

Auswirkungen der Legierungsbestandteile auf die Eigenschaften des Stahls

WT

Eigenschaften	Legierungsbestandteil										
	C	Si	Mn	Cr	Ni	W	Mo	V	Co	Al	Ti
Festigkeit	+		+	+	+	+					
Härte	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+
Zähigkeit	-		+		+	+					
Wärmfestigkeit				+	+	+	+	+	+		
El. Leitfähigkeit		-			-						
Magn. Eigenschaften	+		-	+	±				+	+	+
Korrosionsbeständigkeit			+	+	+	+	+				+
Zunderbeständigkeit		+		+	+						+
Verschleissfestigkeit			+	+	+						
Wärmeausdehnung					-						
Schmiedbarkeit	-						-				

+ erhöht oder verbessert - erniedrigt oder verschlechtert

FaKuMe₅₄
S.245