

TIPO DI ACCIAIO: ACCIAIO INOSSIDABILE AUSTENITICO



TP 316Ti

Tubi inossidabili senza saldatura trafilati a freddo per scambiatori di calore e caldaie
Cold drawn seamless stainless steel tubes for heat-exchangers and boilers

Numero e grado acciaio / number and steel grade:

1.4571 • TP316Ti • X6CrNiMoTi17-12-2

Norme / standard: ASTM A213 / A312 • EN 10216-5

Composizione chimica + caratteristiche meccaniche e stato di fornitura ASTM A213 / A312
Chemical comp. + mechanical properties and delivery conditions acc. to ASTM A213 / A312
(MPa = N/mm²)

Composizione chimica % / Chemical composition %									
C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Mo	N	Ti
≤ 0,08	≤ 2,00	≤ 0,75	≤ 0,045	≤ 0,030	16,0 ÷ 18,0	10,0 ÷ 14,0	2,00 – 3,00	0,10	5x(C+N) - 0,70

Stato di fornitura / delivery condition	Rm	Rp _{0,2} /ReH	A (%)	HRB
Solution Treatment	≥ 515	≥ 205	≥ 35	90 max

Composizione chimica + caratteristiche meccaniche e stato di fornitura EN 10216-5
Chemical composition + mechanical properties and delivery conditions acc. to EN 10216-5
(MPa = N/mm²)

Composizione chimica % / Chemical composition %									
C	Mn	Si	P	S	N	Cr	Ni	Mo	Ti
≤ 0,08	≤ 2,00	≤ 1,00	≤ 0,040	≤ 0,015	-	16,5 ÷ 18,5	10,5 ÷ 13,5	2,00 – 2,50	5xC – 0,70

Stato di fornitura / delivery condition	Rm	Rp _{0,2}	A (%)
Solution Annealed (+AT)	500 - 730	≥ 210	35

Tolleranze su diametri e spessore / Ø and wall thickness tolerances

Da norma oppure su richiesta secondo fattibilità / Standard or on demand

Certificato di collaudo 3.1 / 3.1 certificate according to EN10204

Controlli ND Eddy Current e Marcatura su tutta la lunghezza da norma o secondo richieste del cliente / Eddy Current test and tube marking as per specification or on demand
(TRF, Specification, Dimension, Steel grade, Delivery condition, Heat n°, n° Job order)

Trafiltubi srl • Via Corelli 18 • 20090 • Novegro Segrate (Mi) • tel. (+39) 02-70200080

Il 316Ti ha caratteristiche simili al 316 (entrambi inossidabili austenitici al cromo-nichel-molibdeno, resistenti all'azione dei cloruri e per questo impiegati in ambiente marino e nell'industria chimica e alimentare; oltre che per impieghi termici e altre applicazioni varie); tuttavia l'aggiunta di titanio lo rende ancora più stabile, migliorandone ulteriormente la resistenza alla corrosione inter-cristallina.