

Limpieza de Tanques de Almacenamiento

Conversión de Tanques de Crudo

Remoción de residuos de petróleo crudo por
Glindemann Industrial Coatings

Robot: *VertiDrive M7.1*

Ubicación: Lytton
Queensland,



Historial de éxitos de los clientes de Vertidrive



vertidrive

A large industrial facility, likely an oil refinery or chemical plant, is shown at night. The scene is filled with numerous tall, cylindrical storage tanks and complex piping systems. The structures are illuminated from within, with bright lights glowing through windows and along walkways. The sky is dark, making the illuminated parts of the facility stand out sharply. In the foreground, there's a building with a blue roof and some smaller industrial buildings. The overall atmosphere is one of a major industrial operation at night.

Acerca de Glindemann Industrial Coatings

Situada en el soleado estado de Queensland, Australia, se encuentra Glindemann Industrial Coatings, especialistas en fabricación y revestimientos, que llevan 25 años de experiencia prestando servicios profesionales en esta ajetreada región. El propietario/operador, Alan Glindemann, creó la empresa con una amplia gama de especialidades:

- ✓ Aplicaciones de poliuretano, poliurea y elastómeros híbridos,
- ✓ Pintura industrial,
- ✓ Granallado en húmedo y en seco,
- ✓ Waterjetting - Chorro de agua a ultra alta presión,
- ✓ Inyección de grietas de hormigón y juntas de control,
- ✓ Granallado,

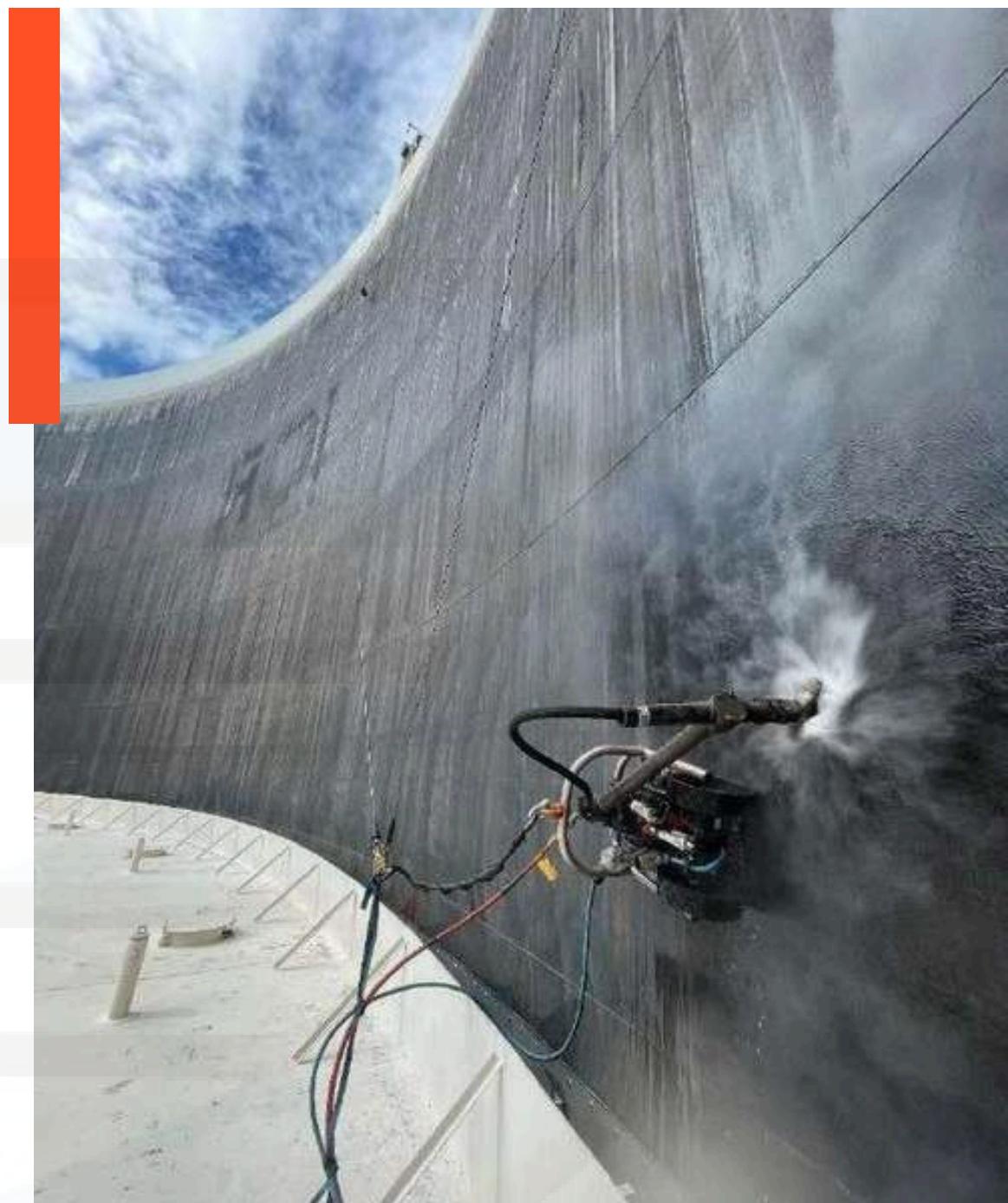
A lo largo de los años, Glindemann Industrial Coatings ha tenido que adaptarse continuamente a la modernización internacional y al progreso dentro de la industria en esta especialidad. El rendimiento productivo y el entendimiento en materia de salud y seguridad han sido (y son) áreas especialmente atractivas para las industrias de fabricación y recubrimientos en términos de progresión.

Glindemann Industrial Coatings observó estos avances y se adelantó a la multitud poniéndose en contacto con el socio australiano de Vertidrive, BlastOne, para alquilar nuestro robot de limpieza M7 UHP.

El Desafío

Australia es una nación en la que los servicios industriales están muy influidos por la modernización, el progreso y la seguridad. Esto se nota en la actitud del gobierno hacia estos temas: Por ejemplo: En términos de salud y seguridad, Safework Australia (un organismo oficial del Gobierno australiano) gestiona **leyes estrictas** dentro de la nación para que todas las industrias las cumplan.

En Queensland, la calidad y la rapidez de la producción son importantes para los empresarios. Cientos de empresas de fabricación y revestimiento operan actualmente en la región, y cada vez son más las que siguen abriendo sus puertas para dar servicio y competir dentro de las siempre crecientes necesidades del estado.



Obviamente, la competencia es alta para Glindemann Industrial Coatings y, dado que se requiere un servicio de alto nivel para atraer a los clientes, la progresión y la modernización resultan ser factores clave para prestar dichos servicios.

En 2020, la empresa IOR Petroleum planteó a Glindemann Industrial Coatings el reto de convertir un **tanque de crudo existente (techo flotante)** en un tanque de almacenamiento de combustible Diesel en un plazo de **18 días con un equipo de 8 trabajadores**. Las tareas incluían: la retirada segura y eficaz del crudo existente en el interior del tanque de **22 m de alto por 56 m de ancho** Y la limpieza de las paredes internas del tanque, de arriba abajo, para preparar el tanque para el combustible Diesel que se iba a almacenar en su interior. Tanto Glindemann Industrial Coatings como IOR Petroleum (cliente) concedieron gran importancia a los presupuestos de productividad, salud y seguridad y mantenimiento.

La solución

Glindemann Industrial Coatings se contactó con BlastOne Australia a principios de 2020 para solicitar información del Robot Magnético VertiDrive M7. Descubrió, a través de la [página de Vertidrive en YouTube](#), la existencia de este tipo de soluciones que anunciaban los siguientes servicios de limpieza de metales:

60 m² por hora,
hasta 7 veces más eficiente,
Hasta 8 veces más rápido que el trabajo manual,
Hasta un 86% de reducción de costes.

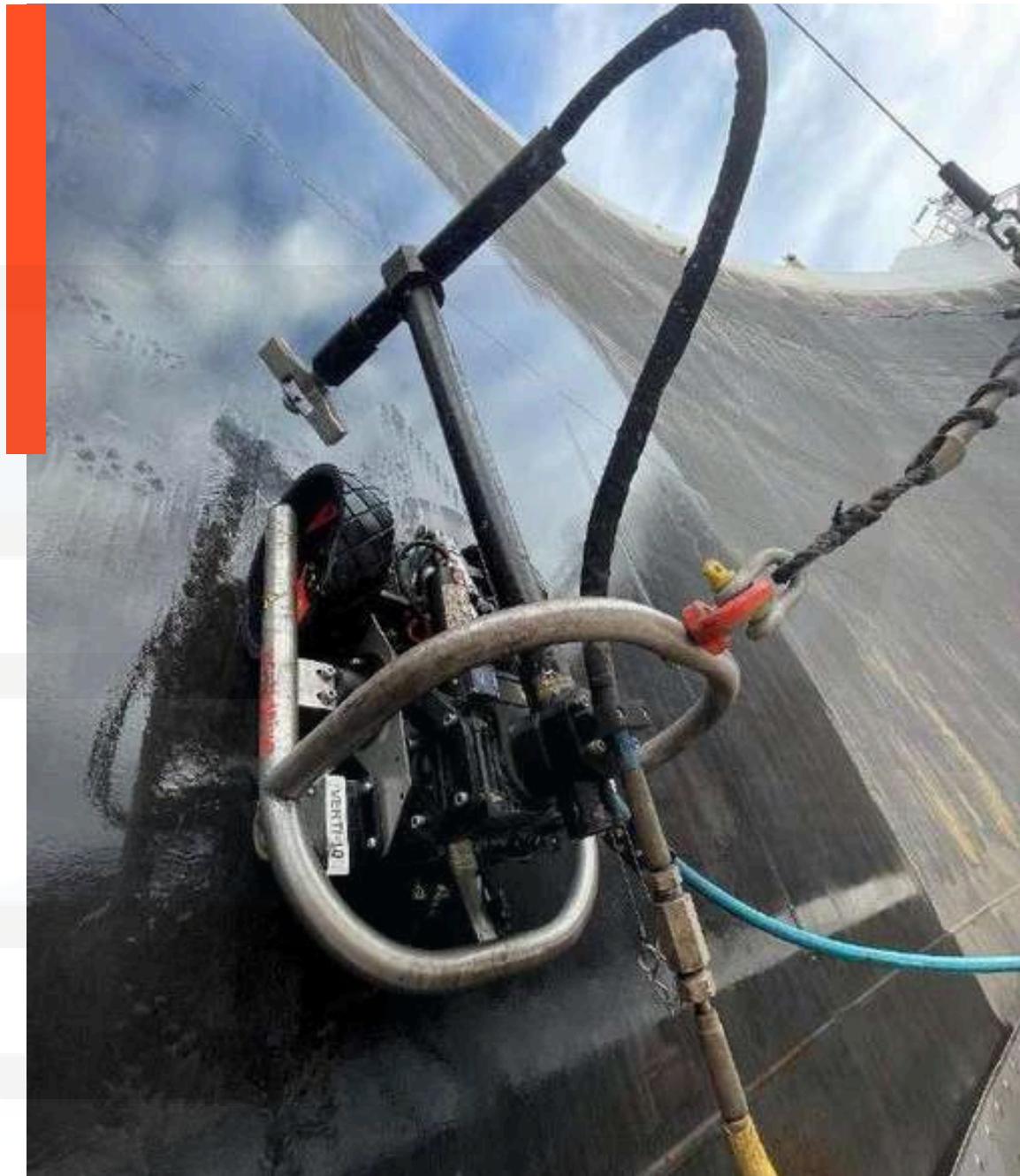
Intrigado y listo para llevar su negocio al siguiente nivel, Alan alquiló el modelo **Vertidrive M7** para utilizarlo de inmediato en un trabajo a gran escala para IOR Petroleum Australia, donde Glindemann Industrial Coatings fue contratada para limpiar y desengrasar (desengrasar en un contenedor homologado de 20 pies) un tanque de crudo que se estaba convirtiendo en un tanque de almacenamiento de Diésel.

Resultados

La limpieza del tanque de crudo de IOR Petroleum se completó **4 días antes de lo previsto** en un plazo de **14 días** en total. Al no ser necesario que el personal trabajara físicamente en altura, el peligro de la limpieza se redujo al mínimo y un equipo de **3 trabajadores, reducido de 8 miembros**, fue todo lo que se necesitó para completar la limpieza.

El Robot magnético Vertidrive M7 generó una limpieza WJ2 completa y consistente con sus **20.000 psi. (alrededor de 1400 Bar) - 16Lpm** de presión y flujo de agua producidos.

Según los trabajadores, el VertiDrive M7 era ligero y se podía **levantar fácilmente hasta los lugares de trabajo**, lo que suponía una desventaja notable cuando se utilizaban otros productos de chorreado.



Los trabajadores disfrutaron de la facilidad de acceso de la M7, que permite centrar los chorros del rotor en espacios reducidos con el brazo del robot.

Se alcanzaron los presupuestos calculados para la limpieza y el cliente informó que gracias a la Vertidrive M7, se ahorró dinero y aumentaron los índices de producción. El VertiDrive M7 se utilizó durante **75 horas en total** a una sorprendente tasa de producción media de 78 m² por hora.

ROBOT ORUGA PARA HIDROARENADO UHP

Accionamiento eléctrico - aplicación abierta

Alcance Básico VertiDrive

- 1 VertiDrive M7
- 2 Control Remoto
- 3 Caja de control eléctrico
- 4 Cable de control (50 m)

Alcance Opcional VertiDrive

- 5 Carro de transporte con sistema de cabrestante doble

Alcance del cliente

- 6 Bomba UHP
- 7 Manguera UHP

vertidrive

Gieterijweg 15
3089 JZ Rotterdam
Países Bajos
+31 10 763 02 00
sales@vertidrive.com
www.vertidrive.com

