

Plaques d'usure modulaires,
blocs et pièces sur mesure

CastoChrome®

*Contactez les spécialistes en usure
pour une inspection sur site
et des améliorations potentielles des coûts d'entretien!*

États-Unis (800) 558-8524
Canada (800) 361-9439

CastoChrome® - Pièces et revêtements d'usure à haute technicité

- 
Facile
à installer
- 
Réduction des
temps d'arrêt
- 
Sécurité
Renforcée
- 
Fiabilité
accrue
- 
Meilleure
durabilité



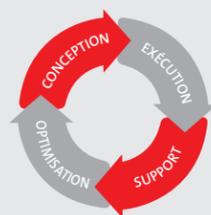
Solutions de gestion de l'usure

Rev3_07/2023

Un esprit de performance avec Castolin Eutectic!

Les équipements industriels critiques sont soumis à une usure extrême, avec des arrêts non planifiés augmentant vos coûts de maintenance et d'exploitation. Des emplacements qui sont difficiles d'accès, comme celles situées en hauteur, présentent un risque encore plus grand pour la sécurité des employés et donc de votre objectif final. Dans ce type d'environnement, des matériaux supérieurs résistants à l'usure sont primordiales pour couvrir les zones sujettes à l'usure, afin de prôner l'amélioration des performances et la réduction des coûts des entreprises.

En tant qu'acteur mondial majeur de la gestion de l'usure et de la performance, Eutectic Castolin s'engage à fournir « la solution optimale » pour améliorer vos KPI opérationnels et de maintenance, tels que:



- Temps moyen entre pannes (MTBF)
- Heure-homme de maintenance (MMH)
- Temps d'arrêt moyen (MDT)
- Coût par tonne extraite (CPTM)

Votre résultat final compte pour nous!

Nos experts en usure se consacrent à vous aider à obtenir le coût par tonne le plus bas possible grâce à nos solutions de gestion de l'usure.

De l'équipement mobile et fixe aux systèmes complets de tuyauterie de remblai, nos équipes entières proposent des tests de performance et de référence sur le terrain, ainsi que des tests d'analyse de base spécifiques à la mine, pour déterminer votre coût total d'appropriation.

Planifiez un appel de service avec l'un de nos spécialistes de l'industrie dès aujourd'hui!

Depuis plus de 100 ans, Castolin Eutectic est le fournisseur de premier plan en terme de services et solutions à valeur ajoutée dédiés à la protection de surface, quel que soit le mécanisme d'usure. Castolin Eutectic s'efforce d'améliorer le cycle de vie existant des actifs de l'usine afin de fournir les meilleures performances opérationnelles contre les effets de l'abrasion à forte usure, des chocs importants, du gougeage et d'autres effets causant des défaillances de maintenance liés à l'usure.

Efficacité opérationnelle améliorée

Minimisation des arrêts non planifiés

Stratégie de maintenance efficace

Présence mondiale et portée locale

Nos centres de service nord-américains assurent une présence locale, bien que notre expertise couvre le monde entier. Avec des équipes internationales qui mettent en commun leurs ressources pour résoudre les problèmes d'usure industrielle difficiles de manière rentable.

Pioneering Industrial Sustainability



Les spécialistes de la gestion de l'usure de Castolin Eutectic ont des solutions techniquement avancées qui redéfinissent les cycles de vie des équipements à l'égard des centres de maintenance, en dépit du mécanisme ou source d'usure.

CastoChrome®

Les produits CastoChrome sont une marque déposée de Castolin Eutectic pour les pièces d'usure laminées et coulées.

Avec leur liaison métallurgique et leur structure composite, les pièces CastoChrome offrent une gamme sur mesure complète, avec des revêtements d'usure exceptionnels résistants aux chocs et à l'abrasion qui sont installés rapidement et en toute sécurité. Les pièces d'usure laminées CastoChrome sont livrées avec une plaque de support de qualité ductile, résistante et soudable, ce qui en fait un système de revêtement à sécurité intégrée.

En fonction des exigences de l'industrie et de l'application, la gamme de produits CastoChrome peut être utilisée pour une nouvelle construction ou la mise à niveau d'un équipement d'usine fixe ou mobile existant.

Les pièces d'usure moulées et laminées CastoChrome sont conçues pour améliorer les performances des actifs fixes et mobiles de l'usine.

CastoChrome® - Présentation du produit

Notre gamme CastoChrome est disponible en différentes qualités pour faire face à vos défis d'usure uniques, du chrome à forte concentration aux carbures de tungstène ou à la céramique infusée dans de la fonte blanche au chrome. Contactez nos experts en usure pour discuter de la meilleure solution pour votre application.

CastoChrome® 700+

- Qualité de référence pour toutes les pièces HCWI (fonte blanche au chrome) standard
- Alliage CrMo contenant des carbures primaires
- Dureté nominale de 700+ BHN (HRC63+)

CastoChrome® Plus

- Nuance supérieure d'alliage enrichie fabriquée sur commande
- Performance améliorée
- Procédé exclusif de fusion du carbure de tungstène (WC)
- Dureté: >HV950 (HRA85)

CastoChrome® Ultimate

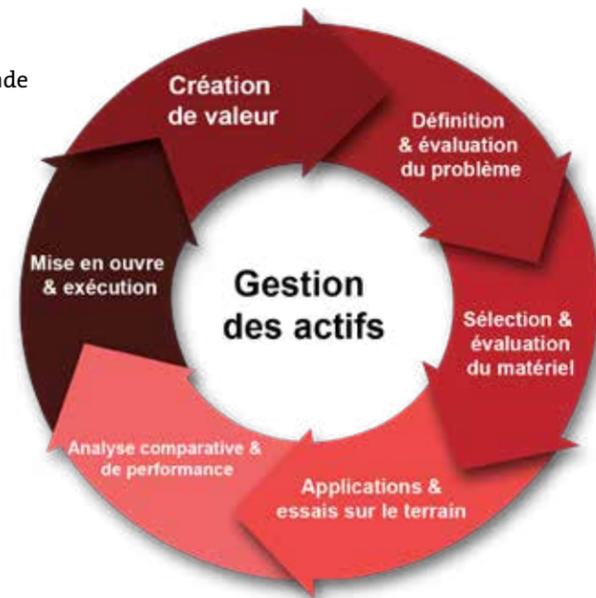
- CastoChrome de qualité ultime fabriqué sur commande
- Meilleur choix pour les pièces conçues sur mesure
- Procédé exclusif de brasage au carbure de tungstène (WC)
- Dureté: >HV1500 (HRA90)

CastoChrome® Tuff

- Excellent choix pour les chocs importants et l'abrasion sévère
- Alliage d'impact CrMo laminé avec inserts en céramique
- Pièces soudables

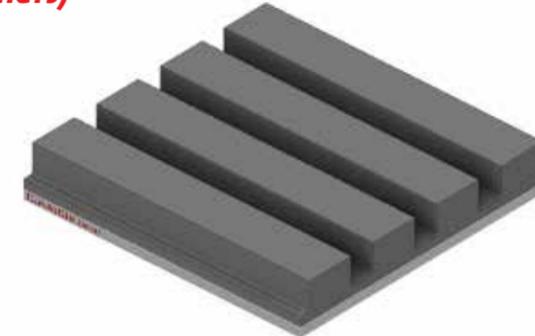
CastoChrome® Ceram

Solution composite céramique exclusive pour toutes les applications, y compris les revêtements d'alimentation de broyeur à boulets, les protecteurs massifs arrondis, les marteaux et les barres d'usure.



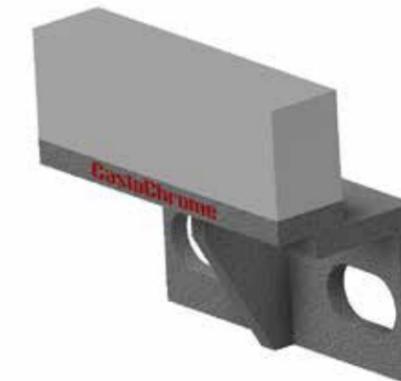
Systèmes de piégeage de minerai

1. CastoChrome® - Trappes à pierres (Rock box liners)



- Alliage CastoChrome 700+ (700+ BHN)
- Offrant des performances d'usure supérieures pour les zones sujettes au lessivage de minerai et à une défaillance prématurée
- Idéal pour les goulottes, bacs, trémies et points de transfert
- Crée un effet de protection passive avec une usure minerai à minerai
- Conception anti-usure offrant une durée de vie plus longue
- Installation rapide avec plaque de base sur mesure

2. CastoChrome® RPT (Corniches de point de transfert) (Des solutions d'ingénierie CastoChrome)



- Options laminées et moulées disponibles dans des longueurs sur demande
- Largeur standard de 2 po (50 mm) et avec une épaisseur totale de 50 mm
- Crée un effet de protection passive, optimisant le flux de minerai et prolongeant le cycle de vie de l'équipement fixe de l'usine
- Taille sur mesure conçue pour les chutes, les bacs, les trémies et les points de transfert (effet minerai sur minerai maximisé)
- Élimine l'usure de la structure de l'actif
- Solution économique avec une installation rapide

Solutions de composites à la pointe de la technologie

Les revêtements composites CastoChrome à la Pointe de la Technologie, offrent des solutions de revêtement de nouvelle génération pour les applications difficiles et abrasives, prolongeant ainsi la durée de vie de tous les actifs. La conception modulaire exclusive combine une résistance supérieure à l'abrasion avec une grande robustesse et une tolérance aux chocs.

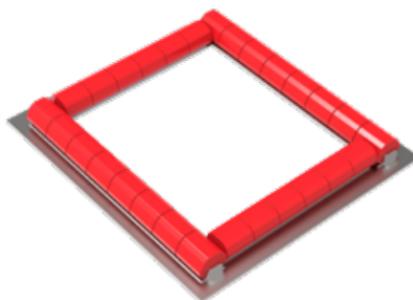
1. CastoChrome® Ceram - Barres d'impact (Blowbars)



2. CastoChrome® Ceram - Protecteurs de massifs arrondis (Loaf Liners)

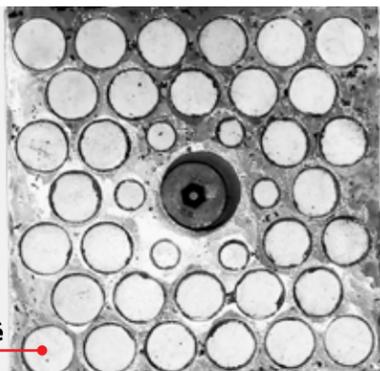


Massifs arrondis installés



3. CastoChrome® Tuff - Revêtements composites

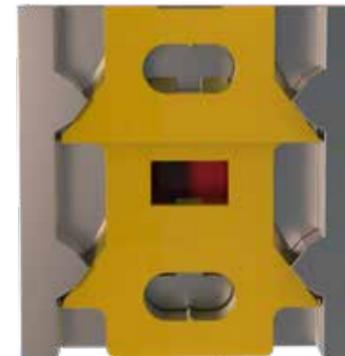
Plaquettes en
céramique de
haute technicité



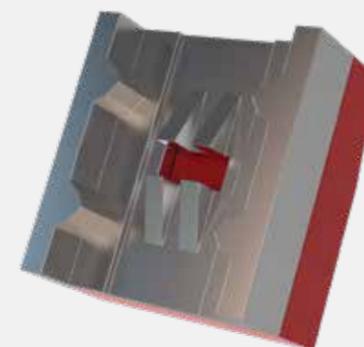
Systèmes de verrouillage mécanique

1. CastoChrome® - Talons d'usure (Wear runners) (Revêtement sur mesure à verrouillage mécanique, prêt à l'emploi)

Conçu pour durer plus longtemps que les revêtements en acier moulé traditionnels. Les talons d'usure sont fournis jusqu'à 3" d'épaisseur CWI (fonte blanche au chrome) avec une excellente performance d'usure grâce à sa dureté de 725+ BHN.



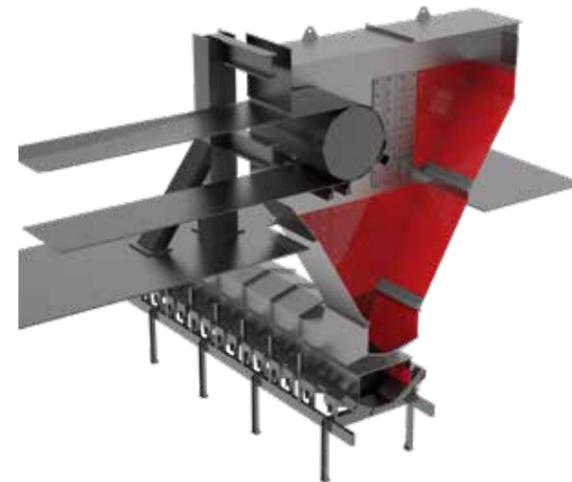
- Déviation du matériau—Profil conçu pour dévier le matériau d'alimentation en fonction de l'écoulement de la boue
- Durabilité—Plaque de base réutilisable avec des performances de revêtement supérieures
- Maintenance préventive—Indicateur d'usure incorporé pour des remplacements planifiés
- Performances d'usure—Épaisseur du talon conçue pour une performance élevée afin d'assurer une installation rentable
- Installation du revêtement—Système de verrouillage mécanique pour réduire les heures de travail allouées à l'installation et les changements des revêtements
- Sécurité minière—Adaptateur mural pour une installation sûre et efficace par rapport aux revêtements d'usure conventionnels, soudés ou boulonnés. Poids optimisé du talon d'usure et de l'adaptateur mural



Applications spécifiques des revêtements sur mesure

1. CastoChrome® - Chute de transfert

Les circuits de concassage utilisent fréquemment des goulottes de transfert pour rediriger le flux de matériaux. Malheureusement, ces zones de circuit posent des problèmes importants en raison de diverses caractéristiques d'usure, notamment les chocs importants, l'abrasion et l'usure concentrées. CastoChrome, connu pour être un solutionneur de problèmes, nous permet de considérablement augmenter la durée de vie de l'équipement. CastoChrome réduit les changements fréquents de revêtement d'usure grâce à sa capacité de résister à la fois à une abrasion et à un impact élevés.



2. CastoChrome® - Déchargement de boîtes de mesure

- Les performances optimales du revêtement permettent un flux de matières consistant et efficace
- La vie utile des équipements est maximisée et le coût des changements ou entretiens de revêtements est réduit
- Des revêtements redessinés et sur mesure offrant des goulottes à performances élevées
- La sécurité liée à la maintenance est accrue

← Revêtements de déchargement

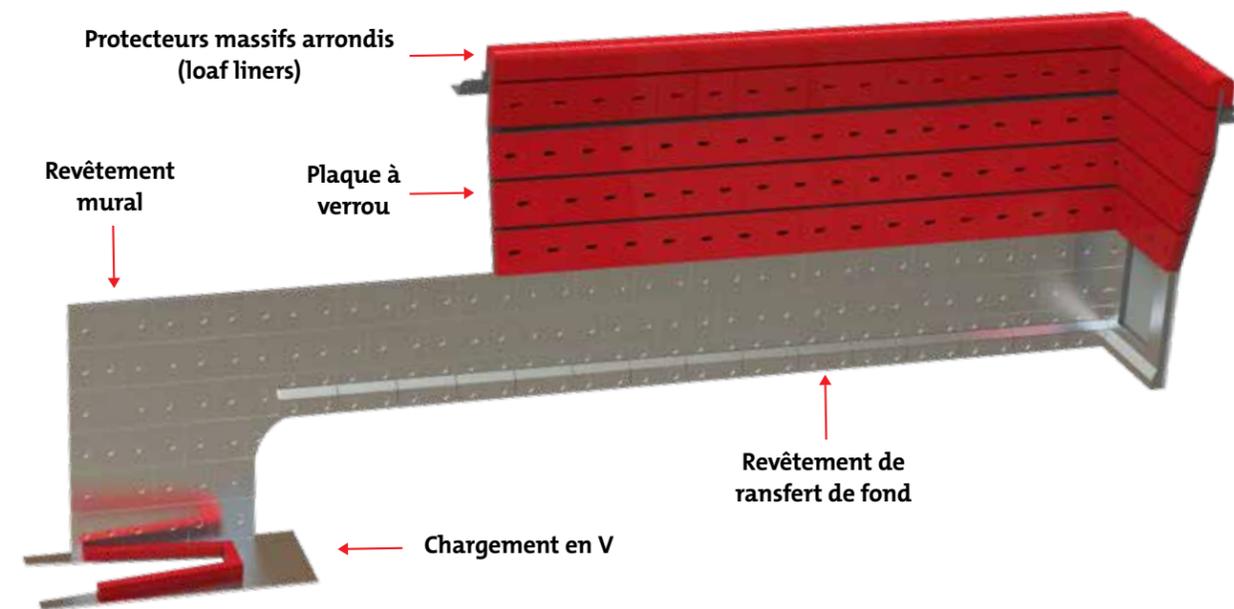
Applications spécifiques des revêtements sur mesure (cont)

3. CastoChrome® - Alimentateur à tablier

Les revêtements CastoChrome sont un excellent choix pour augmenter les performances des composants d'usure primaires et secondaires des alimentateurs à tabliers/courroies. Nos solutions de revêtement sont conçues pour améliorer et rénover:

- Parois latérales et arrières
- Points de transfert inférieurs
- Zones de chargement et de déchargement
- Bacs de retenue
- Lèvres et rails (protecteurs massifs arrondis (loaf liners))

Nos experts en usure proposent une conception de transition technique pour les zones d'usure les plus élevées, incorporant la technologie CastoChrome Ceram où le matériau s'écrase entre les bacs et les revêtements.



Applications spécifiques des revêtements sur mesure (cont)

4. CastoChrome® - Chute d'alimentation du broyeur semi-autogène (Sag Mill Feed Chute)

Lors de l'entretien d'un broyeur, les opérations de l'usine se concentrent généralement sur le broyeur lui-même plutôt que sur ses composants connexes. En tant qu'élément essentiel du processus de broyage, lorsqu'elle est négligée, la goulotte d'alimentation peut entraîner des temps d'arrêt coûteux pour les opérations de l'usine. Les solutions de gestion de l'usure de Castolin Eutectic pour les goulottes augmenteront le temps de production, tout en améliorant les performances et l'efficacité.



5. CastoChrome® - Chute des trémies à roches (Rockbox Chute)

Castolin Eutectic propose une large gamme de revêtements de goulotte CastoChrome standard, conçus et adaptés aux exigences des goulottes. La combinaison de la solution de revêtement optimale avec la conception spécifique d'une goulotte est essentielle à l'efficacité globale du système.

Les revêtements CastoChrome peuvent être utilisés dans:

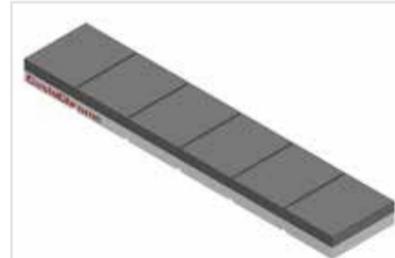
- Goulottes d'alimentation/d'évacuation du concasseur
- Goulottes de transfert du convoyeur
- Goulottes d'alimentation/d'évacuation du broyeur



Pièces standard

Eutectic fournit des pièces standard dans une variété d'épaisseurs, de dimensions et de profils. Ces pièces sont bien connues pour leurs facilités d'installation, leurs gammes d'applications et leurs flexibilités dans la gestion de l'usure élevée.

Peut se plier autour des rayons

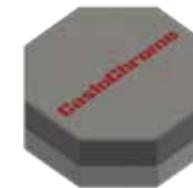


Barrettes minces d'usure (Wafer Bars)



Barrettes d'usure (Choky Bars)

Protège sans avoir besoin d'une couverture complète



Octogones d'usure (Wear Octagons)

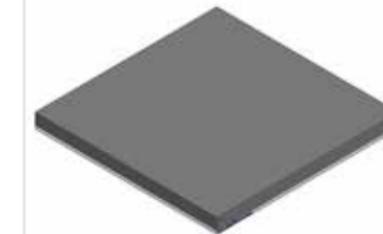


Pastilles d'usure (Wear Buttons)

Protège les emplacements des boulons



Anneaux d'usure (Wear Donuts)



Plaques d'usure (Wear Plates)

Protège les grandes surfaces planes, telles que: goulottes, bacs et parois d'alimentation à tablier

Les rouleaux et les blocs d'usure (Wear Rolls & Wear Blocks) protègent les bordures et permettent le piégeage pour créer un effet de revêtement produit par le matériau lui-même

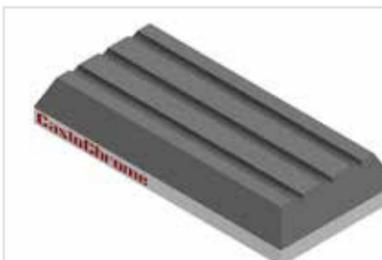
Utilisé dans les zones à forte abrasion qui nécessitent une plus grande couverture



Barres d'usure rondes (Wear Rolls)



Barres d'usure (Wear Blocks)



Blocs de raclage (Skid Blocks)