

# Edelstahl (MLS)

## Materialdatenblatt 1.4404

### Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaft	Einheit	Wert
Basismaterial	-	316L-1.4404
Dichte Lasergeschmolzen	g/cm <sup>3</sup>	7,9
Rauheit nach Sandstrahlen (Ra/Rz)	µm	3 - 7/20 - 40
Genauigkeit	mm	+/- 0,7 %, min. 0,1 mm
minimale Wandstärke	mm	0,4

### Mechanische Kennwerte

Eigenschaft	Einheit	Wert
Härte	HRB	85
Streckgrenze	MPa	570 ± 50
Elastizitätsmodul	MPa	-
Zugfestigkeit	MPa	670 ± 50
Kugeleindruckhärte	N/mm <sup>2</sup>	-
Bruchdehnung	%	min. 30
Izod Schlagzähigkeit	KJ/m <sup>2</sup>	-
Chapy Schlagzähigkeit	KJ/m <sup>2</sup>	-



Liebe Kunden, alle Angaben basieren auf unserem aktuellen Kenntnisstand und Erfahrungen. Beachten Sie, dass Materialeigenschaften durch Bauteilgeometrie, Umgebungsbedingungen und Werkstoffzusätze variieren können. Trotz regelmäßiger Qualitätskontrollen übernehmen wir keine Garantie für die angegebenen Eigenschaften oder deren Eignung für spezifische Anwendungen. Der Kunde ist dafür verantwortlich, die Bauteileigenschaften und deren Eignung zu überprüfen.