

Qualità materiale	HS 6-5-2-5
Norma di riferimento	UNI EN ISO 4957: 2002
Numero	1.3243

SCHEDA TECNICA
GRUPPO LUCEFIN
REVISIONE 2012
DIRITTI RISERVATI

Composizione chimica

C%	Si% max	Mn% max	P% max	S% max	Cr%	Mo%	V%	W%	Co%
0,87-0,95	0,45	0,40	0,030	0,030	3,80-4,50	4,70-5,20	1,70-2,10	5,90-6,70	4,50-5,00
Scostamenti ammessi per analisi di prodotto.									
± 0,03	+ 0,03	+ 0,04	+ 0,005	+ 0,005	± 0,10	± 0,10	± 0,07	± 0,10	± 0,10
Può essere concordato un tenore di S% 0,060-0,150; in tal caso, Mn è max 0,80%									

Temperature in °C

Deformazione a caldo	Distensione dopo lav. e prima della tempra	Preriscaldo	Tempra +Q I riscaldi vanno eseguiti in forni ad atmosfera controllata	Rinvenimento +T
1100-900	600-650 raffr. forno 320 aria	450 sosta poi 870 sosta poi 1050 sosta poi ▲	▲ 1190-1230 olio, polimero, aria forzata o bagno termale (500-550)	550-580 aria calma minimo 2 cicli
Ricottura di lavorabilità +A	Ricottura isotermica +I	Preriscaldo per saldatura	Distensione dopo saldatura	
820 raffr. forno 600 aria (HB max 269)	870 raffr.forno fino a 700 aria	Tutti gli acciai rapidi devono essere ricotti dopo deformazione a caldo	Sconsigliata	
		Ac1 825	Ac3 855	Ms 190 -50 b)

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

b) sottoraffreddamento

Il simbolo ▲ indica l'aumento della temperatura fino a °C ▲

Trattamenti superficiali

Nitrurazione	Ossidazione a vapore	Cromatura Brunitura Tempra laser
520-570	380-520	

Proprietà meccaniche

Tabella di rinvenimento tempra a 1210 °C in olio su tondo 15 mm

HB	688	688	688	688	688	688	688	697	722	739	706	577	432
HRC	62	62	62	62	62	62	62	62.5	64	65	63	56	46
R N/mm ²												2160	1520
Rinvenimento a °C	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
Espansione Termica	10 ⁻⁶ • K ⁻¹												
Modulo Elasticco longitudinale	GPa												
Modulo Elasticco tangenziale	GPa												
Calore Specifico	J/(Kg•K)												
Conducibilità Termica	W/(m•K)												
Massa Volumica	Kg/dm ³												
Resistività Elettrica	Ohm•mm ² /m												
Conduttività Elettrica	Siemens•m/mm ²												
°C	20	100	200	300	400	500	600	700					

Il simbolo ► indica fra 20 °C e 100 °C, 20 °C e 200 °C

EUROPA	ITALIA	SPAGNA	GERMANIA	FRANCIA	U.K.	SVEZIA	USA
EN	UNI	UNE	DIN	AFNOR	B.S.	SS	AISI/SAE
HS 6-5-2-5	HS 6-5-2-5	F5613	HS 6-5-2-5	Z90WDKCV06-05-04-02	BM35	2723	M35-M41