



**SLM**  
gefertigt

# MODELLGUSSGERÜSTE AUS WIRONIUM® RP

Die perfekte Kombination aus  
BEGO CAD/CAM- und Legierungskompetenz

Miteinander zum Erfolg





# Ober- und Unterkiefer-Modellgussgerüste aus WIRONIUM® RP

Die perfekte Kombination aus BEGO CAD/CAM- und Legierungskompetenz

Mehr als  
**20 Jahre**  
SLM-Kompetenz

## Das CAD/CAM-Verfahren: Selective Laser Melting (SLM)

- 3D-Druck mit Metallpulver – für den Dentalbereich vor mehr als 20 Jahren mitgefunden und patentiert von BEGO
- Mittels CAM-Daten wird ein Laser gesteuert, der Metallgerüste Schicht für Schicht aus einem Metallpulver additiv aufbaut
- Bietet eine sehr hohe Qualität bei der Herstellung individueller, komplexer Metallgerüste



## Die Legierung: WIRONIUM® RP

- Edelmetallfreie Legierung für die additive Fertigung von dentalen Modellgussgerüsten
- Weiterentwicklung der millionenfach eingesetzten und bewährten Modellgusslegierung WIRONIUM®
- Eigens entwickelt für die digitale Herstellung von dentalen Modellgüssen im Selective Laser Melting Verfahren
- Biokompatibel und korrosionsbeständig
- Die Zulassung als Medizinprodukt der Klasse IIa\* belegt unseren Anspruch, unsere Materialien für den dentalen Einsatz umfassend zu qualifizieren

### Produktdetails

#### Chemische Zusammensetzung in %

Co 66,2 · Cr 28,2 · Mo 5,5 · N <1

#### Legierungsmerkmale

Dichte	8,5 g/cm <sup>3</sup>
Elastizitätsmodul	235 GPa
0,2 % Dehngrenze (R <sub>0,2</sub> )	800 MPa
Zugfestigkeit (R <sub>m</sub> )	1.300 MPa
Bruchdehnung (A5)	13 %
Härte (HV10)	395

### Zubehör

Lieferform	Inhalt	REF
Laserdraht, Wiroweld Ø 0,35 mm, 2 m – 1,5 g	1 Stück	50003
Laserdraht, Wiroweld Ø 0,5 mm, 1,5 m – 2 g	1 Stück	50005
Kobalt-Chrom-Lot	1 Stück	52520
Flussmittel, Minoxid	1 Stück	52530

\* Medizinprodukt der Klasse IIa gemäß der EG-Richtlinie „Medizinprodukte“ 93/42/EWG.  
Bilder und Darstellungen sind exemplarisch. Farbe, Symbole, Design sowie Angaben auf den dargestellten Etiketten und/oder Verpackungen können von der Realität abweichen.

# Die Produkt-Highlights im Überblick

## ECHT. SUPER. **PASSEND.**

- Industrieller Produktionsprozess mit auf die Legierung abgestimmter Wärmebehandlung, sorgt für überdurchschnittlich gute Passung der SLM-gefertigten Modellgüsse für Ober- und Unterkiefer – selbst bei komplexen Fällen



## ECHT. EINFACH. **AKTIVIERBAR.**

- Hohe Duktilität des Materials ermöglicht eine Aktivierung der Klammern wie bei gegossenen Bauteilen und somit ein angenehmes Ein- und Ausgliedern des Modellgusses
- Hohe Ermüdungsfestigkeit der Klammern durch homogenes und porenfreies Materialgefüge

## ECHT. RICHTIG. **WIRTSCHAFTLICH.**

- Hohe Wirtschaftlichkeit und Designfreiheit durch Digitalisierung konventioneller Arbeitsabläufe (CAD-Design und CAM-Fertigung)
- Nachhaltigkeit: Deutlich ressourcenschonenderes Arbeiten und geringere Kosten im Vergleich zu anderen Fertigungstechnologien wie das Fräsen

## ECHT. SUPER. **GLÄNZEND.**

- Hervorragende Poliereigenschaften, vergleichbar mit denen von gegossenen Bauteilen
- Auf Wunsch mit Hochglanzpolitur für minimalen Nachbearbeitungsaufwand im Labor

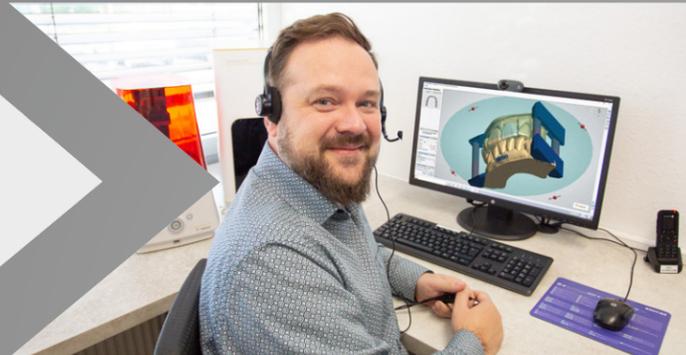
# ECHT. GUT. BERATEN.

Die umfangreichen BEGO Serviceleistungen auf einen Blick

## Trainings

Wir machen Sie fit: Erfahrene BEGO CAD/CAM-Spezialisten stehen Ihnen in unterschiedlichen Kursformaten zum Modellgussdesign mit der 3Shape\* und der exocad\* Software mit Rat und Tat zur Seite – sowohl online als auch in Präsenzkursen.

Zur Kursübersicht: [www.bego.com/fortbildung](http://www.bego.com/fortbildung)



## Scan- und Designservice

Gerne übernehmen wir für Sie das Scannen und/oder Designen Ihrer Modellgussarbeiten. So können Sie auch ohne Investitionen in notwendige Hard-/oder Software auf einfachstem Wege WIRONIUM® RP Modellgussgerüste von BEGO beziehen.



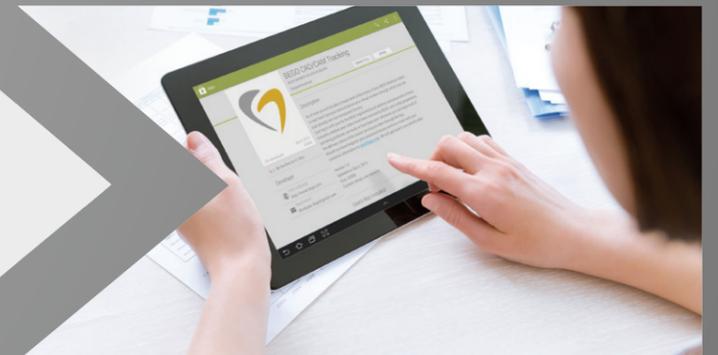
## Technische Anwendungsberatung (Hotline)

Technischen Support bietet Ihnen das Expertenteam der BEGO Medical Anwendungsberatung (Hotline)\*\*. Unsere versierten Zahntechniker und Zahntechnikermeister beantworten gerne Ihre Fragen rund um das Scannen und Designen der gewünschten Modellgüsse und stellen Ihnen die benötigte Materialdatei zur Verfügung, sofern Sie das Designen der Modellgüsse selbst vornehmen möchten. **Telefon: +49 421 2028-200**



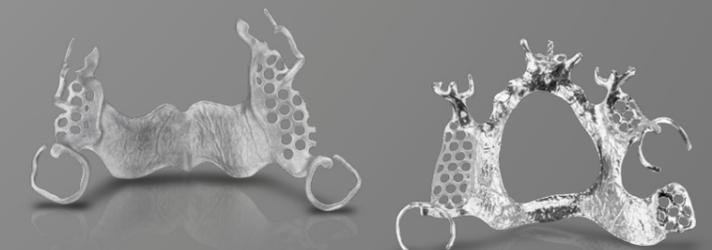
## BEGO CAD/CAM Tracking App

Den Status Ihrer Modellgussaufträge im BEGO CAD/CAM-Produktionszentrum können Sie via kostenloser CAD/CAM Tracking App jederzeit bequem per Handy oder Tablet abrufen.



## Jetzt loslegen!

Sie wollen die vielfältigen Vorteile unseres Angebots auch für Ihr Labor nutzen? Gerne steht Ihnen Ihr zuständiger BEGO Außendienstmitarbeiter sowie der BEGO Innendienst unter **0421 2028-220** bzw. [vertrieb@bego.com](mailto:vertrieb@bego.com) für all Ihre Fragen zur Verfügung.



**Gestrahlt oder hochglanzpoliert – Sie haben die Wahl**  
Fertigung innerhalb von 2 Werktagen nach Datenübermittlung  
(bei Auftragseingang bis 14:00 Uhr) zzgl. Lieferzeit

\* Dieses Zeichen ist eine geschäftliche Bezeichnung/eingetragene Marke eines Unternehmens, das nicht zur BEGO Unternehmensgruppe gehört.  
\*\* Servicezeiten: Mo – Do 08:00 – 18:00 Uhr | Fr 08:00 – 17:00 Uhr | E-Mail: [info@bego-medical.de](mailto:info@bego-medical.de)  
Bilder und Darstellungen sind exemplarisch. Farbe, Symbole, Design sowie Angaben auf den dargestellten Etiketten und/oder Verpackungen können von der Realität abweichen.



[www.bego.com](http://www.bego.com)

**BEGO Medical GmbH**

Wilhelm-Herbst-Str. 1 · 28359 Bremen, Germany  
Tel. +49 421 2028-0 · Fax +49 421 2028-174  
E-Mail [info@bego-medical.com](mailto:info@bego-medical.com) · [www.bego.com](http://www.bego.com)

**Immer alle BEGO News im Blick haben?**

Hier direkt zum Newsletter anmelden: [www.bego.com/newsletter](http://www.bego.com/newsletter)



Dargestellte Produkte und Services sind möglicherweise nicht in allen Ländern verfügbar.