

Fontes à graphite sphéroïdal (GS)

Type de fonte	Température de fonctionnement (°C)	Usinabilité	Résistance à l'usure	Attitude trempe superficielle induction ou faible	Durcissement superficiel par nitruration	Soudabilité
EN GJS 350 22 LT	<500	très bonne	faible	faible	bon	Uniquement avec des électrodes spéciale fonte
EN GJS 400 18 LT	<500	très bonne	faible	faible	bon	
EN GJS 400 15	<500	très bonne	faible	faible	bon	
EN GJS 450 10	<500	bonne	faible	faible	bon	
EN GJS 500 7	<500	bonne	bonne	bonne	bon	
EN GJS 600 3	<500	bonne	bonne	bonne	bon	
EN GJS 700 2	<500	moyenne	très bonne	très bonne	très bon	
EN GJS 800 2	<500	moyenne	très bonne	très bonne	très bon	
EN GJS 450 18	<500	bonne	faible	faible	bon	
EN GJS 500 14	<500	bonne	faible	faible	bon	
EN GJS 600 10	<500	bonne	faible	faible	bon	
Nuance à haute résistance	Température de fonctionnement (°C)	Usinabilité	Résistance à l'usure	Trempe superficielle à la flamme ou par induction	Durcissement superficiel par nitruration	Soudabilité
EN GJS 800 10	<200	moyenne	très bonne	Ni durcissable ni soudable		
EN GJS 1050 6	<200	moyenne	très bonne			
EN GJS 1200-3	<200	difficile	très bonne			
Nuance alliées	Température de fonctionnement (°C)	Usinabilité	Résistance à l'usure	Trempe superficielle à la flamme ou par induction	Durcissement superficiel par nitruration	Soudabilité
EN GJS SiMo40-6	<700	moyenne	bonne	-	-	Uniquement avec des électrodes
EN GJS SiMo45-10	<700	moyenne	bonne	-	-	
EN GJSA XNiSiCr35-5-2	<900	bonne	moyenne	-	-	

Fontes à graphite lamellaire (GL)

Propriétés d'emploi	Usinabilité	Capacité d'amortissement	Résistance à l'usure	Trempe superficielle à la flamme ou par induction	Durcissement superficiel par nitruration	Soudabilité
EN - GJL 150	très bonne	très bonne	moyenne	inadaptée	bon	Soudable sous réserve avec des électrodes spéciale fonte
EN - GJL 200	très bonne	très bonne	bonne	faible	bon	
EN - GJL 250	très bonne	très bonne	très bonne	bonne	bon	
EN - GJL 300	très bonne	très bonne	très bonne	très bonne	très bon	