

Geschützte
Hersteller-
bezeichnung

SANICRO 28®

Handelsname

Alloy 28

Normen

Werkstoff-Nr.	EN Werkstoffbezeichnung	UNS	Alloy
1.4563	X1NiCrMoCuN31-27-4	N08028	28

Beschreibung

1.4563 / Alloy 28 ist ein austenitischer Sonderedelstahl mit Molybdän- und Kupferzusatz.

Besondere Eigenschaften

Besonders gute Beständigkeit gegen Phosphor- und Schwefelsäuren. Hohe Beständigkeit gegen Lochfraß-, Spalt- und Spannungsrißkorrosion.

Chemische
Zusammensetzung

C %	Si ≤ %	Mn ≤ %	P ≤ %	S ≤ %
≤ 0,02	0,70	2,00	0,03	0,01
Cr %	Mo %	Ni %	N %	Cu %
26,0-28,0	3,00-4,00	30,0-32,0	≤ 0,11	0,70-1,50

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
230	220	500-750	35/30	195

Physikalische
Eigenschaften 20°C

Dichte g/cm ³	Spezifische Wärme J/kg K	Wärmeleitfähigkeit W/m K	Elektr. Widerstand Ω mm ² /m
8	450	12	1

Schweiß-
zusatzwerkstoffe

1.4562; 2.4621

Anwendungsgebiete

Wärmetauscher bei cholid- und fluoridhaltigen Schwefel- und Phosphorsäuren; Rohre in der Öl- und Gasproduktion

Lieferbare Produktformen
für 1.4563 / ALLOY 28

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