

Qualità materiale	40NiCrMo3	<i>Scheda tecnica</i>
Norma di riferimento	UNI 7847: 1979	Trafilix
Numero	--	<i>Gruppo Lucefin</i>

Composizione chimica

C%	Si%	Mn%	P% max	S% max	Cr%	Mo%	Ni%	
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	Scostamenti ammessi per analisi di prodotto .

Temperature in °C

Deformazione a caldo	Normalizzazione	Tempra	Tempra	Rinvenimento	Distensione
1100-900	860 aria	850 olio o polimero	--	550-650 aria	180
Ricottura di lavorabilità	Ricottura isoterma	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 Ac1 Ac3 740 790	sconsigliata Ms Mf 330 110

Proprietà meccaniche

Laminato a caldo caratteristiche meccaniche su barrotto dopo **bonifica** (vale per prodotti non trattati)

Per il tipo di fornitura 5 (materiale bonificato), i valori indicati sono da garantire sul prodotto stesso UNI 7847: 1979

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

mm		R	Rp 0.2	A%	C%	Kcu	HB
oltre	fino a	N/mm ²	N/mm ² min	min.	min.	J min	
	16	1030-1230	830	10	--	30	311-363
16	40	980-1180	785	11	--	30	295-354
40	100	880-1080	690	12	--	30	263-327
100	160	830-980	640	12	--	30	249-295
160	250	740-890	540	13	--	30	224-268

Trafilato

diametro mm		Prova di trazione in longitudinale a 20°C					
oltre	fino a	R	Rp 0.2	A%	C%	Kcu	HB
		N/mm ²	N/mm ² min	min	min.	J min	

Nelle norme di riferimento non ci sono indicazioni in merito

UNI 7847 Valori di temprabilità Jominy in HRC (grandezza grano G 5 minimo secondo UNI 3245)															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	
min	52	51	50	49	48	46	44	43	39	36	34	33	32	31	30	54	
max	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	--	--	--	--	--	--