

Tecnología en Limpieza · Tecnología Municipal



Citymaster 2200

Barredora total

Flexible, rápida y segura





Geometría moderna en el chasis, ejes heavy duty, grandes ruedas y dirección a las cuatro ruedas para mejorar las características de conducción.



Ahorro de tiempo: Con su velocidad máxima de 62 km/h la Citymaster 2200 puede incluso utilizar autopistas y carreteras - lo que reduce el tiempo de viaje de un lugar a otro de manera significativa.

Alta gama en 2 m³

La nueva Citymaster 2200 con motor Euro 6 ha sido diseñada para ofrecer la máxima eficiencia, seguridad y flexibilidad en lo que se refiere a la limpieza de áreas públicas. Con componentes de alta calidad que cumplen con los estándares más altos en la moderna tecnología municipal en términos de calidad y durabilidad. Equipada con un sistema de 2 o 3 cepillos de barrido y con una capacidad de la tolva insuperable en esta clase de máquinas, el vehículo asegura un tiempo extremadamente eficaz de barrido.



Multicar M29:
Vehículo multifuncional

Flexibilidad gracias a su diseño compacto y maniobrabilidad. Versatilidad gracias a su modularidad y los accesorios y equipos intercambiables.



Tres en uno: Barrido, fregado, servicio de invierno

Además de su uso como barredora profesional, la City-master 2200 es extremadamente flexible. El módulo de barrido es fácil de desmontar con su sistema de cambio rápido, de modo que la máquina se puede utilizar como fregadora o para servicios de vialidad invernal (quita nieves, vertido de sal).



Puede contar con nosotros:

Barredoras Hako y sus accesorios son desarrollados y fabricados en Alemania.





Mayor comodidad

La cabina de la Citymaster 2200 ofrece las mejores condiciones de trabajo para el conductor: posición del asiento ajustable individualmente, volante de regulación múltiple, grandes ventanas con una vista excelente con la asistencia adicional de la cámara y está equipado con un sistema de calefacción/aire acondicionado o el parabrisas térmico y espejos retrovisores exteriores calefactables (opcional); La Citymaster 2200 está perfectamente preparada para su uso en todas las estaciones del año.



Fácil de usar: Las funciones de barrido son controlados por un joystick y un interruptor multifunción. Manejo con una sola mano de todas las funciones.



Posición de trabajo ergonómica:

La Citymaster 2200 tiene una puntuación particularmente alta en términos de atención preventiva de salud en el lugar de trabajo. Fácil de entrar y salir del vehículo, asientos cómodos y un chasis para reducir sacudidas y vibraciones.



Facilidad de uso: El barrido se pone en funcionamiento de forma automática con sólo pulsar un botón. ¡Para comenzar el trabajo rápido y fácilmente!



Todo a la vista en 360 °

No pierda detalle: sistemas de cámaras opcionales proporcionan hasta 270 ° de perspectiva adicional, mientras el conductor puede mantener la vista en el área de trabajo. Para más seguridad en la carretera y para reducir el riesgo de daños por colisión.

Preparada de forma óptima para el uso a largo plazo: Todo el vehículo está permanentemente protegido contra la corrosión, gracias a la alta calidad del recubrimiento de pintura y conservante de cera adicional. Los componentes están fabricados en acero inoxidable, material plástico o galvanizados.

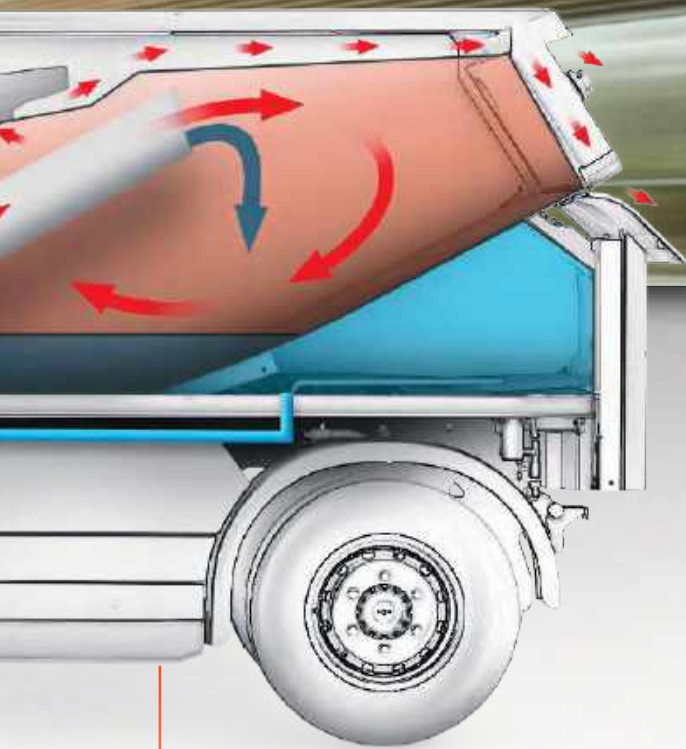


Tecnología flexible, rendimiento preciso!

Tanto el sistema de 2 y 3 cepillos proporciona flexibilidad al más alto nivel: Los cepillos pueden llegar fácilmente a las zonas de difícil acceso, funciones adicionales de control y unidades de mayor potencia están disponibles opcionalmente para mejorar la función de barrido y permitir tanto la eliminación eficiente como la entrada directa de la maleza. Una gama de cepillos están disponibles para llevar a cabo amplias tareas de barrido.

Los residuos arrastrados por los cepillos son transportados a la boquilla de aspiración y aspirados directamente y de forma segura a la tolva de suciedad. La boquilla de aspiración está guiada por ruedas. Los cepillos están bien protegidos contra daños por colisión. Un sistema de circulación de agua proporciona la supresión eficaz de polvo.





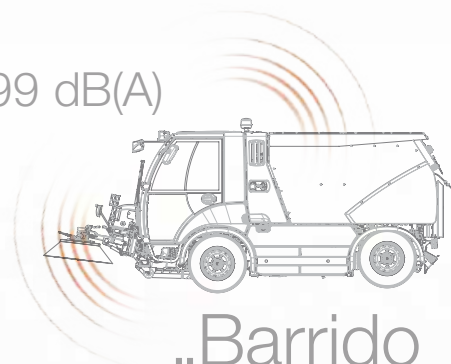
Para obtener un rendimiento máximo de barrido: Con una anchura de trabajo de hasta 2,60 m y una compensación en altura de hasta 250 mm permiten llevar a cabo tareas más complejas tales como la limpieza de isletas.



Desde la recepción hasta la eliminación

La Citymaster 2200 está equipada con la tolva de suciedad más grande de su clase y su gran capacidad de carga hace particularmente eficaz el uso del vehículo en términos de tiempo. La tolva es de acero inoxidable con superficies interiores lisas proporciona un fácil vaciado y limpieza.

99 dB(A)



„Barrido silencioso“



Limpiar la ciudad - en cualquier época del año

La Citymaster 2200 es extremadamente flexible: En verano, cuando barrer no es suficiente, la máquina puede ser utilizada para tareas de fregado de suelos. Y en la temporada de frío, la barredora se puede convertir fácilmente en un vehículo de vialidad invernal. Con ABS y bloqueo del diferencial, este último disponible opcionalmente, proporcionan un trabajo seguro en condiciones de hielo y nieve.

El sistema de cambio rápido permite equipar el vehículo para vialidad invernal: La facilidad de instalación proporciona un rápido reajuste y un alto nivel de flexibilidad para su uso en todas las estaciones del año.



Equipamiento opcional:

Baldeadora con diferentes caudales; una unidad de fregado; una serie de palas de nieve y un rodillo frontal unido a esparcidores profesionales con difusor y un sistema de pulverización de salmuera combaten de manera eficiente el hielo y la nieve, esto permite un uso flexible durante todo el año, lo que ayuda a minimizar los costes de su flota significativamente!



Citymaster 2200: Fregadora vial y Baldeadora

Unidad de fregado Citymaster 2200, para la limpieza de grandes superficies pavimentadas o de piedra natural, permite incluso eliminar la suciedad más difícil. Es intercambiable con la unidad de barrido y en combinación con la boquilla de aspiración, permite la absorción directa del agua sucia, logrando la máxima limpieza.

Unidad de Baldeo Citymaster 2200, para el control del polvo y limpieza de carreteras y caminos para uso intercambiable con las unidades de barrido y fregado; Citymaster 2200 ofrece sistemas altamente configurables bajo petición, ofreciendo grandes depósitos de agua y diferentes caudales, siendo el standard un depósito de fibra con un volumen de agua de 1.800 l y bomba de agua de 120 l/min a 60 bares; Barra de baldeo frontal con diversos anchos desde 1,2 hasta más de 3,5 metros... ¡Consulte nuestras múltiples opciones y configuraciones!





Normas de seguridad de alto nivel

La seguridad comienza en el diseño del vehículo. Ya en la fase de desarrollo, nos centramos en los altos estándares que se aplican en la construcción de camiones, que incluye tanto la seguridad para el conductor, así como frenos de disco y sistema ABS integrado en la transmisión hidrostática.

Luces de circulación diurna estándar, grandes reflectores, luz rotativa LED... todo para la seguridad del conductor. Además, todos nuestros vehículos son rigurosamente probados. Damos gran importancia a la calidad de nuestros componentes para garantizar tanto la seguridad como la durabilidad.

La seguridad del conductor es muy importante para nosotros. Es por eso que llevamos a cabo pruebas de seguridad de acuerdo a los más altos estándares para garantizar la máxima seguridad en la cabina.

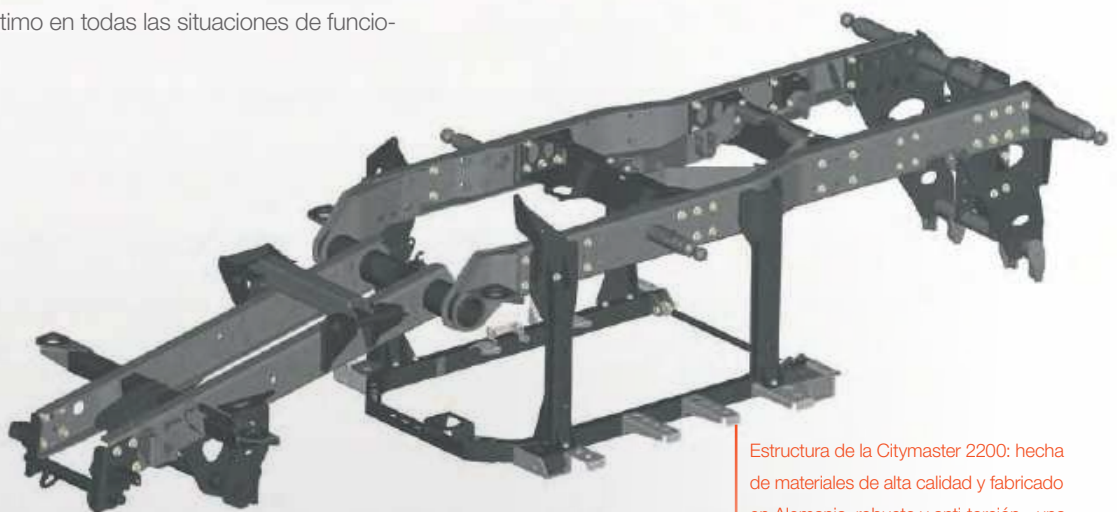


Nr. 201537317



Para una mayor seguridad en la carretera

Los ejes del vehículo "Made in Germany" permiten una alta capacidad de carga y garantizan una conducción y un funcionamiento seguro. Otro aspecto del concepto de seguridad es el bastidor no deformable y, junto con la suspensión ofrece un manejo óptimo en todas las situaciones de funcionamiento



Estructura de la Citymaster 2200: hecha de materiales de alta calidad y fabricado en Alemania, robusto y anti-torsión - una base segura.





Hako

Clean ahead

Estamos a su disposición, gracias a una extensa red de ventas y servicios

Nuestros técnicos están disponibles en toda España para asegurar el servicio post-venta y mantenimiento de barredoras Hako. La extensa red de servicio al cliente ofrece una gran ventaja: puede estar seguro de que el taller autorizado está en sus proximidades y por lo tanto el trabajo de mantenimiento necesario puede llevarse a cabo con eficacia y rapidez.



Nuestra amplia red de servicio: siempre cerca del cliente.





Expertos para su vehículo

Talleres competentes con técnicos de servicio con experiencia realizan periódicamente el mantenimiento de los vehículos. Los clientes se benefician de la facilidad de mantenimiento del vehículo que ayuda a reducir al mínimo el tiempo empleado en el taller.



Datos técnicos

	Citymaster 2200 2B	Citymaster 2200 3 B
Motor y transmisión		
Motor	VM R754 EU6 D3 4 cilindros turbo diesel según la directiva 595/2009/EC EURO VI, intercooler, diesel-Oxicat, filtro de partículas, SCR cat, capacidad del depósito 65 l	
Desplazamiento/Potencia	2,970 cm ³ /80 kW (109 HP) a 2,600 rpm	
Max. torque	420 Nm a 1,100 rpm	
Características de trabajo y conducción		
Conducción	Accionamiento totalmente hidráulico, tracción trasera, dirección en las 4 ruedas, bloqueo diferencial opcional 3 diferentes modos de funcionamiento: Modo transporte con control automático de velocidad y carga; Modo trabajo velocidad constante, cambio modo accionamiento a modo trabajo velocidad constante; Modo transporte hasta 62 km / h, dirección estándar; Cambio modo accionamiento a trabajo hasta 25 km / h, dirección en las 4 ruedas; Modo trabajo hasta 15 km / h, dirección en las 4 ruedas; Marcha atrás hasta 10 (25) km / h	
Sistema de trabajo	Sistema hidráulico de alta presión con distribución de potencia variable; 3 modos de funcionamiento diferentes: ECO / Estándar / MAX; Ventilador con control de velocidad independiente del motor; Funciones adicionales con múltiples funciones opcionales.	
Puntos de conexión	Triángulo cambio rápido cat.0 en la parte delantera, sistema montaje rápido de bola en la parte trasera	
Estructura, chasis, frenos	Vehículo con chasis tipo escalera y 2 ejes de dirección, muelles helicoidales con amortiguadores, Estabilizador en el eje trasero, 4 puntos de fijación para plataforma de elevación estándar, Sistema de frenos de doble circuito con 4 frenos de disco y servofreno, ABS hidrostático, potencia de frenado hidrostática variable, Freno de estacionamiento mecánico independiente, que actúa sobre el eje trasero	
Ruedas y neumáticos	Neumáticos de serie 225/75 R16C Neumáticos anchos 285/65 R16C	
Cabina	Cabina confort 2 plazas, seguridad de los ocupantes probado según norma ECE R29 Columna de dirección ajustable, asientos confort, cinturón de seguridad de 3 puntos, Control con una sola mano de todas las funciones de barrido, pulsación de un solo botón para el inicio, almacenamiento automático de todos los parámetros operativos	
Sistema de barrido	2 cepillos 900 mm, anchura de trabajo hasta 2500 mm, boquilla de aspiración 800 mm guiada por ruedas	Cepillo frontal de 900 mm y 2 cepillos laterales de 750 mm, ancho de trabajo hasta 2.600 mm, boquilla de aspiración 800 mm guiada por ruedas
Tolva de residuos	Tolva de acero inoxidable V2A, volumen nominal 2,2m ³ , volumen según DIN EN 15429: 1,895 l.	
Dimensiones y capacidad de carga		
Longitud/anchura/altura*	4,900 mm / 1,300 mm / 2,054 mm	5,210 mm / 1,300 mm / 2,054 mm
Distancia entre ejes / Ancho huella de barrido	2,190 mm / 1,054 mm	
Peso total autorizado	6.000 kg	
Carga de eje autorizado	3,200 kg / 3,200 kg	
Peso en vacío**	3,540 kg	3,650 kg
Carga útil***	hasta 2,460 kg	hasta 2,350 kg

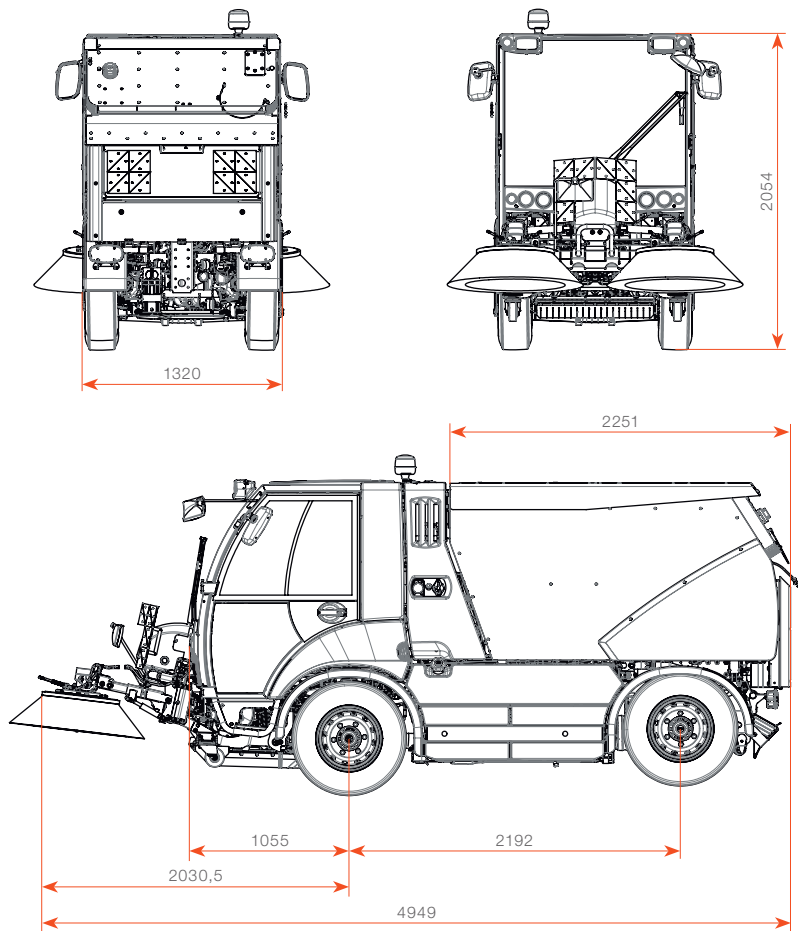
Forma, color y el diseño de nuestros productos están sujetos a cambios a favor de mejoras técnicas. Las imágenes pueden mostrar equipamiento opcional.

Detalles según EN 15429 1-4, si procede.

* Anchura: sin espejos laterales, altura: con neumáticos estándar

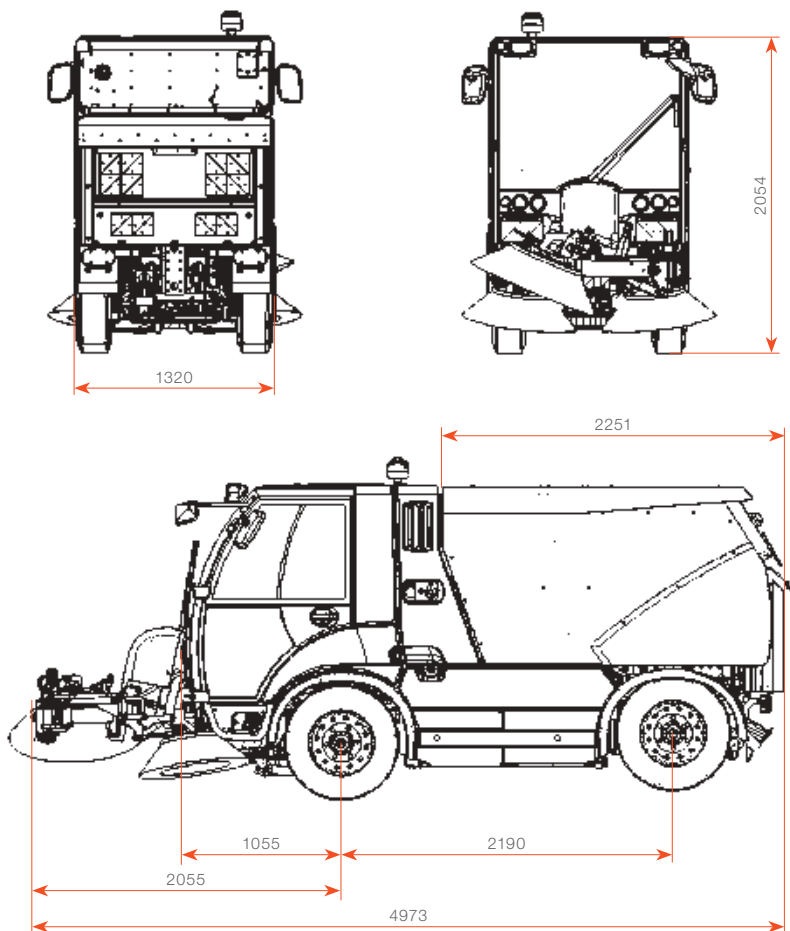
** Peso vacío: máquina estándar sin equipamiento opcional

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



**Para un trabajo más eficiente:
Equipamiento opcional para
su Citymaster 2200**

Por ejemplo, accesorios útiles tales como un limpiador de alta presión o un manguote de aspiración y muchos detalles prácticos. ¡Pregunte a su distribuidor Hako para más información!





Limpieza y seguridad
Nuestras máquinas cumplen con los
más altos estándares

Reparamos donde usted nos diga

Llame al 93 840 13 77 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

AGR

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

Grau, maquinària
i servei integral s.a.
Avda. Sant Julià 190-192
08403 Granollers Barcelona
Tel. 93 840 13 77
grau@grau-maquinaria.com