

Geschützte Herstellerbezeichnung | NILO® 36, Invar 36, Pernifer 36

Handelsname | Alloy 36

Werkstoff-Nr.	EN Werkstoffbezeichnung	UNS	Alloy
1.3912	Ni 36	K93600	36

Beschreibung | 1.3912 / Alloy 36 ist eine Nickel-Eisen-Legierung mit geringer Wärmeausdehnung. (Nickel 36%)

Besondere Eigenschaften | Gute Festigkeit und Zähigkeit bei tiefen Temperaturen. Niedriger Ausdehnungskoeffizient bei sehr tiefen Temperaturen bis 250°C.

C %	Si ≤ %	Mn ≤ %	P ≤ %	S ≤ %
≤ 0,10	0,35	0,60	0,025	0,025
Cr %	Mo %	Ni %	Co %	Fe %
≤ 0,50	≤ 0,50	35,0-38,0	≤ 1,00	Rest

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
140	310	≥ 490	30	140

Dichte g/cm ³	Spezifische Wärme J/kg K	Wärmeleitfähigkeit W/m K	Elektr. Widerstand Ω mm ² /m
8,13	515	10,5	0,75

Schweißzusatzwerkstoffe | 2.4648

Anwendungsgebiete | Flüssiggasbehälter, Messinstrumente

Bleche	Stangen	Rohre
		