

- Aciers faiblement alliés :

Aucun élément d'addition n'atteint la teneur de 5% .

On incorpore dans l'acier d'autres éléments d'alliages qui sont représentés par un symbole chimique voir tableau : fig. 1

115 Cr V 3 (STUB)

30 Cr Ni Mo 8 :

Ici pas de symbole devant le chiffre 30, cela caractérise les aciers faiblement alliés

30, Contenant 30/100 = 0.30% de carbone.

Cr, Symboles chimiques des éléments d'addition dans l'ordre des teneurs décroissantes.

Teneur du 1er élément d'addition en % x facteur. Avec 8/4 = 2% de chrome. Nickel et du molybdène en faible teneur (non précisée).

facteur multiplicateur	Symbole chimique des éléments
4	Cr, Co, Mn, Ni, Si, W
10	Al, Be, Cu, Mo, Nb, Pb, Ta, Ti, V, Zr
100	Ce, N, P, S
1000	B

fig. 1

Elément d'alliage	Symbole chimique	Symbole métallurg.	Elément d'alliage	Symbole chimique	Symbole métallurg.
Aluminium	Al	A	Magnésium	Mg	G
Antimoine	Sb	R	Manganèse	Mn	M
Argent	Ag	Ag	Molybdène	Mo	D
Azote	N	N	Nickel	Ni	N
Béryllium	Be	Be	Niobium	Nb	Nb
Bismuth	Bi	Bi	Phosphore	P	P
Bore	B	B	Plomb	Pb	Pb
Cadmium	Cd	Cd	Silicium	Si	S
Cérium	Ce	Ce	Soufre	S	F
Chrome	Cr	C	Strontium	Sr	Sr

Cobalt	Co	K	Titane	Ti	T
Cuivre	Cu	U	Tungstène	W	W
Etain	Sn	E	Vanadium	V	V
Fer	Fe	Fe	Zinc	Zn	Z
Gallium	Ga	Ga	Zirconium	Zr	Zr
Lithium	Li	Li			