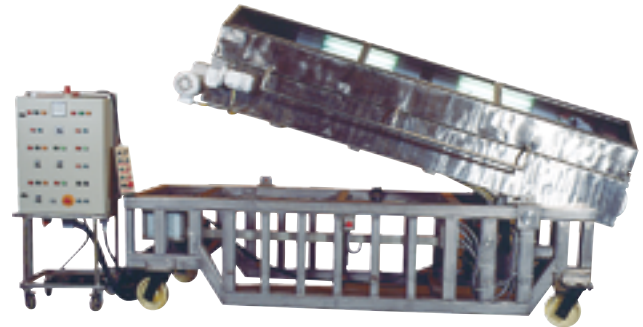


Descontaminación de Pernos del Reactor y GGVV

Máquina de descontaminación y limpieza de pernos de la vasija del reactor.

Equipo patentado.



SECTORES DE APLICACIÓN

Centrales Nucleares en las que se desea realizar la limpieza de pernos de la vasija del reactor, minimizando el coste radiológico de los trabajos, el volumen de residuos y la contaminación ambiental.

PROBLEMA QUE SOLUCIONA

La limpieza de pernos mediante cepillado mecánico elimina la suciedad fuertemente adherida a los filetes de rosca por las altas temperaturas a las que trabaja, y deja la superficie roscada en condiciones óptimas para recibir una nueva capa de lubricante previo a su reposición en sus alojamientos.

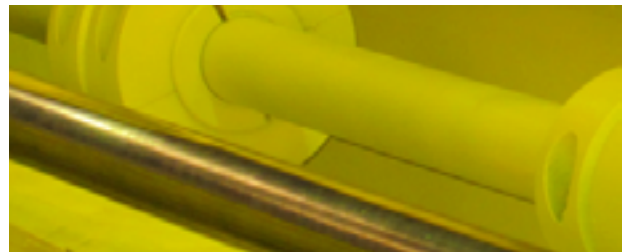
TECNOLOGÍA

La técnica consiste en practicar un cepillado mecánico a los pernos del reactor para desprender la contaminación radiactiva/restos de productos adheridos a los pernos, principalmente en su zona roscada.

El equipo se compone, fundamentalmente, de:

- Caja de cierre, para asegurar el confinamiento de la contaminación y evitar proyecciones, con ventanas de cristal que posibilitan inspeccionar visualmente el perno.
- Motores de accionamiento de cepillos y perno (rotación).
- Eje de traslación de cepillos.
- Cepillos giratorios, de nylon o acero inoxidable.

Equipo LD-1



SOLUCIÓN QUE APORTA

La eliminación de productos indeseados en la superficie roscada de un perno conlleva las siguientes ventajas:

- Facilita la inspección visual del perno para detectar cualquier fisura o deterioro de los filetes de rosca, máxime cuando equipo de limpieza lo soporta en una cuna horizontal que permite su giro manteniendo el elemento a la altura de los ojos.
- Facilita el mecanizado de roscas si estuvieran dañadas.
- El acoplamiento en su alojamiento es rápido ya que al aplicarle el lubricante nuevo las roscas ofrecen rozamientos mínimos y se deslizan con facilidad.
- La rapidez de montaje del perno en su alojamiento minimiza el coste radiológico de los trabajos.