



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

40CMD8

Désignation	Norme européenne (EN)	AFNOR (France)	AISI (USA)	UNS	JIS (Japon)	DIN (Allemagne)
Équivalent	40CrMnMo 8-6	40CMD8	P20	T51620	Non spécifié	1.2311

Composition chimique	Carbone (C)	Chrome (Cr)	Manganèse (Mn)	Molybdène (Mo)	Silicium (Si)
(%)	0,35 - 0,45	1,80 - 2,10	1,30 - 1,60	0,15 - 0,25	0,20 - 0,40

Propriétés	Résistance à la traction (Rm)	Limite d'élasticité (Re)	Allongement à la rupture (A%)	Dureté Brinell (HB)
Valeur	800 - 1 100 MPa	600 - 900 MPa	10 - 15 %	280 - 325

La nuance 40CMD8 est un acier faiblement allié, principalement utilisé pour la fabrication de moules destinés au moulage de matières plastiques. Ce matériau se distingue par une excellente usinabilité, facilitée par l'ajout de soufre, bien que cela puisse réduire ses capacités de polissage et de résistance à la corrosion. Concernant le soudage, les avis divergent ; certains experts déconseillent cette pratique en raison de risques potentiels de fragilisation.