

Tecnología en limpieza · Tecnología Municipal

Hako

Clean ahead



Citymaster 1600

*Barredora vial profesional y
vehículo multifuncional*



Estableciendo nuevos estándares



“Ofrece más opciones que cualquier otro vehículo de su clase de 3.5 t.”

¿Barredora o multifuncional? ¡Todo en uno!

Estableciendo nuevos estándares

¿Su objetivo es la realización de todas sus tareas de forma fiable a la vez que sus máquinas están siempre disponibles?

¿Está usted buscando una barredora profesional y eficiente que satisfaga todas sus necesidades individuales? ¿Exige su trabajo diario más tareas que las de barrido?

La Citymaster 1600 cumple sus necesidades perfectamente - máximo funcionamiento y confort de conducción - ahora disponible en la clase 3.5 t. Tanto si se utiliza exclusivamente como una barredora compacta o como vehículo multifuncional - esta máquina encarna muchos años de experiencia de Hako en la fabricación de barredoras, tractores compactos y multifuncionales. ¡Beneficiarse de nuestra experiencia!

Nuevas dimensiones y eficiencia económica

La Citymaster 1600 combina las muchas cualidades y funciones características de las barredoras a la vez que mantiene un peso total de 3.5 t. El amplio y cómodo espacio de conducción hace mucho más fácil el trabajo del día a día. El sistema de dirección articulada y maniobrabilidad hace que sean fácilmente accesibles zonas de trabajo estrechas y de forma segura para el conductor. Uso flexible así como el sistema Quick-Change garantizan bajos costes de operación. Usted solo compra las funciones y herramientas que realmente necesita, inmediatamente o posteriormente. Además, gracias a su diseño robusto y sin mantenimiento hacen de la Citymaster 1600 una inversión económica a largo plazo. La calidad Hako merece la pena



Flexibilidad

La Citymaster 1600 es a la vez barredora con dirección articulada y vehículo multifuncional, todo en uno. Vehículo de clase de 3.5 t realiza todas las tareas perfectamente en vías, senderos y zonas verdes. Con un cómodo sistema quick-change.



Confort

Sistema de suspensión del chasis y la amplia cabina facilitan el trabajo al conductor como al vehículo. El conductor tiene todo bajo control gracias al panel de mando integrado - ¡Y todo a la vista gracias a la pantalla central y cuadro panorámico!



Eficiencia económica

El conductor puede cambiar él mismo las diferentes aplicaciones en solo unos minutos, sin necesidad de herramientas. Rápidamente en el lugar de trabajo gracias a su alta velocidad de conducción ¡Ninguna otra máquina ahorra más tiempo!



Posibilidades

Con un peso total admitido de 3.5 t, el vehículo puede ser utilizado por conductores con permiso de conducir clase B. Bajos niveles de ruido permiten su empleo en zonas sensibles al mismo.



Para un empleo más flexible



Acceso a casi todas las áreas.

Para conductores con licencia B.

Barredora ecológica

La barredora Citymaster 1600 se caracteriza por bajo consumo y bajas emisiones. Motor de bajas emisiones con filtro de partículas combinado con nuestra ultramoderna tecnología de barrido de bajo ruido y sin levantar polvo, permite el empleo no sólo en la ciudad sino también en zonas residenciales tranquilas - incluso temprano o ya tarde noche. Con un rendimiento de barrido de 2m³ - sin limitaciones en relación a su empleo en vías o relacionadas con el permiso de conducción. Conductores con carnet de tipo B pueden conducir la barredora Citymaster 1600 sin restricciones. .

Versatilidad multifuncional

No importa si se utiliza la máquina únicamente como barredora o combinando sus diferentes funciones, como en todos los multifuncionales - apenas hay límites. Estabilidad gracias al sistema de dirección articulada permanente en las cuatro ruedas con distribución de carga automática, así como una unidad de trabajo potente y extremadamente eficiente que permite su empleo fuera y dentro de la carretera. Numerosos y diferentes accesorios de cambio rápido hacen particularmente flexibles y económicos los cambios en la unidad básica.



§35 StVO



Más confort para el conductor



Cabina ergonómica en chasis sobre muelles

El lugar de trabajo

La cabina espaciosa y confortable ofrece espacio suficiente para el operador y se integra armoniosamente en las dimensiones exteriores del vehículo.

El lugar de trabajo ofrece una ergonomía superior para evitar problemas de espalda - que ha sido probada y recomendada de forma independiente por la AGR e.V. (German Association for Healthy Backs) y es única en esta clase de vehículos. Reposabrazos con todos los elementos de funcionamiento que controlan las diferentes funciones de trabajo, con un solo botón de operación hace que la máquina sea muy fácil de manejar. El asiento del conductor con suspensión neumática, encaja perfectamente al chasis, proporcionando una óptima suspensión y confort para largas jornadas de trabajo.

El chasis

El sofisticado diseño de la Citymaster 1600 tiene una doble función. Muelles helicoidales, amortiguadores y estabilizadores aseguran una conducción estable incluso cuando el vehículo está totalmente cargado o subiendo bordillos. Los cojinetes, libres de mantenimiento, transmiten los movimientos de la carga de la parte trasera a la parte delantera del vehículo, dando al conductor una sensación muy directa de llevar el control con la máxima seguridad. El sistema de conducción inteligente y los frenos de disco garantizan un frenado seguro.



Incremento eficiencia económica con cortos tiempos de preparación



Rápida, sencilla y ergonómica

Rápida y eficiente, lista para funcionar

El mantenimiento diario es simple y rápido. Llega rápidamente al lugar de trabajo. A su llegada, es muy sencillo poner la máquina de nuevo a funcionar, con sólo pulsar un botón se inicia la máquina de forma fácil y segura utilizando los últimos parámetros seleccionados. Debido al accionamiento inteligente de la máquina, la Citymaster 1600 siempre proporciona la potencia exacta requerida para llevar a cabo el trabajo.

Para reducir el consumo, conseguir una mayor eficiencia y una menor contaminación ambiental.

Sistema quick-change

El cambio de accesorios pueden llevarse a cabo por una sola persona, sin necesidad de herramientas o asistencia taller de una forma segura y fácil. Certificado y recomendado por instituciones independientes. La Citymaster 1600 lleva el sello de calidad AGR.

Optimum sitting comfort, great flexibility and an easy tool-free quick-change system make it particularly back-friendly for one man to operate the sweeper and multi-function implement rack.



AGR
Aktion Gesunder Rücken e.V.

Hako

Para una mejor planificación



Mucho más que barrido

Sencilla planificación del trabajo

La Citymaster 1600 se puede emplear en todo tipo de superficies pavimentadas, completamente cargada sin restricciones. Debido a su excelente rendimiento de barrido y gran capacidad de carga, la máquina cubre una amplia gama de servicios usualmente atribuidos a grandes barredoras, desde tareas de mantenimiento sencillas a tareas de limpieza básicas (ej. después del invierno). Hako-Fleet-Management-Solutions proporciona informes personalizados de la máquina para obtener más transparencia y claridad de los costes.

Trabajos durante todo el año

La Citymaster 1600 ha sido diseñada como una máquina para trabajos de todo el año, combinando todas las ventajas de una barredora profesional con las de un potente vehículo multifuncional. Si la barredora no puede ser empleada debido a condiciones climáticas, hay disponibles servicios de uso adicionales para el invierno. Otra posibilidad es utilizar la Citymaster 1600 como vehículo versátil multifuncional para el mantenimiento de zonas verdes y de vegetación situada alrededor de las carreteras.



Multifuncionalidad sin compromisos



Servicio de invierno



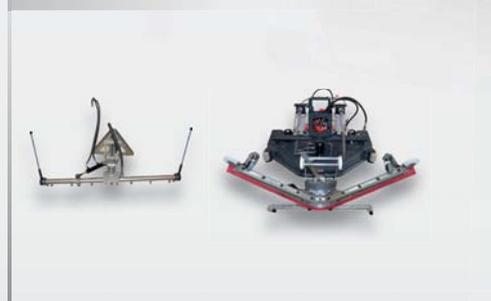
Cortadora



Barrido



Wet cleaning





Tareas especiales



Transporte y accesorios



Para el empleo en centros urbanos

La máquina profesional para cualquier tarea de barrido



Eficiente, versátil, maniobrable



Protección total al medio ambiente

El motor de accionamiento de baja emisión con un filtro de partículas y un consumo especialmente bajo protege el medio ambiente y ahorra combustible. La Citymaster 1600 es especialmente silenciosa y también puede ser utilizada en áreas sensibles al ruido en cualquier momento. El sistema de control de polvo ha sido probado y certificado de forma independiente por EUUnited PM10

Sistema de aspiración y tolva de suciedad

Un sistema de aspiración tangencial con una turbina que reduce la carga de trabajo del circuito hidráulico y del motor, asegura que el sistema de barrido recoja la suciedad de forma fiable. El sistema de recirculación de agua patentado, ofrece las máximas cualidades de unión agua-polvo. Su eficiente sistema de separación de agua de recirculación en la tolva, asegura el llenado de la tolva de forma óptima.



Sistemas de barrido

Disponibles sistemas de 2 y 3 cepillos.

El sistema de 2 cepillos (ver foto izquierda) es ideal para su uso en espacios reducidos, por ejemplo, el barrido de esquinas y calles sin salida utilizando la marcha atrás. El sistema de 3 cepillos engloba el cepillo delantero, el cual se puede controlar de manera variable, así como los cepillos para transportar los residuos hacia la boquilla de aspiración.

... y si el barrido no es suficiente



Citymaster 1600 CityCleaner



Limpieza intensiva

La Citymaster 1600 equipada con una unidad de fregado 'CityCleaner' ofrece un potente rendimiento de limpieza en húmedo, mientras protege las superficies y las articulaciones. También es adecuado para su uso en asfalto y suelos revestidos, por ejemplo en parkings. Totalmente integrado en el sistema quick-change y se utiliza en combinación con la tolva universal, la máquina se puede convertir de nuevo en una barredora en poco tiempo. El sistema de recirculación de agua permite que los tiempos de trabajo sean más largos.

Eliminación vertidos de aceite

La Citymaster 1600 CityCleaner está certificada de forma independiente para limpiar las áreas de tráfico después de accidentes con vertidos de aceite. Pre-limpieza con agua de reciclaje, la eliminación simultánea de partículas grandes hasta 25 mm. y posteriormente limpieza con agua limpia en combinación con detergentes, restauran la seguridad vial en una sola operación, fiable y certificado de forma independiente. Aceite, partículas y el agua sucia se recogen en la tolva.

Cuidado profesional de jardines



Excelente rendimiento para diferentes trabajos



Cortadora y barredora con tolva de suciedad

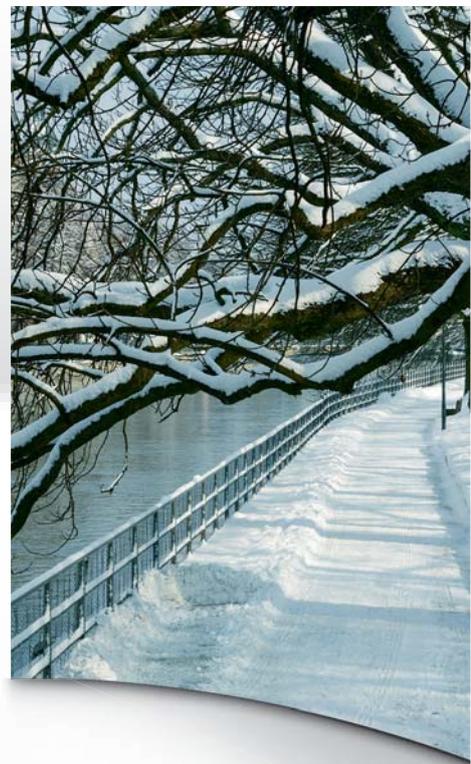
La tolva de suciedad de la Citymaster 1600 también se puede utilizar para cortar el césped. Junto con el sistema de aspiración central, mantiene zonas verdes situadas a ambos lados de carreteras, incluso con tráfico fluido, trabajando muy cerca de los bordes de una manera segura y fácil. El sistema de vacío de aspiración es libre de desgaste y muy fácil de limpiar al mismo tiempo. Las obstrucciones se reducen al mínimo. El vacío comprime la hierba cortada. El cortacésped compacto puede ser usado para “mulching” o depositar los restos de corte en una pequeña tolva trasera.



Mantenimiento de grandes zonas y áreas con menos trabajos requeridos

La Citymaster 1600 también realiza trabajos versátiles en grandes áreas. Una cortadora de gran superficie ya sea usada con tolva trasera o, alternativamente para “mulching”, está disponible para las tareas más exigentes de mantenimiento de parques y zonas deportivas. Diferentes desbrozadoras, cortadoras de maleza y broza eficiente están disponibles para zonas de bajo mantenimiento prolongado o áreas prácticamente que no se utilizan.

Potente máquina contra hielo y nieve



Máximo rendimiento en todas las condiciones climáticas



Limpieza de nieve

Con la Citymaster 1600 usted está muy bien equipado para tareas de retirada de nieve. Una amplia gama de máquinas quitanieves, barredoras frontales o genuinas barredoras de invierno permiten la adaptación flexible a todas las condiciones de invierno y diferentes cantidades de nieve. Por otra parte, potentes sopladores de nieve en varios tamaños están disponibles para hacer frente a grandes cantidades.



Lucha contra el hielo de las carreteras

Ya sea equipada con un esparcidor situado en la parte trasera o bien con un silo en la parte superior - la Citymaster 1600 se adapta a sus necesidades individuales. Ya sea arena, grano, gránulos o sal - se puede elegir entre esparcidores cilíndricos para el empleo en senderos, combi esparcidores para el empleo en aparcamientos o esparcidores de silo en varios tamaños. Además un sistema de pulverización de salmuera está disponible para aplicaciones especiales.

Multifuncional universal



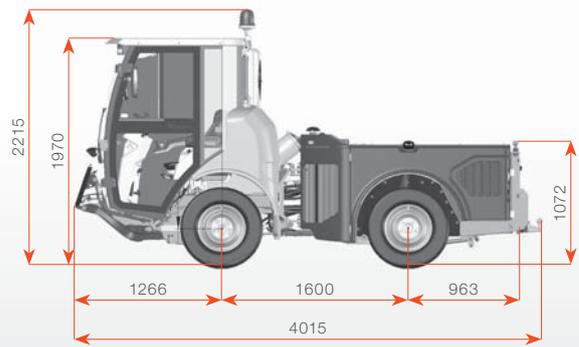
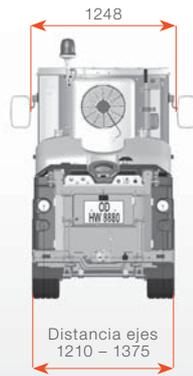
Unidad básica, llena de opciones!

La base para la multifuncionalidad sin compromiso

La versatilidad es el rasgo característico de cada multifuncional. El sistema quick-change ofrece cuatro modos para un fácil uso sin necesidad de herramientas y poder ser realizado por una sola persona. El acoplamiento de triángulo rápido en la parte frontal permite el cambio rápido y fácil de los accesorios siendo totalmente compatible con dispositivos más antiguos. La interfaz en el dispositivo de aspiración permite la limpieza completa de la superficie dónde el sistema de aspiración por manguera no es necesario. Los accesorios traseros son instalados a través de un marco de montaje, que puede ser fácilmente retirado mediante el uso de un carro. El marco de montaje trasero permite la aplicación de nuevos accesorios y de

la barra de remolque. Tracción permanente a las cuatro ruedas, dos niveles automáticos de control de conducción para una fuerza de tracción constante y optimizada en función de la carga, con la máxima fuerza de tracción y eje de regulación de carga en el modo de trabajo. El motor con control por termostato y sistema hidráulico de refrigeración - reduce los niveles de ruido y garantiza operaciones seguras a cualquier temperatura exterior. El sistema hidráulico con sensor de carga es ajustable y proporciona solo la potencia requerida. Para un menor consumo y reducción de emisiones.





Datos Técnicos Citymaster 1600 vehículo básico	
Motor y transmisión	
Motor	<ul style="list-style-type: none"> Refrigerado por agua de 4-cilindros motor diésel VW con 1,968 ccm Turbocompresor de gases, filtro de partículas, potencia de 55 kW a 2,700 rpm Inyección directa common-rail, capacidad del depósito 50 l Motor cumple con la emisión de gases según 97 / 68 / EC level IIIb
Aprobación	<ul style="list-style-type: none"> Homologación EU unidad básica como un tractor
Transmisión	<ul style="list-style-type: none"> Transmisión hidrostática con reducción hidráulica y tracción total Regulación automática de carga durante el transporte y trabajo, 2 velocidades de transmisión. 3-niveles rpm in modo trabajo (1,600 rpm [ECO] – 2,000 rpm [Standard] – 2,400 rpm [MAX])
Dispositivos	<ul style="list-style-type: none"> Sistema hidráulico de alta presión circuito 1 (frontal) 0-50/0-70 l/min @ 225 bar circuito 2 (trasero) 0-20/25/30 l/min @ 195 bar 2 circuitos hidráulicos en la parte delantera, 1 circuito hidráulico en la parte posterior
Características de conducción y de trabajo	
Velocidad	<ul style="list-style-type: none"> Velocidad de conducción, automotriz: 0 – 40 km/h Velocidad de trabajo, hidrostática: 0 – 24 km/h Marcha atrás 0 – 12 km/h
Dirección y chasis	<ul style="list-style-type: none"> Hidráulicamente articulado, chasis de 4 ruedas, ángulo de dirección de 45° Articulación robusta con cojinetes de PTFE recubierto, libres de mantenimiento Integración y compensación del eje flotante con suavidad para frenar Estabilizador en el eje trasero
Frenos	<ul style="list-style-type: none"> Freno hidrostático a través de control de la transmisión, disco hidráulico en el eje delantero servicio mecánico adicional - freno de estacionamiento mediante pedal Accionamiento eléctrico multi-disco de freno de parada en el eje trasero
Ruedas	<ul style="list-style-type: none"> 225/70 R15C (M+S neumáticos de serie de carretera) 255/65 R16C (M+S neumáticos de serie § 35 StVO) 320/55-15 (neumáticos de césped)
Cabina	<ul style="list-style-type: none"> 1-plaza con asiento conductor confort y cuadro de mandos integrado en el reposabrazos Pantalla central, muestra todas las funciones de la máquina, la columna de dirección ajustable Calefacción por agua caliente y aire acondicionado opcional Puertas con ventanas correderas Espejos retrovisores plegables, regulables desde el interior
Capacidad de carga	
Peso en vacío	1,990 kg (multifunción), 2,490 kg (barredora)
Peso total autorizado	peso total 3,500 kg, carga por eje 1,700/2,400 kg (delantero/trasero)
Dimensiones	
H/W/L	máquina base: 1,970 mm x 1,210 x 3,830 mm (neumáticos standard, sin enganche de remolque) Barredora: 1,970 mm x 1,248 x 4,510/5.170 mm (neumáticos de serie 2B/3B)
Distancia entre ejes	1,600 mm
Huella de barrido	975–1,055 mm
Radio de giro	1,290 mm



Hako

Clean ahead

Reparamos donde usted nos diga

Llame al 900 920 000 e inmediatamente un autotaller se desplazará para que pueda trabajar sin problema. Hako siempre está cerca para prestarle un rápido servicio en toda España.

Hako, respeto por el medio ambiente

Queremos un mundo limpio. En nuestras actividades comerciales tenemos en cuenta los recursos naturales y el medio ambiente.

Limpieza combinada con seguridad

Nuestras máquinas cumplen los más altos estándares. Calidad fiable "Made by Hako".

Compra, leasing, renting

Le ofrecemos diferentes y atractivas opciones de financiación y de contratación.

Recambios en 24 horas

Nuestros técnicos piden informáticamente las piezas en el lugar mismo de la reparación.

BLUECOMPETENCE

Alliance Member

Partner of the Engineering Industry Sustainability Initiative



Aktion Gesunder Rücken e.V.

AGR quality seal (Aktion Gesunder Rücken (AGR) e. V.): Tested and recommended by the Forum: Gesunder Rücken - besser leben e.V. (German association promoting healthy backs) and the Bundesverband deutscher Rückenschulen (BdR) e.V. (Federal Association of Back Training Facilities), for further information contact: AGR e.V., Pf. 103, 27443 Selsingen Phone: +49 4284 9269990 · www.agr-ev.de

Hako España
Avda. de Castilla, 24
28830 San Fernando
Madrid
Tel.900 920 000
info@hako.es
www.hako.es