

Découvrir ADD

ETG100

Désignation	Norme européenne (EN)	AFNOR (France)	AISI (USA)	UNS	JIS (Japon)	DIN (Allemagne)
Équivalent	44SMn28 (1.0762)	45MF6.3	45MF6.3	G11440	Non spécifié	44SMn28

Composition chimique	Carbone (C)	Silicium (Si)	Manganèse (Mn)	Phosphore (P)	Soufre (S)
(%)	0,40 - 0,48	0,10 - 0,30	1,35 - 1,65	≤ 0,04	0,24 - 0,33

Propriétés	Résistance à la traction (Rm)	Limite d'élasticité (Re)	Allongement à la rupture (A%)	Dureté Brinell (HB)
Valeur	960 - 1 100 MPa	≥ 865 MPa	7 %	300

L'acier ETG100 est un acier de décolletage prétraité, offrant une excellente usinabilité et une résistance mécanique élevée. Principalement utilisé pour les pièces mécaniques telles que les arbres ou axes, il est peu adapté au soudage du fait de sa teneur en soufre. Livré prêt à l'emploi, il ne nécessite généralement pas de traitement thermique supplémentaire.