

# Titan-Beizen

für eine effektive Reinigung und Oberflächenveredelung



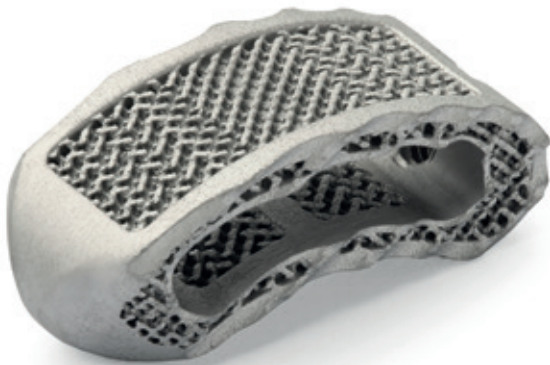
# Titan-Beizen

für eine effektive Reinigung und Oberflächenveredelung

In der Medizintechnik und bei industriellen Produktionen werden heutzutage viele innovative Produkte aus dem Werkstoff Titan im 3D-Druck produziert. Mit dieser 3D-Drucktechnik können komplexe und geometrisch aufwendige Produkte hergestellt werden.

Speziell beim 3D-Druck von Titan verbleiben hierbei in den inneren Geometrien der Produkte leider immer Rückstände in Form von losen oder halb-verschmolzenen Pulverpartikeln. Diese Verunreinigungen sind unerwünscht und müssen zur Erzielung eines hochwertigen Produktes prozesssicher entfernt werden.

Die Viktor Hegedüs GmbH kann diese Verunreinigungen durch das eigens entwickelte Veredelungsverfahren Titan-Beizen rückstandsfrei entfernen. Ferner ermöglicht diese Technik die Produkte in der Oberflächenstruktur (Oberflächenrauheit) und der Helligkeit nach den individuellen Kundenwünschen zu optimieren.



Implantat Wirbelsäule



Knochenplatte



Fingerschiene



Reduzierleitung

## Produktvorteile die überzeugen

Entfernung von Verunreinigungen

Keinerlei Pulverrückstände

Rückstandsfreies Ergebnis

Aufgehelltes Erscheinungsbild

Regulierbare Oberflächenrauheit

Optimiertes Einwachsverhalten

Validiertes Verfahren

Durch das Veredelungsverfahren Titan-Beizen können Produktionsrückstände vollständig und prozesssicher entfernt und damit ein qualitativ hochwertiges Endergebnis erreicht werden. Der homogene und gleichmäßige Materialabtrag am gesamten Werkstück wird hierbei durch hauseigene Labore und Messstellen kontinuierlich geprüft.

Die Oberflächenrauheit des Produktes kann hierbei in unterschiedlichen Stufen angepasst werden. Dadurch kann z. B. bei biokompatiblen Implantaten gezielt Einfluss auf ein verbessertes Einwachsverhalten genommen werden.

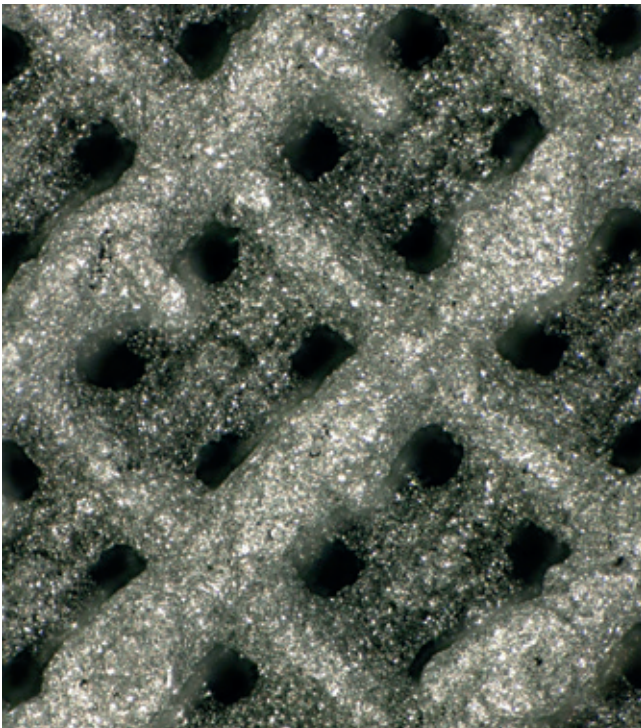


Bild unter Vergrößerung (50x)  
Nahaufnahme Gitterstruktur  
**unbearbeitet**

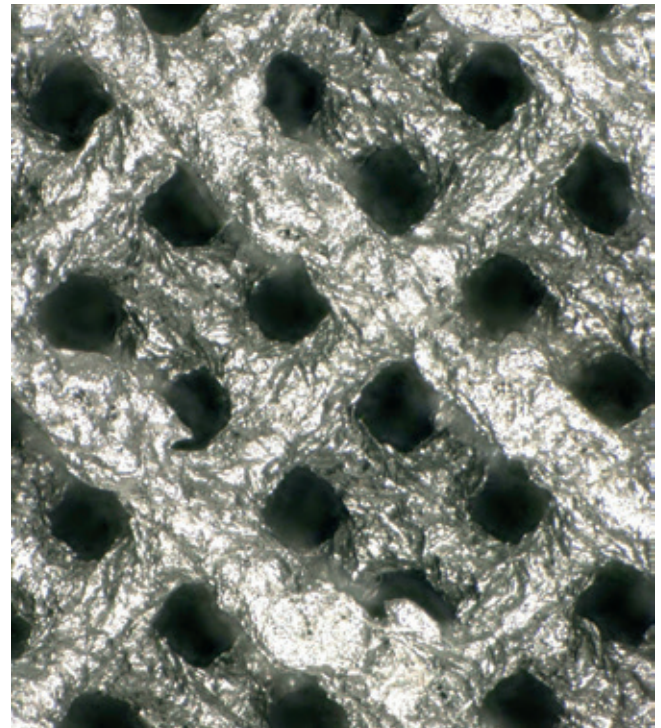


Bild unter Vergrößerung (50x)  
Nahaufnahme Gitterstruktur  
**bearbeitet**

## Qualität – ISO-zertifiziert & made in Germany

In der Entwicklung von Innovationen und der Produktion qualitativer Technologien zählt Baden-Württemberg seit vielen Jahren international zu den Spitzenreitern. Der Landkreis Tuttlingen wird hierbei als das Weltzentrum der Medizintechnik bezeichnet. Dieser Tradition sehen auch wir uns verpflichtet. Aus diesem Grund befindet sich genau hier unser Firmenstandort, an dem wir nachhaltig und zuverlässig unsere hochwertigen Produkte entwickeln und produzieren. Im Bereich der Prozess- und Qualitätssicherung sind wir nach EN ISO 13485 und ISO 9001 zertifiziert.



# Viktor Hegedüs –

seit 1980 ein Maßstab  
für Innovation, Präzision und Qualität



www.reschundpartner.de — 04681



Der Name Viktor Hegedüs steht seit vielen Jahren für außergewöhnliche Innovationen und hochwertige Präzision in den Bereichen Medizintechnik, Industrie und Schmuck.

In Deutschland zählt die Viktor Hegedüs GmbH zu den umfassendsten Lieferanten von **Hülsen und Drehteilen**. Im Bereich der Oberflächenbearbeitung von **Titan** gehört Viktor Hegedüs mit den Leistungen **Anodisierung (Dunkelanodisierung und Farbanodisierung) und Beizen** sowie der **Recolortechnik** sogar zu den größten Veredelungsbetrieben in Europa.

Das Leistungs- und Produktportfolio wird erfolgreich durch das patentierte Farbmarkierungssystem **ART-tech®** und durch zahlreiche Leistungen für die **Oberflächenbearbeitung** sowie der Herstellung von **Titan-Schmuck** in der eigenen Schmuckmanufaktur ergänzt.



Viktor Hegedüs GmbH

Siemensstr. 8 · D – 78564 Wehingen

Tel: +49 (0) 7426 9494 0 · Fax: +49 (0) 7426 9494 94

info@hegedues.de · [www.hegedues.de](http://www.hegedues.de)

