

Cimentaciones Especiales y tratamientos del terreno



Información general de la Empresa



BG llevan consigo un importante descenso de costes y plazos de construcción.

En el sector de las pantallas continuas, las cucharas hidráulicas ofrecen peso elevado y gran fuerza de cierre, en combinación con la posibilidad de múltiples maniobras en el fondo de la perforación, lo que permite obtener niveles de producción elevados en terrenos densos y estratos muy duros, reduciendo la utilización de trépano.



TerraBauer, S.L. dio comienzo sus actividades en enero de 2000. Sus accionistas son Terratest, Técnicas especiales, S.A., la principal empresa de cimentaciones de España, y Bauer Spezialtiefbau GMBH, grupo líder a nivel mundial en construcción de maquinaria para trabajos geotécnicos.

El capital social de la empresa asciende a 1.5 millones de euros.

TerraBauer ha incorporado maquinaria y personal especializado de Bauer Cimentaciones y Equipos, S.A., empresa que venía desarrollando su actividad en España desde 1998.

El objetivo de TerraBauer es la ejecución de cimentaciones especiales utilizando equipos y técnicas bajo constante desarrollo, aportando un personal cualificado y de gran experiencia, y siempre con el soporte técnico de Bauer para la explotación de nuevos sistemas.

TerraBauer está utilizando las máquinas de pilotes más modernas y potentes del mercado, ejecutando pilotes en terrenos que hace poco tiempo requerían la utilización conjunta de cuchara y trépano. Los sistemas de pilotes a rotación tipo





Las cucharas hidráulicas están equipadas con sistemas de medida electrónicos, que constituyen una herramienta imprescindible para garantizar la calidad de los procesos de ejecución. Los inclinómetros instalados en los equipos, per-



miten al maquinista controlar en todo momento las desviaciones producidas, pudiendo llevar a cabo las correcciones oportunas en tiempo real. Los datos medidos son registrados de forma continua en el panel de control de la cabina de la máquina, y almacenados en tarjetas de memoria para su posterior tratamiento informático. El uso de estos sistemas proporciona importantes mejoras en calidad, e incrementos significativos de producción.

Por otro lado, la utilización de la hidrofresa en la construcción de pantallas profundas, constituye una solución excelente en todo tipo de terrenos, especialmente en roca. A las ventajas económicas y productivas derivadas del empleo de esta técnica, hay que añadir el reducido impacto ambiental que supone en comparación con los métodos convencionales.

La hidrofresa está equipada, al igual que las cucharas hidráulicas, con inclinómetros electrónicos que registran desviaciones de forma continua en dos direcciones. Cuando la máquina se desvía de sus ejes verticales, la posición puede ser reajustada mediante el empleo de los escudos hidráulicos.

El proceso de construcción con hidrofresa proporciona juntas y superficies de hormigón de gran calidad, reduciendo de forma significativa el sobreconsumo de hormigón.

Toda la maquinaria de TerraBauer tiene menos de 5 años de utilización, y está en posesión de los certificados europeos de calidad CE.

ACTIVIDADES

- Pilotes a rotación de gran diámetro.
- Pantallas de pilotes independientes, tangentes o secantes.
- Pantallas continuas con cucharas hidráulicas.
- Pantallas continuas con hidrofresa.

El objetivo de TerraBauer es conseguir un desarrollo continuo de los sistemas de calidad vinculados a los procesos de construcción, unido a la explotación de nuevos equipos y técnicas que permitan a la empresa consolidarse en primera línea tecnológica de las cimentaciones especiales.

