture product system.

### UTS CAD

UTS CAD ist ein Registriergerät zur Bestimmung der Winkel von der Okklusionsebene zur Camper'schen Ebene (CE) und von Okklusionsebene zur Bipupillarlinie (BP). Die gemessenen Winkel bzw. Abweichungen der Okklusionsebene von CE/BP können in das Software-Add-on „Digital Denture Professional“ übertragen werden. Dadurch lässt sich die korrekte virtuelle Lage der Okklusionsebene für das Design der digitalen Prothese reproduzieren.



### UTS CAD

The UTS CAD assists dentists in measuring the angle of the occlusal plane in relation to the Camper's plane (CP) and the bipupillary line (BP). The measured angles and/or deviations of the occlusal plane in relation to the CE/BP can then be transferred to the "Digital Denture Professional" add-on software module, so that the correct virtual occlusal plane can be reproduced in the denture design.

### Gnathometer CAD

Gnathometer CAD ist ein intraorales Stützstiftregistriersystem zur individuellen Bestimmung der zentrischen Kiefergelenksposition bei zahnlosen Patienten. Das Registrat kann zur Digitalisierung mittels eines speziellen Abdruckhalters in den Scanner gebracht und in die Software „Digital Denture Professional“ übertragen werden.



### Gnathometer CAD

The Gnathometer CAD needle point registration system is used to determine the individual centric position in edentulous patients. Special click connections allow the registration plate to be positioned in the scanner to digitalize it. The data is then transferred to the "Digital Denture Professional" add-on software module.



### ProArt CAD

ProArt CAD sind prozessunterstützende Materialien, mit denen essenzielle Zwischenschritte bei der Herstellung hochwertiger, ästhetischer Restaurationsergebnisse realisiert werden. Die formstabilen, leicht fräsbaren Kunststoff- und Wachsscheiben decken ein breites Indikationsspektrum ab. Sie bilden die Grundlage für detailgetreue und passgenaue Objekte in der Zahntechnik.

- **ProArt CAD Transfer**

- Scheibe aus POM (Polyoxymethylen)
- Geeignet für Herstellung von Transfer-schablonen – ermöglicht ein positionsgerechtes Einkleben künstlicher, konfektionierter oder gefräster Zähne in eine CAD/CAM-gefertigte Prothesenbasis
- Bestandteil des Digital Denture-Produktsystems
- Verfügbare Dicke: 10 mm



- **ProArt CAD Try-In**

- PMMA-Scheibe für funktionelle Einprobekörper, z. B. Prothesen, Implantat-Brücken
- Geeignet für Herstellung von individuellen Löffeln, 3D Bite Plates
- Bestandteil des Digital Denture-Produktsystems
- Verfügbare Dicke: 30 mm



- **ProArt CAD Splint**

- PMMA-Scheibe zur Herstellung okklusionsgetragener Schienen und Bohrschablonen
- Verfügbare Dicke: 16 mm, 20 mm



- **ProArt CAD Model**

- Polyurethan-Scheibe zur Modellherstellung
- Abdampfbar
- Hohe Materialdichte ermöglicht gleichmäßige, glatte Oberflächen
- Verfügbare Dicke: 25 mm



### ProArt CAD

ProArt CAD are process-supporting materials which support the fabrication of high-quality, esthetic restorations during essential intermediate steps. The dimensionally-stable, easy-to-mill discs made from polymer or wax material cover a broad range of indications. They form the basis for detailed and accurate objects in dental technology.

- **ProArt CAD Transfer**

- Disc made from POM (polyoxymethylene)
- Suitable for the production of transfer templates. They enable artificial, pre-fabricated or milled teeth to be cemented into a CAD/CAM-produced denture base.
- Forms a part of the Digital Denture product system
- Available thickness: 10 mm

- **ProArt CAD Try-In**

- PMMA disc for the fabrication of functional try-ins, e.g. dentures, implant bridges
- Suitable for the fabrication of customized trays, 3D bite plates
- Forms a part of the Digital Denture product system
- Available thickness: 30 mm

- **ProArt CAD Splint**

- PMMA disc suitable for the fabrication of occlusal splints and drilling templates
- Available thicknesses: 16 mm, 20 mm

- **ProArt CAD Model**

- Disc made from polyurethane to produce models
- Steam cleanable
- High material density ensures a smooth, even surface
- Available thickness: 25 mm



- **ProArt CAD Wax pink**

- Wachsscheibe zur Herstellung von Wachseinproben und individuellen Wachsbisschablonen in der Totalprothetik
- Ausbrühbar und damit auch für konventionelle Fertigstellung in der Injektions- und Presstechnik anwendbar
- Bestandteil des Digital Denture-Produktsystems
- Verfügbare Dicke: 30 mm

- **ProArt CAD Wax pink**

- Wax disc for the fabrication of wax try-ins and individual wax bite rims in complete denture prosthetics
- Boils out without leaving residue and is therefore suitable for conventional finishing procedure in the injection and press techniques
- Forms a part of the Digital Denture product system
- Available thickness: 30 mm



- **ProArt CAD Wax yellow**

- Wachsscheibe zur Anwendung in der Presstechnik, speziell abgestimmt auf die Presskeramik IPS e.max® Press
- Guter Verbund mit Zervikal- und den ProArt-Modellierwachsen
- Brennt rückstandslos aus
- Verfügbare Dicken: 16 mm, 20 mm

- **ProArt CAD Wax yellow**

- Wax disc suitable for the press technique; specially coordinated with the press ceramic IPS e.max® Press
- Good bond with the cervical and modelling waxes such as the ProArt waxes
- Burns out without leaving residue
- Available thicknesses: 16 mm, 20 mm



- **ProArt CAD Wax blue**

- Wachsscheibe zur Herstellung verlorener Formen in der Gusstechnik
- Schmierfrei verarbeitbar aufgrund des hohen Schmelzpunktes
- Geeignet für grossspannige Arbeiten
- Verfügbare Dicken: 12 mm, 20 mm

- **ProArt CAD Wax blue**

- Wax disc for the production of burn-out models in the casting technique
- Processable without smearing due to high melting point
- Suitable for long-span restorations
- Available thicknesses: 12 mm, 20 mm



## PrograMill One

PrograMill One kombiniert als smarte und weltweit kleinste 5-Achs-Fräsmaschine die Eigenschaften einer industriellen digitalen Fertigung (z. B. Material- und Werkzeugwechsler) mit hoher Präzision und modernem Design. Die komfortable Bedienung erfolgt mittels Tablet oder Smartphone und einer intuitiv bedienbaren Software. Blöcke werden mit der innovativen 5-Achs-Turnmilling-Technologie (5XT) bearbeitet. Hierbei bewegt sich der zu bearbeitende Block um das Werkzeug. Die Zustellung bleibt konstant und das Werkzeug verlässt nie das Werkstück. Das ermöglicht kurze Schleifzeiten bei geringem Werkzeugverschleiss. Das Resultat ist eine herausragende Oberflächenqualität und ausgezeichnete Passung der Restaurationen. Eine OSD-Anzeige informiert den Anwender visuell über den aktuellen Bearbeitungsstatus der Maschine.

## PrograMill One

Being the smallest smart 5-axis milling machine worldwide, PrograMill One combines industrial production quality (e.g. material and tool changer) with high precision and modern design. The machine is conveniently operated using intuitive software via tablets or smartphones. The blocks are processed by means of the innovative 5-axis turn-milling technology (5XT). This means the block which is being processed moves around the tool. The infeed remains consistent and the tool never leaves the workpiece. This ensures short milling times and minimal tool wear. The result are restorations with exceptional surface quality and excellent accuracy of fit. The Optical Status Display informs the user visually about the current operating status.



## PrograMill PM3/PM5

Die beiden Maschinen PrograMill PM3 und PM5 liefern die ideale Performance für das digitale Zahnlabor. Diese Modelle sind für die Nass- und Trockenbearbeitung und bieten eine hohe Material- und Indikationsvielfalt. Die präzise 5-Achs-Fertigung wird über den integrierten PC mit Touch-Monitor gesteuert. Die vollautomatische Materialverwaltung überprüft, ob die Werkzeuge mit der jeweils individuellen Bearbeitungsstrategie übereinstimmen. Der Werkzeugwechsler stellt in diesem Prozess die eigenständige und konstante Fertigung sicher.

## PrograMill PM3/PM5

Both machines, PrograMill PM3 and PM5, deliver ideal performance for the digital dental laboratory. These units are for wet and dry processing and offer a wide range of materials and indications. The precise 5-axis machining process is controlled via the integrated PC with a touch-screen monitor. The fully automatic material management checks whether the tools correspond with the respective machining strategy. The tool changer ensures that production is carried out independently and consistently.



PrograMill PM5 bietet mit dem integrierten 8-fachen Materialwechsler die perfekte Automatisierung für jedes Labor. Über den Materialwechsler können mehrere Fertigungsaufträge mit verschiedenen Materialien und Indikationen abgearbeitet werden. Je nach Material und Indikation kommen individuelle Bearbeitungsstrategien zum Einsatz. Das ermöglicht kürzeste Prozesszeiten für die jeweiligen Restaurationen.

PrograMill PM5, with its 8-way material changer, provides perfect automation for every laboratory. The material changer allows several production orders with different materials and indications to be processed at the same time. Individual machining strategies are used depending on the material and indication. This ensures short processing times for the respective restorations.



## PrograMill PM7

PrograMill PM7 setzt neue Maßstäbe auf industriellem Standard für die digitale Fertigung von Restaurationen im zahntechnischen Labor. Kraft und Dynamik machen sie zu einem Highlight im PrograMill-Portfolio. Die Hochleistungsmaschine bearbeitet eine Vielzahl von Materialien im Nass- und Trockenmodus und eignet sich für ein breites Indikationsspektrum. Die hohe Dynamik und effiziente Bearbeitung führen zu präzisen und schnellen Fertigungsergebnissen. Die gute Zusammenarbeit von Material- und Werkzeugwechsler erlaubt eine eigenständige, zuverlässige und konstante Fertigung. Der integrierte Ionisator reduziert den Reinigungsaufwand bei der PMMA-Fertigung auf ein Minimum.

## PrograMill PM7

PrograMill PM7 sets new industrial standards for the digital production of restorations in the dental laboratory. The powerful performance and dynamics of this unit make it a highlight in the PrograMill portfolio. The high-power machine is capable of processing a variety of materials in wet and dry mode and is suitable for a wide spectrum of indications. The high dynamics and efficiency of the machine result in precise and fast production results. The good cooperation of material and tool changer enables independent and consistent production. The integrated ionisor reduces the cleaning time to a minimum after PMMA has been milled.



## PrograMill Base

PrograMill Base vereint Funktion und Ästhetik. In den modernen Unterschrank ist ein leistungsstarkes und geräuscharmes Absaug- und Kühlmittelsystem integriert – die ideale Basis für die PrograMill-Fräsmaschinen PM3, PM5 und PM7. Die Absauganlage PrograMill Suction Unit filtert Schadstoffpartikel optimal anhand verschiedener Filterstufen. Der PrograMill Tank mit einer Füllkapazität von 15 Litern gewährleistet die Automatisierung in der Nassbearbeitung.

## PrograMill Base

PrograMill Base unites function and aesthetics. A powerful and low-noise suction and coolant system is integrated inside the modern lower cabinet. It offers an optimal base for PrograMill milling machines PM3, PM5 and PM7. The PrograMill suction unit filters harmful particles using various filtration levels. The PrograMill tank, with a filling capacity of 15 litres, ensures automation during wet processing.



## PrograMill Tools

Eine breite Palette an Werkzeugen bietet vielfältige Verarbeitungsmöglichkeiten. PrograMill Tools wurden speziell für die unterschiedlichen CAD/CAM-Materialien entwickelt und anhand eines Rings am Schaft mit einer Farbcodierung versehen. Jede Farbe steht für ein anderes Material. Die Materialien selbst sind entsprechend farbig markiert. Die Farbcodierung findet sich auch in den Benutzeroberflächen der PrograMill-Maschinen. Die Handhabung der Werkzeuge ist dadurch intuitiv und einfach.

## PrograMill Tools

A wide selection of PrograMill tools gives users a variety of processing possibilities. PrograMill tools are specifically designed for different CAD/CAM materials and colour coded by means of a ring on the shaft. Every colour represents a different material. The materials are also marked accordingly. Colour coding is also used in the operating panels of the PrograMill machines. This allows intuitive and easy tool management.



## Service+

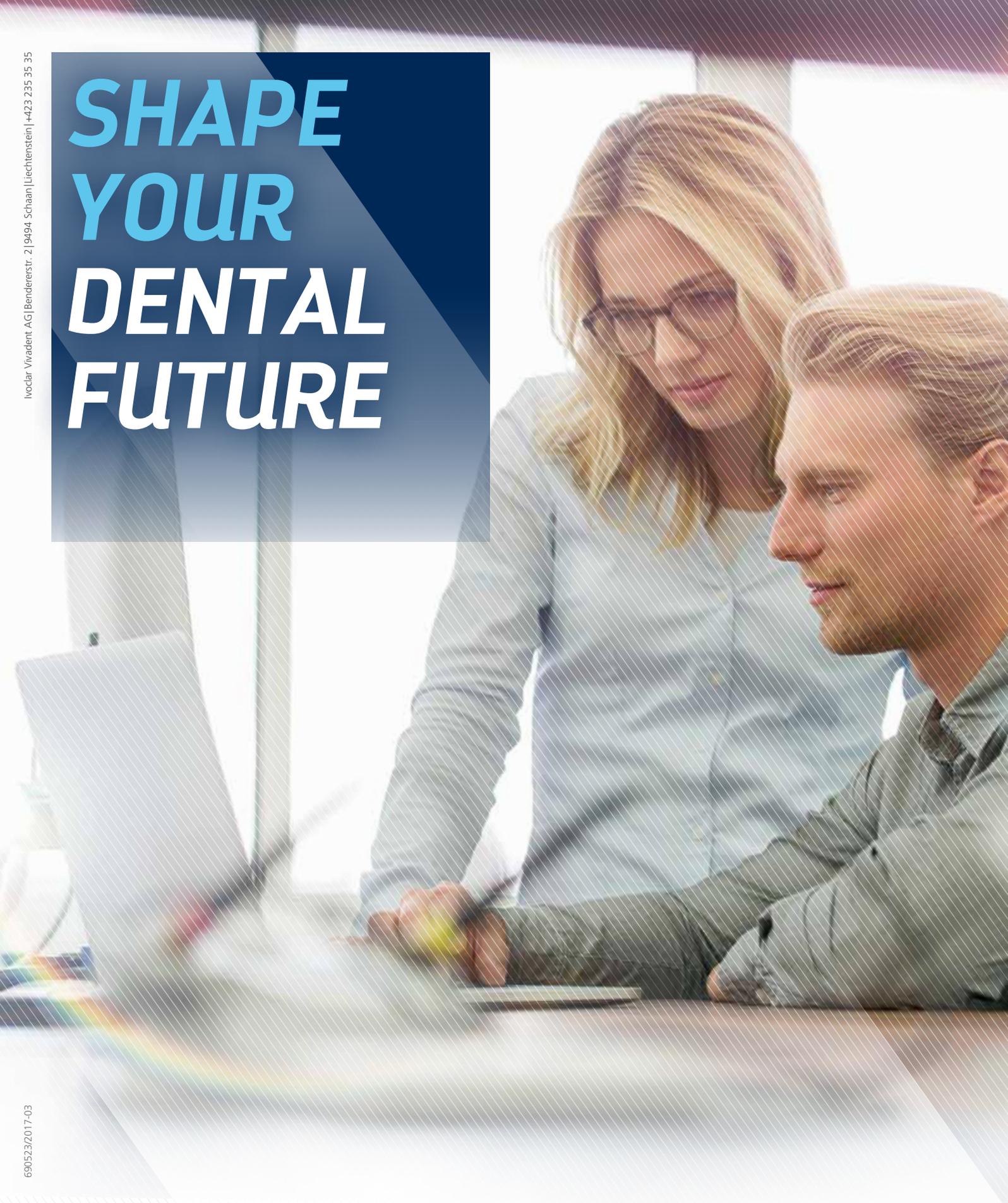
Service+ ist ein Outsourcing-Partner für jedes Labor und bietet Produkte und Dienstleistungen rund um die dentale CAD/CAM-Welt von Ivoclar Digital. Mit Dienstleistungen im Bereich des Scannens und Designens unterstützt Service+ das zahntechnische Labor bei der fortschreitenden Digitalisierung. Dazu gehört auch die Fertigung selbst designter Restaurationen aus Ivoclar Digital-Materialien. Dieses Angebot steht allen Laboren zur Verfügung (Voraussetzung: offene STL-Daten). Das Portfolio von Service+ umfasst Restaurationen für die festsitzende Prothetik, die abnehmbare Prothetik und die Implantatprothetik. Mit den Produkten und Dienstleistungen von Service+ können Investitionen optimal an die aktuellen Bedürfnisse des jeweiligen Labors angepasst und vorhandene CAD/CAM-Geräte perfekt ausgelastet werden.

## Service+

Service+ is an outsourcing partner for every lab, offering products and services related to the world of CAD/CAM applications from Ivoclar Digital. Service+ offers scanning and design services to support dental labs in managing the ongoing trend towards digitization. Restorations made from materials of the Ivoclar Digital range, which have been designed inhouse, can also be outsourced for manufacturing. This offer is valid for all laboratories (requirement: open STL data). The product portfolio of Service+ covers fixed, removable and implant prosthetics.

The products and services of Service+ allow the level of investment and utilization of the CAD/CAM equipment to be ideally aligned with the requirements of the lab.

# SHAPE YOUR DENTAL FUTURE



→ Connected to you

[ivoclardigital.com](http://ivoclardigital.com)

ivoclar  
digital®