Acciai austenitici

Luglio 2016 - rev.1.0

KLEINOX 4441 LVM

DIN X2CrNiMo18-15-3
ASTM F138
ISO 5832-1

COMPOSIZIONE CHIMICA

C%	Si%	Mn%	P%	S%	Cr%	Mo%	Ni%	N%	Cu%
Max	Max	Max	Max	Max	17,00	2,70	13,00	Max	Max
0,03	0,75	2,00	0,025	0,003	19,00	3,00	15,00	0,10	0,50

DESCRIZIONE E IMPIEGO

KLEINOX 4441 acciaio austenitico ad alta resistenza alla corrosione e fuso sotto vuoto (VAR), per implantologia. E' una lega di acciaio al Ni-Cr con una migliore resistenza alla corrosione, ad alto contenuto di Molibdeno. Anche dopo diverse operazioni di deformazione a freddo, il materiale rimane amagnetico.
Corrispondente ad AISI 316 LVM.
Utilizzato per la produzione di strumenti chirurgici, dispositivi per riduzione fratture, viti per implantologia ed altro.

ESECUZIONE

Diametri	da 1,00 a 15 mm
Tolleranze	da ISO h8 a ISO h5
Stato di fornitura	in barre trafilato o rettificato, in rotoli e profili

CARATTERISTICHE MECCANICO FISICHE

Resistenza alla trazione	K 860 (per viti e strumenti chirurgici)
	ca 900-1150 N/mm2
	crudo > 1400 N/mm2
Trattamento termico	tempera: il materiale non è adatto alla tempera
Velocità di taglio	da 20 a 30 m/min (valori dipendenti dall'olio lubrificante, dagli utensili di taglio, etc.)

ALTRE INFORMAZIONI

Diagrammi e/o tabelle trattamenti e ulteriori informazioni disponibili su richiesta.

KLEIN SrL
Via 8 Marzo 1908/11 - 20096 Pioltello MI - Tel 02 27400288 Fax 02 27400643 - klein@klein.it - www.klein.it