

# Datenblatt X10CrNi18-8 Edelstahl

Werkstoffnummer: 1.4310 / 301

## Allgemeine Eigenschaften:

mechanische Eigenschaften:	gut
Spanbarkeit:	mittel
Schweissbarkeit:	sehr gut
Schmiedbarkeit:	gut
Korrosionsschutz:	gut

## Physikalische Eigenschaften:

Dichte:	7,90 g/cm <sup>3</sup>
Schmelzpunkt:	1400 - 1420 °C

## Mechanische Eigenschaften:

Bruchdehnung A <sub>80</sub> :	≥ 40 %
Zugfestigkeit R <sub>m</sub> :	500 - 750 N/mm <sup>2</sup>
Streckgrenze R <sub>p</sub> :	150 - 230 N/mm <sup>2</sup>

## Chemische Zusammensetzung

Massenanteil in %:	
C	0,050 - 0,150
Si	2,000
Mn	2,000
P	0,045
S	0,015
Cr	16,000 - 19,000
Ni	6,000 - 9,500
Mo	0,800
N	0,100

Jetzt Ihren Auftrag **hier** online kalkulieren!