

General Tubi Srl

Via Monteleone di Fermo 39 00156 Roma

Tel. 06.4111292 Fax 06.4103669

X155CrVMo12

Normativa di riferimento Din 17350

E' un acciaio indeformabile di elevatissima durezza e resistenza alla compressione, elevata resistenza all'usura e all'abrasione, buona tenacità, capacità di taglio a freddo, lavorabilità allo stato ricotto, discreta resistenza al calore (fino a 200°C). E' impiegato per punzoni per tranciare e imbutire, per stampi di forma allungata con spessori al massimo di 80mm, data la sua limitata temprabilità, per calibri e strumenti di controllo, deghe, scalpelli, e utensili per legno, lame da cesoia per l'industria della carta, lame circolari, maschi etc.

Corrispondenze

DIN	W.n.	AFNOR	BS	AISI/SAE
X155CrVMo121	1 2379	X160CrMOV121	(BD2)	(D2)

Composizione

C	Mn	Si	Cr	V	P	S
1,45-1,60	0,20-0,60	0,10-0,60	11,0-13,0	0,70-1,00	≤ 0,030	≤ 0,030
±0,04	±0,04	±0,03	±0,15	±0,04	±0,05	±0,05

Temperature

in °C

Distensione	Preriscaldamento	Tempra	Rinvenimento	Ricottura di lav.	Ricottura isotherm.	Prerisc.per sald.
650 raffr.forno	400 sosta poi	1000-1040	180-250	790-840	870 raffr.forno	250-300
320 aria	800 sosta poi tempra	olio o polimero	aria calma minimo 2 cicli	aria calma (HB max 255)	760 raffr.aria (HB max 250)	Distens.dopo sald. 650 raffr.forno
Deformazione a caldo 1050-1080						
Ac1 800	Ac3 840	Ms 200				

Proprietà meccaniche e fisiche

Tabella di
rinvenimento
dopo tempra
in olio a 790°C

HB	722	714	706	688	670	654
HRC	64	63,5	63	62	61	60
N/mm ²	-	-	-	-	-	-
Rinvenim. a °C	50	100	150	200	250	300

Espans. Term. [m /(m•K)]•10 ⁻⁶	-	10,5	11	11	11,5	12
Modulo elastico longitudinale	210000	-	-	-	196000	-
Modulo elastico tangenziale	80000	-	-	-	75200	-
Prove a °C	20	100	200	300	400	500

Calore specifico	Densità	Conduc.Term.	Resist.Eletr.	Conduttività
J/(Kg•K)	Kg/dm ³	W/(m•K)	Ohm•mm ² /m	Siemens•m/mm ²
460	7,7	22,3	0,65	1,54