



Siempelkamp

Giesserei

Werkstoffkennwerte von Gusseisen mit Lamellengraphit,

wie sie in der EN-Norm als Kenngrößen für den Konstrukteur vorgegeben sind.
Zugfestigkeit von Gusseisen mit Lamellengraphit (Auszug DIN EN 1561 Aug. 1997)

BISHERIGE WERKSTOFFBEZEICHNUNG NACH DIN 1691		WERKSTOFFBEZEICHNUNG NACH EN 1561		Maßgebende Wanddicke		Zugfestigkeit R _m einzuhaltende Werte		Zugfestigkeit R _m Erwartungswerte im Gussstück
Kurzzeichen	Nummer	Kurzzeichen	Nummer	über mm	bis mm	in getrennt gegossenen Probestücken N/mm ²	in angegossenen Probestücken N/mm ² min.	N/mm ² min.
GG-10	0.6010	EN-GJL-100	EN-JL1010	5	40	100 bis 200	–	–
GG-15	0.6015	EN-GJL-150	EN-JL1020	2,5	5	150 bis 250	–	180
				5	10		–	155
				10	20		–	130
				20	40		120	110
				40	80		110	95
				80	150		100	80
GG-20	0.6020	EN-GJL-200	EN-JL1030	150	300	200 bis 300	90	–
				2,5	5		–	230
				5	10		–	205
				10	20		–	180
				20	40		170	155
				40	80		150	130
GG-25	0.6025	EN-GJL-250	EN-JL1040	80	150	250 bis 350	140	115
				150	300		130	–
				5	10		–	250
				10	20		–	225
				20	40		210	195
				40	80		190	170
GG-30	0.6030	EN-GJL-300	EN-JL1050	80	150	300 bis 400	170	155
				150	300		160	–
				10	20		–	270
				20	40		250	240
				40	80		220	210
				80	150		210	195
GG-35	0.6035	EN-GJL-350	EN-JL1060	150	300	350 bis 450	190	–
				10	20		–	315
				20	40		290	280
				40	80		260	250
				80	150		230	225
				150	300		210	–