

JIS G4051 機械構造用碳鋼化學成分表

記號	化 學 成 分 %				
	C	Si	Mn	P	S
S10C	0.08~0.13	0.15~0.35	0.30~0.60	0.030 以下	0.035 以下
S12C	0.10~0.15				
S15C	0.13~0.18				
S17C	0.15~0.20				
S20C	0.18~0.23				
S22C	0.20~0.25				
S25C	0.22~0.28				
S28C	0.25~0.31				
S30C	0.27~0.33				
S33C	0.30~0.36				
S35C	0.32~0.38				
S38C	0.35~0.41				
S40C	0.37~0.43				
S43C	0.40~0.46				
S45C	0.42~0.48				
S48C	0.45~0.51				
S50C	0.47~0.53				
S53C	0.50~0.56				
S55C	0.52~0.58				
S58C	0.55~0.61				
S09CK	0.07~0.12	0.10~0.35	0.30~0.60	0.025 以下	0.025 以下
S15CK	0.13~0.18	0.15~0.35			
S20CK	0.18~0.23				

註：S09CK，S15CK及S20CK之不純物不得超過Cu 0.25%，Cr 0.20%，Ni 0.20%，Ni+Cr 0.30%，其餘種類之不純物不得超過Cu 0.30%，Ni 0.20%，Cr 0.20%，Ni+Cr 0.35%。