

Découvrir ADD

35CD4

Désignation	Norme européenne (EN)	AFNOR (France)	AISI (USA)	UNS	JIS (Japon)	DIN (Allemagne)
Équivalent	34CrMo4	35CD4	4135	G41350	SCM435H	1.7220

Composition chimique	Carbone (C)	Chrome (Cr)	Manganèse (Mn)	Molybdène (Mo)	Silicium (Si)
(%)	0,30-0,37	0,90-1,20	0,60-0,90	0,15-0,30	≤ 0,40

Propriétés	Résistance à la traction (Rm)	Limite d'élasticité (Re)	Allongement à la rupture (A%)	Dureté Brinell (HB)
Valeur	800-1 200 MPa	550-800 MPa	11-15 %	217 HB

La nuance 35CD4 est un acier faiblement allié au chrome et molybdène, offrant une bonne trempabilité à l'huile et une résistance élevée aux surcharges à l'état traité. Couramment utilisé en mécanique pour des pièces telles que boulons, arbres, essieux, crémaillères et vilebrequins, il présente une soudabilité médiocre et non garantie. Les traitements thermiques recommandés incluent une trempe suivie d'un revenu pour optimiser ses propriétés mécaniques.