



## ALLIAGES 1<sup>ERE</sup> FUSION LES CALYPSO



### **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 :**

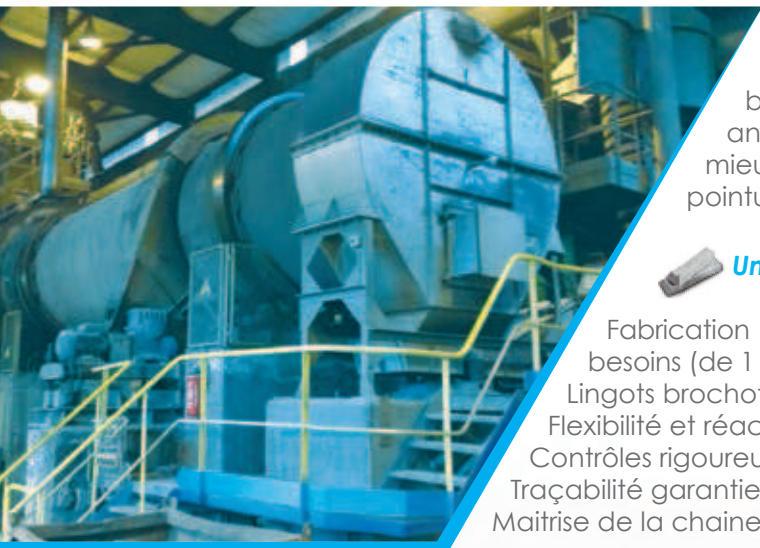
Les grands noms de la Fonderie reconnaissent la qualité des produits REGEAL. Cette légitimation associée à notre flexibilité fait de nous le fournisseur incontournable du secteur.



### **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
- Maîtrise 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	Autres éléments dont modificateurs %
Calypso 67B	6.70-7.30	0.14	0.02	0.04	0.30-0.40	0.02	0.04	0.10-0.15	Na : 0.0015
Calypso 67B1	6.70-7.30	0.14	0.02	0.04	0.50-0.60	0.02	0.04	0.10-0.15	Na : 0.0015
Calypso 67R	6.70-7.30	0.14	0.02	0.04	0.30-0.40	0.02	0.04	0.10-0.15	Sb : 0.12-0.16
Calypso 67R1	6.70-7.30	0.14	0.02	0.04	0.50-0.60		0.04	0.10-0.15	Sb : 0.12-0.16
Calypso 67XB	6.70-7.30	0.05	0.02	0.02	0.30-0.37	0.02	0.02	0.10-0.15	Ca : 0.0020
Calypso 67XB1	6.50-7.00	0.05	0.02	0.02	0.50-0.55	0.02	0.02	0.10-0.15	Ca : 0.0300
Calypso 69B	9.10-9.90	0.14	0.02	0.02-0.10	0.30-0.37		0.04	0.08-0.12	Ca : 0.0030
Calypso 61D	10.00-11.00	0.35-0.45	0.02	0.35-0.45	0.08-0.20		0.02	0.10-0.15	Sr : 0.0350-0.0450
Calypso 61D1	10.00-11.00	0.35-0.50	0.02	0.40-0.50	0.30-0.40	0.04	0.09	0.10-0.15	Sr : 0.0300-0.0500
Calypso 43X	12.7-13.3	0.27	0.02	0.04	0.04	0.04	0.09	0.04	
Calypso 85R	4.70-5.30	0.12	2.70-3.30	0.09	0.30-0.40		0.09	0.10-0.15	Sb : 0.10-0.16
Calypso 82P1	11.00-13.00	0.30	0.80-1.30	0.150	0.90-1.30	0.80-1.30	0.10	0.08-0.16	P : 0.0080-0.0150

# CARACTERISTIQUES MECANIKES

Désignation	Etat	Rm MPa	Rp0,2 MPa	A%	HBS
Calypso 67B	Y23	250-290	165-250	8-4	80-100
	Y30	200	90	16	55
	Y33	270-310	165-250	21-14	80-100
Calypso 67B1	Y23	260-310	200-290	4.5-1.5	90-110
	Y33	300-340	200-290	18-11	90-110
Calypso 67R	Y30	200	90	14	55
	Y33	260-300	155-230	22-15	75-95
Calypso 67R1	Y33	300-340	200-290	18-10	90-110
Calypso 67RXB	Calypso 67XB	285	225	7	90
	Y33	300	215	17.5	90
Calypso 69B	Y23	280	220	4	95
	Y30	200	95	14	60
	Y33	300	220	14	95
Calypso 61D	Y40	300-310	170-180	5-10	85
Calypso 43X	Y30	150-170	80	4-7	60
Calypso 85R	Y30	240	170	2	70
	Y33	415	345	4	125
Calypso 82P1	Y33	300	260	0.5	110

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

Calypso 67B	Pièces diverses à caractéristiques mécaniques - Automobile - Electricité - Bâtiment - Mécanique générale
Calypso 67B1	
Calypso 67R	Pièces diverses à caractéristiques mécaniques - Pièces de grande série - Moule métallique Automobile - Armement- Electrotechnique
Calypso 67R1	
Calypso 67XB	Pièces complexe de coulées au sables à exigences élevées - Aéronautique - Armement
Calypso 67XB1	
Calypso 69B	Pièces coulées au sable à hautes exigences de compacité et caractéristiques mécaniques
Calypso 61D	Pièces de sécurité - Automobile - Loisirs - Electroménager...
Calypso 61D1	
Calypso 43X	Pièces très complexes - Epaisseur < 4mm - Industries électronique - Mécanique générale
Calypso 85R	Pièces coulées en moules métallique - Automobiles - Mécanique générale
Calypso 82P1	Pistons automobile - Cylindres motocyclettes - Pièces de compresseur