

TIPO DI ACCIAIO: ACCIAIO INOSSIDABILE AUSTENITICO-FERRITICO (SUPERDUPLEX)

TRAFILTUBI

S32750

Tubi senza saldatura trafilati a freddo in acciaio inossidabile 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: 1.4410 • S32750 • X2CrNiMoN25-7-4
Norme / standard: ASTM A789 / A790 • EN 10216-5

Composizione chimica + caratteristiche meccaniche e stato di fornitura ASTM A789 / A790
Chemical comp. + Mechanical properties and delivery conditions acc. ASTM A789 / A790
(MPa = N/mm²)

Composizione chimica % / Chemical composition %									
C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Mo	N	Cu
≤ 0,030	≤ 1,20	≤ 0,80	≤ 0,035	≤ 0,020	24,0 ÷ 26,0	6 ÷ 8	3 ÷ 5	0,24 ÷ 0,32	≤ 0,50

Stato di fornitura / delivery condition	Rm	Rp _{0,2} /ReH	A (%)	HRC
Solution Treatment	≥ 800	≥ 550	≥ 15	32 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
≤ 0,030	≤ 2,00	≤ 1,00	≤ 0,035	≤ 0,015	0,20 ÷ 0,35	24,0 ÷ 26,0	6,0 ÷ 8,0	3,0 -4,5

Stato di fornitura / delivery condition	Rm	Rp _{0,2}	A (%)
Solution Annealed (+AT)	800 - 1000	≥ 550	≥ 20

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 100% e Marcatura su tutta la lunghezza da norma o secondo richieste del cliente / Eddy Current test 100% 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 Super Duplex UNS S32750, unendo le migliori caratteristiche degli acciai austenitici e di quelli ferritici, si presta a un'ampia varietà di impieghi. Grazie alla microstruttura duplex e all'alto contenuto di cromo, molibdeno e azoto, questa lega vanta eccellente resistenza alla corrosione e alla puntinatura, anche in ambienti altamente salini. Rispetto agli acciai austenitici ha basso coefficiente di espansione termica ed elevata conducibilità termica; è adatta a temperature di lavorazione superiori a 300°C. Presenta inoltre alte caratteristiche meccaniche e buona saldabilità.

L'UNS S32750, oltre ad avere l'approvazione ASME per recipienti a pressione, è incluso nella lista NACE MR 01 75 per ambiente acido.