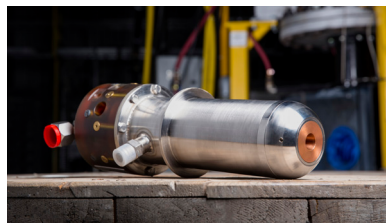


TORCHES À PLASMA

LÉGÈRES • COMPACTES • STABLES • FACILE D'UTILISATION

PyroGenesis propose quatre types principaux de torches, qui peuvent être utilisées seules ou intégrées dans un système sur mesure utilisé pour diverses applications.



**Torche à plasma à air
(APT)**

Conçue par l'air, la torche APT peut être également utilisée avec d'autres gaz tels que l'argon, l'oxygène et l'azote.

Applications :

- Valorisation énergétique des déchets
- Chauffage industriel
- Gazéification
- Vitrification

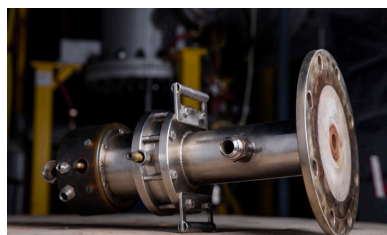


**Torche à polarité inversée
(RPT)**

La torche RPT fournit une énergie suffisante pour les systèmes à haut niveau d'enthalpie.

Applications :

- Matériaux de haute pureté
- Production de poudres métalliques
- Nanopoudres



**Torche à plasma à vapeur
(SPT)**

La torche SPT est utilisée dans notre système SPARC™ pour détruire les frigorigènes avec une efficacité d'élimination de 99,9999%.

Applications :

- Destruction de substances dangereuses, spécialement les frigorigènes



Torche à plasma Minigun

MINIGUN est la plus petite et la plus compacte torche à plasma.

Applications :

- Projection thermique : revêtement par pulvérisation, etc.
- Projets de R&D



FAIBLE COÛT OPÉRATIONNEL

FAIBLE COÛT DU CAPITAL

**FAIBLES ÉMISSIONS DE GAZ À
EFFET DE SERRE**

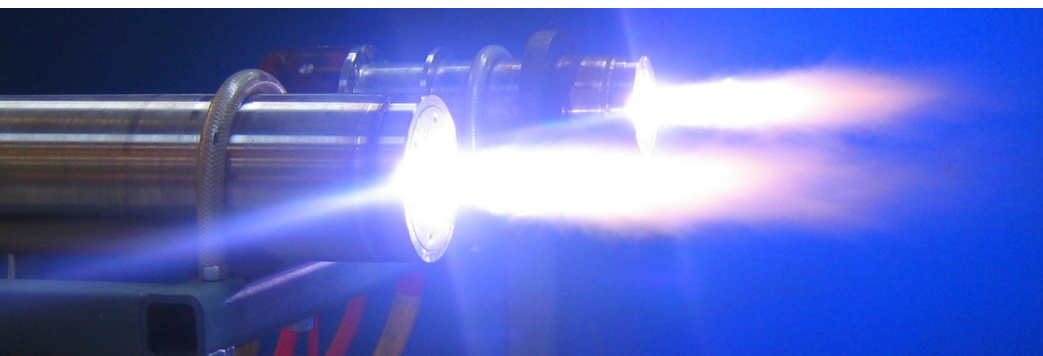
FAIBLE EMPREINTE ÉCOLOGIQUE

DÉMARRAGE & ARRÊT RAPIDES

DENSITÉ ÉLEVÉE EN ÉNERGIE

Applications principales :

- Production de chaleur industrielle
- Traitement des déchets
- Production de métaux de haute pureté
- Nanomatériaux



Pour plus d'informations, S.V.P. contactez :

**Dépt. du développement des affaires
PyroGenesis Canada inc.**

plasma@pyrogenesis.com

T. +1 (514) 937-0002

F. +1 (514) 937-5757



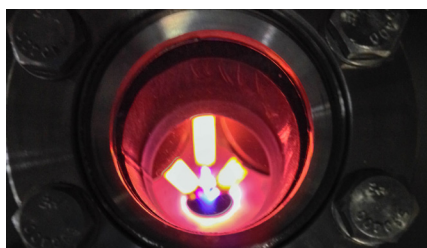
Exemples de réussite



LE DÉFI DE LA MARINE MILITAIRE DES ÉTATS-UNIS

La marine militaire des États-Unis cherchait une solution pour détruire les déchets à bord de leurs porte-avions. Les technologies traditionnelles présentes sur le marché n'étaient pas idéales (système lourd, empreinte au sol importante, risques d'explosion de vapeur et complexe à opérer).

PyroGenesis développa le **système de destruction des déchets à plasma d'arc (PAWDS)**, utilisant la **torche plasma APT**, afin de résoudre ces problèmes, tout en respectant les normes élevées dictées par la marine militaire des États-Unis. PAWDS est maintenant le système de traitement des déchets le plus compact, léger, facile à utiliser, entièrement automatisé et sûr. À ce jour, PyroGenesis a livré deux systèmes : pour le porte-avions CVN 78 USS Gerald R. Ford et le CVN 79 USS John F. Kennedy et possède une approbation de type MED de Llyods Register pour le traitement des déchets solides et des boues huileuses.



POUDRES MÉTALLIQUES TRÈS SPHÉRIQUES ET ENTIÈREMENT DENSES

Avec sa vaste expertise plasma, PyroGenesis a pu développer le **système d'atomisation par plasma** - qui produit des poudres métalliques sphériques et entièrement denses. L'atomisation par plasma est une méthode de production de poudres métalliques hautement efficace.

Ces poudres sont utilisées par les imprimantes 3D dans les industries biomédicale, aérospatiale, de fabrication additive, de moulage par injection de métaux et de pulvérisation thermique. PyroGenesis produit des poudres pour l'industrie de la fabrication additive depuis le 1^{er} trimestre 2017.

PyroGenesis Canada inc. est une compagnie de haute technologie de renommée mondiale opérant dans le domaine du traitement à haute température de matériaux et déchets et qui compte parmi ses clients les plus exigeants la marine militaire des États-Unis et la force aérienne des États-Unis.



© 2021, PYROGENESIS CANADA INC.

LES DESSINS ET LES RENSEIGNEMENTS DÉPENDUS ICI SONT LA PROPRIÉTÉ DE PYROGENESIS CANADA INC. ILS NE PEUVENT PAS ÊTRE COPIÉS, REPRODUITS, TRANSMIS, DIVULGUÉS, VENDUS, MODIFIÉS OU UTILISÉS AUTREMENT EN TOUT OU EN PARTI DE QUELQUE MANIÈRE QUE CE SOIT, Y COMPRIS COMME BASE DE CONCEPTION, DE FABRICATION OU DE VENTE DE PRODUITS SANS L'ACCORD ÉCRIT PRÉALABLE DE PYROGENESIS CANADA INC.