



Vliv legovacích prvků na vlastnosti oceli

prvek		Mechanické vlastnosti															
značka	název	tvrdost	pevnost	pevnost za tepla	pružnost	tažnost	mez kluzu	poměrné zúžení	vrubová houževnatost	opracovatelnost	kovatelnost	otěruvzdornost	korozivzdornost	nitridovatelnost	rychlost ochlazování	okujení	tvorba karbidů
Si	křemík	↑	↑	↑	↑↑↑	↓	↑↑	~	↓	↓	↓	↓↓↓	-	↓	↓	↓	↓
Mn	Mangan (u perlitických ocelí)	↑	↑	~	↑	~	↑	~	~	↓	↑	↓↓	-	~	↓	~	~
Mn	Mangan (u austenitických ocelí)	↓↓↓	↑	-	-	↑↑↑	↓	~	-	↓↓↓	↓↓↓	-	-	-	↓↓	↓↓	-
Cr	Chrom	↑↑	↑↑	↑	↑	↓	↑↑	↓	↓	-	↓	↑	↑↑↑	↑↑	↓↓↓	↓↓↓	↑↑
Ni	Nikl (u perlitických ocelí)	↑	↑	↑	-	~	↑	~	~	↓	↓	↓↓	-	-	↓↓	↓	-
Ni	Nikl (u austenitických ocelí)	↓↓	↑	↑↑↑	-	↑↑↑	↓	↑↑	↑↑↑	↓↓↓	↓↓↓	-	↑↑	-	↓↓	↓↓	-
Al	Hliník	-	-	-	-	-	-	↓	↓	-	↓↓	-	-	↑↑↑	-	↓↓	-
W	Wolfram	↑	↑	↑↑↑	-	↓	↑	↓	~	↓↓	↓↓	↑↑↑	-	↑	↓↓	↓↓	↑↑
V	Vanad	↑	↑	↑↑	↑	~	↑	~	↑	-	↑	↑↑	↑	↑	↓↓	↓	↑↑↑↑
Co	Kobalt	↑	↑	↑↑	-	↓	↑	↓	↓	~	↓	↑↑↑	-	-	↑↑	↓	-
Mo	Molybden	↑	↑	↑↑	-	↓	↑	↓	↑	↓	↓	↑↑	-	↑↑	↓↓	↑↑	↑↑↑
Cu	Měď	↑	↑	↑	-	~	↑↑	~	~	~	↓↓↓	-	↑	-	-	~	-
Si	Síra	-	-	-	-	↓	-	↓	↓	↑↑↑	↓↓↓	-	↓	-	-	-	-
P	Fosfor	↑	↑	-	-	↓	↑	↓	↓↓↓	↑↑	↓	-	-	-	-	-	-

- ↑ zvýšení
- ↓ snížení
- ~ stejné
- není charakteristické nebo je neznáme
- ↑↑↑ silnější účinek