

TECHNICAL DATA SHEET

Carbon steel type C

General notes:

- » **Carbon style** (material number 1.1231, C67S, AISI 1070)
- » contains from 0,65 - 0,73 wt% carbon
- » magnetizable
- » will be hardened by heat treatment, max. hardness 60 HRC
- » poor resistance to corrosion
- » used where strength and/or hardness are of primary concern
- » typical applications include tweezers and cutting tools for the electronic industry, medical device manufacturers, watch-makers, jewelers applications

Composition

Component	Wt. %	Component	Wt. %	Component	Wt. %
C	0.65 - 0.73	Si	0.15 - 0.35	Cr	≤ 0.4
P	≤ 0.025	S	≤ 0.025		

Mechanical properties

Density	7.7 - 8.03 g/cm³
Hardness, Vickers	700 HV
Tensile strength, ultimate	533 - 534 MPa
0.2% Yield stress	358 - 365 MPa
Modulus of elasticity	200 GPa

Thermal properties

Coef. of lin. therm expansion	11 E-6/°C	20°C - 100°C
Coef. of lin. therm expansion	12 E-6/°C	20°C - 300°C
Specific heat capacity	0.50 J/(g K)	
Thermal conductivity	50 W/(m K)	

Electrical properties

Resistivity	0.17 - 0.23 E-4 Ohm.cm
-------------	-------------------------------

X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

Click to view similar products for [Pliers & Tweezers](#) category:

Click to view products by [Ideal-Tek](#) manufacturer:

Other Similar products are found below :

[0031](#) [32750](#) [PN-5050/38D](#) [PG-TP-30D](#) [PG-DP-18-N](#) [G77015](#) [4-1532129-2](#) [77 12 115](#) [0037](#) [T0058765801](#) [571](#) [76C](#) [37 31 125](#) [RX 8130](#)
[37 33 125](#) [DRP10N](#) [32 11 135](#) [36 12 130](#) [0036](#) [64 11 115](#) [0032](#) [T3627B 7](#) [HT-109](#) [6211-06](#) [6214-45](#) [6217-05](#) [6231-07](#) [6231-08](#) [6411-06](#)
[DP15N](#) [DP20N](#) [PN 5050/19D](#) [PNI 5000](#) [TP 5000/15D](#) [TR 20 M](#) [TR 25 15](#) [TR 25 P A](#) [TR 5000](#) [TR 5000 10 D](#) [TR 5000 PG](#) [TR 5000 PR](#)
[TR 58 R A D](#) [TR 58 R A](#) [43333](#) [102ACAX](#) [103ACA](#) [141SAP](#) [150SAD](#) [150SAMB](#) [151SA](#)