

SIHARD 2358

RS218 - I.2358

PROPRIETA'

Acciaio da utensili per applicazioni a freddo mediamente legato, prodotto con processo convenzionale, solitamente fornito prebonificato a 280 - 325 HB, adatto ad essere indurito per mezzo di tempra superficiale o ad induzione. Buona tenacità e resistenza all'usura abrasiva. Eccellente saldabilità.

IMPIEGHI

Indicato per stampi trancia e formatura di grandi dimensioni. Inserti da taglio. Utensili da taglio e piega. Stampi per tutti i tipi di plastica (inclusa plastica particolarmente abrasiva)

COMPOSIZIONE CHIMICA (%)

C	Si	Mn	Cr	Mo	Ni	V	W	Altro
0,60	0,35	0,80	4,50	0,50	-	0,25	-	-

NORME

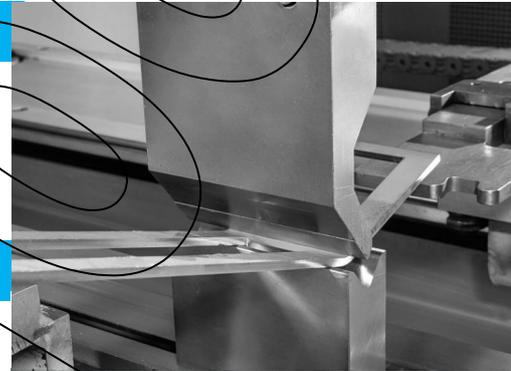
SIJ	RAVNE	W.Nr.	EN/DIN	AFNOR	AISI/SAE
SIHARD2358	RS218	I.2358	60CrMoV18-5	-	RS100

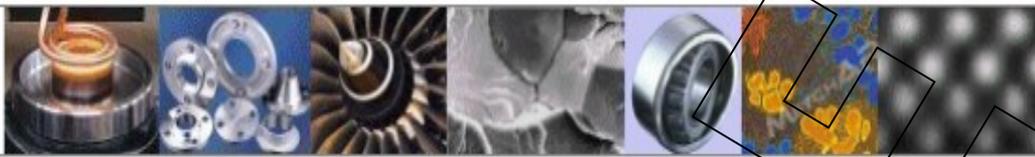
Processo di produzione: convenzionale
Stato di fornitura: bonificato 280 - 325 HB

CARATTERISTICHE FISICHE

Modulo elastico [103 x N/mm²]:
 Densità [g/cm³]: 7,84
 Conducibilità termica [W/m.K]: 19,4
 Resistenza elettrica specifica [Ohm mm²/m]:
 Calore specifico [J/g.K]:
 Dilatazione termica 10⁻⁶ m °C⁻¹:

20-100°C	20-200°C	20-300°C	20-400°C
11,50	11,80	12,40	12,80





SIHARD 2358 - INDICAZIONI DI TRATTAMENTO TERMICO

Ricottura di lavorabilità:

800÷840°C, raffreddamento lento in forno. Durezza massima 240 HB

Tempra:

950÷980°C - olio, bagno di sale circa 500 - 550 °C - Durezza dopo tempra 62 HRC.

950÷980°C - olio, bagno di sale circa 400°C - Durezza dopo tempra minimo 60 HRC.

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

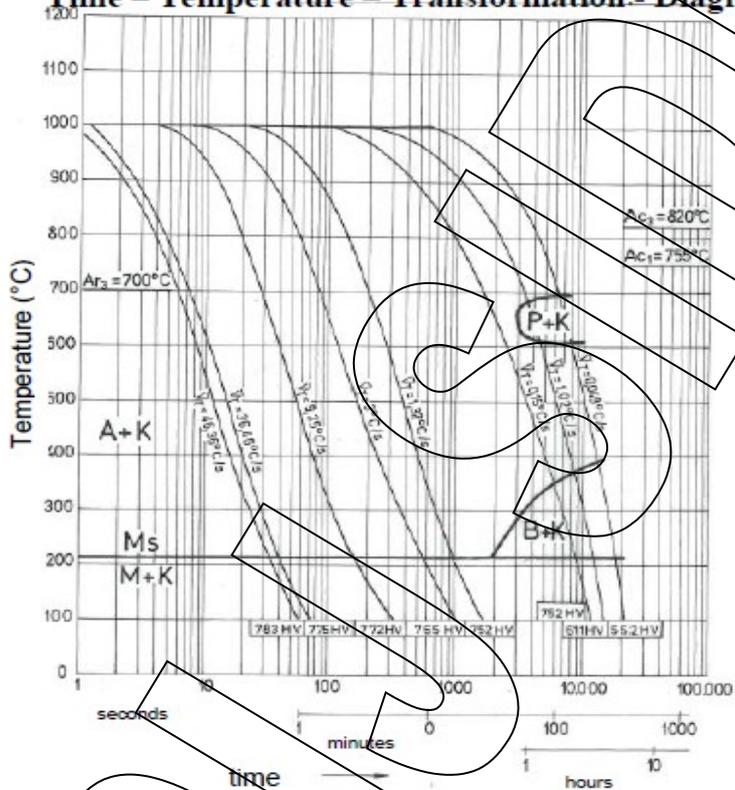
Rinvenimento:

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.

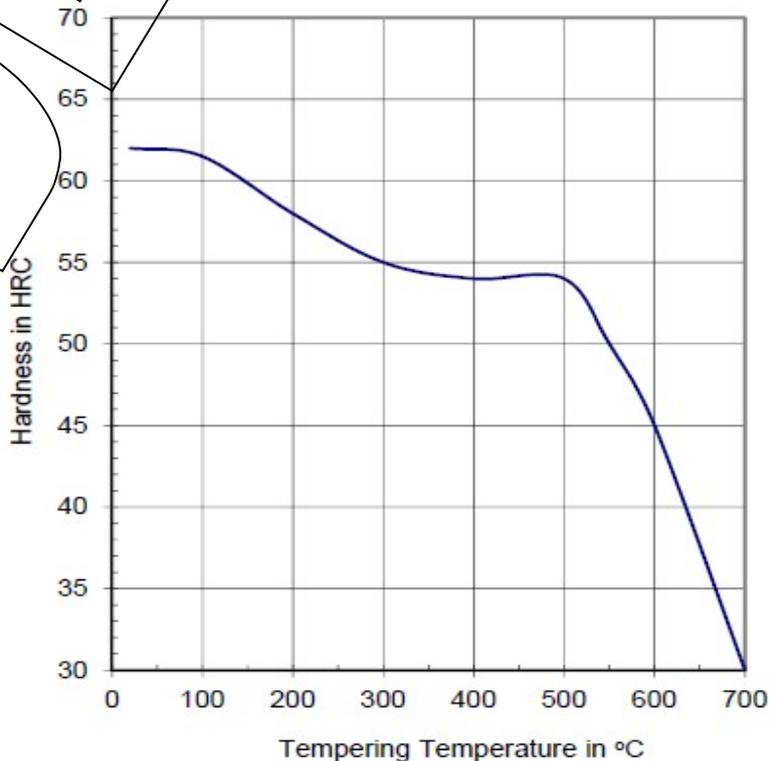
Almeno 2 rinvenimenti, un terzo è consigliato

	200° C	300° C	400° C	500° C	550° C	600° C	700° C
HRC	58	55	54	54	50	45	30

Time - Temperature - Transformation - Diagram



Tempering Diagram



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