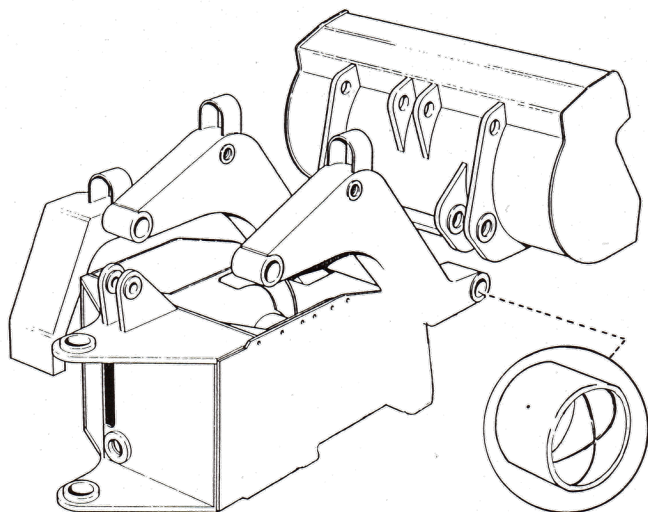


**Alliages de zinc pour
applications exigeantes**



Pour des applications difficiles, il est conseillé de prévoir des barres et des roulements à billes en continu Zincaloy ZA-12 (solides et creuses).

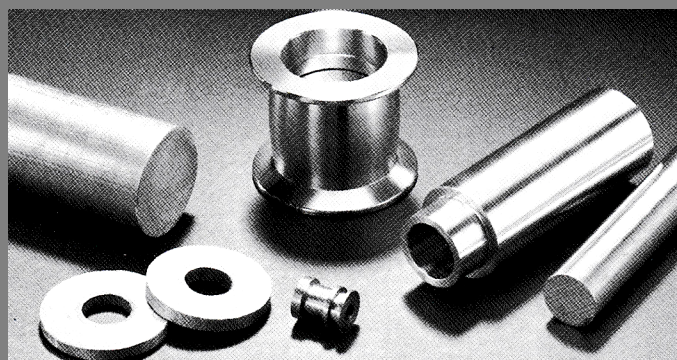
ZA-12 a été appliqué avec succès dans de nombreuses applications exigeantes, y compris des bielles de compresseur et des blocs d'oreillers, des paliers à godets, des paliers à traction, des roulements rotatifs et oscillants, des rondelles de poussée et des plaques d'usure.

EXPLOITATION MINIÈRE

Zincaloy fournit un stock de bar en alliage de zinc de qualité supérieure et des composants finis pour des applications exigeantes à haute charge et à faible vitesse, trouvées dans de nombreuses applications minières

Focus sur la qualité

Le stock de barres en alliage de zinc moulé en continu, fabriqué par Zincaloy, offre des solutions rentables à de nombreux problèmes d'ingénierie exigeants. Une variété d'applications d'utilisation finale sont servis par une large gamme de compositions d'alliage, de tailles et de formes. Notre processus de coulée continue avec un accent sur la qualité garantit une composition cohérente et uniforme, une solidité de la structure et des di-



www.zincaloy.com

Le coût efficace et respectueux de l'environnement

Nos produits offrent une alternative exceptionnelle aux alliages de bronze pour la plupart des applications de cylindres à roulement et hydraulique. Zincaloy est un support polyvalent et respectueux de l'environnement qui est la solution idéale pour une grande variété d'applications de roulement.

- Coût efficace pour O.E.M. Et les roulements de rechange.
- Offre une durée de vie plus élevée, faible coefficient de frottement
- Empêche les dommages des arbres et des broches, protège les logements de la déformation due au pilonnage
- Zincaloy ZA-12 répond à la norme ASTM B86
- Incorpore bien les particules étrangères
- Fournit des performances de secours en cas d'urgence
- Excellente usinabilité
- Poids plus léger, 32% plus léger que le bronze
- Satisfait aux normes ASTM - Composition sans plomb
- Excellente résistance à la corrosion
- Dans de nombreux cas, il peut être substitué au bronze SAE660

Il s'avère mieux

Le stock de barres ZA-12 offre d'excellentes performances pour les paliers lisses, les éléments coulissants et les composants hydrauliques. Il peut surpasser le bronze SAE660 - par exemple en application à haute charge et à faible vitesse, typique de l'exploitation lourde, de l'équipement minier et de la construction.

Paramètres de fonctionnement du roulement

La pression maximale sur le palier à une vitesse de rotation de l'arbre faible (vitesse de surface inférieure à 10 ft / min) doit être maintenue entre 4500 et 6000 psi. Comme la vitesse de l'arbre augmente à 60 pi / min et au-delà, la pression de fonctionnement recommandée diminue à environ 1000 psi. Les roulements Zincaloy peuvent fonctionner bien à des vitesses très élevées sous de faibles charges tant que la chaleur générée ne dépasse pas 100 ° C (212 ° F) et les paliers sont bien lubrifiés.

Zincaloy économise de l'argent

Des économies de coûts importantes résultent d'une réduction des temps d'arrêt lorsque les roulements ZA-12 dépassent les alternatives en raison du faible coefficient de frottement et de faibles taux d'usure. Une économie supplémentaire peut résulter d'une réduction de l'endommagement de l'arbre ou du boîtier en raison d'une bonne intégration, de bonnes propriétés de fonctionnement d'urgence et de la bonne combinaison de résistance et de dureté. Ajoutez à ce prix compétitif et à l'usinage facile, et vous avez une bonne affaire.



ZA-12 COMPOSITION wt. % (ASTM B86)		
Aluminium	Al	10.5 - 11.5
Cuivre	Cu	0.5 - 1.2
Magnésium	Mn	0.015 - 0.030
Zinc	Zn	Équilibre

ZA-12 En tant que propriétés mécaniques en fonte		
PROPRIÉTÉ	Anglais	Métrique
Résistance à la traction (ksi) (Mpa)	61-69	420.6-475.7
Résistance au rendement - 0.2% décalage (ksi) (Mpa)	45-58	310.3-400.0
Élongation (%)	1-4	1-4
Dureté (BHN @ 250 kg load - 5mm ball)	130-150	130-150
Densité (lb/in.3) (g/cm.3)	0.218	6.034

La barre standard solide et creuse jusqu'à 9 "de diamètre est disponible en stock en incréments nominaux de 1/4". Pour l'épaisseur de la paroi de la Barre creuse à des incréments de 1/8 "pour les O.d plus petits. Stock Longs de la barre - aléatoire à 10 pieds. Dimensions supplémentaires et gros anneaux sur commande.

Visitez www.zincaloy.com pour plus de détails

Roulements finis pour commander et concevoir des paramètres,

Veuillez nous contacter pour obtenir de l'aide supplémentaire.

Zincaloy Inc.

1385 Bonhill Road, Mississauga,
Ontario. L5T 1M1 Canada

Tel: 905-795-1766

Fax: 905-795-1767

info@zincaloy.com

www.zincaloy.com