

# SIHARD<sup>...</sup> 2842

## RS214 - I.2842



### PROPRIETA'

Acciaio per utensili universale caratterizzato da spiccate caratteristiche di indeformabilità, elevata stabilità dimensionale, alta tenacità, temprabile in olio.

### IMPIEGHI

Utensili per trince - Utensili da taglio - Utensili per lo stampaggio - Piccole lame per cesoie - Utensili per filettatura - Alesatori - Utensili per imbutitura - Punzoni e filiere - Calibri e strumenti di misura in genere - Anelli per maschere - Stampi per materie plastiche

### COMPOSIZIONE CHIMICA (%)

C	Si	Mn	Cr	Mo	Ni	V	W	Altro
0,90	0,25	2,00	0,35	-	-	0,10	-	-

### NORME

SIJ	RAVNE	W.Nr	EN/DIN	AFNOR	SAE/AISI
SIHARD2842	MERILO	I.2842	90MnCrV8	90MV8	D3

### CARATTERISTICHE FISICHE

Modulo elastico [103 x N/mm<sup>2</sup>]: 210

Densità [g/cm<sup>3</sup>]: 7.85

Conducibilità termica [W/m.K]: 20

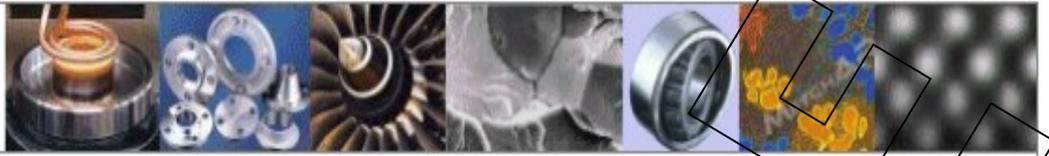
Resistenza elettrica specifica [Ohm mm<sup>2</sup>/m]: 0.35

Calore specifico [J/g.K]: 0.46

Dilatazione termica 10<sup>-6</sup>m °C<sup>-1</sup>:

20-100°C	20-200°C	20-300°C	20-400°C	20-500°C	20-600°C	20-700°C
12,10	13,30	12,80	14,30	14,10	14,20	14,60





## SIHARD 2842 - INDICAZIONI DI TRATTAMENTO TERMICO

**Ricottura di lavorabilità:**

690÷720°C, raffreddamento lento in forno. Durezza massima 229 HB

**Tempra:**

790÷820°C - olio, aria, bagno di sale 180 - 200 °C - Durezza dopo tempra 63 - 65 HRc.

Permanenza dopo riscaldamento completo a cuore: da 15 a 30'.

**Rinvenimento:**

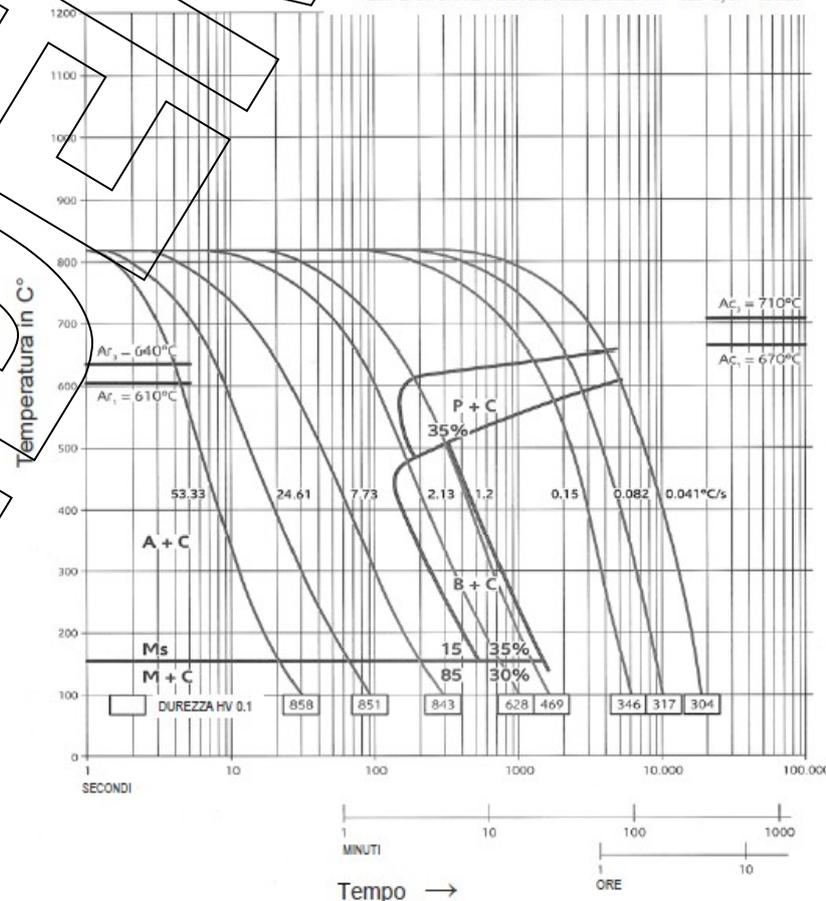
Riscaldare lentamente fino alla temperatura di rinvenimento subito dopo tempra. Tempo in forno, 1h ogni 20 mm di spessore del pezzo, ma almeno 2 h. Raffreddamento in aria.

Almeno 2 rinvenimenti, un terzo è consigliato

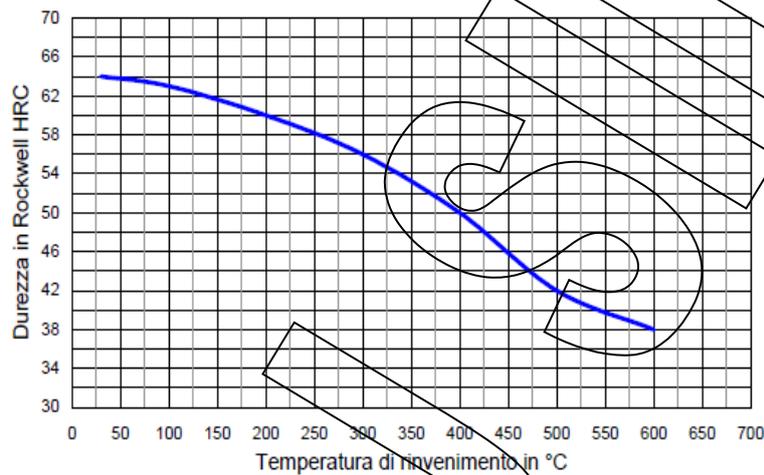
	100° C	200° C	300° C	400° C	500° C	600° C
HRC	63	60	56	50	42	38

**DIAGRAMMA C.C.T.**

TEMPERATURA DI AUSTENITIZZAZIONE: Ta = 820°C, ta = 15 min.



**DIAGRAMMA DI RINVENIMENTO**



**CONTATTI**

**SIDERTOCE S.p.A.**

Via XX Settembre, 198 - 28883 Gravellona Toce (VB)  
 Tel +39 0323 865208 Cell +39 335 6106452 Fax +39 0323 846562  
 commerciale@sidertoce.com