



# 1.4441/AISI 316L ESR

CONFIDENTIAL

## COMPOSIZIONE CHIMICA [% peso]

C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu	Altri
0.03 max	1.00 max	2.00 max	0.025 max	0.01 max	17-19	13-15.5	0.5 max	N: 0.1 max

## CARATTERISTICHE E SETTORI DI IMPIEGO

L'acciaio inossidabile austenitico 1.4441 è tecnologicamente avanzato per alcune applicazioni mediche. 1.4441 specifica un'eccellente raffinatezza microstrutturale e una notevole resistenza alla fatica dovuta al processo di rifusione. Biocompatibilità, elevata resistenza alla corrosione e antimagnetico sono alcune altre caratteristiche.

## CARATTERISTICHE MECCANICHE INDICATIVE

[SECONDO LA NORMA EN10088-3 ALLO STATO INCRUDITO - A TEMPERATURA AMBIENTE]

Stato metallurgico	Rm [N/mm <sup>2</sup> ]	Rp 0.2 [N/mm <sup>2</sup> ]	A5 [%] min	Durezza [HB] max
Ricottura in soluzione	490-690	-	40	215
Lavorato a freddo	860-1100	-	12	-

## SALDABILITA'

1.4441 è saldabile, senza alcuna specifica fase di post-elaborazione.

## RESISTENZA ALLA CORROSIONE

1.4441 mostra un'elevata resistenza alla corrosione grazie alla sua composizione chimica ottimizzata.

## TRATTAMENTO TERMICO

**RICOTTURA IN SOLUZIONE** > 1050-1100 °C / raffreddamento rapido dell'acqua

[\*] Le informazioni inserite nella presente scheda hanno carattere generale e riprendono quanto contenuto nella normativa tecnica. Per eventuali richieste specifiche o delucidazioni è necessario rivolgersi all'ufficio qualità di Eure inox.