

PYROGENESIS

EN PARTENARIAT AVEC LES ENTREPRISES DU SECTEUR DE L'ALUMINIUM POUR LA TRANSFORMATION DE L'INDUSTRIE

Innovations durables pour la transition énergétique des fours et l'optimization de la production

- ✓ Électrification de l'industrie sans ou avec peu d'émissions de GES
- ✓ Réduction ou valorisation des déchets (écumes, carbone, oxydes)
- ✓ Réduction de l'empreinte carbone et des coûts opérationnels



TORCHES À PLASMA

Remplacement des brûleurs à combustible fossile par des torches à plasma électrique dans les applications industrielles (fusion, recyclage, préchauffage, traitement thermique)



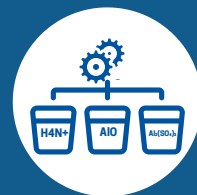
DROSITE™

Fours rotatifs sans sel et sans émissions



SERVICE DE SOUS-TRAITANCE

Traitement des écumes (crasses)



VALORISATION DES RÉSIDUS

Traitement et conversion des résidus (écumes, carbone, oxydes) en produits de valeur

POURQUOI CHOISIR NOTRE SERVICE ?

Nous sommes à la pointe du traitement par plasma à haute température des matériaux et des déchets. Nous comptons parmi nos clients des alumineries, des transformateurs d'aluminium, des multinationales minières et métallurgiques, ainsi que la marine américaine.

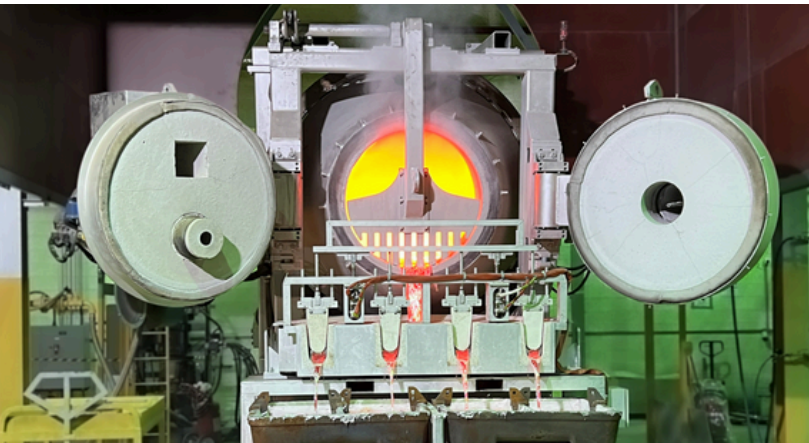
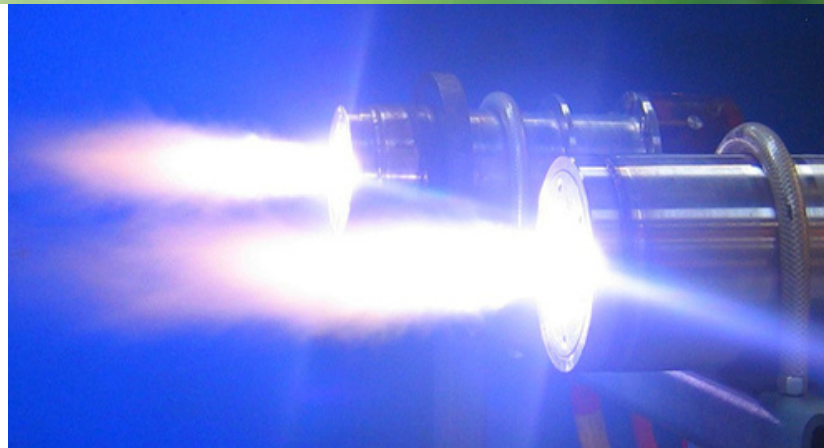
EN SAVOIR PLUS SUR NOS PRODUITS
pyrogenesis.com



TORCHES À PLASMA

Remplacement des brûleurs à gaz ou à huile par des torches à plasma électriques dans toute application de four industriel

- Réduction significative de l'empreinte carbone des applications de chauffage en les convertissant en énergie électrique
- Amélioration de l'efficacité énergétique et de la flexibilité opérationnelle
- Réduction des besoins d'entretien et amélioration du contrôle du four



DROSRITE™ Fours de traitement sans sel

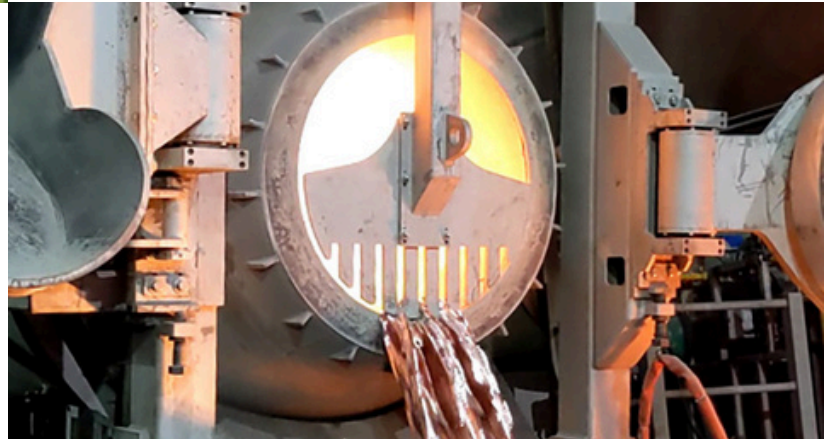
Solution innovante et durable pour la gestion et la récupération de métal à partir des écumes

- Maximisation du taux de récupération de l'aluminium tout en minimisant les résidus et l'impact sur l'environnement
- Élimination des flux à base de sel et réduction de l'empreinte carbone
- Récupération de l'aluminium de qualité pour une éventuelle réutilisation et optimisation de la gestion des ressources

SERVICE DE SOUS-TRAITANCE

Installation et opération d'une usine de traitement des écumes sur site ou à proximité de l'usine

- Opération sur site pour réduire les inventaires de matières premières : les écumes sont rapidement traitées pour récupérer le métal, qui peut être renvoyé directement à la fonderie à l'état fondu ou solide
- Jusqu'à 20 % d'augmentation de la récupération du métal par rapport aux technologies de traitement des écumes conventionnelles



VALORISATION DES RÉSIDUS DU TRAITEMENT DES ÉCUMES

Conversion des résidus d'aluminium en produits à valeur ajoutée

- Aucun enfouissement des résidus d'écumes ou de sous produits
- Transformation des résidus des écumes et des oxydes en produits à valeur ajoutée prêts pour commercialisation
- Valorisation en produits chimiques tel que le sulfate d'ammonium ou le sulfate d'aluminium, ainsi que des produits à base d'alumine tels que les conditionneurs de scories (acier) et les additifs pouzzolaniques (ciment)