

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.

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

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

MECHANICAL CHARACTERISTICS / MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

	ColdMetalFusion (as sintered)	MPIF Standard 35-MIM (as sintered)	ISO 22068 (as sintered)
Tensile strength / Zugfestigkeit (MPa)	555	520	450
Yield strength / Streckgrenze (MPa)	215	175	140
Elongation / Dehnung	58.4%	50.0%	40.0%
Relative density / Relative Dichte	99.8%	-	-