

### Normen

Werkstoff-Nr.	EN Werkstoffbezeichnung	AISI/SAE	UNS
1.4910	X3CrNiMoBN17-13-3	316 LN	S31653

### Beschreibung

1.4910 / AISI 316 LN ist ein hochwarmfester und austenitischer Chrom-Nickel-Molybdän-Edelstahl mit Stickstoff- und Borzusatz.

### Besondere Eigenschaften

1.4910 ist ein hochtemperaturbeständige Version der Güte 1.4429. Sehr gute Schweißneigung. Sehr gute Korrosionsbeständigkeit.

### Chemische Zusammensetzung

C %	Si ≤ %	Mn ≤ %	P ≤ %	S ≤ %
≤ 0,04	0,75	2,00	0,035	0,015
Cr %	Mo %	Ni %	N %	B %
16,0-18,0	2,00-3,00	12,0-14,0	0,10-0,18	0,0015-0,0050

### Mechanische Eigenschaften 20°C

0,2% Streckgrenze $R_{p0.2}$ ≥ N/mm <sup>2</sup>	Zugfestigkeit $R_m$ N/mm <sup>2</sup>	Dehnung $A_5$ ≥ %	Zunderbeständigkeit °C	Elastizitätsmodul kN/mm <sup>2</sup>
260	550-750	35	700	200

### Physikalische Eigenschaften 20°C

Dichte g/cm <sup>3</sup>	Spezifische Wärme J/kg K	Wärmeleitfähigkeit W/m K	Elektr. Widerstand Ω mm <sup>2</sup> /m
7,98	450	16	0,77

### Schweißzusatzwerkstoffe

1.4430

### Anwendungsgebiete

Druckbehälter- und Dampfkesselbau, chemische Industrie

### Lieferbare Produktformen für 1.4910 / AISI 316 LN

Stangen	Rohre	Fittings	Schmiede-/Gussstücke	Fertigteile (Zeichnung)
				