

## C 35 (XC38)

AFNOR	DIN	AISI	NF EN 10027-1
XC 38	Ck 35		C35 (1.1181)

### Composition chimique en %

C	S	Mn	P	Si
0,32 - 0,39	≤ 0,035	0,50 - 0,80	≤ 0,035	0,40 maxi

### Propriétés

Acier au carbone, à moyenne teneur, très souvent utilisé en mécanique générale de part sa bonne usinabilité et ses caractéristiques mécaniques.

Apte aux traitements thermiques.

### Domaines d'application

Pièces non soumises aux chocs, mais nécessitant une bonne résistatance : axes, boulonnerie, forge (leviers, arbres .....)

### Caractéristiques mécaniques moyennes (état normalisé)

Rm N/mm <sup>2</sup>	Re N/mm <sup>2</sup>	A %	Dureté HB
500 / 550	245 / 300	18 / 19	

### Soudage

Soudabilité médiocre (précautions nécessaires, préchauffage et revenu de stabilisation recommandés).

### Livraison

**Etirés ronds ou tournés galetés tolérances H10**

**Ronds laminés à usinabilité améliorée**

**Ronds laminés conventionnels**

**Carrés laminés**

**Plats laminés**