

## Influence des éléments d'alliage sur les propriétés des aciers

	Re	Rm	A%	Kcv	HB	Rm à T élevée	Formation de carbures	Résistance à l'abrasion	Usinabilité	Résistance à la corrosion	Soudabilité
C	↑	↑	↓	↓	↑	↑	↑	↑			↓
Mn	↑	↑			↑			↓	↓		↓
Si	↑	↑	↓	↓	↑	↑	↓	↓	↓		↓
P	↑	↑	↓	↓	↑				↑		↓
S			↓	↓					↑	↓	↓
Cr	↑	↑	↓	↓	↑	↑	↑	↑		↑	↓
Ni	↑	↑		↑	↑	↑		↓	↓		↓
Mo	↑	↑	↓	↓	↑	↑	↑	↑	↓		↓
Cu	↑	↑			↑	↑				↑	↓
Nb	↑	↑		↑		↑					↓
V	↑	↑		↑	↑	↑	↑	↑		↑	↓
Ti	↑	↑		↓	↑		↑	↑			↑ %Ti <0.015
Al				↑							↓
W	↑	↑	↓		↑	↑	↑	↑	↓		↓
Co	↑	↑	↓	↓	↑	↑		↑			↓