

General Tubi Srl

Via Monteleone di Fermo 39 00156 Roma

Tel. 06.4111292 Fax 06.4103669

X205Cr12KU

Normativa di riferimento Din 17350

E' un acciaio indeformabile di elevatissima resistenza all'usura, all'abrasione e alla compressione, buona resistenza al calore (fino a 200°), discreta lavorabilità allo stato ricotto e resistenza alla corrosione atmosferica. È impiegato per filiere, matrici, punzoni e stampi per imbutitura e tranciatura, rulli filettatori, alesatori, barre per cesoia per tranciare lamiera fino a 4 mm di spessore, stampi coniatori, stampi per piastrelle ceramiche, utensili guida filo, punzoni per trafilare, utensili per la lavorazione del legno, dime, calibri, etc.

Corrispondenze

DIN	W.n.	AFNOR	BS	AISI/SAE
X210Cr12	1 2080	(Z200c12)	(BD3)	(D3)

Composizione

C	Mn	Si	Cr	V	P	S
1,90-2,20	0,20-0,60	0,10-0,60	11,0-13,0	-	≤ 0,030	≤ 0,030
±0,05	±0,04	±0,03	±0,15	-	±0,05	±0,05

Temperature

in °C

Distensione	Preriscaldamento	Tempra	Rinvenimento	Ricottura di lav.	Ricottura isoterm.	Prerisc.per sald.
650 raffr.forno	400 sosta poi	940-970	150-300	790-820	850 raffr.forno	250-300
320 aria	800 sosta poi tempra	olio o polimero b.s. (500-550°)	aria calma minimo 2 cicli	aria calma (HB max 248)	720 raffr.aria (HB max 240)	Distens.dopo sald. 650 raffr.forno
Deformazione a caldo 1050-1080						
Ac1 800	Ac3 -	Ms 200				

HRC
tondi temprati
A 810 °C

Ø mm	Esterno	½ raggio	centro
Ø 40	65	64	64
Ø 50	65	64	63
Ø 60	64	63	62
Ø 70	64	58	52

Proprietà meccaniche e fisiche

Tabella di
rinvenimento
dopo tempra
in olio a 790°C

HB	730	722	722	706	688	662
HRC	64,5	64	64	63	62	60,5
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	-	-	-	-	-
Modulo elastico tangenziale	80000	-	-	-	-	-
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	20	0,65	1,54