Tecnología de Limpieza
Tecnología Municipal



Modificado con IA

Hako Municipal

Multifuncional para cualquier reto

Alto rendimiento todo el año



Modificado con IA

Nuestras máquinas polivalentes

Primavera, verano, otoño e invierno: cada estación plantea sus propios retos a la tecnología municipal. Desarrollamos vehículos preparados para el futuro que responden con rentabilidad a las demandas cambiantes de municipios, empresas de servicios e industria: con alta calidad, fiabilidad absoluta y multifuncionalidad constante. Es decir: todas las aplicaciones se cubren con flexibilidad con una sola máquina. Para reducir la inversión y aumentar la eficiencia de forma decisiva.

www.agr-ev.de



Sumario

Hako Municipal 4
Apostamos por la seguridad 6
Más confort en el puesto de trabajo 8

Citymaster 10
Barredoras articuladas o con dirección a las 4 ruedas y ventajas adicionales
Citymaster 650 12
Citymaster 1650 14
Citymaster 1650 ZE 16
Citymaster 2250 18

Gestor de flotas Hako-Fleet 28
Servicio Hako 30





La solución adecuada para cada aplicación

Nuestra gama completa cumple este requisito: barredoras articuladas y con dirección a las 4 ruedas con ventajas adicionales, además de portacargas y portaimplementos multifuncionales. Seguridad, confort y eficiencia son siempre nuestras prioridades.

Citymaster

Citymaster 650

Barredora articulada con ventajas adicionales en la clase de 2 t. Potencia 25,5 kW, carné clase B



Citymaster 1650

Barredora articulada con ventajas adicionales en la clase de 3,5 t. Potencia 55 kW, carné clase B



100% eléctrica
Citymaster 1650 ZE

Barredora articulada con ventajas adicionales en la clase de 3,5 t. Potencia 50 kW, carné clase B



Citymaster 2250

Barredora con dirección a las 4 ruedas y ventajas adicionales en la clase de 6 t. Potencia 80 kW, carné clase C/C1/C1E





Tecnología de vanguardia de fabricación propia:
Nuestro personal cualificado de las fábricas Hako garantiza que cada componente cumple altos estándares de calidad y seguridad.

Apostamos por la seguridad

Con nuestros avanzados conceptos de seguridad, desde la cabina totalmente acristalada, luces de trabajo adicionales y un sistema de cámaras hasta asistentes como ABS y ESP, protegemos activamente la salud y la seguridad de operarios y demás usuarios de la vía.

Siempre sobre seguro

Al trabajar en ciudades y zonas residenciales, los conductores de vehículos municipales afrontan a menudo situaciones de tráfico complicadas, por ejemplo con ciclistas o peatones en el ángulo muerto al girar a la derecha. El asistente de giro de Hako apoya al conductor en su rutina diaria y ayuda a evitar situaciones potencialmente peligrosas.

El innovador sistema de cámaras detecta a otros usuarios de la vía en el entorno inmediato del vehículo y emite señales de aviso visuales y acústicas.







Lo importante, siempre a la vista

Las cabinas totalmente acristaladas ofrecen al conductor buena visibilidad del entorno.

El sistema de cámaras, con cámara trasera, amplía su ángulo de visión en otros 270° para una vista completa alrededor de la máquina y más seguridad al girar o dar marcha atrás.

Seguridad ante todo

Probado y aprobado: Citymaster con cabina de seguridad ensayada ROPS y Multicar con cabina de 2 plazas certificada ECE R29.

Nuestras Citymaster cumplen los altos estándares exigidos para la homologación CE.



Ajuste perfecto

Para unas condiciones óptimas, la columna de dirección se regula en altura e inclinación de forma continua y se adapta fácilmente a conductores de cualquier estatura.

Más confort en el puesto de trabajo

Ni la mejor máquina es más eficiente que su operario. Por eso Hako aumenta notablemente el confort de conducción y manejo con detalles ergonómicos como columnas de dirección regulables, reposabrazos de mando con elementos funcionales integrados y pedales de acelerador totalmente eléctricos con mejor ergonomía para el pie. Así lo confirma también el sello de calidad AGR concedido a los Citymaster 1650, 1650 ZE y 2250, y al Multicar M29.

Confort premiado

Nuestro concepto ergonómico, con asiento confort regulable, cambio rápido sin herramientas y chasis con suspensión integral, convierte los Citymaster y Multicar de Hako en puestos de trabajo que cuidan la espalda, certificados y recomendados por AGR (Aktion Gesunder Rücken e.V. www.agr-ev.de).



Galardonados con el “Blue Angel”: los modelos Citymaster 1650 y 2250 cumplen los criterios del Blue Angel recogidos en DE-ZU 59a para vehículos municipales silenciosos.







Cambiar implementos es fácil: Nuestros sistemas de cambio rápido y el triángulo de acoplamiento permiten cambiar implementos sin esfuerzo para la espalda y sin herramientas.

Fácil de usar: con mando de 1 botón para configurar la máquina de forma automatizada y puerto para carga USB.

Temperatura óptima

La calefacción de agua caliente y de la zona de los pies mantiene una temperatura agradable en la cabina para trabajar con confort incluso en invierno. La climatización opcional garantiza un entorno de trabajo cómodo en verano.

Excelente comportamiento en carretera

El chasis suspendido (salvo Citymaster 650) y el asiento neumático del conductor, perfectamente ajustado al chasis de cada modelo, garantizan un confort de suspensión óptimo. Esto protege no solo al conductor en largas jornadas, sino también al vehículo.

Multifuncional todo el año: por ejemplo, con implementos para el cuidado de zonas verdes, tracción total y equipos versátiles para múltiples tareas del servicio invernal.





Citymaster

Si apenas se ve ni se oye, es tecnología municipal en su máxima expresión. Significa que las máquinas realizan su trabajo de forma limpia, rápida y eficiente. Las claves son, por ejemplo, que sean lo más compactas, maniobrables y flexibles posible y ofrezcan a la vez una elevada carga útil. Además, deben ser seguras en carretera y funcionar con poco ruido, junto con el mejor control del polvo posible durante el barrido.



Citymaster 650



Citymaster 1650



Citymaster 2250



Citymaster 1650 ZE

Una base sólida para múltiples aplicaciones

Da igual la estación, la aplicación o la superficie, y da igual si las condiciones cambian sin parar o si hay que atender circunstancias regionales concretas: las máquinas de nuestra gama Citymaster dominan cada tarea con eficiencia y enorme flexibilidad. Porque, además de realizar tareas de barrido profesionales, pueden reequiparse con una amplia variedad de implementos y equipos montados en el chasis para cualquier aplicación estacional, 365 días al año: de la limpieza urbana eficiente al mantenimiento de zonas verdes o el servicio invernal.

Es lo que llamamos “One for All”. Y nuestros clientes lo resumen así: “La máquina óptima para cada aplicación.”



Para resultados aún más eficientes: cabina con asientos confort ergonómicos y concepto de manejo uniforme.



De un vistazo: la pantalla en color de alta resolución muestra los estados de funcionamiento y parámetros actuales de la máquina.



Rápido, fácil, sin herramientas: con el sistema de cambio rápido, la Citymaster queda listo para el siguiente trabajo en un instante.

One for All

Barrido

Fregado

Servicio invernal

Mantenimiento de zonas verdes

Transporte

Tecnología de agua a presión

Control de hierbas

Citymaster 650

La versión básica de la Citymaster 650, ha sido concebida como portaimplementos compacto y marca nuevos estándares en la clase de 2 t: por ejemplo, con dirección articulada, tracción total permanente con control totalmente electrónico y un amplio equipamiento que aporta más confort y seguridad en el trabajo.

Gracias a su diseño multifuncional, la Citymaster 650 se reequipa rápida y fácilmente, por ejemplo como barredora profesional o eficiente quitanieves para el servicio invernal, lo que hace de esta máquina no solo un equipo muy versátil, sino también económico por sus múltiples posibilidades de uso.



Compacta, muy maniobrable y económicamente eficiente: óptimos resultados también en aceras y zonas estrechas.

La libertad de la multifuncionalidad

Este vehículo profesional de clase compacta se adapta a las necesidades de empresas de servicios, jardinería y paisajismo: como portaimplementos y barredora con dirección articulada a las 4 ruedas, de anchura reducida y pequeño radio de giro, ofrece máxima maniobrabilidad en espacios estrechos.

Y con su diseño multifuncional, resulta ideal para un uso rentable durante todo el año.



Rápidamente hacia el siguiente trabajo: por sus propios medios si está cerca, o transportada en remolque para distancias mayores.



La especialista en césped: equipada con segadoras, sistemas de recogida de hierba o trituradoras y una gran tolva universal.



El experto en zonas verdes: equipada, por ejemplo, con un sistema de riego para parterres, arbustos y árboles, o con un cortasetos.



Servicio invernal flexible: por ejemplo, con cepillo frontal para barrer nieve de forma fiable, o con palas quitanieves y fresadora para retirarla con seguridad.

Conducción y trabajo eficientes

La Citymaster 650 cumple la norma de emisiones Euro V. El control de tracción de bajo consumo y sus tres niveles de potencia permiten adaptar la conducción y el trabajo a cada necesidad. Dispone de un modo de funcionamiento que consume al menos un 14 % imenos que el modo estándar.

Datos técnicos Citymaster 650	
Motor	Diésel/25,5 kW
Sistema de tracción (tipo/fórmula/Vmáx.)	Hidrostático/tracción total permanente/25 km/h
Chasis, general	Chasis con dirección articulada, cambio rápido de implementos
Sistema hidráulico (circ. de potencia)	2/66 l/min/195 bar
Dimensiones unidad básica (L x An x Al)	3.163 x 1.090 x 1.969 mm
Peso unidad básica (PMA/carga útil)	2.200 kg/hasta 770 kg
Carné de conducir	Clase B



Cambio sencillo: cambio cómodo y ergonómico de la tolva y de los distintos implementos mediante el acoplamiento rápido y un carro.



El vehículo sortea con facilidad cualquier obstáculo: gracias a sus dimensiones compactas, su dirección estable y su radio de giro especialmente reducido.



Modificado con IA

Más confort de trabajo en cualquier condición: gracias a nuestro barrido confort con 2 o 3 cepillos.

Citymaster 1650

La Citymaster 1650 ofrece todas las ventajas y posibilidades de una barredora de mayor tamaño aprovechando al máximo el rango del carné de conducir clase B, y además puede trabajar en aceras. Gracias a su dirección articulada de gran estabilidad, al radio de giro más pequeño de la clase de 3,5 t y a la tracción total permanente, accede a casi cualquier zona.

Además, cuenta con una completa gama de funciones para aportar más confort de trabajo, seguridad y eficiencia, tanto si la máquina se usa solo como barredora como si actúa de versátil portaimplementos para tareas municipales durante todo el año.



Ergonomía, espalda sana y seguridad

La cabina de la Citymaster 1650 ofrece al conductor un puesto de trabajo excelente, certificado y recomendado de forma independiente por AGR. Además, los muelles helicoidales, amortiguadores y estabilizadores, junto con el control inteligente de tracción y los frenos de disco, aportan una gran seguridad.

Multifuncional en toda la línea

Como portaimplementos multifuncional con un accionamiento hidráulico de trabajo potente y muy eficiente para los implementos, la Citymaster 1650 apenas conoce límites en sus aplicaciones. Por ejemplo, en el servicio invernal. Así, la barredora puede utilizarse todo el año gracias a sus opciones de uso adicionales.



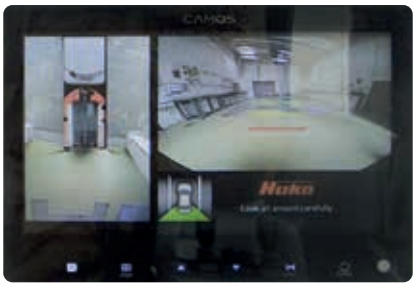






Potente contra hielo y nieve: la amplia gama de implementos permite adaptarse con flexibilidad a la nieve y a la meteorología.

Combinado de siega y aspiración con tolva universal: siega el césped, cuida el verde de los márgenes y trabaja junto a bordillos por ambos lados.



Seguro: el sistema de cámaras amplía el ángulo de visión del conductor en 270°.

Datos técnicos Citymaster 1650	
Motor	Diésel/55,4 kW
Sistema de tracción (tipo/fórmula/Vmáx.)	Hidrostático/tracción total permanente/40 km/h
Chasis, general	Chasis con dirección articulada hidráulica, suspensión integral con muelles y amortiguadores, cambio rápido de implementos
Sistema hidráulico (circ. de potencia/l/min/bar)	2/102 l/min/225/195 bar
Dimensiones unidad básica (L x An x Al)	3.829 x 1.210 x 1.970 mm
Peso unidad básica (PMA/carga útil)	3.500 kg/hasta 1.465 kg
Carné de conducir	Clase B

Citymaster 1650 ZE

La Citymaster 1650 ZE ofrece la tecnología de propulsión más avanzada en la clase de 3,5 t.

Con sus componentes totalmente eléctricos, convierte las flotas municipales en vehículos sin emisiones locales y preparados para el futuro, con máxima eficiencia, seguridad y confort.

Con hasta nueve horas de trabajo sin recargar, la compacta y maniobrable Citymaster 1650 ZE está preparada para largas jornadas y resultados óptimos, también en aceras y zonas estrechas.

Gracias a su velocidad máxima de hasta 40 km/h, la Citymaster 1650 ZE se desplaza rápidamente de un lugar de trabajo a otro.



Nueva energía

Al desarrollar la Citymaster 1650 ZE nos centramos tanto en la tecnología como en el conductor. Por eso, la Citymaster 1650 ZE también convence por la ergonomía de su puesto de trabajo: desde la columna de dirección regulable y el asiento confort hasta el mando de 1 botón integrado en el reposabrazos, que controla todas las funciones con solo pulsarlo.



Propulsión 100% eléctrica para un mantenimiento exterior más sostenible.



El cambio rápido de implementos permite una limpieza eficiente.



La nueva multifuncionalidad 100% eléctrica

Barrido, fregado y servicio invernal ligero 100% eléctricos: así aplica la Citymaster 1650 ZE el principio de multifuncionalidad de Hako.

Ya sea recogiendo residuos ligeros y hojas, fregando y eliminando suciedad especialmente rebelde o restos de aceite, o despejando de nieve ligera calles y caminos, la Citymaster 1650 ZE realiza multitud de tareas municipales en todas las estaciones.

Datos técnicos Citymaster 1650 ZE	
Motor	100% eléctrico/50 kW
Sistema de tracción (tipo/fórmula/Vmáx.)	100% eléctrico con 2 motores traseros/40 km/h
Chasis, general	Chasis con articulación totalmente hidráulica, suspensión parcial con muelles helicoidales y amortiguadores, cambio rápido de implementos
Dimensiones unidad básica (L x An x Al)	3.829 x 1.210 x 1.970 mm
Peso unidad básica (PMA/carga útil)	3.500 kg/hasta 1.360 kg
Carné de conducir	Clase B



Para zonas sensibles al ruido

Con un ruido de funcionamiento 11 dB(A) inferior al del modelo de combustión, la Citymaster 1650 ZE es idónea para zonas sensibles al ruido.



Citymaster 2250

La Citymaster 2250 sencillamente ofrece más en la clase de 6 t: más espacio y confort para el operario, más seguridad y más opciones de uso para una mayor rentabilidad.

Ya sea barriendo, fregando o en servicio invernal, este portaimplementos multifuncional con dirección a las 4 ruedas convence por sus componentes robustos de alta calidad y su funcionalidad profesional en cualquier situación.

Con mucho espacio y opciones de uso variables, climatización de última generación, mandos intuitivos y sofisticados elementos de seguridad, como amplias lunas y un inteligente concepto de retrovisores, la cabina, probada frente a impactos, garantiza un excelente confort.



Pensada para el conductor: las distintas configuraciones de asientos —confort o auxiliares—, con o sin compartimentos, no solo ofrecen opciones de uso variables, sino también mucho más espacio para el conductor en la cabina.

Limpieza a todos los niveles

Como barredora, la Citymaster 2250 ya impresiona con su gran tolva de 2 metros cúbicos. Equipada con un grupo de barrido de 2 o 3 cepillos, limpia con facilidad incluso zonas de difícil acceso, isletas y superficies a distintos niveles.

El sistema de agua en recirculación evita que el polvo se levante y garantiza un control óptimo del polvo.



Gran rendimiento, radio de giro reducido: gracias a sus medidas compactas y la dirección a las 4 ruedas.



Flexibilidad excelente: con un grupo de barrido de 2 o 3 cepillos, la Citymaster 2250 llega a todas partes.



Para eliminar malas hierbas sin químicos y recogerlas al momento: el cepillo de desbroce mecánico.



Precisión desde la recogida hasta el vaciado

El cepillo arrastra la suciedad y los residuos hasta la boca de aspiración, desde donde pasan directamente a la tolva. Esta puede llenarse al 100 % para lograr largos intervalos de vaciado. Una vez llena, un mando a distancia permite vaciarla y descargarla de forma segura, sencilla y sin contacto.



Datos técnicos Citymaster 2250	
Motor	Diésel/80 kW
Sistema de tracción (tipo/fórmula/Vmáx.)	Hidrostático/tracción trasera con bloqueo de diferencial opcional/ 62 km/h con régimen reducido
Chasis, general	Chasis de largueros con dirección hidráulica delantera o a las 4 ruedas, suspensión integral con muelles helicoidales y amortiguadores, cambio rápido de implementos
Sistema hidráulico (circ. de potencia)	2/90 l/min/200 bar
Dimensiones unidad básica (L x An x Al)	3.975 x 1.330 x 2.095 mm
Peso unidad básica (PMA/carga útil)	6.000 kg/hasta 3.365 kg
Carné de conducir	Clase C/C1/C1E//Clase B/L como máquina de trabajo 25 km/h





Listas para el gestor de flotas Hako-Fleet

A medida que aumenta el tamaño de la flota de máquinas, también lo hace la importancia de una gestión eficaz. Hako-Fleet-Management te ayuda a gestionar tu flota de forma eficiente, coordinar su uso y controlar todos los indicadores clave en tiempo real. Como herramienta centralizada de gestión de maquinaria, garantiza una transparencia totalmente automatizada y proporciona la base de datos necesaria para optimizar el uso de los recursos. El resultado: mayor eficiencia, costes reducidos y una gestión de flotas más sostenible.

El módulo view.X.live simplifica y agiliza la gestión de la flota: cuenta con una interfaz de usuario moderna y clara, un panel de control optimizado, una representación gráfica de la información bien estructurada, disponibilidad rápida de datos y opciones de filtrado detalladas para optimizar el uso y el análisis de las rutas.

- Tiempos de funcionamiento y estados en tiempo real
- Información de ubicación y rutas (GPS)
- Gestión de costes y presupuestos
- Gestión del historial de servicio y mantenimiento
- Exportación a Excel con información sobre costes y horas de funcionamiento
- Mapeo de estructuras organizativas con asignación de permisos
- Mantenimiento y visualización de datos contractuales
- Registro preciso hora por hora de los tiempos de funcionamiento
- Notificación en caso de superación de los intervalos de servicio y mantenimiento
- Mensajes en tiempo real sobre la disponibilidad con códigos de evento y servicio
- Función de alarma para revisiones y mantenimientos periódicos
- Pantalla adaptada específicamente para la fregadora autónoma Scrubmaster B75 i, con informe de limpieza y visualización de recursos
- Registro e historial de rendimiento



More graphics, improved visualisations and interactive analyses for faster insights

El módulo view.X facilita una gestión y un uso económicamente eficientes de tu flota. Todos los análisis están disponibles en línea las 24 horas del día, los 7 días de la semana, y resultan muy sencillos de consultar gracias a la intuitiva interfaz de usuario de la herramienta.

- Gestión de costes y presupuestos
- Gestión del historial de servicio y mantenimiento
- Exportación a Excel con información sobre costes y horas de funcionamiento
- Mapeo de estructuras organizativas con asignación de permisos
- Visualización y gestión de datos contractuales
- Programación previa de citas periódicas
- Notificación por correo electrónico en caso de cambios en el estado de la máquina
- Gestión y seguimiento de solicitudes de asistencia directamente desde el portal
- Transmisión directa del estado de la máquina y códigos de avería a los técnicos regionales cuando se requiere asistencia







Modificado con IA

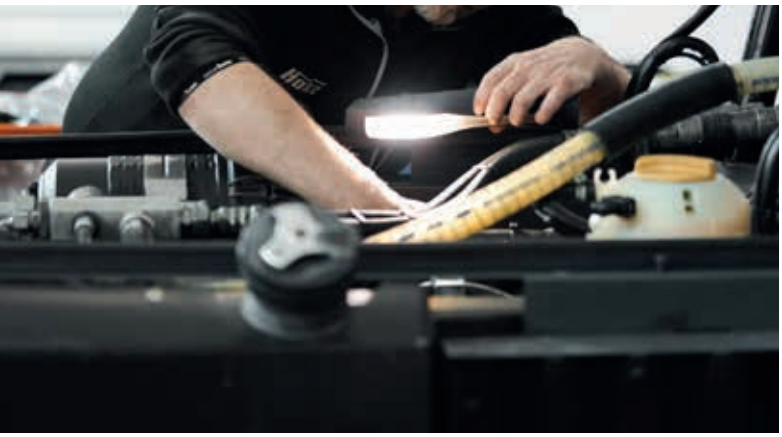
El módulo entry.X (opcional) Solo permite el uso de la máquina a usuarios autorizados. Al proporcionar un marco de uso estructurado, el sistema de autorización electrónica de acceso ayuda a que la operativa de la flota sea más segura, eficiente y rentable.

Un servicio profesional marca la diferencia

Un servicio excelente de Hako convierte una máquina de calidad premium en una solución de primer nivel que cumple con todos sus requisitos: con técnicos de servicio competentes en el terreno, en talleres totalmente equipados, con una persona de contacto regular y con una tramitación de sus solicitudes de servicio sencilla y orientada a soluciones.

Técnicos de servicio móviles para reducir los tiempos de respuesta

- Técnicos de servicio cualificados: preparados de forma óptima gracias a una planificación de despliegue eficiente.
- Vehículos de servicio totalmente equipados con piezas de repuesto adecuadas para todos los casos de servicio comunes: resolución de problemas rápida y profesional.



El servicio está en nuestro ADN

Su satisfacción es nuestro punto de referencia. Por eso obtiene mucho más que un producto de primera de Hako: obtiene una solución que siempre se adapta perfectamente a usted, a sus objetivos, al área de aplicación y a nuestras máquinas.

Servicio de atención al cliente: total disponibilidad, total seguridad

Nuestros técnicos de servicio cualificados están disponibles en cualquier parte de España. Otra gran ventaja: nuestra eficiente logística de piezas de repuesto, que entrega los repuestos en 24/72h dependiendo del día de la semana y la hora del pedido.

Servicios personalizados y escalables para:

- Máxima disponibilidad de la máquina y alta eficiencia.
- Transparencia de costes y mayor rentabilidad.
- Calidad de resultados mejorada.
- Sostenibilidad en el uso y a través de una vida útil prolongada y retención del valor de su máquina.





Renting en lugar de compra

- Alquilar para una mayor flexibilidad: la flota se puede adaptar rápidamente a las necesidades cambiantes
- Siempre la última tecnología a mano
- Menores costes de inversión y, por tanto, protección de la liquidez
- Certeza de costes y previsibilidad
- Paquete integral sin preocupaciones con contratos de mantenimiento y servicio







Calidad de vida para todos con limpieza y seguridad

Desde hace unos 80 años, Hako ofrece máquinas y servicios innovadores en los sectores de tecnología de limpieza industrial y Municipal. Hako es uno de los principales fabricantes de máquinas para la limpieza de edificios y de exteriores, así como para el mantenimiento de zonas verdes y el servicio invernal. Las soluciones autónomas, la electromovilidad y la digitalización completan la gama. Hako es sinónimo de alta calidad de producto y un servicio fiable. La sostenibilidad se aborda mediante el desarrollo continuo de productos y tecnologías.



También operamos en el sector de tecnología de limpieza

Nuestras eficientes barredoras y aspiradoras, fregadoras de alto rendimiento, soluciones de limpieza autónomas y limpiadores de alta presión garantizan una limpieza profesional en interiores y exteriores, para la industria, el comercio y los servicios.

Hako España
Avenida de Castilla, 24
San Fernando de Henares
28830, Madrid
info@hako.es
hako.es · 900 920 000

81-10-28977 | 09.2026

Sobre nuestros productos: Nos reservamos el derecho de realizar cambios en la forma, el color y el diseño en interés del desarrollo técnico. Las ilustraciones pueden contener extras opcionales. Los servicios y productos pueden variar de un país a otro.