



ESPARCIDORES 1,6-7,0 m³

EXTENDEDORES DE SALMUERA 3000-10000 L




EQUIPO DE MANTENIMIENTO DE CALZADAS DE ALTA CALIDAD

FABRICADO EN FINLANDIA

ÍNDICE

ESPARCIDORES ICESTRIKER™	3
Esparcidores combi 1600-7000 IceStriker™	4
Opción de líquido 2600-7000 combi plus IceStriker™	6
EXTENDEDORES DE SALMUERA SPRAYSTRIKER™	7
Extendedor de salmuera 3000-10000 SprayStriker™	8
Sistema de seguimiento y control HTrack™	10
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	13
Especificaciones IceStriker™	14
Especificaciones SprayStriker™	15

ESPARCIDORES ICESTRIKER™



«¡Puede reducir el uso de sal hasta un 30% con el sistema líquido prehúmedo opcional y en un 75% al usar la solución de salmuera de sal como método de descongelación! Son ahorros directos para usted y el medio ambiente.»

ESPARCIDOR COMBI ICESTRIKER™ DE 1600-7000 LITROS



ESPARCIDOR DE TOLVA DE POLIETILENO ELÉCTRICO 12/24 V, 1600-7000 LITROS



El IceStriker™ 1600-2600 A y 1600-7000 AM/CM de Hilltip es un esparcidor de tolva de polietileno eléctrico diseñado con una capacidad material de 1600-7000 litros, para hacer su trabajo aún más eficaz y rentable. Los esparcidores de la serie AM/CM presentan un diseño de tolva modular. La tolva de polietileno ligera y las piezas montadas en acero inoxidable le proporcionan una protección duradera contra la corrosión.

FUNCIONES DE LÍQUIDO OPCIONALES

El esparcidor de sal para camión se puede transformar fácilmente en un esparcidor de salmuera líquido completo o en un esparcidor de sal combi de prehumectación. Los tanques integrados en el cuerpo de la tolva de pared doble pueden contener hasta 1400 l de líquido. El esparcidor puede equiparse opcionalmente con una barra de pulverización de 2 metros y un carrito de manguera con boquilla de pulverización manual. Los esparcidores modulares IceStriker™ de 2600-7000 litros también pueden equiparse con tanques de líquido adicionales (1000 l/ tanque).



Accionamiento por tornillo Accionamiento por cadena sin fin

CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR

- ✓ **Sistema de seguimiento HTrack™** (véase página 11)
- ✓ **El controlador StrikeSmart™ con control automático de velocidad GPS** ajusta la cantidad de material de esparcimiento (g/m^2) según la velocidad del vehículo.
- ✓ Motores dobles de 12 voltios montados dentro de una carcasa sellada resistente a la intemperie
- ✓ El vibrador automático evita que el material se obstruya.
- ✓ **Mecanismo de alimentación:** Tornillo sin finde acero inoxidable con **paso variable** o transportador de cadena.
- ✓ La V invertida ayuda a reducir las cargas de arranque pesadas en el mecanismo de alimentación.
- ✓ Mecanismo de lona de dos piezas, evita el desprendimiento en la plataforma del camión al llenar el esparcidor.
- ✓ Incluye un cable accesorio para la luz de trabajo y la luz de baliza opcional que se puede activar desde el controlador estándar.

ESPARCIDOR COMBI ICESTRIKER™ DE 1600-7000 LITROS

CARACTERÍSTICAS OPCIONALES

- + Luz de trabajo LED
- + Luces estroboscópicas
- + Kit de placa de matrícula iluminada
- + Luces traseras e intermitentes
- + Motores y sistema de control de 24 V
- + Color opcional: naranja
- + Soporte de patas
- + Simetría de dispersión ajustable desde el interior de la cabina
- + Rampa extendida para una altura de la plataforma del camión de más de 120 cm
- + Barrena/cadena extendidas (+ 60 cm) para optimizar la carga por eje del vehículo
- + Sensor de alarma de fin de material en el disco giratorio
- + Escalera con plataforma

FUNCIONES DE LÍQUIDO OPCIONALES

- + Kit de líquido salino de prehumectación, boquillas y bomba con depósitos integrados en la estructura del esparcidor.
- + Depósito de membrana para almacenar líquido adicional dentro de la tolva.
- + Barra de pulverización de 2 m de ancho, con una anchura de pulverización de hasta 5 m.
- + Carrete de manguera de 12 m para pulverizar áreas difíciles de alcanzar con soluciones salinas u otros líquidos.
- + **Opción de líquido COMBI PLUS:** tanques de líquido adicionales, 1000 l/tanque, además de los tanques de líquido integrados en la tolva del esparcidor. La opción combi plus incluye 1-3 tanques y extensión con bastidor de soporte de patas Véase página 6.



Luces estroboscópicas, luces traseras e intermitentes (opcional)



Tornillo sin fin extendida

Soporte de patas opcional

IceStriker™ 2100 en el color opcional naranja



Barra de pulverización de 2 m de ancho (opcional)



Escalera con plataforma (opcional)



ESPARCIR



PREHUMECTAR



BARRA DE
PULVERIZACIÓN DUAL



VELOCIDAD GPS
Y HTRACK™

ESPARCIDOR
TODO EN UNO

OPCIÓN DE LÍQUIDO ICESTRIKER™ COMBI PLUS

ICESTRIKER™ 2600 COMBI PLUS

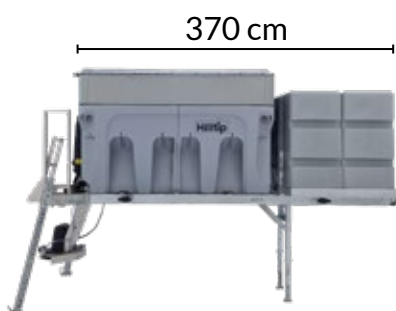


Capacidad de la tolva, material seco: 2600 l
Capacidad del tanque, líquido: 1900 l (900 l + 1000 l)

ICESTRIKER™ 3000/4000 COMBI PLUS



Capacidad de la tolva, material seco: 3000/4000 l
Capacidad del tanque, líquido: 2000 l (1000 l + 1000 l)



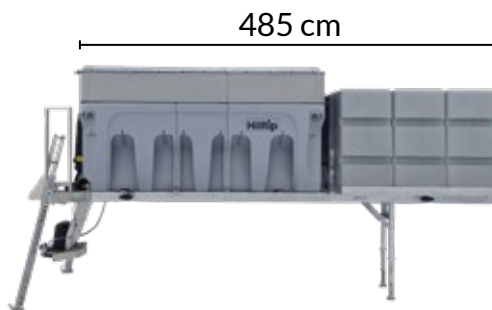
Capacidad de la tolva, material seco: 2600 l
Capacidad del tanque, líquido: 2900 l (900 l + 2000 l)



Capacidad de la tolva, material seco: 3000/4000 l
Capacidad del tanque, líquido: 3000 l (1000 l + 2000 l)



Capacidad de la tolva, material seco: 2600 l
Capacidad del tanque, líquido: 3900 l (900 l + 3000 l)



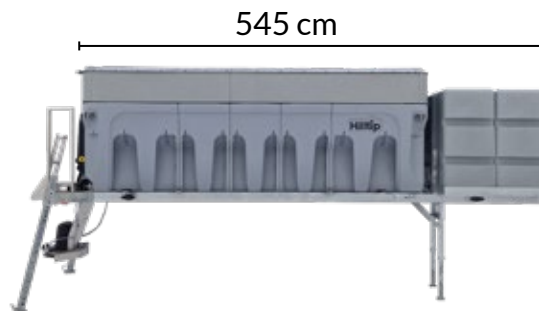
Capacidad de la tolva, material seco: 3000/4000 l
Capacidad del tanque, líquido: 4000 l (1000 l + 3000 l)

ICESTRIKER™ 5000/6000 COMBI PLUS



Capacidad de la tolva, material seco: 5000/6000 l
Capacidad del tanque, líquido: 3200 l (1200 l + 2000 l)

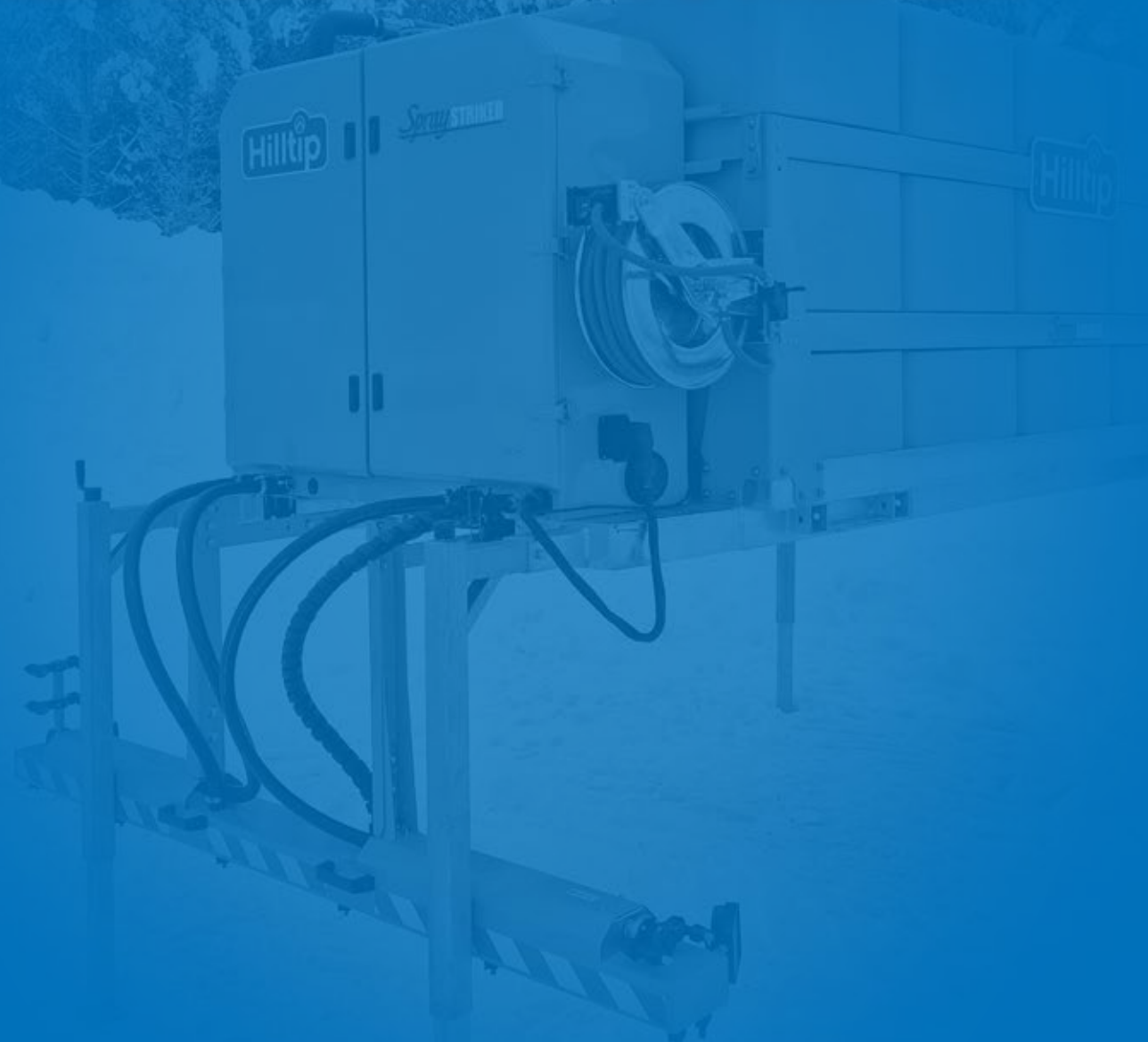
ICESTRIKER™ 7000 COMBI PLUS



Capacidad de la tolva, material seco: 7000 l
Capacidad del tanque, líquido: 3400 l (1400 l + 2000 l)

Las especificaciones y demás detalles están sujetos a cambios sin previo aviso.

EXTENDEDORES DE SALMUERA SPRAYSTRIKER™



«Cuando se utiliza la solución de salmuera de sal como método de deshielo, usted ahorra hasta un 75% de la sal utilizada en cada ruta y se reduce el impacto en el medio ambiente.»

EXTENDEDOR DE SALMUERA SPRAYSTRIKER™ 3000-10000



SprayStriker™ 5000 l

EXTENDEDOR DE SALMUERA ELÉCTRICO HI-FLOW DE 3000-10000 LITROS

 www.hilltip.com

Nuestro extendedor de salmuera de la serie HFE Spray Striker™ es el más grande dentro de la familia de SprayStriker™. Estos extendedor de salmuera montados sobre la plataforma del camión tienen capacidades del tanque de líquido de 3000-10000 litros. Nuestros extendedor de salmuera completamente eléctricos de 12 V/24 V ayudan a los contratistas a reducir el uso de sal al tiempo que aumentan su nivel de servicio. El esparcidor está diseñado para una capacidad máxima del tanque de líquido y para su uso en diferentes longitudes de plataformas de camiones y camiones municipales.

Los tanques de polietileno duraderos y ligeros se apoyan mediante una estructura de acero inoxidable con revestimiento de polvo. Las bombas duales de alto flujo, los motores, las válvulas y las unidades de CPU están protegidos dentro de un armario de acero inoxidable de fácil acceso.

Los extendedor de salmuera SprayStriker™ de la serie HFE vienen en la versión estándar con controladores StrikeSmart™ con control de velocidad GPS y sistema de seguimiento y control GPRS HTrack™ de 2 vías.

CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR

- ✓ **Sistema de seguimiento y control GPRS HTrack™ de 2 vías** (véase página 11)
- ✓ El **controlador StrikeSmart™** le permite accionar el pulverizador y sus funciones desde el interior de la cabina
- ✓ Bombas duales de alto flujo 12 V con un rendimiento de la barra de pulverización de 75 l/min
- ✓ Bombas duales de alto flujo 24 V con un rendimiento de la barra de pulverización de 150 l/min
- ✓ Barra de pulverización de 2 vías y 230 cm de ancho con doble pulverización y boquillas laterales
- ✓ Función de autocarga y bombeo con conexión de cierre por leva de 2"
- ✓ Luz de advertencia de baliza con clasificación IP 67 y luz LED de trabajo

EXTENDEDOR DE SALMUERA SPRAYSTRIKER™ 3000-10000

CARACTERÍSTICAS OPCIONALES

- + Carrete de manguera de acero inoxidable de 20 m para deshelar las áreas de difícil acceso.
- + Barra de pulverización de 3 vías y 250 cm de ancho con doble pulverización y boquillas laterales
- + Soporte de patas para almacenamiento
- + Soporte de patas de autocarga para volquetes



Carrete de manguera de 20 m (opcional)



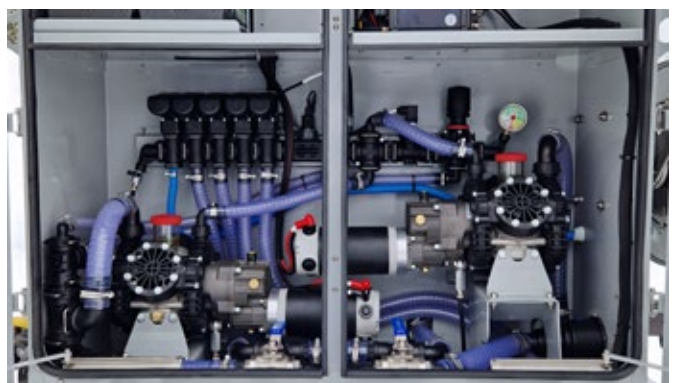
Luz de advertencia de baliza



Barra de pulverización con pulverización doble, boquillas laterales y luz LED de trabajo



Soporte de patas para almacenamiento (opcional)



Bombas de diafragma de flujo y de alta presión autocebantes, motores y válvulas en armario cerrado

SISTEMA DE SEGUIMIENTO Y CONTROL HTRACK™



«Los esparcidos de Hilltip realizan un seguimiento de sus gastos y proporcionan pruebas en caso de reclamaciones por lesiones por resbalones y caídas con HTrack™ como característica estándar.»

SISTEMA DE SEGUIMIENTO HTRACK™

Fecha	01/01/2023 8:47:24
Vehículo	Furgoneta
Cliente	ABC
Contrato	Área de aparcamiento
Lugar de trabajo	Aparcamiento ABC
Modo esparcir	Esparcir en seco
Material a esparcir	Sal
Cantidad	15 g/m ²
Anchura de esparcido	8 m
Velocidad del vehículo	19 km/h

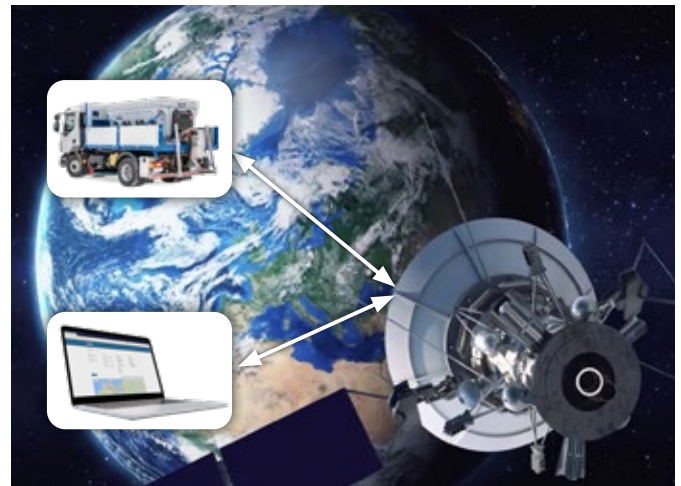
**PROTEJA SU NEGOCIO DE LA RESPONSABILIDAD
POR RESBALONES Y CAÍDAS**

Informes detallados de las actividades de control del hielo con HTrack™



El sistema HTrack™ de Hilltip es compatible con todos los modelos de IceStriker™, SprayStriker™ y SnowStriker™. Con el software de seguimiento, podrá rastrear y gestionar todos sus dispositivos de esparcimiento y quitanieves en línea desde su ordenador, tableta o teléfono inteligente.

El sistema HTrack™ proporciona un **canal de comunicación GPRS de 2 vías**, puesto que informa al conductor de qué sitios hay que tratar durante las operaciones. Las tasas de aplicación se pueden establecer de forma remota para el emplazamiento de cada cliente según las condiciones meteorológicas, lo que permite al conductor concentrarse en finalizar la operación de la forma más rápida y segura posible.



El satélite GPS devuelve la posición y velocidad del vehículo



HTrack™ transfiere datos del esparcido a través de la red móvil



CARACTERÍSTICAS

- ✓ Interfaz fácil de usar.
- ✓ Rastree sus dispositivos en tiempo real o entre intervalos de tiempo específicos:
 - Mostrar ruta en el mapa
 - Mostrar velocidad, ubicación GPS, material utilizado, etc.
- ✓ Mostrar una o varias unidades.
- ✓ La anchura de esparcimiento/pulverización se representa visualmente en el mapa.
- ✓ Descargar informes de sesión y detalles de rendimiento.
- ✓ Puede preestablecer la tasa de aplicación deseada para todos sus esparcidores para ubicaciones de trabajo específicas.
- ✓ HTrack™ precalcula su consumo de sal por lugar de trabajo.
- ✓ HTrack™ reconoce automáticamente cuando el esparcidor llega a un lugar de trabajo preestablecido.
- ✓ Puede cambiar las tasas de aplicación en cientos de esparcidores en pocos segundos.
- ✓ Todos los datos de seguimiento se recopilan en lugares de trabajo específicos para facilitar la elaboración de informes.



HTrack™ permite a los usuarios crear lugares de trabajo para las áreas de sus clientes. Pueden ver con exactitud el tamaño del área que se está tratando y la cantidad de material necesario.



Ventana emergente en la pantalla del controlador cuando el esparcidor llega a un lugar de trabajo preestablecido.

¿POR QUÉ ESPARCIDORES ICESTRIKER™ DE HILLTIP?

- ✓ Es el único software de seguimiento GPRS de 2 vías de la industria que permite la comunicación entre su teléfono inteligente/tableta/ordenador y su controlador StrikeSmart™.
- ✓ La interfaz fácil de usar permite establecer y ajustar las tasas de aplicación de forma remota en tiempo real para cada emplazamiento del cliente en función de las condiciones climáticas.
- ✓ HTrack™ ayuda en las optimizaciones de rutas y en la asignación de recursos para aumentar la eficiencia operativa y la rentabilidad.
- ✓ Informes de material de esparcimiento utilizado diariamente, mensualmente, etc. por clientes específicos.
- ✓ Documentación detallada de las actividades de control del hielo en las ubicaciones individuales de los clientes para proporcionar pruebas adicionales en caso de que fuera necesario realizar acciones legales.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



- **ICESTRIKER™**
- **SPRAYSTRIKER™**

ESPECIFICACIONES DE ICESTRIKER™



ESPARCIDORES ICESTRIKER™ 1600-7000 L

MODELO	1600/2100/2600	3000/4000 AM/CM	5000/6000 CM	7000 CM
Longitud total (incluido el disco giratorio)	300 cm	360 cm	410 cm	460 cm
Longitud mínima de la plataforma del camión	210 cm	290 cm	350 cm	410 cm
Anchura máxima exterior (con lona montada)	175 cm	170 cm	170 cm	170 cm
Altura total de la tolva desde la superficie de carga del vehículo portador	125/139/155 cm	130/155 cm	155/165 cm	155 cm
Capacidad, tolva interior	1500/2000/2500 l	2600/3200 l	4200/5200 l	6200 l
Capacidad, total	1600/2100/2600 l	3000/4000 l	5000/6000 l	7000 l
Peso (vacío)	360/395/420 kg	455/490 kg	750/850 kg	950 kg
Estructura de la tolva	Poli	Poli	Poli	Poli
Anchura de esparcido	1-12 m (puede variar en función del material)			
Tamaño del vibrador	500 mm	500 mm	500 mm	500 mm
Diámetro de la barrena (acero inoxidable)	150 mm	150 mm	150 mm	150 mm
Anchura del transportador de cadena	300 mm	300 mm	300 mm	300 mm
Material	Sal, arena, grava fina/mixta (máx. 8 mm Ø con barrena)			
Vehículo	Camiones de 4,5-18 toneladas			

A = barrena, C = cadena y M = modular

SISTEMA DE LÍQUIDO OPCIONAL

MODELO	1600/2100/2600	3000/4000 AM/CM	5000/6000 CM	7000 CM
Prehumectación, volumen de pulverización	3-12 l/min	3-12 l/min	3-12 l/min	3-12 l/min
Barra de pulverización, volumen de pulverización	5-25 l/min	5-25 l/min	5-25 l/min	5-25 l/min
Prehumectación, anchura de pulverización	1-8 m (junto con el material de esparcimiento)			
Barra de pulverización, anchura de pulverización	2 - 5 m	2 - 5 m	2 - 5 m	2 - 5 m
Prehumectación, capacidad del tanque de líquido	900 l	1000 l	1200 l	1400 l
Barra de pulverización, capacidad del tanque de líquido	900-2200* l	1000-2500* l	1200-3000* l	-
Material a pulverizar	Líquidos anticongelantes y descongelantes, agua. **			

* Con depósito de membrana opcional en el interior para el sistema de barra de pulverización

** No utilizar líquidos inflamables o derivados del petróleo para el sistema de líquidos



ICESTRIKER™ COMBI PLUS

MODELO	2600 CM	3000/4000 AM/CM	5000/6000 CM	7000 CM
Longitud total de la tolva con 1 tanque adicional	310 cm	365 cm	415 cm	485 cm
Longitud total de la tolva con 2 tanques adicionales	370 cm	425 cm	475 cm	545 cm
Longitud total de la tolva con 3 tanques adicionales	430 cm	485 cm	-	-
Volumen del tanque adicional	1000 l/tanque	1000 l/tanque	1000 l/tanque	1000 l/tanque
Peso adicional del tanque (tanque/s vacío/s + extensión del soporte de patas)	175/325/475 kg	175/325/475 kg	175/325 kg	175/325 kg
Anchura del tanque adicional	160 cm	160 cm	160 cm	160 cm
Altura del tanque adicional	130 cm	130 cm	130 cm	130 cm

Las especificaciones y demás detalles están sujetos a cambios sin previo aviso.

ESPECIFICACIONES DE SPRAYSTRIKER™



EXTENDEDORES DE SALMUERA SPRAYSTRIKER™ 3000-10000 L

MODELO	3000	4000	5000	6000	7000	8000	10000
Altura	145 cm	145 cm	145 cm	145 cm	145 cm	145 cm	145 cm
Anchura	161 cm	161 cm	161 cm	161 cm	161 cm	161 cm	197 cm
Longitud	240 cm	300 cm	360 cm	420 cm	480 cm	540 cm	565 cm
Volumen del depósito	3000 l	4000 l	5000 l	6000 l	7000 l	8000 l	10000 l
Anchura de pulverización	2,5 - 9 m	2,5 - 9 m	2,5 - 9 m	2,5 - 9 m	2,5 - 9 m	2,5 - 9 m	2,5 - 9 m
Volumen de pulverización, 12V/24V	75/150 l/min	75/150 l/min	75/150 l/min	75/150 l/min	75/150 l/min	75/150 l/min	75/150 l/min
1 vía, velocidad máxima @25 ml/m ² , 12 V/24 V	42,5/85 km/h	42,5/85 km/h	42,5/85 km/h	42,5/85 km/h	42,5/85 km/h	42,5/85 km/h	42,5/85 km/h
3 vía, velocidad máxima @25 ml/m ² , 12 V/24 V	15/30 km/h	15/30 km/h	15/30 km/h	15/30 km/h	15/30 km/h	15/30 km/h	15/30 km/h
Peso	760 kg	780 kg	950 kg	1100 kg	1230 kg	1390 kg	1650 kg



Las especificaciones y demás detalles están sujetos a cambios sin previo aviso.

EXPERTOS EN EL CONTROL DE LA NIEVE Y EL HIELO

Hilltip es un fabricante líder europeo de equipos de mantenimiento de calzadas para camionetas y camiones ligeros.

El clima de Finlandia y muchos años de experiencia nos han hecho expertos en desarrollar los productos más eficientes y duraderos para el control de la nieve y el hielo. La combinación de materiales de alta calidad y tecnología de vanguardia hace que sea difícil competir con los productos Hilltip.

Nuestros productos se diseñan, se crean y se producen en nuestra fábrica en Pietarsaari, Finlandia.



Oy Hilltip Ab
Pukkisaarentie 6
FIN-68600 Pietarsaari
Finland

+358 (0) 505983026
+358 (0) 503659415
www.hilltip.com
info@hilltip.com



Hilltip se reserva el derecho, según su política de mejora de productos, de cambiar detalles de construcción o diseño y suministrar equipos cuando se modifiquen, sin necesidad de hacer referencia a ilustraciones o especificaciones utilizadas. Hilltip o el fabricante del vehículo pueden requerir o recomendar equipos opcionales para esparcidores/pulverizadores. No sobrepase las calificaciones del vehículo con un esparcidor/pulverizador. Los productos de Hilltip se fabrican bajo varias patentes pendientes en Estados Unidos y en el extranjero. Hilltip ofrece una garantía limitada para todos sus productos. Consulte un documento separado para obtener información sobre la garantía. Lo siguiente son marcas registradas (®) y marcas no registradas (™) de Hilltip: IceStriker™, SprayStriker™, BrineMixx™, SnowStriker™, SweepAway™, Jet-it™, StrikeSmart™, HTrack™, Hilltip®.

Versión 1.2 2023.