

ACEROS AUSTENÍTICOS

Application Segments

Engineering

Formatos disponibles

Productos largos

Descripción

Acero para componentes de la industria de producción de urea, cabezales de bombas, vástagos de válvulas, condensadores, reactores, separadores y depuradoras. Apto para baños de lejía para la industria de pinturas y baños de tinte para la industria textil, papelera, del cuero, química, farmacéutica y de fibras sintéticas.

Método de obtención

Airmelted + ESR

Aplicaciones

- > Industria médica
- > Instrumental médico e implantes
- > Medical Industry (SP)

Datos técnicos

Designación		Estándares	
1.4435	SEL	DIN ISO 5832-1	DIN
1.4441		E114	ASTM
X2CrNiMo18-14-3	EN	F138	
X2CrNiMo18-15-3		7252/1	
S31603	UNS		
316LUG	AISI		

Composición Química

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Cu	Co	N
máx. 0,030	máx. 0,75	máx. 2,00	máx. 0,025	máx. 0,010	17,00 a 19,00	2,25 a 3,00	13,00 a 15,00	máx. 0,50	máx. 0,10	máx. 0,10

Related to ASTM F138. Composition index = % Cr + 3.3 * % Mo = min 26.0

Estado de suministro

Solution Annealed + Quenched	
Resistencia a la tracción (MPa)	mín. 490
Resistencia a la cesión (MPa)	mín. 190
Hot worked	
Dureza (HB)	máx. 250
Solution annealed + cold worked	
Resistencia a la tracción (MPa)	mín. 860
Resistencia a la cesión (MPa)	mín. 690 Diameter or thickness 1.60 - 38.1 mm.
Solution annealed + cold worked	
Resistencia a la tracción (MPa)	mín. 1.350 Condition extra - hard - diameter or thickness 1.60 - 6.35 mm.

Barras redondas

Diámetro* mm		
FORZADO		
5,00	-	15,50

* Diameter 5.00 - 15.5 mm available as Wire Rod.
More information regarding MOQ, length and tolerance upon request.

For additional specifications and other sizes please contact BÖHLER Edelstahl - Special Materials Engineering

The data contained in this brochure is merely for general information and therefore shall not be binding on the company. We may be bound only through a contract explicitly stipulating such data as binding. Measurement data are laboratory values and can deviate from practical analyses. The manufacture of our products does not involve the use of substances detrimental to health or to the ozone layer.