

Werkstoff-Datenblatt: 1.0721

Legierungsangaben:

Materialart	Automatenstahl
Chemisches Symbol	10S20
AISI	B1111,1111
DIN-Werkstoff-Nummer	1.0721

(Chemische) Zusammensetzung:

C[%]	0,07-0,13
Mn[%]	0,7-1,1
P[%]	0,06
S[%]	0,15-0,25
Si[%]	≤ 0,40

Mechanische Eigenschaften:

Streckgrenze Re [N/mm ²]	150-410
Zugfestigkeit Rm [N/mm ²]	360-780
Dehngrenze Rp0,2 [N/mm ²]	235-410

Härte:

Brinell [HBW]	140-154
---------------	---------

Härtbarkeit:

Einsatzhärten	ja
---------------	----

Bruchdehnung [%]:

A	19
A5	7-11

Physikalische Eigenschaften:

Spez. Dichte [kg/dm ³]	7,85
------------------------------------	------

Technologische Eigenschaften:

Zerspanbarkeit:

Allgemein gut

Plasmanitrieren ja

Typische Anwendungen:

Anwendung Einsatzhärthbarer Automatenstahl für z. B. Bolzen oder Kegelstifte.

Bemerkungen Der Werkstoff 10S20 ist ein mit Silizium legierter Automatenstahl. Durch die Zugabe von Silizium wird die Härthbarkeit verbessert.

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.