

L'idea del prodotto Idea of the product

L'idea di questi prodotti è il principio fondamentale della giovane, dinamica e innovativa società **Pro3dure**.

La filosofia aziendale, in grado di soddisfare le esigenze specifiche dei nostri clienti, è il risultato di un imperativo strategico intrinseco che contribuisce alla ricerca e allo sviluppo di soluzioni innovative per il mondo dentale. L'esperienza **Pro3dure** e la conoscenza tecnica si fondono con il nostro spirito innovativo per soddisfare le richieste del nostro cliente nel breve periodo. **Pro3dure Medical** fornisce pacchetti tecnologici personalizzati e collaudati. Il nostro obiettivo è l'integrazione nei processi digitali della produzione additiva e sottrattiva. Sviluppiamo soluzioni personalizzate per il tuo flusso di lavoro digitale. Con i nostri prodotti forniamo pacchetti tecnologici per la produzione di oggetti dentali. Ad esempio, l'ampliamento della serie **GR** ti consente di essere flessibile nel tuo laboratorio sia ora che in futuro. Inoltre, l'azienda è sempre disponibile a discutere con voi le richieste sui materiali. **La stampa 3D** è il punto focale delle nostre attività proprio come il nome che ci contraddistingue. Vogliamo essere di aiuto nello sviluppo delle vostre idee di prodotto in tutti gli aspetti del flusso di lavoro digitale. Produciamo i materiali utilizzati nella catena digitale per il mercato dentale presso i nostri siti in Germania e negli Stati Uniti.

Siamo sempre disponibili durante l'implementazione di **processi 3D**.

La stampa 3D è il nostro obiettivo chiave

- sviluppo di idee di prodotto
- consulenza
- settore dentale
- Dai dati biometrici alla materia insieme a società partner selezionate e ad una squadra altamente qualificata che ha molti anni di esperienza e competenza nello sviluppo di materiali e processi, possiamo rispondere alla domanda: come creo dati biomedici efficienti e ritorno dal mondo digitale al mondo del prodotto reale?
- dati biometrici efficienti
- dal mondo digitale al mondo reale con semplicità
- l'esperienza ci distingue
- materiali personalizzati
- metodi additivi e sottrattivi

La qualità dei prodotti è certificata e conforme alle norme internazionali ISO 9001 e ISO 13485.

idea to products is the basic principle of the young, dynamic and innovative company pro3dure.

The company's philosophy, aiming at satisfying the specific needs of our customers, is the result of an inborn strategic imperative that contributes to the research and development of innovative solutions for the dental world. At pro3dure experience and technical knowledge melds with our innovative spirit in order to fulfill our customer's demands in the short term. Pro3dure medical provides customized and proven technology packages. Our focus is both generative and subtractive manufacturing processes and their integration into digital process chains. We develop customized material solutions for your digital workflow. Let our team give you an insight into highly innovative material concepts. We can provide a vision into future technology packages for the production of dental objects. As an example the expanded GR-series will let you stay flexible in your lab and in the future. Moreover, we will be happy to discuss with you your demands on materials.

3D is the central focal point of our activities just like in our name. We support you in the development of your product ideas in all aspects of digital workflow. We produce the materials used in the digital chain for our core market dental at our sites in Germany and the USA - from 3D printing resins to the dental milling blank. As professional consultants we are also available during the implementation of 3d mased process chains.

3d is our key area of focus

- development of product ideas
- consulting
- dental

from biometric data to matter

together with selected partner companies and a highly qualified team that has many years of experience and expertise in material and process development, we can answer your question: how do i create efficient biome tric data and return from the digital world to the real product world?

- efficient biometric data
- form the digital to the real world
- experience and expertise set us apart
- custom-built
- customized material concepts
- generative and subtractive methods

do you have any particular challenges in the digital environment? Talk to us!

Due to a quality management system that complies with ISO 9001 and ISO 13485 international standards we are certified. By that top product quality as well as high level immediate assistance is guaranteed.

GR - 10 guide chirurgiche | guide

La **GR-10** di **Pro3dure** è una resina **biocompatibile**, sviluppata per la produzione di guide chirurgiche e stecche. Il perfetto binomio tra l'eccezionale nitidezza in combinazione con la massima stabilità UV consente di inserire senza sforzo i manicotti di trapano e offre un controllo ottimale durante l'intervento chirurgico. Le traverse occlusali stampate con **GR-10** soddisfano le più alte esigenze dell'estetica e definiscono lo standard per le stecche stampate, in termini di stabilità di rottura.

pro3dure's GR-10 guide is a biocompatible 3d printing resin, which has been developed for the production of surgical guides and splints. Its class leading strain in combination with exceptional clarity and highest UV-stability allows you to insert the drill sleeves effortlessly and offers you optimal control during surgery. GR-10 occlusal splints fulfill the highest demands on aesthetics and define the standard for 3d printed splints in terms of breaking stability.

1 Kg bottiglia / bottle
trasparente / clear
Art. No D10008000

eccezionale chiarezza
exceptional clarity



GR - 11 impronte | tray

La **GR-11** di **Pro3dure** è una resina biocompatibile per generare la produzione di vassoi di impronte personalizzati. Grazie alla sua elevata capacità di reattività, è possibile realizzare oggetti fino a **300 µm** di altezza sull'asse Z per una maggiore efficienza in laboratorio. L'elevato valore di allungamento della **GR-11** fanno sentire il dentista e il paziente comodi e sicuri.

pro3dure's GR-11 is a biocompatible 3d printing resin for the generative production of customized impression trays. Due to its high reactivity, build styles with up to 300 µm z-height can be achieved in order to be efficient in the laboratory. The high elongation values of the GR-11 make the impression for the dentist and patient comfortable and safe.

1 Kg bottiglia / bottle
arancio / orange
Art. No D1001134

alto valore di allungamento
high elongation value



GR - 12 calcinabile | cast

La **GR-12** di **Pro3dure** è una resina calcinabile che in fusione non lascia residui e può essere usata in combinazione con diverse combinazioni di fusione per una varietà di applicazioni. Grazie all'impostazione ottimizzata della profondità di indurimento della resina, il materiale può anche stampare i dettagli più belli. Nel caso in cui sia necessaria una riparazione o l'aggiunta di materiale, si consiglia l'aggiunta del gel di riparazione con luce **RPR-1** di **Pro3dure**.

pro3dure's GR-12 cast material is a residue-free castable 3d printing resin, which can be used in combination with different investment masses for a variety of applications. Thanks to the optimized setting of the curing depth, the material can also print in the finest details. In case there is a need for making repairs or adding material we recommend the light curing repair gel RPR-1 from pro3dure.

1 Kg bottiglia / bottle
viola / violet
Art. No D1000736

dettagli più belli
finest details



GR - 13 modelli | model

La GR-13 di Pro3dure è la resina per la creazione di modelli dentali. Il materiale è disponibile nella versione GR-13 per modelli dentali riparatori e come GR-13.1 per applicazioni ortodontiche. Entrambe le resine sono caratterizzate da elevata stabilità dimensionale in combinazione con un'ottica ottimizzata per applicazioni dentali. Grazie alla colorazione e all'opacità, le caratteristiche importanti come linee e margini diventano perfettamente visibili. Inoltre, è supportata l'implementazione di modelli stampati nel flusso digitale.

pro3dure's GR-13 model is a 3d printing resin for the generative fabrication of dental models. The material is available as GR-13 model for restorative dental models and as GR-13.1 for orthodontic applications. Both resins are characterized by high dimensional stability in combination with optimized haptics and optics for dental demands. Due to colorant and opacity the important features like margin lines are becoming perfectly visual. Moreover, the implementation of 3d printed models into your digital workflow is supported.

GR-13
1 Kg bottiglia / bottle
colore modello 1 /
model colour 1
Art. No D1000352

GR-13
1 Kg bottiglia / bottle
orto 1 / ortho 1
Art. No D1000351



alta stabilità
dimensionale
high dimensional
stability

GR - 14 dentiera | denture

La GR-14 di Pro3dure è una resina biocompatibile per la produzione di basi protesiche. Grazie al basso assorbimento d'acqua (<25 µg mm⁻²) e alla solubilità in acqua (<4 µg mm⁻²) secondo ISO 20795-1:2013 la protesi GR-14 soddisfa i requisiti dei materiali dentali. Inoltre, la bassa ritrazione della resina GR-14 (<1%) rispetto ai materiali tradizionali PMMA, garantisce un elevato livello di precisione e adattamento della base protesica.

pro3dure's GR-14 denture is a biocompatible 3d printing resin for the production of denture bases. By its low water absorption (< 25 µg mm⁻²) and a water solubility (< 4 µg mm⁻²) according to ISO 20795-1:2013 the GR-14 denture meets the requirements on dental materials. Furthermore, the low shrinkage of GR-14 denture resin (< 1%) compared to traditional PMMA materials guarantees a high level of accuracy and a perfect fit of the denture base.

GR-14
1 Kg bottiglia / bottle
rosa opaco / rose opaque
Art. No D1001301*

alto valore di allungamento
high elongation value



GR - 15 gengiva | gingiva

La GR-15 di Pro3dure è una resina per la produzione di maschere gengivali flessibili. Il suo colore naturale, combinata con una flessibilità gengivale, consente di ottenere un ottimale lavoro dentistico in vista di un "estetica rossa e bianca". La gengiva GR-15 è il complemento perfetto di pro3dure per la realizzazione di modelli di impianto basati su dati biometrici.

pro3dure's GR-15 gingiva is a 3d printing resin for the production of flexible gingiva masks. Its natural-looking gingival color combined with a gingival-like flexibility allow optimal dental work with a view to „red and white aesthetics“. The GR-15 gingiva is the perfect complement to pro3dure's GR-13 model to fabricate implant models based on biometric data.

GR-15
1 Kg bottiglia / bottle
rosa opaco / rose opaque
Art. No D1000340

estetica
aesthetic



GR - 16 raggi X | Xray

nuova soluzione!

La GR-16 di Pro3dure è la prima resina per la generazione di modelli di scansione. Sulla base di una tecnologia di stabilizzazione sviluppata da Pro3dure per i materiali riempiti e un'opportuna selezione di additivi radiopachi, la costruzione di modelli di scansione può ora essere integrata nel tuo "flusso di lavoro digitale".

pro3dure's GR-16 Xray is the first radioopaque 3d printing resin for the generative fabrication of scanning templates. On the basis of a stabilisation technology developed by pro3dure for filled materials and a suitable selection of radioopaque additives, the construction of scanning templates can now be integrated into your „digital workflow“.

GR-16
1 Kg bottiglia / bottle
bianco opaco / white opaque
Art. No D10001401

radiopachi
radioopaque



GR - 17 temporanei | temporary

La GR-17 di Pro3dure è una resina biocompatibile per la produzione additiva di corone e ponti provvisori (4 unità). Il materiale presenta proprietà meccaniche maggiori rispetto a quelle convenzionali con E-Modulo > 4500 MPa (secondo ISO 10477: 2003). I provvisori stampati con GR-17 possono essere fissate con comuni cementi temporanei.

Pro3dure's GR-17 temporary is a biocompatible 3d printing resin for the additive manufacturing of provisional crowns and bridges (4units). The material has convincing mechanical properties compared to conventional temporary materials with E-Modulus > 4500 MPa (according to ISO 10477: 2003). GR-17 provisionals can be fixed with common temporary cements.

GR-17
1 Kg bottiglia / bottle
A3 / A3
Art. No D1001431*



biocompatibile
biocompatible

GR - 18 IB

nuova soluzione!

La GR-18 IB di Pro3dure è una resina biocompatibile per la produzione generativa di vassoi ortodontici "bonding indiretto". Il materiale post-curato è flessibile, trasparente e presenta un'elevata resistenza allo strappo. Ciò consente all'ortodontista di posizionare con precisione tutte le parentesi in un'unica operazione.

Pro3dure's GR-18 IB is a biocompatible 3d printing resin for the generative production of orthodontic „indirect bonding trays“. The post cured material is flexible, transparent and has a high tear strength. This allows the orthodontist to precisely place all brackets in one operation.

GR-18
1 Kg bottiglia / bottle
trasparente / clear
Art. No D1001461

flessibile trasparente
transparent flexible



GR - 19 OA

nuova soluzione!

La **GR-19 OA** di **Pro3dure** (apparecchio orto) è una resina biocompatibile per l'impiego di stecche rigide ortodontiche. Il materiale è disponibile in due colori trasparenti (trasparente blu e trasparente rosa). A causa della sua elevata rigidità, la resina può essere utilizzata anche per la produzione digitale di apparecchiature ortodontiche complesse.

Pro3dure's GR-19 OA (ortho appliance) is a biocompatible 3d printing resin for additive manufacturing of rigid orthodontic splints. The material is available in two transparent colors (light blue and rose). Due to its high rigidity the resin can also be used for the digital production of complex orthodontic appliances.

rigida
rigid



GR-19
1 Kg bottiglia / bottle
trasparente blu /
light blue transparent
Art. No D1001491**

GR-19
1 Kg bottiglia / bottle
trasparente rosa /
rose transparent
Art. No D1001492**

GR - 20 MJF

nuova soluzione!

La **GR-20 MJF** di **Pro3dure** è una resina emocompatibile e biocompatibile per la generazione di dispositivi chirurgici orali e maxillo-facciali. Le parti stampate con **GR-20 MJF** possono essere sterilizzate utilizzando plasma, raggi gamma, ossido di etilene o in autoclave. Inoltre, il materiale è resistente ai disinfettanti. Come primo del suo genere, offre una vasta gamma di applicazioni in ogni sala operatoria.

Pro3dure's GR-20 MJF is a biocompatible and hemocompatible 3d printing resin for the generative-fabrication of oral and maxillofacial surgery devices. GR-20 MJF parts can be sterilised using plasma, gamma rays, ethylene oxide or an autoclave. Moreover, the material is resilient against disinfectants. As the first of its kind it offers a broad range of applications in every operation room.

emocompatibile
hemocompatible



GR-20
1 Kg bottiglia / bottle
rosa opaco / rose opaque
Art. No D1001301*

CL - 1

Il nuovo liquido di pulizia **CL-1**, a base di acqua, è ideale per rimuovere la resina residua dagli oggetti stampati in 3D.

The new, mild waterbased cleaning liquid CL-1 for removing residual resin from 3d-printed dental objects.

- non esplosivo
- ideale per sistemi ad ultrasuoni
- altamente efficiente (fino a 5 volte più del isopropanolo)
- ultrafiltrabile

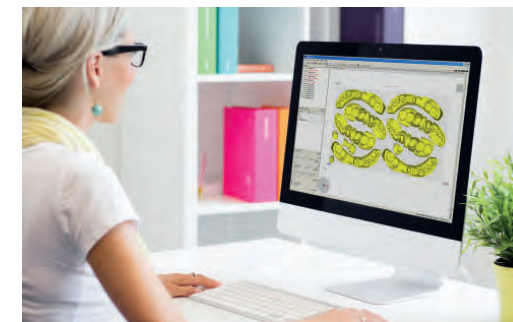
- non explosive
- ideal for ultrasonic systems
- highly efficient (up to 5 times more than isopropanol)
- ultrafiltrable

1 Lt bottiglia / bottle
Art. No D1900001

ASIGA MAX

nuova soluzione!

massima produttività - minimo ingombro
maximum productivity - minimum footprint



Pro3dure è orgogliosa di presentare per la prima volta al IDS 2017 la stampante **3D ASIGA MAX**. Questa stampante è un importante componente aggiuntivo della catena di processo Pro3dure. L' **ASIGA MAX** è la stampante dentale digitale più avanzata del mondo. Consente di avere la massima produttività e richiede un'ingombro fisico minimo. Con 62 µm, di precisione di stampa e una sorgente di irraggiamento UV a 385 nm, è possibile utilizzare il portafoglio completo dei materiali di Pro3dure. Per accedere al più grande spettro applicativo dentale attualmente sul mercato, l' **ASIGA MAX** è la stampante a 360°.

- Connettività Wi-Fi
- Generazione di supporto automatico
- Interfaccia touchscreen
- Certificazione di produzione

Dati tecnici / technical data:	MAX UV (385 nm)
Dimensione pixel / pixel size (X,Y):	62 µm
Volume di stampa / build size (X,Y,Z*):	119 x 67 x 75 mm*
Z Risoluzione / Z resolution:	Variabile in 1 µm / Variable in 1 µm
File Compatibili / File Input:	STL, SLC, STM
Software / Software:	Compositore incl.
Compatibilità di rete / network compatibility:	Wifi, Ethernet
Dimensioni del sistema / system size:	260 x 380 x 370 mm
Peso / weight:	175 kg
Potenza / power:	12 VDC, 10 A

*La dimensione del piano di stampa può variare. Build size many vary.

Pro3dure is proud to present for the first time at the 2017 IDS show the 3d printer **ASIGA MAX**. This unit is an important additional component of the pro3dure process chain. The **ASIGA MAX** is the world's most advanced digital dental 3d printer. It features maximum productivity while requiring a minimal physical footprint. With 62 µm, HD print precision and a 385 nm UV irradiation source, the complete portfolio of pro3dure's materials can be used. In order to get access to the largest dental application spectrum currently on the market the **ASIGA MAX** is your "All-round" 3d printer.

- Wifi connectivity
- Automated support generation
- Touchscreen interface
- Proven manufacturing reliability

