



BeachTech *Marina*

Un concepto de vehículo innovador.

www.beach-tech.com

BeachTech[®]
professional beach cleaning

La serie BeachTech.

Para la limpieza de playas grandes, medianas y pequeñas. Para servicios municipales, comerciales y hoteleros. El vehículo BeachTech es rentable y eficiente. Representa una solución sencilla y adecuada para cualquier servicio de limpieza de playas. Está equipado con los procesos técnicos patentados de rastrillado, tamizado y mixto de Kässbohrer Geländefahrzeug AG. Una técnica capaz de efectuar la limpieza de una playa en un único proceso de trabajo. Para conseguir una limpieza cuidadosa de la arena seca y húmeda. Las colillas, pedazos de vidrio roto, botellas de plástico, residuos arrojados por el mar, algas – Todo esto desaparece gracias a los implementos BeachTech. Para obtener una playa perfectamente cuidada.

Nuestros vehículos de arrastre BeachTech 2000, 2800 y 3000 se han acreditado en las playas de todo el mundo. Con rendimientos por superficie de 20.000 a 30.000 m²/h, y con un gran volumen de carga, se utilizan en playas de extensión mediana y grande. También significativo el modelo BeachTech *Sweepy hydro*, de tamaño especialmente compacto y accionamiento hidrostático para conseguir una fácil maniobrabilidad en playas de pequeño tamaño. Sistema de cambio rápido para sustituir fácilmente los acoplamientos adicionales. Multifuncionalidad garantizada. Playas con un aspecto limpio y cuidado.



BeachTech *Marina* – Para zonas angostas y playas immaculadas.

La maniobrable BeachTech *Marina* efectúa su trabajo sin descanso incluso entre las más estrechas filas de hamacas. Sin colisiones, sin necesidad de efectuar maniobras con el

vehículo. Es, al fin y al cabo, un vehículo tractor y un aparato de limpieza en una sola unidad – y por ello especialmente compacto. La suave transmisión no altera la tranquilidad de los

visitantes de la playa, mientras que los neumáticos de baja presión, con reducida presión superficial, posibilitan una tracción máxima. Un elevador hidráulico delantero, como equipa-

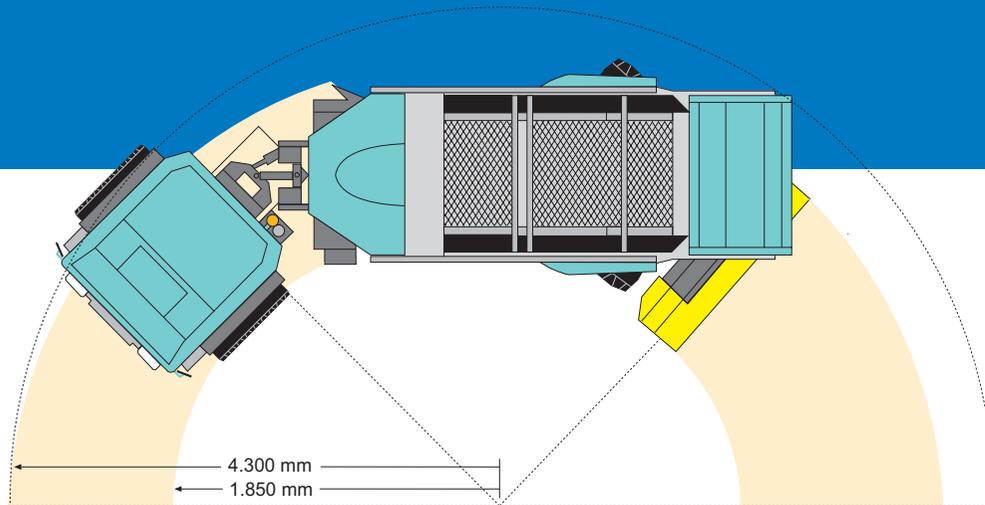
miento opcional, convierte al BeachTech *Marina* en un vehículo multitalento que puede utilizarse incluso como barredora de vías públicas.



Un concepto de vehículo innovador.

Con la manejable BeachTech *Marina*, la limpieza de las playas se convierte en una diversión. El vehículo destaca por su diseño moderno, la flexibilidad en lo relativo a sus posibilidades de utilización, el manejo cómodo y su funcionamiento rentable. Como modelo automotriz, se suprime el acoplamiento a un vehículo tractor – y la consiguiente inversión adicional. Esto ahorra tiempo y dinero. Gracias a la posibilidad de obtener el permiso de circulación, puede utilizarse en los lugares más variados, al mismo tiempo que la tracción total hidrostática posibilita un avance sin esfuerzo sobre la arena de la playa. La carrocería, resistente a la oxidación y al agua salina, garantiza una larga vida útil.





Una de las ventajas más características de BeachTech Marina es el reducido giro durante el proceso de limpieza, ya que el radio interior es de sólo 1.850 mm.



Ni los accesos estrechos ni las hamacas dispuestas sobre la arena pueden detener a BeachTech Marina. Maniobrable, de ancho reducido. De esta forma llega a casi cualquier rincón.



BeachTech Marina y "Beachhopping": conceptos equivalentes. Gracias a la posibilidad de obtener el permiso de circulación, puede desplazarse por sí mismo de una playa a otra. Utilización flexible para obtener una rentabilidad máxima.



El puesto de conducción y la palanca de mando, de diseño ergonómico, facilitan el manejo. Práctico: el espejo de gran tamaño y regulación eléctrica, y la excelente visibilidad omnidireccional. La confortable cabina del conductor de dos plazas puede solicitarse con techo abatible y aire acondicionado.

Incansable ante cada obstáculo.

Pequeño en lo relativo al giro, pero grande en cuanto a la maniobrabilidad – BeachTech Marina toma cualquier curva y llega a cada rincón. Nuestro innovador concepto de vehículo: dirección articulada delantera y dirección trasera activa acoplable adicionalmente, que posibilita una reducción del círculo de viraje durante el servicio a un radio interior de sólo 1.850 mm, y permite al BeachTech Marina girar alrededor de cualquier hamaca.

Los mejores resultados en el trabajo en serie.

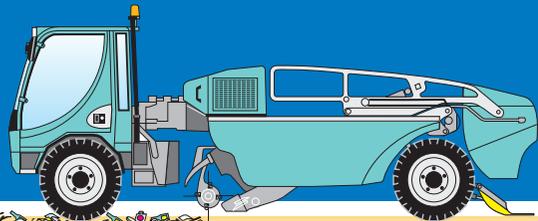
BeachTech *Marina* se ha acreditado por nuestro concepto patentado de rastrillado, tamizado y mixto: la técnica de tamizado para la limpieza en profundidad de la arena seca. La técnica de

rastrillado para una limpieza rápida de superficies, para eliminar la suciedad superficial y las algas sobre arena húmeda, así como para la limpieza de la zona de la orilla abandonada por

la marea. Y la técnica mixta, una combinación de las dos anteriores. El cambio a cada una de las técnicas puede efectuarse en cualquier momento. Sin escalonamientos. Un resultado

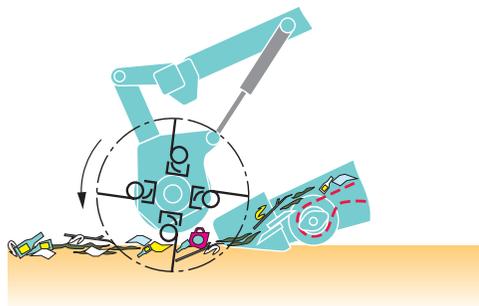
atractivo: una pista finamente estructurada típica de BeachTech.



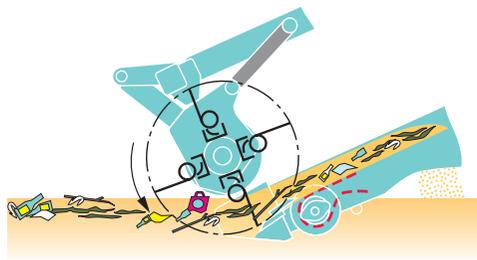


El BeachTech *Marina* con su tecnología de limpieza patentada.

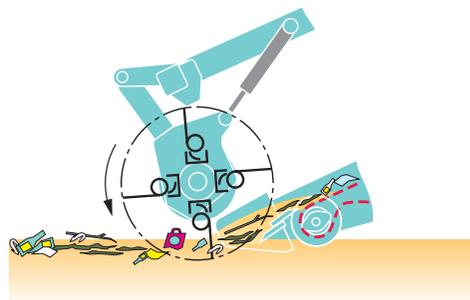
Método de trabajo.



Técnica de rastrillado



Técnica de tamizado



Técnica mixta

BeachTech *Marina* permite obtener un resultado perfecto en la limpieza de playas – desde la recogida de las partículas de suciedad hasta el acabado del proceso. Los desechos se separan con precisión de la arena y se transfieren al depósito colector. El dispositivo de acabado codireccional, regulable hidráulicamente, alisa la arena ya limpia. El resultado: una playa en perfecto estado.



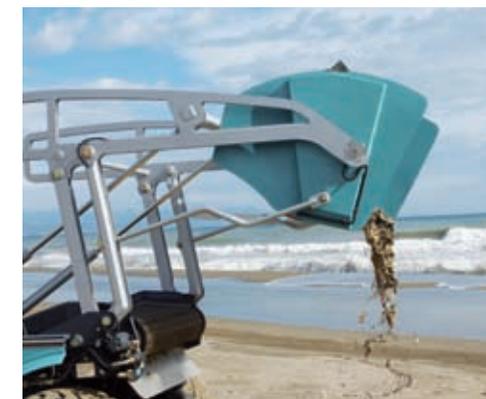
El rodillo recogedor transfiere la suciedad a la cinta de tamizado. La posición del rodillo recogedor y el ajuste de la profundidad de las rejillas receptoras se adaptan a la consistencia de la arena.



La cinta de tamizado separa con precisión los desechos de la arena. Y la arena permanece donde debe estar: en la playa.



Los desechos se transfieren, libres de arena, de la cinta de tamizado al depósito colector. Todas las funciones están dotadas de un sistema de seguridad. En caso de producirse una sobrecarga o un manejo incorrecto suena una señal acústica de advertencia.



Gracias a la altura de descarga de 1,63 m, el depósito colector de BeachTech *Marina* puede vaciarse directamente a un contenedor.

Equipamiento adicional.

Muchas exigencias – un solo vehículo. Y nuevas tareas para conseguir una utilización eficiente gracias al implemento adicional apropiado. ¿Para qué, pues, un vehículo especial para cada

tarea? BeachTech *Marina*, equipado con una pala niveladora, una criba de mallas gruesas o un cilindro barredero, puede hacer mucho más. Con algunos ligeros reajustes, el eficiente

vehículo de acondicionamiento y limpieza de la arena de playa se convierte en un eficaz vehículo quitanieves, vehículo barredero para vías públicas, etc. Multiplicidad de usos con

menores periodos de tiempo fuera de servicio y una mayor rentabilidad.



Elevador hidráulico delantero

Mediante el elevador hidráulico delantero disponible opcionalmente (suspensión por tres puntos de la categoría II) para diferentes implementos agregados, BeachTech *Marina* se convierte en un verdadero multitallento.



Pala niveladora

¿Acumulación de arena en aceras y paseos marítimos? ¿Nieve en invierno? Se presenta con frecuencia y se elimina con rapidez mediante la pala niveladora. El BeachTech *Marina* equipado con dicho implemento puede distribuir la arena, eliminar los acúmulos de ésta y retirar en invierno la nieve de calles y plazas.



Criba de mallas gruesas

La arena de la playa debe conformar una superficie uniforme y llana. Y, naturalmente, debe ser blanda y esponjosa. Para permitir tomar cómodamente baños de sol sobre la arena. Para que los niños puedan jugar, moldear y construir sus castillos de arena. Por dicho motivo, entre los implementos adicionales del BeachTech *Marina* figura una criba de mallas gruesas, con la cual se puede esponjar de nuevo la arena compactada, eliminar desechos de mayor tamaño y aplanar nuevamente los castillos de arena.

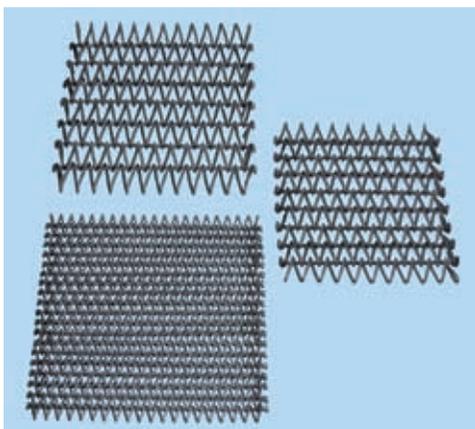


Cilindro barredero

Apropiado para conseguir un cuidado aspecto general. Además de mantener limpias las playas, también es importante limpiar cuidadosamente las calles, caminos y plazas. Equipado con el cilindro barredero, el BeachTech *Marina* se convierte en un vehículo perfecto para el mantenimiento de las vías públicas.

Una técnica especializada que convence.

La técnica especializada del vehículo BeachTech *Marina* convence por completo. Incrementa de forma excepcional la robustez del vehículo, reduce el desgaste, simplifica el mantenimiento e incrementa la facilidad del manejo. Esto garantiza un



Cintas de tamizado con diferentes anchuras de malla

Las cintas de tamizado disponibles opcionalmente en 3 tamaños de paso permiten adaptar óptimamente el sistema de limpieza a las condiciones reinantes.

trabajo más agradable y una aptitud inmejorable para el uso. Equipamiento de serie para proporcionar un mayor confort de manejo:



Aire acondicionado

Para nosotros, el conductor constituye un elemento esencial. El BeachTech *Marina* puede equiparse opcionalmente con un acondicionador de aire para incrementar el confort durante el trabajo. De esta forma se mantiene un clima agradable incluso a elevadas temperaturas ambiente.

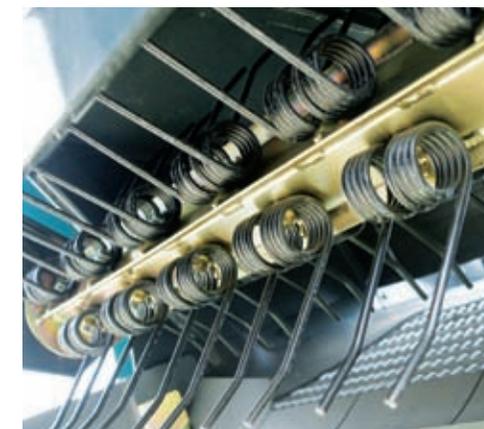
- **Ejes excéntricos:** las formas, diámetros y perfiles diferentes consiguen un tamizado óptimo de la arena.
- **Eje deflector de piedras:** el eje de recogida, de novedosa concepción, evita que las piedras laterales puedan bloquear la cinta de tamizado.



Cámara

El sistema opcional de retrocámara mejora la visibilidad del eje del dispositivo recogedor. De esta forma, el conductor puede ajustar más fácilmente la profundidad de limpieza óptima y adaptar a las circunstancias el modo de limpieza.

- **Rodamientos libres de mantenimiento:** se suprime el reengrase a intervalos regulares.
- **Válvula conmutadora:** la dirección de la cinta de tamizado puede modificarse para eliminar una detención por bloqueo causada por una carga excesiva (p. ej., algas).



Dientes flexibles

El dispositivo espiral cuádruple, al igual que la compacta lengüeta de fijación, incrementan la flexibilidad y duración de los 24 dientes flexibles, ya que se reduce el peligro de causar daños en el implemento al recoger piedras y otros objetos duros, evitando simultáneamente un desgaste prematuro.



El paquete de prestaciones permanentes de Servicio Postventa.

El Servicio Postventa BeachTech está a su disposición. Los talleres de servicio y los concesionarios implantados en más de 40 países garantizan un rápido apoyo y suministro de piezas de repuesto. 24 horas al día, 7 días a la semana y 52 semanas al año. Una oferta adicional de cursillos, servicios de asesoramiento y encuentros profesionales para el intercambio de experiencias incrementa los conocimientos básicos y, con ello, la independencia. Una colaboración que garantiza el éxito – En todo lo concerniente al vehículo y a los sistemas de propulsión y limpieza.

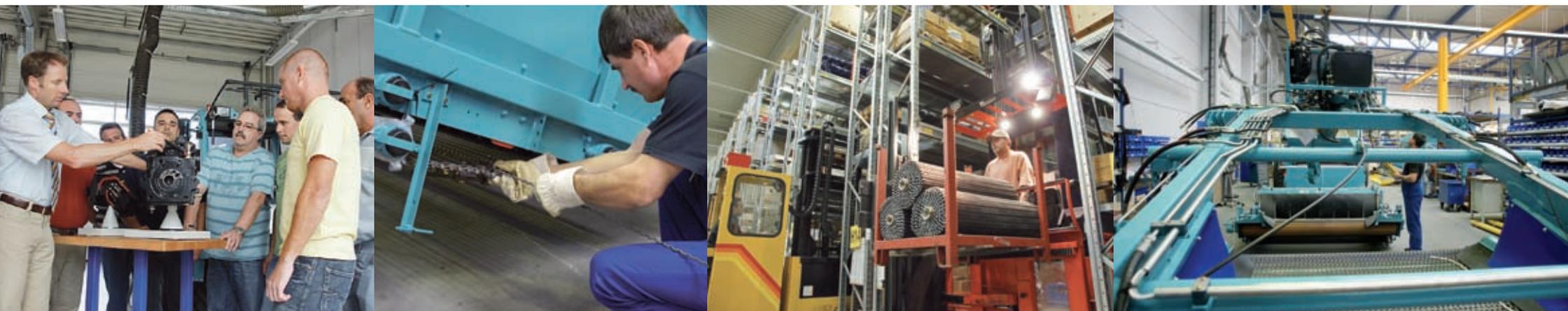
El que nos conoce, sabe que los vehículos BeachTech no son solamente de fácil mantenimiento, sino también especialmente rentables, debido a que hemos concedido una atención especial a las prestaciones sobresalientes en el trabajo, larga vida útil y reducción de los costes de mantenimiento, ya durante el proceso de desarrollo. Un BeachTech es rentable hoy, mañana y pasado mañana.

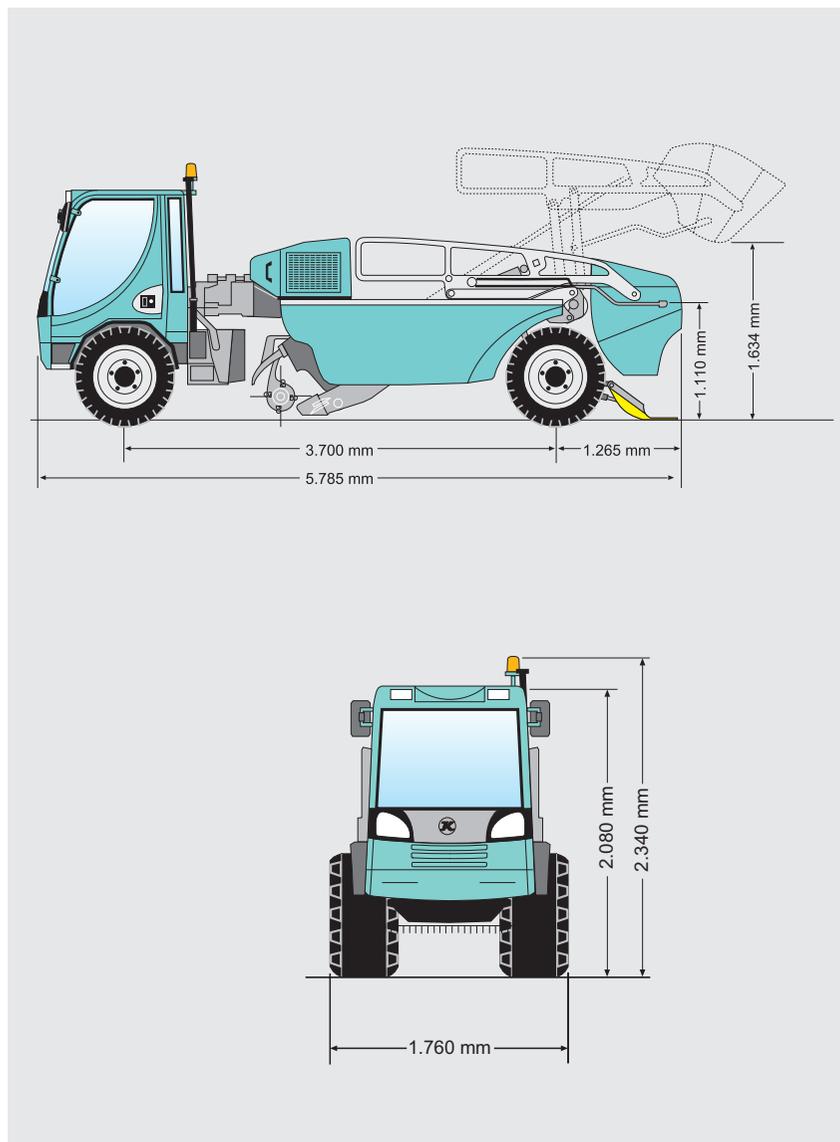
Costes de toda la vida útil del vehículo.

El precio de adquisición y la financiación constituyen sólo una pequeña parte de los costes totales. Mucho más significativos son los costes subsiguientes: gastos en personal, conservación, reparación y mantenimiento. Y precisamente en este sentido se distinguen los vehículos BeachTech y sus implementos – Un concepto conjunto meditado y rentable.

Elevado mantenimiento del valor.

Los vehículos BeachTech han sido construidos para ser utilizados junto al mar. Están perfectamente preparados para resistir la humedad y el elevado contenido en sal del aire. Son robustos y fiables. Los implementos usados se revenden siempre sin problemas, ya que siguen en perfecto estado de funcionamiento después de muchos años. Por dicho motivo, las piezas sometidas a desgaste y las piezas básicas para asegurar la capacidad funcional están disponibles hasta diez años después de la producción. Garantizado.





Datos técnicos del BeachTech Marina

Motor	Kubota, 31 KW, 42 CV, Turbodiesel
Cilindrada:	1.498 cm ³
Par motor:	119,6 Nm / 2.000 r.p.m.
Cantidad de cilindros:	4
Propulsión	Tracción total hidrostática
Anchura de trabajo	1.400 mm
Volumen de carga	0,5 m ³
Rendimiento por superficie, máx.	15.000 m ² /h
Altura de descarga	1.634 mm
Peso total autorizado	3.500 kg
Carga útil total	1.000 kg
Velocidad máxima	32 km/h
Neumáticos	"Flotation" 19.0/45-17
Implementos adicionales	
Se precisa un elevador hidráulico delantero con suspensión por tres puntos de la categoría II.	Unidad segadora, barredera, criba de mallas gruesas, pala niveladora
Permiso de circulación	A consultar

Protección anticorrosión de los vehículos BeachTech Marina

El peligro de corrosión debido a la utilización junto al mar es extremadamente elevado debido a la arena y al agua salada. Los vehículos BeachTech están especialmente protegidos al respecto

Galvanizado a pistola: protección anticorrosión garantizada incluso en el caso de sufrir pequeños defectos en la pintura

Imprimación: Imprimación de base de 2 componentes Epoxid

Pintura: Esmalte acrílico de 2 componentes resistente al agua de mar

Alemania e internacional

Kässbohrer Geländefahrzeug AG
Kässbohrerstraße 11 · 88471 Laupheim
Tel.: +49 (0) 7392/900-461 · Fax: +49 (0) 7392/900-470
www.beach-tech.com · E-Mail: info@beach-tech.com

Italia

Kässbohrer Geländefahrzeug AG - Filiale Italiana
Via Galileo Galilei, 32 · 39100 Bolzano
Tel.: +39 - 0471/933027 · Fax: +39 - 0471/932975
www.beachtech-italia.it · E-Mail: info@pistenbully.it

Francia

Kässbohrer E.S.E.
Portes de Tarentaise · 73790 Tours en Savoie
Tel.: +33 (0) 479/10 46 10 · Fax: +33 (0) 479/10 46 40
www.beach-tech.fr · E-Mail: info@pistenbully.fr

EE.UU.

Kässbohrer All Terrain Vehicles Inc.
750 A South Rock Boulevard · Reno Nevada 89502
Tel.: +1 (0) 775/857-5000 · Fax: +1 (0) 775/857-5010
www.beachtechusa.com · E-Mail: contact@katvpb.com

Suiza

Bruneggerstraße 45 · 5103 Möriken
Tel.: +41 (0) 62/8 87 70 50 · Fax: +41 (0) 62/8 87 70 51
www.pistenbully.ch · E-Mail: info@pistenbully.ch

Austria

Gewerbestraße 173 · 5431 Kuchl
Tel.: +43 (0) 62 44/4 00 10 · Fax: +43 (0) 62 44/40 01 11
www.pistenbully.at · E-Mail: office@pistenbully.at



KÄSSBOHRER GELÄNDEFahrZEUG AG

