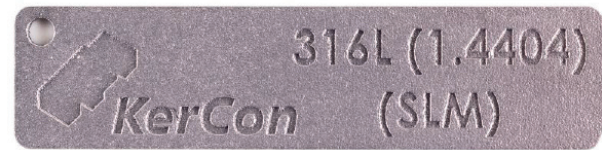


DATENBLATT

Edelstahl (316L oder 1.4404)



Der Werkstoff 316L (1.4404) ist ein rostfreier, austenitischer CrNiMo-Stahl. Der Werkstoff ist beständig gegen reduzierend wirkende organische und anorganische Säuren sowie gegen halogene Medien. Der geringe Kohlenstoffgehalt verbessert die Beständigkeit gegen interkristalline Korrosion und ermöglicht Einsatztemperaturen bis 450° C. 3D-gedruckter Edelstahl weist eine hohe Leitfähigkeit und gute Wärmeigenschaften auf.



ANWENDUNGEN

- Lebensmittel-, Chemie-, Textil- und Papierindustrie
- Apparaturbau
- Sanitäranlagen
- medizinische Instrumente
- Prototypen
- Ersatzteile

Messung	Wert	Standard
Dichte	7,91 ± 0,03 g/cm ³	WGE-Prod-067EN
Relative Dichte	>99%	WGE-Prod-067EN
Zugfestigkeit	>510 MPa	DIN EN ISO 6892-1:2009
Bruchdehnung	>25%	DIN EN ISO 6892-1:2009
Streckgrenze	>300 MPa	DIN EN ISO 6892-1:2009
Elastizitätsmodul	180 GPa	DIN EN ISO 6892-1:2009
Härte	>170 HV	ISO 6597-1:03-2006
Rautiefe Rz	<90 µm	ISO 4287 / AITM 1-00070

Tatsächliche Werte können je nach Baubedingungen abweichen.

3D-METALLDRUCK (SLM)

Technische Eigenschaften	
Standardgenauigkeit	± 0,2 mm
Minimale Wandstärke	1 mm
Schichtdicke	0,03 – 0,1 mm
Maximale Bauteilabmessung	220 mm x 220 mm x 250 mm
Oberflächenstruktur	körnige Oberfläche, können aber sandgestrahlt, gefärbt, lackiert überzogen und beschichtet werden