

CADSPEED®
Laserschmelzen



CADSPEED®
Laserschmelzen

► **Produktion und Lieferung in 24 Std.**

**CAD
SPEED**

Digitale Zahntechnik

CADSPEED® GmbH
Im Nordfeld 13
29336 Nienhagen

Fon 05144-9872-55
Fax 05144-9872-59

info@cad-speed.de
www.cad-speed.de



cad-speed.de

CADSPEED

Laserschmelzen (selektive laser melting)

Unser Fräszentrum bietet neben den subtraktiven Verfahren (Fräsen) auch die additiv Technik (Lasermelting, zu deutsch Laserschmelzen) an. Schichtweise wird Metallpulver von Kontur und Flächen zu einer dichten Metallstruktur aufgeschmolzen. Wir sind in der Lage Ihnen eine Konstruktion in 20 Mikron zu bauen.

Dank Selective Laser Melting lassen sich aufgrund des schichtweisen Aufschmelzens von Legierungspulver sehr komplexe und grazile Geometrien herstellen.

Modellguss

Schaut man sich die Herstellung des digitalen Modellguss via CAD/CAM an, wird deutlich, dass der Großteil des Ertrags im Konstruktionsprozess liegt. Den virtuellen Modellguss kann man in 10-15 Minuten konstruieren. Direktes Arbeiten auf dem Meistermodell, kein Ausblocken, Dublieren, Einbetten, Ofenstraße, Gießen usw. Hier sparen wir Zeit und Material, doch in Metall angekommen treffen sich alle Verfahren analog zum Gießen und es beginnt das herkömmliche Ausarbeiten.

Festsitzender Zahnersatz

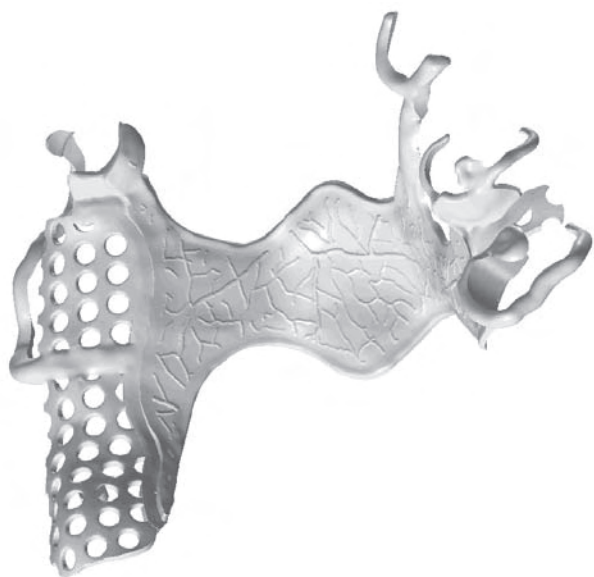
Durch die Genauigkeit von 20 Mikron sind größere Brückenspannen auch auf Implantaten kein Problem. Direktverschraubte Brücken werden von uns passgenau hergestellt. Die Gerüste werden abgestrahlt verblendfertig geliefert. Oxidbrand und aufwendiges Nacharbeiten von NEM entfällt.

NEM Material:

Dentaurum Remanium Star
 Chem. Zusammensetzung (Massen-%)
 Co 60,5
 Cr 28
 W 9
 Si 1,5
 Weitere Elemente < 1%: Mn, N, Nb, Fe

Technische Daten:

Dehngrenze Rp0,2: 635 MPa
 Zugfestigkeit Rm: 1120 MPa
 Härte HV 10: 330
 Bruchdehnung A5: 10 %
 E-Modul: 230.000 MPa
 Dichte: 8,6 g/cm³
 WAK (25 – 500 °C): 14,1 x 10⁻⁶K⁻¹



Preise

	Modell Kunde	Scanner Kunde	Rabattstaffel monatlicher Gesamteinheiten		
			über 10 5% Rabatt	über 25 12% Rabatt	über 50 20% Rabatt
Modellguss	79,00	69,00			
Tertiärgerüst	79,00	69,00			
je Einheit	25,00		23,75	22,00	20,00
je Einheit		12,50	11,88	11,00	10,00

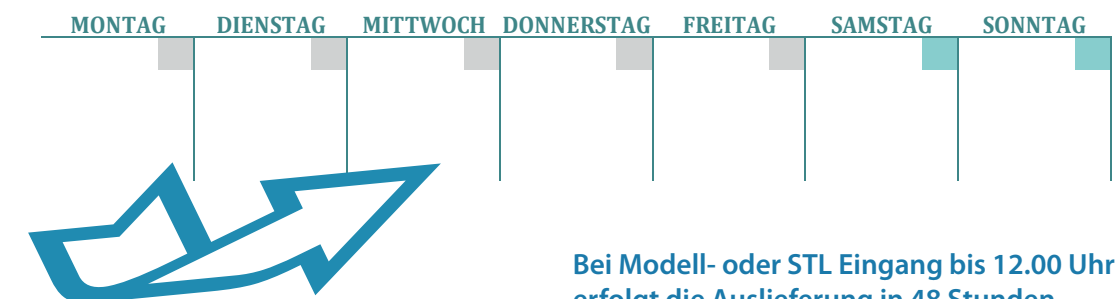
Alle Preise sind Nettopreise zzgl. Versandkosten.

Für die Rabattstaffel zählen alle Einheiten aller Materialien die per Frästechnik und Laserschmelzen hergestellt werden

Kosten für Versand und Abholung
 Standard-Versand € 6,90
 Abholung € 12,90

Alle Preise in Euro. Preisänderungen vorbehalten.

Lieferzeiten



Bei Modell- oder STL Eingang bis 12.00 Uhr erfolgt die Auslieferung in 48 Stunden