

Solutions de nettoyage

Hako



Scrubmaster B75 i

La technologie au service de la propreté

Autolaveuse autonome Hako

Intelligente, efficace, autonome et manuelle

*L'autolaveuse autonome Scrubmaster B75i
peut être aussi utilisée comme autolaveuse
autotractée manuelle.*

*Elle est particulièrement ergonomique grâce
à sa poignée extensible.*

SCRUBMASTER B75i

Changement rapide

*Le système d'éjection et d'enclenchement
automatique des brosses sans outil facilite
l'entretien régulier de la machine.*

Apprend rapidement, nettoie plus vite

La nouvelle Scrubmaster B75 i nettoie des itinéraires prédéfinis de manière indépendante, fiable et en toute sécurité. Le système de caméra 3D et les capteurs LiDAR certifiés permettent non seulement une détection fiable des obstacles et une navigation efficace, mais également le respect des normes de sécurité. L'opération via le panneau LCD clair de 8 pouces est simple et intuitive. La Scrubmaster B75 i augmente la productivité car elle peut effectuer des tâches de nettoyage à n'importe quel moment du jour ou de la nuit, de manière particulièrement efficace, économisant du temps et des ressources.



Haute technologie - facilement accessible

Tous les composants sont facilement accessibles. L'eau récupérée peut être évacuée sans effort via le tuyau d'eau usée flexible. L'ouverture généreuse du réservoir de récupération en facilite son nettoyage.



Rayon de braquage
d = 130 cm
L = 105 cm

Parfait pour tous les environnements

Selon les conditions du sol, la Scrubmaster B75 i est disponible avec un système de 3 brosses ou disques pour un nettoyage en douceur ou avec une brosse cylindrique pour balayer et nettoyer en un seul passage.

Avantages

- Nettoyage autonome grâce à une technologie innovante de traitement d'image.
- Apprentissage de l'itinéraire simple et intuitif.
- Conformité aux normes de sécurité.
- Système de brosse à disque ou cylindrique.
- Peut aussi être utilisée comme autolaveuse autotractée.
- Ergonomique lors d'une utilisation manuelle.



Autonome et sûre !

Des capteurs de sécurité fiables, des caméras 3D, des systèmes de protection contre les collisions et des plages de tolérance définies garantissent que la Scrubmaster B75 i détecte de manière fiable les personnes et les objets tout en les évitant. Grâce à sa capacité de “déplacement sans contact”, elle est conforme à la norme de sécurité actuelle EN IEC 63327 pour les machines de nettoyage autonomes à usage commercial. Les itinéraires enseignés et les données collectées pendant le trajet de nettoyage sont sécurisés : toutes les réglementations de l’UE sont respectées lors du stockage et de l’évaluation !

La sécurité garantie par Hako

Le logiciel développé en interne par Hako répond à toutes les exigences en matière de sécurité et de protection des données, même à l’avenir : car les droits sont détenus par Hako. Toutes les données sont stockées sur des serveurs européens. D’autres mesures, telles que la pixelation ciblée du matériel vidéo utilisé avant le stockage pour l’analyse en cas d’erreur, contribuent également à la conformité en matière de protection des données.

Sécurité sans compromis

En respectant les normes de sécurité, en utilisant des procédures de test élaborées et en bénéficiant du soutien de l'expert en numérisation Bosch, la Scrubmaster B75 i offre le plus haut niveau de sécurité.



La machine prend toujours des décisions en faveur de la sécurité !

Lorsque la Scrubmaster B75 i s'approche d'un obstacle, par exemple, un véhicule traversant son chemin, la machine ralentit ou s'arrête complètement. Une fois que l'objet s'éloigne ou quitte la zone de protection définie, la machine reprend sa vitesse de travail normale. Si un objet imprévu apparaît devant la machine, par exemple, si une personne saute soudainement devant la machine, la machine s'arrête immédiatement.

Caméras latérales

Camera supérieure

LiDAR sensor

Camera inférieure

Capteur LiDAR



Les avantages en termes de sécurité

- Capteurs LiDAR certifiés pour la protection personnelle ainsi que la détection des obstacles et des chutes.
- Système de caméras 3D
- Signaux optiques tels que : flashes et bandes LED
- Protection des données grâce à la pixelisation
- Marquage CE et conformité aux normes



L'association idéale entre l'humain et la machine

L'utilisation de la Scrubmaster B75 i soulage le personnel car la machine prend en charge les tâches récurrentes et les exécute avec une grande efficacité et d'excellents résultats de nettoyage, même sur de longues périodes d'utilisation. Les technologies de cartographie permettent l'enregistrement et le stockage des itinéraires pendant le trajet de nettoyage. Un écran tactile de 8 pouces sert d'interface intelligente avec l'utilisateur : la machine peut être utilisée de manière intuitive et programmée via l'écran. Tous les éléments de commande sont disposés de manière optimale et les symboles sont faciles à comprendre, garantissant une formation rapide pour les nouveaux opérateurs.

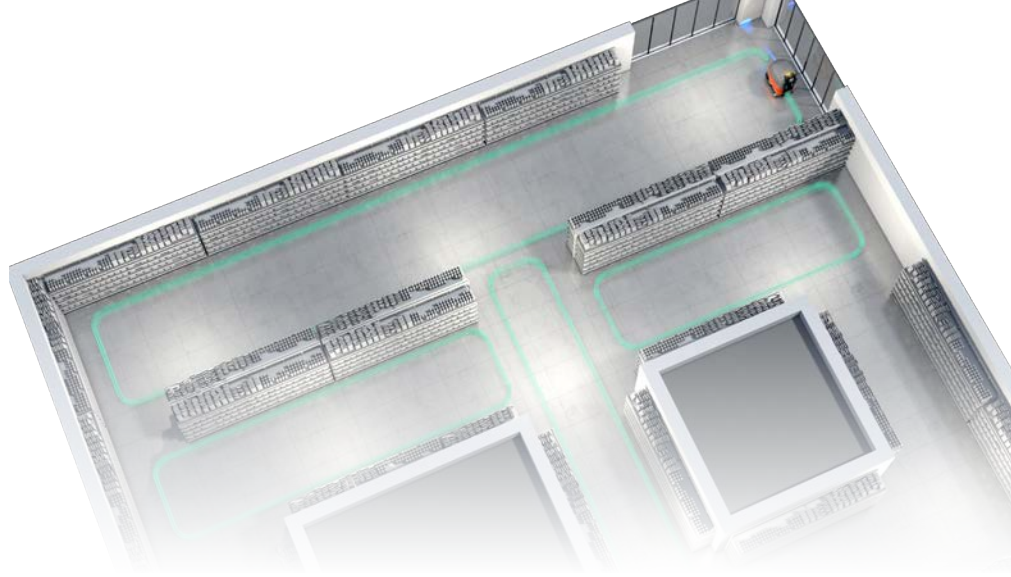


Apprentissage

Pour enseigner une nouvelle route à la Scrubmaster B75 i, l'opérateur marche d'abord derrière la machine. Avant que la Scrubmaster B75 i puisse commencer le nettoyage autonome sur une route inconnue, le trajet de nettoyage doit être effectué manuellement une fois. Les valeurs enregistrées pendant la phase d'"apprentissage" sont converties en une route pour le nettoyage autonome. Ensuite, le processus de nettoyage autonome peut être effectué un nombre infini de fois d'une simple pression sur un bouton.

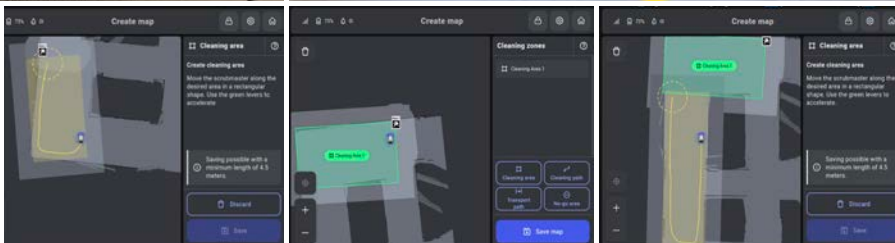


le panneau LCD de 8 pouces affiche clairement toutes les informations pertinentes et est facile et intuitif à utiliser.



Fidèle à sa trajectoire

Les systèmes de nettoyage autonomes suivent la trajectoire apprise avec une grande précision de répétition. Cela se traduit non seulement par des résultats de nettoyage améliorés, mais également par une réduction significative de la consommation d'eau, de produits chimiques, d'électricité et de matériaux.



Remplissage automatique

En mode de remplissage automatique, l'utilisateur définit manuellement une limite. Le Scrubmaster B75 i nettoie ensuite toute la zone. Cela permet de gagner du temps et d'économiser des efforts !

Caractéristiques techniques

Rendement théorique	Disques Brosse cylindrique	2340 m ² /h 1980 m ² /h (sans balai latéral)
Largeur de travail	Brosse Brosse cylindrique avec balai latéral	65 cm (Unité de brosse à 3 disques pour brosses et disques) ca. 54 cm ca. 80 cm
Dimensions	Longueur Largeur Hauteur au niveau de la poignée opérateur	105 cm 74.5 cm 120 cm
Poids		330 kg (selon le type de batterie)
Largeur du suceur		76 cm
Taille des réservoirs		75 l
Batterie		Lithium
Autonomie		120 to 180 min (selon le type de batterie)
V/max en mode autonome		ca. 3.6 km/h

Bénéfices

- Fonctionnement simple et intuitif via le panneau LCD de 8 pouces
- Fonction „Enseigner et répéter“ pour une grande précision de répétition des itinéraires enseignés
- Fonction „Auto-remplissage“ pour un nettoyage systématique dans une zone détournée
- Trajets de nettoyage constants même avec des opérateurs changeants



Plus de productivité et moins d'efforts

Avec la Scrubmaster B75 i, Hako établit la norme en termes d'autonomie, d'efficacité et de sécurité. Pour tirer le meilleur parti de toutes les zones, les performances de l'autolaveuse autonome peuvent être optimisées avec des équipements facultatifs intelligents et parfaitement adaptés. Par exemple : la station d'accueil pour la recharge de la batterie, la vidange des eaux usées et le remplissage d'eau fraîche, et le bouclier avant Clean Guard pour d'excellents résultats de nettoyage même dans des zones présentant une grande quantité de saleté.



Moins de poussière

Si les deux balais latéraux de la version à brosse cylindrique sont équipés de Dust Stop, la quantité de poussière et de particules fines générée lors du balayage est significativement réduite par rapport aux balais latéraux conventionnels.



Ecarte la saleté

Des résultats de nettoyage optimaux peuvent être obtenus partout même dans des zones avec une grande quantité de saleté, sans compromettre le nettoyage autonome, simplement en équipant la Scrubmaster B75 i du bouclier avant Clean Guard en option. Le bouclier avant en forme convexe avec une bande en caoutchouc flexible écarte la saleté grossière sur le côté et s'adapte au sol même lors de la conduite sur des rampes. Le bouclier avant est facile à installer et peut également être installé sur des machines déjà en cours d'utilisation.



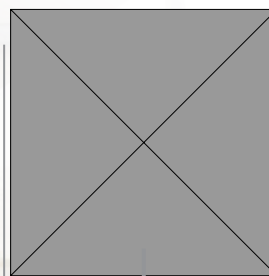
Se prépare seule pour effectuer son travail

Pour soulager davantage les opérateurs et les protéger contre tout contact avec des liquides potentiellement contaminés, Hako développe une station d'accueil spécialement conçue pour la Scrubmaster B75 i. L'autolaveuse se dirigera automatiquement vers la base d'accueil pour se recharger. Les processus de vidange des eaux usées, de remplissage d'eau fraîche et de recharge de la batterie seront lancés directement. *Disponible fin 2024.*





Affichage de flotte basé sur ERP



En plus des données importantes en direct de la machine dans



Gestion facultative de l'accès à la machine (pour view.X.live)

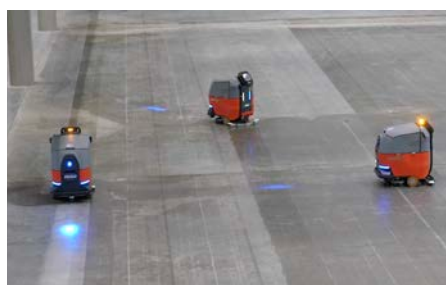


Hako-Fleet-management

La technologie de nettoyage autonome est intelligente. Il est encore plus judicieux de surveiller son utilisation avec la gestion de flotte Hako. Les données obtenues peuvent non seulement servir de base pour une utilisation encore plus économique, mais aussi pour être toujours plus proche de la solution chaque fois que le service est nécessaire.

En direct

L'utilisation de la machine peut être suivie via l'outil de gestion de flotte Hako. En cas de panne provoquant l'arrêt de la machine, sa localisation sur la carte est envoyée au portail de flotte. Les résultats de nettoyage et les statistiques sont affichés dans le portail web.



Pour choisir la gestion de flotte Hako

- Enregistrement de toutes les données de service importantes et des états de fonctionnement
- Présentation claire dans le portail web, disponible 24/7
- Transparence et contrôle complets des coûts
- Disponibilité optimale de la machine
- Évitement des dommages à la machine
- Fourniture de rapports de performance
- Compatible avec les machines d'autres fabricants



Le service Hako



Toujours rapidement sur site

Des techniciens de service qualifiés avec des véhicules de service entièrement équipés effectuent rapidement et efficacement les travaux de service directement sur place.



Livraison express

Excellente logistique des pièces de rechange avec livraison express des pièces de rechange.



Service via scan

Accès complet à tous les détails et données de la machine ainsi qu'aux demandes de service numériques, simplement via le scan du code QR.

Pour une disponibilité optimale

Pour garantir que nos machines fonctionnent de manière optimale en permanence, nous proposons des services sur mesure et évolutifs tout au long du cycle de vie du produit.

- Dès le début : avec des conseils orientés vers la solution ainsi que des options de financement et de location attractives.
- Après l'achat : avec une acquisition fluide et une mise à disposition comprenant une formation utilisateur.
- Pendant l'utilisation : avec des contrats de service individuels et un support 24/7 pour des dépannages rapides et professionnels, une efficacité élevée et une disponibilité permanente de la machine.
- À la fin de la vie du produit : avec la reprise et le recyclage ainsi que des mises à niveau de la machine.

Hako



Il n'est jamais trop tôt pour la durabilité



C'est pourquoi nous intégrons notre responsabilité d'entreprise dans le développement même des plus petites machines de notre vaste gamme, comme l'autolaveuse Scrubmaster B5 (fabriquée en plastique recyclé), dotée de technologies qui établissent de nouvelles normes :

- Avec le mode Éco : en cas de faible niveau de saleté, la machine peut être utilisée de manière efficace et respectueuse de l'environnement avec jusqu'à 30 % de moins d'énergie. Cela réduit au minimum les émissions sonores et économise de l'énergie.
- Avec Hako-AntiBac® (en option) : équipée de notre fonction de réservoir antibactérien, la machine répond aux normes d'hygiène les plus élevées et réduit le développement d'odeurs.
- Dans une perspective de cycle de vie complet : lors du développement de nos machines, nous pensons du début à la fin, de la production dans des installations modernes à l'utilisation économique et respectueuse de l'environnement, jusqu'au recyclage en fin de vie.

Hako France
90 avenue de Dreux
78370 Plaisir
Tel : 01 30 81 77 77
info@hako.fr

hako.fr



La forme, la couleur et le design peuvent être modifiés sans préavis en faveur du développement technique ultérieur. Les images peuvent montrer des équipements en option.