

TEC System, alta tecnología en geotecnia y cimentación

Juan Antonio Montes, Coordinador Comercial de Anzeve, Distribuidor en España de TEC system

TEC system es el resultado de la unión de tres empresas punteras en investigación y desarrollo de equipos para geotecnia y cimentación, con más de 40 años de experiencia. Los productos de TEC system aportan un valor añadido en la ejecución de túneles, en especial el equipo de perforación Median, la columna de perforación BETM y la válvula de seguridad SAS BOP.

La experiencia de TEC system en el desarrollo de equipos para perforación y geotecnia ha dado como resultado el desarrollo de equipos altamente especializados que facilitan y rentabilizan los proyectos complejos como la realización de túneles. Entre la amplia gama de maquinaria de la marca TEC system, destacan los equipos Median, BETM y SAS BOP por su idoneidad para este tipo de trabajos.

Median es un equipo de perforación hidráulico, robusto y muy completo, con una cinemática innovadora, de enfoque intuitivo. Median puede perforar en casi cualquier posición y con cualquier método: martillos de fondo y en cabeza, perforación destructiva, perforación diamantada, helicoidal, etc. hasta 150 metros de profundidad y en todas las direcciones.



Perforadora Median



Su cinemática permite colocar Median en la zona de perforación de forma fácil y rápida. También puede equiparse con una bomba de inyección integrada para obtener mejor rendimiento y con gran facilidad en la colocación de varillaje en el eje de perforación.

Median es 3 veces más rápida que una perforadora convencional y está equipada con cabezales de rotación muy potentes. Esta combinación convierte a esta máquina en un equipo de elevado rendimiento, que incrementa considerablemente la productividad del trabajo.

Su diseño está optimizado para garantizar la seguridad de los trabajadores y todo el equipo está operado por un control portátil. También dispone de sistema de parada automática de emergencia. Al tratarse de una unidad eléctrica-diesel produce reducidas emisiones y es apta para trabajar en entornos cerrados.

Otra herramienta especialmente indicada para el trabajo en túneles es la columna de perforación BETM. Disponible en cuatro modelos (BETM 300, BETM 620, BETM 1300, BETM 1800) con carreras desde 300 mm. hasta 1.800 mm. y pesos entre 170 kg. y 950 kg., BETM es una columna de perforación resistente y ligera, perfecta para máquinas de perforación de túneles. Esta columna se utiliza para trabajos de investigación geotécnica como perforación destructiva o diamantada con posibilidad de

Columna de perforación BETM

grabar los parámetros en la perforadora. También puede emplearse para inyección en avance.

BETM es una herramienta compacta que se acopla muy fácilmente a máquinas de perforación para túneles y utilizar su grupo hidráulico o bien un grupo independiente.

Al igual que el resto de los equipos de la marca TEC systems, esta columna incorpora sistemas avanzados de seguridad como panel de control remoto o sistema de parada automática.

Cuando se trabaja por debajo del nivel freático, los riesgos de escapes de agua

Válvula de seguridad SAS BOP



Perforadora Median



complican la labor de perforación y es esencial contar una válvula de seguridad antirretorno que controle la presión. Las válvulas SAS BOP son un elemento robusto y resistente, fabricado en acero inoxidable. Muy fiable, soporta hasta 150 bar manteniendo la seguridad dentro del túnel.

Las válvulas SAS BOP trabajan con varillas de 74 y 89 mm. de diámetro y pueden emplearse con cualquier método de perforación (destruictiva, diamantada o con martillo en fondo).

Empleando estos equipos de TEC system, por separado o combinados entre sí, las tareas de perforación se realizan de forma más fácil y productiva, y se mejoran las condiciones de trabajo dentro del túnel.

www.anzeve.com