



Nos alliages Antifriction



Bertrandias, une marque
du groupe METACONCEPT

Des produits de qualité depuis 140 ans



metaconcept
Groupe



L'intégration des activités Bertrandias au sein du groupe METACONCEPT

- C'est l'**assurance de bénéficier** :

- D'une continuité dans le service
- De la souplesse d'une PME couplée à la force d'un groupe international
- D'une fabrication à la demande pour toutes compositions et normes
- D'une connaissance du métier sans égal avec l'appui d'une bibliographie exhaustive
- De produits de très haute qualité
- D'un délai de livraison très rapide
- D'un stock important disponible
- D'une équipe de professionnels dédiés

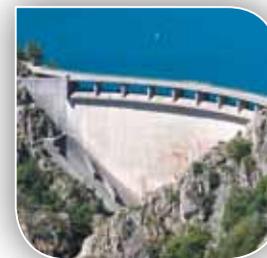
- C'est faire le **choix de la confiance** et profiter :

- De notre centre de formation agréé
- D'un service clé en main inter ou intra entreprises
- De conseils et d'une expertise adaptés à tous les usages : antifrictions, réglage, sécurité...

Vous avez défini :

- le type de machine ?
- la charge ?
- les dimensions du coussinet ?
- la vitesse de rotation de l'arbre ?

NOUS AVONS LA SOLUTION !



Une **large gamme**
pour tous vos usages :

→ ALLIAGES STAR®

- À base d'étain
- À base de plomb
- Contenant du zinc

→ PRODUITS ETAMALLOY® (pour la préparation avant le réglage)

- Flux
- Ciment réfractaire anhydre
- Poudre et peintures à étamer
- Accessoires de coulée

Des alliages Antifriction **100 % garantis :**

→ PRODUITS ÉLABORÉS à partir de métaux de première fusion
Sans ajout d'alliages de récupération

→ PROPRIÉTÉS THERMIQUES

- Coulabilité
- Bonne conductibilité

→ PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES

- Dureté
- Élasticité
- Résistance à l'écrasement et au cisaillement
- Résilience
- Résistance aux chocs, frottements et corrosion



Produits et usages



STAR® OH - AVIATION - 111

Alliage Antifriction à 90 % d'étain garanti sans plomb

Machines tournantes à grande vitesse et charges élevées : têtes de bielles, coussinets minces, moteurs d'automobiles rapides, diesels rapides, réducteurs de turbines, agréé ABB ALSTOM power, etc..., épaisseur < 5/10^{ème} mm.

STAR® DIESEL 88 - 112

Alliage Antifriction à 88 % d'étain garanti sans plomb

Moteurs diesels marins (agréé SULZER, MAN, etc...), moteurs électriques, turbines, réducteurs, machines alternatives à grande vitesse, lorsque les charges et les pressions sont élevées.

STAR® DIESEL L - 113

Alliage Antifriction à 83 % d'étain garanti sans plomb

Moteurs diesels et électriques, lorsque l'épaisseur prévue de métal est supérieure à 6/10^{ème} mm, paliers porteurs de turbines hydrauliques.

STAR® WM80 - 106

Alliage Antifriction à 80 % d'étain

Tous coussinets travaillant à grande vitesse sous des charges moyennes et tous usages nécessitant un alliage à haute teneur en étain dans des conditions moyennes d'emploi.

STAR® JA & STAR® T81

Alliages haute pureté garantis Pb<0,05%

Avec éléments durcisseurs et raffineurs de grains, répondant aux cahiers des charges ALSTOM.

STAR® TM - 107

Alliage Antifriction à 73 % d'étain

Coussinets de paliers ou de lignes d'arbres, lorsque les conditions de fonctionnement sont moyennes, paliers guideurs de turbines hydrauliques.

STAR® MRS - 202

Alliage Antifriction à base de plomb

Alliage à base de plomb correspondant à une gamme très large d'utilisations et dans un intervalle de température de coulée assez étendu, paliers de grosses machines, faibles vitesses et fortes charges.

STAR® 4 LAMINOIRS - 201

Alliage Antifriction à base de plomb

Machines travaillant sous charge importante avec des chocs répétitifs et à vitesse lente : laminoirs, broyeurs, concasseurs, machines de cimenteries, etc...

STAR® CAB

Alliage à base de plomb sans cuivre

Alliage spécialement conçu pour le culottage des embouts de câbles. Remplace les alliages STAR ® Sn7, Sn5Sb10, Sn5Sb12, Sn5Sb15.

STAR® SN67.5ZN-301

Alliage contenant du zinc

Pour les coussinets en contact avec l'eau de mer.



NOUVEAUTÉ !

Fils pleins Antifriction STAR®

Diamètres 1,6 mm et 3,2 mm

Conditionnement en bobine DIN de 10 kg

Application : projection métallique en externe (shoopage)

→ Alliage Antifriction à 89 % d'étain garanti sans plomb

→ Alliage Antifriction à 95 % de nickel garanti sans plomb

Groupe **METACONCEPT**

- Métaux purs et alliés – Métaux d'apport pour la soudure – Préformes et laminés – Flux et décapants – Consommables et équipements pour fonderie basse fusion
- Centre d'essai et organisme de formation (tribofinition, fonderie basse fusion, **antifricctions**) sur Chaponost ou site client
- Recyclage et valorisation de métaux blancs



Pour + d'info
Scannez ce
code avec votre
smartphone



Parc des Sables - 17, route des Sables - 69630 CHAPONOST - France
France Tél. +33(0)478 513 838 - Fax +33 (0)478 513 837
Export Tél. +33(0)478 518 597 - Fax +33 (0)478 869 783
www.metaconcept.fr - infos@metaconcept.fr