

Technisches Datenblatt

Werkstoff-Nr.: Bezeichnung nach EN: Normenzuordnung:

 ETG88 / ETG100

Chemische Zusammensetzung: (Richtwerte) (in %)

C	Si	S	P	Mn	-	-	-	-
0,42-0,48	0,10-0,30	0,24-0,33	0,04	1,35-1,65	-	-	-	-

Mechanische Eigenschaften: (Richtwerte)
 (an getrennt gegossenen Probestücken gemessen)

Ø	Zugfestigkeit Rm in [N/mm ²]	Streckgrenze Rp 0,2 (N/mm ²)	Bruchdehnung A5 in [%]
ETG88 5,0-114,3	800-950	≥685	≥7
ETG100 6,0-70,8	960-1100	≥865	≥6

Werkstoffeigenschaften:

Zerspanungseigenschaft	Eigenspannungen	Dauer- und Verschleißfestigkeit	Schweißen
Sehr gut	Gering	Hoch	Bedingt möglich

Verwendung:

Unlegierter Baustahl für Teile im allgemeinen Maschinenbau.