

STAINLESS STEEL 316L

EDELSTAHL 316L

(EN) Stainless Steel 316L is an acid-resistant and austenitic stainless steel alloy which is used in particular for mechanical components with high demands on corrosion resistance. Stainless Steel 316L is also suitable for operation up to 450° C and can be welded very well.

(EN) Edelstahl 316L ist eine säurebeständige und austenitische Edelstahl-Legierung, welche insbesondere bei mechanischen Komponenten mit hoher Anforderung an die Korrosionsbeständigkeit eingesetzt wird. Edelstahl 316L eignet sich darüber hinaus im Betrieb bis 450 °C und kann sehr gut geschweißt werden.

MECHANICAL CHARACTERISTICS / MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

	ColdMetalFusion (as sintered)	ISO 22068 (as sintered)	ASTM B348 (as sintered)
Tensile strenghts / Zugfestigkeit (MPa)	555	450	485
Yield strenghts / Streckgrenze (MPa)	215	140	170
Elongation / Dehnung	58.4%	40.0%	40.0%
Relative density / Relative Dichte	99.8%	-	-

Printed on an EOS Formiga P110 / Values determined by by third party test facility according to DIN EN ISO 6892-1:2020-06 - Process B / Specimen shape according to DIN 50125 - B6x30 / Relative density usually between 97% - 99% / Part properties impacted by different factors (part design & geometry, etc.) - Version 10/2022

COMPOSITION IN % / ZUSAMMENSETZUNG IN %

	MIN	MAX
Cr	16.00%	18.00%
Ni	10.00%	14.00%
Mo	2.00%	3.00%
Mn		2.00%
Si		1.00%
P		0.04%
S		0.030%
C		0.030%
Fe	balance	balance

