

## TIPO DI ACCIAIO: ACCIAIO LEGATO FERRITICO PER ALTE TEMPERATURE



### P9 / T9

Tubi senza saldatura trafilati a freddo per scambiatori di calore e per forni  
Cold drawn Seamless tubes for exchangers and boilers

Qualità e numero / quality and number: P9 / T9 • 1.7386  
Norme / standard: ASTM A335 / A213 • EN 10216-2

Composizione chimica + caratteristiche meccaniche e condizioni di fornitura ASTM A335 / A213  
Chemical comp. + mechanical properties and delivery conditions acc. To ASTM A335 / A213

Composizione chimica % / Chemical composition %						
C	Mn	Si	P	S	Cr	Mo
≤ 0,15	0,30 ÷ 0,60	0,25 ÷ 1,00	≤ 0,025	≤ 0,025	8.00 ÷ 10.00	0,90 ÷ 1,10

Stato di fornitura / delivery conditions	Rm	R <sub>p0,2</sub> /ReH	A (%)	Brinell HB
NBK + S	≥ 415	≥ 205	30/20	-

Composizione chimica + caratteristiche meccaniche e condizioni di fornitura EN 10216-2  
Chemical composition + mechanical properties and delivery conditions acc. to EN 10216-2

Composizione chimica % / Chemical composition %						
C	Mn	Si	P	S	Cr	Mo
≤ 0,15	0,30 ÷ 0,60	0,25 ÷ 1,00	≤ 0,025	≤ 0,025	8.00 ÷ 10.00	0,90 ÷ 1,10

Stato di fornitura / state of supply	Rm	R <sub>p0,2</sub>	A (%)	Brinell HB
NBK + S	≥ 415	≥ 205	30/20	-

**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 and ISO10464  
Controlli ND Eddy Current e Marcatura su tutta la lunghezza secondo richieste del cliente /  
Eddy Current test and tube marking on demand (TRF, Norma, Dimensione, Grado acciaio,  
Stato di fornitura, n° di colata, n° identificativo di commessa).

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

I tubi in acciaio nel grado P9 / T9 sono usualmente utilizzati nelle raffinerie; come il P5, il P11, il P22 e il P91, anche il P9 è un acciaio legato al cromo-molibdeno, adatto anche a essere curvato e flangiato, utilizzato per impieghi ad alta temperatura / The tubes in P9 / T9 steel grade are commonly used in refineries.