

Qualità materiale	C43	<i>Scheda tecnica</i>
Norma di riferimento	UNI 7847: 1979	Trafilix
Numero	--	Gruppo Lucefin

Composizione chimica

C%	Si%	Mn%	P% max	S% max	Cr%	Mo%	Ni%	
0,40-0,46	0,15-0,40	0,50-0,80	0,030	0,030	--	--	--	Scostamenti ammessi per analisi di prodotto .
± 0.02	± 0.03	± 0.04	+ 0.005	+ 0.005	--	--	--	

In fase di ordine, possono essere concordati valori massimi di Cr Mo Ni Cu

Temperature in °C

Deformazione a caldo	Normalizzazione	Tempra	Tempra	Rinvenimento	Distensione
1100-850	870 aria	840 acqua	--	550-650 aria	180
Ricottura di lavorabilità	Ricottura isoterma	Stato naturale	Tempra provetta Jominy	Preriscaldamento per saldatura	Distensione dopo saldatura
690 aria (HB max 220)	820 raff. forno fino a 660 poi aria (HB 155-205)	-- (HB max 231)	--	sconsigliata	sconsigliata
				Ac1 Ac3	Ms Mf
				730 780	360 140

Proprietà meccaniche

Laminato a caldo caratteristiche meccaniche su barrotto dopo **normalizzazione** UNI 7847: 1979

diametro barrotto		Prova di trazione in longitudinale a 20°C					
mm		R	Rp 0.2	A%	C%	Kcu	HB
oltre	fino a	N/mmq	N/mmq. min.	min.	min.	J min.	
16	100	570-720	300	18	--	--	169-223

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/mmq	N/mmq. min	min.	min.	J min	
	16	690-840	470	15	--	25	210-250
16	40	640-790	400	16	--	20	198-237
40	100	570-720	360	17	--	20	169-223

In fase di ordine possono essere concordati valori per dimensioni superiori a 100 mm

Trafilato

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

Nelle norme di riferimento non ci sono indicazioni in merito si possono considerare, orientativamente, i valori dell'acciaio C40E – C45E

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	54
min	Nelle norme di riferimento non ci sono																
max	indicazioni in merito (considerare C 45)																

EUROPA EN	ITALIA UNI	SPAGNA UNE	GERMANIA DIN	FRANCIA AFNOR	UK B.S.	SVEZIA SS	USA AISI/SAE
--	C43	--	--	--	--	--	--