

**CADSPEED®**  
Laserschmelzen



**CADSPEED®**  
Laserschmelzen

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



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

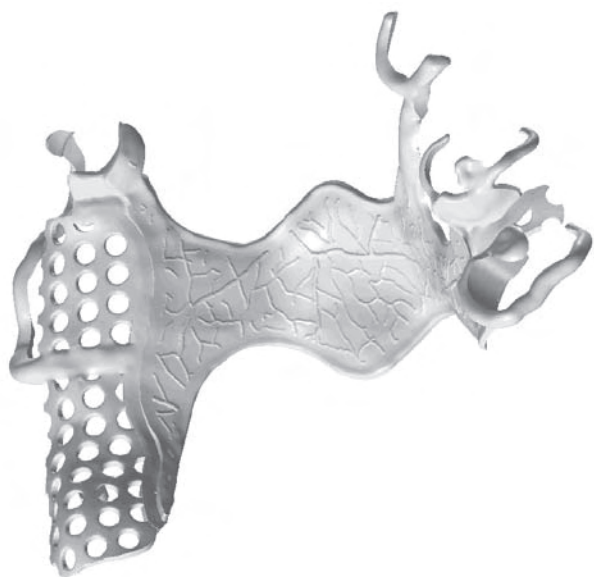
Durch die Genauigkeit von 20 Mikron sind größere Brückenspannen auch auf Implantaten kein Problem. Direktverschraubte Brücken werden von uns passgenau hergestellt. Die Gerüste werden abgestrahlt verblendfertig geliefert. Oxidbrand und aufwendiges Nacharbeiten von NEM entfällt.

### 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/cm<sup>3</sup>  
 WAK (25 – 500 °C): 14,1 x 10<sup>-6</sup>K<sup>-1</sup>



## Preise

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

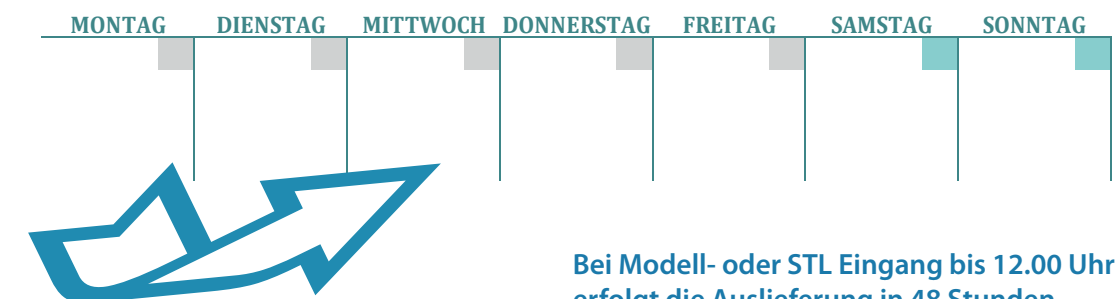
Alle Preise sind Nettopreise zzgl. Versandkosten.

Für die Rabattstafel 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