



ACCIAI DA CEMENTAZIONE LEGATI

16NiCr11

NORME DI RIFERIMENTO

UNI 5331-64

CORRISPONDENZE CON ALTRE SIGLE

EUROPA		ITALIA	GERMANIA		FRANCIA	UK	USA
EN 10084: 2008 EN 10277-4: 2008		UNI 5331-64	DIN 17210-84		NF A 35-551-86	BS 970 pt.3 -91	ASTM A 29
Qualità	N°		Werkstoff	N°			
15NiCr13	1.5752	16NiCr11	-	-	14 NC 11	-	-

COMPOSIZIONE CHIMICA / ANALISI DI COLATA (%)

C	Si	Mn	P/max	S	Cr	Mo/max	Ni	Al
0,12÷0,18	0,15÷0,40	0,30÷0,60	0,025	0,020÷0,035	0,60÷0,90	0,10	2,50÷3,00	0,020÷0,050

CARATTERISTICHE MECCANICHE DEI LAMINATI con riferimento alla durezza (HB)

Ricottura di cesoiabilità (+S)	Ricotto in relazione a prescrizioni di durezza massima (+A)	Trattato in relazione ad una struttura ferritica/perlitica e ad una gamma di durezza (+FP)	
≤ 280	≤ 235	≥ 150	≤ 210

CARATTERISTICHE MECCANICHE DEI FINITI A FREDDO

Spessore mm	+A + Pelato rullato (+A +SH)	+A + Trafilato a freddo (+A +C)	FP + Pelato rullato (+FP +SH)	FP + Trafilato a freddo (+FP +C)
	Durezza HB max	Durezza HB max	Durezza HB	Durezza HB
≥ 5 ≤ 10	-	-	-	-
> 10 ≤ 16	-	255	-	150÷220
> 16 ≤ 40	235	255	150÷210	150÷220
> 40 ≤ 63	235	255	150÷210	145÷215
> 63 ≤ 100	235	255	150÷210	145÷215



ACCIAI DA CEMENTAZIONE LEGATI

16NiCr11

NORME DI RIFERIMENTO

UNI 5331-64

TEMPRABILITA' DI JOMINY

Limiti della gamma		Durezza HRC ad una distanza dell'estremità temprata della provetta pari ai seguenti valori (mm)												
		1,5	3	5	7	9	11	13	15	20	25	30	35	40
+H	Max	48	46,5	44,5	43	41,5	40	39	37,5	35	32,5	31	29,5	28,5
	Min	39	36,5	34	32	30	28,5	27	26	23,5	21,5	19,5	18	17,5

TEMPERATURE DI LAVORAZIONE CONSIGLIATE

Operazione	Deformazione plastica a caldo	Cementazione	Tempra a cuore	Tempra della superficie cementata	Rinvenimento di distensione
°C	900÷1150	880÷980	840÷880	780÷820	150÷200