



100Cr6
Acier pour roulements à billes

(W.NR. 1.3505)

COMPOSITION CHIMIQUE: (analyse suivant la norme ISO 683-17:2014)

	C %	Si %	Mn %	P %	¹⁾ S %	Cr %	Mo %	Al %	Cu %	O %
DE	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⁾ Dans les cas où l'usinabilité est de première importance, une teneur maximale de soufre S=0,030% peut être établie.

*** CARACTERISTIQUES MECANIQUES: (suivant la norme ISO 683-17:2014)**

Recuit globulaire + étiré à froid (+AC+C)
dureté HBW
Valeur maximale
241 ^{a) b)}

^{a)} La dureté pour les produits étirés avec diamètre < 13 mm peut être < 320 HBW.

^{b)} A la demande cet acier peut être fourni avec des caractéristiques mécaniques différentes de celles indiquées dans la norme.

PROPRIETES :

Résistance à la déformation et à l'usure:

Cette nuance est destinée généralement aux applications qui exigent une haute résistance aux déformations et à l'usure sous charges alternées élevées. Donc ces principaux composants doivent avoir une haute dureté, limite d'élasticité et résistance à la fatigue.

Aptitude à la trempe:

Bonne aptitude à la trempe; la trempe doit permettre le refroidissement en huile pour réduire au minimum le risque de ruptures et distorsions dues à la trempe et pour minimiser les opérations de rectification successives.

Notes :

CORRESPONDANCE AVEC LES AUTRES NORMES (à titre indicatif)

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