SNC631

SNC631は強靱鋼に相当するニッケルクロム鋼で、ニッケルは2.50～3.00含有します。ニッケルを添加すると強さが増し、しかもねばさをそこなわないため大型の鍛造鋼材に適しています。クランクシャフト、ギヤ類によく使われます。

JIS G4053 主成分	C	Si	Mn	P	S	Ni	Cr	Mo	旧JIS名
	0.27～0.35	0.15～0.35	0.35～0.65	0.030以下	0.030以下	2.50～3.00	0.60～1.00	—	SNC2

機械的性質（参考値）	熱処理		引張試験（4号試験片）				衝撃試験	硬さ試験	
	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	
	820～880油冷	550～650急冷	685	830	18	50	118	248～302	

○ 残込みでの切断可　● 切断可

Φmm	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	A	○	
16	5500	1.58	A	○	
19	5500	2.23	A	○	
22	5500	2.98	A	○	
24	5500	3.55			
25	6000	3.85	A	●	
28	6000	4.83	A	●	
30	6000	5.55	A	●	
32	6000	6.31	A	●	
34	6000	7.13	A	●	
36	6000	8.00	A	●	
38	6000	8.90	A	●	
40	6000	9.87	A	●	
42	6000	10.88	A	●	
44	6000	11.94	A	●	
45	6000	12.48			
46	6000	13.05	A	●	
48	6000	14.21	A	●	
50	6000	15.41	A	●	
55	6000	18.65	A	●	
60	6000	22.20	A	●	
65	6000	26.05	A	●	
70	6000	30.21	A	●	
75	6000	34.68	A	●	
80	6000	39.46	A	●	
85	6000	44.45	A	●	
90	6000	49.95	A	●	
95	6000	55.64	A	●	
100	6000	61.70	A	●	
110	6000	74.60	A	●	
120	6000	88.78	A	●	
130	6000	104.20	A	●	
140	6000	120.84	A	●	
150	6000	138.72	A	●	
160		157.80	A	●	

Φmm	標準長さ mm	メートルあたり重量(kg)	仕様	在庫	備考
170		178.20			
180		199.80	A	●	
190		222.60	A	●	
200		246.60	A	●	
210		271.90	A		
220		298.40	A	●	
230		326.10			
240		355.10			
250		385.30	A	●	
260		416.80			
270		449.50			
280		483.40	A	●	
290		518.60			
300		554.90			
310		592.80			
320		631.30	A	●	
330		671.40			
340		712.90			
350		755.00	A	●	
360		800.00			
380		892.00	A	●	
400		988.00	A	●	