



PILOTERAS EQUIPOS DE PERFORACIÓN GAMA DE PRODUCTOS

DIESEKO GROUP

W **WOLTMAN**
PILING & DRILLING RIGS

INTRODUCCIÓN A LOS EQUIPOS DE FUNDACIÓN DE **DIESEKO GROUP**

Fundada en 1974, Dieseko Group representa una gran variedad de marcas en la industria de equipos de fundación. Estas se dividen en 5 líneas de productos: Piloteras, Equipos de perforación y pilotaje, Mejoramiento de suelo, Unidades de potencia y Bombas de dragado. En el mercado, la compañía es representada mediante 4 marcas: PVE Piling & Vibro Equipment, ICE International Construction Equipment, Woltman Piling & Drilling Rigs y Bell Dredging Pumps.

Los ingenieros de Dieseko Group desarrollan equipos de fundación de acuerdo a las regulaciones actuales. Nuestros experimentados ingenieros de los departamentos de venta y arriendo poseen un alto conocimiento sobre los equipos y se encuentran siempre disponibles para aconsejar a nuestros clientes con respecto a sus necesidades. Contamos con stock de repuestos para todas nuestras máquinas, los que pueden ser enviados rápidamente a nuestros distribuidores a lo largo del mundo. Nuestros ingenieros de servicio se encuentran disponibles 24/7 para asistir a nuestros clientes en terreno.

Con más de 60 distribuidores a lo largo del mundo, Dieseko Group es un compañero confiable para todos los contratistas de obras de fundación, además de proveer apoyo en ventas, arriendo y financiamiento.

DIESEKO GROUP EQUIPOS DE FUNDACIÓN



VIBRACIÓN



EMPUJE



RESONANCIA

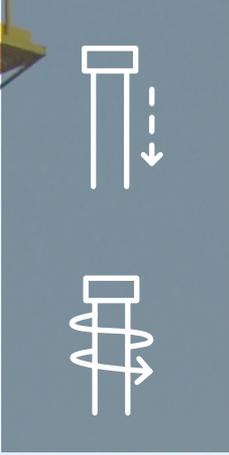


HINCADO



PERFORACIÓN





WOLTMAN EQUIPOS DE FUNDACIONES ESPECIALES

Woltman Piling & Drilling Rigs es una marca especialista en equipos de fundación y mejoramiento de suelos

Las piloterías y equipos de perforación Woltman son equipos sofisticados y desarrollados acorde a las últimas tecnologías. Estos están diseñados de tal forma, que pueden ser fácilmente operados de manera eficiente y segura.

Debido a los materiales y piezas de alta calidad, como poderosos motores y sistemas hidráulicos, Woltman puede desarrollar equipos de alta eficiencia y confiabilidad.

Woltman ofrece soluciones para casi cualquier tecnología de fundación o mejoramiento de suelos.

- Piloterías
- Piloterías tipo PDS
- Equipos de perforación
- Equipos de compactación por impacto
- Bombas de hormigón montadas sobre orugas



URBANO



RURAL



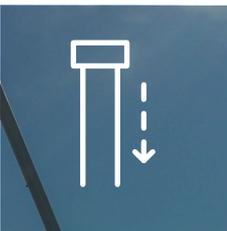
PORTUARIO



INDUSTRIAL



OFFSHORE



WOLTMAN PILOTERAS EQUIPOS DE PERFORACIÓN

PILOTERAS

Las piloteras y equipos de perforación Woltman son producidos de acuerdo a las más recientes demandas de ejecución de pilotes, además de las últimas tecnologías de mejoramiento de suelo y sistemas de fundación. En adición al excelente rendimiento de los equipos, estos cumplen con todos los requisitos ambientales como el uso eficiente de combustible y normas de emisión. Las piloteras y equipos de perforación Woltman están diseñados para enfrentar cualquier desafío en el ámbito de tecnologías de fundación y mejoramientos de suelo.

VENTAJAS:

- Diseñados para el trabajo
- Alta movilidad, aumentando eficiencia de costos
- Excelente estabilidad, adecuado para cualquier terreno
- Alta eficiencia
- Accesorios de fabricación propia
- Amplia gama de piloteras tipo PR y PDS
- Años de experiencia de Woltman en el mercado

DISEÑADOS PARA EL TRABAJO

Los equipos Woltman están especialmente diseñados para operaciones de pilotaje y mejoramiento de suelos, lo que los diferencia de muchos otros equipos disponibles en el mercado. Las décadas de experiencia en la industria de las fundaciones se ven reflejadas en el desarrollo y diseño de nuestros productos.

ALTA MOVILIDAD, AUMENTANDO EFICIENCIA DE COSTOS

El tamaño reducido de la gama de equipos Woltman más pequeños permite que estos puedan operar en lugares de acceso limitado. Su excelente movilidad permite a nuestros clientes ejecutar pequeños proyectos a gran velocidad, ya que nuestros equipos más reducidos pueden montarse dentro de minutos. Nuestros equipos poseen un sistema de auto-instalación de mástil-guía lo que permite reducir considerablemente los tiempos de montaje.



Existen piloteras y equipos de perforación con sistema de montaje en guía para ejecutar pilotes inclinados hasta 14° (4:1)

Cuando se trata de ejecutar pilotes, especialmente pilotes inclinados, los equipos PDS se destacan por sobre el resto. Con ayuda de los estabilizadores montados detrás de la grúa, se pueden lograr mayores inclinaciones, además de necesitarse un menor espacio de trabajo que con una pilotera tradicional. Los equipos PDS pueden ser utilizados tanto en aplicaciones onshore como offshore. Woltman ofrece diferentes modelos, dentro de estos el PDS1000 y el PDS1200 pueden ser transportados mediante un remolque de plataforma baja. El modelo PDS3000 está diseñado para trabajar de forma fija desde una plataforma o un barco en aplicaciones offshore.

EXCELENTE ESTABILIDAD, ADECUADO PARA CUALQUIER TERRENO

Los equipos Woltman están diseñados con una base ancha y un centro de gravedad bajo, lo que garantiza una alta estabilidad. Esto hace que los equipos sean adecuados para cualquier terreno.

ALTA EFICIENCIA

Gracias a un poderoso motor y sistemas hidráulicos de alta calidad, los equipos Woltman son altamente eficientes. Woltman solo utiliza piezas de la mejor calidad posible para sus equipos, como motores Caterpillar y Cummins, además de bombas hidráulicas Bosch Rexroth.

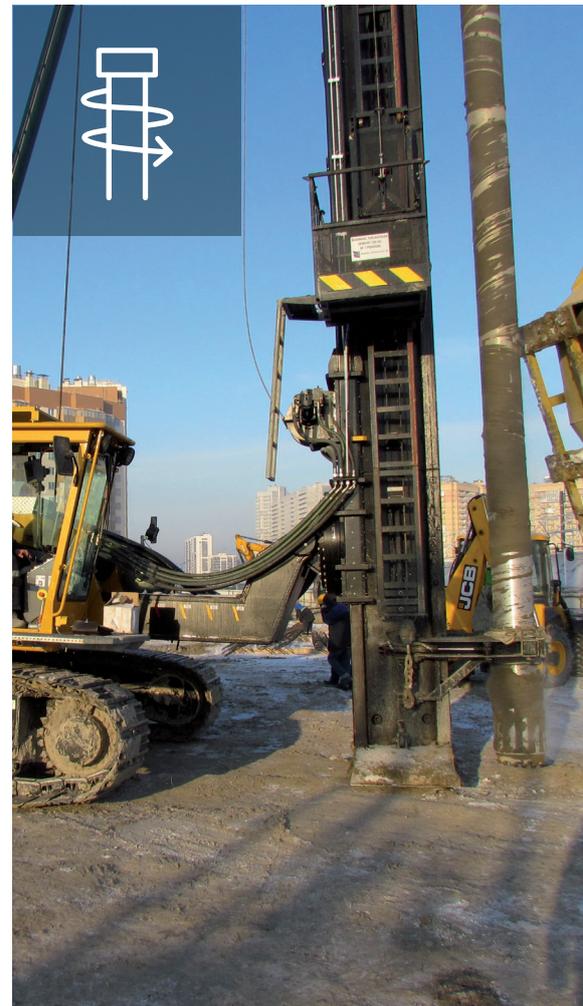
ACCESORIOS DE FABRICACIÓN PROPIA

Los equipos y piloterías Woltman son multipropósito, lo que implica que pueden ser equipados con todo tipo de accesorios fabricados por Woltman. Woltman & Dieseko Group desarrollan y fabrican sus propios martillos de impacto, martillos vibradores, Vibroflots, Resonadores, equipos de empuje, unidades de potencia y mucho más. Al fabricar nosotros mismos todos los accesorios nos aseguramos que la configuración deseada funcionará de manera óptima y confiable. Sin perjuicio de lo anterior, si el cliente lo desea, los equipos Woltman pueden ser equipados con accesorios de otras marcas.

AMPLIA GAMA DE PILOTAS TIPO PR Y PDS

La gama de piloterías PR consta desde compactos hasta grandes piloterías con largos de guía de hasta 50m. Además de las piloterías con guías fijas, Woltman fabrica piloterías con guía suspendida. Estas piloterías son el sistema único y patentado PDS. La gama de equipos PDS proporciona la solución para obras en las que se requiere de trabajos combinados de pilotaje e izaje de cargas pesadas. Esto hace a estas máquinas adecuadas para trabajos offshore.

Los equipos PDS tienen la posibilidad de operar con o sin guía suspendida, lo que les otorga una gran versatilidad. Estos equipos poseen estabilizadores que les permiten ejecutar grandes pilotes inclinados. Los equipos PDS pueden ser utilizados tanto en proyectos onshore como offshore.





BENEFICIOS

Woltman ofrece una gama completa de piloterías y equipos de perforación, los que permiten realizar casi cualquier trabajo de fundación o mejoramiento de suelos.

Woltman garantiza los siguientes beneficios:

- El equipo indicado para el trabajo
- Operaciones eficientes
- Equipos multipropósito para fundación y mejoramiento de suelos
- Servicio rápido 24/7 para situaciones de emergencia
- Gran inventario de repuestos
- Red internacional de distribuidores
- Flota de arriendo de piloterías y accesorios
- Accesorios de fabricación propia, como martillos de impacto, cabezales de rotación, y martillos vibradores.
- Departamento de soporte técnico para asesorías sobre tecnologías de fundación y estudios de hincabilidad.
- Configuraciones personalizadas junto la asesoría de nuestro departamento de ingeniería, investigación y desarrollo

Los equipos de perforación Woltman están diseñados y fabricados para ejecutar una amplia variedad de pilotes. Los equipos de perforación poseen un poderoso motor y un sistema hidráulico especialmente diseñado para operar el cabezal de rotación sin necesidad de una unidad de potencia aparte. Estos equipos cuentan con gran movilidad y pueden ser desplazados y montados en muy poco tiempo. Los equipos son adecuados para ser utilizados en zonas urbanas y en zonas de acceso limitado. Los equipos de perforación Woltman pueden ser equipados con cabezales de rotación entre 80 y 500kNm. Otra característica es el sistema de empuje que se adapta automáticamente a la resistencia que experimenta la perforadora. Esto hace que las operaciones de perforación sean más fáciles de controlar.

Los equipos de perforación Woltman están equipados con poderosos motores de alto rendimiento y guías con alta resistencia al torque, lo que los hace ideales para configuraciones multipropósito. Además de perforación, estos pueden ser configurados para realizar diversos trabajos de fundación y mejoramiento de suelos.

Para el hincado de pilotes, los equipos pueden configurarse con martillos de impacto, para pilotes hormigonados in-situ, los equipos pueden configurarse con vibradores que permiten extraer las camisas. Las configuraciones multipropósito incluso permiten la hincada de tablestacas mediante martillos vibradores, resonadores o máquinas de empuje hidráulico. Para soluciones de mejoramiento de suelo los equipos pueden realizar vibroflotación o inclusiones rígidas. Los equipos Woltman están diseñados para las siguientes aplicaciones

APLICACIONES DE PILOTERIAS

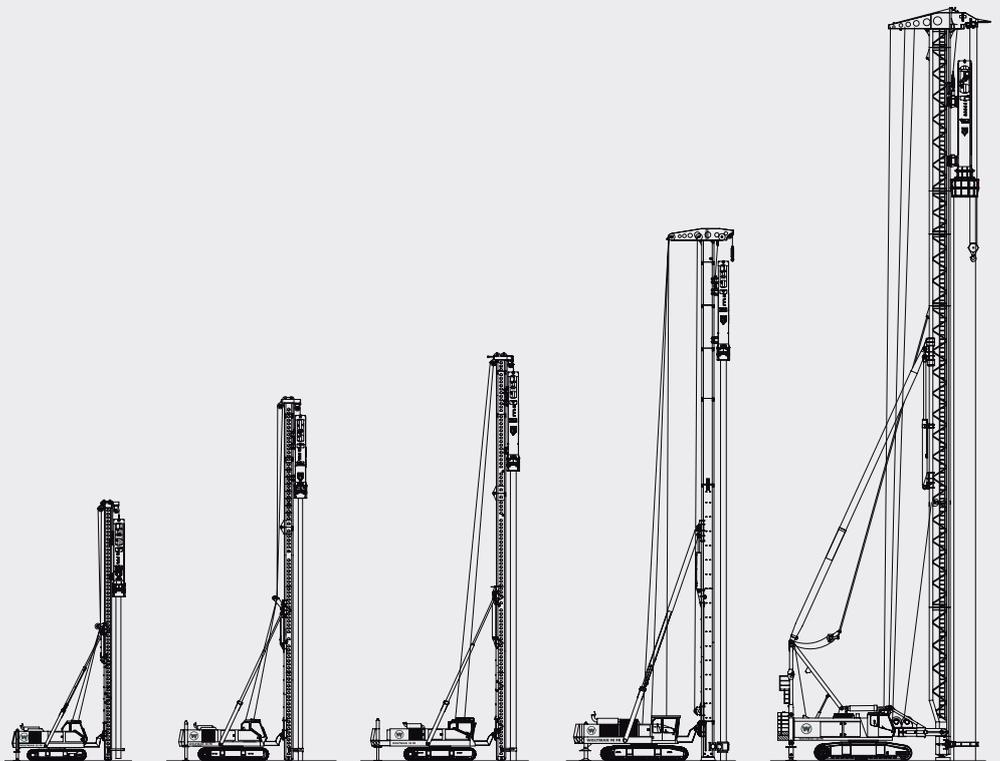
- Pilotes de madera
- Perfiles y pilotes de acero
- Tablestacas de acero
- Pilotes de hormigón prefabricados
- Pilotes hormigonados in-situ
- Vibro-sustitución
- Vibro-compactación

GAMA DE PRODUCTOS PILOTERAS



- Adecuados para casi cualquier Proyecto de pilotes. Longitudes de guías entre 17.5m hasta 51 m
- Poseen sistema de auto-instalación de mástil, lo que contribuye a una mayor movilidad.
- Armados con piezas de alta calidad y los más estrictos controles de calidad, lo que otorga alta eficiencia del equipo
- Accesorios auxiliares de fabricación propia como, martillos de impacto, martillos vibradores y unidades de potencia lo que aumenta la eficiencia y el avance de las operaciones de pilotaje.

PILOTERAS



		30 PR	40 PR	50 PR-FF	90 PR	160 PR
Longitud estándar de la guía	mtr	17,5	21,8	24,8	30	46
Max. longitud de la guía	mtr	19,5	24,8	27,8	36	51
Max. peso de martillo + pilote	ton	10	13	18,5	30	60
Max. longitud de pilote	mtr	17	20	21(24)	30	42,5
Huinche de martillo	ton	8	10	12(14)	25	30
Huinche de pilote	ton	6	7	12(10)	25	30
Capacidad de huinche auxiliar	ton	3	3	4	6	10
Motor Diesel		CAT	CAT	CAT	CAT	CAT
Potencia de salida	kW/HP	183/250	183/250	183/250	350/475	257/350
Ancho para operación	mm	3.600	4.100	4.400	4.800	5.300
Ancho para transporte	mm	3.000	3.300	3.450	3.500	3.750
Peso operacional incl. martillo	ton	36	48	62	108	200
Martillo de impacto recomendado	PVE	3/4NL(-S)	4/5NL	5/6/7NL	9NL/12NL	14/16NL

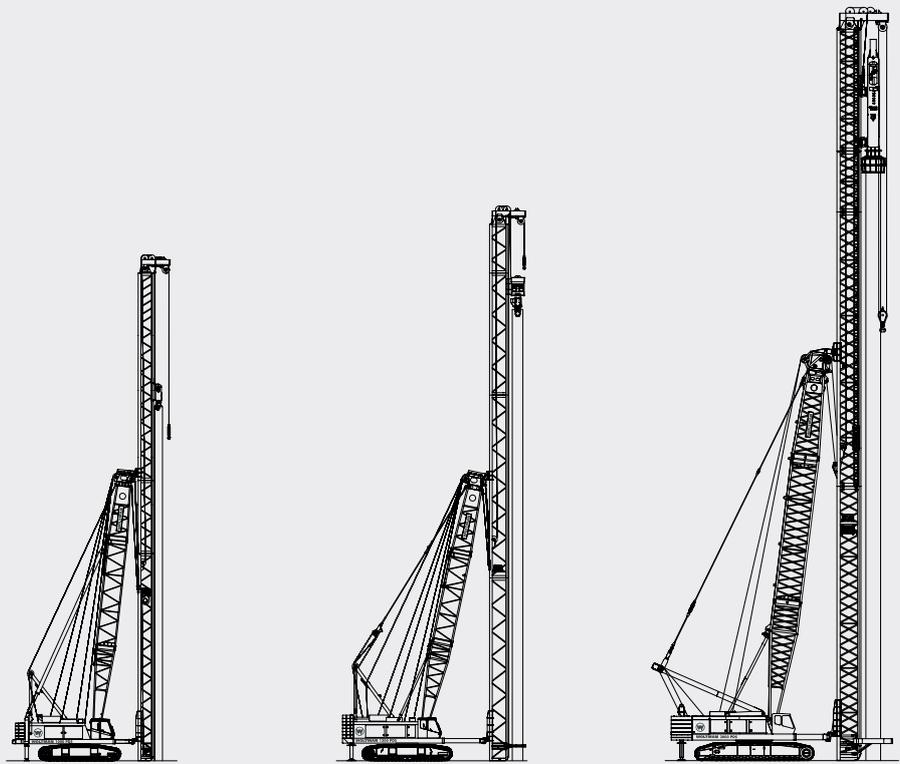
GAMA DE PRODUCTOS PILOTAS PDS



PILOTAS PDS WOLTMAN

- Excelentes equipos para trabajos pesados de pilotaje con pilotes profundos y grandes diámetros
- Adecuado para operaciones offshore, con o sin guía, y operaciones de izaje pesado
- Configuraciones versátiles, como combinaciones de martillo de impacto con martillo vibradores
- Permiten hincar pilotes con altos grados de inclinación

PILOTAS TIPO PDS



PDS 1000

PDS 1200

PDS 3000

Max. peso de martillo + pilote	ton	37	48	65
Max. capacidad de izaje a 4.2m	ton	100	120	300
Capacidad de huinche del martillo	ton	15,0	15,0	20,0
Capacidad de huinche auxiliar	ton	6,0	7,5	10,0
Motor diésel estándar		CAT	CAT	CAT
Potencia de salida	HP	475	475	475
Ancho de transporte	mm	3500	3980	upon request*
Largo de transporte	mm	20100	15900	upon request*
Altura de transporte	mm	4120	3550	upon request*
Peso de transporte	ton	80	66 ton*	upon request*

* Este equipo puede ser transportado en distintas configuraciones, hay disponibles "packing lists" detallado.

GAMA DE PRODUCTOS EQUIPOS DE PERFORACIÓN



EQUIPOS DE PERFORACIÓN WOLTMAN

- Adecuados para casi cualquier Proyecto de pilotes. Longitudes de guías entre 17.5m hasta 51m
- Poseen sistema de auto-instalación de mástil, lo que contribuye a una mayor movilidad.
- Armados con piezas de alta calidad y los más estrictos controles de calidad, lo que otorga alta eficiencia del equipo
- Los equipos de perforación Woltman poseen guía con alta resistencia al torque, lo que los hace los equipos indicados para trabajos como pilotes CFA o pilotes de desplazamiento.
- Cabezales de rotación de fabricación propia
- Los cabezales de rotación son alimentados por los motores del equipo de perforación. Lo que otorga una mayor movilidad en terreno.
- Los equipos de perforación Woltman son multipropósito y pueden ser equipados con casi cualquier configuración para hinca de pilotes o mejoramientos de suelo.

DRILLING RIGS



		35 DR	45 DR	55 DR	90 DR	160 DR
Largo de guía estándar	mtr	17,5	21,8	24,8	30	46
Max. largo de guía	mtr	19,5	24,8	27,8	36	51
Max. peso de cabezal de rotación + hélice	ton	5,9	7,4	12	30	60
Max. torque	kNm	80	150	250	500	500
Max. profundidad de perforación	mtr	17	22	26	33	48
Capacidad de levante	ton	32	40	50	100	120
Capacidad de empuje	ton	6	10	20	30	30
Capacidad del huiñe auxiliar	ton	3	3	4	6	30
Motor diésel		CAT	CAT	CAT	CAT	CAT
Potencia de salida	kW/HP	183/250	294/400	350/475	563/765	257/350
Ancho para operación	mm	3.600	4.100	4.400	4.800	5.300
Ancho para transporte	mm	3.000	3.300	3.450	3.500	3.750
Peso operacional incl. cabezal de rotación	ton	35	53	64	102	185
Cabezal de rotación recomendado	PVE	RH-8	RH-15	RH-25	RH-45HS	RH-45HS

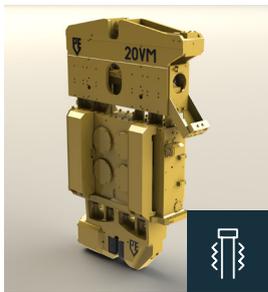
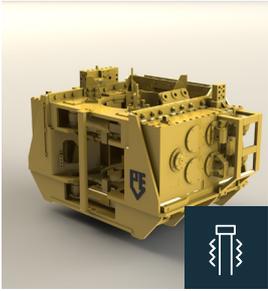
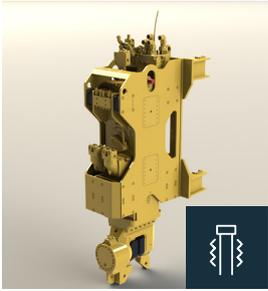
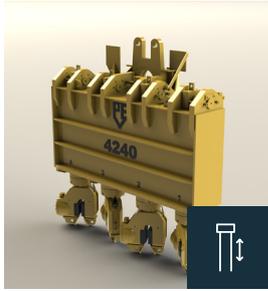
EQUIPO MULTIPROPÓSITO



UNA MÁQUINA FLEXIBLE DE OPERAR

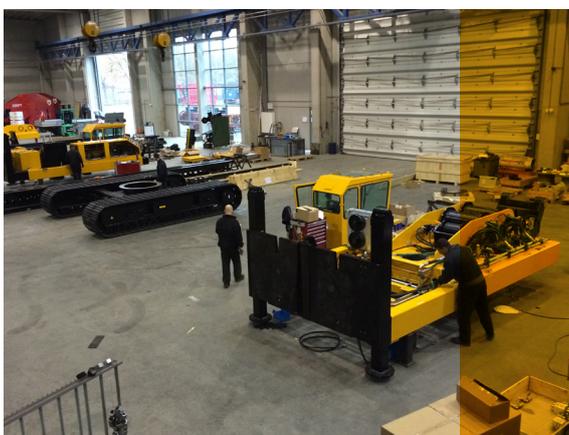
Todos nuestros equipos de perforación están disponibles como equipos multipropósito. Disponemos de una gran variedad de accesorios auxiliares que hacen a nuestros equipos más versátiles para una gran cantidad de trabajos de fundación.

EQUIPO MULTIPROPÓSITO

MARTILLO DE IMPACTO	DOBLE CABEZAL DE ROTACIÓN	PERFORACIÓN CFA	PILOTES POR DESPLAZAMIENTO	MARTILLO VIBRADOR
				
				
VIBRADOR DE ANILLO	MARTILLO MONTADO EN GUÍA	RESONADOR	VIBROFLOT	MAQUINA DE EMPUJE
				
				



PROFESIONALES EN TERRENO



‘

Planta de producción de alta categoría – Los equipos de perforación y pilotaje Woltman son ensamblados en dos plantas de producción en Holanda. Para garantizar el mejor desempeño, solo se utilizan componentes de alta calidad, controles de producción y calidad estrictos y pruebas de los equipos realizados por terceros. La gran capacidad de producción de nuestras fábricas nos permite asegurar tiempos cortos de entrega y, en muchos casos, tenemos los productos disponibles en stock.

’

‘

La alta estabilidad de los equipos Woltman garantiza que estos puedan operar en cualquier terreno. Las condiciones en terreno pueden ser muy desafiantes debido a tipo de suelo, excavaciones o clima. Los equipos Woltman pueden operar de forma eficiente y segura en las situaciones más complicadas.

’



‘

Woltman comprende que las operaciones de pilotaje deben ser eficientes en costo. Por este motivo nuestro equipos de fundación y perforación están diseñados para poseer una alta movilidad. Características como auto instalación de mástil o la posibilidad de transporte sin remover el cabezal de rotación o martillo garantizan que las operaciones se puedan realizar con alta eficacia y fácil transporte de un lugar a otro.

’



RED DE SERVICIO INTERNACIONAL

Dieseko Group B.V.

(headquarters)
Lelystraat 49
3364 AH Sliedrecht, the Netherlands
Tel: (+31) 184 410 333
info@diesekogroup.com
www.diesekogroup.com

Woltman Piling & Drilling Rigs

(service & manufacturing)
Ambachtsweg 16
3381 LN Giessenburg, the Netherlands
Tel: (+31) 184 652 044
info@woltmanrigs.com
www.woltmanrigs.com

Woltman Piling & Drilling Rigs

(sales & manufacturing)
Everdenberg 17
4902 TT Oosterhout, the Netherlands
Tel: (+31) 184 430 900
info@woltmanrigs.com
www.woltmanrigs.com

PVE Equipment USA Inc.

5011 Vernon Road
Jacksonville, FL 32209, USA
Tel: (+1) 904 765 66 86
info@pve-equipment.com
www.pve-equipment.com

Pilequip Pty Ltd.

39 Chapman Road
Vineyard NSW 2765, Australia
Tel: +61 2 9838 3144
info@pilequip.com.au
www.pilequip.com.au

Dieseko Polska Spółka z o.o.

Struga 61
70-784 Szczecin, Poland
Tel: +48 736 241 696
polska@diesekogroup.com
www.diesekogroup.com

Shanghai ICE Construction Equipment Trading Company

No.88, Building 31, ChuanSha International Industrial Garden,
6999 ChuanSha Road, PuDong District,
201202 Shanghai, P.R. China
Tel: (+86) 21 3468 8990
info@icevibro.com
www.icevibro.com

Dieseko Brasil

Rua Cícero Dantas,
42 - CEP 06713-230 - Cotia - SP Brasil
Tel: (+55) 11 996 545 097
info@diesekogroup.com
www.diesekogroup.com

Distribuidor certificado de Dieseko Group:

DIESEKO GROUP

