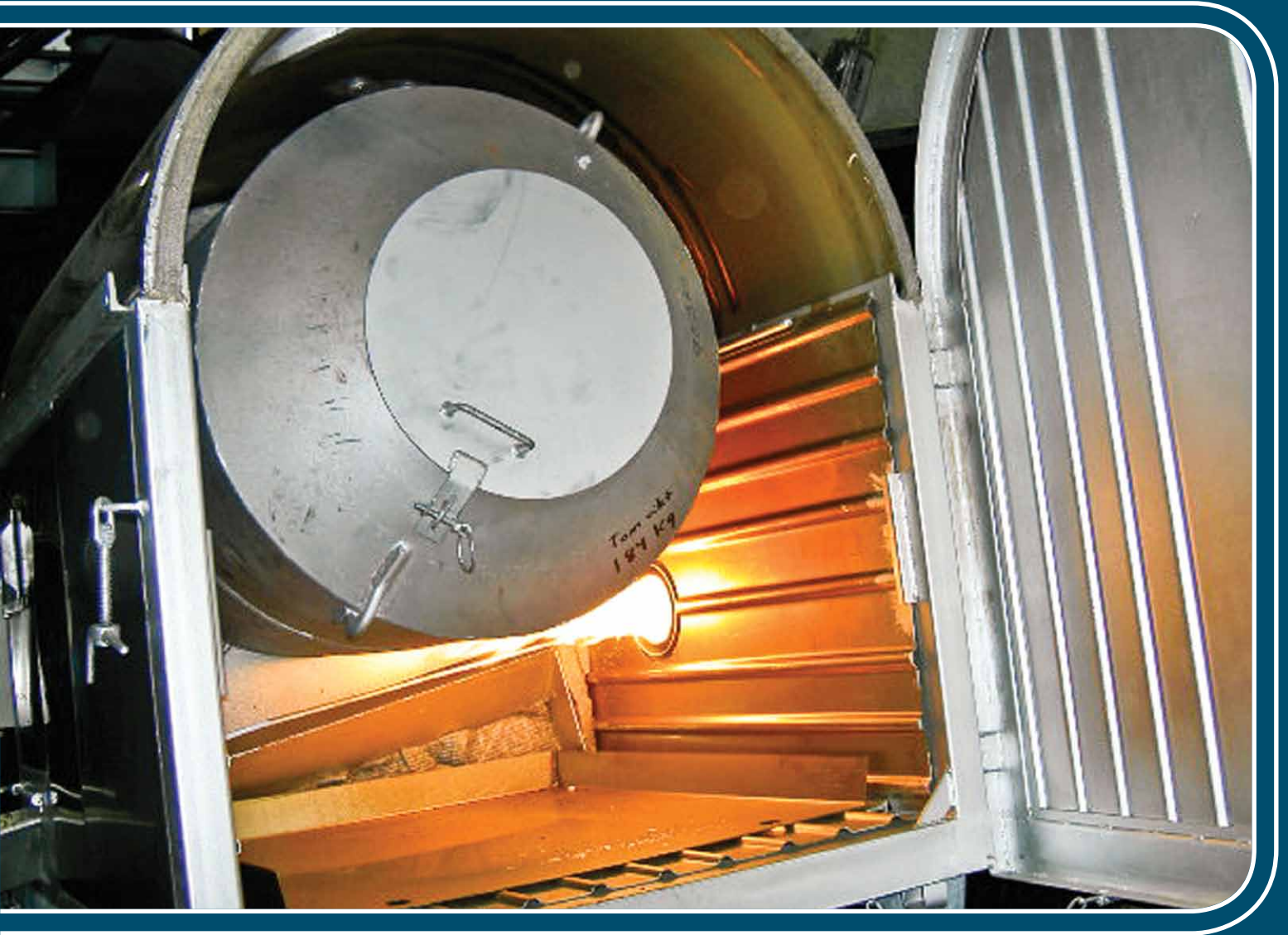


MZR

Pyrotek™

**TECHNOLOGIE APPLIQUÉE DE GESTION DES
DÉCHETS POUR LA RÉCUPÉRATION SUR SITE
DU ZINC MÉTALLIQUE**

Pyrotek™
Améliorer la Performance



Metallics Zinkoff Recovery System MZR
(système de récupération du zinc métallique)

AVANTAGES DE LA RÉCUPÉRATION DU ZINC SUR SITE

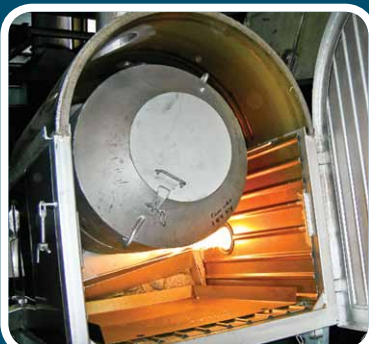


Écrémage de l'écume de surface

Les études sur la gestion des déchets indiquent que peu de sociétés pratiquant la galvanisation par immersion en bain chaud sont conscientes de la valeur réelle des cendres et crasses générées pendant la production.

Les pratiques de recyclage classiques consistent souvent à la revente directe des déchets à des sociétés spécialisées ou alors à une récupération limitée sur place, par tamisage ou brassage, suivie de la vente dévaluée des fines à un négociateur.

L'une des options est d'augmenter la valeur des résidus d'écumages en récupérant le zinc libre disponible dans ces résidus et en vendant les fines résiduelles à l'industrie chimique du zinc.



Traitement de l'écume par le MZR

Les données recueillies depuis plusieurs années indiquent que la proportion de zinc récupérable dans les résidus de galvanisation varie de 60 et 80%, avec une moyenne d'environ 70% du poids des résidus. Le taux de récupération est en moyenne de 80% avec les procédés de galvanisation par centrifugation et la galvanisation des tubes. Il varie de 75 à 85% avec les crasses de galvanisation continue.



Extraction du MZR



Réutilisation du zinc récupéré



Technologie de récupération du zinc sur place

Désigné sous le nom de «MZR, Metallics Zinkoff Recovery System» (système de récupération du zinc métallique), cette machine est le résultat du développement d'une technologie datant de plus de 10 ans.

Au cœur du MZR se trouve un dispositif thermomécanique qui permet de séparer le zinc libre des cendres et crasses récupérées lors de l'écumage du bain de galvanisation. Le MZR est un dispositif industriel efficace, capable de récupérer les métaux non-ferreux contenus dans les cendres et crasses de surfaces générées par les différents processus industriels de galvanisation, et lors des opérations de raffinage du zinc primaire et secondaire.

SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION DU ZINC MÉTALLIQUE

MZR-750

Le MZR-750 est une machine à la technologie éprouvée pour récupérer sur site le zinc métallique contenu dans les crasses de galvanisation. La capacité de traitement est de 750kg de crasses par cycle pour récupérer entre 400 et 500 kg de métal ou d'alliage, techniquement réutilisable en interne. L'appareil est facile d'utilisation et ne requiert pas de personnel spécialisé à plein temps pour le faire fonctionner.

Les coûts d'exploitation dépendent des coûts applicables selon le pays d'exploitation, mais les principaux facteurs de coût sont:

Gas :	Environ 25 m³ par cycle
ou Diesel :	Environ 25 litres par cycle
Main d'œuvre :	Environ 60 minutes par cycle
Tonneau :	La durée de vie varie selon les conditions d'utilisation

Analyses du métal récupéré par MZR

Les analyses du métal récupéré par MZR reflètent les analyses du métal traité selon le type de galvanisation effectuée (par lot, continue, de fil, de tubes, etc.).

L'expérience acquise au cours de nombreuses années d'utilisation et d'exploitation du MZR en partenariat avec une vaste clientèle indique que le métal récupéré est techniquement et commercialement acceptable pour une réutilisation et une réinsertion dans les autoclaves et bains de traitement desquels ce métal provient.

MZR-1500

Le MZR-1500 est le dernier cri en matière de récupération du zinc sur site. Il a été conçu et construit selon les spécifications requises par les compagnies produisant de grands volumes de cendres et crasses de surface, tels que les affineurs de métaux primaires et secondaires, les producteurs d'alliages, les groupes de galvanisation continue et les groupes de galvanisation par immersion en bain chaud.

Le MZR-1500 possède une capacité de traitement de 1500 kg de crasses par cycle. L'efficacité de la chambre de chauffe est améliorée grâce à l'épaisseur de 100 mm d'isolant thermique placée dans les parois et grâce au système de chauffe constitué de brûleurs à haut rendement. Le MZR-1500 est plus simple d'utilisation et son tambour permet une plus grande facilité de chargement.



AVANTAGES DU MZR



Avantages opérationnels et économiques

- Réduction du volume de zinc primaire acheté aux tarifs LME
- Pas de prime PREMIUM LME sur le zinc récupéré
- Faible coût d'exploitation
- Réduction du volume de résidus à éliminer
- Résidus valorisés après extraction du zinc

Amélioration du rendement

Le MZR offre une solution technique simple et économique pour la récupération sur place du zinc, permettant aux producteurs de crasses de réduire les coûts globaux d'exploitation et de logistique tout en protégeant l'environnement.

Nos représentants Pyrotek sont disponibles partout dans le monde pour vous assister. Pour de plus amples renseignements, envoyez un courriel à info@pyrotek.info ou consultez notre site Web:

www.pyrotek.info/mzr

Avantages environnementaux

De plus, les procédés de recyclage des déchets, sur le lieu même de production de ces déchets, deviennent populaires auprès des autorités composant avec le règlement de l'Union Européenne en matière de «Maîtrise et Prévention des Pollutions - directive IPPC (Integrated Pollution Prevention and Control)», qui s'applique à la gestion des déchets. L'IPPC a reconnu la technologie MZR comme étant la meilleure technique disponible à ce jour pour la gestion des crasses et cendres de galvanisation.

La récupération sur place réduit jusqu'à 90% le volume total de déchets à éliminer, ainsi que le transport nécessaire à l'approvisionnement en zinc primaire.



BUREAUX RÉGIONAUX

PAYS-BAS

(31) (0)186-600007
heinenoord@pyrotek-inc.com

ITALIE

(39) 02-96458222
caronopertusella@pyrotek-inc.com

SUÈDE

(46) (0)534-62000
ed@pyrotek-inc.com

AUSTRALIE

(61) (0)2 4964-8033
newcastle@pyrotek-inc.com

JAPON

(81) (0)78-265-5590
kobe@pyrotek-inc.com

CORÉE DU SUD

(82) (0)53-523-5202
daegu@pyrotek-inc.com

INDE

(91) 98-2161-9517
mumbai@pyrotek-inc.com

TAÏWAN

(886) 7-224-8222
taiwan@pyrotek-inc.com

BRÉSIL

(55) 11-4786-5233
saopaulo@pyrotek-inc.com

CANADA

(1) 519-787-1421
fergus@pyrotek-inc.com

MEXIQUE

(52) 1-811-247-8000
apodaca@pyrotek-inc.com

ÉTATS-UNIS

(1) 440-349-8800
solon@pyrotek-inc.com



La mission de Pyrotek est d'offrir des solutions novatrices qui répondent aux besoins des clients en utilisant nos ressources mondiales.