



Qualità 16MnCr5 (UNI EN 10084)

PROPRIETÀ ED IMPIEGHI

E' un ottimo acciaio da cementazione che abbina una buona tenacità a nucleo ad una elevata durezza dello strato cementato. Può sostituire gli acciai al nicr. Ha una temprabilità medio bassa e perciò può garantire una buona resistenza a nucleo per spessori fino a mm.20.

Possiede una buona lavorabilità allo stato ricotto lavorabile.

CORRISPONDENZA DESIGNAZIONI INTERNAZIONALI

Qualità	Europa	Germania		Francia	Spagna	G.B.	USA
	EN	DIN	W.n.	AFNOR	UNE	B.S.	AISI/SAE
16MnCr5	16MnCr5	16MnCr5	1.7131	16MC5			5155

COMPOSIZIONE CHIMICA % (EN 10084)

Designazione Acciaio		Composizione Chimica								
Simbolica	Numerica	C	Si max	Mn	P max	S	Cr	Mo	Ni	B
16MnCr5	1,7131	0,14 ÷ 0,19	0,40	1,00 ÷ 1,30	0,025	≤ 0,035	0,80 ÷ 1,10	-	-	-
16MnCr5S	1,7139					0,020 ÷ 0,040				

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 _{p 0,2 min}		Allungamento A min	
	mm	N/mm ²	kgf/mm ²	N/mm ²	kgf/mm ²	%	J
16MnCr5	11 (30) (63)	1030÷1370 (740÷1030) (640÷930)	105÷140 (75÷105) (65÷95)	735 (490) (440)	75 (50) (45)	8 (9) (10)	25 (25) (25)

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
16MnCr5+H	1,7131+H	max	47	46	44	41	39	37	35	33	31	30	29	28	27
16MnCrS5+H	1,7139+H	min	39	36	31	28	24	21	-	-	-	-	-	-	-
16MnCr5+HH	1,7131+HH	max	47	46	44	41	39	37	35	33	31	30	29	28	27
16MnCrS5+HH	1,7139+HH	min	42	39	35	32	29	26	24	22	20	-	-	-	-
16MnCr5+HL	1,7131+HL	max	44	43	40	37	34	32	30	28	26	25	24	23	22
16MnCrS5+HL	1,7139+HL	min	39	36	31	28	24	21	-	-	-	-	-	-	-

NORMALMENTE DISPONIBILE A MAGAZZINO

Colorazione M.T.	Qualità	Trattamento termico	Stato superficiale
	16MnCr5	Ricotto lavorabile	Laminato trafilato / pelato h11
	16MnCr5 alta lavorabilità	Ricotto lavorabile	Laminato pelato