

Limpieza industrial
Limpieza Municipal

Hako



Editada con IA

Scrubmaster B75 i

Aprende rápido, limpia más rápido

La fregadora autónoma

Inteligente, eficiente, autónoma y manual

Para limpiezas breves puntuales, la Scrubmaster B75 i también puede usarse en modo manual como fregadora de conductor acompañante – y es muy ergonómica gracias a su manillar extensible.

SCRUBMASTER B75 i

Cambio rápido

El sistema automático de expulsión y recogida de cepillos sin herramientas simplifica el mantenimiento habitual.



La nueva Scrubmaster B75 i limpia las rutas aprendidas de forma autónoma, fiable y segura. El sistema de cámaras 3D y los sensores LiDAR certificados permiten detectar obstáculos con fiabilidad y una navegación eficiente, además de cumplir las normas de seguridad. El manejo con el claro panel LCD de 8 pulgadas es sencillo e intuitivo. La Scrubmaster B75 i aumenta la productividad, ya que puede limpiar a cualquier hora del día o de la noche.



Alta tecnología – de fácil acceso

Todos los componentes son de fácil acceso. El agua recuperada se vacía sin esfuerzo con la manguera flexible de desagüe. La amplia abertura del depósito de agua sucia facilita su limpieza.



Círculo de giro
d = 130 cm
L = 105 cm

Perfecta para cualquier entorno

Según el tipo de suelo, la Scrubmaster B75 i está disponible con un sistema de 3 cepillos de disco para una limpieza en húmedo suave o con cepillo cilíndrico para barrer y fregar en una sola pasada.

Ventajas

- Conducción y limpieza autónomas con innovadora tecnología de procesamiento de imágenes
- Aprendizaje de rutas sencillo e intuitivo
- Cumplimiento de las normas de seguridad
- Con cepillos de disco o cepillo cilíndrico
- También como fregadora de conductor acompañante
- Ergonómica en modo manual



Autónoma y segura

Sensores de seguridad de confianza, cámaras 3D, sistemas anticolidión y márgenes de tolerancia definidos garantizan que la Scrubmaster B75 i detecte y evite con fiabilidad a personas y objetos. Gracias a su desplazamiento sin contacto, cumple la norma de seguridad vigente EN IEC 63327 para máquinas de limpieza autónomas de uso profesional. Las rutas aprendidas y los datos recogidos al limpiar están protegidos: ¡se cumple toda la normativa de la UE en su almacenamiento y análisis!

Seguridad marca Hako

El software de desarrollo propio hecho y alojado en Alemania cumple todos los requisitos de seguridad y protección de datos – también en el futuro, ya que los derechos pertenecen a Hako. Todos los datos se guardan en servidores europeos. Otras medidas, como el pixelado selectivo del material de vídeo antes de guardarlo para su análisis en caso de fallo, contribuyen también a cumplir la protección de datos.

Seguridad sin concesiones

Gracias al cumplimiento de las normas de seguridad, a exhaustivas pruebas y al apoyo de Bosch, experto en digitalización, la Scrubmaster B75 i ofrece el máximo nivel de seguridad.



Editada con iA

La máquina siempre decide a favor de la seguridad

Cuando la Scrubmaster B75 i se acerca a un obstáculo – por ejemplo, un vehículo que se cruza – reduce la velocidad o se detiene por completo. En cuanto el objeto se aleja o sale de la zona de protección definida, recupera su velocidad de trabajo normal.

Si aparece un objeto imprevisto delante de la máquina – por ejemplo, si una persona se cruza de repente delante de ella – la máquina se detiene al instante.

Cámaras laterales

Cámara superior

Sensor LiDAR

Cámara inferior

Punto de acoplamiento (agua, electricidad y comunicación, incl. desagüe/válvula de agua sucia)

Sensor LiDAR



Seguridad de un vistazo:

- Sensores LiDAR certificados para proteger a personas y detectar obstáculos y desniveles
- Sistema de cámaras 3D
- Señales ópticas como luz intermitente y tiras LED
- Protección de datos mediante pixelado
- Marcado CE y conformidad con las normas



Así de sencillo es el futuro

El panel LCD de 8 pulgadas muestra con claridad toda la información y es fácil e intuitivo de manejar.

Combinación óptima de persona y máquina

La Scrubmaster B75 i descarga al personal de limpieza, ya que asume las tareas repetitivas y las realiza con gran eficiencia y resultados de limpieza siempre buenos, incluso en largos periodos de uso. Las tecnologías de mapeo permiten registrar y guardar las rutas durante la limpieza. Una pantalla táctil de 8 pulgadas actúa como interfaz inteligente: la máquina se maneja y programa de forma intuitiva desde la pantalla. Todos los mandos están dispuestos de forma óptima y los símbolos son fáciles de entender, para que los nuevos operarios aprendan rápido.



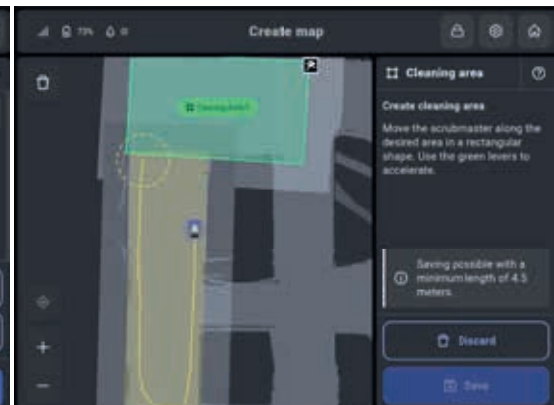
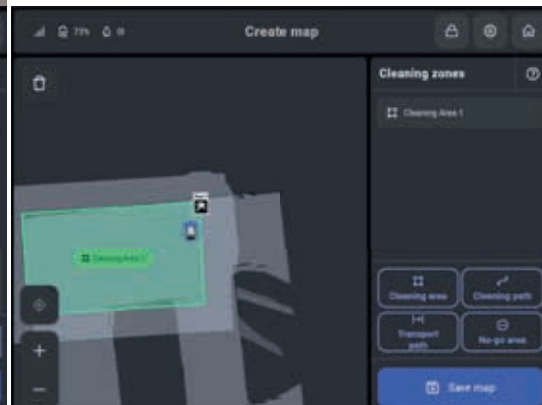
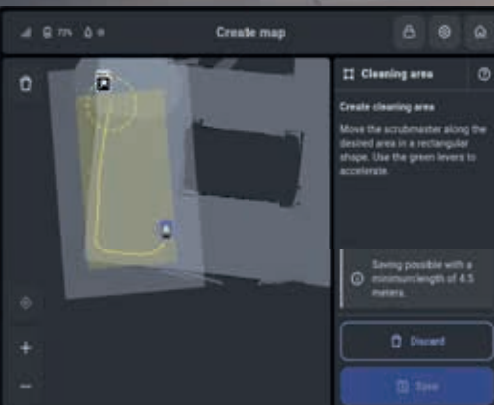
Aprendizaje

Para enseñar una nueva ruta a la Scrubmaster B75 i, el operario camina primero detrás de la máquina. Antes de que la Scrubmaster B75 i pueda limpiar de forma autónoma una ruta desconocida, hay que recorrerla una vez en modo manual. Los valores registrados durante el aprendizaje se convierten en una ruta óptima para la limpieza autónoma. A partir de ahí, la limpieza autónoma puede repetirse infinitas veces con solo pulsar un botón.



Fiel a la ruta

Los sistemas de limpieza autónoma siguen la ruta programada con gran precisión de repetición. Así se garantizan resultados constantes y procesos optimizados.



Auto recarga

En el modo auto recarga, el usuario define un perímetro conduciendo en modo manual. Después, la Scrubmaster B75 i limpia toda la superficie de forma autónoma con una estrategia de conducción adaptada – por ejemplo, ante obstáculos o mucha suciedad. ¡Ahorra tiempo y esfuerzo!

Ventajas para el operario:

- Manejo sencillo e intuitivo con el panel LCD de 8 pulgadas
- Función aprende y repite para repetir con precisión las rutas aprendidas
- Función auto recarga para limpiar de forma sistemática un radio definido
- Rutas de limpieza constantes aunque cambie el operario

Datos técnicos Scrubmaster B75 i		
Rendimiento teórico	Cepillo de disco Cepillo cilíndrico	2.340 m²/h 1.980 m²/h (sin cepillo lateral)
Ancho de trabajo	Cepillo de disco Cepillo cilíndrico con cepillo lateral	65 cm (cabezal de 3 discos para cepillos y pads) aprox. 54 cm aprox. 80 cm
Dimensiones	Longitud Anchura (sobre parachoques) Altura en el manillar	105 cm 74,5 cm 120 cm
Peso total máx.		330 kg (según la batería)
Ancho efectivo de boquilla		76 cm
Depósito agua limpia/sucia		75 l/75 l
Batería		Litio
Autonomía teórica (calculada)		120 a 180 min (según la batería)
V/máx. (modo autónomo)		aprox. 3,6 km/h



Más productividad, menos esfuerzo

Con la Scrubmaster B75 i, Hako marca la pauta en autonomía, eficiencia y seguridad. Para sacar el máximo partido en todas las áreas, el rendimiento de la fregadora autónoma puede aumentarse aún más con equipamiento opcional inteligente y a medida. Por ejemplo, con opciones para los más altos estándares de higiene y limpieza, la estación de acoplamiento para cargar la batería, vaciar el agua sucia y llenar el agua limpia, y el escudo frontal Clean Guard para unos resultados excelentes incluso en zonas con mucha suciedad gruesa.



Hako Dust-Stop

El cubre cepillos Dust-Stop reduce un 90 % la generación de polvo y polvo fino al barrer frente a los cepillos laterales convencionales.



Aparta la suciedad gruesa

Resultados de limpieza óptimos en todo momento, incluso en zonas con mucha suciedad gruesa y sin afectar a la limpieza autónoma: basta con equipar la Scrubmaster B75 i con el escudo frontal opcional Clean Guard. Su forma convexa y su banda de goma flexible apartan la suciedad gruesa a un lado y se adaptan al suelo incluso en rampas. El escudo frontal es fácil de montar – y también puede instalarse en máquinas que ya están en uso.



Se prepara sola para trabajar

Para descargar aún más al personal de limpieza y evitar su contacto con líquidos que puedan estar contaminados, Hako está desarrollando una estación de acoplamiento propia para la Scrubmaster B75 i. La fregadora irá de forma automática a la base para acoplarse. Allí se inician de inmediato el vaciado del agua sucia, el llenado de agua limpia y la carga de la batería. La estación puede añadirse con facilidad a sistemas ya existentes.



Hako

Calidad de vida para todos gracias a la limpieza y la seguridad

Desde hace unos 80 años, Hako ofrece máquinas y servicios innovadores en los sectores de limpieza industrial y municipal.

La empresa es uno de los fabricantes líderes de máquinas para la limpieza de edificios y exteriores, así como para el mantenimiento de zonas verdes y los servicios invernales.

Las maquinaria autónoma, la digitalización, y la electromovilidad completan la gama. Hako es sinónimo producto de alta calidad y servicio de confianza. Los requisitos de sostenibilidad se abordan mediante el desarrollo continuo de productos y tecnologías.



También estamos presentes en el sector de la tecnología municipal

Nuestras barredoras flexibles y maniobrables y nuestros portaimplementos multifuncionales compactos y vehículos municipales garantizan espacios públicos limpios y seguros durante todo el año, con el apoyo de equipos eficientes de eliminación de malas hierbas para mantener un entorno urbano cuidado.

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.