

# X 8 Cr Ni 25-21

[ N r . 1 . 4 8 4 5 ]



## Norme di riferimento

EN 10095: 2001 (Acciai e leghe di nichel resistenti al calore)

## Corrispondenze approssimative con altre sigle

Europa		Italia	Germania	Francia	UK	USA
EN 10095: 2001		(UNI 6900 : 71)	-	(NF A 35-578-91)	(BS 1501 pt. 3-80)	AISI
<b>Qualità</b> X8CrNi25-21	<b>N°</b> 1.4845	X 22 CrNi 25 20	-	Z 8 CN 25 – 20	310 S 16	310 S

## Composizione chimica (analisi di colata) %

C	Si	Mn	P	S	N	Cr	Ni
max	max	max	max	max	max	min – max	min – max
0,10	1,50	2,00	0,045	0,015	0,11	24,0 – 26,0	19,0 – 22,0

## Caratteristiche meccaniche - Pelato siderurgico (1X) allo stato solubilizzato

Spessore (mm)	Durezza HB	R <sub>p0,2</sub> (MPa)	R <sub>p1,0</sub> (MPa)	R <sub>m</sub> (MPa)	A <sub>5</sub> (%)
max	max <sup>(1)</sup>	min <sup>(2)</sup>	min <sup>(2)</sup>		min <sup>(2)</sup>
100	192	210	250	500 – 700	35

(1) Solo come valore guida

(2) Per barre di spessore  $\leq 35$  mm che hanno subito una deformazione finale a freddo, il valore HB può essere aumentato di 100 unità o il valore massimo di R<sub>m</sub> può essere incrementato di 200 MPa e l'allungamento minimo può essere abbassato del 20%

## Temperature di lavorazione consigliate

Deformazione plastica a caldo	Solubilizzazione (acqua, aria)
950 – 1200 °C	1050 – 1150 °C