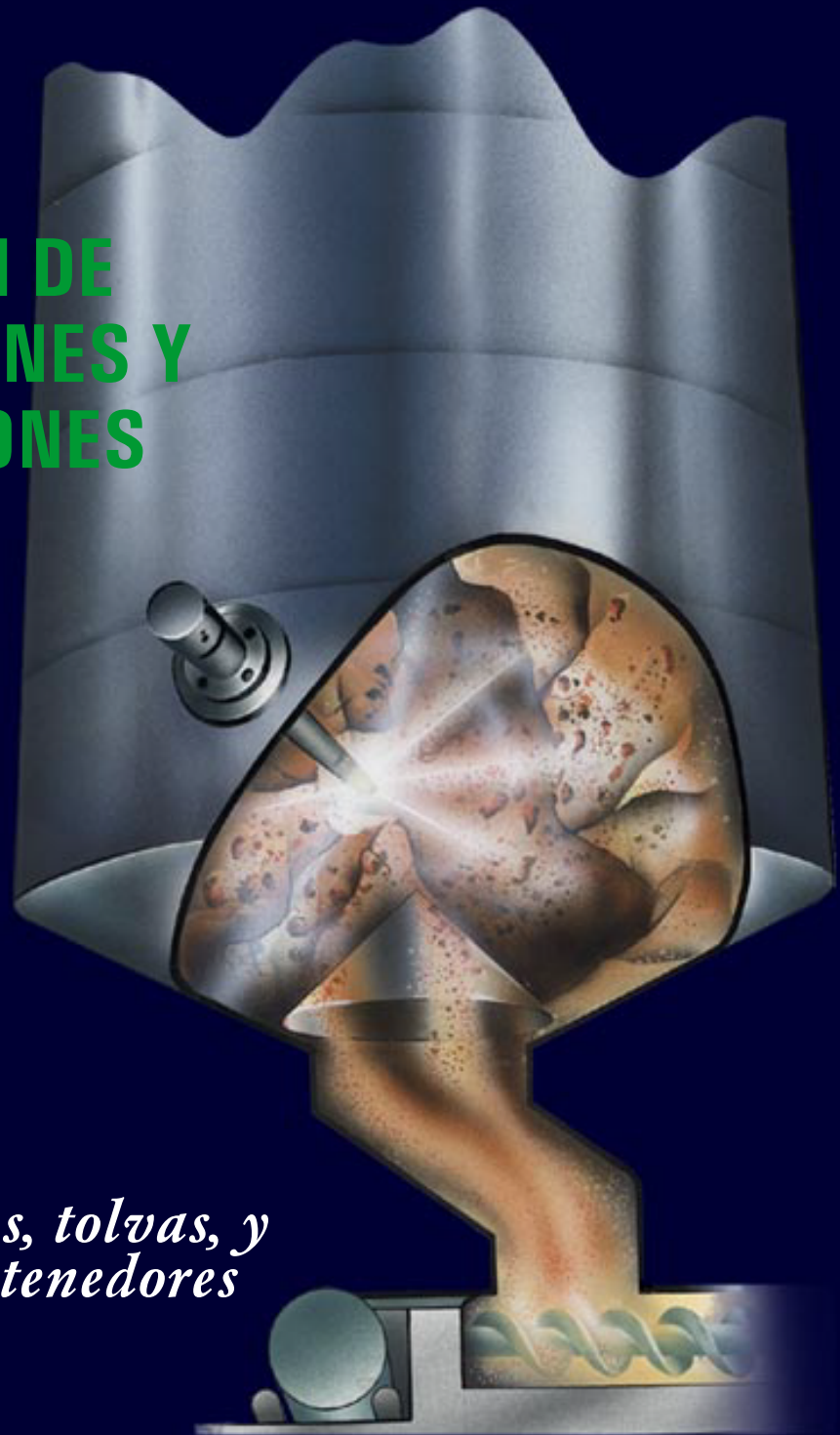




CARDOX
INTERNATIONAL LIMITED

**SISTEMA DE
ELIMINACION DE
OBSTRUCCIONES Y
ACUMULACIONES**



*para silos, naves, tolvas, y
otro tipo de contenedores*

MANTENGA SU PRODUCTO LIBRE Y FLUYENDO

EL SISTEMA CARDOX



El Tapón de Cierre es quitado del Encaje Cardox mostrando la acumulación de producto.



El Tubo Cardox es colocado en un soporte especial diseñado para el tubo e introducido dentro del Encaje, fijándolo perfectamente al equipo. Una vez hecho esto, el tubo es activado.



Al retirar el tubo se puede comprobar que se ha producido la completa eliminación de la pegadura, aireando el producto y permitiéndolo fluir de nuevo libremente.

EFICAZ, EFECTIVO Y SEGURO

¡MÁS DE 50 AÑOS MANTENIENDO PRODUCTOS LIBRES Y FLUYENDO!

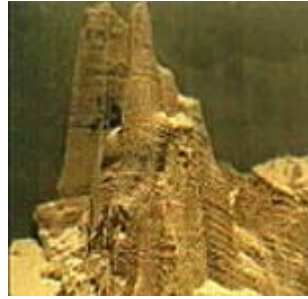
Cardox es ampliamente reconocido como el más eficaz y seguro método para la eliminación de acumulaciones y obstrucciones, sea... **grano, harina, maíz, soja, sal, azúcar, cemento, yeso, carbón, fertilizantes, catalizadores, menas, polvo, etc.** El poderoso Sistema Cardox proporciona la solución definitiva, incluso, para la limpieza de las pegaduras mas difíciles.

¿POR QUE?

¡Cada vez que utilice un Tubo Cardox conseguirá instantáneamente liberar una fria y pesada masa de CO₂ que expande 600 veces su volumen inicial!... A presiones que pueden ser reguladas, en un rango entre 1.200 bar (18.000psi) y 3.000 bar (40.000psi)



Pegadura de Soja vista desde arriba



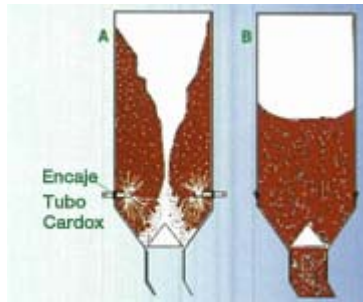
Vista de la pegadura de soja desde dentro del silo, desde su parte inferior justo antes de activar un Tubo Cardox.



Tubo Cardox es activado, liberando en un segundo una poderosa descarga de fría masa de CO_2 que expande su volumen original 600 veces.

ACCESO

ACCESO A PEGADURAS A través de Encajes montados en la pared del silo



ACCESO A PEGADURAS A través de Escotillas de Inspección



Antes: Pegadura de 15m de altura en las paredes de un silo de grano.



Después: Un Tubo Cardox elimina la pegadura.

A

El Tapón de Cierre es quitado del Encaje y un agujero hecho en el producto. El Tubo Cardox es introducido en el producto a través del Encaje y entonces activado.

B

El Tubo Cardox es quitado y el Tapón de Cierre es vuelto a colocar en el Encaje, volviendo el contenedor a su normal funcionamiento y se puede guardar Cardox hasta la próxima vez que sea necesitado.

OPERACIÓN SEGURA

Cardox puede ser aplicado a través de pequeños Encajes montados en la pared del contenedor o a través de escotillas de inspección colocadas alrededor del silo. En ambos casos no es necesario que nadie entre en el silo ya que los Tubos Cardox pueden ser activados desde el exterior del contenedor.

ECONÓMICO

Comparado a otros métodos de aireado de producto y eliminación de pegaduras, Cardox ha probado ser más económico en términos de:

Coste de Capital – Para muchos de nuestros clientes el Sistema Cardox, en un gran número de ocasiones, amortiza su coste desde la primera aplicación.

Coste de Alquiler – Precios razonables y accesibles.

Coste de Funcionamiento – No hay costes de funcionamiento con Cardox, el Sistema necesita ser utilizado únicamente cuando aparecen pegaduras.

Coste de Mantenimiento – Prácticamente nulo.

DISPONIBILIDAD

Cardox esta disponible en las siguientes opciones:

Compra de un Sistema Cardox completo

Alquiler de un Sistema Cardox.

Alquiler de los Servicios de nuestro Equipo de Profesionales para llevar a cabo el trabajo.

COMO FUNCIONA

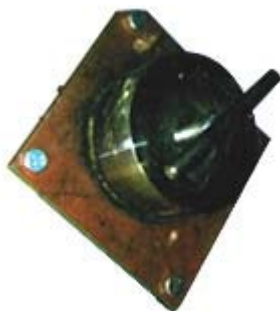
Cardox consiste en un tubo de acero reutilizable altamente resistente llenado con Dióxido de Carbono líquido, un Reactivo Químico y un Disco de Ruptura.

Disección del Tubo Cardox



Cuando una pequeña carga eléctrica es aplicada al tubo, el reactivo químico hace que, de forma instantánea, el Dióxido de Carbono líquido se transforme en gas. Este paso de un estado a otro, hace que el CO_2 expanda su volumen y se produzca un incremento en el interior del tubo provocando la ruptura del Disco de Ruptura situado al final del tubo. Esto implica la liberación del CO_2 – ahora 600 veces su volumen original – a través de la tobera de salida, creando un efecto rompedor instantáneo y frío, llegando a presiones de hasta 40.000 psi (3.000 bar). El proceso ocurre en milisegundos.

El Dióxido de Carbono gas es un gas inerte que es comúnmente usado en extintores, con lo cual puede ser utilizado sin temor a la generación de reacciones secundarias con los gases acumulados en la nave / silo. Además, la rápida liberación del gas refrigera el dispositivo de salida, trayéndolo a una temperatura suficientemente baja para evitar la ignición de cualquier mezcla de gases dentro de la nave obstruida.



Sencillos, pero a la vez, seguros aparatos para la fijación del sistema son montados en el equipo en áreas conocidas de formación de pegaduras, los cuales permiten colocar los Tubos Cardox a una profundidad determinada y con la dirección de descarga deseada.



Cardox Internacional es miembro de:
CÁMARA DE COMERCIO E INDUSTRIA DE MANCHESTER

CARDOX INTERNACIONAL LIMITED
Canal Wharf, Lower Wharf Street, Ashton-Under-Lyne, Lancashire, OL6 7PE, England, UK

Tel: (0044) / (0)161 330 4477 Fax: (0044) / (0)161 330 9944 Email: info@cardox.co.uk

Web: www.cardox.co.uk