

Découvrir ADD

## 30CND8

Désignation	Norme européenne (EN)	AFNOR (France)	AISI (USA)	UNS	JIS (Japon)	DIN (Allemagne)
Équivalent	30CrNiMo8	30CND8	823M30	Non spécifié	Non spécifié	1.6580

Composition chimique	Carbone (C)	Manganèse (Mn)	Silicium (Si)	Phosphore (P)	Chrome (Cr)
(%)	0,26 - 0,34	0,50 - 0,80	0,10 - 0,40	≤ 0,025	1,80 - 2,20

Propriétés	Résistance à la traction (Rm)	Limite d'élasticité (Re)	Allongement à la rupture (A%)	Dureté Brinell (HB)
Valeur	1 000 MPa	/	16 % min (pour diamètre ≤ 16 mm)	289 - 347 (pour diamètre ≤ 16 mm)

La nuance 30CND8 est un acier allié au chrome, nickel et molybdène, reconnu pour sa haute résistance mécanique et sa bonne ténacité, utilisé dans la fabrication de pièces mécaniques soumises à de fortes sollicitations, telles que des arbres et des éléments de fixation. Le soudage de cet acier nécessite des précautions, notamment un préchauffage et un choix approprié du métal d'apport.