

Découvrir ADD

A37

Désignation	Norme européenne (EN)	AFNOR (France)	AISI (USA)	UNS	JIS (Japon)	DIN (Allemagne)
Équivalent	S235JR	A37	A570 Gr 33	K02300	SS400	St37-2

Composition chimique	Carbone (C)	Azote (N)	Manganèse (Mn)	Phosphore (P)	Soufre (S)
(%)	0,17 %	0,009 %	1,40 %	0,045 %	0,045 %

Propriétés	Résistance à la traction (Rm)	Limite d'élasticité (Re)	Allongement à la rupture (A%)	Dureté Brinell (HB)
Valeur	360 - 510 MPa	≥ 235 MPa	25 %	≤ 160 HB

L'acier A37, aujourd'hui désigné S235JR selon la norme européenne EN 10027, est un acier de construction non allié d'usage général. Il est principalement utilisé pour des pièces mécaniques peu sollicitées ne nécessitant pas de ténacité spéciale, telles que des éléments de fixation, axes et constructions métalliques. Cet acier offre une bonne soudabilité, facilitant ainsi les opérations de soudage. Concernant le traitement thermique, l'A37 n'est pas destiné à subir des traitements thermiques, étant principalement utilisé à l'état livré sans modification thermique.