

ACCIAIO PER LAVORAZIONE A CALDO

COMPOSIZIONE CHIMICA (IN MASSA-%)

C	Si	Mn	Cr	Mo	V
0,35	0,3	0,3	5,0	1,35	0,45

CARATTERISTICHE MATERIALE

- » acciaio per utensili per lavorazioni a caldo legato al Cr-Mo-V con percentuali bassissime di oligoelementi
- » massima tenacità
- » ottima resistenza agli shock termici
- » buona resistenza all'usura a caldo
- » elevata resistenza a caldo
- » ottima omogeneità
- » ottima isotropia
- » ottima lucidabilità a specchio

CAMPI APPLICATIVI

- » acciaio da utensile per lavorazioni a caldo per massime esigenze di tenacità
- » utensili di pressocolata per la lavorazione dei metalli leggeri soprattutto con geometrie complesse e di grandi dimensioni
- » matrici d'estrusione per la lavorazione dei metalli leggeri soprattutto con profili grandi e difficili
- » stampi e inserti stampo per lo stampaggio a caldo
- » stampi plastica altamente lucidati a specchio e inserti stampo

NORMATIVE E DESIGNAZIONI

Thermodur E 38 K Superclean è un acciaio speciale non normato delle Deutschen Edelstahlwerke GmbH.

CARATTERISTICHE FISICHE

Coefficiente di dilatazione termica 10⁻⁶/K

» 20 - 100 °C	11,8
» 20 - 200 °C	12,4
» 20 - 300 °C	12,6
» 20 - 400 °C	12,7
» 20 - 500 °C	12,8
» 20 - 600 °C	12,9
» 20 - 700 °C	12,9

Conducibilità termica W/(m K)	ricotto	bonificato
» 20°C	29,8	26,8
» 350°C	30,0	27,3
» 700°C	33,4	30,3

THERMODUR E 38 K SUPERCLEAN

Per le esigenze più elevate si consiglia la versione rifusa (ESU) Thermodur E 38 K Superclean.

TRATTAMENTO TERMICO

	Temperatura	Raffreddamento	Durezza
Ricottura di addolcimento (+A)	740 - 780 °C	Forno	max. 200 HB
Tempra	990 - 1020 °C	Olio, Sale (500 - 550 °C)	53 HRC (dopo spegnimento)

RINVENIMENTO

Temperatura di rinvenimento in °C	100	200	300	400	500	550	600	700
Durezza in HRC	51	51	51	51	52	50	47	34

DIAGRAMMA DI RINVENIMENTO

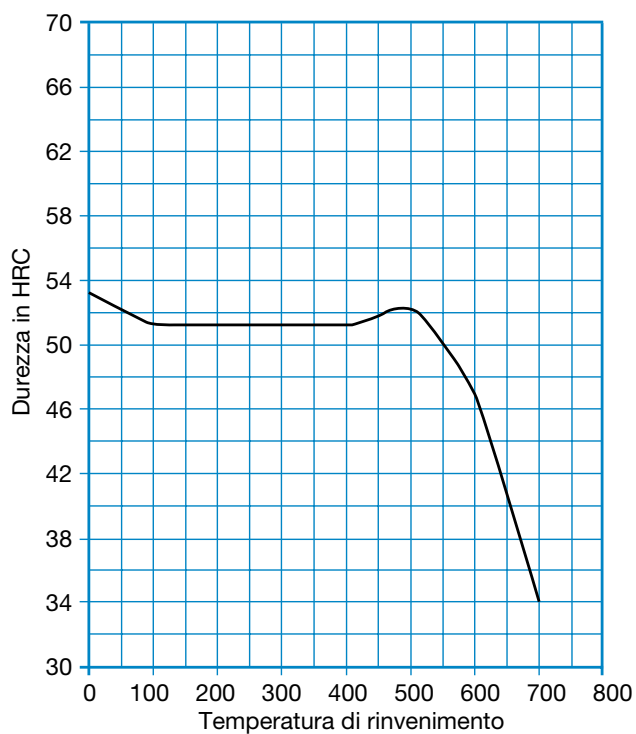


DIAGRAMMA RESISTENZA A CALDO

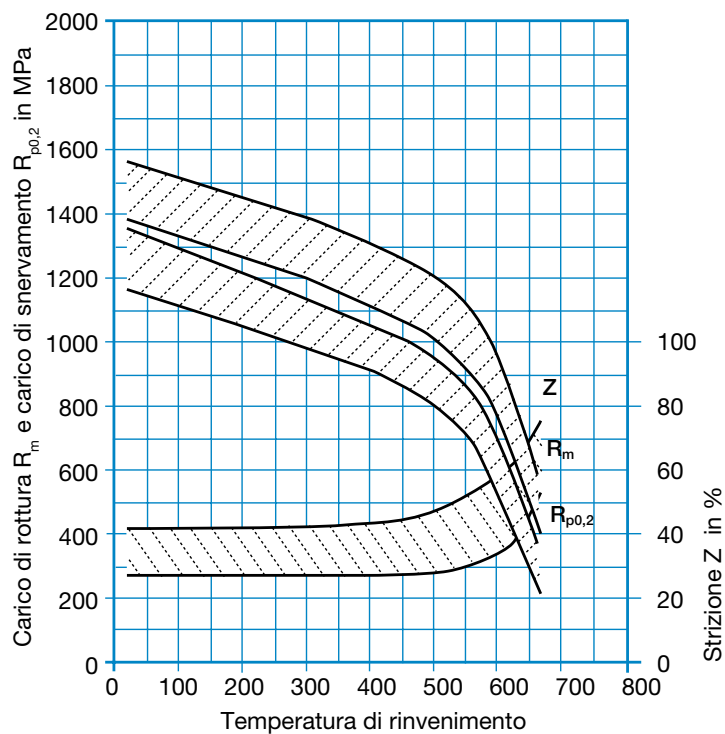
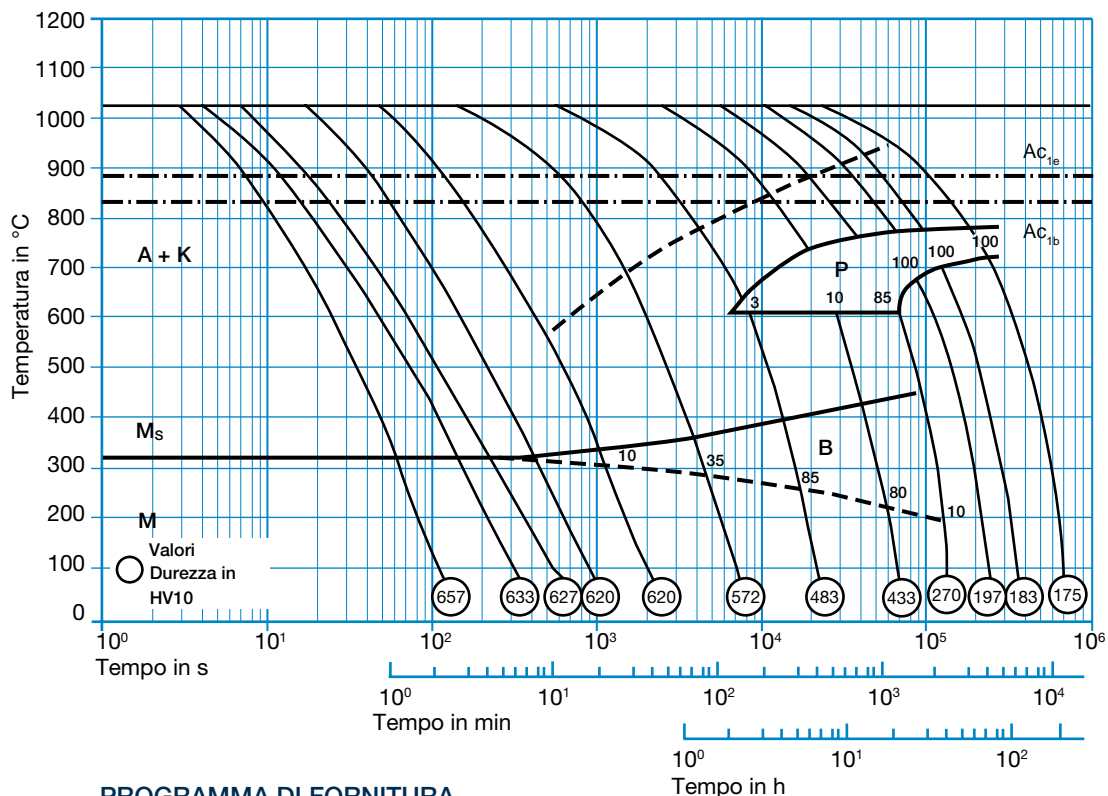


DIAGRAMMA CONTINUO TEMPO TEMPERATURA TRASFORMAZIONE



PROGRAMMA DI FORNITURA

Puoi trovare il nostro intero programma di fornitura sulla brochure “Soluzioni high-tech per il mondo di domani ” e sulla nostra Homepage www.dew-stahl.com.

Ci riserviamo espressamente il diritto di modificare il contenuto delle nostre schede tecniche in qualsiasi momento senza preavviso, eliminarle e/o modificarle in altro modo. Con riserva di errori e errori di stampa.

Deutsche Edelstahlwerke GmbH
 Auestr. 4
 58452 Witten
 Fon: +49 (0) 2302 29 - 0
 Fax: +49 (0) 2302 29 - 4000

info@dew-stahl.com
www.dew-stahl.com