

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 [Soldering & Desoldering Stations](#) category:

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

Other Similar products are found below :

[GS1116](#) [WESD51D](#) [BH-010](#) [T0058768747](#) [CA0202](#) [CA0201](#) [WXD2N](#) [Q-7100-9000](#) [ALFA](#) [T0058757898](#) [WXD2010N](#) [T0058768762](#)
[145-2000-ESDN](#) [T0058758721N](#) [0008473](#) [WTL1000-1](#) [700-3051-ESD](#) [0051514699N](#) [0051512199N](#) [T0058768725N](#) [ZD-415R](#) [ZD-415R-H](#)
[WELPB102](#) [CVC-7CN0004P](#) [CVC-9CH0025S](#) [CVC-8CH0010S](#) [CV-H5-DSHP](#) [AP-SF](#) [AT-SA](#) [AT-SB](#) [DN-SF](#) [DR-SF](#) [DS-SF](#) [HD-SF](#)
[0016344](#) [00B.SA.0](#) [0120CDK](#) [0551903](#) [0DIG20A45](#) [0IC1100A](#) [0ICV2000XV](#) [0T56](#) [CL-SFE/1 FILTERS](#) [PX0410/03P/5055](#) [RA150](#)
[10G.SA.0](#) [36A.SA](#) [3C.SA](#) [3.TA](#) [AT850D/P](#)