

## Laser Mold® Titan Grade 23 | GSTI23

## Ti6Al4V ELI

Werkstoffnummer:	3.7165

### Beschreibung

Legierter Titandraht der Güte 23. Titan Grade 5 Variante. Erhöhte Biokompatibilität durch reduzierten Gehalt an Eisen (Fe) und Sauerstoff (O) (Extra-Low-Interstitials).

### Anwendungsgebiet

Für artgleiche Schweißungen in der Medizintechnik.

### Richtanalyse in %

C	H	O	N	Fe	Al	V	Ti		
≤0,08	≤0,015	≤0,13	≤0,05	≤0,25	5,5 - 6,5	3,5 - 4,5	Rest		

### Materialeigenschaften

Zugfestigkeit $R_m$ (N/mm <sup>2</sup> )	825 – 860
Dehngrenze $R_{p0,2}$ (N/mm <sup>2</sup> )	≥ 760
Bruchdehnung $A_5$ (%)	8 - 10

### Verarbeitungshinweis

Auf sauberen Schweißbereich und gute Schutzgasabdeckung achten.  
Wir empfehlen die Verarbeitung unter Schutzgas Argon 4.6 oder höher.

### Lieferform

Gerichtete Meterstäbe von  $\varnothing$  0,40 bis  $\varnothing$  0,60 mm |  $\varnothing$  0,80mm  
 50 m Spule  $\varnothing$  0,40 bis  $\varnothing$  0,60 mm |  $\varnothing$  0,80mm  
 100 m Spule  $\varnothing$  0,40 bis  $\varnothing$  0,60 mm |  $\varnothing$  0,80mm  
 250 m Spule  $\varnothing$  0,40 bis  $\varnothing$  0,60 mm |  $\varnothing$  0,80mm  
 1 kg Spule  $\varnothing$  0,40 bis  $\varnothing$  0,60 mm |  $\varnothing$  0,80mm

Diese Informationen basieren auf unserer Erfahrung, sorgfältigen Untersuchungen und intensiver Recherche. Wir übernehmen keine Haftung oder Garantie für die Richtigkeit dieser Angaben. Für spezielle Anwendungen empfehlen wir, Schweißversuche durchzuführen.

Diese Informationen können sich ohne Vorankündigung ändern.