

ЕФЕКТ НА ЛЕГИРАЩИ ЕЛЕМЕНТИ

Легиращ елемент	Твърдост	Сила	Якост на опън	Удължение	Намаление на площта на напречно сечение	Ударна якост	Еластичност	Закаляване	Скорост на охлаждане	Оформяне с цементиране	Износоустойчивост	Ковкост	Машинна обработка	Образуване на окисно покритие	Корозионна устойчивост
Si	↑	↑	↑	↓	~	↓	↑	↑	↓	↓	↓	↓	↓	↓	-
Mn [*]	↑	↑	↑	~	~	~	↑	~	↓	~	↓	↑	↓	~	-
Mn ^{**}	↓	↑	↓	↓	~	-	-	-	↓	-	-	↓	↓	↓	-
Cr	↑	↑	↑	↓	↓	↓	↑	↑	↓	↑	↑	↓	-	↓	↓
Ni [*]	↑	↑	↑	~	~	~	-	↑	↓	-	↓	↓	↓	↓	-
Ni ^{**}	↓	↑	↓	↑	↑	↑	-	↑	↓	-	-	↓	↓	↓	↑
Al	-	-	-	-	↓	↓	-	-	-	-	-	↓	-	↓	
W	↑	↑	↑	↓	↓	-	-	↑	↓	↑	↑	↓	↓	↓	-
V	↑	↑	↑	~	~	↑	↑	↑	↓	↑	↑	↑	-	↓	↑
Co	↑	↑	↑	↓	↓	↓	-	↑	↑	-	↑	↓	~	↓	-
Mo	↑	↑	↑	↓	↓	↑	-	↑	↓	↑	↑	↓	↓	↑	-
S	-	-	-	↓	↓	↓	-	-	-	-	-	↓	↑	-	↓
P	↑	↑	↑	↓	↓	↓	-	-	-	-	-	↓	↓	↓	↑

* Перлитни стомани

** Аустенитни

↑ Увеличение
 ↓ Намаление
 ~ Без промяна
 - Без данни