

鑄鋼品

高マンガン鋼鑄鋼品

JIS G 5131 (一部抜粋)

種類の記号	ASTM A128 鋼種 (参考)	種類の記号	ASTM A128 鋼種 (参考)
SCMnH1	-	GX120MnCr13-2 (SCMnH11X)	C
SCMnH2	B-1, B-2	GX120MnCr17-2 (SCMnH12)	-
SCMnH13 (SCMnH2X1)	B-1	SCMnH21	-
GX120Mn13 (SCMnH2X2)	A, B-2, B-3, B-4	GX120MnMo7-1 (SCMnH31)	F
SCMnH3	-	GX110MnMo13-1 (SCMnH32)	E-1
GX120Mn17 (SCMnH4)	-	GX90MnMo14 (SCMnH33)	-
SCMnH11	C	GX120MnNi13-3 (SCMnH41)	D

化学成分

単位：%

種類の記号	C	Si	Mn	P	S	Ni	Cr	Mo	V
SCMnH1	0.90~1.30	-	11.00~14.00	0.100 以下	0.050 以下	-	-	-	-
SCMnH2	0.90~1.20	0.80 以下	11.00~14.00	0.070 以下	0.040 以下	-	-	-	-
SCMnH13 (SCMnH2X1)	0.90~1.05	0.3~0.9	11.00~14.00	0.060 以下	0.045 以下	-	-	-	-
GX120Mn13 (SCMnH2X2)	1.05~1.35	0.3~0.9	11.00~14.00	0.060 以下	0.045 以下	-	-	-	-
SCMnH3	0.90~1.20	0.3~0.8	11.00~14.00	0.050 以下	0.035 以下	-	-	-	-
GX120Mn17 (SCMnH4)	1.05~1.35	0.3~0.9	16.00~19.00	0.060 以下	0.045 以下	-	-	-	-
SCMnH11	0.90~1.30	0.80 以下	11.00~14.00	0.070 以下	0.040 以下	-	1.5~2.5	-	-
GX120MnCr13-2 (SCMnH11X)	1.05~1.35	0.3~0.9	16.00~19.00	0.060 以下	0.045 以下	-	1.5~2.5	-	-
GX120MnCr17-2 (SCMnH12)	1.05~1.35	0.3~0.9	16.00~19.00	0.060 以下	0.045 以下	-	1.5~2.5	-	-
SCMnH21	1.00~1.35	0.80 以下	11.00~14.00	0.070 以下	0.040 以下	-	2.00~3.00	-	0.40~0.70
GX120MnMo7-1 (SCMnH31)	1.05~1.35	0.3~0.9	6.00~8.00	0.060 以下	0.045 以下	-	-	-	-
GX110MnMo13-1 (SCMnH32)	0.75~1.35	0.3~0.9	11.00~14.00	0.060 以下	0.045 以下	-	-	0.9~1.2	-
GX90MnMo14 (SCMnH33)	0.70~1.00	0.3~0.6	13.00~15.00	0.070 以下	0.045 以下	-	-	1.0~1.8	-
GX120MnNi13-3 (SCMnH41)	1.05~1.35	0.3~0.9	11.00~14.00	0.060 以下	0.045 以下	3.00~4.00	-	-	-

鑄鋼品

高マンガン鋼鑄鋼品

JIS G 5131 (一部抜粋)

機械的性質

種類の記号	水じん(靱)処理温度 ℃	耐力	引張強さ N/mm ²	伸び %	曲げ (角度 150°)	硬さ HBW
SCMnH1	約 1,000	-	-	-	-	-
SCMnH2	約 1,000	-	740 以上	35 以上	-	-
SCMnH13 (SCMnH2X1)	1,040 以上	-	-	-	破断なし	300 以下
GX120Mn13 (SCMnH2X2)	1,040 以上	-	-	-	破断なし	300 以下
SCMnH3	約 1,050	-	740 以上	35 以上	-	-
GX120Mn17 (SCMnH4)	1,040 以上	-	-	-	破断なし	300 以下
SCMnH11	約 1,050	390 以上	740 以上	35 以上	-	-
GX120MnCr13-2 (SCMnH11X)	1,040 以上	-	-	-	破断なし	300 以下
GX120MnCr17-2 (SCMnH12)	1,040 以上	-	-	-	破断なし	300 以下
SCMnH21	約 1,050	440 以上	740 以上	35 以上	-	-
GX120MnMo7-1 (SCMnH31)	1,040 以上	-	-	-	破断なし	300 以下
GX110MnMo13-1 (SCMnH32)	1,040 以上	-	-	-	破断なし	300 以下
GX90MnMo14 (SCMnH33)	1,040 以上	-	-	-	破断なし	300 以下
GX120MnNi13-3 (SCMnH41)	1,040 以上	-	-	-	破断なし	300 以下