



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

Découvrir ADD

45NCD16

Désignation	Norme européenne (EN)	AFNOR (France)	AISI (USA)	UNS	JIS (Japon)	DIN (Allemagne)
Équivalent	45NiCrMo16	45NCD16	6F7	Non spécifié	Non spécifié	1.2767

Composition chimique	Carbone (C)	Silicium (Si)	Manganèse (Mn)	Chrome (Cr)	Nickel (Ni)
(%)	0,40 - 0,50	0,10 - 0,40	0,20 - 0,50	1,20 - 1,50	3,80 - 4,30

Propriétés	Résistance à la traction (Rm)	Limite d'élasticité (Re)	Allongement à la rupture (A%)	Dureté Brinell (HB)
Valeur	1 350 - 1 400 MPa	1 030 - 1 120 MPa	13 %	≤ 285 (à l'état recuit)

L'acier 45NCD16 est un alliage au chrome-nickel-molybdène reconnu pour sa haute ténacité et sa bonne trempabilité à cœur, le rendant idéal pour des applications telles que les outils de découpe, les lames de cisailles et les moules pour matières plastiques . Il présente une aptitude au polissage et à l'érosion, bien que sa soudabilité soit limitée en raison de sa composition chimique.