



## ALLIAGES 2<sup>ND</sup> FUSION LES CULASSES



### Certification ISO 9001

REGEAL a reçu la certification ISO 9001 et obtient depuis son renouvellement chaque année avec succès.



### Une qualité reconnue chez les utilisateurs :

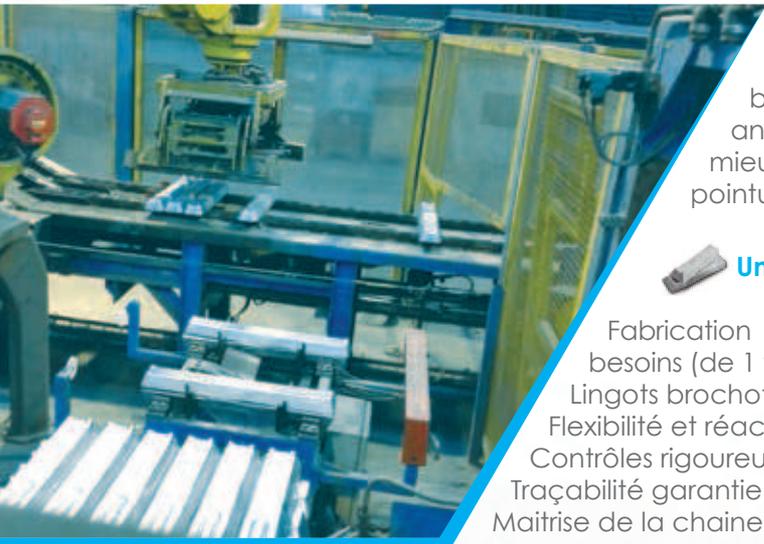
Les grands noms de la Fonderie reconnaissent la qualité des produits REGEAL. Cette légitimation associée à notre flexibilité fait de nous le fournisseur incontournable du secteur.



### Qualité / Laboratoire

Notre équipe qualité met son expertise à votre service pour vous garantir le meilleur niveau de qualité possible.

Notre laboratoire et notre fonderie d'essai sont également à votre service pour vos développements et besoins d'expertise métallurgique.



Nos équipes disposent des toutes dernières technologies (1 fonderie d'essai et 2 spectrographes, microscope, loupe binoculaire, polisseuses) pour réaliser des analyses métallurgiques poussées afin de mieux répondre à vos problématiques les plus pointues.



### Une équipe à votre service :

- Fabrication en petites et grandes quantités selon vos besoins (de 1 tonne à 25 tonnes)
- Lingots brochet de 7kg
- Flexibilité et réactivité dans les meilleurs délais du marché
- Contrôles rigoureux à chaque étape du processus
- Traçabilité garantie
- Maitrise de la chaîne logistique dans sa globalité

Fabricant d'alliages d'aluminium

1<sup>ère</sup> fusion, 2<sup>ème</sup> fusion, Recyclage des déchets d'aluminium



## COMPOSITION CHIMIQUE

Désignation	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Ni	Zn	Ti
AS5U3	5.0-5.5	0.50	2.9-3.4	0.40	0.05	0.30	0.20	0.05-0.15
AS7U3	6.8-7.5	0.40-0.65	3.2-3.7	0.20-0.50	0.25-0.60	0.20	0.30	0.11-0.25



## CARACTERISTIQUES MECANIKES

Désignation	Etat	Rm MPa	Rp0,2 MPa	A%	HBS
AS5U3	Y20	180	150	0.5	75
	Y30	220	150	1.5	75
AS7U3	Y20	185	180	0.5	85
	Y30	225	180	1	85

Y20 – moulage sable sans Tth  
 Y23 – moulage sable avec Tth  
 Y30 – moulage coquille sans Tth  
 Y33 – moulage coquille avec Tth  
 Y40 – moulage sous pression sans Tth  
 Y43 – moulage sous pression avec Tth



## DOMAINES POSSIBLES D'UTILISATION

AS5U3	Pièces très grande série coulée en moule métallique (gravité, basse pression) sable, lost foam... Culasse automobile - Mécanique Générale
AS7U3	