

- ◆ Nous réalisons des pièces en fonte à graphite sphéroïdal et à graphite lamellaire.
- ◆ Brutes ou usinées, avec ou sans revêtement de surface, notre gamme de pièces moulées est large.

- ◆ We realize castings in spheroidal and lamellar graphite.
- ◆ From raw materials with or without coating, our range of mould pieces is wide.

> Du produit de quelques grammes à 80 kg
> De la petite à la moyenne série,
nos chantiers de moulage entièrement automatisés vous offrent toute la flexibilité et la réactivité nécessaires.

> From product of a few grams to 80 kg
> From small to middle production line,
our mould toolings have a total automation and offer you all the required flexibility and reactivity.



Des spécialités qui sont autant de références

Lines of business which are as many references

- | | |
|--------------------------------------|------------------------------------|
| ◆ Pièces mécaniques moulées | ◆ Mechanical moulded parts |
| ◆ Ferroviaire | ◆ Railways |
| ◆ Matériel agricole | ◆ Agricultural equipment |
| ◆ Robinetterie industrielle | ◆ Industrial cock fittings |
| ◆ Constructions navales | ◆ Shipbuildings |
| ◆ Poids lourd | ◆ Heavy vehicles |
| ◆ Automobile | ◆ Motor vehicles |
| ◆ Manutention et appareils de levage | ◆ Handling and hoisting equipments |
| ◆ Mobilier urbain | ◆ Urban furniture |
| ◆ ... | ◆ ... |



- ◆ 44 machines-outils composent notre parc, dont 4 centres d'usinage et 4 tours à commande numérique.
- ◆ Ce parc vous garantit la finition des pièces selon le grade de qualité que vous souhaitez.
- ◆ 44 tool machines are settled including 4 tooling centers and 4 lathes equipped with digital controls
- ◆ That settlement guarantees you the finition of pieces according to the degree of quality that you require.



U S I N A G E
T O O L I N G



Société Industrielle des Fontes

Chemin Clastrois - BP 295 - 02106 Saint-Quentin Cedex
Tél. : +(33) 03 23 68 37 25 - Numéris : +(33) 03 23 50 69 69 - Fax : +(33) 03 23 08 87 41
E-mail : commercial@sifontes.com - www.sifontes.com



Société Industrielle des Fontes



LE PARTENAIRE DE VOS PROJETS
THE PARTNER OF YOUR PROJECTS

FONDERIE DE FONTE ◆ USINAGE INTÉGRÉ
FOUNDRY OF CASTINGS ◆ INTEGRATED TOOLING



Société Industrielle des Fontes



Un interlocuteur unique, de l'étude au produit fini

The only interlocutor, from the project to the finished product

- ◆ Créée en 1932, la Société Industrielle des Fontes compte une centaine de personnes avec son atelier d'usinage intégré.
- ◆ De la conception des outillages à l'évolution des pièces en passant par l'amélioration des procédés, notre société vous offre un accompagnement technique personnalisé.
- ◆ Dans une volonté partagée de performance industrielle, nous vous proposons un véritable partenariat, répondant à vos besoins avec des solutions optimisées.
- ◆ Notre compétence s'accompagne d'une grande réactivité et d'une vraie souplesse, synonymes de valeur ajoutée pour tous vos projets.

- ◆ Created in 1932, the "Société Industrielle des Fontes" is constituted of nearly 100 persons included its integrated tooling.
- ◆ From the conception of tools equipments to the evolution of parts passing by the improvement of the manufacturing processes, our Company gives you a personal and specialized technical assistance.
- ◆ In a will of industrial performance, we propose you a real partnership in adequacy of your needs with optimized solutions.
- ◆ Our proficiency is reinforced by a real reactivity and adaptability which are synonymous with added value concerning all your projects.

Chassis 800 x 600 - 250 + 250
Chassis 800 x 600 - 250 + 250



Traitements de surface

Surface treatments

- ◆ Grenailage, peinture, cataphorèse, galvanisation, zingage... vos pièces peuvent faire l'objet de différents traitements.
- ◆ Shot blasting, painting, cataphoresis, galvanization, zincing, your pieces will be dealt of different treatments.



Traitements thermiques

Thermal treatments

- ◆ Nous réalisons des traitements thermiques en four avec programmeur, à sole élévatrice de 6 tonnes.
- ◆ We realize thermal treatments in programme planer furnace with elevator bed plate of 6 tons.



Management de la qualité : au-delà des exigences, un état d'esprit partagé avec vous

Quality management : beyond the demanding is a state of mind that we share with you

- ◆ Notre société dispose de la certification ISO 9001, version 2000, et des agréments AQF (SNCF), DNV et ABS Marine.
- ◆ Nous disposons de moyens de contrôle garantissant la fiabilité de notre production : spectrométrie, analyse thermique, essais mécaniques, micrographie, contrôles à ultra sons et par magnétoscopie...
- ◆ Ainsi, nous sommes reconnus pour notre rigueur et la conformité de nos produits aux cahiers des charges de nos clients.
- ◆ Our company has the certification ISO 9001, version 2000 and the agreements AQF (SNCF), DNV and ABS Marine.
- ◆ We put control means in place in view to guarantee the reliability of our production : spectrometry, thermal analysis, mechanicals trials, micrography, ultrasonics controls and also by magnetoscopy.
- ◆ Then we are recognized for our rigour and the conformity of our products in relation to the specifications of our customers.



Nuances de fontes

Gradations of cast-iron

Propriétés mécaniques pour épaisseur de paroi déterminante : ≤ 30 mm.
Pour épaisseur > 30 mm, nous consulter.

Type de fonte Type of cast iron	Norme Norm	Nuances Gradations	Traction N/mm ² Traction N/mm ²	Elasticité N/mm ² Elasticity N/mm ²	Allongement A ₅ % Alongation A ₅ %	Dureté HB Hardness HB
Fonte à graphite Sphéroïdal SPHÄROGUSS Spheroidal graphite cast iron	NF EN 1563	EN GJS 400-15	400	250	15	135-180
		EN GJS 400-18	400	250	18	130-175
		EN GJS 400-18LT	400	240	18	130-175
		EN GJS 400-18RT	400	250	18	130-175
		EN GJS 450-10	450	310	10	160-210
		EN GJS 500-7	500	320	7	170-230
	DIN	EN GJS 600-3	600	370	3	190-270
		EN GJS 700-2	700	420	2	225-305
		EN GJS 450-18	450	350	18	170-200
		EN GJS 500-14	500	400	14	185-215
Fonte à graphite Lamellaire GRAUGUSS Lamellar graphite cast iron	NF EN 1561	EN GJL 150	150	-	-	150-210
		EN GJL 200	200	-	-	170-230
		EN GJL 250	250	-	-	190-250
Fonte malléable SCHWARZER TEMPERGUSS Malleable cast iron	NF EN 1562	EN GJMB 300/6	300	-	6	150 maxi
		EN GJMB 350/10	350	200	10	150 maxi
		EN GJMB 450/6	450	270	6	180-200
		EN GJMB 550/4	550	340	4	180-230
		EN GJMB 600/3	600	390	3	195-245