SCM415H



SCM鋼とはクロムモリブデン鋼で、通称「クロモリ」と呼ばれる材料です。その中でもSCM415Hは肌焼鋼であり、浸炭焼入処理を行って使用されます。高い疲れ強さと耐衝撃性を必要とする製品に使われます。用途例はさまざまで、一般用歯車、ピン、軸、強度靱性部品などがあります。

JIS G4052	C	Si	Mn	P	S	Ni	Cr	Mo	旧JIS名
主成分	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	SCM21
	熱処理		引張試験(4号試験片)				衝撃試験	硬さ試験	
機械的性質 (参考値)	焼入れ	焼戻し	降伏点	引張強さ	伸び	絞り	シャルピー衝撃値	硬さ	
			N/mm²以上	N/mm²以上	%以上	%以上	J/cm²以上	HBW	
	1次850~ 900油冷 2次800~850油冷又は 925保持後850~900油冷	150~200 空冷	_	830	16	40	69	235~321	

○ 残込みでの切断可 ● 切断可

Фтт	標準 長さ mm	メートルあたり 重量(kg)	仕様	在庫	備考
13	5500	1.04	R	0	
15	5500	1.39			
16	5500	1.58	R	•	
17	5500	1.78			
18	5500	2.00			
19	5500	2.23	R	•	
20	5500	2.47			
22	5500	2.98	R	•	
24	5500	3.55	R	•	
25	5500	3.85	R	•	
26	5500	4.17			
28	5500	4.83	R	•	
30	5500	5.55	R	•	
32	5500	6.31	R	•	
34	5500	7.13	R	•	
35	5500	7.55			
36	5500	8.00	R	•	
38	5500	8.90	R	•	
40	5500	9.87	R	•	
42	5500	10.88	R	•	
44	5500	11.94	R	•	
46	5500	13.05	R	•	
48	5500	14.21	R	•	
50	5500	15.41	R	•	
52	5500	16.67			
55	5500	18.65	R	•	
60	5500	22.20	R	•	
65	5500	26.05	R	•	
70	5500	30.21	R	•	
75	5500	34.68	R	•	
80	5500	39.46	R	•	
85	5500	44.45	R	•	
90	5500	49.95	R	•	
95	5500	55.64	R	•	
100	5500	61.70	R	•	

105 5500 67.97 R ● 110 5500 74.60 R ● 120 5500 88.78 R ● 130 5500 104.2 R ● 140 5500 120.84 R ● 150 5500 138.72 R ● 160 157.80 R ● 170 178.20 R ● 180 199.80 R ● 190 222.60 R ● 200 246.60 R ● 210 271.90 R ● 220 298.40 R ● 240 355.10 R ● 240 355.10 R ● 250 385.30 R ● 260 416.80 R ● 280 483.40 R ●	
120 5500 88.78 R ● 130 5500 104.2 R ● 140 5500 120.84 R ● 150 5500 138.72 R ● 160 157.80 R ● 170 178.20 R ● 180 199.80 R ● 190 222.60 R ● 200 246.60 R ● 210 271.90 R ● 220 298.40 R ● 230 326.10 R ● 240 355.10 R ● 250 385.30 R ● 260 416.80 R ● 270 449.50 R ●	
130 5500 104.2 R ● 140 5500 120.84 R ● 150 5500 138.72 R ● 160 157.80 R ● 170 178.20 R ● 180 199.80 R ● 190 222.60 R ● 200 246.60 R ● 210 271.90 R ● 220 298.40 R ● 230 326.10 R ● 240 355.10 R ● 250 385.30 R ● 260 416.80 R ● 270 449.50 R ●	
140 5500 120.84 R ● 150 5500 138.72 R ● 160 157.80 R ● 170 178.20 R ● 180 199.80 R ● 190 222.60 R ● 200 246.60 R ● 210 271.90 R ● 220 298.40 R ● 230 326.10 R ● 240 355.10 R ● 250 385.30 R ● 260 416.80 R ● 270 449.50 R ●	
150 5500 138.72 R	
160	
170	
180 199.80 R	
190	
200 246.60 R	
210 271.90 R	
220 298.40 R	
230 326.10 R	
240 355.10 R • 250 385.30 R • 260 416.80 R • 270 449.50 R •	
250 385.30 R • 260 416.80 R • 270 449.50 R	
260 416.80 R ● 270 449.50 R ●	
270 449.50 R •	
280 483 40 B	
TOO, TO 11 V	
290 518.60 R •	
300 554.90 R ●	
310 592.80 R ●	
320 631.30 R ●	
330 671.40 R ●	
340 712.90 R ●	
350 755.00 R ●	
360 800.00	
380 892.00 R ●	