ADD
ACIER DETAIL DECOUPE

Découvrir ADD

10 Ter, Route de la Salle - PAE des Romains Sud - 74960 CRAN-GEVRIER Tél : 04 50 57 64 00 - Site web : www.acierdetaildecoupe.fr - SASU au capital de 100 000 € - Siret : 404 737 868 00012 - Code Naf : 7490b

XC48

Désignation	Norme européenne (EN)	AFNOR (France)	AISI (USA)	UNS	JIS (Japon)	DIN (Allemagne)
Équivalent	C45 (1.1191)	XC48	1049	G10450	S45C	Ck45

Composition chimique	Carbone (C)	Manganèse (Mn)	Silicium (Si)	Phosphore (P)	Soufre (S)
(%)	0,42 - 0,50	0,50 - 0,80	≤ 0,40	≤ 0,035	≤ 0,035

Propriétés	Résistance à la traction (Rm)	Limite d'élasticité (Re)	Allongement à la rupture (A%)	Dureté Brinell (HB)
Valeur	560 - 620 MPa	275 - 340 MPa	14 - 16 %	≤ 190 HB

La nuance XC48 est un acier au carbone utilisé pour des pièces mécaniques soumises à des efforts modérés (arbres, axes, engrenages). Le soudage est délicat et nécessite un préchauffage ainsi qu'un traitement post-soudage. Elle offre une bonne usinabilité et se prête bien à la trempe et au revenu pour améliorer dureté et résistance. Couramment utilisée à l'état recuit ou traité.