

Geschützte Herstellerbezeichnung | Uranus S1®

Handelsname | Alloy 1815

Werkstoff-Nr.	EN Werkstoffbezeichnung	UNS	Alloy
1.4361	X1CrNiSi18-15-4	S30600	1815

Beschreibung | 1.4361 ist ein Chrom-Nickel-Sonderedelstahl mit hohen Siliziumanteilen.

Besondere Eigenschaften | Beständigkeit in heißer, konzentrierter Salpeter- und Schwefelsäure.

C %	Si ≤ %	Mn ≤ %	P ≤ %	S ≤ %
≤ 0,015	3,70-4,50	2,00	0,025	0,01
Cr %	Mo %	Ni %	N %	
16,5-18,5	≤ 0,20	14,0-16,0	≤ 0,11	

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	210	530-730	40/30	200

Dichte g/cm ³	Spezifische Wärme J/kg K	Wärmeleitfähigkeit W/m K	Elektr. Widerstand Ω mm ² /m
7,7	470	14	0,75

Schweißzusatzwerkstoffe | 1.4361

Anwendungsgebiete | Chemische Industrie mit hochkonzentrierte Schwefelsäure

Bleche	Stangen	Rohre	Fittings
			