

Fiche technique



Fonte à graphite sphéroïdale selon 1561

Caractéristiques mécaniques

numéro des matériaux			EN-JL1020	EN-JL1030	EN-JL1040	EN-JL1050
dénomination			EN-GJL-150	EN-GJL-200	EN-GJL-250	EN-GJL-300
ancienne norme DIN 1691			GG 15	GG 20	GG 25	GG 30
résistance à traction	R _m	N/mm ²	150 - 250	200 - 300	250 - 350	300 - 400
limite d'élasticité 0.2%	R _{p0.2}	N/mm ²	98 - 165	130 - 195	165 - 228	195 - 260
allongement	A	%	0.8 - 0.3	0.8 - 0.3	0.8 - 0.3	0.8 - 0.3
résistance à la compression	s db	-	600	720	840	960
dureté Brinell	HB 30	-	125 - 205	150 - 230	180 - 250	200 - 275
module d'élasticité	E	kN/mm ²	78 - 103	88 - 113	103 - 118	108 - 137

- Toutes les valeurs indiquées sont des valeurs approximatives, valables pour des éprouvettes coulées séparément
- Elles ne correspondent pas aux valeurs mesurées sur les pièces de fonte
- Vous trouvez les valeurs complètes et exactes dans la norme DIN EN 1561

Caractéristiques technologiques:

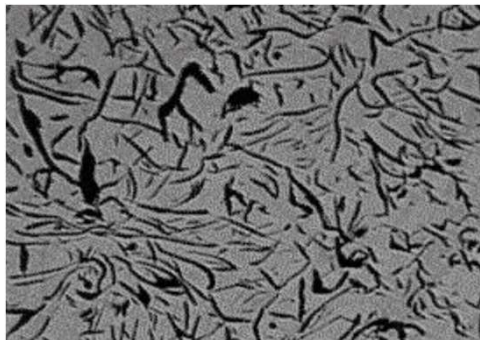
usinabilité	très bonne	très bonne	très bonne	très bonne
résistance à l'usure	moyenne	bonne	très bonne	très bonne
soudabilité	soudabilité é réduite, électrodes spéciales conseillées			

Applications:

matière conseillée pour des pièces dont les parois ne dépassent pas	10 mm	20 mm pompes, armatures	30 mm bâtis, tables de machines-outils, cylindres, pistons	> 300 mm turbines, presses, volants, tables ect.
---	-------	-------------------------	--	--

Structure:

constitution structurelle	ferritique / perlitique	Perlitique
forme de graphite	lamellaire	



sans attaque 1:100

Analyse chimique:

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

pour d'autres renseignements, veuillez vous adresser à nos spécialistes.

Fonderie Hegi SA, CH-3414 Oberburg, Tél.: +41 (0)34 4200 550, E-mail: fonte@hegi.ch