

Handelsname | Alloy N-155

Normen

Werkstoff-Nr.	EN Werkstoffbezeichnung	AISI/SAE	UNS
1.4974	X12CrCoNi21-20	661	R30155
Alloy N-155			

Beschreibung | 1.4974 / N-155 ist eine Chrom-Nickel-Kobalt-Legierung.

Besondere Eigenschaften | Exzellente Warmfestigkeiten bei Temperaturen bis 800°C. Gute Zähigkeit. Ausgezeichnete Korrosionsbeständigkeit.

Chemische
Zusammensetzung

C %	Si ≤ %	Mn ≤ %	P ≤ %	S ≤ %
0,08-0,16	1,00	1,00-2,00	0,04	0,03
Cr %	Mo %	Ni %	N %	Co %
20,0-22,5	2,50-3,50	19,0-21,0	0,10-0,20	18,5-21,5
W %	Nb %			
2,00-3,00	0,75-1,25			

Mechanische
Eigenschaften 20°C

0,2% Streckgrenze $R_{e0.2}$ ≥ N/mm ²	Zugfestigkeit R_m N/mm ²	Dehnung A_5 ≥ %	Zunderbeständigkeit °C
345	690-930	20	980

Physikalische
Eigenschaften 20°C

Dichte g/cm ³	Spezifische Wärme J/kg K	Wärmeleitfähigkeit W/m K	Elektr. Widerstand Ω mm ² /m
8,25	460	12	0,92

Anwendungsgebiete | Bauteile für chemische und petrochemische Industrie

Lieferbare Produktformen
für 1.4974 / AISI 661

