

# Hako-Citymaster 2000

**NUEVA** Con Motor  
EURO 5



Para una  
ciudad limpia

Limpieza  
Vial



# Hako-Citymaster 2000

## En la ciudad queda mucho por hacer

La Hako Citymaster 2000 le ofrece una solución convincente que se adapta a una amplia gama de aplicaciones. Hecha a medida para cumplir con las diferentes necesidades. Con numerosas posibilidades para ampliar sus funciones, por ej., trabajos en invierno con nieve





# Hako-Citymaster 2000

## La solución profesional

La Citymaster 2000 ha sido diseñada para ser usada durante todo el año y establece una nueva escala de valores en el manejo y confort para el conductor.

Con parabrisas delantero calefactado de estándar para los fríos o la posibilidad de conectar dirección en las 4 ruedas en el modo de trabajo (para permanecer en la huella) y muchos otros extras adicionales, la Hako Citymaster 2000 cumple con todas sus exigencias. El contenedor tiene un volumen de 1,85 m<sup>3</sup> permitiéndole trabajar largos periodos, tanto en lugares angostos, zonas restringidas, así como en espacios abiertos, aumentando su efectividad.

Con el equipo de mantenimiento de invierno como opcional, la Hako Citymaster 2000 puede trabajar como una máquina de mantenimiento en invierno con un quitanieves acoplado, esparcidor de sal o arena con un volumen de 800 l de material seco.

- Excelente visibilidad de la zona a limpiar gracias a sus grandes ventanas acristaladas.
- Cabina cómoda para conductor y acompañante. Equipado con una columna de dirección ajustable en altura e inclinación. Apoyadero para la muñeca proporcionando un manejo de joystick sin fatiga.
- Calefacción de agua caliente con varias potencias de ventilación. Aire acondicionado opcional.
- Cómodo asiento amortiguado para el conductor y acompañante con respaldos ajustables de serie. Asiento del conductor opcional con respaldo alto, soporte lumbar y reposacabezas, suspensión para el acompañante y suspensión neumática para el conductor.
- Opcional: Kit silenciador de ruido con un nivel de ruido de sólo 99 dB (A). Esto le permite a la Hako-Citymaster 2000 trabajar en zonas sensibles al ruido, incluso durante la noche.





# Hako-Citymaster 2000 2 cepillos

## Con 2 cepillos

La Hako-Citymaster 2000 con 2 cepillos, es una barredora de gran potencia con un máx. ancho de barrido de 2,50 metros y dirección automática en las 4 ruedas en el modo de trabajo que no sólo garantiza la limpieza de grandes áreas, sino también de lugares angostos, zonas restringidas y esquinas de 90°, durante todo el año.

Como resultado del control individual de los cepillos, está especialmente indicada para trabajar en lugares estrechos, en los que se requiere un giro por separado de cada cepillo y la mayor flexibilidad posible. Con la dirección en las 4 ruedas estándar, que la mantiene en su huella, puede maniobrar con la Hako Citymaster 2000 en todas las esquinas y callejones por complicados que resulten.



- Diseñada para un eficaz barrido. Como resultado de la elevada potencia de aspiración es la máquina ideal para suelos muy sucios.

- Sistema de recirculación de agua estándar para controlar el polvo en la boca de aspiración, para superficies extremadamente sucias dispone de boquillas adicionales de agua limpia en los cepillos y en la caja de aspiración.

- Fácil de limpiar, contenedor de desperdicios; liso sin hendiduras.

- La Hako-Citymaster 2000 con 2 cepillos tiene control de los cepillos por separado.

- Conexión del sistema de barrido a través del triángulo de acople delantero, pudiendo alternar de manera fácil entre el equipo de mantenimiento de verano y de invierno.

- Sistema patentado contra colisiones en el sistema de barrido en tres direcciones, consiguiendo una reducción de costes como resultado de disminuir las colisiones.





# Hako-Citymaster 2000 3 cepillos

## Con 3 cepillos

■ La Hako-Citymaster 2000 con 3 cepillos - es una barredora de gran potencia - convincente como resultado de su multifuncionalidad tanto en verano como en invierno. Con un ancho de barrido de máx. 2,60 metros y dirección automática en las 4 ruedas en el modo de trabajo, la Hako Citymaster 2000 con 3 cepillos es la máquina ideal para trabajar en caminos amplios, así como el barrido a dos niveles alrededor de islas de tráfico y por ej. en cunetas.

■ Diseñada para un barrido eficaz. Como resultado de la elevada potencia de aspiración es la máquina ideal para suelos muy sucios.

■ Sistema de recirculación de agua estándar para controlar el polvo de la boca de aspiración, para superficies extremadamente polvorosas dispone de boquillas adicionales de agua limpia en los cepillos y en la caja de aspiración.

■ Fácil de limpiar, contenedor de desperdicios; liso sin hendiduras.

■ Control separado de los cepillos laterales y el 3er cepillo.



■ Conexión del sistema de barrido a través del triángulo de acople delantero, pudiendo alternar de manera fácil entre el equipo de mantenimiento de verano y el de invierno.

■ Sistema de protección de los cepillos laterales situados y protegidos debajo de la cabina y capaces de retraerse debajo de la cabina en el caso de una colisión del exterior.

■ Sistema patentado contra colisiones en el sistema de barrido en tres direcciones, consiguiendo la reducción de costes resultantes de una colisión. El tercer cepillo está equipado con una junta y puede apartarse del camino en caso de colisión. Después de una colisión el cepillo regresa a su posición inicial y puede continuar con el trabajo con normalidad. Como resultado, consigue una gran reducción de los gastos causados por colisión.





# Hako-Citymaster 2000



## Adecuada para el medio ambiente

- La Citymaster 2000 está equipada con un motor industrial de 2,0 l, respetuoso con el medio ambiente y con un filtro de partículas de hollín integrado. Este filtro de partículas de hollín no precisa ningún mantenimiento durante toda la vida del equipo, lo que significa que no hay costos adicionales. El sistema filtra aprox. 95% de las partículas de hollín del aire usado reduciendo por lo tanto la proporción de sustancias nocivas de los gases de escape.
- La manguera de aspiración manual (opcional) garantiza un trabajo rápido, fácil y simple. Se monta en la apertura trasera del contenedor y está integrada en el altura total del vehículo. Por lo tanto no crea ningún problema en entradas de aparcamientos subterráneos o lugares con altura de acceso restringido.
- Gracias al brazo oscilante con una longitud de aprox. 3m, es posible trabajar en ambos lados del vehículo.



- El tubo de aspiración manual tiene un diámetro de 120 mm, con suficiente potencia de aspiración para cualquier exigencia. Finalizado el trabajo se puede volver a guardar el tubo de forma segura y protegida contra golpes.
- Práctico: compartimento en la trasera del vehículo para almacenar el tubo soporte, manguera y pequeñas piezas.



# Hako-Citymaster 2000 WD

## En invierno.



hasta 45 km/h

- La Hako Citymaster 2000 es la máquina idónea para realizar tareas de mantenimiento invernal.
- Para pequeños trabajos de mantenimiento invernal puede acoplar un esparcidor para arena, sal y gravilla. Combinado con una barredora frontal o distintas palas quitanieves, con un ancho de trabajo hasta 170 cm, no hay nada que se le interponga en la retirada de la nieve y en un deshielo rápido de senderos y carriles para bicicletas.
- Para hacer frente a grandes tareas de invierno, dispone de un esparcidor (para material seco, húmedo o sal), con una capacidad máx de material seco de 800 l, para un esparcido extenso en carreteras, senderos y carriles para bicicletas.

- **NUEVO:** puede utilizar ambos equipos de mantenimiento invernal con una velocidad de 45 km/h (opcional). No hay nada que se interponga en el uso efectivo en caminos o carreteras. Con esta ampliación de sus funciones, la Hako-Citymaster 2000

garantiza que se pueda conducir y andar por las zonas por las que pasa la máquina de forma segura durante todo el año - incluso durante la temporada de nieve. Como resultado de su utilización durante todo el año, incrementa la eficacia y reduce costes de flota.





## Características técnicas

**Motor:** potente motor tubo diesel industrial refrigerado por agua, VW 2,0 l, L-4V-CR-DPF, 75,0 kW, (102 CV) a 3.000 rpm. Con un sistema cerrado de filtro de partículas de hollín sin mantenimiento. 4 cilindros motor de 4 tiempos. Sistema de bomba de inyección, refrigeración por agua, revoluciones de trabajo 1900 - 2300 rpm. Ajuste de revoluciones de trabajo pulsando el interruptor. Niveles de emisión de acuerdo con Euro 5. Depósito de combustible 50 litros.

**Transmisión:** hidrostática con regulación electrónica. 2 velocidades según carga, bloqueo del diferencial (en el eje trasero). Unidad de control con regulación automática de la carga en el modo de transporte y de trabajo o revoluciones específicas del motor (limitación de ruido).

**Rendimiento:** Velocidad de transporte: 0-50 km/h, marcha atrás 0-25 km/h, velocidad de trabajo: 0-15 km/h, marcha atrás 0-15 km/h. con equipo de invierno, opcional hasta 45 km/h.

**Chasis y dirección:** electro-soldado, inclinado en su parte frontal. Ejes rígidos con suspensión mediante muelles helicoidales, barra Panhard, amortiguadores de goma adicionales y amortiguador de vibraciones hidráulico. Dirección hidrostática en las ruedas delanteras con posibilidad de conectar a las cuatro ruedas.

**Neumáticos Estándar:** 4 ruedas, llantas 6J 15 H2 ET 50, neumáticos: 215/70 R 15 neumáticos especiales 255/75 R15 C.

**Frenos:** Hidráulicos de doble circuito con servofreno y ajuste de potencia de carga en ambos ejes. Servofreno tándem, reajuste automático del freno y freno mecánico de estacionamiento en el eje posterior.

**Cabina:** tipo confort para 2 plazas, gran superficie acristalada. Asiento del conductor con suspensión neumática ajustable al peso del conductor. Disposición ergonómica de todos los elementos de control. Calefacción de agua caliente y ventilación, cristal panorámico de seguridad tintado en los bordes. Equipado de serie con grandes

puertas acristaladas y ventanas correderas para la perfecta visibilidad de las zonas de trabajo. Espejos abatibles y ajustables desde el interior. Aire acondicionado opcional.

**Unidad de barrido:** Contenedor de acero inoxidable. Capacidad 1,99 m<sup>3</sup> vaciado en altura 1.450 mm, vuelco hidráulico a 45°, Cambio rápido del equipo de barrido a la vista del conductor. Regulación hidráulica desde el asiento del conductor del plato de los cepillos, velocidad del cepillo y la anchura de trabajo. Protección de colisión lateral y frontal.

**Turbina:** radial de alto rendimiento, con amortiguador de caucho insonorizada.

**Equipo elevador:** Equipo elevador frontal con 2 cilindros hidráulicos de doble efecto.

### Medida y pesos CM 2000 2cep./CM 2000 3cep.:

|                                    |                |
|------------------------------------|----------------|
| Largo con cepillos                 | mm 4.550/4.947 |
| Ancho (partes fijas / sin espejos) | mm 1.300       |
| Altura (neumáticos estándar)       | mm 1.995       |
| Peso en vacío según StVZO          | kg 2.900/3.000 |
| Peso total autorizado              | kg 4.500       |
| Distancia entre ejes               | mm 1.900       |
| Ancho huella de barrido            | mm 1.033       |
| Distancia de carrocería al suelo   | mm 150         |
| Anchura máxima de barrido          | mm 2.500/2.600 |
| Tanque de agua limpia              | l 330          |

Queda reservado el derecho de modificaciones de forma, color y diseño en interés del desarrollo técnico. Las fotos pueden contener equipo especial opcional.

### Todo habla a favor de Hako:



#### Limpieza y seguridad.

Hako se rige por estrictas normas de "calidad made by Hako"; siempre mantenemos lo que vendemos alrededor del mundo!



#### Compra, alquiler, leasing, renting.

Con Hako rentabiliza su capital según sus posibilidades individuales. Nuestro equipo le asesorará.



#### Estamos siempre a su servicio.

Un equipo de técnicos se encarga de mantener en funcionamiento lo que vendemos.



#### ¡Siempre cerca!

Con la inmejorable red de distribución y servicio Hako, siempre estamos cerca. Convenzase Vd. mismo.

**Hako**  
Líder en limpieza

Hako España, S.A.  
Feixa Llarga 58  
08907 Hospitalet  
(Barcelona)  
Tel. 932 649 024  
Fax 933 364 403  
hako@hako.es  
www.hako.es

Delegación Madrid  
Dr. Fleming 19  
Pol. Ind El Cañal  
28500 Arganda d. Rey  
(Madrid)  
Tel. 918 729 083  
Fax 918 706 844  
madrid@hako.es

Delegación Valencia  
Villa de Bilbao 38  
Pol. Ind Fuente Jarro  
46988 Paterna  
(Valencia)  
Tel. 961 321 562  
Fax 961 323 759  
valencia@hako.es

