



FICHA TÉCNICA

Acero inoxidable de alto contenido en nitrógeno FT 010 – Índice 0

Acero inoxidable austenítico nitrógenado presenta una resistencia a la tracción, el desgaste y la corrosión por picado y cavernosa superior al 316LVM.

Obtenida por refusión bajo escoria, esta aleación no contiene ferritas y la pureza interna de su microestructura la vuelve amagnético y biocompatible .

Esta aleación se utiliza para fabricar implantes ortopédicos y dispositivos de osteosíntesis particularmente expuestos, como tornillos muy finos o prótesis de gran movilidad.

➤ DENOMINACIONES

Europa		USA	Otros
número	símbolo		Rex 734®
1.4472	X4CrNiMnMo21-9-4	UNS S31675	M30NW

APLICACIONES	VENTAJAS
Implantes ortopédicos y dispositivos de osteosíntesis	Límite de elasticidad hasta dos veces superior al 316LVM en estado recocido Gran resistencia a la corrosión Buena forjabilidad
NORMAS	FORMAS
ISO 5832-9 ASTM F1586	BARRA Diámetro 8 a 70 mm Longitud 3000-3500 mm Tolerancia Ø<20mm: h8-h9 - Ø≥20mm: h9-h11

➤ COMPOSICIÓN QUÍMICA

%	C	Si	Mn	P	S	N	Cr	Mo	Ni	Cu	Nb	Fe
mín			2			0,25	19,5	2	9		0,25	Saldo
máx	0,08	0,75	4,25	0,025	0,01	0,5	22	3	11	0,25	0,8	



FICHA TÉCNICA

Acero inoxidable de alto contenido en nitrógeno FT 010 – Índice 0

➤ PROPIEDADES MECÁNICAS

Producto	Diámetro	Resistencia a la tracción (Rm) (Mpa)	Límite de elasticidad (Rp0.2) (Mpa)	Alargamiento a la rotura (%)
Hipertemplado (recocido)	Todos	740	430	35
Endurecido en frío (semiduro)	≤ 20	1000	700	20
Super endurecido (duro)	≤ 20	1100	1000	10



➤ PROPIEDADES FÍSICAS

Densidad (g/cm ³)	7,9
Módulo de elasticidad a 20 °C (N/mm ²)	195 x 10 ³
Conductividad térmica a 20 °C (W/m °C)	14
Coefficiente medio de dilatación térmica 20-200 °C (mm °C)	16.6 x 10 ⁻⁶
Permeabilidad magnética relativa	≤ 1.01

Las informaciones y datos técnicos contenidos en esta ficha técnica se dan a título informativo únicamente. Solo dará fe la información de nuestros certificados de análisis de materiales.