Qualità m	ateriale	EskyLo	s 2001			Stato di fornitura:					GRUPPO
Norma di riferimento		Lucchini RS				Bonificato			HEDA TECN J ppo luce		
Generalità		Acciai indurente per precipitazione							REVISIONE 2013		
Composiz	zione chir	nica							וט	KII II KISEK	VATI LUCEFIN Lovin' Stee
C%	Si%	Mn%		P% max	S% max	Cr%		Mo%	Ni%		V%
0,05-0,15	0,10-1,10	0,10-1,10		0,030 0,030		0,10	0,10-1,10		2,50-4	2,50-4,50 0,05-0,25	
Temperat	ure in °C										
Deformazio	-	Solubilizzazione 1)		Distensione			iamento	1)			
		+AT		+SR		+P					
1100-900		1020		400		500-600					
		aria calma (HB 310-350)		aria calma		aia calma vedre tabella					
(110 310-000)									ubilizzazione / Invecchiamento		
Ciclo tipico di produzione									po saldatura		
solubilizzazione più distensione • lavorazione di prefinitura •						200-250				1)	
				ssa in esercizi							
Proprietà											
Tabella di ii	nvecchiame			074	200	400	400	110	440	400	404
HB		362	362	371	390	400	409	446	442	432	421
HRC R N/mm ²		39 1200	39 1200	40 1250	42 1340	43 1390	44 1420	46,5	47	46	45 1480
K N/IIIII ²		28	29	32	1340	18	1420	1540 12	1550	1500 12	1400
Invecchiame	ento a °C	400	450	500	540	550	560	580	590	600	610
				seguito su ma				300	330	000	010
Modulo elastico long. GPa 210					197		178				
Modulo elastico tang.		GPa		80			75				
R carico di r		N,	/mm²	1420		1100					
Rp 0.2 carico	ento 1) N	/mm²	1080		880						
Conducibili		//(m•K)	27.5		28.3		29.0				
°C			,	20		250		500			
1) Valori dop	oo invecchia	mento a 560	°C per	10 h.							
Variazion	i dimensi	onali su ur	n blocco	da mm 100x10	00x50 in f	unzione della	a tempera	atura di inve	cchiamento)	
				lunghezza			larghezz				
						100		100		50	
invecchiamento a 560 °C variazione dimensionale mm						- 0,02		- 0,03	+	- 0,005	
invecchiamento a 580 °C variazione dimensionale mm						- 0,01		- 0,02		- 0,004	
invecchiamento a 600 °C variazione dimensionale mm						- 0,0075		- 0,015		- 0,002	
EUROPA EN	GERM. DIN	ANIA C	INA 3	GIAPP JIS	ONE	INDIA IS	R. (KS	OREA	RUSSIA GOST		SA SI/SAE

Acciaio da utensili indurente per precipitazione

- materiale prodotto con processo di rifusione sotto scoria elettroconduttice (ESR = Electro-Slag- Remelting)
- elevato grado di micopurezza e bassissimo livello di segregazioni
- minime deformazioni e assenza di rotture in fase di trattamento termico
- buona tenacità, isotropia del materiale e caratteristiche meccaniche omogenee su tutta la massa dello stampo
- buona lavorabilità, ottima attitudine alla lucidatura e alla goffratura,
- eccellente resistenza all'usura e ottima stabilità dimensionale dopo invecchiamento
- buona predisposizione alla saldatura

applicazioni: stampaggio plastica, stampi di medie e grosse dimensioni per il settore auto, stampi per l'industria alimentare, stampi per lo stampaggio della gomma, stampi per lo stampaggio a compressione SMC, BMC (Sheet Moulding Compound, Bulk Moulding Compound), matrici e calibri per estrusione PVC, parti meccaniche per presse ad estrudere