

Caractéristiques mécaniques			Nuances Fontes	EN-GJL-200	EN-GJL-250	EN-GJL-300
Résistance à la traction <u>Dans éprouvette</u> Ø 30mm coulée séparément	Rm	N/mm ²		200-300	250-350	300-400
			Épaisseur paroi			
Résistance à la traction <u>Dans une éprouvette attenante</u>	Rm	N/mm ²	10 à 20mm	-	-	-
			> 20 à 40mm	170	210	250
			> 40 à 80mm	150	190	220
			> 80 à 150mm	140	170	210
			> 150 à 300mm	130	160	190
Limite élastique	Rp (0,1% GL/0,2% GS)	N/mm ²		130-195	165-228	195-260
Allongement	A	%		0,8-0,3	0,8-0,3	0,8-0,3
Dureté	Brinell	HB		150-230	180-250	200-275
Propriétés techniques			EN-GJL-200	EN-GJL-250	EN-GJL-300	
Usinabilité			Très bonne	Très bonne	Très bonne	
Résistance à l'usure			Bonne	Très bonne	Très bonne	
Trempe superficielle à la flamme ou par induction			Faible	Bonne	Très bonne	
Durcissement superficiel par nitruration			Bon	Bon	Très bon	
Capacité d'amortissement			Très bonne	Très bonne	Très bonne	
Soudabilité			Soudable sous réserve avec des électrodes spéciales			
Température de fonctionnement (°c)			-	-	-	
Exemples d'applications			Pompes	Compresseurs	Turbine à vapeur	
			Robinetterie	Cylindres	Presses	
				Piston		
Correspondances des normes						
Code numérique			EN JL-1030	EN JL-1040	EN JL-1050	
France	NF		Ft 20 D	Ft 25 D	Ft 30 D	
Allemagne	DIN 1691		GG-20	GG-25	GG-30	
Royaume-Uni	BS 1452		Grade 180/220	Grade 220/260	Grade 300	
Pays-bas	NEN		GG20	GG25	GG30	
Suède	MNC		01 20-00	01 25-00	01 30-00	
USA	ASTM A48		25B / 30B	35B / 40B	40B / 45B	
W.-Nr	W.-Nr		0.602	0.6025	0.6030	
[Copyright @www.vhm-fonderie.fr]						