

Qualità materiale	HS 6-5-2-5	Stato di fornitura	<i>Scheda Dati</i>
Norma di riferimento	UNI EN ISO 4957: 2002	Ricotto HB max 269	Lucefin Group
Numero	1.3243		rev. 2018

Composizione chimica

C%	Si%	Mn%	P%	S%	Cr%	Mo%	V%	W%	Co%
	max	max	max	max					
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
± 0.03	+ 0.03	+0.04	+ 0.005	+ 0.005	± 0.10	± 0.10	± 0.07	± 0.10	± 0.10

Scostamenti ammessi per analisi di prodotto.

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 lav. e prima della tempra	Preriscaldamento	Tempra +Q I riscaldi vanno eseguiti in forni ad atmosfera controllata	Rinvenimento +T	
1150-955	600-650 raffr. forno 320 aria	450 sosta poi 870 sosta poi 1050 sosta ▲	▲ 1190-1230 olio, polimero, aria forzata o bagno termale (500-550)	550-570 aria calma minimo 2 cicli	
Ricottura di lavorabilità +A	Ricottura +TH	Preriscaldamento per saldatura		Distensione dopo saldatura	
820 raffr. forno fino a 600 poi aria	870-900 raffr. 22 °C/h	Tutti gli acciai rapidi devono essere ricotti dopo deformazione a caldo		Sconsigliata	
(HB max 269)	(HB 235-269)	Ac1	Ac3	Ms	Mf
		825	855	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 la salita della temperature 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

	688	688	688	688	688	688	688	688	688	697	722	739	706	577	432
HB															
HRC	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62.5	64	65	63	56	46
R N/mm²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2160	1520
Rinvenimento a °C	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	

Durezze a temperature elevate

HRC	65	64	60	57	40
°C	20	315	425	540	650

Espansione Termica	10 ⁻⁶ .K ⁻¹	▶	11.5	11.7	12.2	12.4	12.7	13.0	12.9	
Modulo Elastico longitudinale	GPa		217							
Modulo Elastico tangenziale	GPa		83							
Calore Specifico	J/(Kg.K)		460							
Conducibilità Termica	W/(m.K)		19.0							
Massa Volumica	Kg/dm ³		8.10							
Resistività Elettrica	Ohm.mm ² /m		0.60							
Conduttività Elettrica	Siemens.m/mm ²		1.67							
°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	Z90WDKCV06-05-05-04-02	BM35	2723	A600 M36