

# Industrie de l'énergie électrique

## Le nettoyage cryogénique



### Pourquoi le nettoyage cryogénique?

Le nettoyage cryogénique est hautement recommandé pour...

Le nettoyage d'équipement hors et sous tension, comme p.e. :

- Rotors et transformateurs
- Turbines
- Transformateurs et sous-stations
- Isolation et traversée de postes électriques
- Moteurs c.a./c.c.
- Armoires électriques
- Armatures et carcasses, disjoncteurs et dispositifs de commutation
- Décontamination nucléaire
- Echangeurs de chaleur
- Projets automatisés et robotisés (p.e. centrales nucléaires)
- ...

Les arguments techniques:

- Méthode significativement plus rapide et efficace que tout autre système de nettoyage.
- Nettoyage non-abrasif et sec: pas d'usure des objets nettoyés ce qui augmente leur durée de vie.
- Garantie d'une prestation de qualité irréprochable.
- Ecologique & économique: la glace carbonique ne laisse aucune trace et ne crée pas de déchets supplémentaires à retraiter.
- Une augmentation importante de la productivité grâce à la vitesse et à l'efficacité (nettoyage in situ sans démontage/remontage, refroidissement...).



Avant



Après

CRYONOMIC®, votre partenaire de votre productivité

- Constructeur n°1 en Europe d'équipements de nettoyage cryogénique (fabrication depuis 1992)
- Des configurations CRYONOMIC® 'Haute Performance', économiques et ergonomiques.
- Efficacité maximale et consommation minimale de glace carbonique, tels sont les objectifs majeurs de notre société auxquels répondent les caractéristiques de nos machines.
- Garantie de Satisfaction Totale - CRYONOMIC®.
- Des solutions de nettoyage cryogénique qui tiennent compte de vos besoins spécifiques.
- Des partenaires CRYONOMIC® agréés et compétents près de chez vous.

Mettez-nous à l'épreuve!



**CRYONOMIC®**  
DRY ICE CLEANING SOLUTIONS

## “CRYONOMIC® propose une alternative présentant des avantages techniques, pratiques et économiques.”

Source: interview avec Mr. P., Responsable de site pour S. s.a. (le 6 août 2008).

Nous sommes spécialisés dans la maintenance des centrales électriques et sommes familiers avec des méthodes de nettoyage aussi bien traditionnelles que plus sophistiquées, comme le décapage avec abrasif, l'utilisation de solvants, le nettoyage THP, le nettoyage mécanique, par ultrason, par vapeur et par laser. Nous avons été confrontés au fait que la plupart de ces méthodes génèrent des déchets secondaires importants, ne peuvent pas être introduites dans notre milieu spécifique pour des raisons pratiques et économiques, ou exigent des mesures spéciales de protection. La plupart de ces techniques ne peuvent être appliquées qu'à une échelle très restreinte ou sont tout simplement pas adaptées au nettoyage dans les centrales.

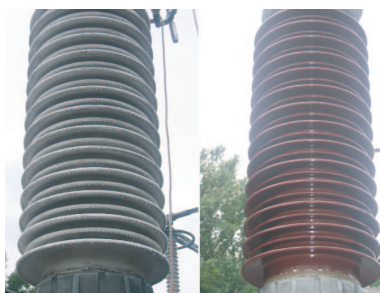
CRYONOMIC® propose une alternative présentant des avantages techniques, pratiques et économiques. C'est plus rapide, sec, non abrasif, non explosif et non toxique. Le nettoyage hors tension ne pose aucun risque particulier. En respectant des règles de sécurité spécifiques et en appliquant des accessoires et réglages de paramètres adaptés, même le nettoyage sous tension peut se faire en toute sécurité. Dans la plupart des cas, l'objet à nettoyer ou ses abords ne doivent pas être déplacés, arrêtés, protégés ou transportés. Ce qu'on appelle communément «le nettoyage in situ» crée d'énormes économies en termes de temps de production. Grâce à la sublimation de la glace carbonique, nous ne créons plus de déchets secondaires, une différence sensible par rapport à d'autres situations auparavant. Spécialement lors d'interventions dans les milieux nucléaires cet aspect 'zéro-déchets' a des conséquences économiques et écologiques d'une importance substantielle. Nous avons choisi pour la vaste expérience et l'approche pratique et professionnelle CRYONOMIC®, un partenaire sur lequel nous pouvons compter, même pour des conseils sur le nettoyage robotisé.

Contactez-nous pour plus de renseignements ou l'organisation d'essai sur site

Nettoyage turbine



Nettoyage isolation (électrique)



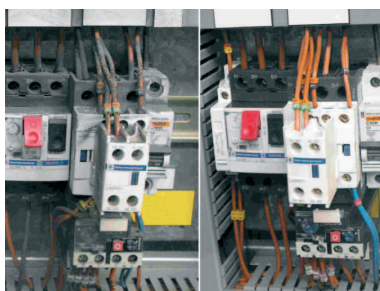
Nettoyage moteur



Nettoyage rotor



Nettoyage armoire électrique



Nettoyage armoire électrique



Quelques références



SIEMENS



ALSTOM

CRYONOMIC® has a worldwide network.  
Contact your dealer for any information:

Printed in Belgium - VML-EL-FR-0609

**CRYONOMIC®**  
DRY ICE CLEANING SOLUTIONS

CRYONOMIC  
Kleimoer 3 - B-9030 Gent - Belgium  
Tel: +32 9 216 76 90 - Fax: +32 9 216 76 91  
info@cryonomic.com  
www.cryonomic.com

CRYONOMIC® is a registered trademark of ARTIMPEX N.V.