

鋼材

焼入性を保証した構造用鋼鋼材

JIS G 4052 (一部抜粋)

化学成分

単位：%

種類の記号	分類	C	Si	Mn	P	S	Ni	Cr	Mo
SMn420H	マンガン鋼	0.16~0.23	0.15~0.35	1.15~1.55	0.030 以下	0.030 以下	0.25 以下	0.35 以下	-
SMn433H		0.29~0.36	0.15~0.35	1.15~1.55	0.030 以下	0.030 以下	0.25 以下	0.35 以下	-
SMn438H		0.34~0.41	0.15~0.35	1.30~1.70	0.030 以下	0.030 以下	0.25 以下	0.35 以下	-
SMn443H		0.39~0.46	0.15~0.35	1.30~1.70	0.030 以下	0.030 以下	0.25 以下	0.35 以下	-
SMnC420H	マンガンクロム鋼	0.16~0.23	0.15~0.35	1.15~1.55	0.030 以下	0.030 以下	0.25 以下	0.35~0.70	-
SMnC443H		0.39~0.46	0.15~0.35	1.30~1.70	0.030 以下	0.030 以下	0.25 以下	0.35~0.70	-
SCr415H	クロム鋼	0.12~0.18	0.15~0.35	0.55~0.95	0.030 以下	0.030 以下	0.25 以下	0.85~1.25	-
SCr420H		0.17~0.23	0.15~0.35	0.55~0.95	0.030 以下	0.030 以下	0.25 以下	0.85~1.25	-
SCr430H		0.27~0.34	0.15~0.35	0.55~0.95	0.030 以下	0.030 以下	0.25 以下	0.85~1.25	-
SCr435H		0.32~0.39	0.15~0.35	0.55~0.95	0.030 以下	0.030 以下	0.25 以下	0.85~1.25	-
SCr440H		0.37~0.44	0.15~0.35	0.55~0.95	0.030 以下	0.030 以下	0.25 以下	0.85~1.25	-
SCM415H	クロムモリブデン鋼	0.12~0.18	0.15~0.35	0.55~0.95	0.030 以下	0.030 以下	0.25 以下	0.85~1.25	0.15~0.30
SCM418H		0.15~0.21	0.15~0.35	0.55~0.95	0.030 以下	0.030 以下	0.25 以下	0.85~1.25	0.15~0.30
SCM420H		0.17~0.23	0.15~0.35	0.55~0.95	0.030 以下	0.030 以下	0.25 以下	0.85~1.25	0.15~0.30
SCM425H		0.23~0.28	0.15~0.35	0.55~0.95	0.030 以下	0.030 以下	0.25 以下	0.85~1.25	0.15~0.30
SCM435H		0.32~0.39	0.15~0.35	0.55~0.95	0.030 以下	0.030 以下	0.25 以下	0.85~1.25	0.15~0.35
SCM440H		0.37~0.44	0.15~0.35	0.55~0.95	0.030 以下	0.030 以下	0.25 以下	0.85~1.25	0.15~0.35
SCM445H		0.42~0.49	0.15~0.35	0.55~0.95	0.030 以下	0.030 以下	0.25 以下	0.85~1.25	0.15~0.35
SCM822H		0.19~0.25	0.15~0.35	0.55~0.95	0.030 以下	0.030 以下	0.25 以下	0.85~1.25	0.35~0.45
SNC415H	ニッケルクロム鋼	0.11~0.18	0.15~0.35	0.30~0.70	0.030 以下	0.030 以下	1.95~2.50	0.20~0.55	-
SNC631H		0.26~0.35	0.15~0.35	0.30~0.70	0.030 以下	0.030 以下	2.45~3.00	0.55~1.05	-
SNC815H		0.11~0.18	0.15~0.35	0.30~0.70	0.030 以下	0.030 以下	2.95~3.50	0.55~1.05	-
SNCM220H	ニッケルクロムモリブデン鋼	0.17~0.23	0.15~0.35	0.60~0.95	0.030 以下	0.030 以下	0.35~0.75	0.35~0.65	0.15~0.30
SNCM420H		0.17~0.23	0.15~0.35	0.40~0.70	0.030 以下	0.030 以下	1.55~2.00	0.35~0.65	0.15~0.30