

## EXEMPLES D'APPLICATIONS



Liners autobloquants



Tablier d'alimentation en manganèse

Parois entièrement protégées par des liners de 2" en fonte blanche, au chrome, maintenus par des boulons à tête ovale

# EXEMPLES D'APPLICATIONS PAR SECTEUR INDUSTRIEL

## SECTEURS :

- MINIER
- CONCASSAGE



## SECTEURS :

- MINIER
- PÉTROLE ET GAZ



# EXEMPLES D'APPLICATIONS PAR SECTEUR INDUSTRIEL

## SECTEURS :

- MINIER
- HYDRAULIQUE



## SECTEURS :

- MINIER
- SABLES
- BITUMINEUX



# EXEMPLES D'APPLICATIONS



Trappe à pierres (Rock Trap Liners)



Concasseur après presque 12 mois d'opération.  
( Le boîtier d'entraînement est retiré)

Liners  
concaves

Manchon  
conique

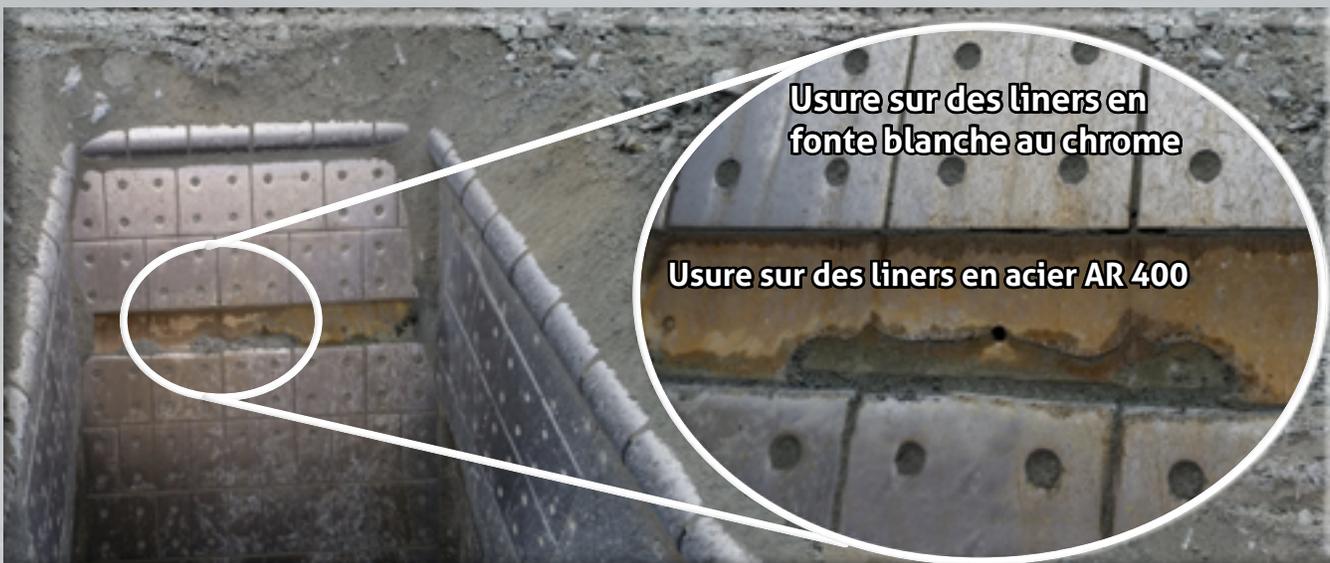
Pièce conique complexe en fonte blanche au chrome soumise à de hautes pressions et de l'abrasion dans un concasseur giratoire.



Liner bimétallique pour une chute de SAG Mill et rotors pour des pompes



Trappe à pierres en fonte blanche au chrome, encastrée dans un boîtier d'acier durci, pour impacts sévères



Usure sur des liners en  
fonte blanche au chrome

Usure sur des liners en acier AR 400

Comparaison d'usure sur plan incliné d'une trémie, soumise à des conditions sévères d'impacts et d'abrasion

# EXEMPLES D'APPLICATIONS



Déchiquteuse industrielle de grand format, broyant du bois de construction recyclé



Pastilles de marteaux bimétalliques (durée de vie 2.5 fois supérieure à des pièces protégées par du CARBURE DE TUNGSTEN)



Liners autobloquants (Vue de face)



Liners autobloquants (Vue arrière)



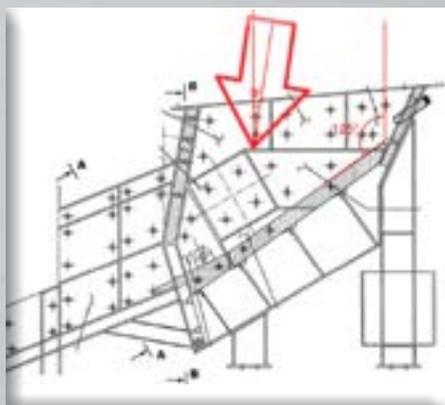
Liners autobloquants installés en position en utilisant une plaque d'appui préassemblée en atelier

# T-LINER ET V-LINER POUR CHUTE DE SAG MILL

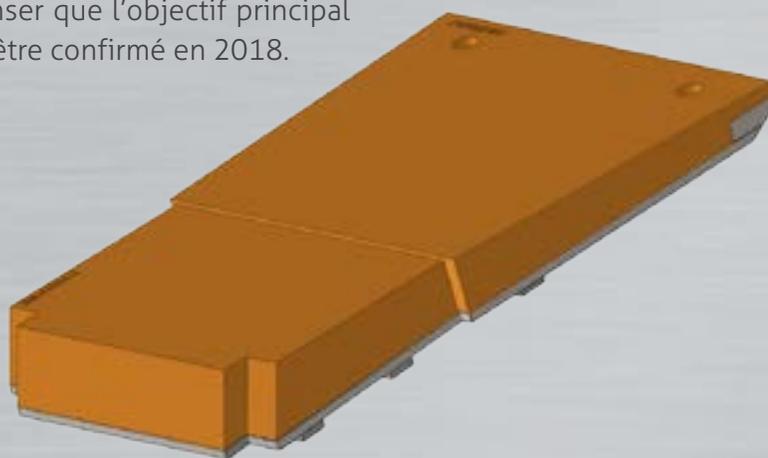
Une mine a mandaté Services Solu-tex Inc d'à tout le moins doubler la durée de vie des liners de leur chute de SAG Mill. Cette chute reçoit du minerai en chute libre d'une hauteur de 14 pieds et de diamètre de 12" et moins.

Un des critères principal était de maintenir le design de la structure de la chute, afin d'éviter l'investissement de deux nouvelles chutes.

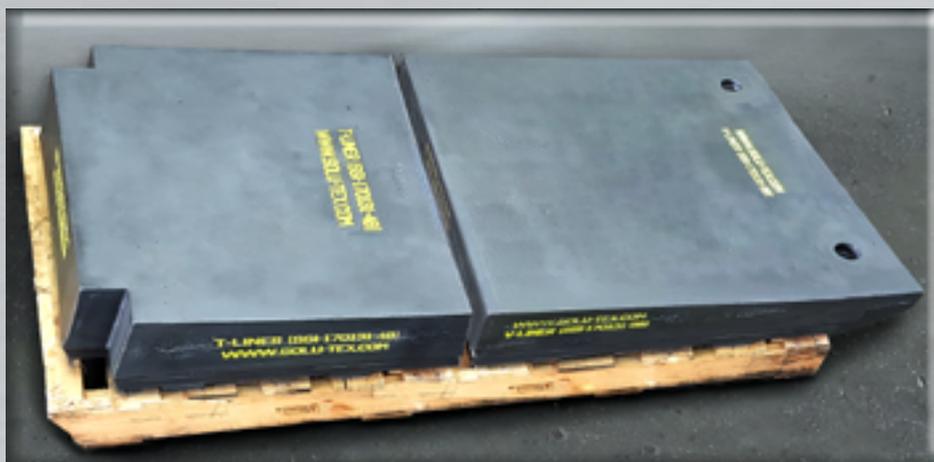
La fonte blanche au chrome a été identifiée comme étant le meilleur matériau disponible pour minimiser l'usure et résister aux impacts sévères au moyen de l'ajout d'une plaque de 1" d'épaisseur attachée mécaniquement à la fonte. Ceci permet d'éviter une défaillance catastrophique de l'assemblage qui pèse environ 1800 lb par pièce. Comme indiqué dans la figure ci-dessous (coin inférieur droit), le test présentement en fonction montre que 35% d'usure du nouveau matériau. Ceci équivaut à 85% d'usure des anciens liners dans la chute. Ces résultats laissent penser que l'objectif principal de la mine devrait être atteint. Le tout devrait être confirmé en 2018.



Configuration originale des liners



Modèle 3D des nouveaux V-Liner et du T-Liner ajustés à la configuration existante de la chute



Les Liners bimétalliques en fonte blanche au chrome de la chute de SAG Mill à la livraison



Nouveaux liners avec moins de 35% d'usure et sans fissuration