

Impieghi industriali

Utensili da taglio.
Matrici e punzoni.
Lame per cesoie.
Pezzi d'usura.



Composizione chimica in % secondo la norma ISO 4957

	C	Mn	Si	Cr	V	S	P	Fe
Mini	0,85	1,80	0,10	0,20	0,05	-	-	Base
Maxi	0,95	2,20	0,40	0,50	0,20	0,030	0,030	Base

Proprietà fisiche a 20 °C

Densità	7,85
Modulo d'elasticità E	210 000 N/mm ²
Coefficiente di Poisson V	0,3
Coefficiente medio di dilatazione in m/m*°C	
tra 20 °C e 100 °C	12,1 x 10 ⁻⁶
tra 20 °C e 200 °C	13,2 x 10 ⁻⁶
tra 20 °C e 400 °C	14,3 x 10 ⁻⁶
tra 20 °C e 600 °C	15,1 x 10 ⁻⁶
Conducibilità termica a 20 °C in W (m*k)	30
Magnetico	

Punti di trasformazione

- Ac1 : 720 °C,
- Ac3 : 770 °C.

Fucinatura

1100 °C - 900 °C seguita da un raffreddamento lento e guidato.

Ricotto

650 °C.

Stato di fornitura

Acciaio consegnato allo stato ricotto ≤ 230 HB.
Controllo US secondo EN 10228-3 Classe 3.

Identificazione: rosso 

Attitudine all'uso

In base al trattamento termico realizzato e alle caratteristiche meccaniche desiderate:

- Acciaio per utensili debolmente legato, utilizzato nei settori del legno da taglio, della coltelleria e del lavoro a freddo.
- Grande intensità della tempra.
- Buona resistenza all'usura.
- Cattiva resistenza alla corrosione.

Attitudini alla lucidatura

Idoneo alla lucidatura 'standard 6 micron'.

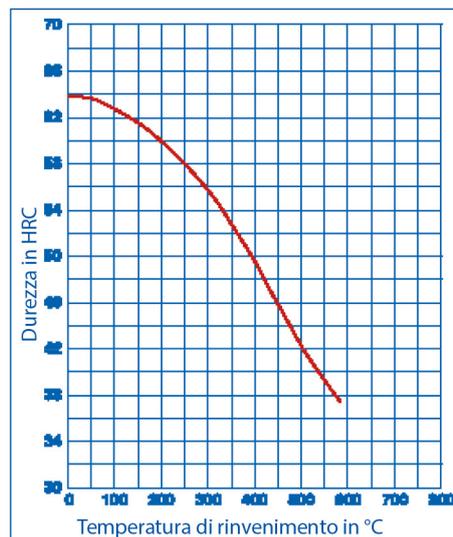
Trattamento termico

Tempra: - preriscaldamento a 690 °C,
- riscaldamento a 820 °C,
- tempra in olio caldo o in un bagno di sali.

Rinvenimento: A partire da 120 °C in base alla durezza e alle caratteristiche meccaniche desiderate.

Curva di rinvenimento

Campioni trattati su provette con uno spessore di 25 mm.



Attitudine alla saldatura

Adatto alla saldatura TIG e al laser.
Bacchetta WRLA7 Ø 1,6. Codice Lugand: 43 05 125.

Consegna ≤ 230 HB	Durezza massima 62 HRC	Lucidatura
-------------------------	------------------------------	------------

Sezioni disponibili in mm

●	16	20	25	30	35	40	45	50	55	
	60	65	70	80	90	100				
■	50x20	50x40	55x46	60x30	60x50	70x30	70x60	90x40	100x40	110x40
	120x50	610x20	610x25	610x30	610x35	610x40	610x50	610x60	610x70	1240x90
	1240x100	1240x150	2000x80							