

Normen

Werkstoff-Nr.	EN Werkstoffbezeichnung	AISI/SAE	UNS
1.4919	X6CrNiMoB17-12-2	316 H	S31609

Beschreibung

1.4919 / AISI 316 H ist ein austenitischer Chrom-Nickel-Molybdän-Edelstahl mit Stickstoff- und Borzusatz.

Besondere Eigenschaften

Hochwärmefester Werkstoff. Sehr gute Beständigkeit gegenüber erhöhten Temperaturen.

Chemische Zusammensetzung

C %	Si ≤ %	Mn ≤ %	P ≤ %	S ≤ %
0,04-0,08	0,75	2,00	0,035	0,015
Cr %	Mo %	Ni %	N %	B %
16,0-18,0	2,00-2,50	12,0-14,0	≤ 0,10	0,0015-0,0050

Mechanische Eigenschaften 20°C

0,2% Streckgrenze $R_{0,2}$ ≥ N/mm ²	Zugfestigkeit R_m N/mm ²	Dehnung A_5 ≥ %	Elastizitätsmodul kN/mm ²
205	490-690	35	193

Physikalische Eigenschaften 20°C

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

Anwendungsgebiete

Kraftwerksbau, Reaktorbau

Lieferbare Produktformen für 1.4919 / AISI 316 H

