

Acciai martensitici

Luglio 2016 - rev.1.0

# KLEINOX 4543-455 KL

DIN X3CrNiCuTiNb12-9

ASTM F899

## COMPOSIZIONE CHIMICA

C%	Si%	Mn%	P%	S%	Cr%	Mo%	Ni%	Cu %	Ti%	Nb/Ta %	Fe%
Max	Max	Max	Max	Max	11,00	Max	7,50	1,50	0,90	0,10	resto
0,03	0,50	0,50	0,015	0,015	12,50	0,50	9,50	2,50	1,40	0,50	

## DESCRIZIONE E IMPIEGO

**KLEINOX 4543** lega di acciaio cromo nichel temperabile per precipitazione con un'eccellente resistenza alla corrosione all'aria e all'acqua paragonabile agli acciai austenitici ed elevata tenacità.

Nello stato ricotto ha ottima deformabilità.

Eseguito un trattamento termico appropriato si può raggiungere una durezza fino a 48 HRC. La migliore resistenza alla corrosione è nella condizione temprata e con una superficie lucida. Corrispondente ad AISI XM-16. Utilizzato per la produzione di strumenti chirurgici, strumenti da taglio, aghi chirurgici, mandrini.

## ESECUZIONE

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

## CARATTERISTICHE MECCANICO FISICHE

<b>Magnetismo</b>	magnetizzabile
<b>Saldabilità</b>	buona saldabilità, non è necessario il preriscaldamento. Evitare la saldatura ad ozyacetylene
<b>Lavorazione a freddo</b>	consigliato l'utilizzo allo stato ricotto (CONDIZIONE A)
<b>Velocità di taglio</b>	da 25 a 35 m/min (valore dipendente dal lubrificante usato)
<b>Trattamento termico</b>	solubilizzazione: 480-540°C; raffreddamento in forno o aria
<b>Tempra per precipitazione</b>	480-540°C. Tempo in forno circa 4 ore (a seconda sezione). Raffreddamento in aria
<b>Modulo di Elasticità E 20°C</b>	(GPa) 200
<b>Peso Specifico</b>	(kg/dm³) 7,76
<b>Conducibilità termica 20°C</b>	(W/m K) 18,0
<b>Calore specifico 20°C</b>	(kJ/kg K) 0,46
<b>Resistività elettrica 20°C</b>	(Ω mm²/m) 0,76

## ALTRE INFORMAZIONI

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