

# Tecnología en equipamiento para perforación y cimentaciones

## INDUSTRIA MECCANICA TRIVELLE

Con sede en Osimo, Ancona, Industria Meccanica Trivelle - IMT es una empresa líder y referente en el campo de las perforadoras hidráulicas desde hace más de 40 años que en la feria Geofluid de Piacenza presentó dos nuevas máquinas compactas: A45 y A70.

Estas novedades vienen a completar su variado rango de equipos, cubriendo ahora todo el espectro de necesidades que va desde perforadoras compactas hasta grandes equipos para la ejecución de pilotes de gran diámetro y profundidad.

“La A45 es la gran novedad de IMT de este año”, apuntó Casale.

Es un equipo compacto, liviano y versátil con una gran potencia, diseñado para responder a requerimientos de perforación de hasta 30 metros de profundidad con diámetros que oscilan entre 400 y 1.000 mm.

Montada sobre la base de una excavadora Eurocomach ESP 100, se diferencia de la competencia por su oruga HD expansible, sistema de paralelogramo con alcance de 400 mm y estructura de plataforma de perforación absolutamente HD con el rotary en baño de aceite.

La máquina puede además ser configurada tanto para barra Kelly como LCA (Low Clearance) para sitios de trabajo con altura reducida como subsuelos, bajo puentes o líneas de alta tensión, y para hélice continua CFA (Continuous Flight Auger, por sus siglas en inglés).

“El precio es absolutamente asequible incluso para pequeñas empresas de perforación”, sice el ejecutivo de IDS, señalando además que “la facilidad de transporte, la posibilidad de trabajar en espacios reducidos y la marca IMT lo convierten en un producto extremadamente confiable”.

Por fin, cabe consignar que la otra gran apuesta IMT dentro de las perforadoras hidráulicas de mediano porte es el modelo A90, que es la evolución natural de la A70, con un aumento del par (90 kNm efectivos), mayor tracción de los cabrestantes y un sistema de paralelogramo para la traslación del mástil con un alargamiento extra de 400 mm.

Esta perforadora está completamente construida sobre plataformas IMT y diseñada específicamente para poder realizar trabajos con barra Kelly con altura reducida (LCA - Low Clearance) como en hélice continua CFA. Entre otras modificaciones, en comparación con la versión A70, el peso ha aumentado aproximadamente 1,5 toneladas.

## MULTIPROPÓSITO Y COMPACTA

En la exposición sectorial de Piacenza, Italia, las empresas presentaron nuevas tecnologías, pero haciendo un énfasis creciente en las fuentes de energía renovables y el respeto por el medio ambiente y en ese sentido, las máquinas de perforación también muestran una evolución: particularmente, Industria Meccanica Trivelle – IMT hizo hincapié en el nuevo modelo A45 (foto), la perforadora más pequeña jamás producida por la marca histórica de la provincia de Ancona que viene a ampliar nuevamente tanto su producción como su cartera de equipos ya conocidos en nuestro país.

Como plataforma de perforación, la nueva máquina se presenta como un equipo polivalente, con todas las características de una máquina de gran porte para las obras de cimentación de infraestructuras

pero de dimensiones compactas.

Dentro de su categoría, el A45 está equipado con una estructura y un cabezal de rotación significativamente mayor que los modelos de la competencia, siendo una máquina que puede trabajar tanto en modo estándar como bajo puentes, gracias a su brida, que permite ser bajada mediante una varilla más corta. Además, puede trabajar con hélice (CFA); resultando unas características distintivas para el mercado urbano y el negocio del alquiler, que demanda máquinas más pequeñas y más versátiles.

Otra novedad que IMT dejó trascender en Geofluid 2023 es que está trabajando en una nueva línea de máquinas basadas en excavadoras Doosan, diseñadas para instalar pilotes de barras Kelly, cuyo prototipo se espera que esté listo a finales de 2023.

