

	P	S	Cu	Mo	Co	V	W	Al	Ni _a	Ni _p	Cr	Mn _a	Mn _p	Si	
Twardość	↑	-	↑	↑	↑	↑	↑	-	↓↓	↑	↑↑	↓↓↓	↑	↑	
Wytrzymałość	↑	-	↑	↑	↑	↑	↑	-	↑	↑	↑↑	↑	↑	↑	
Granica plastyczności	↑	-	↑↑	↑	↑	↑	↑	-	↓	↑	↑↑	↓	↑	↑↑	
Wydłużenie	↓	↓	~	↓	↓	~	↓	-	↑↑↑	~	↓	↑↑↑	~	↓	
Przewężenie	↓	↓	~	↓	↓	~	↓	↓	↑↑	~	↓	~	~	~	
Udamość	↓↓↓	↓	~	↑	↓	↑	~	↓	↑↑↑	~	↓	-	~	↓	
Sprężystość	-	-	-	-	-	↑	-	-	-	-	↑	-	↑	↑↑↑	
Odporność na wys. temp.	-	-	↑	↑↑	↑↑	↑↑	↑↑↑	-	↑↑↑	↑	↑	-	~	↑	
Prędkość chłodzenia	-	-	-	↓↓	↑↑	↓↓	↓↓	-	↓↓	↓↓	↓↓↓	↓↓	↓	↓	
Tworzenie węglików	-	-	-	↑↑↑	-	↑↑↑↑	↑↑	-	-	-	↑↑	-	~	↓	
Odporność na ścieranie	-	-	-	↑↑	↑↑↑	↑↑	↑↑↑	-	-	↓↓	↑	-	↓↓	↓↓↓	
Kowalność	↓	↓↓↓	↓↓↓	↓	↓	↑	↓↓	↓↓	↓↓↓	↓	↓	↓↓↓	↑	↓	
Skrawalność	↑↑	↑↑↑	~	↓	~	-	↓↓	-	↓↓↓	↓	-	↓↓↓	↓	↓	
Tworzenie się zgorzeliny	-	-	~	↑↑	↓	↓	↓↓	↓↓	↓↓	↓	↓↓↓	↓↓	~	↓	
Azotowanie	-	-	-	↑↑	-	↑	↑	↑↑↑	-	-	↑↑	-	~	↓	
Odporność na korozję	-	↓	↑	-	-	↑	-	-	↑↑	-	↑↑↑	-	-	-	
Histeresa														↓↓	
Przepuszczalność					↑↑									↑↑	
Siła koercji				↑	↑↑↑		↑↑↑	↑↑	Niemagne tyczny	↑↑	↑	Niemagne tyczny		↓↓	
Pozostałość magnetyczna					↑↑↑		↑↑	↑↑		↑↑	↑↑				-
Stratność					-										

Ni_p, Mn_p - w stalach perlitycznych
 Ni_a, Mn_a - w stalach austenitycznych
 ↑ - wzrost
 ↓ - spadek
 ~ - w przybliżeniu stała