



100Cr6 Acciaio per cuscinetti

(W.NR. 1.3505)

COMPOSIZIONE CHIMICA: (analisi secondo norma ISO 683-17:2014)

	C %	Si %	Mn %	P %	¹⁾ S %	Cr %	Mo %	Al %	Cu %	O %
DA	0,93	0,15	0,25	-	-	1,35	-	-	-	-
A	1,05	0,35	0,45	0,025	0,015	1,60	0,10	0,050	0,30	0,0015

¹⁾ Dove la lavorabilità è di primaria importanza, può essere concordato un tenore massimo di zolfo S=0,030%

CARATTERISTICHE MECCANICHE: (secondo norma ISO 683-17:2014)

Ricotto sferoidale + trafilato a freddo (+AC+C)
durezza HBW max
241 ^{a b}

a) La durezza per i prodotti trafilati con diametro < 13 mm può essere < 320 HBW

b) Ove richiesto può essere fornito con caratteristiche meccaniche diverse da quelle indicate dalla norma.

PROPRIETA':

Resistenza alla deformazione e all'usura:

Questo tipo di acciaio è destinato in genere per applicazioni in cui è richiesta un'elevata resistenza alle deformazioni e all'usura, sotto carichi alternati elevati. Pertanto i suoi principali componenti devono avere un'alta durezza, un alto limite elastico ed un'alta resistenza a fatica.

Temprabilità:

Buona temprabilità; la tempra deve essere tale da permettere lo spegnimento in olio per ridurre al minimo il rischio di rotture o distorsioni di tempra, per minimizzare le successive operazioni di rettifica.

Approfondimenti:

CORRISPONDENZA CON ALTRE NORME (a carattere indicativo):

UNI 3097 100Cr6	DIN 17230 100Cr6	AISI/SAE 52100	AFNOR 35-565 100C6
---------------------------	----------------------------	--------------------------	------------------------------