



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

F15NM

Désignation	Norme européenne (EN)	AFNOR (France)	AISI (USA)	UNS	JIS (Japon)	DIN (Allemagne)
Équivalent	Non spécifié	F15NM	15-5PH	S15500	SUS630	X5CrNiCu15-5

Composition chimique	Niobium (Nb)	Cuivre (Cu)	Nickel (Ni)	Chrome (Cr)	Soufre (S)
(%)	0,15 - 0,45	2,5 - 4,5	3,5 - 5,5	14,0 - 15,5	≤ 0,03

Propriétés	Résistance à la traction (Rm)	Limite d'élasticité (Re)	Allongement à la rupture (A%)	Dureté Brinell (HB)
Valeur	930 - 1 310 MPa	720 - 1 100 MPa	≥ 13 %	277 - 311 HB

L'acier F15NM est un acier allié utilisé pour les pièces fortement sollicitées, notamment dans l'aéronautique, l'automobile ou la mécanique générale. Il présente une très bonne résistance à la fatigue et une excellente ténacité après traitement thermique (revenu + trempe). Il est soudable sous conditions strictes, avec un préchauffage conseillé. Le traitement thermique est indispensable pour atteindre ses performances optimales.