

Découvrir ADD

Z38CDV5

Désignation	Norme européenne (EN)	AFNOR (France)	AISI (USA)	UNS	JIS (Japon)	DIN (Allemagne)
Équivalent	X37CrMoV 5-1 (1.2343)	Z38CDV5	H11	T20811	SKD6	X38CrMoV 5-1

Composition chimique	Carbone (C)	Manganèse (Mn)	Silicium (Si)	Chrome (Cr)	Molybdène (Mo)
(%)	0,34 - 0,42	0,20 - 0,50	0,80 - 1,20	4,80 - 5,50	1,20 - 1,50

Propriétés	Résistance à la traction (Rm)	Limite d'élasticité (Re)	Allongement à la rupture (A%)	Dureté Brinell (HB)
Valeur	770 MPa	/	/	≤ 229 HB

La nuance Z38CDV5 est un acier allié au chrome, molybdène et vanadium, conçu pour les applications de travail à chaud telles que les matrices d'estampage, les poinçons et les moules pour matières plastiques. Cet acier offre une excellente résistance à l'usure à chaud et aux chocs thermiques. Le soudage est réalisable avec des fils adaptés, notamment en procédés TIG et laser, pour la réparation ou le rechargement de pièces.