

Geschützte
Hersteller-
bezeichnung

Avesta® 254 SMO

Normen

Werkstoff-Nr.	EN Werkstoffbezeichnung	UNS	Alloy
1.4547	X1CrNiMoCuN20-18-7	S31254	254 SMO

Beschreibung

1.4547 / Alloy 254 SMO ist ein nichtrostender austenitischer Chrom-Nickel-Molybdän Edelstahl.

Besondere Eigenschaften

Sehr gute Beständigkeit gegen Loch-, Spalt- und Flächenkorrosion. Gute Meerwasserbeständigkeit.

Chemische
Zusammensetzung

C %	Si ≤ %	Mn ≤ %	P ≤ %	S ≤ %
≤ 0,02	0,70	1,00	0,03	0,01
Cr %	Mo %	Ni %	N %	Cu %
19,5-20,5	6,00-7,00	17,5-18,5	0,18-0,25	0,50-1,00

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
250	300	650-850	35	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	13	0,85

Schweiß-
zusatzwerkstoffe

1.4547

Anwendungsgebiete

Chemische Industrie, Offshore, Meerwasserentsalzungsanlagen

Lieferbare Produktformen
für 1.4547 / ALLOY 254
SMO

Bleche	Stangen	Rohre	Fittings	Schmiede-/ Gussstücke	Fertigteile (Zeichnung)
					