

<b>Qualità materiale</b>	<b>40NiCrMo3</b>	<b>Acciaio per</b>	<i>Scheda Dati</i>
Norma di riferimento	<b>UNI 7847: 1979</b>	<b>Tempra Superficiale</b>	<b>Lucefin Group</b>
Numero	-		rev. 2018

### Composizione chimica

C%	Si%	Mn%	P% max	S% max	Cr%	Mo%	Ni%	
0,37-0,43	0,15-0,40	0,50-0,80	0,030	0,030	0,60-1,00	0,15-0,25	0,70-1,00	Scostamenti ammessi per analisi di <b>prodotto</b> .
± 0.02	± 0.03	± 0.04	+ 0.005	+ 0.005	± 0.05	± 0.03	± 0.03	

### Temperature in °C

Deformazione a caldo	Normalizzazione +N	Tempra +Q	Tempra +Q	Rinvenimento +T	Distensione +SR		
1100-900	860 aria	850 olio o polimero	-	550-650 aria	180		
Ricottura di lavorabilità +A	Ricottura isoterma +I	Ricottura completa	Tempra provetta Jominy	Preriscaldamento per saldatura	Distensione dopo saldatura		
700 aria (HB max 240)	800 raff. forno fino a 650 poi aria (HB 190-245)	820 raff. forno (HB max 235)	850 acqua		sconsigliata		
				<b>Ac1</b>	<b>Ac3</b>	<b>Ms</b>	<b>Mf</b>
				740	790	330	110

### Proprietà meccaniche

**Laminato a caldo** caratteristiche meccaniche su barrotto dopo **bonifica**

Per il materiale bonificato, i valori indicati sono da garantire sul prodotto stesso

UNI 7847: 1979 Come riferimento.

diametro barrotto Prova di trazione e resilienza in longitudinale a 20 °C

mm		R	Rp 0.2	A%	Kcu	HB
oltre	fino a	N/mm <sup>2</sup>	N/mm <sup>2</sup> min	min.	J min	<i>per informazione</i>
	16	1030-1230	830	10	30	311-363
	16	980-1180	785	11	30	295-354
	40	880-1080	690	12	30	263-327
	100	830-980	640	12	30	249-295
	160	740-890	540	13	30	224-268

### Trafilato

sezione mm Prova di trazione in longitudinale a 20 °C

mm		R	Rp 0.2	A%	Kcu	HB
oltre	fino a	N/mm <sup>2</sup>	N/mm <sup>2</sup> min	min	J min	

Nelle norme di riferimento non ci sono indicazioni in merito

UNI 7847 Valori di temprabilità <b>Jominy in HRC</b> grandezza grano 5 minimo															Durezza minima nelle zone superficiali dopo tempra e distensione		
distanza dall'estremità temprata in mm																	
	1.5	3	5	7	9	11	13	15	20	25	30	35	40	45	50	HRC	
<b>min</b>	52	51	50	49	48	46	44	43	39	36	34	33	32	31	30	54	
<b>max</b>	60	60	59	58	58	57	57	56	55	53	51	49	48	46	45		

EUROPA	ITALIA	SPAGNA	GERMANIA	FRANCIA	UK	SVEZIA	USA
EN	UNI	UNE	DIN	AFNOR	B.S.	SS	AISI/SAE
40NiCrMo3	40NiCrMo3						