

ExxonMobil

El grupo de trabajo de tuberías recomienda la aceptación e implementación de PAB

- El chorro abrasivo flexible (Pliant Abrasive Blasting, PAB) de Sponge-Jet se ha identificado como una alternativa atrayente a la limpieza con herramientas de mano o eléctricas
- La utilización del chorro abrasivo flexible en lugar de hacer la limpieza con las herramientas eléctricas aumenta la vida útil del recubrimiento de un 200 a un 700 %
- En comparación con el chorro con granate, se simplifica el control del polvo (no es necesario encerrar las estructuras)
- Se reduce el riesgo intrínseco de lesiones a los ojos
- Se mejoran las condiciones de trabajo en tareas y unidades adyacentes
- Los ahorros netos del chorro abrasivo flexible en comparación con el uso de las herramientas de mano para las tuberías aisladas es del 42.16 % y 26.47 % para tuberías no aisladas
- El PAB ahorrará incluso más al reducir el reemplazo y aumentar la seguridad. Observamos una gran cantidad de reemplazo de acero debido al uso de la limpieza con herramientas de mano o eléctricas

Las empresas petroquímicas más importantes, tanto de perforación como de procesamiento, especifican y utilizan productos Sponge-Jet

La tecnología Sponge-Jet de baja producción de polvo y bajo rebote es parte integral de la mejora en la eficiencia de la producción, reduciendo de manera drástica las paradas por mantenimiento, a la vez que protege el lugar de trabajo y el medio ambiente.



La utilización del sistema Sponge-Jet permitió que las demás tareas se siguieran realizando mientras se efectuaba el chorro.



- Los departamentos de Seguridad y Control Medioambiental están gratamente sorprendidos con la ausencia de accidentes con tiempo perdido durante las paradas, debido al ingreso de granalla o cuerpos extraños en los ojos de las personas.
- La velocidad de las operaciones de limpieza es mucho mayor que el chorro con granalla, y el área está suficientemente limpia como para realizar la inspección de la planta inmediatamente después del chorro.
- El método preferido de la mayoría de los ingenieros a cargo de una parada.

- Reduzca las paradas**
- Limpie con chorro cerca de otras tareas y equipos operativos**
- Extienda la vida útil de los recubrimientos; disminuya el mantenimiento futuro y el tiempo improductivo**
- Perfiles de hasta 125 micrones**
- Aumente la fiabilidad de los equipos rotativos y de los compresores**
- Limite el chorro excesivo y el retrabajo**
- Reduzca los costos de transporte y el desecho mediante el reciclado**
- Alcance las metas de salud y seguridad en el lugar de trabajo**

Departamento de Normas y Especificaciones de Pemex:



En el informe de especificaciones "Recubrimiento y sistemas protectores para metales", el Departamento de Normas y Especificaciones sugiere que "cada vez que se apliquen restricciones de polvo, deben utilizarse métodos alternativos como la espuma de poliuretano con partículas abrasivas."

Cientes de Sponge Jet...

PETROBRAS	Chevron	ExxonMobil	PEMEX
SARAS	Petronas	Refinería Isla SA	BP Oil
PDVSA	REPSOL YPF	Shell Oil	
Caribbean Methanol Co			

Aplicaciones de Sponge-Jet...

- Remoción de la pintura en exteriores e interiores de torres de destilación
- Preparación del montaje y de las costuras de soldadura de tanques anulares
- Remoción de la corrosión debajo del aislamiento (CUI)
- Perfilado/preparación de la pintura de acero estructural nuevo y remoción de la herrumbre en acero estructural antiguo
- Remoción de residuos de rectificación manchados con hierro de estructuras de acero inoxidable
- Remoción de recubrimientos fallidos y corrosión en cubiertas de tanques flotantes en los techos
- Limpieza del coque o del residuo quemado de las calderas
- Chorro con esponja de condensadores de intercambiadores térmicos, estaciones de bombeo y gasificadores
- Chorro puntual de componentes externos; aplicaciones subterráneas y aéreas

Informe técnico para el chorro abrasivo en la plataforma P-VI, tanque TQ-34:



"Se confirmó una reducción eficaz del plantel laboral del 60 % en comparación con los demás procesos abrasivos;... la reducción del plantel laboral se refiere al turno nocturno responsable por el desecho de los residuos."