

Tapado y medida de tasa de dosis de CMT

Manipulación y caracterización

Equipo para la manipulación y almacenado de las tapas de los contenedores CMT así como para el blindaje durante el tapado manual del bulto.

www.nusim.com

NUSIM ha desarrollado un equipo para facilitar las tareas de tapado y caracterización de los bultos CMT en instalaciones con alta producción o en las que se requiera implementar medidas de protección según el criterio ALARA.

Para ello se han desarrollado tres equipos:

- Un manipulador de tapas de contenedores CMT.
- Un volteador y acumulador de tapas de contenedores CMT.
- Un arcón blindado para la medida de tasa de dosis y tapado del bulto.

El manipulador de tapas es un útil blindado con las siguientes características

- Se puede acoplar automáticamente a las pinzas NUSPIDER o NUSCMT. Se podría manipular también con una eslinga de cadena.
- Permite retirar automáticamente las tapas sobrepuestas de los nuevos CMT que lleguen vacíos a la instalación.
- Permite transportar las tapas hasta el volteador acumulador de tapas.
- Permite retirar automáticamente las tapas del volteador acumulador después de haberles puesto la silicona de sellado.
- Permite alinear y acoplar la tapa con la silicona sobre el CMT lleno y dispuesto en el arcón blindado.
- Permite blindar el bulto y proteger al operario durante el proceso de atornillado manual.
- Permite aislar el bulto del fondo durante la medida de la tasa de dosis de 12 puntos.

El volteador acumulador de tapas es un implemento con las siguientes funciones.

- Recoger automáticamente las tapas nuevas que le trae el manipulador de tapas.
- Asistir al operario al proceso de volteado manual de la tapa.
- Acumular las tapas hasta que sean necesarias.
- Posicionar las tapas verticalmente en posición ergonómica para facilitar las tareas de aplicación de la silicona de sellado.
- Permite poner la silicona de sellado sin necesidad de acercarse al bulto.
- Suministrar automáticamente la tapa con la silicona al manipulador de tapas.

El arcón blindado es un elemento con las siguientes características:

- Aloja las doce sondas para la medida de tasa de dosis especificada para el bulto.
- Protege las sondas durante el proceso de inserción del CMT con una pinza NUSCMT o con pulpos.
- Coloca automáticamente el contenedor CMT a la distancia especificada para el correcto funcionamiento de las sondas.
- Blinda el bulto y protege al operario durante el proceso de atornillado manual.
- Aislar el bulto del fondo durante la medida de la tasa de dosis de 12 puntos.

Arcón blindado para tapado y medida de tasa de dosis





Recepción de la tapa



Proceso de volteado de las tapas

Acoplamiento a CMT



CMT tapado

