



LA COMPETENCE EN PROTECTION ANTI-USURE

Sidérurgies - Cimenteries - Mines - Carrières
Centrales thermiques - Briqueteries - Fonderies
Sucrieries - Extractions - Centrales à béton - Agriculture

**Tôles
anti-usure
rechargées
A.S.S**



Exploitation, extraction et
traitement de minéraux



Fabrication, traitement et recyclage
de l'asphalte et du béton



Service de rechargement, de
régénération et de réparation

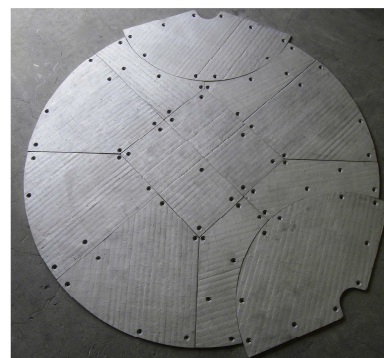


Les tôles A.S.S. sont des carbures primaires à haute teneur en chrome ou en tungstène contenant des alliages ferreux déposés sur une tôle en acier doux du type S235Jr62. En terme de composition chimique, sur certaines tôles le matériau de rechargement dur est similaire aux fontes blanches à haute teneur en chrome connues pour leur grande rentabilité à combattre l'usure.

Comme pour tous les rechargements, la tôle A.S.S. présente en surface de petites fissures qui en aucun cas ne se propagent sur la tôle de base. Notre procédé de fabrication entièrement automatique, permet de déposer un alliage d'une composition extrêmement constante et une structure métallurgique plus uniforme, d'où une nette résistance à l'usure bien meilleure que pour un rechargement manuel.

Nos différentes qualités de tôles peuvent être utilisées pour une résistance à l'abrasion, aux chocs, aux hautes températures, ou en conciliant plusieurs phénomènes.

D'autres matériaux de base ou des compositions personnalisées peuvent être demandées.



Blindage de fond de cuve malaxeur à béton

Dimensions standard (mm) :

Tôle brute (mm)	1000 x 2000	1250 x 2500	1500 x 3000
Surface utile (mm)	900 x 1900 1,71 m ²	1100 x 2300 2,53 m ²	1300 x 2800 3,64 m ²

Formats et épaisseurs spéciales sur demande

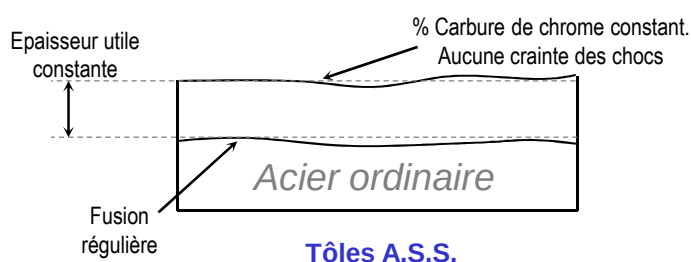
Qualités :

	A.S.S. 500	A.S.S. 550	A.S.S. 555	A.S.S. 600	A.S.S. 650	A.S.S. 700
	Carbure de chrome					Carbure de tungstène
Dureté HRc	55-58	58-60	60-62	61-63	62-64	63-66
T° maxi	300°C	300°C	400°C	400°C	750°C	800°C
Applications	Bon rapport qualité / prix	Abrasion Chocs	Abrasion Erosion	Erosion	Erosion Chocs Température	Erosion

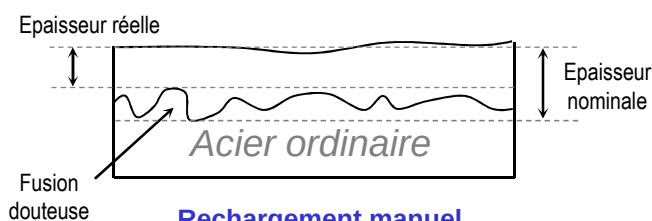
Combinaisons d'épaisseurs (mm) :

4 + 2	6 + 4	10 + 5	10 + 10
5 + 3	8 + 5	8 + 8	

Régularité du dépôt :



Tôles A.S.S.



Rechargement manuel

Performance élevée :

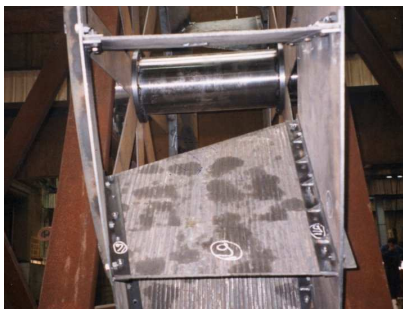
Rentabilité : Le facteur déterminant pour le coût d'une plaque d'usure n'est pas son prix d'achat !

Les tôles A.S.S. ont une résistance à l'usure optimale contre l'abrasion et l'érosion combinés à des chocs moyens.

Soudage facile grâce au support ductile.



Ventilateur : Turbine



Ventilateur : Détail

Tenue de vie jusqu'à 10 fois supérieure aux autres métaux employés tels que l'acier, la fonte ou les matières plastiques. (Des tests d'usure spécifiques de comparaison peuvent être fournis sur demande)

Diminution du temps d'intervention et optimisation des installations.

CCPU fournie à chaque livraison

Mise en œuvre :



Surface criblante

Formage : Pliage et roulage à froid ou à chaud

Découpe : Meilleur rendement économique par coupe au plasma immergé (découpe au jet d'eau pour coupe précise ou perforations).



Goulotte - trémie



Tuyaux à clincker

Fixations :



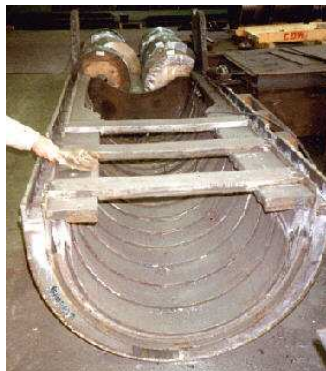
Inserts : Détail

- Par vis à tête fraisée (rechargée) avec soudage au préalable d'un insert métallique
- Par goujons soudés sur la face arrière
- Par soudage ou fixation par bridage

Réalisation d'études et de constructions complètes

Recherche et Développement :

Nous optimisons la géométrie des pièces et analysons rapidement votre problème d'usure afin d'apporter la solution appropriée.



Goulotte de distribution

Intervention rapide

Une juste identification des causes de l'usure apportera une solution optimale.



Plan de criblage



Cellule de refroidisseur



Hélice de descenseur

Applications types :

Une multitude d'applications se sont avérées très rentables en service dans toutes les industries.

Ci-dessous, les applications les plus courantes :

Produits véhiculés pour / par

- séparation
- ventilation
- broyage / concassage
- séchage
- criblage
- malaxage
- pompage
- manutention pneumatique
- extrusion

Etudes suivant plans



Consoles rectifiées

Livraison d'après stock

Nos autres matériaux de pointe :

- Acier spécial 250 - 400 - 500 HB
- Fontes spéciales
- Acier moulé réfractaire
- Pâte CCC (céramique)
- Polyuréthane
- Céramique frittée



// T.C.U.
Techniques contre l'usure

Route Nationale 83
F 68420 HATTSTATT

Tél : 03 89 27 00 94
Fax : 03 89 27 58 04
E-Mail : tcu@tcu.fr

