



DRY ICE ENERGY

...Le nettoyage cryogénique n'a jamais été aussi simple

www.dryiceenergy.fr

Nettoyage avec de la **glace carbonique** - compact et facile à utiliser.

Vous avez seulement besoin de 3 choses

1



Machine de nettoyage à glace carbonique

2



Compresseur d'air

3

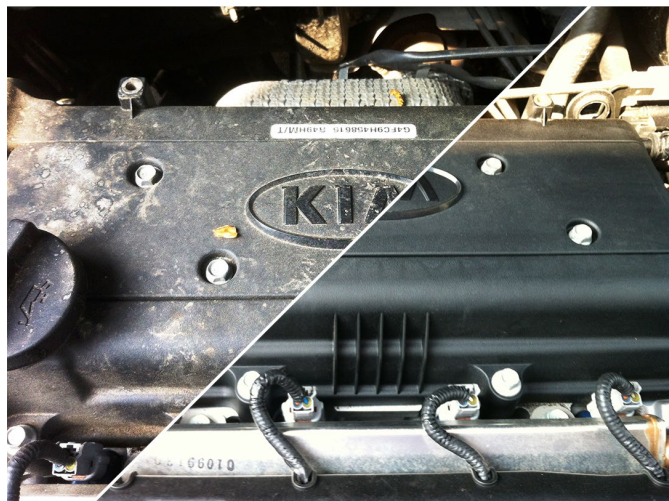


Glace carbonique

DRY ICE ENERGY

Le nettoyage cryogénique peut être si simple

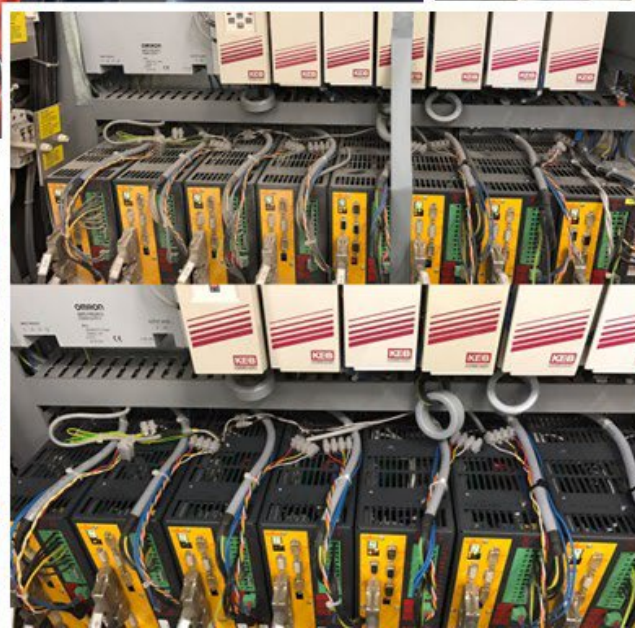
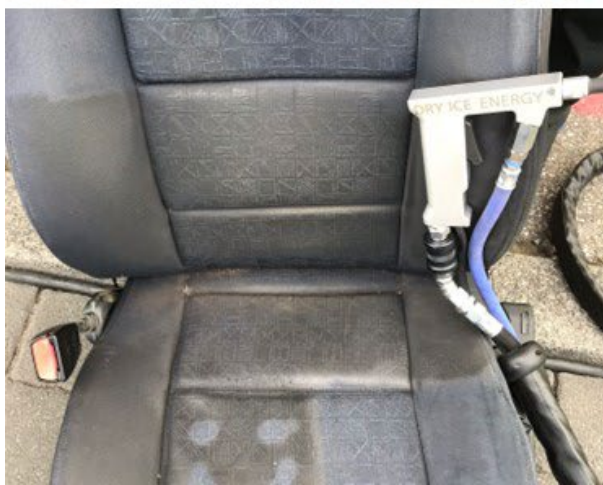
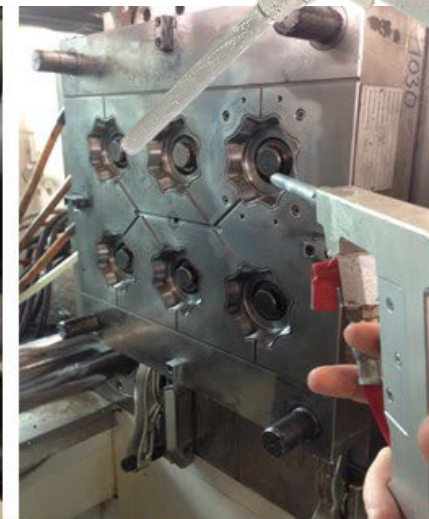
... pour parvenir à ce résultat



DRY ICE ENERGY

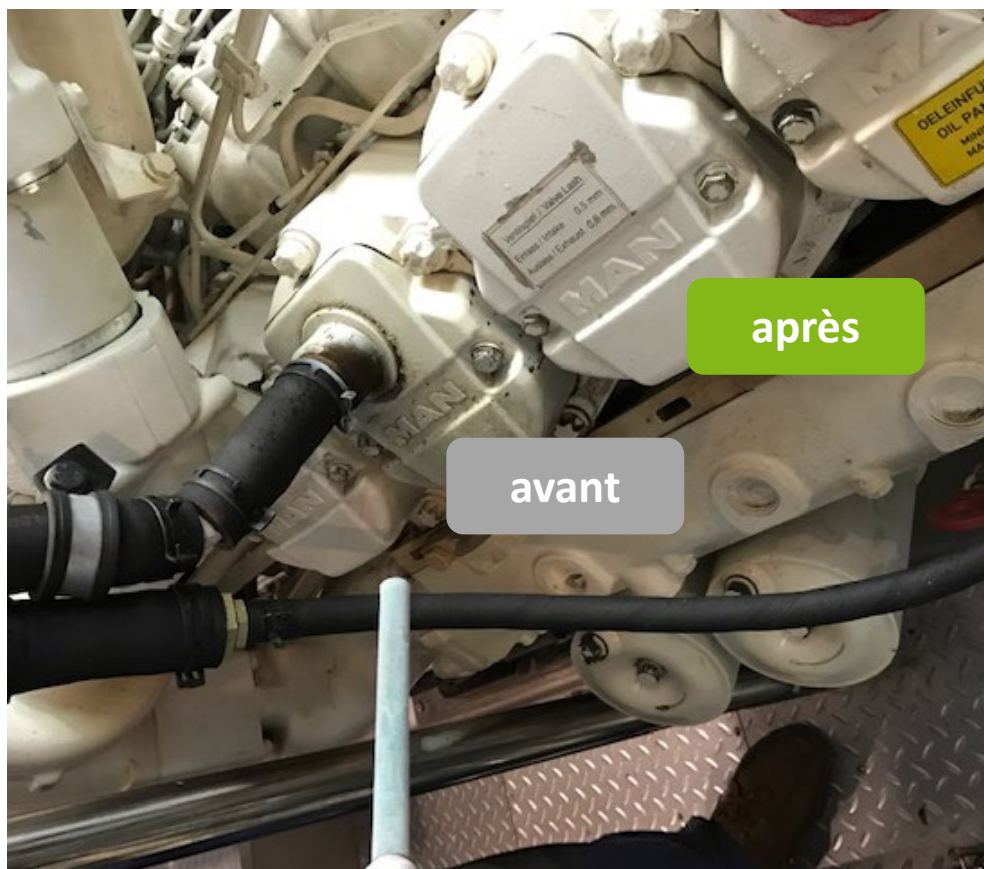
... ou celui-ci

Le nettoyage cryogénique peut être si simple



Le nettoyage cryogénique donne des résultats de nettoyage de haute qualité et de longue durée sur les machines et installations grasses et huileuses.

... voyez ces résultats



Dry Ice Energy a présenté la première machine de nettoyage à la glace carbonique ultra compacte, ne nécessitant ni eau ni produits chimiques ni électricité.



- Dry Ice Energy combine 15 ans d'expérience dans le nettoyage cryogénique.
- Nos principaux produits sont les machines à glace carbonique les plus compactes et les plus flexibles, les "Champ Turbo" et "Champ Vario", que nous avons non seulement développées mais aussi brevetées, et nos pellets de glace carbonique spéciaux.
- Notre produit garantit un nettoyage écologique, ce qui lui confère une bonne empreinte écologique.
- L'avantage de notre produit innovant a ouvert un nouveau segment de marché pour le nettoyage cryogénique dans des zones qui n'étaient pas exploitées auparavant, avec un rapport coût-bénéfice intéressant.
- Nous croyons en un produit de haute qualité "Made in Germany" et en la satisfaction du client.

CLEAN

Nettoyage de
haute qualité

COOL

Utilise de la
glace carbonique

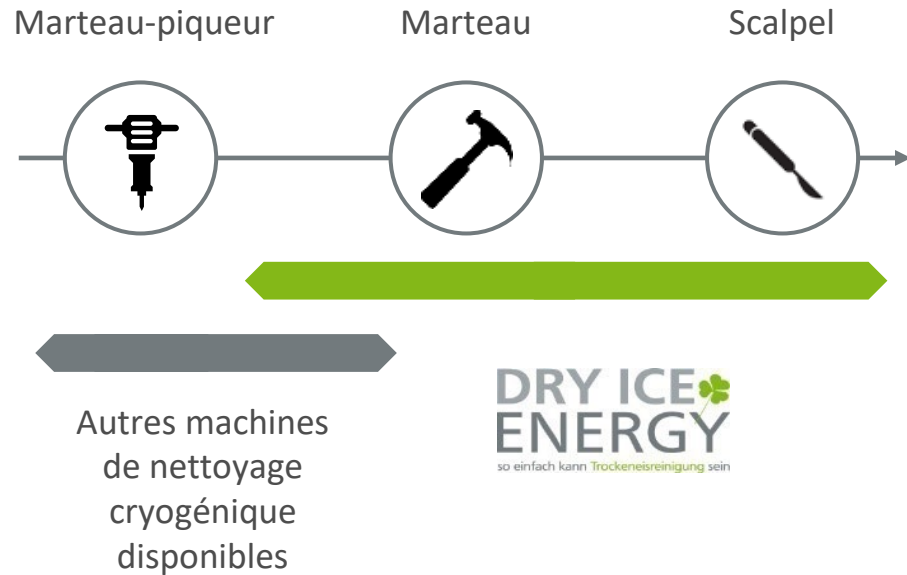
CLEVER

Pas d'eau,
pas de produits chimiques

Dry Ice Energy est la solution prête à l'emploi pour le nettoyage de la glace carbonique - maniabilité et facilité d'utilisation unique.

Le concept Dry Ice Energy

Élargir la gamme d'applications du nettoyage cryogénique



- Le nettoyage cryogénique permet de nettoyer sans résidus, sans utiliser d'eau ni de produits chimiques. Il est **respectueux de l'environnement, hygiénique et beaucoup plus rapide que les autres méthodes de nettoyage actuelles.**
- Le nettoyage cryogénique est déjà utilisé avec succès dans de nombreuses **applications** industrielles dans le **monde entier.**
- **Les machines** de nettoyage cryogénique **actuelles** présentent de nombreux inconvénients : elles sont **bruyantes (> 95 db), lourdes et coûteuses** à l'achat et à l'utilisation.
- Ces inconvénients limitent l'utilisation économiquement rentable de ces machines dans de nombreux autres domaines de nettoyage potentiels.

Les machines de nettoyage brevetées de **Dry Ice Energy**, Champ Turbo, Champ Vario et Champ Turbo PRO, ont rendu le nettoyage à sec enfin **exceptionnellement** pratique et **facile à utiliser.**

Les machines Dry Ice Energy sont très performantes grâce à leurs conceptions compacte et très légères, leurs facilités de manipulation et leurs faibles coûts d'exploitation.

Manipulation facile

Pas besoin d'électricité, facile à utiliser, beaucoup plus compact et léger (12 kg) que les autres machines de nettoyage cryogénique existantes.

Faibles coûts d'exploitation

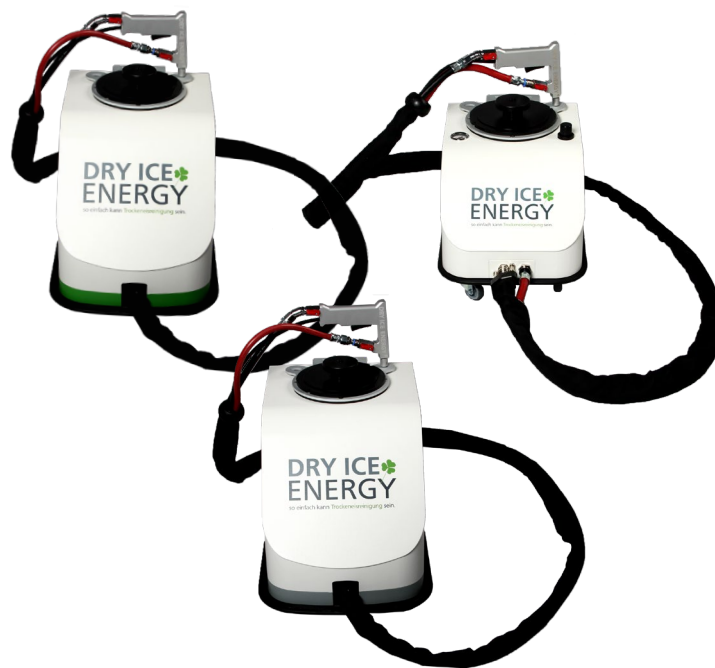
Rendement élevé grâce à une faible consommation de glace carbonique (7-25 kg/h) et à de faibles besoins en air comprimé (à partir de 500 l/min)

Respectueux de l'environnement

Moins de pollution pour l'environnement et le personnel grâce à l'absence de produit chimique agressif et à la faible nuisance sonore.

Champ Turbo

Champ Vario



Champ Turbo^{PRO}

Fabriqué en Allemagne

Développée, brevetée et produite en Allemagne avec un très bon rapport qualité-prix

Une qualité de nettoyage hors pair

Des résultats de nettoyage optimaux, même dans les zones difficiles d'accès, avec des temps de nettoyage plus courts et sans délai de séchage.

L'énergie de la glace carbonique offre une large gamme de possibilités de nettoyage, tout en étant plus efficace et plus rapide.

Gains de temps et de coûts

- **Économies considérables** de temps et d'argent par rapport aux méthodes de nettoyage traditionnelles (par exemple, le nettoyage chimique, le nettoyage à la brosse ou le nettoyage à l'eau sous haute pression).
- **Aucune période de séchage** après le processus de nettoyage
- **Pas de résidus**, contrairement à l'utilisation d'eau ou d'autres produits de sablage.

Méthode très douce et de haute qualité

- Permet de nettoyer **sans danger les équipements électriques** et électroniques ainsi que d'autres **matériaux sensibles** (par exemple, les panneaux de distribution, les filtres à air, les écrans, les revêtements, le bois).
- **Nettoyage hygiénique**, même dans les zones les plus petites et les plus difficiles d'accès.
- **Faible impact** nuisible pour l'environnement et le personnel

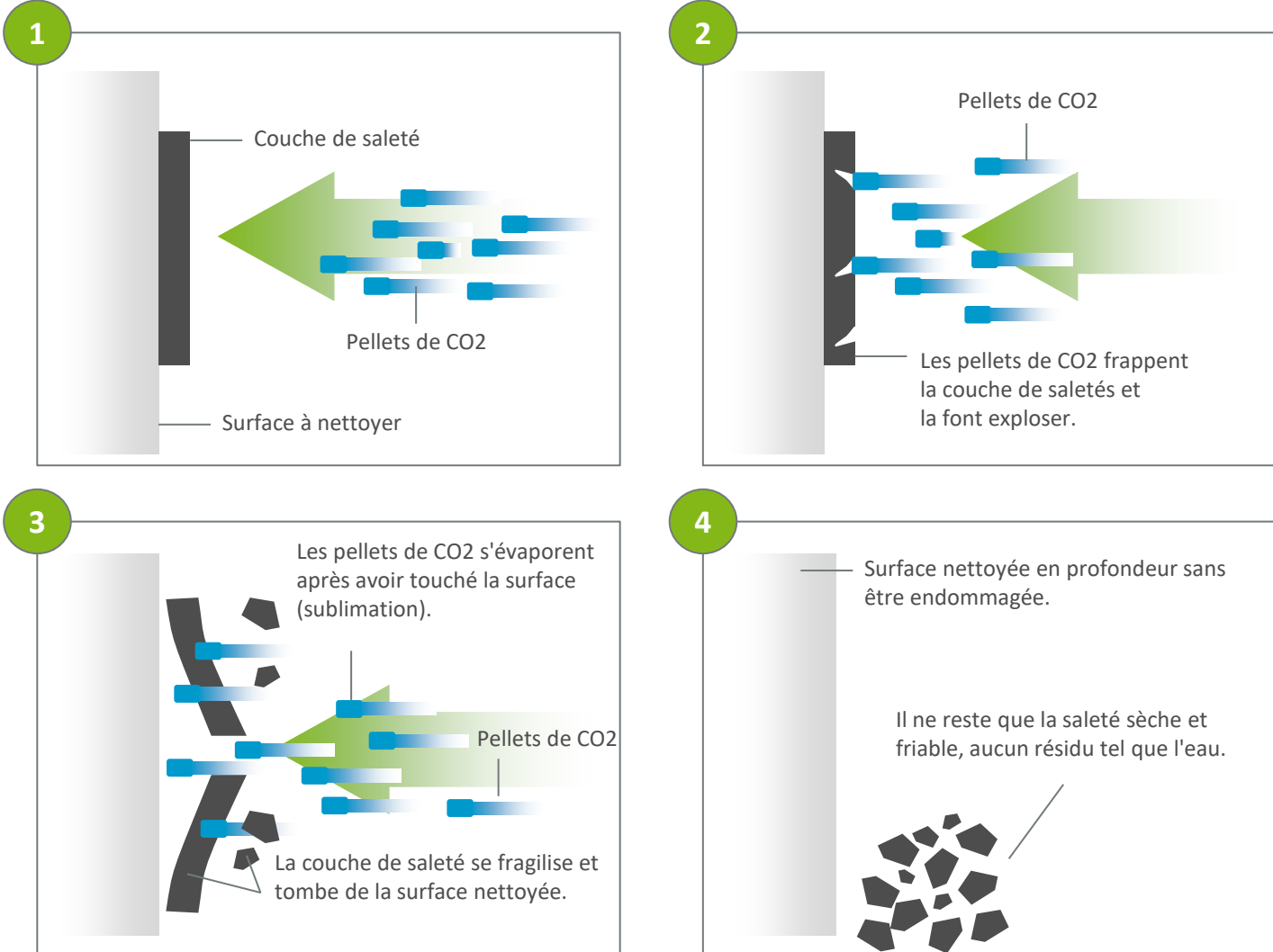
Écologique et valorisant pour l'image

- **Suppression** des détergents et autres **substances chimiques** du processus de nettoyage
- Utilisation de **CO2 neutre pour l'environnement** et provenant de sources naturelles
- **Protection de ressources précieuses** comme l'eau du robinet
- **Le nettoyage "vert"** permet d'être reconnu comme une **entreprise durable**.

Nos machines sont compactes et polyvalentes

- Mise en œuvre cohérente d'un produit **compact** et **simple** d'utilisation
- Utilisation **adaptée** dans de **nombreux domaines** grâce à son faible poids, sa grande mobilité et sa faible consommation d'air comprimé.
- **La facilité et la sécurité** de la manipulation permettent une mise en œuvre **sans formation ni installation particulières**.

La glace carbonique nettoie sans utiliser d'eau ni de produits chimiques et fournit d'excellents résultats de nettoyage sans endommager les surfaces sous-jacentes.



Les secrets du nettoyage cryogénique

- La glace carbonique est du CO2 congelé a une température d'environ -80 °C. Elle est extraite de sources écologiquement neutres et non toxiques.
- En projetant les pellets froids sur la surface à grande vitesse, la couche de saleté gèle et se fissure - la surface n'est pas affectée.
- Lorsqu'ils touchent la surface, les pellets de glace sèche augmentent leur volume d'un facteur 700 et " pulvérisent " les particules de saleté de la surface.
- La glace carbonique s'évapore immédiatement en gaz - la surface reste sèche et il ne reste aucun résidu du produit de projection.

La glace carbonique nettoie sans utiliser d'eau ni de produits chimiques et fournit d'excellents résultats de nettoyage sans endommager les surfaces sous-jacentes.

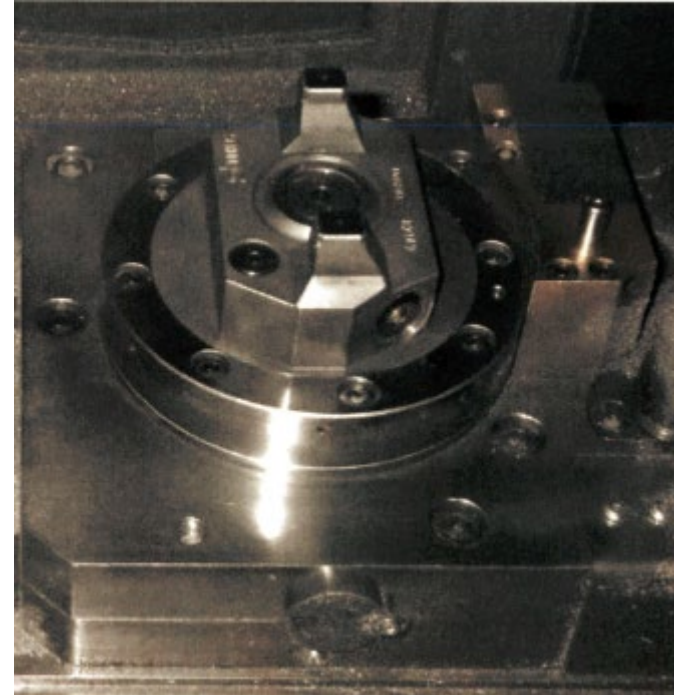
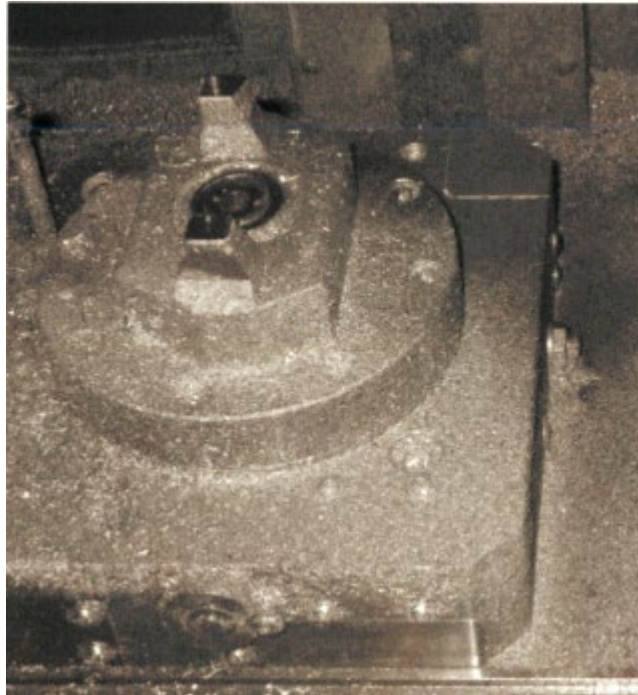


- Avec les machines de Dry Ice Energy vous pouvez utiliser presque toutes les tailles de pellets en glace carbonique, car dans la machine, il y a un broyeur intégré.
- Taille parfaite : 1,5mm & 3 mm, mais aussi d'autres tailles peuvent être utilisées !
- Trouvez un fournisseur de glace carbonique et contactez-le pour connaître le délai de livraison.
- La glace carbonique peut être stockée (selon le lieu de stockage, par exemple, hors du soleil, hors des hautes températures) jusqu'à une semaine. Ne la comparez pas à la glace normale (il n'y a pas d'eau).
- La glace carbonique fraîche (à utiliser immédiatement après la production) peut être trop dure pour le broyeur. Il vaut mieux utiliser la glace carbonique après 1 jour de production.



Les procédés de lubrification minimale entraînent parfois des problèmes de pollution dans la production.

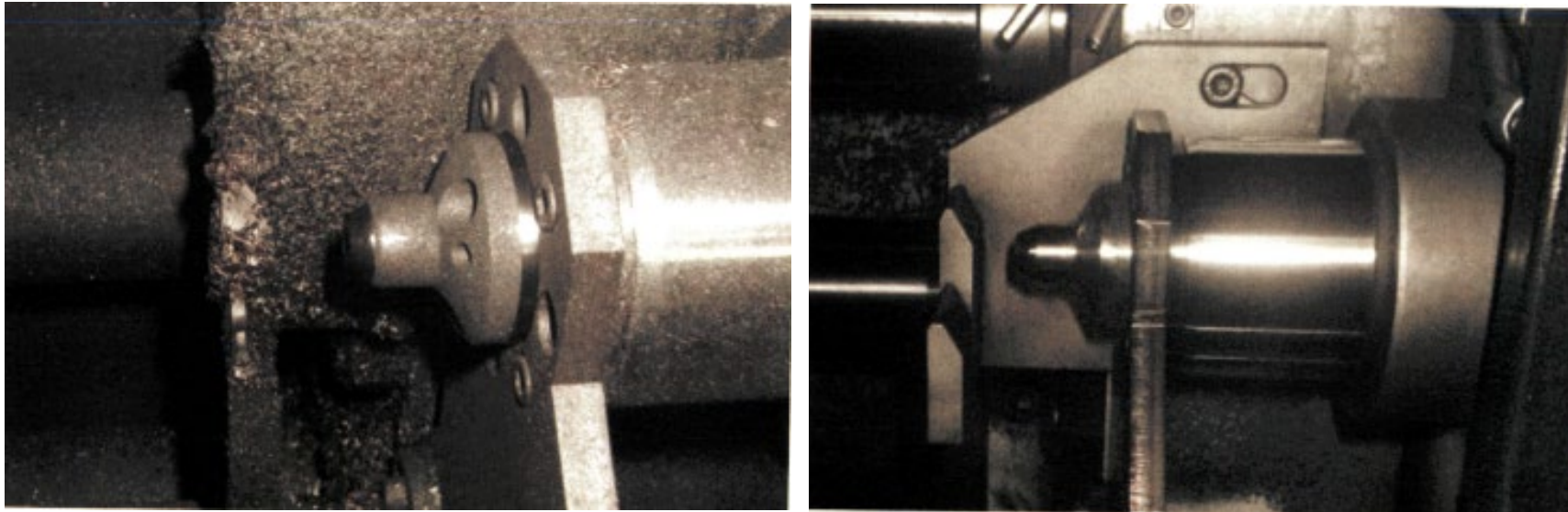
Exemple de nettoyage d'une fraise - 1/2 (temps de nettoyage environ 5 secondes)



Grâce à sa souplesse d'utilisation et à son faible niveau de bruit ...

Les procédés de lubrification minimale entraînent parfois des problèmes de pollution dans la production.

Exemple de nettoyage d'une fraise - 2/2 (temps de nettoyage environ 8 secondes)



... Dry Ice Energy peut éliminer à temps les problèmes de production liés à l'huile et aux tensions en cours de fabrication !

Le nettoyage cryogénique à basse intensité permet de nettoyer facilement les appareils électriques et électroniques sensibles, sans danger et en gagnant du temps.

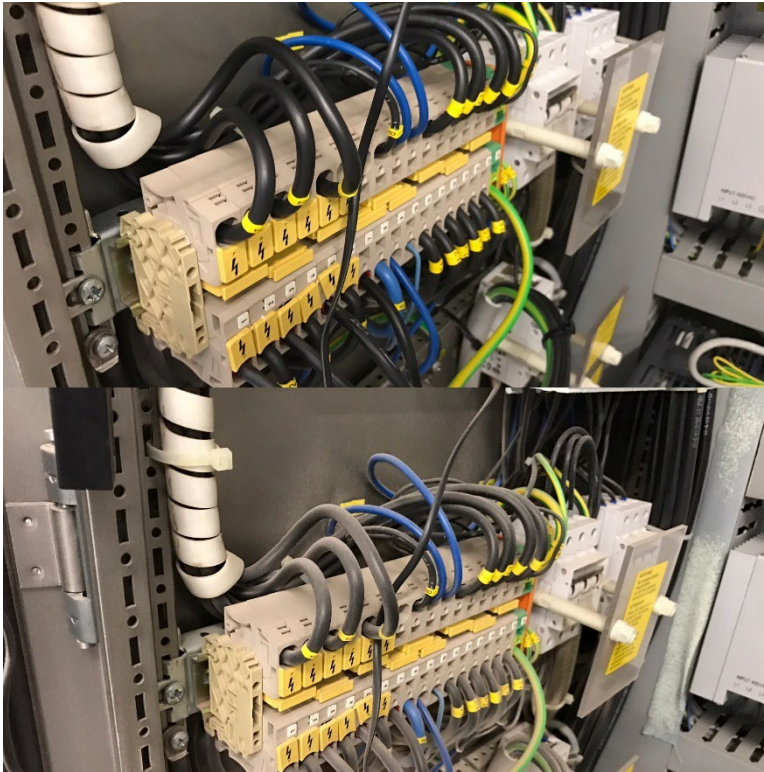
Exemple de cas d'utilisation : Panneaux de contrôle



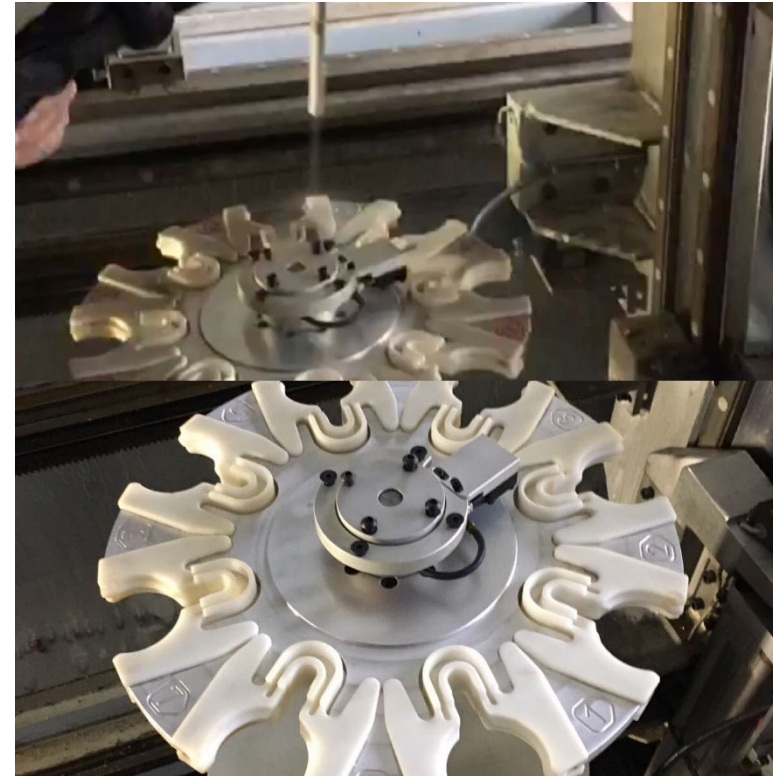
- **Nettoyage en douceur** des tableaux électriques, même sous tension, grâce aux caractéristiques de la glace carbonique sèche et non conductrice.
- Élimination sans problème de la saleté dans les **zones difficiles à atteindre**, ce qui réduit considérablement les risques de panne.

Autres exemples d'applications

Tableau électrique



Machines

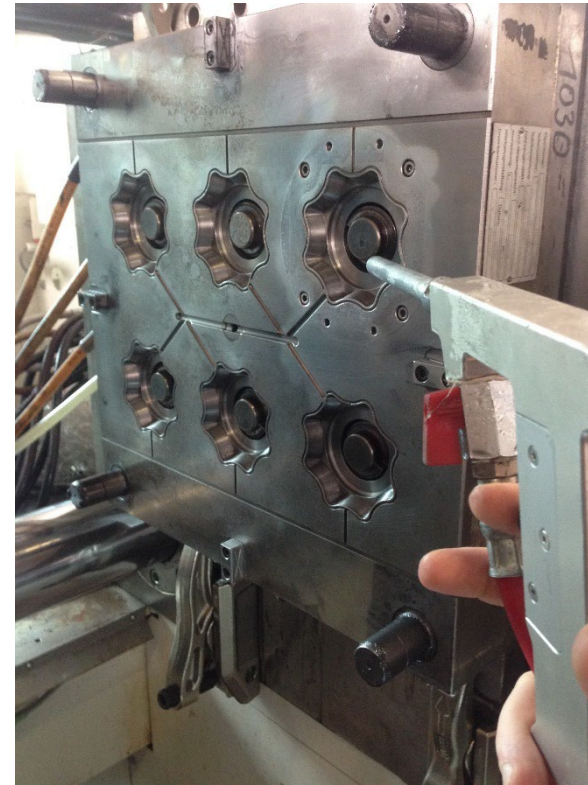


Autres exemples d'applications

Ventilateurs

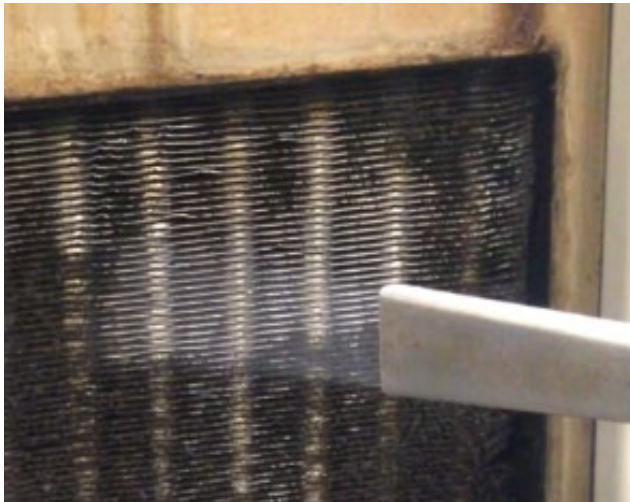


Outils



Autres exemples d'applications

Exemples de nettoyage dans les techniques de ventilation



Autres exemples d'applications

Exemple de nettoyage d'une cuisine professionnelle



- La glace carbonique permet un nettoyage sans résidus, **sans eau ni produits chimiques agressifs** - l'application est respectueuse de l'environnement, hygiénique et nettement plus rapide que les procédés de nettoyage conventionnels.
- La technologie **Dry Ice Energy impressionne** par sa petite taille, ses faibles coûts d'exploitation et sa facilité de manipulation !
- Elle est donc particulièrement utile lorsque l'hygiène et la **rapidité** sont importantes.

Autres exemples d'applications

Autres exemples d'utilisations en milieux CHR



refroidissement et vidanges



tiroirs et rails



moteurs et hottes

Autres exemples d'applications

Exemple de nettoyage des rails de guidage
des portes d'ascenseur



Rails de guidage sales

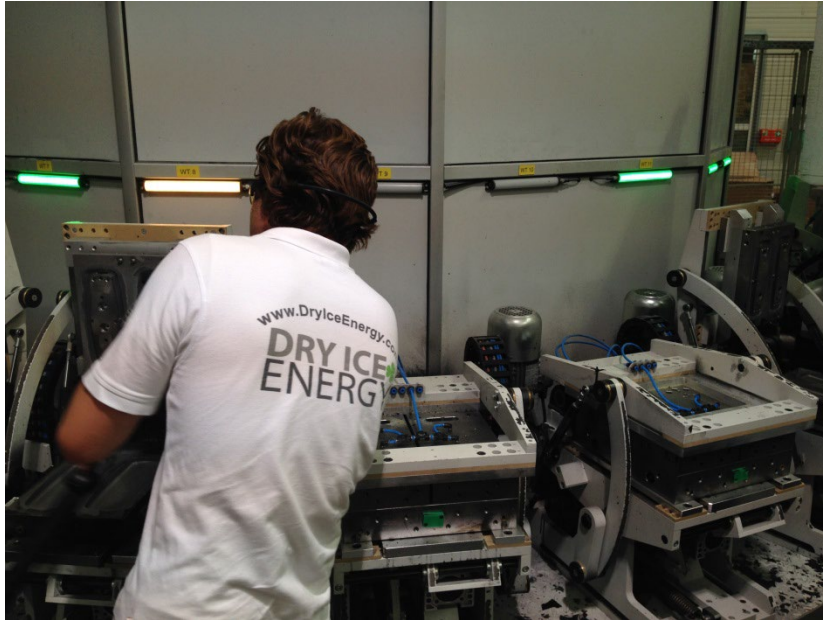
Trockeneisreinigung von Dry Ice Energy



temps de nettoyage < 1 min

Autres exemples d'applications

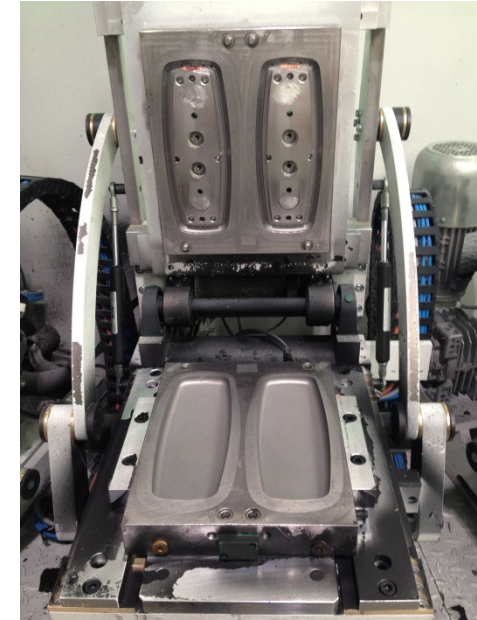
Exemple d'application en production de plastique



Nettoyage de pièces moulées
sur une table de travail rotative



Peut être utilisé pendant le
processus de production



Il n'est pas nécessaire de démonter
les moules pour les nettoyer.

Autres exemples d'applications

Exemple de nettoyage d'un moule en polyuréthane dans l'industrie automobile

Forme sale



Nettoyage conventionnel



Nettoyage avec Dry Ice Energy



- Contamination par des agents de démoulage qui s'accumulent dans le moule pendant la production.

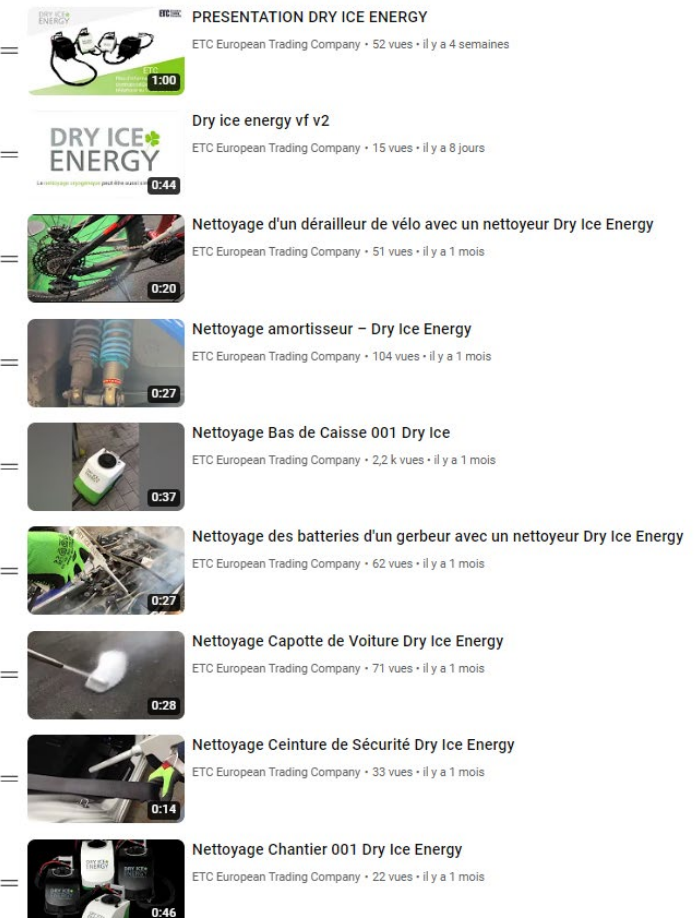
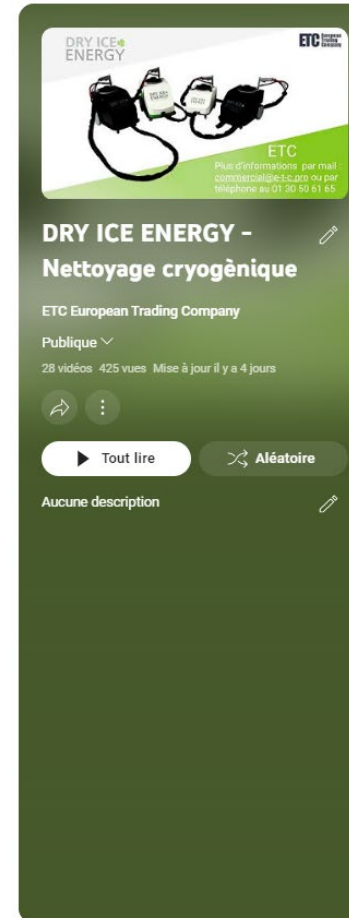
- **Augmentation de la productivité en raison du gain de temps lié au repositionnement.**
- **Des résultats de nettoyage nettement meilleurs en moins de temps.**
- **Durabilité accrue des moules grâce à une charge moins importante sur les surfaces.**

Autres exemples d'applications

Faites-vous une autre idée grâce à ces vidéos

Retrouvez-nous sur YouTube

[Cliquez ICI](#)



Dry Ice Energy – Machines de nettoyage cryogéniques

CHAMP BASIC



- Machine entrée de gamme
- Besoin en air comprimé: **250 – 900 ltr./min.**
- Consommation de glace: **4 - 20 kg/h**
- Utilisation: moteur, dessous de caisse, intérieur
- Usage occasionnel
- Réservoir: **4,5l**

CHAMP



- Machine entrée de gamme
- Besoin en air comprimé: **400 – 800 ltr./min.**
- Consommation de glace: **7 - 20 kg/h**
- Utilisation: moteur, dessous de caisse, intérieur
- Usage occasionnel
- Livrée avec filtre régulateur
- Réservoir: **4,1l**

CHAMP TURBO



- Machine haut de gamme
- Besoin en air comprimé: **500 – 1600 ltr./min.**
- Consommation de glace: **7 - 27 kg/h**
- Utilisation: moteur, dessous de caisse, intérieur & industrie
- Usage occasionnel & applications spécifiques
- Livrée avec filtre régulateur
- Réservoir: **4,1l**

CHAMP VARIO



- Machine haut de gamme
- Besoin en air comprimé: **300 – 1500 ltr./min.**
- Consommation de glace: **4 - 38 kg/h**
- Utilisation: moteur, dessous de caisse, intérieur & industrie
- Usage professionnel & applications spécifiques
- Régulateur de dosage de glace carbonique
- Régulateur de pression avec manomètre
Livrée avec filtre régulateur
- Réservoir: **3l**

CHAMP TURBO^{PRO}



- Machine haut de gamme
- Besoin en air comprimé: **800-1900 l/min**
- Consommation de glace: **30-70 kg/h**
- Utilisation: Industrie
- Usage professionnel & applications spécifiques
- Régulateur de pression de 1 kg
- Poignée de traction
- Tuyau de projection extra long, 5 m
- Réservoir: **8l**

Les machines de nettoyage de Dry Ice Energy sont utilisées avec succès dans de nombreux autres domaines pour nettoyer sans utiliser d'eau ni de produits chimiques agressifs.

Matériel de ventilation



Moules d'injection



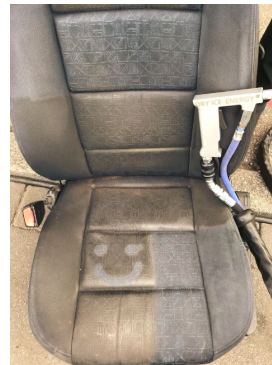
Machines pour l'industrie alimentaire



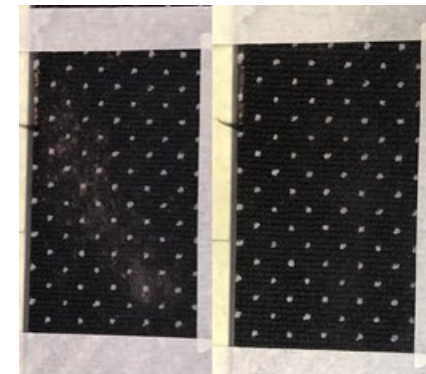
Graffiti



Sellerie



Moquettes



De nombreux clients de différents secteurs sont déjà convaincus et travaillent avec nos produits et services.

Sélection de clients dans les secteurs de l'industrie, de la maintenance et de l'automobile



Freude am Fahren



Mercedes-Benz



MAHAG



RWE



PORSCHE

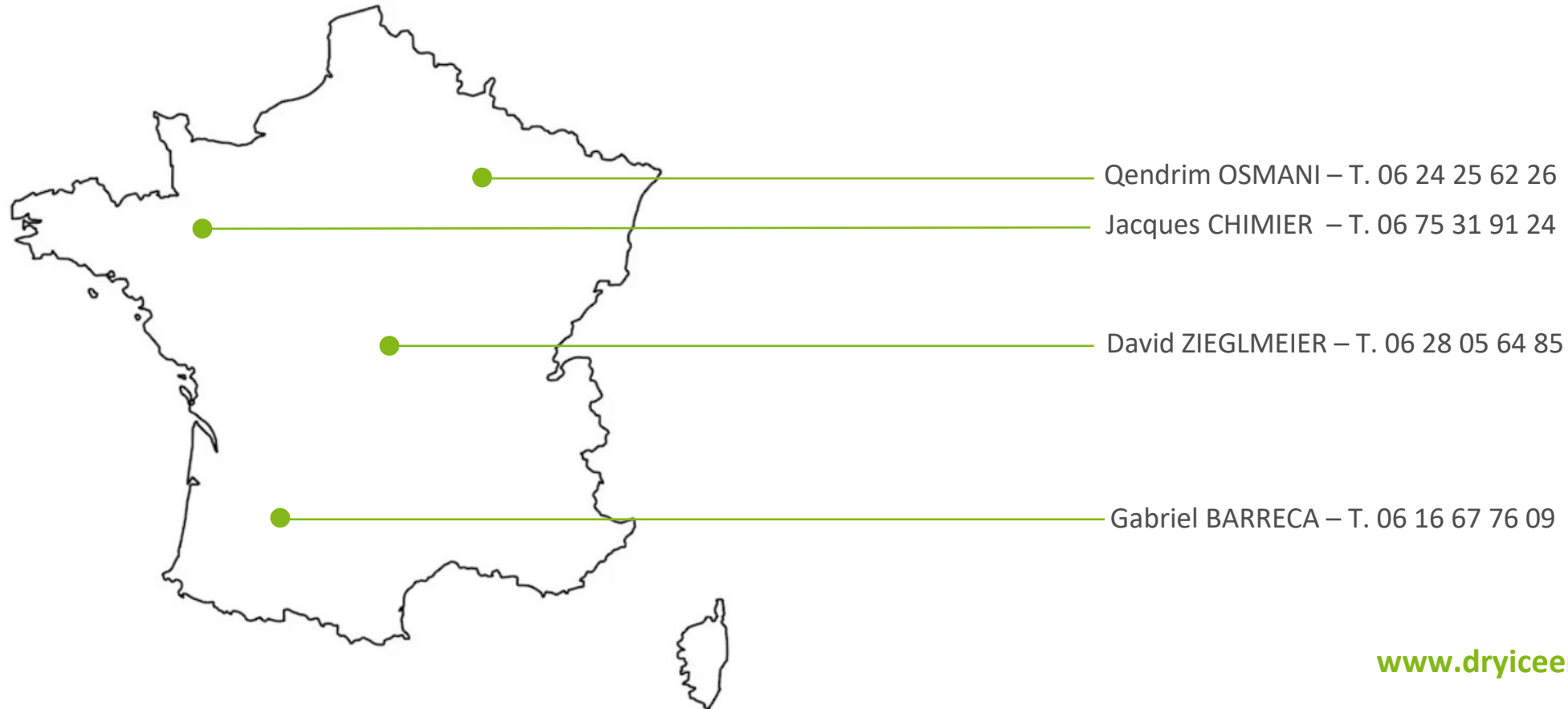


Volkswagen Sachsen GmbH
L'usine de moteurs de Chemnitz



... et beaucoup d'autres

Nous sommes impatients de prendre contact avec vous pour discuter de la manière dont nous pouvons vous aider à nettoyer avec Dry Ice Energy.



Nous sommes impatients de prendre contact avec vous pour discuter de la manière dont nous pouvons vous aider à nettoyer avec Dry Ice Energy.

Champ Turbo

Champ Vario



Champ Turbo^{PRO}

**DRY ICE
ENERGY** 
Le nettoyage cryogénique peut être si simple

Distribué en France par:

EUROPEAN TRADING COMPANY
50, rue Panicale
F-78320 La Verrière

Tél.: +33 (0)1 30 50 61 65
Fax.: +33 (0)1 34 61 08 29
E-Mail: commercial@e-t-c.pro