

<b>Qualità materiale</b>	<b>40NiCrMo3</b>
Norma di riferimento	<b>UNI 7847: 1979</b>
Numero	

SCHEDA TECNICA  
GRUPPO LUCEFIN  
REVISIONE 2012  
DIRITTI RISERVATI



### Composizione chimica

C%	Si%	Mn%	P% max	S% max	Cr%	Mo%	Ni%	Scostamenti ammessi per analisi di <b>prodotto</b> .
0,37-0,43 ± 0.02	0,15-0,40 ± 0.03	0,50-0,80 ± 0.04	0,030 + 0.005	0,030 + 0.005	0,60-1,00 ± 0.05	0,15-0,25 ± 0.03	0,70-1,00 ± 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 isotermica +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 mm		Prova di trazione e resilienza in longitudinale a 20 °C					
		<b>R</b>	<b>Rp 0.2</b>	<b>A%</b>	<b>C%</b>	<b>Kcu</b>	<b>HB</b>
oltre	fino a	N/mm <sup>2</sup>	N/mm <sup>2</sup> min	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					
		<b>R</b>	<b>Rp 0.2</b>	<b>A%</b>	<b>C%</b>	<b>Kcu</b>	<b>HB</b>
oltre	fino a	N/mm <sup>2</sup>	N/mm <sup>2</sup> min	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	<b>HRC</b>	54
<b>min</b>	52	51	50	49	48	46	44	43	39	36	34	33	32	31	30		
<b>max</b>	60	60	59	58	58	57	57	56	55	53	51	49	48	46	45		

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