

Découvrir ADD

90MCV8

Désignation	Norme européenne (EN)	AFNOR (France)	AISI (USA)	UNS	JIS (Japon)	DIN (Allemagne)
Équivalent	90MnCrV8	90MCV8	O2	T31502	Non spécifié	1.2842

Composition chimique	Carbone (C)	Chrome (Cr)	Manganèse (Mn)	Chrome (Cr)	Silicium (Si)
(%)	0,85 - 0,95	0,30 - 0,50	1,80 - 2,20	0,30 - 0,50	0,10 - 0,40

Propriétés	Résistance à la traction (Rm)	Limite d'élasticité (Re)	Allongement à la rupture (A%)	Dureté Brinell (HB)
Valeur	900 - 1 100 MPa	600 - 850 MPa	≥ 10 %	230 - 280 HB

Le 90MCV8 est un acier à outils conçu pour le travail à chaud, offrant une excellente résistance à la fatigue thermique et aux hautes températures. Il est couramment utilisé dans des applications telles que l'estampage, le forgeage et l'extrusion de métaux. Le soudage de ce matériau est réalisable avec des précautions appropriées, tandis que le traitement thermique recommandé comprend une trempe à l'huile suivie d'un revenu pour optimiser ses propriétés mécaniques.