



## FONTE GS 500-7 LONGUEUR 500MM

### ■ DESIGNATIONS NORMALISEES

AFNOR : [FGS 500-7] EN-GJS-500-7 ou EN-JS1050 EN1693 : GGG-50

### ■ ANALYSE CHIMIQUE MOYENNE

**C** : 3,0 à 4,0% **Mn** : 0,1 à 0,4% **Si** : 1,8 à 3,0% **P** : 0,08% maxi **S** : 0,01% maxi **Mg** : 0,04 à 0,07%

### ■ CARACTERISTIQUES MECANQUES MOYENNES

#### Etat de livraison

**R<sub>m</sub>** : 500 N/mm<sup>2</sup> mini

**R<sub>p0,2</sub>** : 320 N/mm<sup>2</sup> mini

**A%** : 7 mini

Dureté Brinell (Hb) : Entre 170 à 230Hb

### ■ APPLICATIONS

Fonte grise à graphite sphéroïdal non alliée, à matrice ferrito-perlitique, appelée fonte ductile ou nodulaire.

Caractéristiques mécaniques élevées, déformation avant rupture beaucoup plus élevée que les fontes grises, module d'élasticité voisin de celui des aciers. Très bonne résistance à la fatigue et bonne tenue aux températures élevées (jusqu'à 600°). Cette fonte est adaptée aux pièces soumises à des pressions importantes et résiste bien aux vibrations.

Sa densité inférieure de 10% aux aciers présentant une résistance équivalente, en fait un matériau de choix dans les domaines où l'inertie et la recherche de moindre poids sont primordiaux.

Industrie automobile, machines-outils, matériel hydraulique.

Arbres à cames, bielles, carters, pompes vannes, vérins, disques de freins, pignons, vilebrequins...

Résistance à la corrosion équivalente à celle des fontes grises.

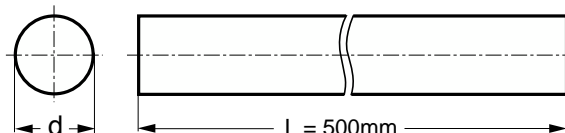
### ■ LIVRAISON

Barres : ronds, longueur 500 millimètres.

### ■ MASSE VOLUMIQUE

7,1 kg/dm<sup>3</sup>.

## FONTE A GRAPHITE SPHEROIDAL FGS 500-7



Dim. s x s (mm)	Poids (kg / m)
35x35	8,90
40x40	11,36
50x50	17,75
60x60	25,56
90x90	57,51

Dim. s x s (mm)	Poids (kg / m)
100x100	71,00
120x120	102,24
140x140	139,16
150x150	159,75
190x190	256,31
200x200	284,00