

Normen

Werkstoff-Nr.	EN Werkstoffbezeichnung	AISI/SAE	UNS
1.4567	X3CrNiCu18-9-4	304 Cu	S30430

Beschreibung

1.4567 ist ein nichtrostender austenitischer Chrom-Nickel-Edelstahl mit Zusatz von Kupfer.

Besondere Eigenschaften

1.4567 ist generell ähnlich wie der Werkstoff 1.4301, mit Ausnahme des Kupferzusatzes. Gut zerspanbar.

Chemische Zusammensetzung

C %	Si ≤ %	Mn ≤ %	P ≤ %	S ≤ %
≤ 0,04	1,00	2,00	0,045	0,015
Cr %	Ni %	N %	Cu %	
17,0-19,0	8,50-10,5	≤ 0,11	3,00-4,00	

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
215	175	450-650	45	200

Physikalische Eigenschaften 20°C

Dichte g/cm ³	Spezifische Wärme J/kg K	Wärmeleitfähigkeit W/m K	Elektr. Widerstand Ω mm ² /m
7,9	500	15	0,73

Schweiß-zusatzwerkstoffe

AISI 308 L

Anwendungsgebiete

Zum Kaltstauchen für Schrauben

Lieferbare Produktformen für 1.4567 / AISI 304 Cu

