

Acciai martensitici

Luglio 2016 - rev.1.0

KLEINOX 4197

DIN X20CrNiMoS13-1

ASTM F899

COMPOSIZIONE CHIMICA

C%	Si%	Mn%	P%	S%	Cr%	Mo%	Ni%	Fe%
0,20	Max	Max	Max	0,15	12,50	1,10	0,75	saldo
0,26	1,00	2,00	0,04	0,27	14,00	1,50	1,50	

DESCRIZIONE E IMPIEGO

KLEINOX 4197 acciaio inox martensitico temperabile.

La presenza di zolfo conferisce al **KLEINOX 4197** un'ottima truciolabilità e l'aggiunta di molibdeno e di nichel ne aumentano la resistenza alla corrosione.

Grazie ad un trattamento termico e alla politura i pezzi costruiti con **KLEINOX 4197** raggiungono un' elevata inossidabilità verso acqua e vapore.

E'consigliato un trattamento di passivazione. Corrispondente ad AISI 420F MOD.

Utilizzato per la produzione di strumentazione chirurgica.

ESECUZIONE

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

CARATTERISTICHE MECCANICO FISICHE

Prima della tempera

Resistenza alla trazione	cca 750-950 N/mm ² a seconda della misura
Trattamento termico	tempera: 1030-1070°C e raffreddamento lento in forno (2-4 ore) ricottura : 700-780 °C rinvimento: 100-300 °C
Durezza raggiungibile	max 52 HRC
Velocità di taglio	da 40 a 55 m/min

ALTRE INFORMAZIONI

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