



Nous sommes partenaire d'une grande association de fonderies. Chaque fonderie est certifiée pour sa propre spécialisation dans la fabrication de pièces coulées. Ainsi, nous sommes en mesure de répondre aux demandes de nos clients de toutes sortes et avons toujours la pièce crue parfaite prêt pour l'usinage. Nos pièces de fonderie seront usinées complètement par nous et seront prêtes pour l'installation, sur demande aussi avec revêtement. Alliages d'acier coulé Nous traitons toutes les alliages courantes de fonte grise, sphéroïdale et d'acier. Les produits ALFORM sont éprouvés et sont employés dans la construction de machines, d'équipement industriel, de véhicules et systèmes d'entraînement, ainsi que dans la construction de transmissions, de la construction navale. Des poids par pièce d'env. 0,5kg jusqu'à 8.000kg sont possibles.

Nous utilisons les alliages de fonte grise suivantes:

GG 15, GG 20, GG 26, GG 30, GG 35, GG 40

En termes métallurgiques le fer de fonte est une mixture de graphite (lamellaire, sphéroïdal et vermiculaire et du charbon trempé) et une matière de base (ferrite, perlite). Les propriétés du fer de fonte sont déterminées par la forme du graphite, la taille, sa distribution et la quantité. De cette manière le graphite détermine largement la dureté du matériau (l'usinabilité). La tâche du fondeur est d'influencer par moyens métallurgiques la formation du graphite et la structure de base de la fonte grise de la manière nécessaire.



Alliages de fonte ductile

GGG 40, GGG 40.3, GGG 50, GGG 60, GGG 70, GGG 80, GGG 90.

La masse de base peut se composer de ferrite ou de perlite. En tant que matériaux crues sont utilisés de la fonte brute, de la ferraille d'acier, du ferrosilicium, de la chaux, du coke, du gravier et du quartz. Ces additives sont fondues dans des fours à induction et la fonte est optimisée dépendant des résultats d'analyse en ajoutant des matériaux divers.



Alliages d'acier coulé

L'acier coulé joint les propriétés positives d'acier avec les avantages en termes de conception de la coulée. L'acier coulé se compose d'un alliage de fer-carbone avec un maximum de 0,60% de silicium et jusqu'à 1% de manganèse, dont le contenu en carbone jusqu'à 0,5% est déterminant pour les propriétés de résistance. En plus il contient des parts différents d'éléments d'alliage comme le chrome, le molybdène, nickel, tungstène, vanadium et d'autres. On peut utiliser tous les sortes d'acier courantes, aussi des aciers inoxydables. La coulée d'acier est bien appropriée pour des petits ainsi que pour de grandes pièces (pour exemple des boîtiers des turbines à vapeur).

