

Información de la empresa.

Perfil de la empresa



Tecnología:

El Grupo Betterground, diseña, fabrica, vende, renta y ensambla equipos especializados para su aplicación en mejoramiento de suelos, en particular equipos para Inclusiones y Vibro Compactación.

Nuestro método de negocio flexible permite optar por cualquiera de los siguientes servicios:

- Ejecución directa.
- Alquiler de equipos.
- Licencias.
- Venta de equipos.
- Negocios conjuntos (jointventures).

Asesoramiento:

En etapas iniciales del proyecto proveemos la ingeniería de valor para nuestros clientes.

Nuestro conocimiento se basa en un equipo de expertos en ingeniería geotécnica, con una amplia experiencia en mejoramiento de suelos, basada en proyectos internacionales que abarcan las últimas tres décadas. Durante más de 70 años, el know-how en el diseño de Vibradores, se ha llevado a cabo gracias a la familia Degen, cofundadores de Betterground.

Cooperación:

Betterground permite a las empresas dedicadas del sector, obtener un negocio seguro y sostenible en el ámbito del mejoramiento de suelos, utilizando el mejor equipo del mundo y ofreciendo la experiencia profesional y un servicio competente que incluyen: los equipos, las reparaciones, compra online de piezas, control de la calidad, optimización de métodos, diseño geotécnico y supervisión.

Diseño:

Así mismo asistimos como asesores en importantes proyectos con soluciones individuales de última generación, para cumplir con los requisitos más rigurosos de nuestros clientes. Nuestro departamento y equipo de diseño puede proporcionar soluciones específicas para los escenarios más complicados.

Experiencia:

Nuestros socios, accionistas y empleados tienen una amplia experiencia en el ámbito de los equipos de mejoramiento de suelos: Métodos de ejecución, sistemas, supervisión, gestión y control.

Historia

En 1936 en Alemania se introdujo por primera vez la técnica que hoy en día se conoce en ingeniería de fundaciones como "VIBRO-COMPACTACIÓN".

Wilhelm L. Degen, (hijo de Johann Degen), fue copropietario de "Johann Keller" desde 1920, siendo el Director General y Jefe de Ingenieros de Keller hasta su fallecimiento en 1970. Fue el propietario de muchas patentes, incluyendo la del vibrador para la Vibro Compactación (junto con SergeSteuermann), y varias patentes relacionadas con las columnas de grava.

1938. Sr. SergeySteuermann, co-inventor del vibrador para la Vibroflotación, salió de Alemania y creó la empresa "VibroflotationFundation, Pittsburgh, PA", siendo un pionero en la Vibro Compactación en los Estados Unidos.

1958. W. L. Degen inventó el método de la columna de grava.

1974. Johannes Degen y los hijos de Wilhelm L. Degen vendieron sus acciones al "Grupo Keller" después de años seguidos de expansión. Posteriormente Wilhelm. F. Degen (hijo de Wilhelm L. Degen) compró la Empresa "VibroflotationFundation, Pittsburgh, PA", a SergeySteuermann.

1978. Wilhelm F. Degen y Franz Elchkorn desarrollaron la primera gama de Vibradores eléctricos de alto rendimiento, utilizando el diseño de revolución interna, elevando con ello la capacidad de penetración, que permitirá a esta generación de máquinas llegar a altas profundidades, obteniendo por ello numerosos récords mundiales. Se genera la expansión de las empresas de "Vibroflotation" en Alemania y Lejano Oriente.

1980. Récord mundial en vibro compactación profunda, por "Vibroflotation" (Empresa) en JebbaDam, Nigeria.

1986. Junto con su padre, Wilhelm F. Degen, Alexander M. Degen y Wilhelm S. Degen establecieron "Vibroflotation AG", una fábrica de equipos en Suiza. Ellos desarrollaron la Bomba de Grava, el Vibro Stitcher y la Bomba de Grava Marina junto con los diseñadores Franz Eichkom y BedaKálin.

1991 – 2009. Se generan acuerdos de licencia entre "Soletanche S.A.", en Francia y "Vibroflotation AG", se establece una jointventure entre "Vibroflotation AG" y "BachySoletanche" en Hong Kong.

Los equipos de Vibroflotation dominaron el mercado de Vibro Compactación en Alemania para proyectos de minería lignita (proyecto de estabilidad de taludes) proyectos con más de 70 m de profundidad, con un volumen total de más de 1 billón de metros cúbicos.

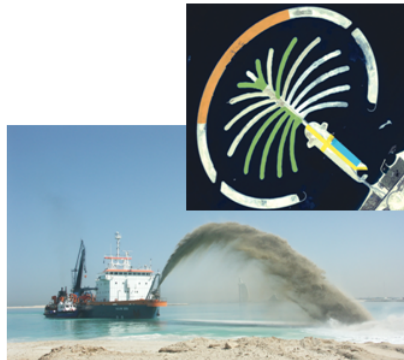
SoletancheBachy tomó una participación del 70% de "Vibroflotation AG" y finalmente la adquirió completamente en el año 2006. La relación contractual terminó con un compromiso de no competencia de tres años de duración. Durante el cual Wilhelm y Alexander Degen, los dos hermanos estaban como asesores del "Grupo Vibroflotation" en numerosos proyectos fundamentalmente de índole internacional.

Betterground Ltd. (Suiza) fue fundada a principios de 2009 e inmediatamente se unieron a ella los técnicos más experimentados del mundo.

Uno de los primeros proyectos de “BettergroundEquipment” fue el “Palm Deira” en Dubai, el mayor proyecto de Vibro Compactación en la historia

2004: Palm Jumeirah, Dubai

• Tandem operation introduced for Vibro Compaction at The Palm Jumeirah, Dubai.



2009 – 2014. Betterground cierra acuerdos de licencia y Jointventure con contratistas geotécnicos especializados en Australia, Austria, Canadá, Chile, Croacia, Alemania, Grecia, España, Emiratos Árabes Unidos y otros países del CCG, Hong Kong, Indonesia, Malasia, Perú, Filipinas, Singapur, Tailandia, EE.UU., Vietnam y Nueva Zelanda.

Betterground brinda soporte a “China HarbourEngineering Co” con equipos de altura libre para columna de grava en alta mar, realizando la supervisión de las obras, brindando soporte en ingeniería sobre el proyecto “Hong Kong BoundaryCrossingFacility”, con más de un millón de metros lineales de Columnas de grava marina, es el mayor proyecto de este tipo en la historia.

OFFSHORE GROUND IMPROVEMENT

HONG KONG BOUNDARY CROSSING FACILITY

A 1.5 km x 1.5 km non-dredged island is created just east of Hong Kong's Chek Lap Kok airport as part of the Hong Kong - Shenzhen - Zhuhai Corridor.

The island will be constructed from sand fill placed on top of 12m to 20m soft marine deposits. Most of the island is surrounded by a steep sea wall, with the crest of the sea wall consistently perforated by up to 3m diameter caissons formed by sheet piles.

The islands of the caissons as well as large parts of the slope are reinforced by 1m diameter stone columns. These columns increase the shear strength of the soil clay and accelerate consolidation, i.e. the disposition of excess pore pressures in the soil upon loading. A total of over 1 million linear metres of such stone columns has been installed for this project in an offshore installation process.

Alternative setup for deep Marine Stone Columns with a Double Lock-step bucket loading system.



Configuraciones de equipos para aplicaciones.

Suspensión en Tándem:

La configuración de suspensión en tándem utiliza dos vibradores “vibroflots”, suspendidos de la misma grúa. Esta Configuración se ha utilizado ampliamente en los últimos 30 años y ha demostrado ser industrialmente superior al aparejo único convencional. Es conveniente para profundidades de penetración de hasta 25 metros y se recomienda una grúa hidráulica de las cadenas de un mínimo de 150 toneladas.

Suspensión Sencilla:

La configuración de la grúa de la suspensión sencilla se compone principalmente de los mismos componentes intercambiables como la Configuración tándem. El conjunto sencillo es ideal para una gran profundidad y para obras con volumen mediano y pequeño. Se trata de una aplicación estándar económica y es particularmente adecuado para las obras en que las grandes grúas de oruga no están disponibles. Betterground suministra todos los componentes, así como proporcionar los conocimientos técnicos necesarios, cuando es pertinente.

Suspensión en Excavadora o Mástil:

La configuración de la excavadora / mástil, es la aplicación más económica usada para la compactación por vibración. Ofrece hasta 9 metros de profundidad. Se puede transportar sin desmontaje de los componentes. La misma configuración de este modo se puede utilizar para columnas de grava con poca profundidad.

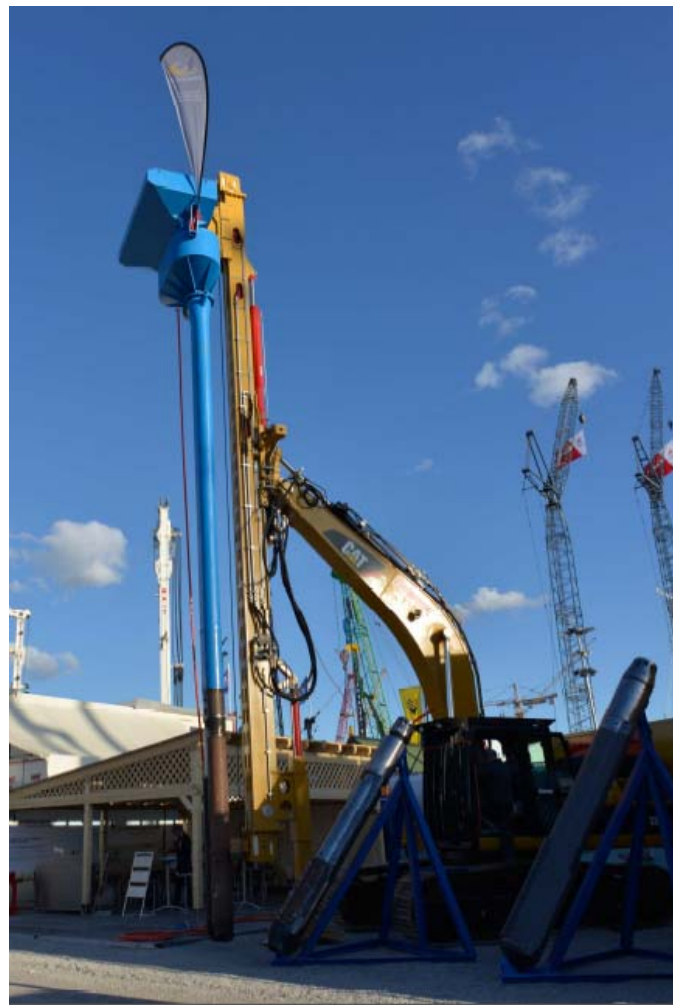


Figura: Grafico representativo de las configuraciones de los equipos.

BE1 Equipo de Columnas de Grava, montado en excavadora.



BL3 Equipo de Columnas de Grava, montado en mástil para excavadora o maquina base.





Para más información, no dude en ponerse en contacto con nosotros.

Betterground
Hassenham 8
84419 Schwindegg, Germany.

Mail: l.ernult@betterground.hk / l.ernult@betterground.com / ernult@gmx.com /
Skype: luisernult
Betterground (HK) Ltd. Tel: +852 300 85851. Fax: +852 300 85852.
Betterground .Hassenham 8, 84419 Schwindegg. Germany.
Tel: (+49) 89 76 77 61 94-0.
www.betterground.com