

NORME DI RIFERIMENTO:

EN ISO 683-3: 2018 (Laminati) | EN 10277: 2018 (Finiti a freddo)

CORRISPONDENZE APPROSSIMATIVE CON ALTRE SIGLE

EUROPA		ITALIA	GERMANIA		FRANCIA	UK	USA
EN 10084: 2008 EN 10277-4: 2008		(UNI 7846-78)	(DIN 17210-84)		(NF A 35-551-86)	(BS 970 pt.1-96)	ASTM A 29
Qualità	N°		Werkstoff	N°			
16NiCr4	1.5714	16CrNi4	-	-	-	637M17	-
16NiCrS4	1.5715						

COMPOSIZIONE CHIMICA (ANALISI DI COLATA) (%)

EUROPA	C	Si	Mn	P / max	S	Cr	Ni	Cu / max	Al	Pb
16NiCr4					≤ 0,035					-
16NiCrS4	0,13÷0,19	0,15÷0,40	0,70÷1,00	0,025	0,020÷0,040	0,60÷1,00	0,80÷1,10	0,40	0,020÷0,050	-
16NiCrS4Pb					0,020÷0,040					0,15÷0,30

CARATTERISTICHE MECCANICHE LAMINATI - Durezza (HB) nelle seguenti condizioni

Ricottura di cesoiabilità (+S)	Ricotto in relazione a prescrizioni di durezza massima (+A)	Trattato in relazione alla gamma di durezza (+TH)		Trattato in relazione ad una struttura ferritica/perlitica e ad una gamma di durezza (+FP)	
≤ 255	≤ 217	≥ 166	≤ 217	≥ 156	≤ 207

CARATTERISTICHE MECCANICHE FINITI A FREDDO

Spessore mm	+A* + Pelato rollato (+A +SH)	+A* + Trafilato a freddo (+A+C)	FP** + Pelato rollato (+FP +SH)	FP** + Trafilato a freddo (+FP +C)
	Durezza HB max	Durezza HB max	Durezza HB	Durezza HB
≥ 5 ≤ 10	-	270	-	-
> 10 ≤ 16	-	260	-	-
> 16 ≤ 40	217	255	156÷207	156÷245
> 40 ≤ 63	217	255	156÷207	156÷240
> 63 ≤ 100	217	255	156÷207	156÷240

*+A = sottoposto a trattamento di addolcimento in relazione alla prescrizione di durezza massima

**+FP = trattato per ottenere una struttura ferritico-perlitica e una determinata gamma di durezza

Nota: per spessori <5 mm le caratteristiche meccaniche possono essere concordate all'atto della richiesta d'offerta e dell'ordine

TEMPERATURE DI LAVORAZIONE CONSIGLIATE

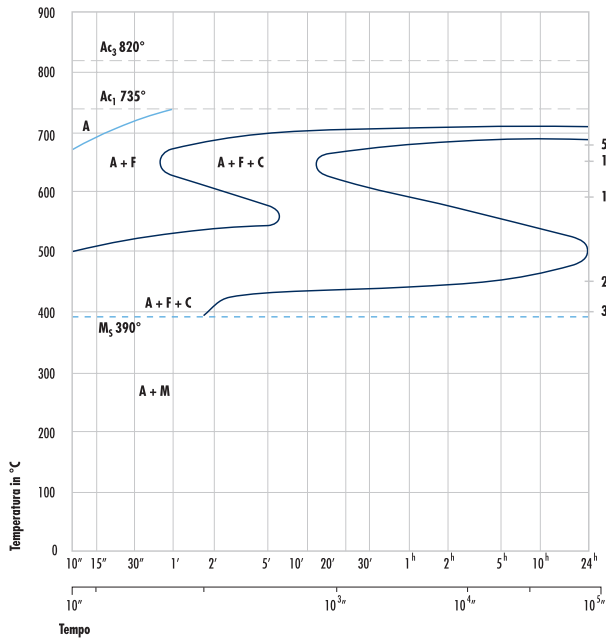
Operazione	Deformazione plastica a caldo	Cementazione	Tempra a cuore	Tempra della superficie cementata	Rinvenimento di distensione
°C	900÷1150	880÷980	850÷890	780÷820	150÷200



TEMPRABILITÀ 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	47	46	44	42	40	38	36	34	32	30	29	28	28
	Min	39	36	33	29	27	25	23	22	20	-	-	-	-
+HH	Max	47	46	44	42	40	38	36	34	32	30	29	28	28
	Min	42	39	37	33	31	29	27	26	24	22	21	20	20
+HL	Max	44	43	40	38	36	34	32	30	28	26	25	24	24
	Min	39	36	33	29	27	25	23	22	20	-	-	-	-

TTT



CCT

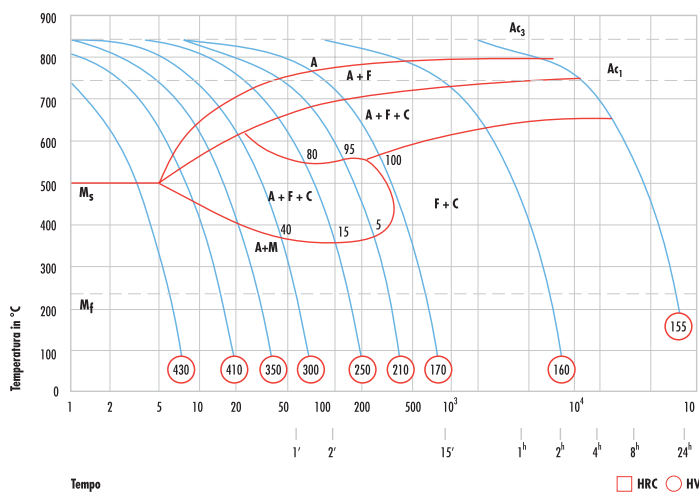
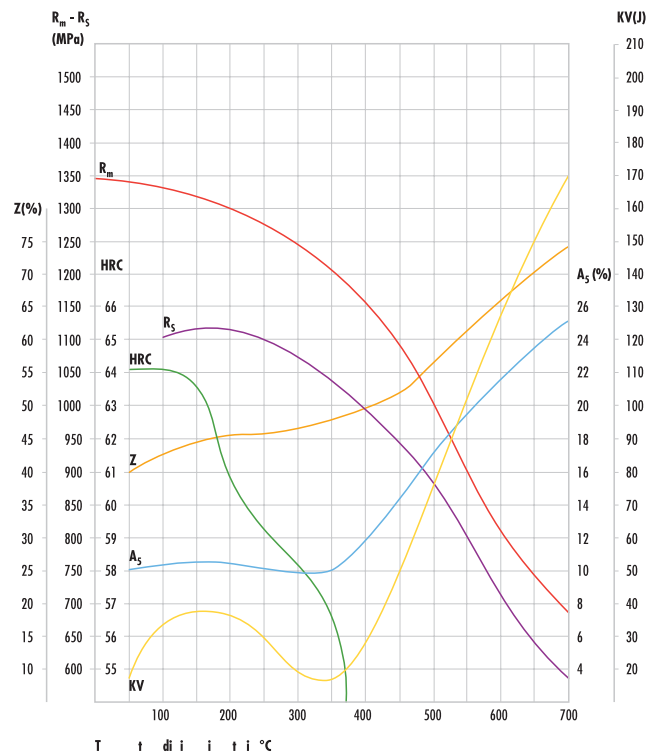


DIAGRAMMA DI RINVENIMENTO



rev. 10/2018

nome Rodacciai

Download APP

ACCIAI DA CEMENTAZIONE
LEGATI

RN2 - RN2PB

