

Hako



AI-modified

Scrubmaster B75 i

Technik, die versteht!

Die autonome Scheuersaugmaschine

Intelligent, effizient, autonom

Die Zukunft der Reinigung neu gedacht:
Hako macht autonome Reinigungstechnik
nicht nur zuverlässig und sicher, sondern
auch benutzerfreundlich.

SCRUBMASTER B75 i

Schnell gewechselt

Das automatische, werkzeuglose
Bürstenabwurf- und -aufnahmesystem
vereinfacht die regelmäßigen
Servicearbeiten an der Maschine.



Hightech – einfach zugänglich

Alle Komponenten sind gut zu erreichen. Das
Schmutzwasser kann mühelos über den flexiblen
Abwasserschlauch entleert werden. Die groß
dimensionierte Schmutzwasser-Behälteröffnung
erleichtert die Tankreinigung.

Lernt schnell, reinigt schneller

Der Scrubmaster B75 i reinigt angelernte Routen selbstständig, zuverlässig und sicher. Das 3D-Kamerasystem und die zertifizierten LiDAR-Sensoren ermöglichen nicht nur eine sichere Hinderniserkennung und effiziente Navigation, sondern auch die Einhaltung der Safety Standards. Die Bedienung über das übersichtliche 8-Zoll-LCD-Panel ist einfach und intuitiv. So steigert der Scrubmaster B75 i die Produktivität, denn er kann zu jeder Tages- und Nachtzeit Reinigungsaufgaben ausführen.



Wendekreis
d = 130 cm
L = 105 cm

Richtig für jede Umgebung

Je nach Bodenbeschaffenheit ist der Scrubmaster B75 i als Version mit 3-Tellerbürsten-System für die schonende Nassreinigung oder mit Walzenbürste und zwei zusätzlichen Seitenbesen für Kehren und Nassreinigen in einem Arbeitsgang erhältlich.

Highlights:

- Autonomes Fahren und Reinigen mit fortschrittlichen, bildverarbeitenden Navigationstechnologien
- Einfaches, intuitives Anlernen von Routen
- Einhaltung der Safety Standards
- Mit Teller- oder Walzenbürstensystem
- Auch als konventionelle Walk-behind-Scheuersaugmaschine nutzbar
- Ergonomisch im manuellen Betrieb



Sicherheit ohne Kompromisse

Mit der Erfüllung der Safety-Norm, aufwendigen Prüfverfahren und der Unterstützung des Digitalisierungsexperten Bosch bietet der Scrubmaster B75 i ein Höchstmaß an Sicherheit im Einsatz.

Seitliche Kameras

Kamera oben

LiDAR-Sensor

Kamera unten

Dock-Auge (Kupplung für Wasser, Strom und Kommunikation inkl. Schmutzwasserablass/Ventil)

LiDAR-Sensor



Autonom – mit Sicherheit!

Zuverlässige Sicherheitssensoren, 3D-Kameras, Kollisionsschutzsysteme und definierte Toleranzbereiche sorgen dafür, dass der Scrubmaster B75 i Personen und Gegenständen rechtzeitig ausweicht. Durch seine Fähigkeit zur „kontaktfreien Fahrt“ erfüllt er die aktuelle Safety-Norm EN IEC 63327 für autonome Reinigungsmaschinen im gewerblichen Gebrauch. Die angelernten Routen und die während der Reinigungsfahrt gesammelten Daten sind sicher: Bei der Speicherung und Auswertung werden alle EU-Vorschriften eingehalten!

Sicherheit made by Hako

Die inhouse entwickelte Software „made & locate in Germany“ entspricht allen Anforderungen an Sicherheit und Datenschutz – auch in Zukunft: Denn die Rechte liegen bei Hako. Alle Daten werden auf europäischen Servern gespeichert. Weitere Maßnahmen wie die gezielte, bereits vor der Speicherung eingesetzte Verpixelung des Videomaterials für die Analyse im Fehlerfall zählen ebenso auf die Datenschutzkonformität ein.

Die Maschine entscheidet immer zugunsten der Sicherheit!

Nähert sich der Scrubmaster B75 i einem Hindernis – zum Beispiel einem kreuzenden Fahrzeug –, verlangsamt er sein Tempo bis zum Maschinenstopp. Entfernt sich das Objekt schon vorher aus der definierten Schutzzone, nimmt die Maschine ihre normale Arbeitsgeschwindigkeit wieder auf. Taucht ein unvorhersehbares Hindernis vor der Maschine auf – etwa wenn plötzlich eine Person vor die Maschine springt –, stoppt sie sofort.

Sicherheitsvorteile auf einen Blick:

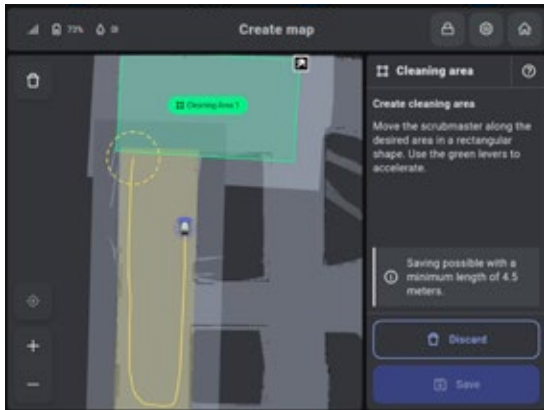
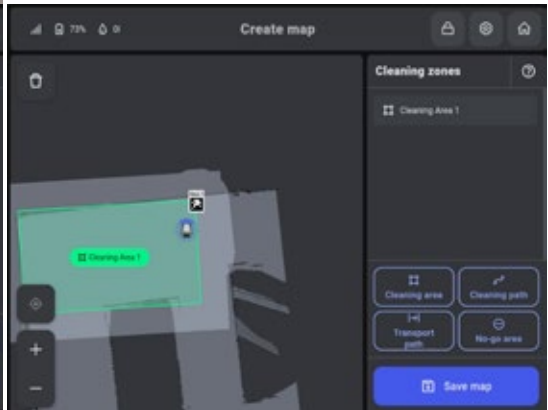
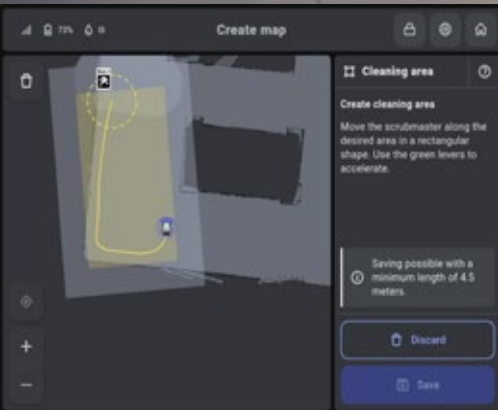
- Zertifizierte LiDAR-Sensoren für Personenschutz sowie Hindernis- und Absturzerkennung
- 3D-Kamerasystem
- Optische Signale wie Flashlight und LED-Streifen
- Datenschutz durch Verpixelung
- CE-Kennzeichnung und Normkonformität



So einfach geht Zukunft
Das 8-Zoll-LCD-Panel stellt alle relevanten Informationen übersichtlich dar und lässt sich leicht und intuitiv bedienen.

Linientreu

Autonome Reinigungssysteme fahren die gelernte Route mit hoher Wiederholgenauigkeit ab. Das ermöglicht konstante Reinigungsergebnisse und optimierte Arbeitsabläufe.



Die optimale Verbindung von Mensch und Maschine

Der Einsatz des Scrubmaster B75 i entlastet das Reinigungspersonal. Denn er übernimmt wiederkehrende Aufgaben und führt sie auch über lange Einsatzzeiten hinweg mit hoher Effizienz und gleichbleibend guter Reinigungsqualität aus. Mapping-Technologien ermöglichen die Erfassung und Speicherung von Routen während der Reinigungsfahrt. Ein 8-Zoll-Touchscreen fungiert dabei als smarte Schnittstelle zum Nutzer: Über das Display kann die Maschine intuitiv bedient und programmiert werden. Alle Bedienelemente sind optimal angeordnet, die Symbolik ist leicht verständlich. So können auch neue Bediener schnell angelernt werden.



Teach-in

Bevor der Scrubmaster B75 i die autonome Reinigungsfahrt auf einer unbekannten Strecke aufnehmen kann, muss sie zunächst manuell abgefahren werden. Die beim „Teach-in“ aufgenommenen Werte werden in eine optimale Route für die autonome Reinigung umgerechnet. Anschließend kann der autonome Reinigungsprozess per Knopfdruck beliebig oft ausgeführt werden.

Auto-fill-in

Im Auto-fill-in-Modus legt der Nutzer in manueller Fahrt einen Umkreis fest. Der Scrubmaster B75 i reinigt anschließend selbstständig den kompletten Bereich mit optimal angepasster Fahrstrategie – zum Beispiel bei Hindernissen oder erhöhtem Verschmutzungsgrad. Das spart Zeit und Arbeitsaufwand!

Vorteile für den Bediener:

- Einfache und intuitive Bedienung über 8-Zoll-LCD-Panel
- „Teach and repeat“-Funktion für hohe Wiederholgenauigkeit angelernter Routen
- „Auto-fill-in“-Funktion für die systematische Reinigung innerhalb eines festgelegten Umkreises
- Konsistente Reinigungsrouten auch bei wechselnden Bedienern

Technische Daten Scrubmaster B75 i		
Theoretische Flächenleistung	Tellerbürste Walzenbürste	2.340 m²/h 1.980 m²/h (ohne Seitenbesen)
Arbeitsbreite	Tellerbürste	65 cm (3-Tellerbürsten-Deck für Bürsten und Pads)
	Walzenbürste mit Seitenbesen	ca. 54 cm ca. 80 cm
Abmessungen	Länge	105 cm
	Breite (über Anfahrerschutz) Höhe am Bedienholm	74,5 cm 120 cm
Gesamtgewicht max.		330 kg (abhängig von der Batterie)
Wirksame Saugfußbreite		76 cm
Frischwasser/Schmutzwasser		75 l/75 l
Batterie		Lithium
Theoretische Laufzeit (rechnerisch ermittelt)		120 bis 180 min (abhängig von der Batterie)
V/max (autonom)		ca. 3,6 km/h



Schiebt Grobschmutz einfach beiseite

Auch in Bereichen mit erhöhtem Grobschmutzaufkommen können jederzeit optimale Reinigungsergebnisse erzielt werden, ohne dabei die autonome Reinigungsfahrt zu beeinträchtigen: indem der Scrubmaster B75 i mit dem optionalen Clean-Guard-Frontschild ausgestattet wird. Das konvex geformte Frontschild mit flexibler Gummileiste führt Grobschmutz zur Seite hin ab und passt sich auch bei Rampenfahrten dem Untergrund an. Das Frontschild lässt sich einfach montieren – auch nachträglich an Maschinen, die sich bereits im Einsatz befinden.

Produktivität rauf, Aufwand runter!

Mit dem Scrubmaster B75 i setzt Hako Maßstäbe in Sachen Autonomie, Effizienz und Sicherheit. Um in allen Bereichen ein Maximum herauszuholen, lässt sich die Leistung der autonomen Scheuersaugmaschine mit intelligenten und optimal abgestimmten Optionen noch weiter steigern. Zum Beispiel mit Sonderausstattungen für höchste Ansprüche an Hygiene und Sauberkeit, der Dockingstation für die Batterieladung, Schmutzwasserentleerung und Frischwasserbefüllung und dem Clean-Guard-Frontschild für ausgezeichnete Reinigungsergebnisse auch in Bereichen mit erhöhtem Grobschmutzaufkommen.



Hako Dust Stop

Die Seitenbesenummantelung Dust Stop reduziert die Staub- und Feinstaubentwicklung beim Kehrvorgang im Vergleich zu herkömmlichen Seitenbesen um 90 %.



Macht sich selbst einsatzbereit

Um das Reinigungspersonal noch weiter zu entlasten und zu verhindern, dass es mit gegebenenfalls kontaminierten Flüssigkeiten in Kontakt kommt, hat Hako eine auf den Scrubmaster B75 i abgestimmte Dockingstation entwickelt. Die Scheuersaugmaschine kann die Homebase selbstständig ansteuern und sich automatisch ankoppeln. Die Prozesse Schmutzwasserentleerung, Frischwasserbefüllung und Akkuladung werden direkt gestartet. Die Dockingstation kann bei bereits vorhandenen Systemen unkompliziert nachgerüstet werden.



Hako-Fleet-ready

Autonome Reinigungstechnik ist intelligent. Noch smarter ist, ihren Einsatz mit dem Hako-Fleet-Management zu monitoren. Die gewonnenen Daten können nicht nur als Grundlage für eine noch wirtschaftlichere Nutzung dienen, sondern auch dazu, im Servicefall immer schon einen Schritt näher an der Lösung zu sein. Über das Hako-Fleet-Management lässt sich der Einsatz der Maschine verfolgen. Führt ein Fehlerfall zum Stillstand der Maschine, wird ihr Standort in der Karte ins Fleet-Portal gesendet. Reinigungsergebnisse und Statistiken werden übersichtlich im Webportal dargestellt.



Darum Hako-Fleet-Management:

- Erfassung aller wichtigen Servicedaten und Betriebszustände
- Übersichtliche Darstellung im Webportal, 24/7 abrufbar
- Volle Kostentransparenz und -kontrolle
- Hohe Maschinenverfügbarkeit
- Vermeidung von Maschinenschäden
- Erbringung von Leistungsnachweisen
- Kompatibel auch für Maschinen von Fremdherstellern



Service macht den Unterschied



Immer schnell vor Ort

Qualifizierte Servicetechniker mit komplett ausgestatteten Servicefahrzeugen führen Servicearbeiten zeitnah und effizient direkt vor Ort durch.

Service vom Profi

Ob Instandsetzung oder Wartung – in den modern eingerichteten Werkstätten unserer Niederlassungen, Vertragshändler oder -partner ist Ihre Maschine in den besten Händen.

Service per Scan

Voller Zugriff auf alle Maschinen-details und -daten sowie digitale Serviceanfragen – einfach per QR-Code-Scan.

Für maximale Verfügbarkeit

Damit unsere Maschinen jederzeit optimal performen, bieten wir maßgeschneiderte und skalierbare Serviceleistungen entlang des kompletten Produktlebenszyklus.

- Von Anfang an: mit lösungsorientierter Beratung direkt vor Ort sowie attraktiven Finanzierungs- und Mietoptionen
- Nach Kaufabschluss: mit reibungsloser Beschaffung und Bereitstellung inklusive Anwenderschulung
- Während der Nutzung: mit individuellen Serviceverträgen und -leistungen sowie 24/7-Support für schnelle und fachgerechte Fehlerbehebung, hohe Effizienz und permanente Maschinenverfügbarkeit
- Am Produktlebensende: mit Rücknahme und Recycling sowie Maschinen-Upgrade

Hako



Lebensqualität für alle durch Sauberkeit und Sicherheit

Seit rund 80 Jahren bietet Hako innovative Maschinen und Dienstleistungen in der Reinigungs- und Kommunaltechnik. Das Unternehmen zählt zu den führenden Maschinenherstellern für die Industrie-, Gebäude- und Außenreinigung sowie die Grundstückspflege und den Winterdienst. Neue Lösungen in den Bereichen Autonomie, Elektromobilität und Digitalisierung ergänzen das Portfolio. Hako steht für eine hohe Produktqualität und einen zuverlässigen Service. Anforderungen an Nachhaltigkeit werden durch kontinuierliche Produkt- und Technologieentwicklungen berücksichtigt.



Auch in der Kommunaltechnik unterwegs

Die flexiblen, wendigen Kehrmaschinen und kompakten, multifunktionalen Geräteträger und Kommunalfahrzeuge sorgen ganzjährig für saubere und sichere Flächen – unterstützt durch effiziente Wildkrautbekämpfer für ein gepflegtes Stadtbild.

Hako GmbH
Hamburger Str. 209-239
23843 Bad Oldesloe
Tel. +49 4531 806-0
info@hako.com
www.hako.com



Hako hat sich im Sinne der Lesbarkeit bei geschlechtsspezifischen Bezeichnungen für eine einheitliche sprachliche Form entschieden. Diese schließt alle Menschen, unabhängig von ihrem Geschlecht / ihrer Identität, mit ein.

Zu unseren Produkten: Änderungen in Form, Farbe und Ausführung im Interesse der technischen Weiterentwicklung vorbehalten. Abbildungen können Sonderausstattungen enthalten. Services und Produkte können landesspezifisch abweichen.