

Normen

Werkstoff-Nr.	EN Werkstoffbezeichnung	AISI/SAE	UNS
1.4580	X6CrNiMoNb17-12-2	316 Cb	S31640

Beschreibung

1.4580 ist ein austenitischer Chrom-Nickel-Edelstahl mit Molybdänzusatz.

Besondere Eigenschaften

Korrosionsbeständig gegenüber Seewasserumgebungen wie Meersalz, Salpetersäure, Essigsäure und Schwefelsäure.

Chemische Zusammensetzung

C %	Si ≤ %	Mn ≤ %	P ≤ %	S ≤ %
≤ 0,08	1,00	2,00	0,045	0,015
Cr %	Mo %	Ni %	Nb %	
16,5-18,5	2,00-2,50	10,5-13,5	10 x C	

Mechanische Eigenschaften 20°C

Härte HB 30 ≤ HB	0,2% Streckgrenze R _p ≥ N/mm ²	Zugfestigkeit R _m N/mm ²	Dehnung A ₅ ≥ %	Elastizitätsmodul kN/mm ²
190	205	510-740	35/30	200

Physikalische Eigenschaften 20°C

Dichte g/cm ³	Spezifische Wärme J/kg K	Wärmeleitfähigkeit W/m K	Elektr. Widerstand Ω mm ² /m
8	500	15	0,75

Schweiß-zusatzwerkstoffe

1.4430; 1.4576

Anwendungsgebiete

Chemische Industrie

Lieferbare Produktformen für 1.4580 / AISI 316 Cb

Bleche	Stangen	Rohre	Fittings
			