

Werkstoffübersicht

Gusseisen mit Lamellengrafit EN-GJL-200

Gussart	Gusseisen mit Lamellengrafit
Werkstoff-Nr.	EN-JL-1030
US-Standard (AISI)	No 20 B
DIN EN 10027-2	5.1300
Kurzbezeichnung	EN-GJL-200
Alte Bezeichnung	GG20 DIN 1561
Zusammensetzung [%]	C: 2,95-3,45 Si: 2,10-2,90 Mn: 0,55-0,75 P: 0,10-0,20 S: 0,04-0,07
Dichte [g/cm ³]	7,15
R _{0,2} N/mm ² Dehngrenze	-
0,1% -Dehngrenze R _{p0,1} N/mm ²	130-195
Zugfestigkeit R _m [N/mm ²]	200...300
Brinellhärte HB30 Probestück <30mm	180-220
Bruchdehnung A%	0,8-0,3
E-Modul E KN/mm ²	88-113
Druckfestigkeit S _{db} N/mm ²	720
Bearbeitbarkeit	sehr gut
Schweißbarkeit	bedingt, mit Spezialelektroden schweißbar
Druckfestigkeit	gut
Notlaufeigenschaft	gut
Wärmeleitfähigkeit	gut
Dämpfungseigenschaft	gut
Gießbarkeit	sehr gut
sonstige Eigenschaften	
Gefüge	Ferritisch/perlitisch



Hauptverwendungen	für konturenreiche komplizierte Werkstücke, sehr vielseitig einsetzbar Maschinengestelle, Getriebegehäuse, Lagergehäuse, Pumpen, allgemeiner Maschinenbau Empfohlene Wanddicken: bis 20mm, Armaturen, Pumpen, Teile für den allgemeinen Maschinenbau, Kreuzgriffe, Sterngriffe
-------------------	--

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.