



## The Cool Way of Cleaning



### Productgamma:

De CRYONOMIC® straaltechniek is in België ontwikkeld en wordt wereldwijd toegepast. Ons productgamma omvat volgende producten:

- Straalapparaten: 1- en 2-slang systemen
- Straalpistolen en nozzles
- Droogijs containers
- Pelletisers

Omdat we de R&D in eigen handen hebben kunnen we ook oplossingen aanbieden voor klantspecifieke toepassingen.

Een voorbeeld hiervan is gerobotiseerde straalapparaten.

### CRYONOMIC® reinigingsmachines, een uniek concept:

- Compacte toestellen
- Betrouwbare werking
- Efficiënt in pelletverbruik
- Multifunctioneel



## Waarom droogijs reiniging?

Om hardnekkig vuil aan te pakken grijpen we al te gemakkelijk naar de grote middelen: zandstralen, bijtende producten en solventen, hoge druk reinigen, schuren, borstels, ...

Ideaal zijn deze oplossingen niet, want ze zijn vaak agressief, schadelijk voor de ondergrond, rondt gevaarlijk of zelfs milieubelastend. Nochtans bestaat er een oplossing die doeltreffend, efficiënt en nagenoeg universeel toepasbaar is: CRYONOMIC® droogijs stralen.

## Wat is het?

Droogijs stralen is een straaltechniek, vergelijkbaar met zandstralen of hoge druk waterstralen, maar ze maakt gebruik van vaste CO<sub>2</sub> korrels, ook wel 'droogijs pellets' genoemd. Het grote verschil met de andere straaltechnieken is tweeledig.

Eenzijds zijn de pellets zeer koud (-78°C), waardoor de vervuilde laag plots afkoelt en krimpt. Hierdoor komt deze laag gemakkelijk los van de ondergrond. Anderzijds verdampen de CO<sub>2</sub> pellets nadat ze het oppervlak geraakt hebben. Hierdoor wordt er geen bijkomend afval gegenereerd. Dit is meteen één van de grootste voordelen van het droogijs stralen.

Hiernaast wordt het procédé in detail weergegeven.

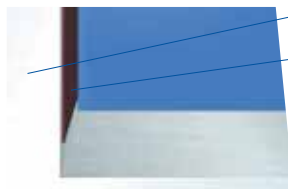
## Voor wie?

Automobiel- en vliegtuigindustrie • metallurgie • kunststof- en rubberindustrie • drukkerijen • voedingsindustrie • bouwsector • petrochemie • elektriciteitssector • ...

## Een brede waaier aan industriële toepassingen:

- Onderhoud van machines en productielijnen: lasrobots, drukpersen, kettingen en transportbanden, ...
- Reinigen van matrijzen, gietvormen, tanks, ovens, ...
- Verwijderen van lijm, hars, verf, roet, asbest, nucleaire decontaminatie, ...

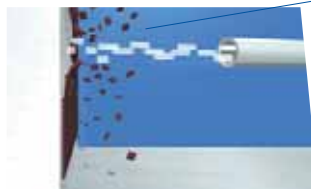
### Voor reiniging



te reinigen ondergrond

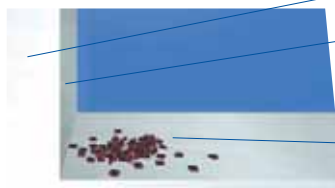
vervuiling

### Tijdens reiniging



CO<sub>2</sub> pellets slaan in op het oppervlak, verwijderen het vuil en verdampen tot gas

### Na reiniging



ondergrond niet beschadigd

vuil verwijderd

restafval bestaat enkel uit vuil, geen bijkomend afval



## Referenties:

• 3M • ABB • AIR LIQUIDE • ALSTOM • AUDI • BALL • BASF • CONTINENTAL • DANONE • DELPHI • DIW • EDF • FEHRER • FREUDENBERG • GM • GOODYEAR • HERAEUS • ISS • Kingspan • KRAFT • LEAR • LINDE • LOCKHEED • MICHELIN • ONET • P&G • PIRELLI • PORSCHE • PSA • RECTICEL • RENAULT • ROLLS ROYCE • SCA • SIEMENS • SOLVAY • SWISS MISS • TNT • TRW • UNILEVER • ...

## Vergelijking tussen CRYONOMIC® droogijs stralen en klassieke reinigingstechnieken:

	CRYONOMIC®	Zandstralen	Solventreiniging	Hoge druk-reiniging	Schuren, borstels
• Tijdswinst:					
Reiniging in productieomgeving	✓	○	⊗	○	⊗
Geen demontage van de te reinigen machines	✓	○	○	○	○
Korte of geen productiestop	✓	○	⊗	○	⊗
Snelle reiniging	✓	✓	○	✓	○
• Milieuvriendelijk:					
Genereert geen bijkomend afval	✓	○	○	○	○
Geen agressieve/gevaarlijke producten	✓	○	○	○	⊗
Geen geluidsoverlast	○	○	✓	○	○
• Andere voordelen:					
Weinig/geen aanbetasting van de ondergrond	✓	○	⊗	⊗	○
Bruikbaar in voedingsindustrie	✓	○	○	✓	⊗
Pellets zijn niet elektrisch geleidend	✓	○	○	○	⊗

✓ Voordeel is van toepassing voor de techniek

⊗ Voordeel is niet altijd van toepassing voor de techniek

○ Voordeel is niet van toepassing voor de techniek

### CRYONOMIC® is een gedeponerd handelsmerk van ARTIMPEX NV

Toen ARTIMPEX zich in 1992 ging toeleggen op de ontwikkeling van de CRYONOMIC® technologie hadden ze één doel voor ogen: machines en toebehoren op de markt brengen die op het gebied van droogijs stralen de concurrentie ver achter zich zou laten. Vandaag kunnen we vaststellen dat we met onze knowhow en service een unieke plaats op de wereldmarkt hebben veroverd.

**CRYONOMIC**  
DRY ICE CLEANING SOLUTIONS

#### Artimpex NV

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

Contacteer uw lokale verdeler voor technisch advies of demonstraties:

**ALPHA**

Alpha bvba  
Kleimoer 2  
B-9030 Gent  
Tel.: 0032 9 243 80 90  
Fax: 0032 9 243 80 91  
info@alpha.be  
www.alpha.be

Look for your contact at [www.cryonomic.com](http://www.cryonomic.com)