



# Fiche technique

Fonte à graphite lamellaire selon DIN EN 1561

## Caractéristiques mécaniques:

numéro de 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 la traction $R_m$	N/mm <sup>2</sup>	150 - 250	200 - 300	250 - 350	300 - 400
limite d'élasticité 0,1 % $R_{p0.1}$	N/mm <sup>2</sup>	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 $s_{dB}$	N/mm <sup>2</sup>	600	720	840	960
dureté Brinell $HB_{30}$	---	125 - 205	150 - 230	180 - 250	200 - 275
module d'élasticité $E$	kN/mm <sup>2</sup>	78-103	88 - 113	103 - 118	108 - 137

1 N/mm<sup>2</sup> = 1 MPa (Megapascal)

- 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 trouverez les valeurs complètes et exactes dans la norme DIN EN 1561

## Caractéristiques technologiques:

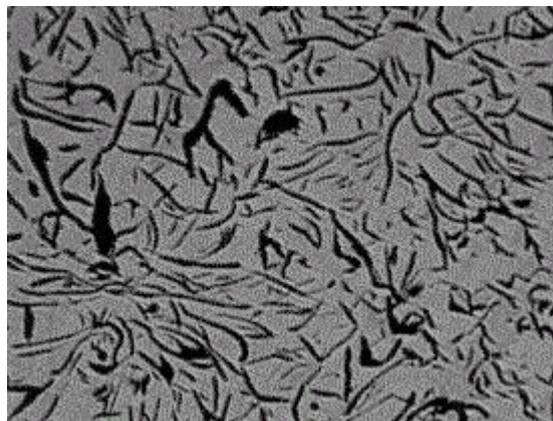
usinabilité	très bonne	très bonne	Très bonne	Très bonne
résistance à l'usure	moyenne	bonne	Très bonne	Très bonne
soudabilité	soudabilité réduite, électrodes spéciales conseillées			

## 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	> 30 mm turbines, presses, volants, tables etc.
exemples :				

## Structure:

constitution structurelle	ferritique / perlitique	Perlitique
forme du graphite	Lamellaire	



sans traitement chimique 1:100

## Analyse chimique:

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

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