

Qualità materiale 35NiCrMo15Norma di riferimento **UNI 6925: 1971**

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 prodotto
0,30-0,38 + 0.02	0,15-0,35 + 0.03	0,30-0,60 + 0.04	0,025 + 0.005	0,020 + 0.005	1,60-1,90 + 0.05	0,25-0,45 + 0.04	3,80-4,00 + 0.07	

Temperature in °C

Deformazione a caldo	Normalizzazione +N	Tempra +Q	Rinvenimento +T	Distensione +SR		Distensione +SR	
1000-900	840-860 aria	830-860 olio, polimero	550-600 aria	50 sotto la temperatura di rinvenimento		180-210 aria	
Ricottura di lavorabilità +A	Ricottura completa		Tempra provetta Jominy	Preriscaldamento per saldatura		Distensione dopo saldatura	
650-680 aria (HB max 275)	780 raffreddamento lento in forno fino a 350 poi aria		830 acqua	250		550 raffr. forno	
			Ac1	Ac3	Ms	Mf	
			700	750	240	20	

Proprietà meccaniche**Laminati a caldo** caratteristiche meccaniche allo stato **bonificato**

diametro mm		Prova di trazione e resilienza in longitudinale a 20 °C					
		R	Rp 0.2	A%	C%	Kv	
oltre	fino a	N/mm ²	N/mm ² min.	min.	min.	J min.	
	40	1230-1370	1030	9		20	materiale temprato e rinvenuto
	11	1716-1960	1275	7		18	materiale temprato e disteso

Valori di temprabilità Jominy in HRC

distanza dall'estremità temprata

mm	1.5	3	5	7	9	11	13	15	20	25	30	35	40	45	50
min	50	49	48	48	48	48	48	47	47	47	47	47	47	47	47
max	57	56	56	56	56	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55

Tabella di rinvenimento valori a temperatura ambiente su tondo Ø 10 mm dopo tempra a 850 °C in olio

HB		518	496	468	448	432	409	385	357	327	301
HRC		52.5	51	49	47.5	46	44	41.5	38.5	35	32
R	N/mm ²	1900	1820	1720	1610	1520	1420	1320	1200	1090	1000
Rp 0.2	N/mm ²	1550	1500	1430	1360	1290	1200	1100	990	900	870
Rinv.	°C	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650

EUROPA EN	ITALIA UNI	SPAGNA UNE	GERMANIA DIN	FRANCIA AFNOR	UK B.S.	SVEZIA SS	USA AISI/SAE
36NiCrMo16	35NiCrMo15				835M30 ~		

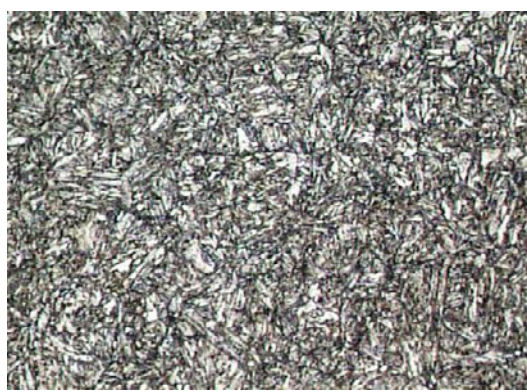
Materiale ricotturo sferoidale



ferrite-perlite e carburi

x500

Materiale bonificato



martensite e bainite

x500