

Limpieza industrial
Limpieza Municipal

Hako



Editada con IA

Citymaster 650

Diseñada para la máxima flexibilidad

Máquina multifuncional de limpieza urbana de la clase de 2 t



CITYMASTER 650

Más libertad

Compacta, muy maniobrable y económica: resultados óptimos incluso en aceras y espacios reducidos.

La máquina profesional para zonas urbanas

La versión básica de la Citymaster 650, concebida como portaimplementos compacto, ya marca nuevos estándares en la clase de 2 t: por ejemplo, con dirección articulada, tracción permanente a las cuatro ruedas con control totalmente electrónico y un amplio equipamiento que aumenta el confort y la seguridad en el trabajo. Gracias a su diseño multifuncional, la Citymaster 650 se reconvierte de forma rápida y sencilla, por ejemplo en barredora profesional o en eficaz quitanieves para vialidad invernal. Así, no solo es extremadamente versátil, sino también especialmente rentable por sus múltiples aplicaciones.



Más confort

Pensada para el operario: puesto de trabajo amplio y ergonómico, manejo fácil de aprender y sistema de cambio rápido cuidadoso con la espalda.

Más flexibilidad

365 días de trabajo al año: gracias a su multifuncionalidad y a una amplia gama de accesorios y equipos para cualquier reto estacional.



Puntos destacados:

- Ancho reducido, dirección articulada de marcha estable y radio de giro pequeño
- Control de tracción con tres niveles de potencia
- Accionamiento hidráulico eficiente de accesorios
- Puesto de trabajo ergonómico
- Iluminación completa LED y faros de trabajo LED



Libertad gracias a la flexibilidad

Trabajar en la ciudad plantea exigencias muy diversas a los equipos de Hako Municipal, y estas cambian con las estaciones. La Citymaster 650 cumple todos los requisitos estacionales con su reducido ancho, su dirección de marcha estable y un pequeño radio de giro que garantiza una excelente maniobrabilidad en espacios reducidos. Además, su diseño multifuncional asegura un rendimiento óptimo durante todo el año.



Rápidamente al siguiente trabajo

Con una velocidad máxima de 25 km/h, la Citymaster 650 es lo bastante rápida para desplazarse por sí misma al siguiente lugar de trabajo cercano, y lo bastante compacta para transportarla en remolque en distancias mayores.



Conducción y trabajo eficientes

La Citymaster 650 cumple los requisitos de la norma de emisiones Euro V. El control de tracción de bajo consumo y los tres niveles de potencia permiten adaptar la marcha y el trabajo a cada necesidad.



Editada con IA



Se adapta perfectamente a su entorno

Mobiliario urbano, parterres y pasos estrechos son obstáculos habituales en los espacios públicos. Con su pequeño radio de giro de solo 139 cm y unidades de barrido de control independiente, la Citymaster 650 los supera con facilidad. Incluso bordillos de hasta 150 mm no suponen ningún problema gracias a su tracción permanente a las cuatro ruedas con control totalmente electrónico. En modo de funcionamiento económico, la potencia de la Citymaster 650 se ajusta a la demanda. Así, el consumo de combustible es al menos un 14 % inferior al del modo estándar y se reduce el ruido. Para zonas especialmente sensibles al ruido, hay disponible como opción un paquete ampliado de insonorización para el vehículo base.



Máximo rendimiento para una ciudad limpia

El barrido es una de las tareas principales de Hako Municipal. La Citymaster 650 realiza todas las tareas de barrido de forma rápida, fiable y eficiente: gracias a su unidad de barrido de 2 cepillos de accionamiento hidráulico, su conducto de aspiración de cambio rápido y su trampilla para residuos gruesos Intelli-Flap®. El sistema patentado de recirculación de agua ofrece el máximo control del polvo y garantiza un aire de salida limpio.



Editada con IA

Calles y caminos seguros en otoño

Las hojas y ramas pueden volver resbaladizos calles y caminos, y convertirse en un peligro para los usuarios. Para los servicios municipales, esto implica barrer con regularidad también en otoño. Equipada con un potente y eficiente equipo combinado de barrido y aspiración, la Citymaster 650 retira de forma fiable hojas y suciedad de calles, caminos y plazas.

Probada y certificada según la norma EUnited PM 2,5 / PM 10 de emisiones de partículas finas.



Preparada para cualquier tarea

Barrido, aspiración, transporte, o siega, riego, baldeo: la lista de tareas de la Citymaster 650 es larga e incluye soluciones para todas las tareas habituales y muchas aplicaciones especiales. ¡Ganan tanto su presupuesto como la imagen de la ciudad!



Experta en mantenimiento de zonas verdes:

por ejemplo, con cortasetos o un sistema de riego para parterres, arbustos y árboles.

Control de hierbas sin productos químicos:

con un cepillo quitahierbas que elimina y recoge las hierbas mecánicamente, de forma rápida y sencilla.

Una tolva para todos los usos

La tolva universal de 600 litros de aleación de aluminio resistente al agua de mar sirve para multitud de aplicaciones, p. ej., para barrer o recoger césped y hojas, con carga útil máxima. El vaciado es especialmente fácil gracias a la función de volquete hidráulico, que abre automáticamente la tapa de la tolva.





Usos múltiples gracias a la multifuncionalidad

La Citymaster 650 es un portaimplementos versátil y una barredora profesional en uno. Gracias a cuatro puntos de enganche que permiten combinar distintos accesorios y equipos, puede realizar muchas otras tareas: por ejemplo, vialidad invernal, mantenimiento de zonas verdes o limpieza húmeda. Basta una sola máquina en lugar de varios vehículos especiales, lo que resulta más eficiente y rentable.



Experta en invierno

La gran maniobrabilidad, el fácil manejo y la alta capacidad de transporte de la Citymaster 650 muestran todas sus ventajas en la estación fría. Gracias a su enganche frontal flexible, mantiene calles y caminos libres de hielo y nieve: con barredora frontal para barrer la nieve de forma fiable, o cuchillas y fresas quitanieves para retirarla con seguridad. También es eficaz contra el hielo: con esparcidores de rodillo para aceras, esparcidores combinados para grandes superficies o un sistema de pulverización de salmuera.



Cuatro estaciones, ¡una Citymaster!

Cada estación plantea retos distintos a los productos de Hako Municipal. Hako los supera todos con una multifuncionalidad coherente. Basta una sola máquina para realizar casi cualquier tarea, 365 días al año. En Hako lo llamamos "One for All". Y nuestros clientes dicen: la máquina adecuada para cada aplicación.

Con distintas segadoras, sistemas de recogida de césped o desbrozadoras de martillos, forma un potente equipo de mantenimiento de zonas verdes como combinación desbrozadora-aspiradora.



Lista para usar al instante:

Gracias al triángulo de acoplamiento rápido, que permite cambiar los accesorios de forma fácil, sin herramientas y cuidando la espalda.

				
Barrido	Limpieza húmeda	Mantenimiento de zonas verdes	Viabilidad invernal	Transporte
				
Barrido con 2 cepillos	Limpiador de alta presión	Siega + descarga	Pala de nieve	Volquete
				
Cepillo quitahierbas	Brazo de riego	Desbrozadora de martillos	Cuchilla quitanieves	Remolque
				
Barredora de residuos	Pulverizador de salmuera	Siega + recogida	Barredora de nieve	
				
Recogida de hojas	Deshierbe térmico	Cortasetos	Fresa quitanieves	
				
	Baldeo		Esparcidor	



Más confort en el puesto de trabajo

Un puesto de trabajo amplio y ergonómico hace más llevaderas las jornadas largas. En este aspecto, la Citymaster 650 es un referente: con asientos ampliados y regulables individualmente y una columna de dirección confort ajustable en altura y longitud. En carretera, el conductor se beneficia de la tracción con control totalmente electrónico. Además, el control de crucero y la dirección articulada de marcha estable mejoran el comportamiento en marcha. Y para que el operario trabaje sin contratiempos, una potente calefacción con aire acondicionado opcional garantiza una temperatura agradable en la cabina.



Confort premiado

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



Diseñada pensando en el operario

El intuitivo concepto de manejo de la Citymaster 650 facilita el uso y garantiza un trabajo eficiente. Todas las funciones se controlan cómodamente con el sistema de mando a una mano integrado en el reposabrazos. En tareas complejas, el sistema hidráulico ejecuta secuencias de trabajo de forma totalmente automática con solo pulsar un botón. El cepillo quitahierbas también se codifica mediante el sistema de mando, sin unidad de control aparte. La pantalla a color de alta resolución, clara y con ajuste automático del brillo, muestra toda la información relevante de un vistazo. Y el temporizador de servicio indica automáticamente cuándo toca el próximo mantenimiento.



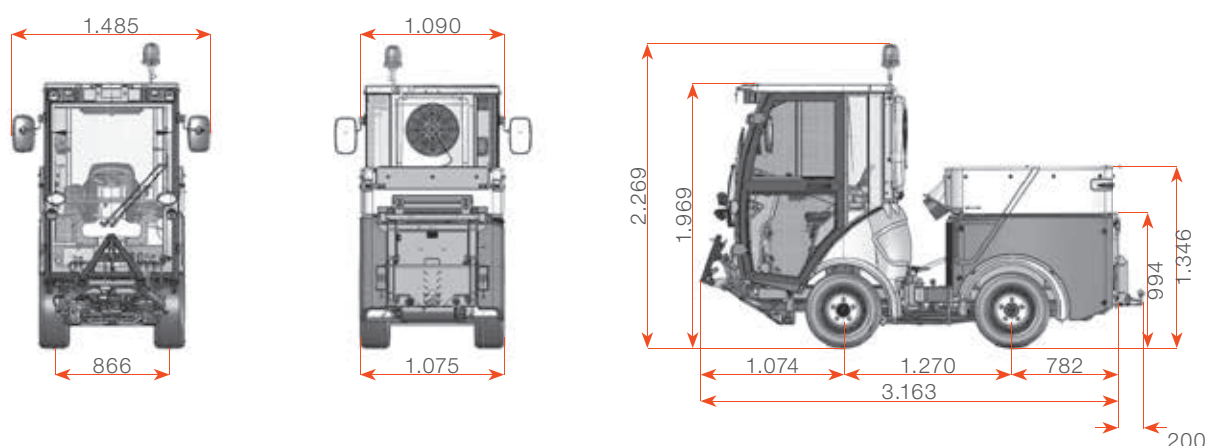
Seguridad en carretera

La amplia cabina de seguridad confort con certificación ROPS, dos puertas y grandes ventanas ofrece la máxima visibilidad en todas las direcciones. Además, hay disponible como opción iluminación completa LED y faros de trabajo LED para que el conductor vea siempre con claridad su entorno de trabajo. Una cámara trasera doble aporta seguridad adicional. El lavaparabrisas/limpiaparabrisas con intermitencia y los retrovisores calefactados garantizan buena visibilidad incluso con lluvia. La máquina dispone de señal acústica de marcha atrás para avisar a los peatones, y un freno de servicio adicional aporta aún más seguridad en carretera. Y una toma de carga USB para dos dispositivos móviles permite la comunicación de datos en todo momento.



Datos técnicos

Vehículo base Citymaster 650		
Motor y tracción	Motor	- Motor diésel industrial de 3 cilindros refrigerado por agua, 1.642 cm³ - DOC y DPF, potencia de 25,5 kW a 2.630 rpm - Inyección directa common rail, depósito de 41 litros - Cumple los valores límite del Reglamento (UE) 2016/1628, Fase V
	Homologación	Homologación UE del vehículo base como tractor T2a (LoF) (máquina agrícola y forestal)
	Tracción	- Tracción hidrostática optimizada en tracción y eficiencia energética, con tracción permanente a las cuatro ruedas - Control de la tracción con regulación automática de carga en modo transporte - Régimen fijo de 3 niveles en modo trabajo (1.900 rpm [ECO] – 2.250 rpm [Estándar] – 2.630 rpm [MAX])
	Hidráulica	- Hidráulica de alta presión con reparto variable de caudal para consumidores rotativos - Circuito 1 (delantero) 27/31/37 l/min a 195 bar / Circuito 2 (trasero) 21/25/29 l/min a 195 bar 1 circuito hidráulico delantero, 1 circuito hidráulico trasero
Conducción y trabajo	Velocidad	- Velocidad en carretera 0–25 km/h - Velocidad hidrostática de trabajo 0–25 km/h - Marcha atrás 0–12 km/h
	Dirección y chasis	- Chasis articulado de 4 ruedas con dirección hidráulica; ángulo de giro 53° - Dirección articulada robusta con compensación pendular integrada y control de estabilidad antivuelco
	Frenos	- Freno hidrostático en las cuatro ruedas, freno de servicio trasero - Freno de estacionamiento mecánico en las ruedas traseras
	Neumáticos	- Neumáticos confort 270/50-12 - Neumáticos para césped 23 x 10.50-12 - Neumáticos estándar 23 x 8.50-12
	Cabina	- Cabina confort monoplaza con asiento confort y panel de mando integrado en el reposabrazos - Pantalla central con todas las funciones, columna de dirección regulable - Calefacción por agua caliente y aire acondicionado opcional - Puertas con marco y ventanas correderas - Retrovisores abatibles, regulables desde la cabina
Datos de carga	Peso en vacío	1.430 kg (portaimplementos), 1.780 kg (barredora)
	Valores admisibles	Peso total 2.200 kg, carga por eje 1.200/1.500 kg (delante/detrás)
Dimensiones	Al/An/L	Vehículo base: ver imagen; barredora: 1.980 x 1.090 x 3.899 mm (neumáticos estándar 2B)
	Distancia entre ejes	1.270 mm
	Ancho de vía	866 mm
	Radio de giro interior	1.390 mm
	Capacidad útil de la tolva	543 litros





↓
Visualización de flota
basada en ERP



↓
Además de view.X,
datos clave de la
máquina en tiempo real



↓
Control de acceso
electrónico opcional
(para view.X.live)



Por qué elegir Hako-Fleet:

- Registro de todos los datos de servicio y estados de funcionamiento importantes
- Presentación clara en el portal web, disponible 24/7
- Total transparencia y control de costes
- Alta disponibilidad de la máquina
- Prevención de daños en la máquina
- Documentación del trabajo realizado
- Compatible con máquinas de otros fabricantes



El servicio marca la diferencia



Rapidez in situ

Técnicos de servicio cualificados con vehículos totalmente equipados realizan los trabajos de forma rápida y eficiente directamente in situ.

Servicio profesional

Reparaciones, mantenimiento o inspecciones de seguridad: en los modernos talleres de nuestras delegaciones, distribuidores autorizados y socios de servicio, su máquina está en las mejores manos.

Servicio con un escaneo

Acceso completo a todos los detalles y datos de la máquina y solicitudes de servicio digitales, con solo escanear un código QR.

Para la máxima disponibilidad

Hako ofrece servicios a medida y escalables durante todo el ciclo de vida del producto.

- Desde el principio
con asesoramiento in situ orientado a soluciones y atractivas opciones de financiación
- Tras la compra
con una adquisición y entrega sin complicaciones, incluida la formación de usuarios
- Durante el uso
con contratos de servicio individuales y asistencia 24/7 para resolver averías de forma rápida y profesional, con alta eficiencia y disponibilidad permanente de la máquina



Hako



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

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.