

Qualità materiale	HS 6-5-2C (HS 6-5-2)	Scheda tecnica
Norma di riferimento	UNI EN ISO 4957: 2002	Trafilix
Numero	(1.3343)	Gruppo Lucefin

Composizione chimica

C%	Si%	Mn%	P%	S%	Cr%	Mo%	V%	W%	Co%
0,86-0,94	max 0,45	max 0,40	max 0,030	max 0,030	3,80-4,50	4,70-5,20	1,70-2,10	5,90-6,70	--
Scostamenti ammessi per analisi di prodotto .									
± 0.03	+ 0.03	+0.04	+ 0.005	+ 0.005	± 0.10	± 0.10	± 0.07	± 0.10	--
Può essere concordato un tenore di S% 0.060-0.150 in tal caso il Mn è max 0.80%									

Temperature in °C

Deformazione a caldo	Distensione dopo lavorazione e prima della tempra	Preriscaldamento	Tempra I riscaldi vanno eseguiti in forni ad atmosfera controllata	Rinvenimento 1° subito dopo tempra	Rinvenimento 2°
1100-900	600-650 raffreddamento forno 400 aria	450 sosta poi 850 sosta poi 1050 sosta poi ▲	1180-1230 ▲ olio, polimero, aria forzata o bagno termale a 500-550	540-560 aria calma	500-550 aria calma
Ricottura di lavorabilità	Ricottura isoterma	Preriscaldamento per saldatura		Distensione dopo saldatura	
820 raffredd. forno fino a 550 poi aria (HB max 269)	870 raffreddamento forno fino a 700 aria (HB 230-280)	Tutti gli acciai rapidi devono essere ricotti dopo deformazione a caldo		sconsigliata	
				Ac1	Ac3
				800	845
				Ms	Mf
				210	--

La durezza allo stato ricotto e **trafilato** può essere HB 319 max e la durezza allo stato ricotto e **laminato a freddo** HB 339

Proprietà meccaniche e fisiche

Tabella di rinvenimento tempra in olio a 1210°C su tondo 15 mm												
HB	722	706	670	688	697	722	739	722	688	560	442	
HRC	64	63	61	62	62.5	64	65	64	62	55	47	
N/mmq	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2070	1580	
Rinvenimento a °C	100	200	300	400	500	525	550	575	600	650	700	
Espansione termica [m/(m.K)] .10 ⁻⁶												
			--	11	11.7	12	12.4	12.7	13.0	13.4	13.4	
Modulo elastico longitudinale N/mmq												
			217000	--	--	--	--	--	--	--	--	
Modulo elastico tangenziale N/mmq												
			83000	--	--	--	--	--	--	--	--	
Prove a °C												
			20	100	200	300	400	500	600	700	800	
Calore specifico J/(Kg.K)			Densità Kg/dm ³			Conducibilità Termica W/(m.K)			Resistività Elettrica Ohm.mm ² /m		Conduttività Siemens.m/mm ²	
460			8.12			19			0.54		1.85	
EUROPA EN	ITALIA UNI	SPAGNA UNE	GERMANIA DIN	FRANCIA AFNOR	UK B.S.	SVEZIA SS	USA AISI/SAE					
HS 6-5-2C	HS 6-5-2	F5603	S 6-5-2 1.3343	Z90WDCV06.05.02	BM2	2722	M2					