



## SCHEDA TECNICA

## Acciaio inossidabile ad alto tenore di azoto FT-004 – Indice 0

Questo acciaio inossidabile austenitico drogato con azoto presenta una resistenza alla trazione, all'usura e alla corrosione per iniezione e screpolatura superiore rispetto al 316LVM.

Ottenuta mediante rifusione con scorie, questa sfumatura non contiene ferrite e la proprietà inclusiva della sua microstruttura la rende amagnetica e biocompatibile con i tessuti umani.

Questa lega è impiegata per la produzione di impianti ortopedici e per dispositivi di osteosintesi particolarmente sollecitati quali viti molto fini o protesi di elevata mobilità.

### ➤ DESIGNAZIONI

Europa		USA	Altre
numero	simbolo		Rex 734®
1.4472	X4CrNiMnMo21-9-4	UNS S31675	M30NW

APPLICAZIONI	VANTAGGI
Impianti ortopedici e dispositivi di osteosintesi	Limite di elasticità fino a due volte superiore al 316LVM allo stato ricotto Notevole resistenza alla corrosione Buona forgiabilità
NORME	FORME
ISO 5832-9 ASTM F1586	<b>BARRA</b> Diametro Da 8 a 70 mm Lunghezza 3000-3500 mm Tolleranza Ø<20mm: h8-h9 - Ø≥20mm: h9-h11

### ➤ COMPOSIZIONE CHIMICA

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



## SCHEDA TECNICA

## Acciaio inossidabile ad alto tenore di azoto FT-004 – Indice 0

### ➤ PROPRIETÀ MECCANICHE

Prodotto	Diametro	Resistenza alla trazione (Rm) (Mpa)	Limite di elasticità (Rp0.2) (Mpa)	Allungamento in seguito a rottura (%)
Ipertemprato (ricottura)	Tutti	740	430	35
Incrudito a freddo (semiduro)	≤ 20	1000	700	20
Super incrudito (duro)	≤ 20	1100	1000	10



### ➤ PROPRIETÀ FISICHE

Densità (g/cm <sup>3</sup> )	7,9
Modulo di elasticità a 20 °C (N/mm <sup>2</sup> )	195 x 10 <sup>3</sup>
Conduttività termica a 20 °C (W/m °C)	14
Coefficiente medio di dilatazione termica 20-200 °C (mm °C)	16,6 x 10 <sup>-6</sup>
Permeabilità magnetica relativa	≤ 1,01

Le informazioni e i dati tecnici contenuti nella presente scheda sono unicamente a titolo informativo. Faranno fede unicamente le informazioni riportate sui nostri certificati di analisi dei materiali.