

	P	S	Cu	Mo	Co	V	W	Al	Ni <sub>a</sub>	Ni <sub>p</sub>	Cr	Mn <sub>a</sub>	Mn <sub>p</sub>	Si		
Twardość	↑	-	↑	↑	↑	↑	↑	-	↓↓	↑	↑↑	↓↓↓	↑	↑		
Wytrzymałość	↑	-	↑	↑	↑	↑	↑	-	↑	↑	↑↑	↑	↑	↑		
Granica plastyczności	↑	-	↑↑	↑	↑	↑	↑	-	↓	↑	↑↑	↓	↑	↑↑		
Wydłużenie	↓	↓	~	↓	↓	~	↓	-	↑↑↑	~	↓	↑↑↑	~	↓		
Przewężenie	↓	↓	~	↓	↓	~	↓	↓	↑↑	~	↓	~	~	~		
Udamność	↓↓↓	↓	~	↑	↓	↑	~	↓	↑↑↑	~	↓	-	~	↓		
Sprężystość	-	-	-	-	-	↑	-	-	-	-	↑	-	↑	↑↑↑		
Odporność na wys. temp.	-	-	↑	↑↑	↑↑	↑↑	↑↑↑	-	↑↑↑	↑	↑	-	~	↑		
Prędkość chłodzenia	-	-	-	↓↓	↑↑	↓↓	↓↓	-	↓↓	↓↓	↓↓↓	↓↓	↓	↓		
Tworzenie węglików	-	-	-	↑↑↑	-	↑↑↑↑	↑↑	-	-	-	↑↑	-	~	↓		
Odporność na ścieranie	-	-	-	↑↑	↑↑↑	↑↑	↑↑↑	-	-	↓↓	↑	-	↓↓	↓↓↓		
Kowalność	↓	↓↓↓	↓↓↓	↓	↓	↑	↓↓	↓↓	↓↓↓	↓	↓	↓↓↓	↑	↓		
Skrawalność	↑↑	↑↑↑	~	↓	~	-	↓↓	-	↓↓↓	↓	-	↓↓↓	↓	↓		
Tworzenie się zgorzeliny	-	-	~	↑↑	↓	↓	↓↓	↓↓	↓↓	↓	↓↓↓	↓↓	~	↓		
Azotowanie	-	-	-	↑↑	-	↑	↑	↑↑↑	-	-	↑↑	-	~	↓		
Odporność na korozję	-	↓	↑	-	-	↑	-	-	↑↑	-	↑↑↑	-	-	-		
Histereza														↓↓		
Przepuszczalność					↑↑									↑↑		
Siła koercji				↑	↑↑↑		↑↑↑	↑↑	Niemagne tyczny	↑↑	↑	Niemagne tyczny		↓↓		
Pozostałość magnetyczna					↑↑↑		↑↑↑	↑↑		↑↑	↑↑					-
Stratność					-											↓↓

Ni<sub>p</sub>, Mn<sub>p</sub> - w stalach perlitycznych  
Ni<sub>a</sub>, Mn<sub>a</sub> - w stalach austenitycznych  
↑ - wzrost  
↓ - spadek  
~ - w przybliżeniu stała