

Vous voulez optimiser
l'efficacité de votre broyeur?

Magotteaux
cement
mill internals

Nous avons conçu le système de blindage pour broyeur idéal pour répondre à vos besoins!

Pieces d'usure de broyeur

« Un blindage universel ou une solution passe-partout? » Ce type de solution n'est pas envisageable quand vient le temps de choisir votre blindage, surtout pas pour atteindre une efficacité et un rendement optimaux avec votre broyeur.

C'est pourquoi Magotteaux a mis au point :

1. une gamme complète de blindages
2. une expertise et un savoir-faire approfondis

Nous vous aidons à optimiser votre processus de broyage en mettant au point une solution spécifique conçue pour répondre à vos exigences.

Une gamme complète de produits :

Blindages

Magotteaux

pour

1^{re} chambre

de broyeur

pour

production de

ciment

- Blindage pour ouverture d'alimentation
- Blindage avec releveurs

Blindages

Magotteaux

pour

2^e chambre de

broyeur pour

production de

ciment

- Blindage classant
- Blindage de fermeture
- Anneaux de retenue

Cloisons de séparation

Magotteaux

pour production de ciment

- Cloisons de séparation intermédiaires
- Cloison de transfert ouvert
- Cloison de déchargement central



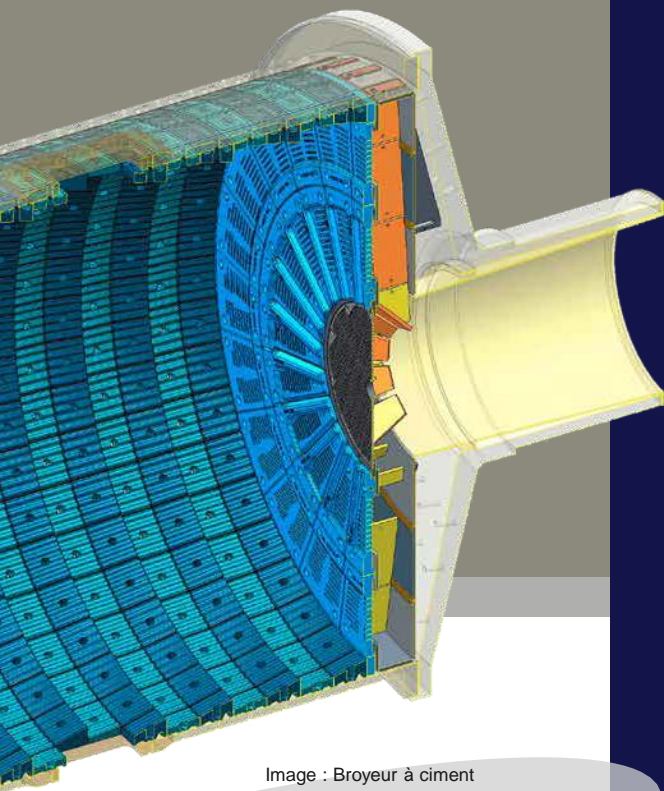


Image : Broyeur à ciment standard de 4 200 mm de diamètre

Avantages du produit

Durée de vie



- Fabriqués à partir de matériaux avec résistance à l'usure supérieure pour :
 - > assurer une usure lente et constante
 - > correspondre à vos cycles d'arrêts d'entretien tout en assurant la meilleure productivité possible
- Durée de vie prolongée des blindages > permet de maximiser la disponibilité du broyeur, de réduire le nombre d'arrêts d'entretien et de limiter les temps d'arrêt de l'usine



Entretien et sécurité

- Un processus simple permet de remplacer les blindages rapidement en assurant :
 - > la sécurité de vos opérateurs et sous-traitants
 - > des retombées positives sur les rapports de sécurité de votre usine



Fiabilité

- Commandes livrées à temps > Planification facile
- Blindages de broyeur conçus à l'aide de technologies avancées > Rendement et résistance à l'usure les plus élevés
- Choix de l'alliage adapté à vos conditions de broyage particulières
 - > Préviens les bris et autres défaillances
 - > Préviens les arrêts non planifiés



Efficacité et durabilité

- Nous utilisons les outils de simulation les plus avancés pour concevoir le profil du blindage et définir la forme optimale de la plaque.

Résultats :

- Optimisation du kWh/tonne et, par conséquent, du coût par tonne de produit fini
- Extension du cycle de vie et optimisation du taux de production
- Réduction de l'empreinte écologique

→ Nous avons supervisé plus de **1 000** installations partout dans le monde. Nous sommes des experts dans l'optimisation de l'efficacité des broyeurs!

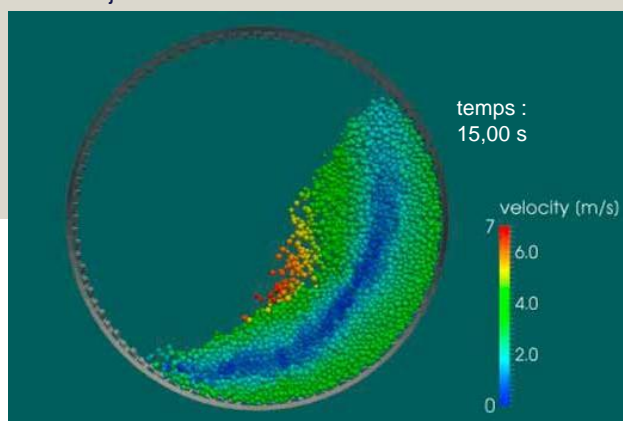


Pour atteindre vos objectifs, nous devons élargir la portée!

Les composantes internes du broyeur sont importantes, mais la conception optimale du broyeur nécessite de prendre en compte tous les paramètres pertinents :

- la charge de broyage
- les blindages
- l'énergie
- les caractéristiques du broyeur
- les caractéristiques des matériaux
- et plus

Nous utilisons les techniques de simulation les plus avancées pour modéliser tous les paramètres et créer une solution pour atteindre vos objectifs.



Outils de simulation avec la MEF
(méthode des éléments finis)

Nos trois étapes pour assurer l'efficacité de votre broyeur

Étape 1

- Analyse de la portée de vos activités
- Étude exhaustive des conditions de fonctionnement du broyeur : granulométrie de la matière alimentée, % de vitesse critique de la charge de remplissage, type de matériau (matière première, clinker, laitier, charbon)

Étape 2

- Selon l'analyse, nous sélectionnons :
 - le meilleur profil de blindage ou de cloison selon les conditions spécifiques de votre broyeur
 - le meilleur alliage adapté à vos besoins. Nous offrons une grande variété d'alliages, des alliages martensitiques aux alliages à teneur faible ou élevée en chrome
 - un système de fixation
- Nous pouvons installer les blindages et la cloison dans votre broyeur et l'assemblage est conforme aux pratiques de pointe
- Notre équipe de techniciens expérimentés supervise l'installation

Étape 3

- Surveillance du rendement de la solution
- Suivi du rendement du blindage, des cloisons et du broyeur pendant leur durée de vie

Plus que des blindages : une organisation

Les blindages de broyeurs ne sont qu'une partie de l'équation; nous pouvons en faire beaucoup plus pour vous.

Expertise

- Savoir-faire et expertise unique grâce à l'optimisation de plus de 1 000 broyeurs
- Innovation réussie, conception intelligente, normes élevées de techniques de fabrication

Magotteaux est le principal fournisseur de pièces d'usure de broyeurs à boulets.

Une équipe locale d'experts

Nos équipes d'ingénieurs et de techniciens sont prêtes à vous écouter et à vous aider dans tous les aspects de votre entreprise.

Une gamme complète de produits

Corps broyants

Nous offrons plus que de simples blindages : Nous sommes le principal fournisseur mondial capable de conseiller et d'offrir le type de corps broyants le mieux adapté à vos besoins.

Gamme complète de produits, de machines et d'outils :

Nous proposons de multiples technologies ou machines pour assurer une optimisation globale du circuit de broyage : séparateurs (MagoClass), préconcassage (Mag'Impact).

Un fournisseur local avec une présence mondiale

- approvisionnement depuis 22 sites partout dans le monde
 - > permet de garantir la qualité et la sécurité de la marchandise en plus d'une livraison dans les délais.
- Les courtes distances à parcourir assurent un impact environnemental minimum!

Ce qui nous différencie

Plusieurs alliages et procédés de traitement thermique offerts

Large éventail de formats de blindages

Offre pour tous les aspects de votre broyeur

> Nous sommes en mesure de répondre à vos spécifications, d'optimiser votre circuit global et de réduire votre empreinte écologique.

Communiquez avec nos experts et gestionnaires de compte pour découvrir comment nous pouvons vous aider à atteindre et dépasser vos objectifs.



Couverture mondiale et production locale

Plus de 100 ans d'expérience en
innovation

22 unités de production dans 12 pays

150 pays couverts par notre
réseau de vente

Capacité de production de 1 million
de tonnes

Plus de 3 000 employés dans le monde

Magotteaux fait partie du groupe
Sigdo Koppers, dont le siège
social est à Santiago, au Chili

Magotteaux, un leader mondial comptant plus de 100 ans d'expertise pour vous soutenir

Chez Magotteaux, nous savons que l'industrie mondiale est des plus concurrentielles et que chaque intervention pour réduire le coût global de vos activités améliorera vos résultats nets. Nous nous engageons à rendre votre entreprise aussi prospère que possible tout en vous aidant à réduire votre empreinte écologique.

Magotteaux est bien plus qu'un simple fournisseur! En tant que véritables innovateurs, nous investissons continuellement dans l'innovation et nouons des liens solides et étroits pour comprendre vos défis et trouver la meilleure solution possible avant de mettre au point un produit de la qualité promise. Nous utilisons des outils de surveillance novateurs et modernes pour concrétiser notre promesse et optimiser vos activités.

Nous sommes des recycleurs nés; plus de 80 % de nos matières premières proviennent de produits recyclés. Nous investissons dans l'efficacité énergétique et l'énergie renouvelable par une stratégie active de réduction, de réutilisation et de recyclage. L'économie circulaire est une priorité pour nous. Grâce à nos nombreuses unités de production partout dans le monde, nous sommes en position unique pour offrir un programme de rachat de rebuts attrayant.

À notre connaissance, les renseignements et données contenus dans cette fiche technique sont exacts. Ils sont présentés à des fins d'information générale seulement. Les applications telles que suggérées sont décrites uniquement pour aider les lecteurs à conduire leur propre évaluation. Elles ne sont ni ne doivent être interprétées comme des garanties explicites ou implicites de compatibilité pour ces applications ou d'autres applications.



Services et solutions
d'optimisation de processus
pour les applications abrasives
et à impact.

www.magotteaux.com

+32 (0) 4 361 76 17

info@magotteaux.com

© Magotteaux, juin 2022.