

*Limpieza Industrial
Limpieza Vial
Limpieza por agua a presión*

Hako



La nueva Citymaster 2250

Gran tamaño para una mayor eficiencia

Potente. Compacto. Multifuncional.



Cómodo y seguro

Espacioso, óptimamente climatizado y especialmente seguro: el habitáculo probado en caso de accidente con climatización, un concepto de manejo intuitivo y sofisticados elementos de seguridad.

CITYMASTER 2250

Esta máquina simplemente ofrece más: más espacio para el operario, mejor ergonomía en el puesto de trabajo, mayor seguridad y más opciones de aplicación para una eficiencia aún más económica. Fabricada con componentes de alta calidad que cumplen nuestros propios estándares de calidad, durabilidad y estabilidad - y diseñada con conceptos bien pensados que aumentan la rentabilidad y la eficiencia del trabajo.

*„Un lugar de trabajo
espacioso y cómodo“*

Grande!

*La cabina ha sido diseñada para el operador e
impresiona no sólo por su generoso espacio, sino
también por sus posibilidades: el equipamiento
interior puede adaptarse individualmente.*

Rendimiento XXL

*Más eficiencia, numerosas aplicaciones - gracias al
diseño multifuncional, la Citymaster 2250 también
puede utilizarse para otras tareas para garantizar la
plena utilización de las capacidades de la máquina.*



Citymaster 2250

*Equipada con dirección a las cuatro ruedas, la Citymaster 2250 convence por su mayor
comodidad, seguridad y eficiencia en la categoría de 6 t, tanto si se utiliza exclusivamente
como barredora compacta como si es un portaimplementos multifuncional para su uso en
cualquier estación.*



Más espacio para un rendimiento excelente

El panel de control con un teclado de 6 botones y un regulador de giro integrado en el reposabrazos, así como la pantalla en color de 5", proporcionan una mayor comodidad al usuario. Además, la consola central con un panel de interruptores reducido y el concepto de manejo uniforme a la derecha o a la izquierda garantizan una visión clara de los implementos y del área de trabajo. Los elementos de control reducidos crean más espacio, que puede utilizarse para el equipamiento interior opcional: por ejemplo, un asiento auxiliar para un copiloto o una caja de transporte para herramientas.



Hecho para el conductor: Las diferentes configuraciones de los asientos, con o sin compartimentos portaobjetos, ofrecen opciones de aprovechamiento del espacio variables, también para los conductores zurdos.



La nueva libertad

El radio de curvatura de los grandes cristales de la zona superior del parabrisas proporciona más espacio para la cabeza y da al conductor una mayor sensación de espacio. Para un mayor confort durante las operaciones largas y más eficiencia en el trabajo.



Mantener la cabeza fría: el excelente concepto de climatización garantiza unas condiciones de trabajo agradables incluso en días calurosos. Además, el nuevo techo de la cabina de color claro reduce la cantidad de radiación de calor en la zona de la cabeza.

Como ventaja adicional para el usuario, el reposabrazos funcional puede configurarse para su uso en el centro o como unidad de control de la puerta.

Beneficios para el operario:

- Máxima libertad de movimientos
- Aprovechamiento individual del espacio mediante diferentes variantes de diseño interior
- Manejo a la izquierda o a la derecha y posicionamiento flexible del reposabrazos funcional
- Buena visibilidad del entorno de trabajo gracias a un amplio acristalamiento
- Temperaturas agradables incluso en días calurosos gracias a un concepto óptimo de ventilación y climatización y al techo de la cabina de color claro.
- Facilidad de uso gracias a un concepto de manejo optimizado: todas las funciones están al alcance de la mano
- Más comodidad gracias al volante ajustable en altura e inclinación



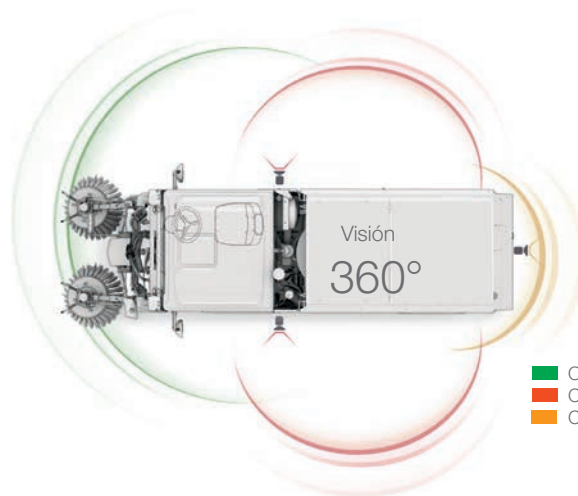
Seguridad en la carretera

El trabajo en las ciudades y en las zonas residenciales plantea a los conductores de máquinas municipales situaciones de tráfico difíciles una y otra vez. Los detalles bien pensados, como el acristalamiento completo de la cabina, los retrovisores exteriores colocados de forma específica, las señales de marcha atrás y los sistemas de cámaras para un ángulo de visión ampliado, ayudan al conductor en su trabajo y sirven para proteger a los peatones y a otros usuarios de la carretera. El asistente de giro (punto ciego) opcional es otra decisión lógica para lograr la mejor seguridad posible en el trabajo.



Todo a la vista

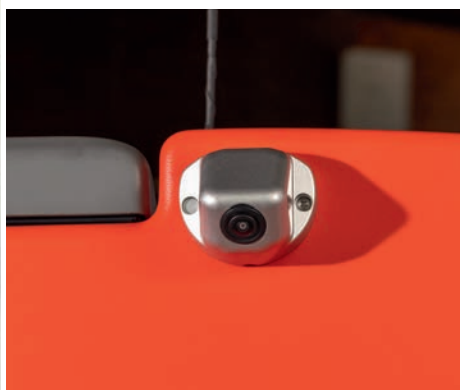
Gracias a sus grandes cristales y a un concepto inteligente de retrovisores exteriores, el conductor tiene una visión especialmente buena de su entorno de trabajo y de la parte trasera. El sistema de retrovisores de 4 planos permite incluso ver la zona entre ejes sin espejos panorámicos, y sin ninguna distorsión óptica.



- Operario: 180°
- Cámara lateral: 270°
- Cámara trasera: 180°

Literalmente, nada se pasa por alto

Los sistemas de cámaras opcionales permiten un ángulo de visión adicional de hasta 270° sin que el conductor tenga que apartar la vista del trabajo que está realizando. Para una visibilidad total incluso cuando la vista está obstruida por accesorios y superestructuras, más seguridad en la carretera y menos daños por colisión.



Tecnología que salva vidas

Ya sean peatones, ciclistas o conductores de motocicletas: sistemas como el asistente de giro (ángulo muerto) opcional ayudan a evitar situaciones potencialmente peligrosas en el tráfico rodado.

Más seguridad al girar a la derecha: el asistente de giro opcional detecta a los ciclistas o peatones en el ángulo muerto y avisa al conductor con una señal visual y sonora.

Beneficios de un vistazo:

- Mejora de la visibilidad del entorno de trabajo inferior
- Sistema de espejos retrovisores de 4 planos para una buena visión hacia la parte trasera y la zona entre ejes (opcional)
- Vista de 360° a través del sistema de cámaras de 270° y asistente de giro (punto ciego) (opcionales)
- Cámara del conducto de aspiración para comprobar posibles acumulaciones de material (opcional)
- Parabrisas calefactado para descongelar rápidamente el hielo (opcional)
- Volcado y vaciado controlado y seguro de la tolva mediante mando a distancia (opcional)



Trabajo seguro en cualquier situación

La seguridad comienza con el concepto del vehículo. Desde la primera fase de desarrollo, nos guiamos por los más altos estándares de seguridad y definimos las características de todos los componentes relevantes para la seguridad. Entre ellos se encuentran la cabina del conductor, el chasis con frenos de disco o el ABS integrado. En Hako, la realización de pruebas exhaustivas durante y después de la fase de desarrollo es una práctica empresarial habitual, al igual que nuestros elevados estándares de calidad en cuanto a materiales y producción, que nos permiten ofrecer una mayor seguridad y durabilidad.



62



Ahorro de tiempo: con su velocidad máxima de 62 km/h, el Citymaster 2250 también puede utilizar autopistas y vías rápidas, lo que reduce significativamente los tiempos de viaje de un sitio de trabajo a otro.

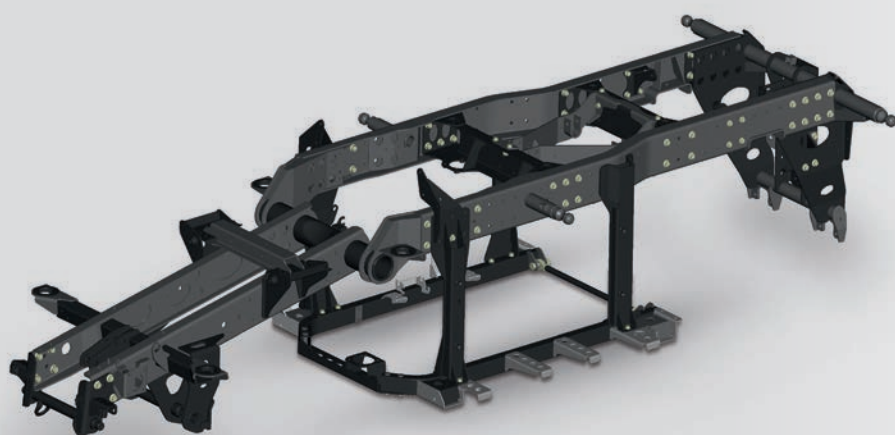


Testado y aprobado!

Para que el conductor pueda sentirse seguro en todo momento, la nueva cabina del conductor ha sido sometida a la prueba ECE -R29, lo que significa que, en el peor de los casos, puede resistir incluso una colisión frontal.



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



Extremadamente resiliente

Junto con el chasis, el marco robusto y flexible a la torsión garantiza unas características de conducción óptimas en todas las situaciones. Los ejes de vehículos comerciales de alta resistencia con suspensión compleja no solo son responsables de la elevada carga útil de la Citymaster 2250, sino que también proporcionan una mayor seguridad de conducción.



ABS

El sistema antibloqueo de frenos garantiza una parada segura en todas las condiciones de la carretera y mantiene el vehículo en una posición estable durante la frenada. Además, el ABS Hydrostat proporciona un control total de la tracción con accionamiento hidráulico.



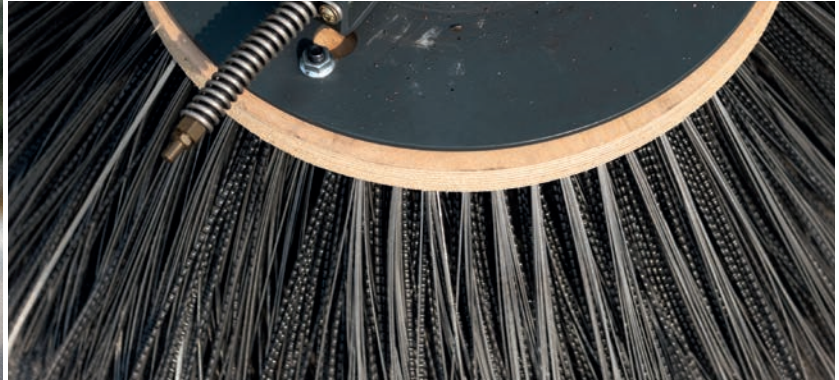
Perfectamente limpio a cualquier nivel

Cuando se utiliza como barredora, la capacidad de la gran tolva de 2 m³ de la Citymaster 2250 es impresionante. Independientemente de si el sistema de barrido es de 2 o 3 cepillos, ambos permiten la máxima flexibilidad. Incluso la limpieza de isletas en la carretera o de superficies de diferente nivel puede realizarse sin esfuerzo.





Para un barrido con poco polvo: control eficaz del polvo mediante boquillas de agua dulce ajustables individualmente en todos los cepillos de disco.



Para unos resultados fiables y seguros: el conducto de aspiración guiado por rodillos con bandas de sellado de goma aumenta la capacidad de recogida de suciedad y, al mismo tiempo, reduce los daños por colisión y el desgaste. Además, la cámara del conducto de aspiración opcional proporciona información sobre posibles acumulaciones de material.



Potente: la dirección a las cuatro
ruedas permite una maniobra
óptima.

¡6 toneladas fácilmente bajo control!

A pesar del peso bruto del vehículo de 6 toneladas, el Citymaster 2250 es fácil de manejar: la dirección simétrica a las cuatro ruedas, estable en cuanto a la dirección, hace que el vehículo sea extremadamente maniobrable incluso en condiciones de trabajo reducidas, y permite realizar barridos precisos y cerca de los bordes.

99 dB(A)



Shhhhh...!

Equipada con cepillos silenciosos, también es posible barrer en zonas especialmente sensibles al ruido, por ejemplo, cerca de escuelas u hospitales, incluso fuera del horario de oficina o por la noche.



D = 2,52 m

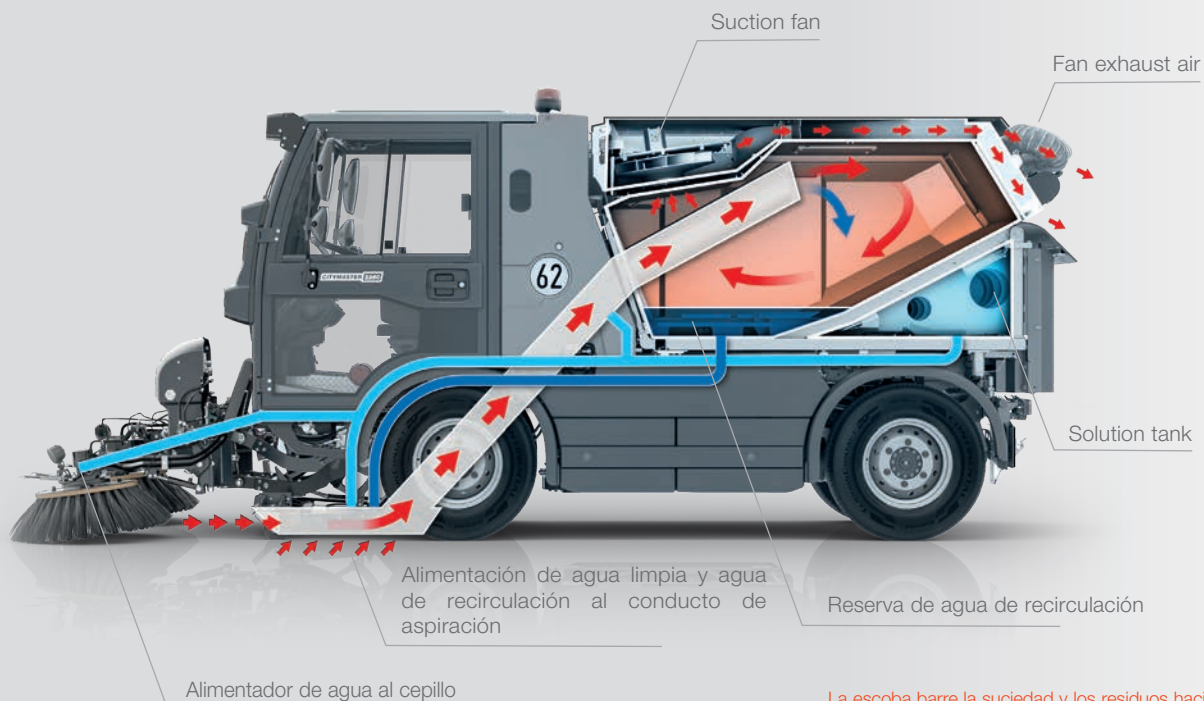
Gran rendimiento, pequeño radio de giro:
gracias a sus dimensiones compactas y a
la dirección a las cuatro ruedas.



La tolva de acero inoxidable de superficie lisa permite un vaciado rápido y sin complicaciones y es especialmente fácil de limpiar.

Limpeza rápida de la tolva

La gran tolva de 2 m³ puede llenarse al 100%, para que los intervalos de vaciado sean más largos. Y cuando finalmente se llena, se puede vaciar de forma fácil y segura desde el asiento del conductor, o desde el exterior a través de un control remoto opcional para la supervisión directa.



La escoba barre la suciedad y los residuos hacia el conducto de aspiración, desde donde son aspirados directamente y con seguridad a la tolva. El conducto de aspiración se mueve hacia delante y hacia atrás sobre rodillos. El sistema de agua fresca y de recirculación proporciona un control eficaz del polvo.



Preparado para cualquier gran tarea

Barrido, limpieza en húmedo, servicio de invierno: diseñada para su uso en todas las estaciones, la Citymaster 2250 es especialmente rentable. Gracias al sistema de cambio rápido, se puede reequipar rápida y fácilmente para diferentes aplicaciones: por ejemplo, con una plataforma de fregado para eliminar la suciedad más persistente, o con una cuchilla para la nieve, una barredora frontal y esparcidor de arena o sal para combatir la nieve y el hielo.



Barrido con 2 cepillos



Barrido con 3 cepillos



Cepillo para maleza



Cepillo cilíndrico



Pala de nieve



Cuña
Quitanieves



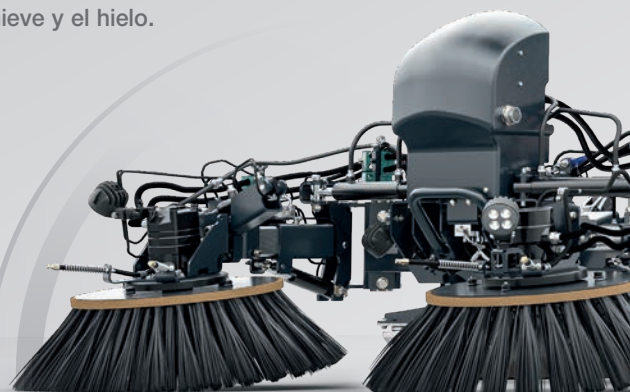
Cilindro de barrido
de nieve



Pulverizador

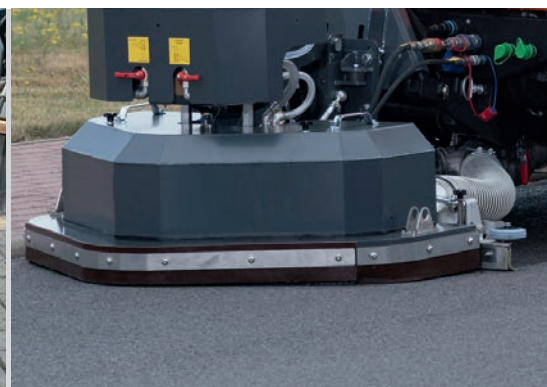


Fregado





Sin productos químicos contra las malas hierbas: con una escoba para eliminar y recoger mecánicamente las malas hierbas.



La limpieza en húmedo es fácil: la plataforma de fregado elimina incluso la suciedad más persistente de las superficies lisas.



Esparcido



Esparcido de sal



Trailer



Recogida de hojas



Limpieza de agua a presión

Beneficios de un vistazo:

- Más eficiencia económica: una sola máquina de diseño óptimo para una amplia gama de aplicaciones
- Más flexibilidad: accesorios y superestructuras para cada tarea de limpieza
- Más comodidad: cambio de implementos rápido, sin complicaciones y sin herramientas gracias al sistema de cambio rápido
- Menos esfuerzo: tiempos de configuración y formación considerablemente reducidos gracias a una base técnica consistente



¡Siempre disponibles!

Para que nuestras máquinas ofrezcan un rendimiento óptimo en todo momento, estamos a su disposición con nuestro Servicio Técnico Oficial siempre que nos necesite. Le ofrecemos la seguridad que necesita por adelantado, con contratos de servicio y mantenimiento individuales. Y en caso de pequeñas averías, un profesional de servicio de Hako con un vehículo de servicio totalmente equipado está rápidamente en el lugar solicitado.



Beneficios de nuestro servicio técnico:

- Técnicos de servicio altamente cualificados con vehículos de servicio totalmente equipados
- Entrega rápida de piezas de repuesto originales Hako
- Servicio de entrega y recogida, así como alquiler y sustitución de máquinas
- Acuerdos individuales de servicio y mantenimiento
- Proximidad al cliente con una red nacional de filiales, distribuidores autorizados y socios de servicio



Recambios autorizados Hako:

- Calidad de producto y servicio de una sola fuente.
- Piezas perfectamente adaptadas para una mayor eficiencia
- Funcionamiento seguro y fiable - ¡garantizado!
- Ahorro de costes gracias a la minimización de los tiempos de parada y de reparación y mantenimiento.
- Asistencia completa a través de los técnicos de servicio Hako.
- Cumplimiento garantizado de normas y estándares



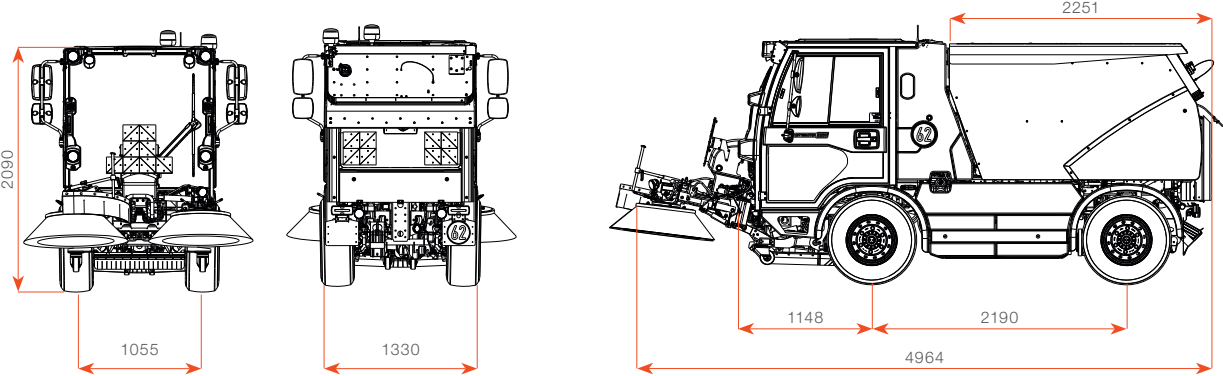
Nuestros profesionales para su máquina

Máxima disponibilidad con un mínimo de visitas al taller: el mantenimiento y las reparaciones periódicas son realizados exclusivamente por técnicos de servicio experimentados y formados en los modernos talleres de nuestras filiales.

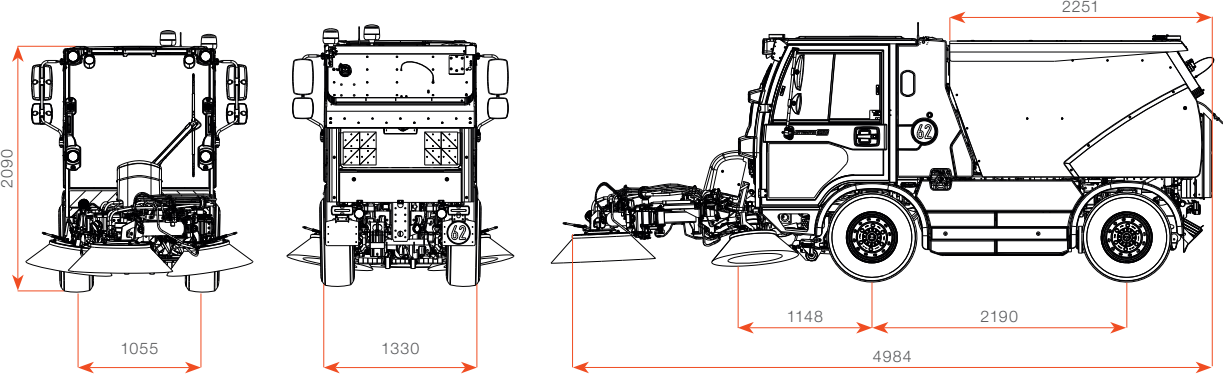


Datos técnicos

Citymaster 2250 – 2-cepillos



Citymaster 2250 – 3-cepillos



		Citymaster 2250 2B	Citymaster 2250 3B
Motor y tracción	Motor	• VM R754 EU6 D3 de cuatro cilindros - turbodiésel según la directiva 595/2009/CE EURO VI intercooler • Diesel Oxi-cat (DOC), filtro de partículas, SCR cat, capacidad del depósito 65 l	
	Capacidad /desplaz.	• 2,970 cm³ / 80 kW (109 HP) at 2,600 RPM	
	Max. torsión	• 420 Nm at 1,100 RPM	
Características de conducción y trabajo	Tracción	• Tracción totalmente hidráulica, tracción trasera, dirección a las cuatro ruedas • Bloqueo del diferencial opcional, 3 modos: modo de transporte con vel. automática (rpm) y control de carga, modo de trabajo con vel. constante, modo de conducción compensada con vel.constante (rpm), velocidad máxima de transporte 62 km/h • Dirección estándar hasta 25 km/h, Dirección a las cuatro ruedas hasta 15 km/h, dirección a las cuatro ruedas marcha atrás hasta 10 (25) km/h	
	Trabajo	• Sist. hidráulico de presión con detección de carga y distr. de potencia variable • 3 niveles de rendimiento: ECO/Estándar/MÁX • Ventilador con control de velocidad (rpm) independiente del motor • Funciones adicionales a través de un paquete polivalente opcional	
	Sist. de implementos	• Triángulo de cambio rápido Cat.0 en la parte delantera, bola remolque trasera	
	Bastidor, chasis, frenos	• Bastidor de escalera con 2 ejes de dirección, muelles helicoidales con amortiguadores • Estabilizador eje trasero, 4 puntos de recogida para plataformas elevadoras estándar • Sistema de frenado de 2 circuitos con 4 frenos de disco y potenciador de frenado • ABS conectado a Hydrostat, potencia de frenado hidrostática variable, freno de estacionamiento mecánico independiente, que actúa sobre el eje trasero	
	Llantas y neumáticos	• Neumáticos estándar 225/75 R16C • Ancho neumáticos 285/65 R16C	
	Cabina	• Cabina confort de 2 plazas, protección de los ocupantes probada según ECE- R 29 • Columna de dirección con 2 opciones de ajuste • Asientos confortables, cinturón de seguridad de 3 puntos • Manejo cómodo con una sola mano de todas las funciones de barrido • El sistema de operación de 1 botón inicia todas las funciones de barrido • Guarda automáticamente todos los parámetros de funcionamiento	
	Sistema de barrido	• 2 cepillos 900 mm • Anchura de trabajo hasta 2,500 mm • Conducto de aspiración de 800 mm sobre rodillos	• Cepillo de pre-barrido 900 mm, 2 cepillos básicos de 750 mm, • Ancho de trabajo hasta 2.600 mm • Cond. de aspiración de 800 mm sobre rodillos
	Tolva	• Tolva de suciedad V2A de acero inoxidable de 2,2m³ • Capacidad bruta 1.895 l • Capacidad útil de la tolva 1.710 l	
Dimensiones y valores de carga	Largo/ancho/altura*	4,964 mm / 1,330 mm / 2,090 mm	4,984 mm / 1,330 mm / 2,090 mm
	Anchura de la base de las ruedas/tracción	2,190 mm / 1,054 mm	
	Peso bruto del vehículo (TARA)	6,000 kg	
	Cargas por eje permit.	3,200 kg / 3,200 kg	
	Peso vacío**	3,610 kg	3,710 kg
	Carga***	up to 2,390 kg	up to 2,290 kg

La forma, el color y el diseño están sujetos a cambios sin previo aviso en favor de un mayor desarrollo técnico. Las imágenes pueden mostrar extras opcionales. Los servicios y productos pueden variar de un país a otro. Datos según la norma EN 15429 1 -4, si procede.

* Anchura: sin espejos retrovisores, altura: con neumáticos de serie

** Peso en vacío: máquina de serie sin extras opcionales

*** Carga útil: los extras opcionales pueden reducir la carga útil



Hako

Económicamente eficiente desde el inicio

Hako-Fleet-Management

El sistema de gestión de flotas en línea de Hako registra y procesa de forma centralizada todos los datos clave importantes de las máquinas de su flota. Se puede acceder a la información almacenada en cualquier momento a través de su PC o dispositivos móviles. uso y gestión del parque de máquinas. Además, view.X.live transmite datos de funcionamiento importantes casi en tiempo real. El módulo electrónico opcional de autorización de acceso a la máquina entry.X sólo permite a los usuarios autorizados utilizar la máquina.



Atractivas alternativas de financiación

Máquinas de alto rendimiento y excelente servicio en un paquete completo con costes fijos calculables durante todo el periodo de uso. Adaptado a sus necesidades individuales y con la máxima flexibilidad.



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



Blue Competence is an initiative of VDMA (www.vdma.org). By engaging in this partnership, we are committed to comply with the twelve sustainability principles applied in the field of mechanical and system engineering (www.bluecompetence.net/about).