



## Qualità 20MnCr5 (UNI EN 10084)

### PROPRIETÀ ED IMPIEGHI

È simile al 16MnCr5, ma è maggiormente temprabile e può dare buone caratteristiche al centro fino a diametri di circa 50 mm.

### CORRISPONDENZA DESIGNAZIONI INTERNAZIONALI

Qualità	Europa	Germania		Francia	Spagna	G.B.	USA
	EN	DIN	W.n.	AFNOR	UNE	B.S.	AISI/SAE
<b>20MnCr5</b>	<b>20MnCr5</b>	<b>20MnCr5</b>	<b>1.7147</b>	<b>20MC5</b>	-	-	-

### COMPOSIZIONE CHIMICA % (EN 10084)

Designazione Acciaio		Composizione Chimica								
Simbolica	Numerica	C	Si max	Mn	P max	S	Cr	Mo	Ni	B
<b>20MnCr5</b>	<b>1,7147</b>	<b>0,17 ÷ 0,22</b>	<b>0,40</b>	<b>1,10 ÷ 1,40</b>	<b>0,025</b>	<b>≤ 0,035</b>	<b>1,00 ÷ 1,30</b>	-	-	-
<b>20MnCr5</b>	<b>1,7149</b>					<b>0,020 ÷ 0,040</b>				

I limiti di concentrazione degli elementi non indicati in tabella sono desumibili dalla norma EN 10020.



### CARATTERISTICHE MECCANICHE (UNI 7846)

Qualità di acciaio	Diametro del barrotto	Prova di trazione					Prova di resilienza KCU min
		Carico unitario di rottura R	Carico unitario di scostamento dalla proporzionalità R <sub>p 0,2 min</sub>		Allungamento A min		
	mm	N/mm <sup>2</sup>	kgf/mm <sup>2</sup>	N/mm <sup>2</sup>	kgf/mm <sup>2</sup>	%	J
<b>20MnCr5</b>	<b>11 (30) (63)</b>	<b>1230÷1520 (930÷1230) (780÷1080)</b>	<b>125÷160 (95÷125) (80÷110)</b>	<b>930 (690) (540)</b>	<b>95 (70) (55)</b>	<b>7 (8) (9)</b>	<b>17,5 (20) (25)</b>

## TEMPRABILITÀ JOMINY (EN 10084)

Designazione acciaio		Limiti della gamma	Durezza HRC ad una distanza dall'estremità temprata della provetta pari ai seguenti valori (mm)												
Simbolica	Numerica		1,5	3	5	7	9	11	13	15	20	25	30	35	40
20MnCr5+H	1,7147+H	max	49	49	48	46	43	42	41	39	37	35	34	33	32
20MnCrS5+H	1,7149+H	min	41	39	36	33	30	28	26	25	23	21	-	-	-
20MnCr5+HH	1,7147+HH	max	49	49	48	46	43	42	41	39	37	35	34	33	32
20MnCrS5+HH	1,7149+HH	min	44	42	40	37	34	33	31	30	28	26	25	24	23
20MnCr5+HL	1,7147+HL	max	46	46	44	42	39	37	36	34	32	30	29	28	27
20MnCrS5+HL	1,7149+HL	min	41	39	36	33	30	28	26	25	23	21	-	-	-

## NORMALMENTE DISPONIBILE A MAGAZZINO

Colorazione M.T.	Qualità	Trattamento termico	Stato superficiale
	20MnCr5	Ricotto lavorabile	Laminato forgiato tornito trafilato / pelato h11
	20MnCr5 alta lavorabilità	Ricotto	Laminato pelato