

Werkstoffübersicht

Gusseisen mit Lamellengrafit EN-GJL-250

Gussart	Gusseisen mit Lamellengrafit
Werkstoff-Nr.	EN-JL-1040
US-Standard (AISI)	No 25 B
DIN EN 10027-2	5.1301
Kurzbezeichnung	EN-GJL-250
Alte Bezeichnung	GG-25 DIN 1561
Zusammensetzung [%]	C: 3,20-3,50 Si: 2,50-2,70 Mn:0,50-0,80 P: 0,1- 0,2 S: 0,1 Cu:0,1-0,6
Dichte [g/cm ³]	7,2
R _{0,2} N/mm ² Dehngrenze	-
0,1% -Dehnungsgrenze R _{p0,1} N/mm ²	165-228
Zugfestigkeit R _m [N/mm ²]	250-350
Brinellhärte HB30 Probestück <30mm	190-230
Bruchdehnung A%	0,8-0,3
E-Modul E KN/mm ²	103-118
Druckfestigkeit S _{db} N/mm ²	840
Bearbeitbarkeit	sehr gut
Schweißbarkeit	bedingt, mit Spezialelektroden schweißbar
Druckfestigkeit	gut
Notlaufeigenschaft	gut
Wärmeleitfähigkeit	gut
Dämpfungseigenschaft	gut
Gießbarkeit	sehr gut
sonstige Eigenschaften	
Gefüge	Perlitisch



Hauptverwendungen	Werkzeugmaschinen, Getriebegehäuse, Maschinenbetten Empfohlene Wanddicken: bis 30mm, Kompressoren, Hydraulikteile, höher beanspruchte Pumpen- und Armaturenteile, Raterplatten, Paletten
-------------------	---

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.