

Werkstoff-Datenblatt: 1.0715

Legierungsangaben:

Materialart	Automatenstahl
Chemisches Symbol	11SMn31
AISI	1213,1215
DIN-Werkstoff-Nummer	1.0715

Lagernde Dimensionen:

Rund [mm]	25 bis 170
-----------	------------

(Chemische) Zusammensetzung:

C[%]	0,11
Mn[%]	0,9-1,3
P[%]	<0,11
S[%]	0,27-0,33
Si[%]	<0,05

Mechanische Eigenschaften:

Zugfestigkeit Rm [N/mm ²]	360-810
Dehngrenze Rp0,2 [N/mm ²]	245-440

Härte:

Brinell [HB]	107-410
--------------	---------

Härtbarkeit:

Allgemein	geeignet
-----------	----------

Bruchdehnung [%]:

A	6-9
A5	6-9

Physikalische Eigenschaften:

Spez. Dichte [kg/dm ³]	7,85
Spez. Wärmekapazität bei 20 °C [J/kg·K]	461
Elastizitätsmodul [kN/mm ²]	212
Wärmeausdehnungskoeffizient [10 ⁻⁶ /K]	12,5-14,5
Wärmeleitfähigkeit λ [W/(m·K)]	57,5
Elektrischer Widerstand [Ω·mm ² /m]	0,181

Technologische Eigenschaften:

Schweißbarkeit:	
Allgemein	nicht empfehlenswert
Zerspanbarkeit:	
Allgemein	gut
Schmiedbarkeit:	
Allgemein	schlecht
Magnetisierbarkeit	ja

Typische Anwendungen:

Anwendung	Schrauben, Kolben für Hydraulikanlagen und kleine Wellen
-----------	--

Interesse geweckt?

Sie brauchen jemanden, der Ihnen Ihre Idee mit diesem Material umsetzt?
 Kontaktieren Sie uns gleich unverbindlich unter +43(0)7472/66009 oder office@cnc.at

Wir behalten uns ausdrücklich vor, die Inhalte unserer Datenblätter ohne gesonderte Ankündigung jederzeit zu verändern, zu löschen und/oder in sonstiger Weise zu bearbeiten. Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.