

Práctica segura de **sandblasting** o limpieza abrasiva con arena

Una vez realizada la selección y configuración de equipos para el desarrollo de sandblasting, ten en cuenta estas recomendaciones para prevenir y mitigar riesgos en tus operaciones.

Antes de dar inicio es necesario:



¡Ten en cuenta!

Durante la revisión preoperativa

- **Asegurar que el sistema Dead Man** se encuentre en perfecto estado de funcionamiento y no anulado mediante un by pass en las mangueras de control.
- **Usar siempre acoples y resortes anti-látigos** que mantengan las mangueras unidas.
- **Realizar el ajuste manual** de la presión de aire requerida y **reemplazar empaques dañados** en tolvas.
- **Conectar acoples y mangueras** con el compresor apagado.
- **Inspeccionar** y, en caso de ser necesario, reemplazar los **empaques de válvulas, acoples de manguera de aire y arena**, y de cada conector.
- **Verificar que todos los equipos** cuenten con el certificado de inspección antes de iniciar el trabajo.
- **Proteger mangueras que obstaculicen** el movimiento del operador.
- **Garantizar que el operador esté entrenado**, use el equipo de protección adecuado y de ser necesario, cuente con suministro de aire.
- **No reemplazar tubería de aire** por mangueras.
- Una vez montado el conjunto, colocar el **alambre de seguridad a cada acople** y el cable que une los dos extremos de la manguera.
- **Las boquillas deben conservar intacta su rosca exterior**, mantener el diámetro de la garganta en los diámetros previstos y no presentar grietas visibles.
- Al ensamblar todo el conjunto, **realizar una prueba solo con aire comprimido** para comprobar uniones, posibles pérdidas y el funcionamiento del sistema de control a distancia.
- **Elaborar y divulgar un análisis** de los riesgos de la operación.
- **Tramitar los permisos** requeridos.



Durante la operación

- **Contar con el personal requerido y capacitado** en el tipo de operación: supervisor, operador de sandblasting y operador de tolva.
- **Verificar continuamente los empaques o cadenas de aseguramiento**. En caso de rotura, suspender el trabajo para realizar las respectivas reparaciones.
- **Revisar la presión de aire del compresor** de sandblasting para detectar posibles fallas.
- **Inspeccionar posibles fugas** en los acoples, empaques en tolvas y los tornillos de ajuste de las boquillas para evitar fugas de material.
- **Supervisar permanentemente contactos** del operador con el chorro de arena y suspender la operación si esto sucede.
- **No permitir ingreso al área delimitada** de trabajo a personal ajeno.
- **Verificar continuamente los equipos** de suministro de aire al operador para evitar el ingreso de partículas de polvo a los equipos de protección respiratoria.
- **Supervisar que el controlador de seguridad** esté activo durante la operación.

Atendiendo estas recomendaciones garantizaremos una mayor seguridad en los procedimientos de limpieza y reparación de superficies con materiales abrasivos.