

100C6

AFNOR	DIN	AISI
100 C6	100 Cr 6	52100

Composition chimique en %

C	Cr	S	Mn	P	Si
0,95-1,05	1,35-1,60	≤ 0,015	0,25-0,45	≤ 0,025	0,15-0,35

Propriétés:

Acier à outils allié pour le travail à froid résistant à l'usure et à la fatigue, assez sensible aux chocs. Bonne ténacité et faible déformation après trempe (dans la masse ou superficielle par induction). Acier pour roulements trempant à l'huile. Dureté superficielle après trempe et revenu = 62-63 HRC assurant une bonne résistance à l'usure.

Domaines d'application:

Très utilisé en mécanique d'outillage : goupilles, poinçons, roulements, colonnes de guidage, limes, forêts, alésoirs

Caractéristiques mécaniques moyennes (état normalisé adouci)

Rm N/mm²	Re N/mm²	A %	Dureté HB
700 - 800	-	-	217

100C6	DIMENSIONS
ROND PLEIN	De Ø 30 mm à Ø 250 mm