

Werkstoffübersicht

1.0711 Automatenstahl

Werkstoff-Nr.	1.0711
US-Standard (AISI)	B1112, 1212
Kurzbezeichnung	9S20K
ältere Bezeichnung	
Beschreibung	Automatenstahl
Zusammensetzung Legierungsbestandteile [%]	C: $\leq 0,12$ Si: 0,10 - 0,35 Mn: 0,75 - 1,10 P: $\leq 0,030$ S: 0,080 - 0,130
Dichte [g/cm ³]	7,9
Streckgrenze Rp _{0,2} / Re[N/mm ²]	≥ 370
Zugfestigkeit Rm [N/mm ²]	≥ 440
Bruchdehnung A [%]	≥ 16
Spanbarkeit	sehr gut
Schweißbarkeit	bedingt geeignet
Wärmebehandlung	bedingt
sonstige Eigenschaften	
Hauptverwendungen	Spannbuchsen

Diese Angaben stellen Richtgrößen dar, für deren Richtigkeit wir keine Gewähr übernehmen.
Die Eigenschaften von Stahlwerkstoffen hängen in hohem Maße von ihrer thermischen und/oder mechanischen Behandlung ab.