

Werkstoffübersicht

ETG100 Automaten Sonderstahl

Werkstoff-Nr.	
US-Standard (AISI)	
Kurzbezeichnung	ETG100
ältere Bezeichnung	
Beschreibung	Automaten Sonderstahl
Zusammensetzung Legierungsbestandteile [%]	C: 0,4 - 0,48 Si: 0,1 - 0,3 Mn: 1,35 - 1,65 P: ≤ 0,04 S: 0,24 - 0,33
Dichte [g/cm ³]	7,9
Streckgrenze Rp _{0,2} / Re[N/mm ²]	≥ 685
Zugfestigkeit Rm [N/mm ²]	800 - 1100
Bruchdehnung A [%]	≥ 6
Spanbarkeit	gut
Schweißbarkeit	bedingt
Wärmebehandlung	möglich
sonstige Eigenschaften	Hochfester, vorvergüteter Spezialstahl, nicht als Schraubenwerkstoff verwenden, vergleichbar mit 1.0762/44SMn28
Hauptverwendungen	Motorwellen und Antriebswellen

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.