



Technisches Merkblatt

Gusseisen mit Lamellengraphit nach DIN EN 1561

Mechanische Eigenschaften ::

Werkstoffnummer			EN-JL1020	EN-JL1030	EN-JL1040	EN-JL1050
Werkstoff Kurzzeichen			EN-GJL-150	EN-GJL-200	EN-GJL-250	EN-GJL-300
Alte Norm DIN 1691			GG 15	GG 20	GG 25	GG 30
Zugfestigkeit	R_m	N/mm ²	150 - 250	200 - 300	250 - 350	300 - 400
0.1 %-Dehngrenze	$R_{p0.1}$	N/mm ²	98 - 165	130 - 195	165 - 228	195 - 260
Bruchdehnung	A	%	0.8 - 0.3	0.8 - 0.3	0.8 - 0.3	0.8 - 0.3
Druckfestigkeit	s_{dB}	N/mm ²	600	720	840	960
Brinellhärte	HB 30	---	125 - 205	150 - 230	180 - 250	200 - 275
Elastizitätsmodul	E	kN/mm ²	78-103	88 - 113	103 - 118	108 - 137

1 N/mm² = 1 MPa (Megapascal)

- Alle angegebenen Werte gelten ausdrücklich als Richtwerte in getrennt gegossenen Probestäben. Die Gussteile weisen abweichende Werte auf. Die vollständigen und verbindlichen Werte sind in der Norm DIN EN 1561 zu finden.

Technologische Eigenschaften :

Bearbeitbarkeit	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut
Verschleissfestigkeit	mittel	gut	sehr gut	sehr gut
Schweisbarkeit	bedingt schweisbar mit Spezialelektroden			

Anwendungsgebiet:

empfohlene Wandstärke bei Qualitäten, die nach Zugfestigkeit bezogen werden	bis 10 mm dünnwandige Teile im allg. Maschinenbau, etc.	bis 20 mm Pumpen, Armaturen etc.	bis 30 mm Kompressoren, Zylinderkolben, etc	>30 mm für Turbinen, Pressen, Tische etc.
---	---	----------------------------------	---	---

Gefüge:

Gefügebestandteile	ferritisch/ perlitisch	perlitisch
Graphitform	lamellar	



unqeätzt 1:100

Chemische Analyse:

	C in %	Si in %	Mn in %
EN-GJL	2.90 - 3.70	1.70 - 2.50	0.35 - 1.00

Für weitere umfassende Angaben geben wir Ihnen gerne Auskunft.