

Manipulación de bidones

Manipulación

Equipos NUSPIDER para la manipulación de bidones cilíndricos de 110, 220 y 480 litros

www.nusim.com

NUSIM dispone de una amplia experiencia en el diseño y fabricación de manipuladores de bidones cilíndricos de cualquier capacidad.

Los bidones más comunes para el bloqueo de residuos radioactivos son los de 110, 220 y 480 litros.

Las dimensiones de cada uno de estos bidones permite su almacenaje en el interior del inmediatamente superior en caso de que sea necesario por requerimientos radiológicos.

Los equipos desarrollados por NUSIM permiten introducir el bidón pequeño en el grande para después transportar el conjunto hasta un nuevo emplazamiento sin necesidad de cambiar de útil.

Los equipos de manipulación de bidones se denominan NUSPIDER y su código se completa con las referencias de las prestaciones opcionales que se deseen para la aplicación planteada.

Entre los opcionales disponibles se encuentran:

- Motorización de giro continuo o pulsante.
- Motorización de cambio de diámetro de bulto.
- Selección automática del diámetro de trabajo.
- Transporte y atornillado de la tapa del bidón.
- Control de peso del bulto.
- Cámara cenital de visualización.

- Control por radiofrecuencia.
- Alimentación por baterías.
- Adaptación a trabajo en intemperie.
- Fabricación en acero inoxidable.
- Bloqueo del giro del gancho del puente grúa.
- Suministro "plug&play", sin instalación.

Los equipos NUSPIDER permiten manipular los bultos con los máximos niveles de seguridad y redundancia exigidos por el regulador para la manipulación suspendida de bultos radiactivos.

Entre las principales medidas de seguridad que integran podemos encontrar:

- Imposibilidad de soltar el bulto mientras se mantenga suspendido.
- Imposibilidad de soltar el bulto si no está correctamente asentado.
- Sistema de agarre pasivo, por el que no se necesita alimentación para coger un bulto.
- Mantenimiento del bulto suspendido con los máximos niveles de seguridad ante un fallo de tensión.
- Sistemas manuales redundantes que permiten soltar el bulto en caso de avería.
- Coeficiente de seguridad.

Además de por su seguridad y fiabilidad, los equipos NUSPIDER se caracterizan por su extrema compacidad, lo que permite manipular los bultos con una pérdida mínima de altura en el recorrido útil de grúa. De esta forma es posible aprovechar al máximo la altura de almacenado del emplazamiento.



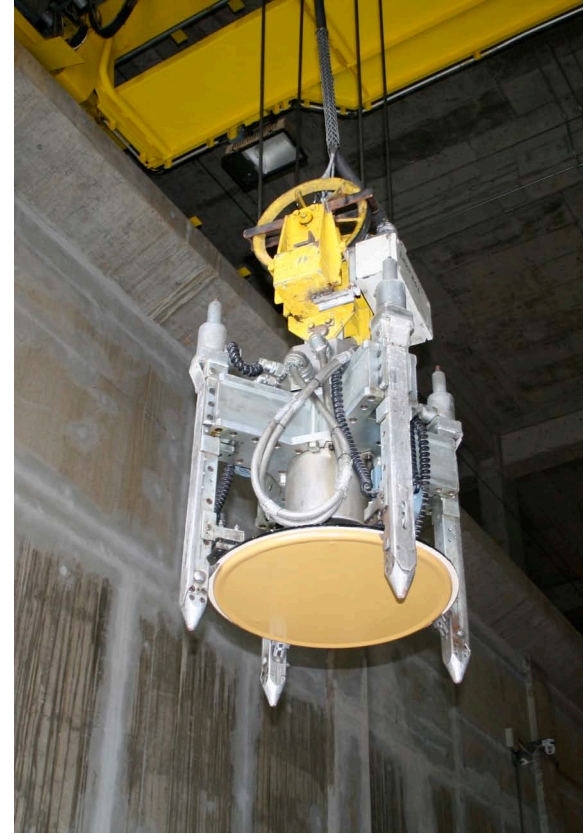


Pinza para bidones de 220 litros con motorización del giro y control automático de diámetro



Pinza compacta para bidones de 110 litros

Equipo NUSPIDER manipulando una tapa



Pinza NUSVAC (manipulación chapas) acoplada





Pinza compacta para bidones de 110 litros

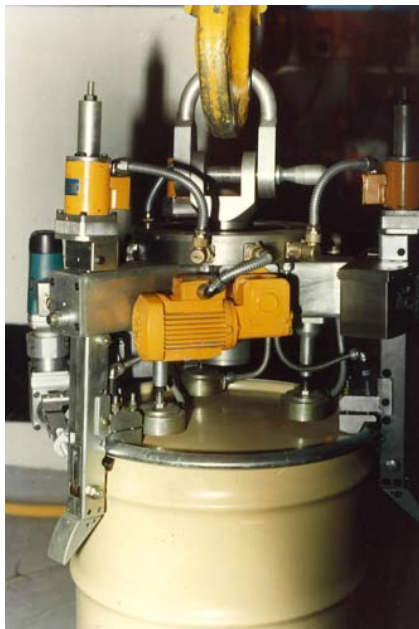
Pinza para bidones de 220 litros con motorización del giro y control automático de diámetro



Inspección final de equipos



Equipo NUSPIDER manipulando una tapa



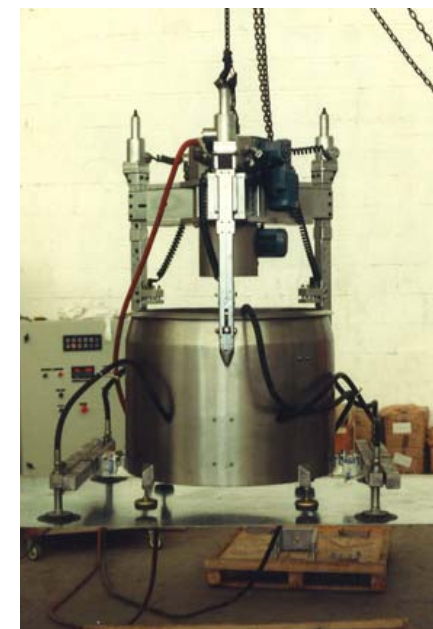
Pinza tapadora de bidones de 220 litros



Manipulaciones de introducción de bidones 220 en contenedor CE-2a



Manipulaciones de apilado de bidones



Pinza NUSVAC (manipulación chapas) acoplada