

BLIZZAR

Un procédé accessible de nettoyage industriel par cryogénie

Prise en main rapide
Pas de déchets ni d'effluents
Pas d'arrêt de production



Procédé
économique



Ecologique
et non toxique



Rapidité
d'exécution



Nettoyage sec
non conducteur



Non abrasif

Simplicité
Robustesse
Adaptabilité



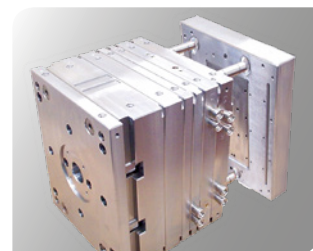
Industries



Imprimerie



Agroalimentaire



Plasturgie

La différence SID

- Réassort de pellets à la demande
- Pelletiseur mobile sur chantier
- Process de nettoyage combiné



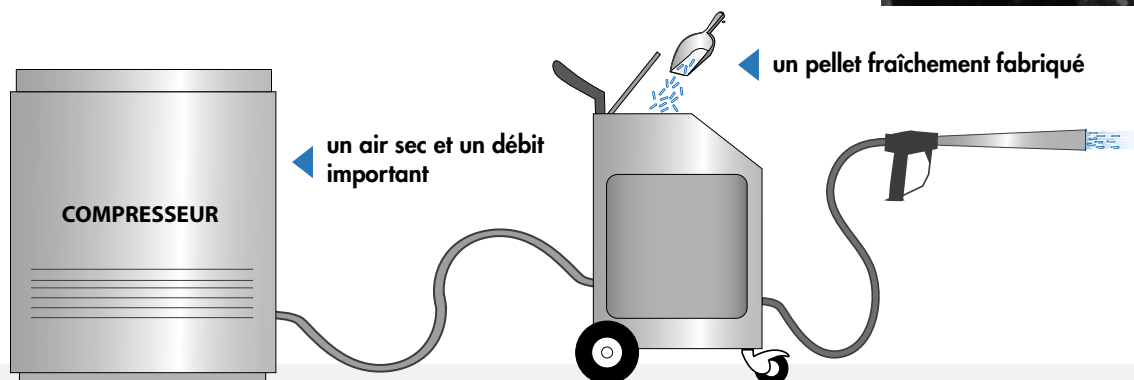
Société Industrielle de Diffusion - www.sid.tm.fr

Qu'est-ce que LE NETTOYAGE CRYOGÉNIQUE ?

Le **nettoyage cryogénique** est l'alternative optimale au sablage ou nettoyage Haute Pression. **Rapide, sans risque pour l'environnement et sans génération de déchets secondaires.**

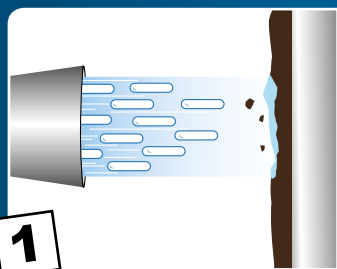
Comment ça marche ?

Le **nettoyage par cryogénie**, également appelé "glace sèche" assure un **nettoyage efficace** grâce à la projection puissante de **pellets de dioxyde de carbone CO₂ (-78 °C)**.

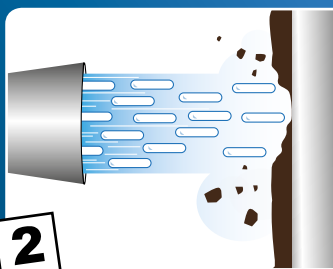


Pulvériser à une distance d'environ 20 cm à l'aide du pistolet et des différents accessoires disponibles (coude, rallonge, buses). Adapter la pression de service de la machine (2 à 14 bars), le type de buse et la distance de traitement en fonction de la nature et dureté du support et des contaminants.

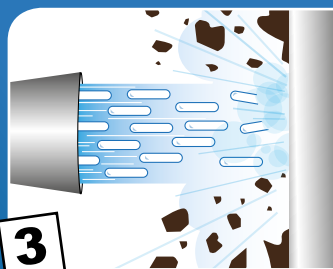
Les pellets attaquent la couche de polluant selon **3 phases déterminantes** :



1
Refroidissement brutal
(choc thermique - 78 °C)



2
Puissance de l'impact
(300 m/s)



3
Sublimation*
(explosion des pellets)

Les pellets de CO₂ ou "glace sèche"

Les pellets de CO₂ sont projetés à **très haute vitesse** sur la surface à traiter et passent instantanément, au moment de l'impact, de l'état solide à l'état gazeux par le **phénomène de sublimation**.

L'effritement et le décollement de la couche de polluant **est totale**.

Aucune production de déchet liquide !

Nous conseillons l'emploi de nos pellets haute densité, de 1,7 à 3 mm de diamètre, dans un maximum de 72 h après leur fabrication pour garantir une efficacité de nettoyage optimale.

Les avantages du nettoyage par cryogénie

Efficacité et rentabilité

Permet de **nettoyer directement** les pièces sur la zone de production sans devoir à les démonter et, surtout, sans interrompre la production.

- ▶ L'opérateur peut donc intervenir rapidement dans la zone de production.
- ▶ Simplicité de mise en oeuvre !

Respect des surfaces les plus sensibles

N'altère pas les surfaces sensibles (empreintes de moules d'extrusion plastique, composants électriques ou électroniques). Ce procédé utilise un consommable alimentaire et non conducteur pour le nettoyage de chaînes de production en industrie agro-alimentaire ou le nettoyage d'armoires ou moteurs électriques.

Pas de déchets d'effluents

Le procédé de nettoyage cryogénique utilise des **pellets** qui vont se sublimer* au moment de l'impact ce qui ne va pas engendrer de production de déchets secondaires.

Les polluants seront réduits à l'état de poussières sous l'effet du nettoyage.

*passage de l'état liquide à l'état gazeux

NOS MATÉRIELS & ACCESSOIRES

Notre concept de nettoyage par cryogénie



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Poids (réservoir vide)	88 kg
Dimensions	l = 700 mm / P = 530 mm / H = 1100 mm
Capacité du réservoir	23 litres
Débit de glace	30 à 80 kg/h
Pression de service	2 à 14 bars
Alimentation électrique	230V monophasé (50hz) / 750W

Débit nécessaire en air comprimé, en m³/minute

Pression de service (Bars)

	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Ø5	0,7	0,9	1,2	1,4	1,6	1,9	2,1	2,3	2,6	2,8	3,0	3,3	3,5
Ø6	1,0	1,3	1,7	2,0	2,4	2,7	3,0	3,4	3,7	4,0	4,4	4,7	5,1
Ø7	1,4	1,8	2,3	2,7	3,2	3,7	4,1	4,7	5,1	5,7	6,2	6,6	7,1
Ø8	1,8	2,4	3,0	3,6	4,2	4,8	5,4	6,1	6,7	7,3	7,9	8,4	9,1
Ø9	2,3	3,0	3,8	4,6	5,3	6,1	6,9	7,7	8,4	9,4	10,1	10,8	11,7
Ø10	2,8	3,7	4,7	5,7	6,6	7,6	8,5	9,6	10,4	11,3	12,4	13,4	14,3

Simplicité

- ▶ Tableau de commande intuitif
- ▶ Simplicité des réglages
- ▶ Pistolet léger et facile à utiliser
- ▶ Formation limitée et prise en main rapide !



Robustesse

- ▶ Interventions de nettoyage rapide et efficace
- ▶ Structure Inox extrêmement solide
- ▶ Compacte, mobile et légère pour les endroits difficiles d'accès



Adaptabilité

- ▶ Un large choix de buses sous forme de kit valisettes pour s'adapter au mieux à la surface à nettoyer avec une efficacité maximale



fabriquez les pellets sur chantier !

avec le PELLETISEUR MOBILE

Affranchissez-vous des contraintes d'approvisionnement des pellets !

Notre pelletiseur vous permet de fabriquer en temps réel, la quantité de pellets nécessaire aux besoins de votre chantier, ainsi que de sélectionner les tailles de pellets (1,7 mm à 3 mm) adaptées à vos applications de nettoyage.

Branchez le pelletiseur à une source de dioxyde de carbone liquide afin qu'il soit transformé en neige carbonique puis comprimé en pellet.

La fabrication des pellets se fait ensuite de manière automatique et en continu !



jusqu'à 80 kg
de pellets / heure !

PELLETISEUR MOBILE

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Poids (réservoir vide) : 203 kg
- Dimensions : l = 600 mm / P = 1000 mm / H = 1560 mm
- Capacité de production : 20 à 80 kg/heure
- Taux de conversion (CO2 liquide en glace carbonique) : 2,5 ▶ 1
- Pression de service : 15 à 18 bars
- Alimentation électrique : 400 V triphasé (50hz)
- Puissance : 3000 W

PROCESS DE TRAITEMENT DE SURFACE COMBINÉ

Optimisez votre nettoyage avec nos produits de préparation d'avant et d'après chantier

ETAPE 1

Produit désincrustant de pré-traitement

INDUSTRIES

Nettoyage de graisses, huiles ou produits organiques, préparation de surfaces avant traitement en maintenance industrielle, industrie automobile, industries métallurgiques, industrie agro-alimentaire...



SID.ECO MULTI

Nettoyant dégraissant surpuissant multi-usage

- Élimine facilement graisses, huiles végétales, animales et minérales, calamine et dépôts carbonés.
- Compatible industries agroalimentaires.



PS 2654

Nettoyant décapant multi-usages

- Dégraisse et rénove sans froter toutes les surfaces.
- Laisse les surfaces brillantes et restaurées.
- Facile à utiliser : pulvériser puis rincer.
- Décape rapidement les émulsions lustrantes.

IMPRIMERIE

Nettoyage de revêtements adhérents, de pigments ou produits organiques divers, nettoyage de rouleaux d'impression ou de transfert.



NORENE.SID

Nettoyant spécial encre

- Très polyvalent pour tout type de salissures.
- Élimination des encres
- Décapage des surfaces recouvertes de cire.

PLASTURGIE

Nettoyage de revêtements adhérents, résines ou produits organiques divers, nettoyage de moules pour le caoutchouc, le plastique ou autres polymères.



DEROXANE NG

Décapants rapide pour résines et vernis

- Ramolit et frise les résines en quelques minutes.
- Exempt de toutes substances CMR.
- Totalement émulsionnable dans l'eau

ETAPE 2

Nettoyage cryogénique



- Réduction des contaminants à l'état de poussières
- Atomisation des produits désincrustants utilisés préalablement

aucune production de déchet liquide !



ETAPE 3

Protection post-traitement



SIDMOLUB

Agent de démoulage

A base de silicone de qualité codex. Très bonne résistance à la chaleur : 200 °C en continu, 250 °C en pointe. Convient pour l'industrie alimentaire.



FORTYLUB.SID

Lubrifiant multi-usages

Lubrifiant toutes fonctions. Désagrège la rouille et la corrosion. Chasse l'humidité des matières électriques. Protège de la corrosion.



ALUB.SID

Lubrifiant extrême pression

Permet d'assurer la lubrification optimale. S'utilise pour les opérations de lubrification et montage. Possède une très bonne résistance au gommage. Convient pour l'industrie alimentaire.

**Un service en plus :
Réapprovisionnez vous
en pellets en ligne sous 24 h !**

Commande et réassort de pellets à la demande sur notre site

www.blizzar-cryogenie.com



Une glace carbonique fraîche et d'excellente qualité, livrée par containers ou boîtes isothermes jusqu'à 1200 kg.

Faites vous livrer partout en France sous 24h !

**Contactez-nous pour une démonstration gratuite
au 01 45 17 43 75**

Location / Hotline SAV / techniciens itinérants



**Société Industrielle
de Diffusion**

2, rue Antoine Etex 94046 Créteil cedex
Tél : 01 45 17 43 00 / Fax : 01 45 17 43 01
www.sid.tm.fr



Votre représentant :