

AFNOR	DIN	EN	Composition chimique en %				
			C	S	Mn	P	Si
XC48	CK45	C45	0,42 – 0,50	≤ 0,035	0,50 – 0,80	≤ 0,035	0,40 max
XC38	CK35	C35	0,32 – 0,39	≤ 0,035	0,50 – 0,80	≤ 0,035	0,40 max

Produit	Propriétés	Domaines d'application
XC48	Acier au carbone à teneur plus élevée que pour les aciers C35 et C40, utilisée en mécanique générale par sa bonne usinabilité et ses caractéristiques mécaniques. Apte aux traitements thermiques : ex. à l'huile 820 – 860°C	Pièces soumises aux chocs et nécessitant une bonne résistance : axes, engrenages, vis sans fin, paliers, pignons, boulonnerie, forge (leviers, arbres)
XC38	Acier à moyenne teneur en carbone, très souvent utilisé en mécanique générale par sa bonne usinabilité et ses caractéristiques mécaniques. Apte aux traitements thermiques.	Pièces non soumises aux chocs, mais nécessitant une bonne résistance : axes, boulonnerie, forge (leviers, arbres)

Caractéristiques mécaniques:

Produit	Rm (N/mm²)	Re (N/mm²)	A %
XC48	560-620	275-340	14-16
XC38	500-550	245-300	18-19

XC48

DIMENSIONS

ACIERS XC48	DIMENSIONS
ROND PLEIN	De Ø 20 mm à Ø 550 mm
CARRE PLEIN	De 20 mm à 250 mm
PLAT	De 40*20 à 300*50
TOLE 2000*1000	De Ep 25 mm à Ep 100 mm

XC38

DIMENSIONS

ACIERS XC38	DIMENSIONS
ROND PLEIN	De Ø 20 mm à Ø 300 mm

