

Limpieza industrial
Limpieza Municipal

Hako



Citymaster 2250

Gran formato para una alta eficiencia

Potente. Compacta. Multifuncional.



Confortable y segura

Amplia, perfectamente climatizada y segura: la cabina con prueba de impacto, con un potente sistema de climatización, manejo intuitivo y funciones bien pensadas para una mayor seguridad.

Rendimiento XXL

Más rentabilidad y aplicaciones gracias a la multifuncionalidad: como barredora con utilidades adicionales, la Citymaster 2250 puede emplearse en otras tareas y aprovecharse al máximo.

Grandes ideas, grandes resultados

Más confort, seguridad y eficiencia en la clase de 6 t: eso es lo que representa la Citymaster 2250. Como barredora compacta o vehículo portaimplementos multifuncional para todo el año, convence con un rendimiento alto y fiable incluso en jornadas largas. Y como puesto de trabajo móvil ergonómico, con más espacio y una cabina personalizable, aumenta tanto el confort como la eficiencia en el trabajo.



CITYMASTER 2250

Amplia

La cabina, diseñada pensando en el conductor, no solo convence por su amplitud, sino también por sus posibilidades: el equipamiento interior se puede adaptar de forma individual.

Puntos destacados:

- Cabina amplia con uso variable del espacio
- Puesto de trabajo ergonómico y gran facilidad de uso
- Iluminación LED completa
- Chasis estable y frenos de disco con ABS
- Gran tolva de acero inoxidable de 2 m³



Más espacio, más rendimiento

La unidad de mando con teclado de 6 teclas y botón giratorio-pulsador en el reposabrazos multifunción, junto con la pantalla a color de 5", aumenta el confort de manejo. Además, la consola central con panel de interruptores reducido y el manejo unificado a derecha o izquierda ofrecen una visión despejada de los implementos y de la zona de trabajo. Los mandos más compactos liberan espacio para equipamiento opcional: por ejemplo, un asiento auxiliar para un acompañante o una caja de transporte para herramientas.



Pensada para el conductor: distintas configuraciones de asiento, con asiento confort y asiento auxiliar y con o sin compartimentos, no solo permiten un uso variable del espacio, sino que ofrecen al conductor un espacio extra considerable en la cabina.



Más libertad

El radio de curvatura modificado de las grandes superficies acristaladas en la parte superior del parabrisas aporta además mayor sensación de espacio y más altura libre. Más confort en jornadas largas y más eficiencia en el trabajo.



Sello de calidad AGR: concedido al concepto global de la máquina, es decir, la máquina como puesto de trabajo, el chasis y el sistema de cambio rápido. www.agr-ev.de



El reposabrazos multifunción puede configurarse en posición central o como mando en la puerta.

Trabajar con la cabeza fría: el excelente sistema de climatización permite trabajar a gusto incluso en días de calor. Además, el nuevo techo de cabina de color claro reduce la radiación térmica a la altura de la cabeza.

Ventajas para el conductor:

- Máxima libertad de movimiento
- Uso individual del espacio gracias a distintas variantes de configuración
- Manejo a izquierda o derecha y posición flexible del reposabrazos de mando
- Gran visibilidad del entorno de trabajo gracias a las grandes superficies acristaladas
- Temperatura agradable incluso en días de calor gracias al sistema de ventilación y climatización y al techo de cabina de color claro
- Manejo sencillo gracias a su mando optimizado: todas las funciones al alcance de la mano
- Más confort gracias al volante regulable en altura e inclinación



Segura en carretera

El trabajo en ciudades y zonas residenciales enfrenta una y otra vez a los conductores de maquinaria municipal a situaciones de tráfico complicadas. Detalles bien pensados como la cabina totalmente acristalada, retrovisores exteriores estratégicamente situados, avisadores de marcha atrás y sistemas de cámaras para un ángulo de visión ampliado ayudan al conductor en su trabajo y protegen a los peatones. Y la opción de asistente de giro es otra apuesta coherente por la máxima seguridad en el trabajo.



Todo a la vista

Gracias a las grandes superficies acristaladas y a un inteligente concepto de retrovisores exteriores, el conductor tiene una visibilidad especialmente buena de su entorno de trabajo y hacia atrás. El sistema de retrovisores de 4 planos permite incluso ver la zona entre ejes sin espejos panorámicos y sin distorsión óptica.



No se le escapará nada

Los sistemas de cámaras opcionales ofrecen hasta 270° de ángulo de visión adicional sin apartar la vista del trabajo. Para una visión completa incluso cuando implementos y superestructuras tapan la vista, más seguridad en el tráfico y menos daños por colisión.



Tecnología que salva vidas

Peatones, ciclistas o motoristas: sistemas como el asistente de giro opcional ayudan a evitar situaciones potencialmente peligrosas en el tráfico y durante el trabajo municipal.

Sus ventajas de un vistazo:

- Mejor visibilidad de la zona de trabajo inferior
- Sistema de retrovisores de 4 planos para ver hacia atrás y la zona entre ejes (opcional)
- Visión de 360° con sistema de cámaras de 270° y asistente de giro (opcional)
- Cámara en la boquilla de aspiración para detectar acumulaciones de material (opcional)
- Parabrisas calefactado para descongelar rápidamente (opcional)
- Vaciado controlado y seguro de la tolva con mando a distancia (opcional)



Segura en cualquier situación

La seguridad empieza con el concepto del vehículo. Ya en la fase de desarrollo nos guiamos por los estándares de seguridad más exigentes y definimos las características de todos los componentes relevantes para la seguridad, como la cabina, el chasis con frenos de disco o el ABS integrado. Las exhaustivas pruebas durante y después del desarrollo son algo natural para nosotros, igual que la alta calidad de materiales y fabricación, con la que ofrecemos más seguridad y durabilidad.



Ahorro de tiempo: con una velocidad máxima de 62 km/h, la Citymaster 2250 puede circular también por autopistas y autovías, lo que reduce notablemente los tiempos de desplazamiento entre lugares de trabajo.



El sistema antibloqueo de frenos garantiza una frenada segura incluso con distintos estados del firme y una posición estable del vehículo al frenar. Además, el ABS hidrostático asegura un control total de la tracción con accionamiento hidráulico.



Para garantizar la seguridad del conductor en cualquier situación de tráfico, realizamos pruebas de seguridad según los estándares más exigentes.

Resiste

La nueva cabina ha superado la prueba ECE-R29 para que el conductor se sienta seguro en todo momento durante el trabajo. Esto significa que, en el peor de los casos, la cabina resiste un choque frontal.

Extremadamente resistente

El bastidor, estable y flexible a la torsión, junto con el chasis, permite una conducción óptima en todas las situaciones. Los robustos ejes de vehículo industrial, con una elaborada suspensión, no solo garantizan la elevada carga útil de la Citymaster 2250 también una mayor seguridad durante el trabajo.





Limpieza a todos los niveles

En el barrido, la Citymaster 2250 convence con su gran tolva de 2 m³. Tanto con 2 como con 3 cepillos, el sistema de barrido ofrece la máxima flexibilidad: los cepillos alcanzan sin problemas zonas de difícil acceso. Incluso la limpieza de isletas o de superficies a distintos niveles se realiza sin dificultad.



Silenciosa

Equipada con cepillos silenciosos, la barredora puede trabajar también en zonas especialmente sensibles al ruido, como cerca de colegios y hospitales, incluso en horas valle y por la noche.



Las boquillas de agua limpia de los cepillos de disco garantizan un control eficaz del polvo, con ajuste individual.



Resultados fiables y seguros:

La boquilla de aspiración guiada por rodillos, con tiras de goma, aumenta la capacidad de recogida de suciedad y, al mismo tiempo, reduce los daños por colisión y el desgaste. La cámara opcional en la boquilla de aspiración informa además al conductor de posibles acumulaciones de material.



Seis toneladas fáciles de manejar

A pesar de sus seis toneladas de masa máxima autorizada, la Citymaster 2250 destaca por su fácil manejo: la dirección simétrica a las cuatro ruedas, de trayectoria estable, la hace extremadamente maniobrable incluso en espacios reducidos y permite un barrido preciso junto al bordillo.



Trayectoria estable

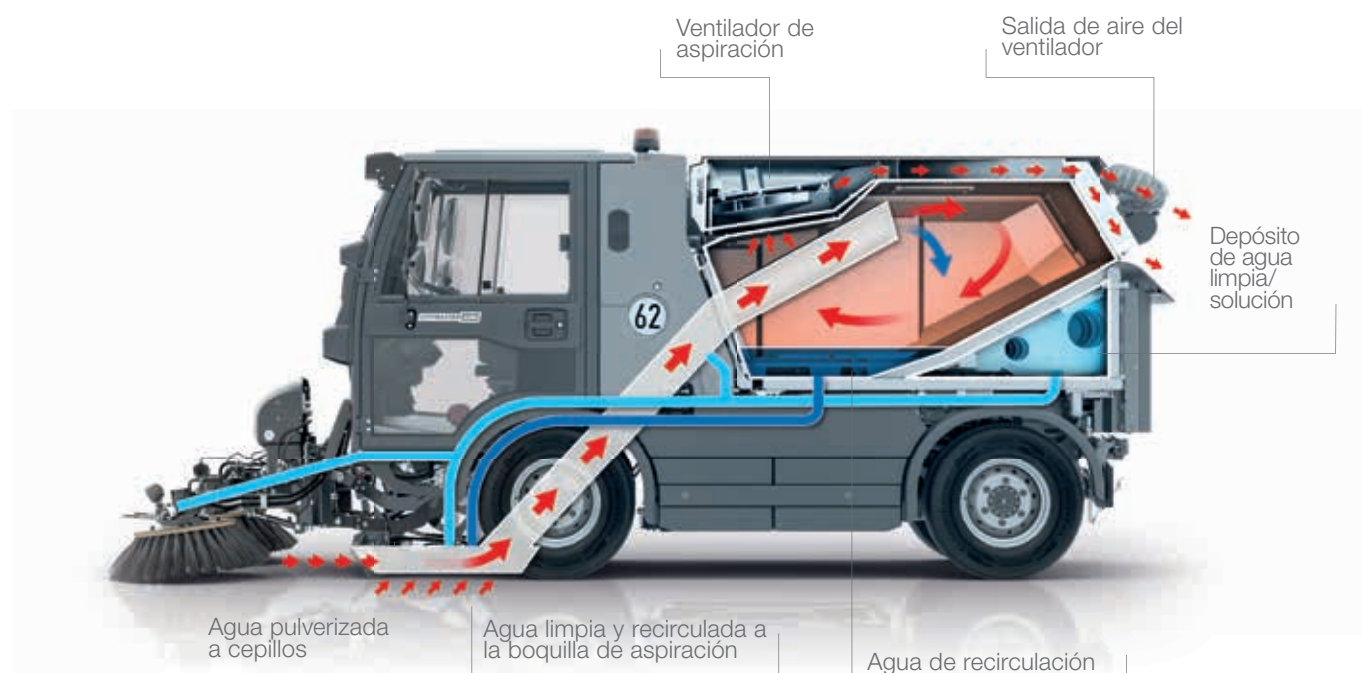
Gracias a sus dimensiones compactas y a la dirección simétrica a las cuatro ruedas: excelente maniobrabilidad con el menor radio de giro posible y barrido junto al bordillo, incluso en curvas.



La tolva de acero inoxidable de superficie lisa se vacía de forma rápida y sencilla y es especialmente fácil de limpiar.

Vaciar la tolva en un momento

La gran tolva de 2 m³ se puede llenar al 100 %, lo que alarga los intervalos de vaciado. Cuando está llena, se vacía de forma fácil y segura desde el asiento del conductor, o desde fuera con el mando a distancia opcional para un control directo.



Los cepillos conducen la suciedad hacia la boquilla de aspiración, que la aspira de forma directa y segura a la tolva. La boquilla se desplaza sobre rodillos hacia delante y hacia atrás. El sistema de agua limpia y de recirculación fija el polvo con eficacia.



Diversidad de aplicaciones

Barrido, limpieza en h3medo, vialidad invernal: dise1ada para su uso durante todo el a1o, la Citymaster 2250 ofrece una rentabilidad real. Gracias al sistema de cambio r3pido, se reequipa f3cilmente y sin herramientas: por ejemplo, con cabezal de fregado para eliminar la suciedad persistente, o con cu1a quitanieves, barredora frontal y esparcidor tipo silo o equipo de salmuera contra la nieve y el hielo.





Limpieza en húmedo sencilla: equipada con un cabezal de fregado, elimina incluso la suciedad más persistente de superficies lisas.



Control de hierbas sin productos químicos: con cepillo quitahierbas para su eliminación y recogida mecánica.



Barrido



Limpieza en húmedo



Vialidad invernal



Transporte



2 cepillos



Limpiador de alta presión



Pala quitanieves



Remolque



Barrido 3 cepillos



Fregado



Cuña quitanieves



Cepillo quitahierbas



Baldeo



Rodillo quitanieves



Recogida de hojas



Pulverizador de salmuera



Esparcidor



Rodillo de barrido

Sus ventajas de un vistazo:

- Más rentabilidad: una sola máquina de diseño óptimo para múltiples aplicaciones
- Más flexibilidad: implementos y superestructuras para cada tarea de limpieza
- Más confort: cambio de implementos rápido, fácil y sin herramientas gracias al sistema de cambio rápido
- Menos esfuerzo: mucho menos tiempo de configuración y menos formación gracias a una base técnica común



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)



Preparada para Hako-Fleet

Hako Municipal piensa en todo, y es aún más inteligente si supervisa su uso con el gestor de flotas Hako-Fleet. Los datos recopilados no solo sirven de base para un uso aún más rentable, sino que también le acercan un paso más a la solución en caso de avería. Con Hako-Fleet puede seguir la ruta de la Citymaster 2250. Si una avería detiene el vehículo, su ubicación se envía al portal Fleet y se muestra en el mapa. Los resultados y estadísticas de trabajo se presentan de forma clara en el portal web.



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



Datos técnicos

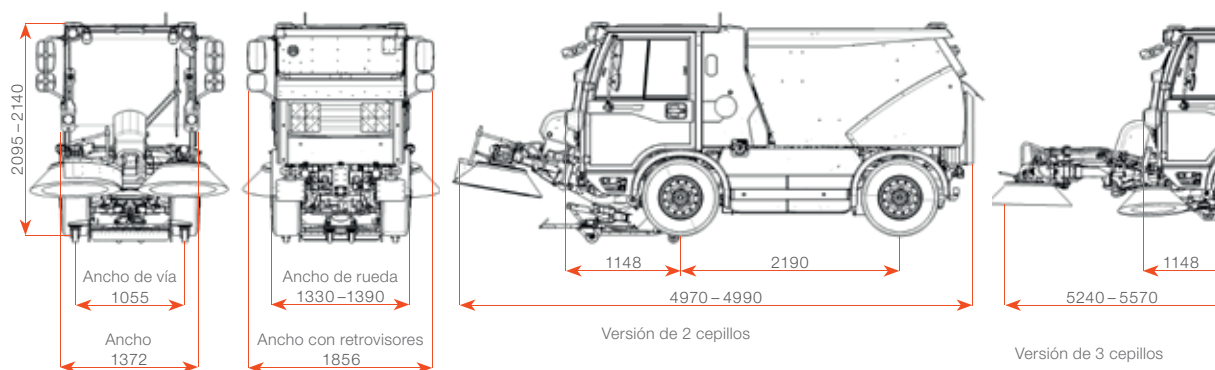
		Citymaster 2250 2B	Citymaster 2250 3B
Motor y tracción	Motor	· VM R754 EU6 D3, turbodiesel de cuatro cilindros según Directiva 595/2009/CE EURO VI, intercooler · Catalizador de oxidación diésel, filtro de partículas, catalizador SCR, depósito de 65 l	
	Cilindrada/potencia	· 2.970 cm³/80 kW (109 CV) a 2.600 rpm	
	Par máximo	· 420 Nm a 1.100 rpm	
Conducción y trabajo	Tracción	· Tracción totalmente hidráulica, propulsión trasera, dirección a las cuatro ruedas seleccionable · Bloqueo del diferencial opcional. 3 modos: transporte con regulación automática de régimen y carga, trabajo a régimen constante, desplazamiento a régimen constante; transporte hasta 62 km/h · Dirección estándar: marcha atrás hasta 25 km/h; dirección a las cuatro ruedas: trabajo hasta 15 km/h, marcha atrás hasta 10 (25) km/h	
	Accionamiento de trabajo	· Hidráulica de alta presión Load-Sensing con distribución variable de potencia · 3 niveles de potencia: ECO/STANDARD/MAX con solo pulsar un botón · Ventilador con regulación de velocidad según el régimen del motor · Funciones adicionales con paquete multifunción opcional	
	Anclajes de implementos	· Triángulo de cambio rápido cat. 0 delante, sistema de cambio por bola detrás	
	Bastidor, chasis, frenos	· Bastidor de largueros de vehículo industrial con 2 ejes directrices, muelles helicoidales con amortiguadores · Estabilizador en eje trasero, 4 puntos de anclaje para plataforma elevadora estándar · Sistema de frenos de 2 circuitos con 4 frenos de disco y servofreno · ABS acoplado al hidrostato, fuerza de frenado hidrostática variable, freno de estacionamiento mecánico independiente sobre el eje trasero	
	Ruedas y neumáticos	· Neumáticos estándar 225/75 R 16C · Neumáticos anchos 285/65 R16C	
	Cabina	· Cabina confort de 2 plazas con prueba de protección de ocupantes según ECE-R 29 · Columna de dirección regulable en 2 direcciones · Asientos confort, cinturón de seguridad de 3 puntos · Cómodo manejo con una mano de todas las funciones de barrido · Botón de inicio rápido que activa a la vez todas las funciones de barrido · Memorización automática de todos los parámetros de trabajo	
	Sistema de barrido	· 2 cepillos de 900 mm · Ancho de trabajo hasta 2.500 mm · Boquilla de aspiración de 800 mm sobre rodillos	· Cepillo alimentador de 900 mm, 2 cepillos base de 750 mm · Ancho de trabajo hasta 2.600 mm · Boquilla de aspiración de 800 mm sobre rodillos
	Tolva	· Tolva de acero inoxidable V2A de 2,2 m³ · Capacidad bruta 1.895 l · Capacidad útil 1.710 l	
Dimensiones y cargas	Largo/ancho/alto*	4.970–4.990/1.330–1.390/2.095–2.140 mm	5.240–5.570/1.330–1.390/2.095–2.140 mm
	Batalla/ancho de vía	2.190 mm/1.054 mm	
	Masa máxima autorizada	6.000 kg	
	Cargas por eje admisibles	3.200 kg/3.200 kg	
	Peso en vacío**	3.610 kg	3.710 kg
	Carga útil***	hasta 2.390 kg	hasta 2.290 kg

Reservado el derecho a modificar forma, color y diseño por motivos de desarrollo técnico. Las imágenes pueden incluir equipamiento opcional. Los servicios y productos pueden variar según el país. Datos según EN 15429 1-4, cuando proceda.

* Ancho: sin retrovisores exteriores; alto: con neumáticos estándar

** Peso en vacío: máquina estándar sin equipamiento opcional.

*** Carga útil: el equipamiento opcional puede reducir la carga útil.





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.