



Gama de produtos:

A técnica de limpeza CRYONOMIC® é desenvolvida na Bélgica e usada em todo o mundo. A gama de produtos consiste em:

- Equipamento de jacto de gelo seco
- Pistolas e ponteiros
- Contentores para gelo seco
- Máquinas de produção de gelo seco

O desenvolvimento é feito no nosso Departamento de Pesquisa & Desenvolvimento (R&D Department). Sob solicitação podemos providenciar soluções de limpeza ajustadas a necessidades pontuais. A robotização da limpeza com gelo seco é um exemplo de produto desenvolvido para aplicação específica.

Equipamento de limpeza CRYONOMIC®, um conceito único:

- Equipamento compacto
- Fiável utilização
- Eficiente no consumo de grânulos
- Multifuncional

CRYONOMIC
DRY ICE CLEANING SOLUTIONS



CRYONOMIC® é uma marca registrada de ARTIMPEX N.V.

Quando ARTIMPEX N.V. começou a desenvolver a tecnologia CRYONOMIC® em 1992 determinou-se a produzir sistemas de limpeza por jacto de gelo seco e produtos auxiliares que superasse todos os produtos concorrentes no mercado. Hoje, atingimos uma posição única no mercado mundial com a nossa tecnologia e conhecimentos técnicos.

CRYONOMIC
DRY ICE CLEANING SOLUTIONS

ARTIMPEX N.V.

Kleimoer 3 - B-9030 Gent - Bélgica
Tel: +32.9 216 76 90 - Fax: +32.9 216 76 91
info@artimpex.com
www.cryonomic.com



Contacte o nosso distribuidor local para uma demonstração.

CRYONOMIC
DRY ICE CLEANING SOLUTIONS

The Cool Way Of Cleaning

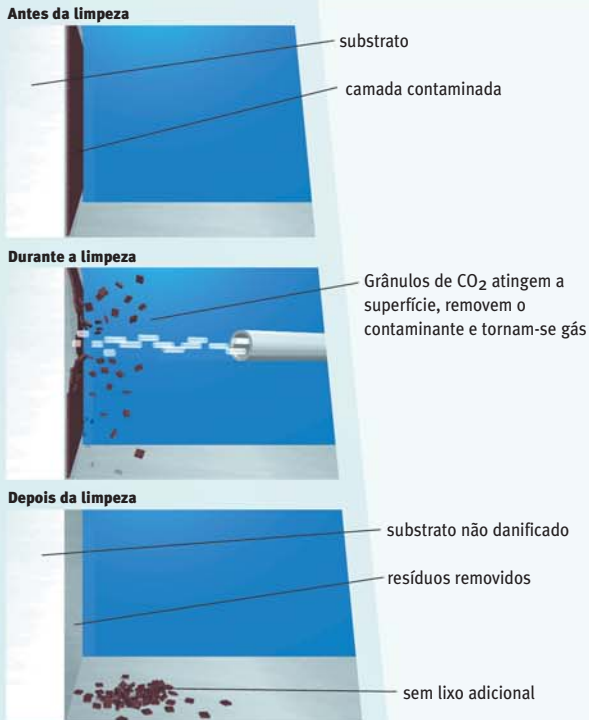


Por que usar a limpeza por gelo seco?

A limpeza de natureza industrial apresenta uma série de problemas quando se usa os existentes métodos tradicionais. Jacto de areia, solventes químicos, alta pressão e limpeza manual com frequência são também agressivos, deixando danificada a superfície, ou simplesmente são perigosas ou poluidoras. A limpeza por jacto de gelo seco CRYNOMIC® foi desenvolvida como um método alternativo de limpeza, eficiente, rápido e amigo do ambiente para virtualmente qualquer tipo de materiais numa ampla gama de ambientes.

Como funciona?

A técnica de limpeza por jacto de gelo seco é semelhante à do jacto de areia. Há, no entanto, uma dupla vantagem em usar CO₂ sólido ou grânulos de gelo seco como material a projectar. Primeiramente, a temperatura muito baixa dos grânulos de gelo seco causam o congelamento e contração da sujidade resultando num fácil desprendimento do contaminante. Seguidamente, os grânulos de gelo seco evaporizam-se por serem essencialmente gás carbónico, o que significa que somente restam resíduos do contaminante a eliminar. Esta evaporação natural dos grânulos de gelo seco é a sobre-valoria no método de limpeza com gelo seco. O diagrama abaixo explica o mecanismo em detalhe.



Quem pode usar?

Indústria automovel e aeroespacial • metalurgia • indústria de borracha e plástico • tipografia • indústria alimentar • indústria da construção • indústria petroquímica • indústria produtora de energia • ...

Ampla gama de aplicações

- Manutenção geral de máquinas e linhas de produção: soldadura robotizada, máquinas de impressão, sistemas de correias e correntes, ...
- Limpeza de moldes de injeção, extrusão e fundição, tanques, fornos, ...
- Remoção de cola, resina, gordura, depósito de carvão, amianto, descontaminação nuclear, ...



Referências:

• ABB • AIR LIQUIDE • BASF • BOMBARDIER • PSA CITROEN-PEUGEOT • CONTINENTAL
 • DELPHI AUTOMOTIVE • DIW • FERAG • FORD • FREUDENBERG • GENERAL MOTORS
 • GOODYEAR • HERAEUS • ISS • LEAR • LINDE • LOCKHEED • MESSER • MICHELIN
 • NOKIA • RECTICEL • RENAULT • SCA • SOLVAY • SWISS MISS • TEEKANNE • TRW
 • UNILEVER • VOLKSWAGEN • VOLVO • ...

Comparação entre a limpeza por jacto de gelo seco CRYNOMIC® e os métodos tradicionais de limpeza:

	CRYNOMIC®	Jacto de areia	Solventes químicos	Alta pressão	Limpeza manual
• Tempo economizado					
Limpeza em ambiente de produção	✓	○	●	○	●
Sem necessidade de desmontagem das máquinas de produção	✓	○	○	○	○
Curta / sem paragem de produção	✓	○	●	○	●
Método rápido	✓	✓	○	✓	○
• Amigo do ambiente					
Não gerador de lixo adicional	✓	○	○	○	○
Não utilizador de produtos agressivos, poluentes ou perigosos	✓	○	○	○	●
Sem perturbação sonora	○	○	✓	○	○
• Outras vantagens					
Deixa a superfície intacta	✓	○	●	●	○
Apropriado para industria alimentar	✓	○	○	✓	●
Grânulos não condutores de electricidade	✓	○	○	○	●

- ✓ **Vantagem aplicável a esta técnica**
- **Vantagem algumas vezes aplicável a esta técnica**
- **Vantagem não aplicável a esta técnica**