

**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. %
<b>C</b>	0.65 - 0.73	<b>Si</b>	0.15 - 0.35	<b>Cr</b>	≤ 0.4
<b>P</b>	≤ 0.025	<b>S</b>	≤ 0.025		

## Mechanical properties

Density	<b>7.7 - 8.03 g/cm<sup>3</sup></b>
Hardness, Vickers	<b>700 HV</b>
Tensile strength, ultimate	<b>533 - 534 MPa</b>
0.2% Yield stress	<b>358 - 365 MPa</b>
Modulus of elasticity	<b>200 GPa</b>

## Thermal properties

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

## Electrical properties

Resistivity	<b>0.17 - 0.23 E-4 Ohm.cm</b>
-------------	-------------------------------

## 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](#)