

**Hako**

**Hako**

**TORO**

**Club Car**

# LE CATALOGUE

Des solutions pour toutes vos surfaces



[hako.fr](http://hako.fr)

## ***La propreté sans compromis***

**Balayage, aspiration, nettoyage** : Hako répond aux exigences les plus strictes en matière de nettoyage professionnel en intérieur et en extérieur en établissant de nouvelles normes en matière d'ergonomie, de confort d'utilisation, d'efficacité et d'innovation.

Du nettoyage des petites surfaces jusqu'aux entrepôts ; chez Hako, nous mesurons les performances en «*mètres carrés par heure*» et selon «*votre niveau de satisfaction par application*».

***Autolaveuses***

***Aspirateurs et monobrosses***

***Balayeuses industrielles***

***Balayeuses de voirie***

***Désherbeurs***

***Nettoyeurs haute pression***

***Véhicules utilitaires et  
matériel espaces verts***

***Hako***

## Hako France

Hako France propose **une offre globale de produits et services** aux professionnels de la propreté et des espaces verts. Mettant au **coeur de notre métier le service client**, nous vous proposons des **prestations adaptées à vos besoins** en vous fournissant au quotidien la meilleure qualité de service.



Centres commerciaux



Bureaux



Parkings - logistique



Santé



Industries



Désherbage



Nettoyage haute pression



Voirie



Espaces verts

## POURQUOI FAIRE CONFIANCE À HAKO ?

- Des machines haut de gamme, robustes et innovantes
- Un service national avec 13 succursales
- Une machine pour chaque application
- Des brevets innovants et exclusifs
- Une entreprise éco-responsable



**Depuis 2004, le Groupe Hako fait partie de la fondation Possehl,**

qui promeut l'embellissement des villes et des installations publiques. Elle apporte également son soutien à plusieurs organisations municipales à but non lucratif.

**La fondation Possehl**

La fondation Possehl siège à Beckergrube dans la vieille ville de Lübeck depuis plus de 100 ans.

Elle est implantée à l'endroit de la quincaillerie appartenant au père d'Emil Possehl : L. Possehl & Co. mbH, fondée en 1847.

Le groupe Possehl, qui opère dans le monde entier est **un groupe d'entreprises diversifiées comprenant actuellement neuf divisions organisées** de manière décentralisées et économiquement indépendantes les unes des autres.

**Au cours de l'année 2022, le groupe a réalisé un chiffre d'affaires de 5 490 milliards d'euros.**

**Quelles sont les actions de la fondation ?**

La Fondation Possehl promeut la préservation des villes et de leurs équipements, les institutions à but non lucratif, la jeunesse, le maintien de l'art et de la science et l'aide aux personnes dans le besoin.

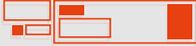
L'engagement diversifié se reflète dans plus de 500 candidatures approuvées chaque année.

**Aujourd'hui, la fondation soutient plus de 300 associations à but non lucratif.**



**9** divisions

décentralisées et indépendantes



**180**



filiales dans le monde

**30** pays



**13 000**

employés dans le monde

**25**



entreprises de nettoyage

**48M€**

Pour la beauté du paysage urbain,

**60M€**

Pour les associations caritatives

**119M€**

Pour les arts et sciences

**64M€**

Pour la jeunesse

**11M€**

En faveur des personnes dans le besoin

## ***Possehl et la propreté***

Hako et ses 2 200 employés dans le monde sont attachés à la préservation de l'environnement, à la beauté et à la propreté des villes et des espaces verts.

Hako assure d'excellents résultats de nettoyage en intérieur et en extérieur ainsi que des espaces verts parfaitement entretenus dans le monde entier.

C'est pourquoi, **Hako se classe au premier rang de la catégorie « Machines de nettoyage » au sein du groupe Possehl.**

Au cours des dernières années, le groupe Hako a poursuivi sa croissance de manière continue et durable en lançant de nombreux produits innovants et en investissant dans des projets de modernisation.

## Les engagements Hako - valeurs

**C'est avec vous que nous souhaitons construire l'avenir et faire évoluer le monde de la propreté.** Pour cela le Groupe Hako défend des valeurs clés, au service de ses clients.

### PERFORMANCE



Il n'y a pas de bon service sans performance. Hako se base sur des résultats qualitatifs à travers la qualité de ses machines mais aussi le travail de ses équipes.

### ENTHOUSIASME



Voir le positif au quotidien, c'est ce qui nous anime pour aller de l'avant, écouter, échanger et partager avec vous.

### RESPECT



Le respect est la base de toute relation professionnelle. C'est aussi une relation de confiance. C'est la reconnaissance des compétences des uns et des autres.

### FIABILITÉ



Le bon fonctionnement de nos collaborations passe autant par la fiabilité de nos machines que de notre personnel.

### SATISFACTION CLIENT



C'est le pilier de notre entreprise. C'est pourquoi nous mettons tout en oeuvre pour vous offrir le meilleur service possible.



## Service après-vente



### SAV NORD

06 76 60 44 04 - 03 20 62 23 62  
sav.nord@hako.fr



### SAV IDF NORMANDIE

06 76 22 84 92 - 01 30 81 77 58  
sav.idf@hako.fr



### SAV EST

06 72 75 99 43  
03 88 65 37 82  
sav.est@hako.fr



### SAV OUEST

06 07 05 80 80  
02 40 72 91 91  
sav.ouest@hako.fr



### SAV CENTRE

06 73 99 98 10  
04 78 40 67 77  
sav.rhonealpes@hako.fr



### SAV NOUVELLE AQUITAINE

06 70 50 88 77 - 05 56 97 32 32  
sav.nouvelleaquitaine@hako.fr



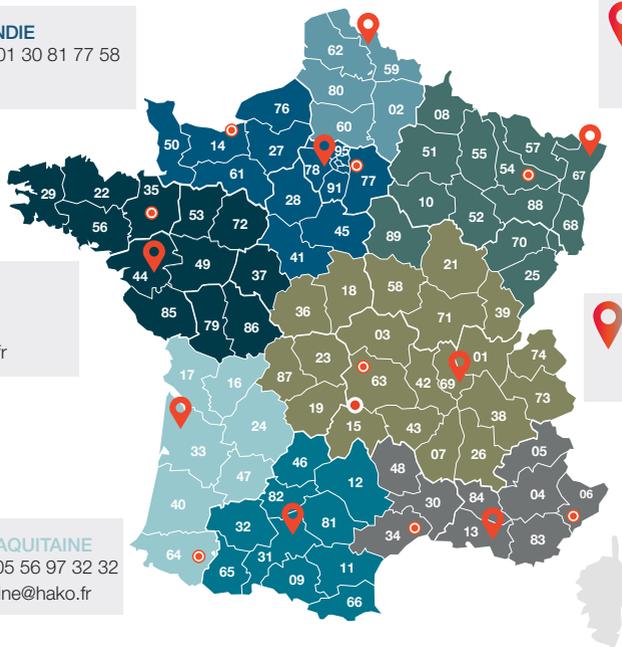
### SAV SUD OUEST

06 07 23 57 54 - 05 34 40 08 40  
sav.sudouest@hako.fr



### SAV SUD EST

06 74 69 80 46 - 04 42 97 52 22  
sav.sudest@hako.fr



## UN SERVICE APRÈS-VENTE PROCHE DE CHEZ VOUS



**16 succursales** et des concessionnaires exclusifs

**8 responsables SAV régionaux**

**85 techniciens**

**75 véhicules ateliers** équipés avec pièces de rechange,  
informatique et système de géolocalisation

**9 poids-lourds et portes-engins**

## Pièces détachées d'origine Hako



**Il n'existe aucun substitut aux véritables pièces de rechange Hako.**

Les pièces d'origine Hako sont conçues avec les **mêmes matériaux de qualité supérieure que l'équipement d'origine**, alliant performance et fiabilité.



- 100 % de disponibilité des pièces dans une qualité OEM testée
- Une sécurité maximale contre les pannes et des coûts de réparation minimaux
- Un cycle de vie prolongé de votre machine
- Disponibilité pendant plus de 10 ans même si arrêt d'un modèle

## CONTACTER LE SERVICE PIÈCES DÉTACHÉES

pieces@hako.fr  
01 30 81 77 88

Du lundi au vendredi  
8h45-12h / 13h-17h30

**Le service Pièces détachées se tient disponible pour :**

- Catalogues de pièces détachées
- Tarifs, délais et commandes



Nos gammes 12-15

Économie circulaire -  
environnement 16-17

## **AUTOLAVEUSES ACCOMPAGNÉES 18**

Mop Pro Ergo 19  
 Scrubmaster B5 Orb 20  
 Scrubmaster B8 21  
 Scrubmaster B12 22  
 Scrubmaster B15 23  
 Scrubmaster B25 24  
 Scrubmaster B30P/CL 25  
 Scrubmaster B45P/CL 26  
 Scrubmaster B70/CL 27

## **AUTOLAVEUSES AUTOPORTÉES 28**

Scrubmaster B75R 29  
 Scrubmaster B120R 30  
 Scrubmaster B175R 31  
 Scrubmaster B260R 32  
 AGR - agir contre les TMS 33

## **AUTOLAVEUSES AUTONOMES 34**

Scrubmaster B75i 35  
 Docking Station 36

Disques et brosses 37-39  
 Détergents et accessoires 40-43

## **ASPIRATEURS MONOBROSSES 44**

Cleanserv SD43 45  
 Cleanserv SD43/2 45

Cleanserv S10 éco	46
Cleanserv S11 ÉCO	47
Cleanserv S13 ÉCO	48
Cleanserv S30 PRO	49
Cleanserv S45 PRO	50
Cleanserv S80 PRO	51

### BALAYEUSES ACCOMPAGNÉES 52

Sweepmaster M600	53
Sweepmaster B500	54
Sweepmaster B650	55
Sweepmaster B800	56

### BALAYEUSES AUTOPORTÉES 57

Sweepmaster B800R	58
Sweepmaster P/B900R	59
Sweepmaster P/B980R/RH	60
Sweepmaster P/B/D1200R/RH	61
Sweepmaster P/B/D1500RH	62

### BALAYEUSES - LAVEUSES INDUSTRIELLES 63

Armadillo SW 9XR	64
Scrubmaster B400 RM	65
Scrubmaster B400 RH	66
Labels écologiques	68

### SOLUTIONS OUTDOOR

### BALAYEUSES DE VOIRIE 69

Citymaster 400	71
Citymaster 650	72
Citymaster 1650	73

Citymaster 1650 ZE	74-75
Citymaster 1650 M City	76
Citymaster 2250	77
Accessoires / références voirie	78-79

### DÉSHERBAGE EAU CHAUDE 80

Weco S GO	81
Weco S T	82
Skid 350	83
Skid 500 et 1000	84
Température de désherbage	85

### NETTOYEURS HAUTE PRESSION 86

Nettoyeur C.X305	87
Nettoyeur C140-12E	88
Nettoyeur C170-9E	89
Nettoyeur C310-21E	90
Nettoyeur C310-21P	91
Nettoyeur C500-16E	92
Nettoyeur C500-16P	93
Nettoyeur H120-9E.D	94
Nettoyeur H180-15E.D	95
Nettoyeur H180-18P.D	96
Hot Box	97

### SERVICES

Solutions de gestion de flotte	99
Les offres de service	100-101
Financement – location	102
Gammes complémentaires	103-104

# Les gammes de produits

## Autolaveuses



**Mop Pro Ergo**

jusqu'à 500 m<sup>2</sup>/h



**Scrubmaster B5 Orb**

jusqu'à 1300 m<sup>2</sup>/h



**Scrubmaster B8**

jusqu'à 1320 m<sup>2</sup>/h



**Scrubmaster B12**

jusqu'à 1500 m<sup>2</sup>/h



**Scrubmaster B15**

jusqu'à 1540 m<sup>2</sup>/h



**Scrubmaster B25**

jusqu'à 1500 m<sup>2</sup>/h



**Scrubmaster B30P/CL**

jusqu'à 1900 m<sup>2</sup>/h



**Scrubmaster B45P/CL**

jusqu'à 2300 m<sup>2</sup>/h



**Scrubmaster B70CL**

jusqu'à 4200 m<sup>2</sup>/h



**Scrubmaster B75 R**

jusqu'à 3500 m<sup>2</sup>/h



**Scrubmaster B120 R**

jusqu'à 5800 m<sup>2</sup>/h



**Scrubmaster B175 R**

jusqu'à 7560 m<sup>2</sup>/h



**Scrubmaster B260 R**

jusqu'à 8650 m<sup>2</sup>/h

## Autolaveuse autonome (robot)



**Scrubmaster B75i**

jusqu'à 2340 m<sup>2</sup>/h

## Équipements compacts



**Cleanserv**  
SD43/180, SD43/450  
SD43/2 Speed



**Cleanserv**  
S 10 Éco



**Cleanserv**  
S 11 Éco



**Cleanserv**  
S 13 Éco



**Cleanserv**  
S 30 Pro



**Cleanserv**  
S 45 Pro



**Cleanserv**  
S 80 Pro

## Balayeuses accompagnées



**Sweepmaster**  
M600

jusqu'à 2300 m<sup>2</sup>/h



**Sweepmaster**  
B500

jusqu'à 2400 m<sup>2</sup>/h



**Sweepmaster**  
P/B 650

jusqu'à 3525 m<sup>2</sup>/h



**Sweepmaster**  
P/B 800

jusqu'à 4350 m<sup>2</sup>/h

## Balayeuses autoportées



**Sweepmaster**  
B800 R

jusqu'à 6600 m<sup>2</sup>/h



**Sweepmaster**  
P/B900 R

jusqu'à 7200 m<sup>2</sup>/h



**Sweepmaster**  
P/B 980 R/RH

jusqu'à 7200 m<sup>2</sup>/h



**Sweepmaster**  
P/B/D 1200 R/RH

jusqu'à 10 400 m<sup>2</sup>/h



**Sweepmaster**  
P/B/D 1500 RH

jusqu'à 12 700 m<sup>2</sup>/h

# Les gammes de produits

## Balayeuses/ laveuses industrielles



**Armadillo SW 9 XR**

jusqu'à 25 000 m<sup>2</sup>/h



**Scrubmaster  
B400 RM**

jusqu'à 14 000 m<sup>2</sup>/h



**Scrubmaster  
B400 RH**

jusqu'à 14 000 m<sup>2</sup>/h

## Balayeuses de voirie



**Citymaster 400  
multifonctions**



**Citymaster 650  
multifonctions**



**Citymaster 1650 ZE  
Entièrement électrique**



**Citymaster 1650  
Système 2 ou 3 balais  
multifonctions**



**Weco M City  
sur Citymaster 1650**



**Citymaster 2250  
Système 2 ou 3 balais**

## Désherbeurs Weco



Weco S GO  
sur chariot électrique



Weco S T  
monté sur remorque



Weco M Skid 350  
à arrimer



Weco M Skid 500 et 1000  
à arrimer

## Nettoyeurs haute pression



C.X305



C140-12E



C170-9E



C310-21E



C310-21P



C500-16E



C500-16P



H120-9E.D



H180-15E.D



H180-18P.D

## Economie circulaire et environnement



Hako propose des solutions de nettoyage, d'entretien de la voirie et de nettoyage à haute pression durables. Lors du développement des produits, nous prenons toujours en compte l'ensemble de leur cycle de vie : dès la production avec des processus écologiques et économes en CO<sup>2</sup> au sein de nos usines, pour une utilisation efficace et écologique jusqu'au recyclage et à l'élimination.



### Le meilleur pour l'environnement !

Le processus de recyclage commence par le démantèlement de la machine usée. Nous l'examinons, à la recherche de matériaux recyclables.

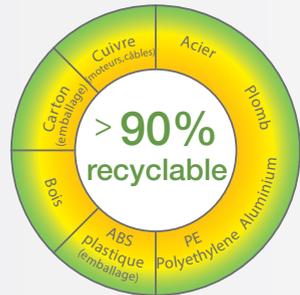
La majorité de nos machines sont presque entièrement recyclables. Notre objectif est de continuer à augmenter la proportion de matériaux recyclables tout en réduisant les émissions de CO<sup>2</sup>.

## RÉDUIRE, RECONDITIONNER, RECYCLER

Les parties en polyéthylène rotomoulé de nos autolaveuses à conducteur marchant sont : les réservoirs d'eau propre et d'eau sale.

Le châssis, le guidon et le suceur sont en acier et sont également recyclables à 100 %. En ce qui concerne les emballages, nous utilisons de plus en plus le bois et le carton pour réduire durablement les déchets plastiques.

Par exemple, l'autolaveuse **Scrubmaster B45 CL TB510** est recyclable à plus de 90 %.



## LES MATÉRIAUX DE LA B45 CL

Type	Nom de la partie de la machine	Matériaux	Poids
Parties rotatives	Réservoir eau propre	PE	29.0
	Réservoir eau sale	PE	16.0
	Boîtier électrique	PE	9.5
	Boîtier électrique	PE	3.5
Moulées par injection	Couvercle du réservoir (eau sale)	ABS	1.7
	Couvercle boîtier électrique	ABS	1.2
	Panneau de commande	ABS	0.3
	Panneau de commande	ABS	0.2
Métal	Châssis	acier	20.8
	Guidon	acier	6.9
	Système de relevage du suceur	acier	1.2
	Système de relevage du suceur	acier	3.2
	Couvercle réservoir eau propre	acier	1.5
	Couvercle réservoir eau propre	aluminium	4.5
	Unité de brosses	aluminium	1.9
	Tête de brosse	aluminium	1.6
Batteries	2 x 105 Ah	plomb	80.0
Moteurs	Système d'entraînement	50 % aluminium & 50 % cuivre	17.9
	Système d'entraînement	50 % aluminium & 50 % cuivre	7.6
	Moteur de brosses	50 % aluminium & 50 % cuivre	8.3
	Moteur d'aspiration	50 % aluminium & 50 % cuivre	2.0
Emballage	Packaging	bois et carton	30.0 *
Roues	Roues	30 % aluminium & 70 % PU	3.4
	Roues	30 % aluminium & 70 % PU	2.2
	Roulette pivotante	65 % acier & 35 % PU	1.2



\* bois 25 kg / carton 5 kg \*\* 40% cuivre \*\*\* 90% déterminé à partir du poids brut

# ***Autolaveuses accompagnées***



## **Nettoyage économique des bâtiments de 500 m<sup>2</sup>/h à 4200 m<sup>2</sup>/h.**

Hako vous offre une gamme complète d'autolaveuses **accompagnées**, robustes et conçues pour un nettoyage efficace de vos sols.

**Compactes, maniables et écologiques, les autolaveuses Hako** sont conçues pour améliorer votre productivité, tout en étant respectueuses de l'environnement.



**Mop Pro  
B3**

jusqu'à 500 m<sup>2</sup>/h



**Scrubmaster  
B5 Orb**

jusqu'à 1300 m<sup>2</sup>/h



**Scrubmaster  
B8**

jusqu'à 1320 m<sup>2</sup>/h



**Scrubmaster  
B12**

jusqu'à 1500 m<sup>2</sup>/h



**Scrubmaster  
B25**

jusqu'à 1500 m<sup>2</sup>/h



**Scrubmaster  
B30P/CL**

jusqu'à 1900 m<sup>2</sup>/h



**Scrubmaster  
B45P/CL**

jusqu'à 2300 m<sup>2</sup>/h



**Scrubmaster  
B70 CL**

jusqu'à 4200 m<sup>2</sup>/h

## MOP PRO B3 - Jusqu'à 500 m<sup>2</sup>/h

# Hako

- **Nouveau design** : poignée tubulaire en acier inoxydable et tableau de bord redessiné.

- **Extrême maniabilité, utilisable dans tous les recoins.**

- Applications : carrelages, antidérapants cuisine, béton, bois, marbre et granits, joints délicats, parquets flottants, terre cuite, piscines, balnéo, lino.

**La Mop Pro ERGO est tout aussi performante ! Les composants mécaniques restent les mêmes que ceux de la Mop Pro B3.**



### CARACTÉRISTIQUES

		Autolaveuse	Mop Pro
Largeur de lavage (cm)	41 cm	Pression au sol	22 kg
Alimentation	batterie 36 V	Niveau sonore	66 dB (A)
Nb de brosses et diamètre	2 ; 205 mm	Rayon de braquage	360°
Productivité	500 m <sup>2</sup> / h	Largeur d'aspiration	-
Puissance moteurs de brosses	2 x 120 W	Puissance d'aspiration	900 mmh
Réservoir d'eau propre	3 litres	Réservoir eaux usées	5 litres
Vitesse rotation brosses	145 à 210 tr/min	Longueur	1172 mm
Autonomie	1 heure	Largeur	440 mm

### ACCESSOIRES

Kit bavettes avant + arrière standard	80111131
Kit bavettes avant + arrière Linatex	80109158
Tuyau suceur	80109169
Tuyau d'aspiration	80109168



## Autolaveuse B5 ORB - jusqu'à 1300 m<sup>2</sup>/h

- La Scrubmaster B5 ORB rend accessible le nettoyage des zones qui auparavant ne pouvaient être atteintes qu'avec un balai ou une serpillière.

- **Grande mobilité, excellente maniabilité**

- **Système innovant de nettoyage Hako Delta** avec entraînement orbital. Tête de nettoyage conçue pour nettoyer près des murs et passer sous le mobilier ayant une **hauteur minimale de 12 cm**.

La B5 ORB  
en vidéo



### CARACTÉRISTIQUES

		Autolaveuse	B5 Orb
Largeur de travail (cm)	43	Pression des brosses	20 kg
Alimentation	batterie	Niveau sonore	68 * dB (A)
Nb de brosses	1	Vitesse de travail	3-3,8 km/h
Type de brosses	Orbitale	Conduite en traction	non
Rendement théorique	1300 m <sup>2</sup> /h	Puissance totale	0,52 kW
Réservoir d'eau propre	5 l	Réservoir eaux usées	5 l
Vitesse rotation brosses	1450/1880 tr/min	Longueur avec suceur	60 cm
Autonomie	60 min	Largeur du suceur	56 cm
Poids avec batterie	27 kg	Poids sans batterie	19 kg

### ACCESSOIRES

Kit bavettes avant + arrière standard	01387690 - 01387700
Filtre eau	01386870
Tuyau d'aspiration	01385530
Brosse souple K901	99715081
Brosse PPN 0,5	99715080

## Autolaveuse B8 - jusqu'à 1320 m<sup>2</sup>/h

# Hako

- Autolaveuse ultra compacte, pour un nettoyage en profondeur des petites surfaces. Lave et sèche en un seul passage.

- En un seul coup de main, la colonne de direction se rabat pour un transport facile (même dans un coffre de voiture) ou pour un réglage à la hauteur de l'utilisateur.

- L'autolaveuse Scrubmaster B8 est équipée d'une batterie lithium-ion offrant 60 minutes d'autonomie.



### CARACTÉRISTIQUES

		Autolaveuse	B8
Largeur de travail (cm)	33 cm	Pression des brosses	35 kg
Alimentation	batterie Lithium Ion	Niveau sonore	58/54* dB (A)
Nb de brosses	1	Vitesse de travail	manuelle
Type de brosses	cylindrique	Conduite en traction	non
Rendement théorique	1320 m <sup>2</sup> /h	Puissance totale	0,27 kW
Réservoir d'eau propre	7,5 litres	Réservoir eaux usées	8 litres
Vitesse rotation brosses	800 tr/min	Longueur avec suceur	64 cm
Autonomie	1h	Largeur du suceur	42 cm
Poids avec batterie	25,4 kg (avec liquides)	Poids sans batterie	23 kg

### ACCESSOIRES

Kit bavettes avant + arrière standard	01378550
Kit bavettes avant + arrière Linatex	01378740
Filtre eau	01378620



\* Niveau sonore / niveau sonore mode silence

## Autolaveuse B12 - jusqu'à 1500 m<sup>2</sup>/h

- Compacte et maniable. La colonne de direction est réglable en hauteur et inclinable pour le confort de l'utilisateur.
- Un travail au plus près des plinthes avec un changement facile et rapide du disque.
- Stockage et transport facile grâce à son timon rabattable.
- Batterie sans entretien avec autonomie de plus d'une heure, chargeur intégré et faible niveau sonore.



### CARACTÉRISTIQUES

		Autolaveuse	B12
Largeur de travail (cm)	38 cm	Pression des brosses	20 kg
Alimentation	batterie	Niveau sonore	65 dB (A)
Nb de brosses	1	Vitesse de travail	4 km/h
Type de brosses	disque ou brosse	Conduite en traction	non
Rendement théorique	1500 m <sup>2</sup> /h	Puissance totale	0,54 kW
Réservoir d'eau propre	16 litres	Réservoir eaux usées	22 litres
Vitesse rotation brosses	130 tr/min	Longueur avec suceur	80 cm
Autonomie	1h	Largeur du suceur	47 cm
Poids avec batterie	80 kg	Poids sans batterie	40 kg

### ACCESSOIRES

Bavette avant	01272300
Bavette arrière	01272310
Tuyau d'aspiration	01272290
Tuyau de vidange	01272570



## Autolaveuse B15- jusqu'à 1540 m<sup>2</sup>/h

# Hako

- Ultra compacte, pour un nettoyage rapide et rigoureux de tous les types de sols.

- Extrêmement maniable grâce au timon en aluminium réglable.

- Mode silencieux pour environnements sensibles (hôpitaux, écoles).

**Avec sa capacité de 15 litres et sa largeur de travail de 385 mm, la B15 garantit un rendement allant jusqu'à 1.540 m<sup>2</sup>/h.**



### CARACTÉRISTIQUES

		Autolaveuse	B15
Largeur de travail (cm)	38,5 cm	Pression des brosses	39 kg
Alimentation	batterie 24V	Niveau sonore	64 / 61 dB
Nb de brosses et diamètre	1 ; 385 mm	Vitesse de travail	-
Type de brosses	disque	Largeur d'aspiration	477 mm
Rendement théorique	1540 m <sup>2</sup> /h	Puissance d'aspiration	150 W
Réservoir d'eau propre	15 litres	Réservoir eaux usées	17 litres
Vitesse rotation brosses	130 tr/min	Code IP	IPX3
Autonomie	82 min	Puissance installée	470 W

### ACCESSOIRES

Tuyau remplissage d'eau

Bavette avant/arrière

Chargeur 24V 5A

Batterie lithium 24V 312 Wh



## Autolaveuse B25- jusqu'à 1700 m<sup>2</sup>/h

- Autolaveuse qui combine **haute performance** et **facilité d'utilisation** dans un format compact.

- Largeur de travail de **43 cm**, les surfaces peuvent être nettoyées rapidement, efficacement et en profondeur avec **une brosse ou un disque**.

- De nombreux détails bien pensés aident l'utilisateur dans son travail quotidien : la **poignée de commande de forme ergonomique réglable en hauteur**, la **simplicité d'entretien**, la **grande ouverture pour le remplissage de l'eau**.

La B25  
en vidéo



### CARACTÉRISTIQUES

		Autolaveuse	B25
Largeur de travail (cm)	43 cm	Pression des brosses	33 kg
Alimentation	batterie	Niveau sonore	67 dB (A)
Nb de brosses	1	Vitesse de travail	4 km/h
Type de brosses	plate	Conduite en traction	Powerflow
Rendement théorique	1700 m <sup>2</sup> /h	Puissance totale	0,77 kW
Réservoir d'eau propre	25 litres	Réservoir eaux usées	25 litres
Vitesse rotation brosses	150 tr/min	Longueur avec suceur	97 cm
Autonomie	82 min	Largeur sans/avec suceur	52/61 cm
Poids avec batterie	113 kg	Poids sans batterie	48 kg

### ACCESSOIRES

Bavette avant standard**	01386320
Bavette arrière standard	01386280
Filtre eau	01386410
Tuyau d'aspiration	01386390
Tuyau de vidange	01385210



\*\* Attention il existe des variantes en fonction de la fixation

## Autolaveuse B30P/CL - jusqu'à 1900 m<sup>2</sup>/h

# Hako

- **Machine compacte, ergonomique et design**, avec **chargeur de batterie intégré** et câble de branchement extensible à mémoire de forme.

- **Extrême maniabilité avec tableau de commande simple** pour le dosage de l'eau et vitesse de la machine. Dosage de solution lessivante adaptable.

- Changement des barettes d'aspiration sans outils. Utilisables sur 4 côtés.

- **Options CL** : électrique, kit d'insonorisation Silencer.



### CARACTÉRISTIQUES

		Autolaveuse	B30P / B30CL
Largeur de travail (cm)	43 cm	Pression des brosses	0,27 kN
Alimentation	batterie 24 V	Niveau sonore	64 - 64/61 dB (A)*
Nb de brosses	1	Vitesse de travail	4 - 4,5 km/h
Type de brosses	disque ou brosse	Conduite en traction	powerflow / autotractée
Rendement théorique	1700 - 1900 m <sup>2</sup> /h	Puissance totale	1,13 - 1,31 kW
Réservoir d'eau propre	30 litres	Réservoir eaux usées	30 litres
Vitesse rotation brosses	210 tr/min	Longueur avec suceur	127 cm
Autonomie théorique	80 min	Largeur du suceur	76 cm
Poids avec batterie	179 - 190 kg	Poids sans batterie	85 - 96 kg

### ACCESSOIRES

Bavette avant standard**	01172710
Bavette arrière standard	01172700
Bavette avant Linatex	01179230
Bavette arrière Linatex	01179240
Filtre eau	01174710
Tuyau d'aspiration	01173300
Tuyau de vidange	01276140



\* Niveau sonore / niveau sonore mode silence

\*\* Attention il existe des variantes en fonction de la fixation

## Autolaveuse B45P/CL - jusqu'à 2300 m<sup>2</sup>/h

- **Compacte pour un nettoyage rapide** des sols avec **accrochage et décrochage automatique des brosses et disques.**

- **Système "aqua control"** : retenue de l'eau dans les brosses et arrêt de l'eau lors de l'arrêt de la machine. **Le réservoir d'eau sale à flux optimisé réduit la formation de mousse.**

- **Facile d'utilisation et d'entretien** (accès facile au moteur et à la batterie...).

- **Options CL** : électrique, kit d'insonorisation silencier, autotractée, Antibac®.



### CARACTÉRISTIQUES

		Autolaveuse	B45P / B45CL
Largeurs de travail (cm)	50 - 51 cm	Pression des brosses	de 0,27 à 0,32 kN
Alimentation	batterie 24 V	Niveau sonore	de 64 à 68 dB (A)
Nb de brosses	1 ou 2	Vitesse de travail	4 - 4,5 km/h
Type de brosses	disque ou cylindrique	Conduite en traction	powerflow / autotractée
Rendement théorique	de 2000 à 2300 m <sup>2</sup> /h	Puissance totale	1,13 - 1,31 kW
Réservoir d'eau propre	45 litres	Réservoir eaux usées	42 litres
Vitesse rotation brosses	210 tr/min	Longueur avec suceur	135 cm
Autonomie théorique	110 min	Largeur du suceur	86 cm
Poids avec batterie	223 - 228 kg	Poids sans batterie	de 99 à 118 kg

### ACCESSOIRES

	B45P - 51	B45CL - 50
Bavette avant standard**	01175740	01175740
Bavette arrière standard	01171460	01171460
Bavette avant Linatex	01179210	01179210
Bavette arrière Linatex	01179220	01179220
Filtre eau	01174710	01174710
Tuyau d'aspiration	01173300	01173300
Tuyau de vidange	01276140	01276140



\*\* Attention il existe des variantes en fonction de la fixation

## Autolaveuse B70/CL - jusqu'à 4200 m<sup>2</sup>/h

# Hako

- **Autolaveuse autotractée** avec deux moteurs de brosse puissants pour un nettoyage uniforme.

**Facile d'utilisation et d'entretien** (accès simplifié aux commandes).

- **Accrochage et décrochage automatique des brosses et disques.**

Augmentation de la pression au sol réglable, ajustement de la vitesse, rouleaux ou brosses plates.

- Équipée du **système "aqua control"** : retenue de l'eau dans les brosses et arrêt de l'eau lors de l'arrêt de la machine.

- **Options CL** : électrique, kit d'insonorisation silencier, débit de l'eau liée à la vitesse.



## CARACTÉRISTIQUES

		Autolaveuse	B70 / B70CL
Largeurs de travail (cm)	65 - 75 cm	Pression des brosses	0,31 à 0,34 kN
Alimentation	batterie 24 V	Niveau sonore	67/65 dB (A)*
Nb de brosses	2	Vitesse de travail	5 km/h
Type de brosses	disques ou rouleaux	Conduite en traction	oui
Rendement théorique	de 3200 à 4200 m <sup>2</sup> /h	Puissance totale	2,28 kW
Réservoir d'eau propre	72 litres	Réservoir eaux usées	74 litres
Vitesse rotation brosses	185 - 850 tr/min	Longueur avec suceur	153 - 165 cm
Autonomie théorique	135 min	Largeur du suceur	115 cm
Poids avec batterie	388 - 391 kg	Poids sans batterie	175 - 190 kg

## ACCESSOIRES

	B70 - 65	B70CL - 75
Bavette avant standard	01077470	01079790
Bavette arrière standard	01077480	01079780
Bavette avant Linatex	01179170	01179190
Bavette arrière Linatex	01179180	01179200
Filtre eau	01077170	01077170
Tuyau d'aspiration	01077920	01077920
Tuyau de vidange	01276140	01276140



\* Niveau sonore / niveau sonore mode silence

# Autolaveuses autoportées

Autoportées  
en vidéo



**Nettoyage efficace de bâtiments,  
rendement de 3500 à 8650 m<sup>2</sup>  
de propreté par heure.**

Parfaites pour des applications en  
parkings, centres commerciaux et  
entrepôts, les autolaveuses autoportées  
Hako disposent des dernières  
technologies brevetées Hako pour un  
confort d'utilisation et de maintenance.

**Des machines économiques  
et efficaces !**



**La B175R, l'autoportée  
Innovante et Intuitive**



**Scrubmaster  
B75R**

jusqu'à 3500 m<sup>2</sup>/h



**Scrubmaster  
B120R**

jusqu'à 5800 m<sup>2</sup>/h



**Scrubmaster  
B175R**

jusqu'à 7560 m<sup>2</sup>/h



**Scrubmaster  
B260R**

jusqu'à 8650 m<sup>2</sup>/h

## Autolaveuse B75R - jusqu'à 3500 m<sup>2</sup>/h

# Hako

**-Autolaveuse au design moderne et ergonomique, technologie innovante.**

- Demi-tours faciles dans les couloirs de moins de 180 cm, parfaite pour les passages étroits.

- **Suceur idéal dans les zones étroites (76 cm).** Accrochage et décrochage automatique des brosses et disques.

- Vanne d'arrêt de l'alimentation en eau avant le filtre eau propre permettant le nettoyage sans vider le réservoir et vérifier le filtre en toute sécurité.

- Siège confort, feu de travail et avertisseur LED.



### CARACTÉRISTIQUES

		Autolaveuse	B75R
Largeurs de travail (cm)	55 - 65 cm	Pression des brosses	0,29 - 0,34 kN
Alimentation	batterie	Niveau sonore	61 dB (A)
Nb de brosses	1 - 2	Vitesse de travail	5,5 km/h
Type de brosses	disques	Conduite en traction	oui
Rendement théorique	3000 - 3500 m <sup>2</sup> /h	Puissance totale	1,8 - 2,52 kW
Réservoir d'eau propre	75 litres	Réservoir eaux usées	75 litres
Vitesse rotation brosses	180 tr/min	Longueur avec suceur	147 cm
Autonomie théorique	120 - 180 min	Largeur du suceur	76 - 86 cm
Poids avec batterie	de 389 à 447 kg	Poids sans batterie	224 - 236 kg

### ACCESSOIRES

	B75R - 55/65 suceur 76 cm	B75R - 55/65 suceur 86 cm
Bavette avant standard**	01172710	01171450
Bavette arrière standard	01172700	01171460
Bavette avant Linatex	01179230	01179210
Bavette arrière Linatex	01179240	01179220
Bavette latérale (option déflecteur)	01277940	01277940
Tuyau d'aspiration	01279740	01279740
Tuyau de vidange	01278210	01278210



\*\* Attention il existe des variantes en fonction de la fixation

## Autolaveuse B120R - jusqu'à 5800 m<sup>2</sup>/h

- **Autolaveuse autoportée maniable et ergonomique** avec une **vitesse de travail jusqu'à 6,5 km/h.**

- Tête de brosse débordante pour travailler au plus près des rebords, chargeur intégré.

- **Robinet d'arrêt avant filtre à eau pour entretien simplifié et protections anti-chocs à l'avant et à l'arrière.**

- Indicateur d'usure des brosses, parfaite vue des commandes.



### CARACTÉRISTIQUES

		Autolaveuse	B120R
<i>Largeurs de travail (cm)</i>	70 - 75 - 90 cm	<i>Pression des brosses</i>	de 0,25 à 0,69 kN
<i>Alimentation</i>	batterie	<i>Niveau sonore</i>	de 61 à 64 dB (A)
<i>Nb de brosses</i>	2	<i>Vitesse de travail</i>	6,5 km/h
<i>Type de brosses</i>	disques ou rouleaux	<i>Conduite en traction</i>	oui
<i>Rendement théorique</i>	de 4500 à 5800 m <sup>2</sup> /h	<i>Puissance totale</i>	2,96 - 3,13 kW
<i>Réservoir d'eau propre</i>	120 litres	<i>Réservoir eaux usées</i>	120 litres
<i>Vitesse rotation brosses</i>	210 - 850 tr/min	<i>Longueur avec suceur</i>	81 à 112 cm
<i>Autonomie théorique</i>	200 - 205 min	<i>Largeur du suceur</i>	95 - 110 cm
<i>Poids avec batterie</i>	de 707 à 738 kg	<i>Poids sans batterie</i>	de 324 à 355 kg

### ACCESSOIRES

	B120R - 70	B120R - 75	B120R - 90
<i>Bavette avant standard</i>	01077470	01077470	01079790
<i>Bavette arrière standard</i>	01077480	01077480	01079780
<i>Bavette avant Linatex</i>	01179170	01179170	01179190
<i>Bavette arrière Linatex</i>	01179180	01179180	01179200
<i>Bavette latérale standard</i>	01074250	01074250	01074250
<i>Bavette latérale Linatex</i>	01077040	01077040	01077040
<i>Tuyau d'aspiration</i>	01370150	01370150	01370150
<i>Tuyau de vidange</i>	01370140	01370140	01370140



### La B175R, l'autoportée Innovante et Intuitive

- Autolaveuse unique et parfaite en centres commerciaux, parkings, entrepôts.

- **Suceur escamotable** pour lavage facilité. Lavage automatique du suceur en option.

- **3 roues motrices (option)** pour travailler jusqu'à 15% en pente, rayon de braquage jusqu'à 180 degrés.

- Accrochage et décrochage automatique des brosses et disques.

**Options** : pré-balayage montable à tout moment (brevet), chimie embarquée.



### CARACTÉRISTIQUES

		Autolaveuse	B175R
Largeurs de travail (cm)	85 - 90 - 108 cm	Pression des brosses	de 0,28 à 0,69 kN
Alimentation	batterie	Niveau sonore	de 65 à 71 dB (A)
Nb de brosses	2	Vitesse de travail	7 km/h
Type de brosses	disques ou rouleaux	Conduite en traction	oui
Rendement théorique	de 5950 à 7560 m <sup>2</sup> /h	Puissance totale	jusqu'à 7,47 kW
Réservoir d'eau propre	175 litres	Réservoir eaux usées	175 litres
Vitesse rotation brosses	210 tr/min (WB: 850)	Longueur avec suceur	189 cm
Autonomie théorique	4 h	Largeur du suceur	110 - 126 cm
Poids avec batterie	de 1000 à 1015 kg	Poids sans batterie	de 440 à 455 kg

### ACCESSOIRES

	B175R - 85	B175R - 90	B175R - 108
Bavette avant	01371780	01371780	01371940
Bavette arrière	01372330	01372330	01371900
Bavette latérale standard	01073890	01074250	01074250
Bavette latérale Linatex	01077050	01077040	01077040
Tuyau d'aspiration	01371890	01371890	01371890
Tuyau de vidange (sale)	01372410	01372410	01372410
Tuyau de vidange (propre)	01372360	01372360	01372360



## Autolaveuse B260R - jusqu'à 8650 m<sup>2</sup>/h

- L'autolaveuse autoportée idéale sur les grandes surfaces (entrepôts, parkings...)

- Système de changement rapide des brosses et « jupe » antipoussière Dust Stop.

- Affichage à l'écran d'indicateurs sur le niveau de charge des batteries et le niveau de remplissage des réservoirs eau propre/eaux usées.

- **Fonction Boost** pour les sols très encrassés.

- **Options** : pré-balayage montable à tout moment (brevet), chimie embarquée, 3 roues motrices.

La B260R  
en vidéo



### CARACTÉRISTIQUES

		Autolaveuse	B260R
Largeur de travail (cm)	108 - 123 cm	Pression des brosses	25 à 98 kg
Alimentation	batterie 24 V	Niveau sonore	65 dB (A)*
Nb de brosses	2 à 3 brosses	Vitesse de travail	7 km/h
Type de brosses	disques ou rouleaux	Conduite en traction	oui
Rendement théorique	8650 m <sup>2</sup> /h	Puissance totale	5,7 - 9,3 kW
Réservoir d'eau propre	260 litres	Réservoir eaux usées	260 litres
Vitesse rotation brosses	210 - 640 tr/min	Longueur avec suceur	202 cm
Autonomie théorique	320 min	Largeur du suceur	126 cm
Poids avec batterie	1350 - 1425 kg	Poids sans batterie	535 à 610 kg

### ACCESSOIRES

	B260R - 108	B260R - 123
Bavette avant	01371940	01371940
Bavette arrière	01371900	01371900
Bavette latérale	01077040	01377660
Tuyau d'aspiration	01371890	01371890
Tuyau de vidange (sale)	01372410	01372410
Tuyau de vidange (propre)	01372360	01372360



## Certification AGR - agir contre les TMS



### Très peu d'efforts physiques requis

- Ouverture sécurisée des réservoirs
- Décrochage et accrochage des brosses sur simple pression d'un bouton
- Accès assisté au compartiment des batteries
- Le suceur se relève manuellement pour faciliter le nettoyage

### Le siège confort offre une assise optimale

- Peut être ajusté en fonction du poids et de la taille du conducteur
- Siège à suspension, confortable, accoudoirs



### Poste de travail ergonomique

- Vue panoramique à 360°
- Grand repose-pieds (plus d'espace pour les pieds du conducteur)
- Poignées ergonomiques
- Pièces nécessitant un entretien quotidien avec marquage couleur.



Récompensé pour le concept global de la machine comprenant le siège standard ou confort (selon la taille de la machine) et des détails intelligents permettant un travail sans fatigue. [www.agr-ev.de](http://www.agr-ev.de)

# *Autolaveuses autonomes*



La B75i  
en vidéo



**Nettoyage autonome des surfaces,  
rendement jusqu'à 2340 m<sup>2</sup>  
de propreté par heure.**

Parfaites pour des applications dans de centres commerciaux, entrepôts, écoles, hôpitaux, gymnases ou toute autre circulation piétonne intérieure, les autolaveuses autoportées Hako disposent des dernières technologies brevetées Hako pour un confort d'utilisation et de maintenance.



**Des machines économiques  
et efficaces !**



**Scrubmaster B75i**

jusqu'à 2340 m<sup>2</sup>/h

## La B75i, l'autolaveuse autonome

- Nettoyage autonome grâce aux caméras 3D et aux capteurs LiDAR
- Rendement surfacique jusqu'à 1980 m<sup>2</sup>/h (brosses) et jusqu'à 2340 m<sup>2</sup>/h (disques)
- Simple d'utilisation, intuitif, écran tactile
- Différents modèles : disques ou brosses cylindriques
- Docking station : recharge et vidange les eaux et recharge la batterie.



### CARACTÉRISTIQUES

		Autolaveuse	B75i
Largeurs de travail avec disques / brosse cylindrique	65 / 54-80 cm	Pression des brosses	23 - 29 kg
Alimentation	batterie	Vitesse de travail	3,6 km/h
Nb de brosses (disques/ brosse)	3 / 1	Puissance du moteur de traction	2 x 290 W
Type de brosses	plate - cylindrique	Puissance du moteur d'aspiration	420 W
Rendement théorique disque - brosse	2340 - 1980 m <sup>2</sup> /h	Réservoir eaux usées	75 litres
Réservoir d'eau propre	75 litres	Longueur avec suceur	105 cm
Vitesse rotation disques / brosses	180 / 850 tr/min	Largeur du suceur	76 cm
Autonomie théorique	2-3 h	Poids sans batterie	200 kg
Poids avec batterie	330 kg		

### ACCESSOIRES

Bavette avant	01172710
Bavette arrière	01172700
Bavette avant Linatex	01179230
Bavette arrière Linatex	01179240
Tuyau d'aspiration	01387430
Tuyau de vidange	01387370



## Docking Station B75i

La **Docking Station** est essentielle pour maximiser l'autonomie de votre **ScrubMaster B75i** et garantir un nettoyage optimal sans interruption. Cette solution innovante permet un rechargement rapide des batteries, un remplissage efficace du réservoir d'eau fraîche et une vidange rapide des eaux usées.

### EXIGENCES POUR L'UTILISATION :

Pour garantir le bon fonctionnement de la Docking Station, trois raccordements sont requis en tout temps :

- **Raccordement au réseau d'eau propre :**

essentiel pour alimenter et remplir le réservoir d'eau fraîche de la ScrubMaster B75i.

- **Raccordement au réseau électrique :** indispensable pour l'alimentation de la station d'accueil et le rechargement des batteries de la ScrubMaster B75i.

- **Connexion au réseau de collecte des eaux usées :** requise pour la vidange efficace de la ScrubMaster B75i. Une pompe de relevage peut être utilisée pour faciliter la conduite des eaux usées depuis la Docking Station vers le réseau de collecte.

*Avec la Docking Station, maximisez le potentiel de votre ScrubMaster B75i et tirez parti de son autonomie remarquable.*



## Disques pour autolaveuses

*La texture et la couleur des disques varie selon la tâche à effectuer et le type de sols à entretenir.*



### DISQUES ROUGES - LAVAGE

Les disques pads rouges sont conçus pour les sols tendres. Bois. Parquet.



### DISQUES BLEUS - LAVAGE

Les disques pads bleus sont conçus pour tous les sols en plastique. Carrelage. Pierre. Béton.



### DISQUES VERTS - LAVAGE

Les disques pads verts sont conçus pour les sols en plastiques durs. Carrelage. Pierre. Béton.



### DISQUES MARRONS - DÉCAPAGE À SEC

Les disques pads marrons sont conçus pour les sols en plastiques durs. Carrelage. Pierre. Béton.



### DISQUES NOIRS - DÉCAPAGE - RÉCURAGE

Les disques pads noirs sont conçus pour les sols en plastiques durs. Carrelage. Pierre. Béton.



### DISQUES BEIGES - POLISSAGE

Les disques pads beiges sont conçus pour sols plastiques durs. Carrelage. Terre cuite.



### DISQUES MELAMINÉ BLANCS - LUSTRAGE

Les disques pads blanc sont conçus pour tous les types de sols.

## Références des disques

	Rouge	Bleu	Vert	Marron	Noir	Beige	Blanc
<b>Mop Pro B3</b>	80113762	80110578 (diamant)	80113763	/	/	/	80113730
<b>B5 Orb</b>	/	99715092	99715086	/	/	/	/
<b>B12</b>	99791475	/	99791455	/	/	/	/
<b>B25</b>	99783805	99769105	99764705	/	/	99785002 (micro fibre)	99796171 (mélaminé)
<b>B30</b>	99783805	99769105	99764705	99783705	99784005	99785002 (micro fibre)	99796171 (mélaminé)
<b>B45 CL</b> 43cm	99783805	99769105	99764705	99783705	99784005	99785002 (micro fibre)	99796171 (mélaminé)
<b>B45 CL</b> 51cm	99795605	99769305	99795705	99795805	99795905	99784900 (micro fibre)	99796201 (mélaminé)
<b>B45</b> 65 cm	99752505	99768805	99787105	99752705	99752905	99708502 (micro fibre)	99796131 (mélaminé)
<b>B70/CL</b> 65 cm	99752505	99768805	99787105	99752705	99752905	99708502 (micro fibre)	99796131 (mélaminé)
<b>B70CL</b> 75 cm	99752605	99768905	99787205	99752805	99753005	99708602 (micro fibre)	99796151 (mélaminé)
<b>B75R</b> 55 cm	99759305	99769405	99769505	99759405	99759505	99708902 (micro fibre)	99796211 (mélaminé)
<b>B75R</b> 65 cm	99752505	99768805	99787105	99752705	99752905	99708502 (micro fibre)	99796211 (mélaminé)
<b>B75i</b>	99778570	99778571	99778572	/	/	/	99798573 (mélaminé)
<b>B120R</b> 75 cm	99752605	99768905	99787205	99752805	99753005	99708602 (micro fibre)	99796151 (mélaminé)
<b>B120R</b> 90 cm	99755105	99769205	99787405	99754905	99755005	99708802 (micro fibre)	99796181 (mélaminé)
<b>B175R</b> 90 cm	99755105	99769205	99787405	99754905	99755005	99708802 (micro fibre)	99796181 (mélaminé)
<b>B175R/ B260R</b> 108 cm	99766405	99766415	99766425	99766435	99766445	99766420 (micro fibre)	99796211 (mélaminé)
<b>B260R</b> 123 cm	99783805	99769105	99764705	99783705	99784005	99785002 (micro fibre)	99796171 (mélaminé)
<b>B400RM / B400 RH</b> 123 cm	99783805	99769105	99764705	99783705	99784005	99785002 (micro fibre)	99796171 (mélaminé)
<b>B400RH</b> 155 cm	99759305	99769405	99769505	99759405	99759505	99785002 (micro fibre)	99796171 (mélaminé)

**Chez Hako, le choix des brosses est déterminé par le type de votre sol et son degré de saleté. Des brosses de qualité, efficaces et longue durée.**



### **Décaper ou dépolir vos sols ?**

Brosses chargées au carbone de silicium avec inserts de décapage : lourd ou extrêmement lourd.

### **Laver de manière intensive ?**

Brosses dures ou propylène : moyen à fort.

### **Laver de manière régulière ?**

Brosses moyennement dures : léger à moyen.

### **Nettoyer une moquette ?**

Brosses souple en Nylon : léger à moyen.



PURUS



INNOVATION  
AWARD  
CMS BERLIN

WINNER 2019



## INNOVATION EXCLUSIVE HAKO

### **“Jupe” de brosse antipoussière Dust Stop**

Lors du balayage des sols très sales et poussiéreux, il est presque impossible d'éviter la génération de poussières.

### **L'innovation Hako**

Se déclenche là où la poussière est générée : au niveau des brosses. La « jupe » Dust Stop en matière souple s'adapte en toute condition et empêche la poussière de se propager. Son installation est facile et silencieuse, et c'est seulement chez Hako !



	Dim	Léger à moyen*	Moyen à fort	Très lourd	Extrêmement lourd	Spécial parking
<b>Mop Pro B3</b>		80110171 (universel) 80110173	8011017 4			
<b>B5 Orb</b>		99715080 99715081				
<b>B12</b>		99739500	99738100			
<b>B25</b>		99794311 99794312	99794314 99794313			
<b>B30/CL</b>	17'	99794311 99794312	99794314 99794313	99794315	99794316	
<b>B45/CL</b> 43cm	17'	99794311 99794312	99794314 99794313	99794315	99794316	
<b>B45/ CL</b> 51cm	20'	99795121 99795122	99795123 99795124	99795125	99795126	
<b>B45CL</b> 50cm	CY*	99795001	99795003			
<b>B70/CL</b> 65cm	13'	99751310 99751710	99751510 99730710	99751910	99752110	
<b>B70CL</b> 75cm	15'	99751405 99751805	99751605 99730805	99752005	99752205	99768405
<b>B75R</b> 55cm	22'	99752220 99752230	99752250 99752240	99752260	99752270	
<b>B75R</b> 65cm	13'	99751310 99751710	99751510 99730710	99751910	99752110	
<b>B75i</b>		99778582 99778581				
<b>B120R</b> 75cm	15'	99751405 99751805	99751605 99730805	99752005	99752205	99768405
<b>B120R</b> 90cm	18'	99754405 99754705	99754305 99731705	99754505	99754605	99768605
<b>B175R</b> 90cm	18'	99754415 99754715	99754315 99731715	99754515	99754615	99768615
<b>B175R</b> 108cm	22'	99752220 99752230	99752250 99752240	99752260	99752270	99752210
<b>B260R</b> 108cm	22'	99752220 99752230	99752250 99752240	99752260	99752270	99752210
<b>B260R</b> 123cm	17'	99794311 99794312	99794314 99794313	99794315	99794316	99794317
<b>B400RM / B400 RH</b> 123 cm	17'	99794321 99794322	99794323 99794324	99794325	99794326	99794327
<b>B400RH</b> 155 cm	21'	99794331 99794332	99794333 99794334	99794335	99794336	99794337

## Détergents et accessoires

**Des solutions optimales pour le nettoyage de vos sols ! Hako vous propose toute une gamme de produits spécialement conçus pour les autolaveuses Hako (encore plus efficace avec le système de chimie embarquée).**



Produits de nettoyage et entretien des sols		Dilution
<b>Hako Aspen</b>	Peu moussant, enlève la saleté et la graisse sans effort. Grâce à ses propriétés liant le calcaire, il ne laisse aucune trace sur le sol. Développé pour les sols durs nettoyés quotidiennement.	1 : 100-20 pH 11, pur
<b>Hako Cleanol</b>	Produit pour le nettoyage quotidien de tous les sols imperméables. Adapté aux faibles et moyennes salissures. Il élimine la graisse et la saleté et respecte les couches protectrices du sol. Parfum frais, sol sec et sans traces.	1 : 150-40 pH 8, pur
<b>Hako Cleanol-I</b>	Produit au PH neutre pour le nettoyage des sols imperméables des ateliers, garages, industries... Il enlève sans effort les saletés grasses et huileuses. Le produit est très facile d'utilisation et les eaux usées peuvent être vidangées avec un séparateur huile-eau. Norme ö B 5105.	1 : 100-20 pH 8, pur

## POURQUOI CHOISIR LES DÉTERGENTS HAKO ?

- Efficacité prouvée
- Peu moussants
- Très concentrés (existent aussi sous forme de dosettes adaptées)
- Économiques
- Sûrs

Nettoyants superpuissants / décapants		Dilution
<b>Hako Cleanol HD</b>	Détergent très alcalin, pour le nettoyage de tous les sols en béton imperméables et résistant aux alcalins des sols industriels. Il est adapté pour enlever une saleté industrielle importante : graisse, huile, cire ou couche à base de polymères. Ne doit pas être utilisé sur l'asphalte.	1 : 150-20 pH 13,50 pur
<b>Hako Cleanol Food</b>	Détergent très alcalin, adapté pour les salissures moyennes ou élevées dans l'industrie alimentaire. Il enlève très efficacement les graisses animales ou végétales. Le produit ne contient pas de colorant ou de parfum.	1 : 100-20 pH 13,50 pur

Produits spéciaux		Dilution
<b>Hako Cleanol-R</b>	Détergent très alcalin, spécialement conçu pour enlever les traces de caoutchouc et les traces laissées sur les sols par les chaussures et les traces de pneus de chariots élévateurs. Il doit être utilisé en pré-pulvérisation et non dans une autolaveuse (produit d'appoint). Peut-être utilisé sur tous les sols imperméables. Il ne doit pas être utilisé sur les sols avec un revêtement protecteur à base de polymère ou de cire.	1 : 1 pH 11 pur
<b>Cleanol Smell-X</b>	Ce produit élimine les odeurs désagréables dans les réservoirs des autolaveuses. Il est à base de micro-organismes naturels qui se nourrissent des bactéries productrices d'odeurs. Laisser le produit agir pendant 24h pour un effet longue durée. Une utilisation régulière est conseillée pour éviter les fortes odeurs.	1 : 1.000 pH 8 pur

## DES PRODUITS ADAPTÉS À VOS BESOINS

- Taille sur mesure : dosette, bidons 10L ou fûts
- Produits spéciaux avec formule améliorée
- Respectueux de l'environnement



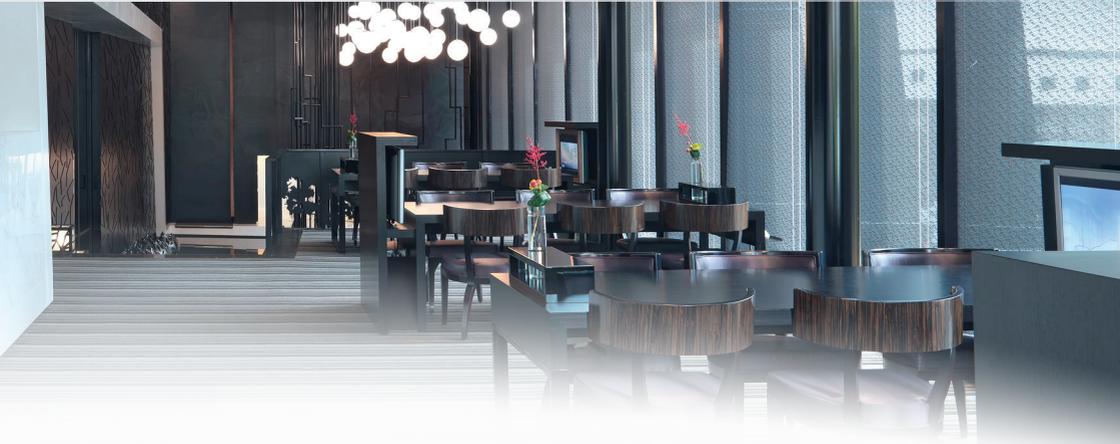
- ✓ = Recommandé
- = Utilisation possible
- X = Ne pas utiliser

		Cleanol/ Aspen	Cleanol-SE ECO	Polyclean	Polyclean-SE	Cleanol-I	Cleanol Sport	Cleanol-K	Cleanol-HD	Cleanol-S	Cleanol Food	Cleanol-G	Cleanol -R	Cleanol Xtra
Béton	O	✓				✓		•			•	•		✓
	P					✓			✓	•	✓	✓	✓	•
Asphalte	O	✓	•						X				X	•
	P								X	•			X	
Résine	O	•	✓					✓						✓
	P								✓					•
Ardoise	O	•	✓	✓	✓				✓					
	P								✓	•				
Quartz	O	•	✓	✓	✓			•						✓
	P								✓	•			✓	•
Carrelage satiné	O	✓	✓	•	✓						•	•	•	
	P								✓	•	✓	✓	✓	✓
Carrelage non satiné	O	•	•	•	•	✓		✓	✓		•	•	•	✓
	P					✓		✓	✓	•	✓	✓		✓
Marbre et composite	O	•	•	•	•			✓	✓		•			✓
	P							✓	✓	•	•			
Pierre calcaire	O	•	•	•	•	✓		✓	✓		•	•		
	P					✓		✓	✓	•	•			
Granit	O	✓	✓			•		✓	✓	✓	•			✓
	P							✓	✓	✓				✓
Sol en taule gaufrée	O	✓	✓						X	X		X		X
	P								X	✓			✓	
Linoléum	O	•	✓	✓	✓		•		X		✓			
	P							•		•	✓			
PVC	O	•	✓	✓	✓		•			✓				✓
	P						✓		•	✓				
Sols salles de sport	O		•	X	X		✓		X	X				X
	P			X	X		✓		X	X				X
Sol caoutchouc de sécurité	O	✓	✓			✓	•		X					✓
	P								✓	•	•			✓
Stratifié	O	•	•	•	•		•		X	X	X	X	X	X
	P								X	X	X	X	X	X
Sol en bois imprégné	O	✓	✓	•	•		•	X						X
	P	✓						X						X

Pour le détail des produits non présentés dans ce catalogue, merci de contacter votre service commercial.

O : Elimination de saletés légères à moyennes P : Nettoyage periodique en plus du quotidien

# Aspirateurs et monobrosses



Grâce à la qualité supérieure de leurs composants et à leur technologie sophistiquée, les aspirateurs Hako garantissent des performances élevées et une fiabilité exceptionnelle, tout en assurant une rentabilité maximale. Les monobrosses permettent un lustrage impeccable de tous vos sols.

## Aspirateurs eau et poussières :

- Compacts, faciles à transporter
- Grandes cuves à déchets
- Interrupteur au pied
- Système sophistiqué breveté de séparation de l'eau par cyclone qui sépare l'eau de refroidissement et l'eau sale



**Cleanserv**  
**SD43/180, SD43/450**  
**SD43/2 Speed**



**Cleanserv**  
**S 10 ECO**



**Cleanserv**  
**S 11 ECO**



**Cleanserv**  
**S 13 ECO**



**Cleanserv**  
**S 30 PRO**



**Cleanserv**  
**S 45 PRO**



**Cleanserv**  
**S 80 PRO**

- **Monobrosse à basse vitesse pour nettoyage et décapage.** Haut rendement grâce au système powerflow.

- **Utilisation courante : lustrage de revêtements modernes durs, joints délicats.**

- Nombreux accessoires : un grand choix de brosses et de pads de lustrage, entraîneurs et un système d'aspiration des poussières.

- Réglage progressif du timon breveté, faible hauteur de carter.



## CARACTÉRISTIQUES

Cleanserv	SD43/180
Tension	230/50 volt/hz
Puissance	1200 W
Vitesse de rotation	180 tr/min
Largeur de travail	43 cm
Poids avec brosse	35 kg
Longueur du câble	12 m
Hauteur carter/moteur	125/330 mm

Cleanserv	SD43/450
Tension	230/50 volt/hz
Puissance	1500 W
Vitesse de rotation	450 tr/min
Largeur de travail	43 cm
Poids avec brosse	39 kg
Longueur du câble	12 m
Hauteur carter/moteur	125/330 mm

## ACCESSOIRES

Plateau de lustrage haute vitesse	99764900
Plateau entraîneur	99764600
Brosse de lustrage	99777100
Système d'aspiration 1000W	99766600
Jupe d'aspiration	99766200
Pack de 5 sacs filtrants	99777200
Rallonge électrique de 25m	99741800

## Aspirateur CLEANSERV S10 ECO

- Aspirateur poussières compact et léger.

- Facile à transporter à une main, idéal pour le nettoyage des bureaux, écoles et petites surfaces.

- Moteur de 700 watts.

- Interrupteur au pied, pratique.

- Silencieux pour un travail à tout moment de la journée.



### CARACTÉRISTIQUES

		Cleanserv	S10 ECO
Tension	230/50 volt/hz	Volume sac à poussières	10 litres
Puissance	700 W	Volume bac à déchets	10 litres
Dépression	210 mbar	Poids (sans acc)	4,2 kg
Débit d'air	38 l/sec	Longueur câble	8 m
Moteur By-pass	Non	Longueur tuyau aspiration	2 m
Niveau sonore	64 dB (A)	Diamètre accessoires	32 mm

### ACCESSOIRES

Sac filtrant non tissé (10 pcs)	99714680
turbo buse avec brosse cylindrique	99714685



- Aspirateur poussières compact et léger.
- Facile à transporter à une main, idéal pour le nettoyage des bureaux, écoles et petites et moyennes surfaces.
- Moteur de 700 watts très efficace et puissance variable.
- Interrupteur au pied, pratique.
- Deux crochets latéraux pour ranger l'équipement d'aspiration.
- Grand crochet de câble verrouillable.



## CARACTÉRISTIQUES

		Cleanserv	S 11 ECO
Tension	230/50 volt/hz	Volume sac à poussières	11 litres
Puissance	700 W	Volume bac à déchets	11 litres
Dépression	210 mbar	Poids (sans acc)	4.2 kg
Débit d'air	38 l/sec	Longueur câble	10 m
Moteur By-pass	Non	Longueur tuyau aspiration	2 m
Niveau sonore	60 dB (A)	Diamètre accessoires	32 mm

## ACCESSOIRES

Sac filtrant non tissé (10 pcs)	99714681
HEPA 13 Sac filtrant non tissé (10 pcs)	99714682

## Aspirateur CLEANSERV S13 ECO

- Aspirateur poussière pour un usage professionnel.

- Silencieux 49-54 dB(A) et puissant.

- Grande cuve à déchets de 13 litres.  
Compartiment pour filtre de recharge.

- Câble d'alimentation de 12 m (rouge) avec mécanisme d'enroulement.

- Prise de charge USB.

- Affichage LED indiquant un filtre plein ou un tuyau d'aspiration bouché.

**INCONTOURNABLE**



### CARACTÉRISTIQUES

		Cleanserv	S13 ECO
Tension	230/50 volt/hz	Volume sac à poussières	13 litres
Puissance	700 W	Volume bac à déchets	13 litres
Dépression	210 mbar	Poids (sans acc)	5,5 kg
Débit d'air	38 l/sec	Longueur câble	12 m
Moteur By-pass	Oui	Longueur tuyau aspiration	2,5 m
Niveau sonore	49 - 54 dB (A)	Diamètre accessoires	32 mm

### ACCESSOIRES

Sac filtrant non tissé (10 pcs) 999714681

HEPA 13 Sac filtrant non tissé (10 pcs) 99714682

## Aspirateur CLEANSERV S30 PRO

# Hako

- Aspirateur eau et poussière avec une aspiration puissante de l'eau. Parfait dans les milieux industriels.

- Design compact, robuste et extrêmement maniable grâce aux 4 roulettes pivotantes.

- Fonction de soufflage intégrée.

- Séparateur d'eau à cyclone breveté avec interrupteur à flotteur.



## CARACTÉRISTIQUES

		Cleanserv	S 30 PRO
Tension	230/50 volt/hz	Volume sac à poussières	30 litres
Puissance	1300 W	Volume bac à déchets	30 litres
Dépression	260 mbar	Poids (sans acc)	7,8 kg
Débit d'air	70 l/sec	Longueur câble	7,5 m
Moteur By-pass	Oui	Longueur tuyau aspiration	2,5 m
Niveau sonore	68 dB (A)	Diamètre accessoires	38 mm

## ACCESSOIRES

Sac filtrant non tissé (5 pcs)	99714690
Cartouche filtrante Hepa 13	01460350

## Aspirateur CLEANSERV S45 PRO

- **Aspirateur eau et poussière.**  
**Idéal pour une utilisation industrielle.**

- Puissance d'aspiration de 1300 W.
- Capacité de la cuve de 45 litres.
- Système de refroidissement et séparation de l'air.
- Séparateur d'eau à cyclone breveté avec interrupteur à flotteur.



### CARACTÉRISTIQUES

		Cleanserv	S45 PRO
Tension	230/50 volt/hz	Volume sac à poussières	45 litres
Puissance	1300 W	Volume bac à déchets	45 litres
Dépression	260 mbar	Poids (sans acc)	13,5 kg
Débit d'air	70 l/sec	Longueur câble	10 m
Moteur By-pass	Oui	Longueur tuyau aspiration	3 m
Niveau sonore	70 dB (A)	Diamètre accessoires	38 mm

### ACCESSOIRES

Sac filtrant non tissé (5 pcs)	99714691
Cartouche filtrante Hepa 13	01460350
Tuyau d'aspiration 15 m	99714692



## Aspirateur CLEANSERV S80 PRO

# Hako

- Aspirateur eau et poussière avec une aspiration puissante de l'eau. Parfait dans les milieux industriels.
- Ultra-haute performance d'aspiration d'eau et poussière.
- Moteurs à 2 étages de 2600 W. Capacité de la cuve de 80 litres. Puissance réglable.
- Niveau sonore (74 dB).
- Compartiments accessoires intégrés.
- Séparateur d'eau à cyclone breveté avec interrupteur à flotteur.



## CARACTÉRISTIQUES

		Cleanserv	S 80 PRO
Tension	230/50 volt/hz	Volume sac à poussières	80 litres
Puissance	1300 W	Volume bac à déchets	80 litres
Dépression	300 mbar	Poids (sans acc)	20,6 kg
Débit d'air	2x70 l/sec	Longueur câble	10 m
Moteur By-pass	Oui	Longueur tuyau aspiration	3 m
Niveau sonore	74 dB (A)	Diamètre accessoires	38 mm

## ACCESSOIRES

Sac filtrant non tissé (5 pcs)	99714691
Cartouche filtrante Hepa 13	01460350
Tuyau d'aspiration 15 m	99714692



# Balayeuses accompagnées



**Nettoyage industriel fiable - de 2300 à 4350 m<sup>2</sup>  
de propreté par heure. Thermiques ou électriques.**

Idéales pour le nettoyage de surfaces industrielles, parkings (extérieurs ou souterrains) et centres commerciaux, les balayeuses accompagnées Hako assurent une propreté inégalée sans poussière.

**Un balayage efficace est parfois  
suffisant pour vos surfaces !**



**Sweepmaster  
M600**

jusqu'à 2300 m<sup>2</sup>/h



**Sweepmaster  
B500**

jusqu'à 2400 m<sup>2</sup>/h



**Sweepmaster  
B 650**

jusqu'à 3525 m<sup>2</sup>/h



**Sweepmaster  
B 800**

jusqu'à 4350 m<sup>2</sup>/h

## Balayeuse M600 - jusqu'à 2300 m<sup>2</sup>/h

# Hako

- Balayeuse compacte, maniable. Châssis en acier anti-chocs, carter en aluminium et bac en synthétique inusable.

- Monte et descend les escaliers, caniveaux, sans effort grâce à ses grandes roues.

- Poignée ergonomique, la poignée se fixe dans les deux sens.

- Le balai latéral nettoie les bordures et ramène les poussières et déchets dans l'axe du balai principal.

**IDÉALE DANS TOUS VOS RECOINS**



## CARACTÉRISTIQUES

		Balayeuse Sweepmaster	M600
Largeur de balayage (cm)	48 - 67	Capacité en rampe	/
Alimentation	manuelle	Niveau sonore dB (A)	/
Nombre de balais	1 - 2	Surface filtrante m <sup>2</sup>	/
Ø rouleau balayeur (cm)	25	Rayon de braquage	/
Productivité (m <sup>2</sup> /h)	2300	Puissance (Kw)	/
Diamètre balai latéral (cm)	32,5	Capacité du bac (litres)	40
Vitesse de travail (km/h)	4	Longueur (cm)	133 -155
Autonomie théorique	/	Largeur (cm)	79
Poids avec batterie (kg)	/	Poids sans batterie (kg)	24

## ACCESSOIRES

Brosse latérale	00310200
Rouleau balayeur	00340980



## Balayeuse B500 - jusqu'à 2400 m<sup>2</sup>/h

- Balayeuse à batterie de forte puissance de balayage sur sols durs et moquettes. Longue autonomie, roues larges pour escaliers.

- Projection "par-dessus tête" : volume du bac totalement exploitable.

- Chargeur embarqué avec câble de raccordement intégré.

- Réglage simple et central de la brosse de balayage.



### CARACTÉRISTIQUES

Balayeuse Sweepmaster		B500	
Largeur de balayage (cm)	60	Capacité en rampe	/
Alimentation	batterie	Niveau sonore dB (A)	70
Nombre de balais	1 - 2	Surface filtrante m <sup>2</sup>	1,1
Ø rouleau balayeur (cm)	25	Rayon de braquage	/
Productivité (m <sup>2</sup> /h)	2400	Puissance (Kw)	0,25
Diamètre balai latéral (cm)	40	Capacité du bac (litres)	40
Vitesse de travail (km/h)	5	Longueur (cm)	80/100
Autonomie théorique	120 min	Largeur (cm)	70
Poids avec batterie (kg)	56	Poids sans batterie (kg)	42

### ACCESSOIRES

Balai latéral	01176970
Rouleau balayeur	01176990
Filtre	01176060



## Balayeuse B650 - jusqu'à 3525 m<sup>2</sup>/h

# Hako

- Balayeuse à batterie robuste pour un nettoyage sans poussière des petites et moyennes surfaces.
- Maniable, vidage facile des déchets grâce aux deux bacs à tiroirs.
- Projection "par-dessus tête" : volume totalement exploitable.
- Réduction de la puissance d'aspiration sur surfaces humides. Réglage simple du balayage.



## CARACTÉRISTIQUES

		Balayeuse Sweepmaster		B650	
Largeur de balayage (cm)	70,5	Capacité en rampe	/		
Alimentation	Batterie	Niveau sonore dB (A)	65		
Nombre de balais	1 - 2	Surface filtrante m <sup>2</sup>	1,5		
Ø rouleau balayeur (cm)	25	Rayon de braquage	/		
Productivité (m <sup>2</sup> /h)	3525	Puissance (Kw)	0,75		
Diamètre balai latéral (cm)	40	Capacité du bac (litres)	35		
Vitesse de travail (km/h)	5	Longueur (cm)	120		
Autonomie théorique (min)	100	Largeur (cm)	68,5		
Poids avec batterie (kg)	122	Poids sans batterie (kg)	105		

## ACCESSOIRES

	B 650
Balai latéral	01270920
Rouleau balayeur	01272090
Filtre	00911850



## Balayeuse B800 - jusqu'à 4350 m<sup>2</sup>/h

- Balayeuse à batterie.
- Forte puissance de balayage sur sols durs et moquettes. Longue autonomie, roues larges pour escaliers.
- Projection "par-dessus tête" : volume totalement exploitable.
- Chargeur embarqué avec câble de raccordement intégré.
- Réglage simple et central de la brosse de balayage.
- Décolmatage des filtres.



### CARACTÉRISTIQUES

Balayeuse Sweepmaster		B 800	
Largeur de balayage (cm)	87	Capacité en rampe	10
Alimentation	Batterie	Niveau sonore dB (A)	65
Nombre de balais	1 - 2	Surface filtrante m <sup>2</sup>	1,5
Ø rouleau balayeur (cm)	25	Rayon de braquage	-
Productivité (m <sup>2</sup> /h)	4350	Puissance (Kw)	0,75
Diamètre balai latéral (cm)	40	Capacité du bac (litres)	50
Vitesse de travail (km/h)	5	Longueur (cm)	120
Autonomie théorique	100	Largeur (cm)	85
Poids avec batterie (kg)	165	Poids sans batterie (kg)	112

### ACCESSOIRES

	B 800
Balai latéral	01270920
Rouleau balayeur	01272110
Filtre	00911850



**Nettoyage industriel fiable - de 6600 m<sup>2</sup> à 12 700 m<sup>2</sup> de propreté par heure.**

**Idéales pour le nettoyage de surfaces industrielles**, parkings extérieurs, souterrains et entrepôts : les balayeuses autoportées Hako.

**Robustes et maniables**, elles assurent une propreté inégalée sans poussière avec une longue autonomie.



**Sweepmaster  
B800 R**

jusqu'à 6600 m<sup>2</sup>/h



**Sweepmaster  
900 R**

jusqu'à 7200 m<sup>2</sup>/h



**Sweepmaster  
980 R**

jusqu'à 7200 m<sup>2</sup>/h



**Sweepmaster  
1200 RH**

jusqu'à 10 400 m<sup>2</sup>/h



**Sweepmaster  
1500 RH**

jusqu'à 12 700 m<sup>2</sup>/h

## Balayeuse B800R - jusqu'à 6600 m<sup>2</sup>/h

- À batterie, **autonomie de 3h30, simple et robuste**. Vidage des déchets en une seule opération.

- Un balayage parfait même dans les courbes et pentes grâce au balai latéral gauche (jusqu'aux plus gros déchets : vis...).

- **Chargeur embarqué et pack batteries gel sans entretien.**

- Entretien facilité sous le siège conducteur.



### CARACTÉRISTIQUES

		Balayeuse Sweepmaster		B800 R	
Largeur de balayage (cm)	89 - 110*	Capacité en rampe	16%		
Alimentation	Batterie	Niveau sonore dB (A)	66		
Nombre de balais	1 - 2	Surface filtrante m <sup>2</sup>	1,5		
Ø rouleau balayeur (cm)	25	Rayon de braquage (cm)	155		
Productivité (m <sup>2</sup> /h)	6600	Puissance (Kw)	0,75		
Diamètre balai latéral (cm)	40	Capacité du bac (litres)	50		
Vitesse de travail (km/h)	6	Longueur (cm)	128		
Autonomie théorique	225 min	Largeur* (cm)	90,8 / 99,8*		
Poids avec batterie (kg)	282	Poids sans batterie (kg)	202		

### ACCESSOIRES

Balai latéral jaune polyester	01270920
Balai latéral noir polyamide	01270970
Rouleau balayeur	01136350
Filtre	00911850



\* 1 ou 2 balais latéraux

## Balayeuse P/B900R - jusqu'à 7200 m<sup>2</sup>/h

# Hako

- Balayeuse thermique ou à batterie robuste, excellent rapport qualité/prix.
- Maniabilité : faible rayon de braquage, idéale pour les passages étroits.
- Décolmatage de la poussière par ultrasons (plus rapide et plus efficace) et vidage facile des deux bacs de 30 litres, en un coup de main.
- Protection anti-enroulement pour éviter tout dommage lorsque les films ou rubans plastiques sont balayés.



## CARACTÉRISTIQUES

		Balayeuse Sweepmaster P/B900R	
Largeur de balayage (cm)	95 - 120*	Capacité en rampe	12
Alimentation	Essence ou batterie	Niveau sonore dB (A)	78 / 71
Nombre de balais*	1 - 2	Surface filtrante m <sup>2</sup>	3,0
Ø rouleau balayeur (cm)	34,5	Rayon de braquage (cm)	210
Productivité (m <sup>2</sup> /h)	7200	Puissance (Kw)	4,9 / 1,7
Diamètre balai latéral (cm)	46	Capacité du bac (litres)	60
Vitesse de travail (km/h)	6	Longueur (cm)	150
Autonomie théorique	- / 210	Largeur (cm)	100
Poids avec batterie (kg)	370 / 460	Poids sans batterie (kg)	350 / 312

## ACCESSOIRES

Balai latéral	99651400
Filtre standard	01130750
Filtre téflon	01133000



\* 1 ou 2 balais latéraux

## Balayeuse P/B980R/RH - jusqu'à 7200 m<sup>2</sup>/h

- Balayeuse thermique ou à batterie robuste pour un résultat parfait de balayage.

- **Maniabilité** : angle de braquage de 90°, idéal pour les passages étroits.

- Propulsion puissante, idéal dans les parkings à plusieurs étages. Vidage simple des deux bacs en un coup de main.

- **Changement du rouleau de balayage sans outils.**

- Vidage du bac à déchets hydraulique.



### CARACTÉRISTIQUES

		Balayeuse Sweepmaster P/B980R/RH	
Largeur de balayage (cm)	95 - 120*	Capacité en rampe	16%
Alimentation	Essence ou batterie	Niveau sonore dB (A)	81 / 70 / 76
Nombre de balais*	1 - 2	Surface filtrante m <sup>2</sup>	2,3 - 3,0
Ø rouleau balayeur (cm)	34,5	Rayon de braquage (cm)	187
Productivité (m <sup>2</sup> /h)	7200	Puissance (Kw)	6 / 2 / 6
Diamètre balai latéral (cm)	46	Capacité du bac (litres)	60 / 60 / 75
Vitesse de travail (km/h)	6	Longueur (cm)	150
Autonomie théorique	240 min	Largeur* (cm)	100
Poids avec batterie (kg)	410 / 600 / 480	Poids sans batterie (kg)	-

### ACCESSOIRES

Balai latéral jaune polyester	99651400
Balai latéral noir polyamide	99651300
Filtre standard	01130750
Filtre téflon	01133000



\* 1 ou 2 balais latéraux

- Balayeuse essence, batterie ou diesel pour le nettoyage économique de parkings, entrepôts et ateliers de production.

- Grande benne à déchets de 130 litres, **bannage hydraulique** en hauteur jusqu'à 1,42 m (RH).

- **Roue de traction directrice** : angle de direction de 90 ° dans les deux sens. Réglage balai - bac automatique.

- **Filtre nécessitant peu d'entretien.**



## CARACTÉRISTIQUES

		Balayeuse Sweepmaster P/B/D1200R/RH	
Largeur de balayage (cm)	116 - 147*	Capacité en rampe %	18 / 16 / 18
Alimentation	Essence/ batterie/ diesel	Niveau sonore dB (A)	78 / 71 / 79
Nombre de balais*	1 - 2	Surface filtrante m <sup>2</sup>	5
Ø rouleau balayeur (cm)	43	Rayon de braquage (cm)	232
Productivité (m <sup>2</sup> /h)	10400 / 9300 / 10400	Puissance (Kw)	11,9 / 4,3 / 9,8
Diamètre balai latéral (cm)	60	Capacité du bac (litres)	130
Vitesse de travail (km/h)	7 / 8 / 7	Longueur (cm)	199,8
Autonomie théorique	210 min (RH)	Largeur* (cm)	114,2
Poids avec batterie (kg)	920-1100/ 784	Poids sans batterie (kg)	-

## ACCESSOIRES

Balai latéral polyester	99641500
Balai latéral crin perlon	99641400
Rouleau balayeur standard	99631800
Filtre standard	01110660
Filtre téflon	01110010



\* 1 ou 2 balais latéraux

## Balayeuse P/B/D 1500RH - jusqu'à 12 700 m<sup>2</sup>/h

- Balayeuse essence, batterie ou diesel

- **Usure progressive** : Le diamètre élevé du rouleau de balayage et le système breveté ABBA (Ajustage BalaiBac Automatique) de rattrapage d'usure garantissent une parfaite qualité de balayage, sur toute la durée de vie des rouleaux.

- Grande benne à déchets de 250 litres, **bennage hydraulique** en hauteur jusqu'à 1,52 m.

- **Entretien facilité**, plateforme conducteur amovible. Siège conducteur accessible des deux côtés.



### CARACTÉRISTIQUES

		Balayeuse Sweepmaster P/B/D1500RH	
Largeur de balayage (cm)	127 - 162*	Capacité en rampe %	16 à 18%
Alimentation	Essence/ batterie/ diesel	Niveau sonore dB (A)	80 - 84 - 79
Nombre de balais*	1 - 2	Surface filtrante m <sup>2</sup>	7,5
Ø rouleau balayeur (cm)	50	Rayon de braquage (cm)	260
Productivité (m <sup>2</sup> /h)	12700 / 10200 / 12700	Puissance (Kw)	15 / 6 / 14
Diamètre balai latéral (cm)	60	Capacité du bac (litres)	250
Vitesse de travail (km/h)	10 / 8 / 10	Longueur (cm)	223
Autonomie théorique	240 min	Largeur* (cm)	133,5
Poids avec batterie (kg)	1100-1350 / 1465-1715	Poids sans batterie (kg)	1080

### ACCESSOIRES

Balai latéral standard	99642300
Balai latéral crin perlon	99641500
Filtre standard	01152700
Filtre téflon	01153150



\* 1 ou 2 balais latéraux

# Balayeuses - laveuses industrielles



Nettoyage économique de bâtiments industriels de  
14000 m<sup>2</sup> à 25000 m<sup>2</sup>  
de propreté par heure.

La nouvelle série de machines B400  
vous emmène dans une toute autre  
dimension, ultra performante qui vous  
garantit un maximum de rentabilité,  
d'efficacité et de flexibilité sans oublier la  
sécurité dans les zones industrielles et  
espaces logistiques.



**Armadillo SW 9 XR**

jusqu'à 25000 m<sup>2</sup>/h



**Scrubmaster  
B400 RM**

jusqu'à 14000 m<sup>2</sup>/h



**Scrubmaster  
B400 RH**

jusqu'à 14000 m<sup>2</sup>/h

## Balayeuse Armadillo Sw9 - Jusqu'à 25000 m<sup>2</sup>/h

- Balayeuse haute performance totalement hydraulique avec possibilité de 2 balais latéraux.

- Bac à déchets robuste de 600 litres ou 500 kg avec une hauteur de bennage jusqu'à 162 cm. Deux cassettes filtrantes d'une surface supérieure à 11m<sup>2</sup>.

- Châssis en acier solide, protections anti-chocs sur les balais latéraux.

- Unité motrice pivotable, facile d'entretien.

- Idéale pour l'industrie lourde, la métallurgie, les fonderies...



### CARACTÉRISTIQUES

		Powerboss Armadillo	SW 9 XR
Largeur de balayage (cm)	156 - 193*	Capacité en rampe	16 %
Alimentation	LPG / Diesel	Niveau sonore dB (A)	84
Nombre de balais	1 - 2	Surface filtrante m <sup>2</sup>	11,15
Ø rouleau balayeur (cm)	35,5	Rayon de braquage	295
Productivité (m <sup>2</sup> /h) - 1 balai	20300	Puissance (Kw)	41 / 26,5 (GPL/ diesel)
Diamètre balai latéral (cm)	61	Capacité du bac (litres)	600
Vitesse de travail (km/h)	13	Longueur (cm)	279
Autonomie	-	Largeur (cm)	152,4
Poids avec batterie (kg)	1710	Poids sans batterie (kg)	-

### ACCESSOIRES

Bavette arrière	01290730
Bavette latérale	01290010
Bavette de brosse	01290060
Filtre polyester	01290170

\* 1 ou 2 balais latéraux



## Laveuse combinée B400 RM - Jusqu'à 14000 m<sup>2</sup>/h

- Balayeuse / laveuse pour les grandes surfaces avec une motorisation puissante.

- Deux bacs à déchets manuels de 44 litres et une trappe à gros déchets.

- Réservoirs d'eau propre et sale de 400 litres avec parois flexibles.

- Système automatique de secouage du filtre, possibilité de Dust Stop.

- Pare-chocs et indicateurs de position à l'avant.



### CARACTÉRISTIQUES

		Laveuse combinée B400 RM	
Largeur de lavage (cm)	123 - 155	Capacité en rampe	15%
Alimentation	électrique	Niveau sonore dB (A)	74
Nombre de brosses	3	Capacité du réservoir	400 l
Diamètre des brosses (cm)	max 281	Capacité bacs déchets	2 x 44
Productivité (m <sup>2</sup> /h)	11000 - 14000	Pression des brosses (kg)	75 - 110
Rayon de braquage (cm)	max 302	Largeur suceur (cm)	136 - 166
Vitesse de travail (km/h)	9	Longueur avec suceur (cm)	281
Autonomie	-	Hauteur (cm)	150 / 212 (sans/avec toit)
Poids avec batterie (kg)	2260 - 2280	Poids à vide (kg)	800 - 1130

### ACCESSOIRES

	B400RM - 123	B400RM - 155
Rouleau de balayage D250	01380880	01380880
Balai latéral PP-PES D400	01380290	99651302
Bavette latérale	01077040	01077040
Bavette avant	01378230	01380710
Bavette arrière	01378170	01380560



## Laveuse combinée B400 RH- Jusqu'à 14000 m<sup>2</sup>/h

- Balayeuse / laveuse pour les grandes surfaces avec relevage hydraulique de la benne à déchets.

- **Bac à déchets de 150 litres** avec trappe à gros déchets.

- Réservoirs d'eau propre et sale de 400 litres avec parois flexibles.

- Système automatique de secouage du filtre, possibilité de Dust Stop.

- Pare-chocs et indicateurs de position à l'avant.



### CARACTÉRISTIQUES

		Laveuse combinée		B400 RH
Largeur de lavage (cm)	123 - 155	Capacité en rampe	15%	
Alimentation	électrique	Niveau sonore dB (A)	74	
Nombre de brosses	3	Capacité du réservoir	400 l	
Diamètre des brosses (cm)	max 281	Capacité bacs déchets	150	
Productivité (m <sup>2</sup> /h)	11000 - 14000	Pression des brosses (kg)	95 - 140	
Rayon de braquage (cm)	max 302	Largeur suceur (cm)	136 - 166	
Vitesse de travail (km/h)	9	Longueur avec suceur (cm)	281	
Autonomie	-	Hauteur (cm)	150 / 212 (sans/avec toit)	
Poids avec batterie (kg)	2420 - 2440	Poids à vide (kg)	800 - 1130	

### ACCESSOIRES

	B400RH - 123	B400RH - 155
Rouleau de balayage D250	01380880	01380880
Balai latéral PP-PES D400	01380290	99651302
Bavette latérale	01077040	01077040
Bavette avant	01378230	01380710
Bavette arrière	01378170	01380560



## Scrubmaster B400 RM et B400 RH



### Équipements optionnels

Chaque Scrubmaster de la série B400 peut être configurée individuellement : avec des accessoires adaptés qui offrent plus d'efficacité, une meilleure sécurité au travail et des résultats optimaux.

Options	B400 RH	B400 RM
Roues motrices av/ar X-AC	•	•
Toit de protection	•	•
Siège confort	•	•
Lumière de travail	•	•
Balise clignotante	•	•
BlueSpot	•	•
Caméra arrière	•	•
Système de chimie embarquée	•	•
DustStop	•	•
Nettoyeur haute pression	•	•
Système de traitement des eaux usées	•	•

# Les labels écologiques Hako

**Engagé dans une démarche environnementale, Hako développe des brevets écologiques pour vous permettre de travailler en toute tranquillité et diminuer vos coûts de fonctionnement.**



**Dosage précis de l'eau** en fonction du besoin. Brevet AquaStop (Anneau équipant toutes nos brosses).



**Dosage automatique de la chimie**, selon les besoins. Permet de réduire la consommation de détergents.



Nettoyage à l'eau déminéralisée sans chimie.



**Bac antibactérien** pour les réservoirs d'eaux usées.



**Distribution de la chimie** seulement sur demande de l'utilisateur.



Hako respecte les normes européennes **REACH** concernant l'utilisation des produits chimiques.



**Filtres haute performance** sur nos balayeuses, testés et certifiés Eunitet Test PM10.



Nos machines ont un **niveau sonore faible**. Kit d'insonorisation additionnel disponible sur demande.



**Matériaux de qualité** pour une longévité optimale de nos machines = économie.



**Version GPL**  
Filtre à particules et catalyseurs. Batteries gel.



**Motorisation de nos machines**  
**Euro 6**, réduisant la consommation de CO<sub>2</sub>.



Toutes nos machines utilisent des **huiles „Bio-oil“ biodégradables**.

# Balayeuses de voirie



Les balayeuses de voirie Hako thermiques ou électriques effectuent : balayage, désherbage, entretien des espaces verts et service hivernal. Ce sont de véritables outils multifonctions.

**Compactes, maniables et économiques** avec châssis à direction articulée ou 4 roues directionnelles, elles permettent de travailler facilement et en toute sécurité même dans les zones les plus étroites.

**Polyvalentes**, grâce au système de changement rapide des outils, elles réduisent vos coûts d'exploitation.



**BLUECOMPETENCE**

Alliance Member

Partner of the Engineering Industry Sustainability Initiative



**Citymaster 400**  
multifonctions



**Citymaster 650**  
multifonctions



**Citymaster 1650ZE**  
100% électrique



**Citymaster 1650**  
Système 2 ou  
3 balais - multifonctions



**Citymaster 2250**  
Système 2 ou  
3 balais

# La voirie en toute saison



## 1. BALAYAGE

Un **balayage efficace** des rues et trottoirs, des places et rues piétonnes avec **aspiration des plus petits aux plus gros déchets**. Inclinaison du balai droit.

### Gestion indépendante des balais

Disponible en option, pour plus de flexibilité et de précision dans les recoins difficiles.

## 2. DÉSHÉRBAGE

Le balai de désherbage (**brossage mécanique**) permet l'élimination des mauvaises herbes sans produit phyto-sanitaire. Pour l'entretien de tous vos espaces verts, les balayeuses de voirie **peuvent être aussi équipées** d'une tondeuse à lames rotatives.



## 3. LAVAGE HAUTE PRESSION

Pour un **lavage en profondeur de vos voiries**, vous avez la possibilité d'équiper votre Citymaster d'un kit de lavage haute pression (150 à 200 bars).

**Possibilité d'utilisation d'une cloche à rotabuse pour raviver les bétons sans chimie.**

## 4. DÉNEIGEMENT

Équipez votre balayeuse d'une **lame à neige** ou d'un **épandeur de sel/sable**. La rotation inversée des balais permet aussi de dégager la neige sans montage d'équipements.

## Citymaster 400

- **Balayeuse de voirie compacte multifonctions avec système quick change pour changement rapide des outils.**

- Idéale autour des bâtiments (écoles, hôpitaux, bâtiments administratifs... et dans les parkings).

- Moteur essence silencieux à faibles émissions, 4 roues motrices permanentes, châssis entièrement suspendu.

- Siège confortable à suspension pneumatique (en option). Accoudoir de commande réglable individuellement.

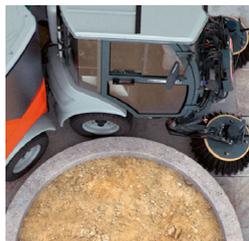


### CARACTÉRISTIQUES

Balayeuse de voirie Citymaster			400
Moteur	Benzin, 24,2 kW	Largeur de travail (cm)	155
Transmission	Hydrostatique	Capacité benne à déchets	450 litres
Vitesse en mode transport	0 - 12 km/h	Poids (kg)	1850 kg ZZG / 665 kg charge utile
Vitesse en mode travail	0 - 25 km/h	Dimensions	2660 x 1137 x 1990 mm

### ACCESSOIRES

Se référer aux pages 74-75 pour plus de détails sur les différents accessoires de la voirie et références.



## Citymaster 650- 4x4 permanent

- **Balayeuse de voirie compacte multifonctions avec système quick change pour changement rapide des outils.**

- Idéale en centre ville, châssis articulé homologué route. Benne universelle.

- Conduite jusqu'à 25km/h, 4 roues motrices permanentes.

- **Commandes joystick intégrées à l'accoudoir : entretien et conduite facilités.**

- **Moteur stage V.**



**CONFORME STAGE V**

## CARACTÉRISTIQUES

Balayeuse de voirie Citymaster			650
Puissance moteur	27,1 (kw) / 37 (cv)	Diamètre des balais (cm)	2x72
Emission gaz échappement	<b>2016/1628/EG - Stage V</b>	Niveau sonore dB (A)	78
Réservoir carburant (litres)	40	Puissance d'aspiration m³/h	4500
Vitesse en mode transport	0 - 12 km/h	Charge autorisée (kg)	500
Vitesse en mode travail*	0 - 25 km/h	Rayon de braquage (mm)	4071 ext / 1511 int
Largeur de travail (cm)	185	PTAC (kg)	2200
Capacité benne à déchets (m³)	0,6	Longueur (mm)	3899
Hauteur de vidage (cm)	143	Largeur (mm)	1090
Réservoir eau propre (litres)	150 (80l sup recyclage)	Poids à vide (kg)	1750

## ACCESSOIRES

Se référer aux pages 74-75 pour plus de détails sur les différents accessoires de la voirie et références.



## Citymaster 1650 - 4x4 permanent

- Balayeuse de voirie entièrement suspendue 2 ou 3 balais multifonctions avec système quick change pour changement rapide des outils.
- Système d'eau de recyclage permanent. Benne universelle.
- Conduite jusqu'à 40km/h (avec permis), 4 roues motrices permanentes (entraînement hydrostatique).
- Commandes joystick intégrées à l'accoudoir, entretien et conduite facilités.
- Moteur stage V.



**CONFORME STAGE V**

## CARACTÉRISTIQUES

Balayeuse de voirie Citymaster			1650
Puissance moteur	55 (kw) / 75 (cv)	Diamètre des balais (cm)	2x90
Emission gaz échappement	<b>2016/1628/EG - Stage V</b>	Niveau sonore dB (A)	79
Réservoir carburant (litres)	52	Puissance d'aspiration m <sup>3</sup> /h	4500
Vitesse en mode transport	25 ou 40 km/h	Charge autorisée (kg)	1010
Vitesse en mode travail	18 km/h	Rayon de braquage (mm)	5850 ext / 2660 int
Largeur de travail (cm)	138 - 225	PTAC (kg)	3500
Capacité benne à déchets (m <sup>3</sup> )	1,60	Longueur (mm)	4510
Hauteur de vidage (cm)	145	Largeur (mm)	1210
Réservoir eau propre (litres)	200 (180l sup recyclage)	Poids à vide (kg)	2570

## ACCESSOIRES

Se référer aux pages 74-75 pour plus de détails sur les différents accessoires de la voirie et références.





## **CITYMASTER 1650 ZE**

### **Peut-on allier multifonction et électrique ?**

La balayeuse de voirie compacte **Citymaster 1650 ZE**, tout comme les balayeuses de voirie thermiques Hako est **multifonctions** et permet d'effectuer balayage, désherbage, viabilité hivernale ou nettoyage en toute saison grâce au système de changement rapide des accessoires à l'avant.

### **Quels sont les avantages environnementaux d'une balayeuse de voirie électrique ?**

**Zéro émission**, la **Citymaster 1650 ZE** dispose d'une autonomie prolongée grâce à sa faible consommation d'énergie.

Performante et durable grâce à sa **batterie au lithium-ion** haute tension, elle émet **zéro bruit** pour à la fois protéger l'opérateur mais aussi les environnements proches dans les rues des villes et villages.

### **Le point fort d'Hako est donc d'allier rentabilité, confort mais aussi sécurité ?**

La cabine de l'opérateur a été étudiée **pour un confort optimal (certifiée ROPS)** : une très belle visibilité à l'avant, des caméras pour une vision à 270 degrés, commande de démarrage à un bouton, colonne de direction et siège réglables pour respecter la morphologie de l'opérateur permettant un travail sans fatigue. Cela a valu à Hako d'être sélectionné par le label AGR organisme spécialisé dans la prévention des TMS [www.agr-ev.de](http://www.agr-ev.de). Le système de ventilation et de chauffage est optimisé pour une faible consommation en énergie.

En termes de sécurité (dans le respect de l'environnement), la balayeuse de voirie **Citymaster 1650 ZE** est équipée d'un éclairage 100% LED et ses composants électriques sont protégés.

## Citymaster 1650 ZE - 100% électrique

- Balayeuse de voirie entièrement électrique et zéro émission.

- Aussi performante et multifonction qu'une balayeuse thermique.

- Conduite jusqu'à 40km/h (avec permis), 4 roues motrices permanentes (entraînement hydrostatique).

- Commandes joystick intégrées à l'accoudeur, entretien et conduite facilités.

- Jusqu'à 9 h d'autonomie, possibilité de travailler même en pleine journée (car silencieuse).

**NOUVEAU**



## CARACTÉRISTIQUES

Balayeuse de voirie Citymaster			1650 ZE
Puissance moteur	55 (kwh)	Diamètre des balais (cm)	2x90
Autonomie	<b>Jusqu'à 9 heures</b>	Niveau sonore dB (A)	65
Temps de charge de la batterie	3 heures	Puissance d'aspiration m <sup>3</sup> /h	4500
Vitesse en mode transport	25 ou 40 km/h	Charge autorisée (kg)	1010
Vitesse en mode travail	24 km/h	Rayon de braquage (mm)	1290
Largeur de travail (cm)	138 - 225	PTAC (kg)	3500
Capacité benne à déchets (m <sup>3</sup> )	1,60	Longueur (mm)	4510
Hauteur de vidage (cm)	145	Largeur (mm)	1210
Réservoir eau propre (litres)	200 (180l sup recyclage)	Poids à vide (kg)	2630

## ACCESSOIRES

Se référer aux pages 74-75 pour plus de détails sur les différents accessoires de la voirie et références.



## WECO - M CITY

- **Adaptation parfaite du module de désherbage eau chaude sur la Citymaster 1650.**

- Longues durées de fonctionnement grâce au grand réservoir d'eau de 1000 litres et au réservoir diesel de 40 litres.

- Grande flexibilité grâce aux 3 fonctions : désherbage, haute pression et arrosage.

- **Moteur hybride : véhicule hydraulique et unité de désherbage électrique.**



**weedconcept** 

## CARACTÉRISTIQUES

M City	Désherbage	Haute pression	Arrosage
Sortie d'eau	14 l/min	14 l/min	15 l/min
Pression de l'eau à la lance	0,1 +/-bar	50 - 100 bar	/
Température de l'eau	99°C	50 - 100 ° C	/
Autonomie de la batterie	6 h	3 h	6 h
Capacité de chauffage		95 kW	
Taille du réservoir d'eau	780 Litres (weco M city) + 150 Litres réservoir eau propre Citymaster 1650		
Poids à vide batterie incluse	450 kg Machine & 100 kg unité frontale		
Niveau de bruit		< 58 db	
Tension du système		24 V DC	
Consommation Diesel		8 kg /h	
Capacité réservoir Diesel		42 litres	

## ACCESSOIRES

Se référer aux pages 74-75 pour plus de détails sur les différents accessoires de la voirie et références.



## Citymaster 2250 - 4 roues directrices

- Balayeuse de voirie 2 ou 3 balais efficace pour l'entretien de vos routes.
- Système d'eau de recyclage permanent, véhicule entièrement suspendu.
- Conduite jusqu'à 62km/h (avec permis poids lourd), 4 roues directrices, freinage ABS, homologué route. **Grande cabine de conduite configurable individuellement**
- Multifonctions avec système quick change pour changement rapide des outils.
- Moteur EURO 6.



## CARACTÉRISTIQUES

Balayeuse de voirie Citymaster 2250 2B/3B			
Puissance moteur	80 (kw) / 108,8 (cv)	Diamètre des balais (cm)	90
Emission gaz échappement	<b>EURO VI D</b>	Niveau sonore dB (A)	77
Réservoir carburant (litres)	65	Puissance d'aspiration m³/h	5300
Vitesse en mode transport	25 ou 62 km/h	Charge autorisée (kg)	2400
Vitesse en mode travail	15 km/h	Rayon de braquage (mm)	1105
Largeur de travail (cm)	130 - 250	PTAC (kg)	6000
Capacité benne à déchets (m³)	2,2	Longueur (mm)	4964
Hauteur de vidage (cm)	150	Largeur (mm)	1330
Réservoir eau propre (litres)	340 (200l sup recyclage)	Poids à vide (kg)	3610 / 3710

## ACCESSOIRES

Se référer aux pages 74-75 pour plus de détails sur les différents accessoires de la voirie et références.



# Voirie - accessoires

## BALAYAGE



## DÉSHÉRBAGE



## DÉNEIGEMENT - VIABILITÉ HIVERNALE



## TONTE



## LAVAGE



## TRANSPORT ET RAMASSAGE



## Accessoires - disponibilité

	Citymaster 400	Citymaster 650	Citymaster 1650 ZE	Citymaster 1650	Citymaster 2250
<b>Balayage</b>					
Balai classique	X	X	X	X	X
Balai cylindrique	X	X	X	X	X
<b>Désherbage</b>					
Balai de désherbage	X	X	X	X	X
Taille-haie	X	X		X	
<b>Déneigement - Viabilité hivernale</b>					
Saleuse autoportée	X	X	X	X	X
Fraise à neige	X	X		X	X
Lame à neige	X	X	X	X	X
Épandeur arrière	X	X	X	X	X
<b>Tonte</b>					
Plateau de tonte	X	X		X	
Débroussailleuse		X		X	
<b>Lavage</b>					
Haute pression	X	X	X	X	X
City cleaner			X	X	X
<b>Transport et ramassage</b>					
Benne à déchets	X	X	X	X	X
Plateau	X	X	X	X	X
Cuve à eau	X	X	X	X	X
Remorque	X	X	X	X	X

# Désherbage à eau chaude

exclusivité  
**HAKO**

weedconcept



**Des solutions de désherbage à eau chaude, efficaces, polyvalentes et sans produits chimiques contre les mauvaises herbes.**

Idéales pour le désherbage à eau chaude, le nettoyage haute pression et l'arrosage, les solutions Weed Concept sont des équipements de qualité, faciles à utiliser pour l'entretien de la voirie en toute saison.

**Equipements conçus par Weed Concept et développés par Hako !**



**Weco S GO**



**Weco S T**



**Skid 350**



**Skid 500 et 1000**

## WECO S GO

- **Compact, autonomie prolongée pour une durée de fonctionnement jusqu'à 12h.**

- Idéal en centre ville, facile à manipuler, sur remorque

- Carter en inox durable, 40 mètres de tuyau (en option)

- **Ecran tactile facile d'utilisation, choix des trois différentes fonctions : désherbage, haute pression et arrosage**



weedconcept 

## CARACTÉRISTIQUES

Weco S GO	Désherbage	Haute pression	Arrosage
Sortie d'eau	6,5 l/min	8l / min	8 - 10 l/min
Pression de l'eau à la lance	0,1 +/-bar	50 - 100 bar	/
Température de l'eau	99°C	50 - 100 ° C	/
Autonomie de la batterie	10 h	5 h en continu	12 h
Capacité de chauffage		42 kW	
Taille du réservoir d'eau		350 litres	
Dimension (LxHxH)		2200 x 750 x 1400 mm	
Poids à vide batterie incluse		370 Kg	
Niveau de bruit		< 58 db	
Tension du système		24 V DC	
Consommation Diesel		4,50 kg /h	
Capacité réservoir Diesel		22 litres	

## ACCESSOIRES

Lance javelot	430 - 0203
Chargeur 24 V / 16 A	801 - 0256
Chargeur 24 V / 70 A	801 - 0253
Tuyau haute pression 40 mètres	413 - 0026
Gyrophare LED	802 - 0211



## WECO S T

- Monté sur remorque avec un essieu de roulement freiné : fiabilité de transport.

- Grande flexibilité grâce aux 3 fonctions : **désherbage, haute pression et arrosage.**

- En inox durable - enrouleur de tuyau en acier inoxydable. Réservoir d'eau intégré.

- Idéal dans les centres villes, les terrains de sports, les parcs, les parkings et les écoles.



weedconcept 

## CARACTÉRISTIQUES

Weco S T	Désherbage	Haute pression	Arrosage
Sortie d'eau	6,5 l/min	8l / min	8 - 10 l/min
Pression de l'eau à la lance	0,1 +/-bar	50 - 100 bar	/
Température de l'eau	99°C	50 - 100 ° C	/
Autonomie de la batterie	12 h	5 h en continu	12 h
Capacité de chauffage		42 kW	
Taille du réservoir d'eau		350 litres	
Dimension (LxlxH)		2993 x 1210 x 1292 mm	
Poids à vide batterie incluse		370 Kg	
Niveau de bruit		< 58 db	
Tension du système		24 V DC	
Consommation Diesel		4,50 kg /h	
Capacité réservoir Diesel		22 litres	

## ACCESSOIRES

Lance javelot	430 - 0203
Chargeur 24 V / 16 A	801 - 0256
Chargeur 24 V / 70 A	801 - 0253
Tuyau haute pression 40 mètres	413 - 0026
Gyrophare LED	802 - 0211



## WECO S SKID 350

- Installez votre WECO S SKID 350 sur votre véhicule grâce aux anneaux d'arrimage qui le sécurisent entièrement.

- Grande flexibilité grâce aux 3 fonctions :  
**désherbage, haute pression et arrosage.**

- En inox durable - enrouleur de tuyau en acier inoxydable. Réservoir d'eau intégré.

- Monté sur chariot électrique avec frein de sécurité automatique.



weedconcept 

## CARACTÉRISTIQUES

Weco S SKID 350	Désherbage	Nettoyage haute pression	Arrosage
Sortie d'eau	6,5 l/min	8 l/min	8 – 10 l/min
Pression de l'eau à la lance	0,1 +/-bar	50 – 100 bar (réglable)	
Température de l'eau	99 °C	50 – 100 °C (réglable)	
Autonomie de la batterie	10 h – Journée entière de travail	5 h – fonctionnement continu	12 h – Journée entière de travail
Capacité de chauffage		42 kW	
Taille du réservoir d'eau		350 Litres	
Dimension (LxIxH)		1850 x 750 x 980 mm	
Poids à vide, batterie incluse		370 kg	
Niveau de bruit		< 58 db	
Tension du système		24 V DC	
Consommation de diesel (pour l'élément chauffant)		4,50 kg/h	
Capacité du réservoir de diesel		22 Litres	

## ACCESSOIRES

Lance javelot	430 - 0203
Chargeur 24 V / 16 A	801 - 0256
Chargeur 24 V / 70 A	801 - 0253
Tuyau haute pression 40 mètres	413 - 0026
Gyrophare LED	802 - 0211



## WECO S SKID 500 ET 1000

- Installez votre WECO S SKID 500 ou 1000 sur votre véhicule grâce aux anneaux d'arrimage qui le sécurisent entièrement.

- Grande flexibilité grâce aux 3 fonctions : **désherbage, haute pression et arrosage.**

- En inox durable - enrouleur de tuyau en acier inoxydable. Réservoir d'eau intégré.

- Monté sur chariot électrique avec frein de sécurité automatique.



weedconcept 

### CARACTÉRISTIQUES

Weco S SKID 500/ 1000	Désherbage	Nettoyage haute pression	Arrosage
Sortie d'eau	10 l/min	13 l/min	10 – 13 l/min
Pression de l'eau à la lance	0,1 +/-bar	50 – 100 bar (réglable)	
Température de l'eau	99 °C	50 – 100 °C (réglable)	
Autonomie de la batterie	8 h – Journée entière de travail	3 h – fonctionnement continu	8 h – Journée entière de travail
Capacité de chauffage	73 kW		
Taille du réservoir d'eau	500 ou 1000 Litres		
Dimension (LxlxH)	1650 x 1000 x 950 mm / 2250 x 1270 x 950 mm		
Poids à vide, batterie incluse	450 kg / 550 kg		
Niveau de bruit	< 58 db		
Tension du système	24 V DC		
Consommation de diesel (pour l'élément chauffant)	6 kg/h		
Capacité du réservoir de diesel	42 Litres		

### ACCESSOIRES

Lance javelot	430 - 0203
Chargeur 24 V / 16 A	801 - 0256
Chargeur 24 V / 70 A	801 - 0253
Tuyau haute pression 40 mètres	413 - 0026
Gyrophare LED	802 - 0211



## Le désherbage à eau chaude



weedconcept 

### Tout repose sur la bonne température

**Le désherbage à l'eau chaude est 25 fois plus efficace que la vapeur chaude ou l'air chaud.**

Il est beaucoup plus économe en énergie.

**Si la température est d'au moins 98 °C, la racine de la plante est définitivement endommagée.**

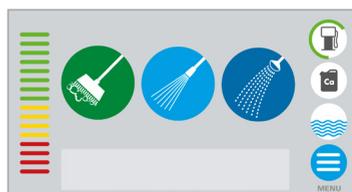
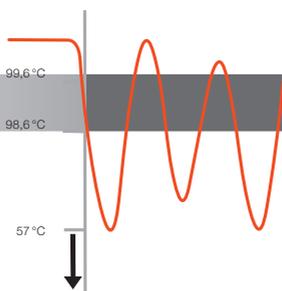
Par conséquent, elle repousse beaucoup plus lentement qu'avec les autres méthodes thermiques, voire disparaît complètement. Mais seulement si la température de l'eau est constamment dans la plage optimale. Afin d'obtenir un résultat particulièrement uniforme et une durée d'effet la plus longue possible, tous les modèles Weco sont équipés d'un contrôle électronique de la température (ETS).

#### Le Weco offre une stabilité de température

Les températures instables ne donnent aucun résultat ou des résultats irréguliers

Les racines ne meurent pas entre 57 °C et 95 °C

Les températures inférieures à 57 °C n'ont aucun effet



**Intuitif :** toutes les fonctions et tous les états de fonctionnement peuvent être visualisés et réglés via l'écran tactile.

### Légèreté et durabilité

L'entraînement innovant de la batterie, le contrôle électrique de la température (ETS) ainsi que toutes les autres fonctions des modèles Weco sont alimentés par une batterie lithium-ferphosphate (batterie LFP). **Seul l'élément chauffant nécessite une énergie diesel.**

La consommation de carburant et les émissions polluantes et sonores ont été réduites au minimum.

# Nettoyeurs haute pression



**Nettoyeurs haute pression industriels électriques ou thermiques.  
De 130 bars à 230 bars.**

Idéaux pour le nettoyage de surfaces industrielles, parkings (extérieurs ou souterrains), façades et canalisations.

Produits avec des matériaux robustes de qualité Allemande.



**C.X305**



**C140-12E**



**C170-9E**



**C310-21E**



**C310-21P**



**C500-16E**



**C500-16P**



**H120-9E.D**



**H180-15E.D**



**H180-18P.D**

Rendez-vous sur notre site pour voir l'intégralité de la gamme

- **Solution mobile compacte** pour une utilisation industrielle ou commerciale.
- **Deux réservoirs pour produits chimiques intégrés** avec une capacité d'1.5 litres chacun.
- **Combinaison de lance turbo et de lance réglable.**

Le nettoyeur haute pression Oertzen C.X305 est ultra-maniable grâce aux roues et est facile d'utilisation grâce à l'enrouleur intégré.



## CARACTÉRISTIQUES

Nettoyeur haute pression		C.X305	
<i>Débit max</i>	600 l/h	<i>Pression déchargement</i>	160 bars
<i>Pression de service</i>	160 bar	<i>Température eau</i>	froide
<i>Tension standard</i>	230 V - 50 Hz	<i>Vitesse de la pompe</i>	2800 l/min
<i>Source d'énergie</i>	moteur électrique	<i>Alimentation</i>	3 kW
<i>Dimensions (L x l x h)</i>	380 x 330 x 840 mm	<i>Poids</i>	24 kg

## ACCESSOIRES

<i>Cloche de lavage BRW350</i>	710800370
<i>Casque avec visière et lunette de protection</i>	710800352

- **Vitesse du moteur de 1450 tr/min.**

- **Puissant**, il peut servir pour le sablage et pour nettoyer les surfaces abrasives.

- **Silencieux grâce à son moteur et sa pompe à faible régime.**

Le puissant et efficace Oertzen C140-12 E peut être amélioré avec une large gamme d'options pratiques, comme une buse à jet plat avec un angle de pulvérisation de 65 degrés. Équipé de cette manière, le Oertzen C140-12 E peut être utilisé pour diverses tâches, allant du sablage et du nettoyage de conteneurs au nettoyage de façades et de sols.



## CARACTÉRISTIQUES

		Nettoyeur haute pression	C140-12E
<i>Débit max</i>	760 l/h	<i>Pression déchargement</i>	160 bars
<i>Pression de service</i>	140 bars	<i>Température eau</i>	froide
<i>Tension standard</i>	230 V - 50 Hz	<i>Vitesse de pompe</i>	1420 tr/min
<i>Source d'énergie</i>	moteur électrique	<i>Alimentation</i>	3,5 kW
<i>Dimensions (L x l x h)</i>	500 x 280 x 310 mm	<i>Poids</i>	- kg

## ACCESSOIRES

<i>Chariot de déplacement</i>	710000193
<i>Enrouleur de tuyau</i>	710000194
<i>Buse rotative TurboBlaster 045</i>	710756045
<i>Extracteur de boue SludgePump 05</i>	710800410
<i>Cloche de lavage BRW350</i>	710800370
<i>Tuyau de nettoyage de canalisations</i>	710702351

- **Vitesse du moteur de 12420 tr/min.**
- **Facile d'utilisation et peu d'entretien**, il suffit de changer l'huile une fois par an.
- **Silencieux grâce à son moteur et sa pompe à faible régime.**

Le Oertzen C170-9 E est le choix idéal pour le nettoyage professionnel dans les applications industrielles et commerciales. En outre, le C170-9 E est particulièrement facile à utiliser.



## CARACTÉRISTIQUES

		Nettoyeur haute pression		C170-9E
Débit max	620 l/h	Pression déchargement	190 bars	
Pression de service	170 bars	Température eau	froide	
Tension standard	230 V - 50 Hz	Vitesse de la pompe	1420 tr/min	
Source d'énergie	moteur électrique	Alimentation	3,5 kW	
Dimensions (L x l x h)	500 x 280 x 310 mm	Poids	34,5 kg	

## ACCESSOIRES

Chariot de déplacement	710000193
Enrouleur de tuyau	710000194
Buse rotative TurboBlaster 035	710756035
Extracteur de boue SludgePump 05	710800410
Cloche de lavage BRW350	710800370
Tuyau de nettoyage de canalisations	710702351



- **Contrôle de démarrage/arrêt** pour une plus grande efficacité et sécurité.
- **Pratique**, son chariot à quatre roues possède de un frein de stationnement.
- **Système d'arrêt automatique à faible niveau d'eau pour éviter la cavitation.**

L'Oertzen C310-21 E est parfaitement adapté à un fonctionnement continu. Avec ses composants robustes et de haute qualité, ce nettoyeur haute pression est conçu pour un usage intensif.



## CARACTÉRISTIQUES

Nettoyeur haute pression		C310-21E	
<i>Débit max</i>	1320 l/h	<i>Pression déchargement</i>	330 bars
<i>Pression de service</i>	310 bars	<i>Température eau</i>	froide
<i>Tension standard</i>	400 V - 50 Hz	<i>Vitesse de la pompe</i>	1420 tr/min
<i>Source d'énergie</i>	moteur électrique	<i>Alimentation</i>	12,5 kW
<i>Dimensions (L x l x h)</i>	700 x 600 x 720 mm	<i>Poids</i>	112 kg

## ACCESSOIRES

<i>Buse rotative TurboBlaster 055</i>	710756055
<i>Extracteur de boue SludgPump 05</i>	710800410
<i>Cloche de lavage BRW520</i>	710800873
<i>Tuyau de nettoyage de canalisations</i>	710800873

- **Puissant** grâce à son moteur à essence à deux cylindres à quatre temps.

- **Tuyau haute pression anti torsion.**

- **Sécurité de l'appareil :** mise hors tension automatique lorsque le niveau d'huile est faible, vanne thermique intégrée pour protéger contre la surchauffe, filtre à eau ultra-fin pour prévenir la contamination.

Le Oertzen C310-21 P est parfait pour les situations de nettoyage industriel où aucune alimentation électrique directe n'est disponible, car ce nettoyeur haute pression est équipé d'un moteur industriel à essence qui alimente les unités.



## CARACTÉRISTIQUES

		Nettoyeur haute pression	C310-21P
Débit max	1260 l/h	Pression déchargement	335 bars
Pression de service	310 bars	Température eau	froide
Vitesse de la pompe	1420 tr/min	Moteur	thermique
Puissance moteur	17 kW	Poids	151 kg
Dimensions (L x l x h)	860 x 780 x 690 mm		

## ACCESSOIRES

Buse rotative TurboBlaster 055	710756055
Extracteur de boue SludgePump 05	710800410
Cloche de lavage BRW520	710800873
Tuyau de nettoyage de canalisations	710702081
Kit hydrosablage TORNADO 05	710800300

- **Entretien minimal** : changement de l'huile une fois par an.

- **Pratique**, son chariot à quatre roues possède un frein de stationnement.

- **Système d'arrêt automatique à faible niveau d'eau pour éviter la cavitation.**

L'Oertzen C310-21 E est parfaitement adapté à un fonctionnement continu. Avec ses composants robustes et de haute qualité, ce nettoyeur haute pression est conçu pour un usage intensif.



## CARACTÉRISTIQUES

		Nettoyeur haute pression		C500-16E
Débit max	1020 l/h	Pression déchargement	530 bars	
Pression de travail max.	500 bars	Température eau	froide	
Tension standard	400 V - 50 Hz	Vitesse de la pompe	1420 tr/min	
Source d'énergie	moteur électrique	Alimentation	15 kW	
Dimensions (L x l x h)	700 x 600 x 720 mm	Poids	159 kg	

## ACCESSOIRES

Buse rotative TurboBlaster 035	710759035
Extracteur de boue SludgePump	710800410
Cloche de lavage BRW520	710800873
Tuyau de nettoyage de canalisations	710702081

- **Puissant** grâce à son moteur à essence à deux cylindres à quatre temps.

- **Tuyau haute pression anti torsion.**

- **Sécurité de l'appareil :** vanne thermique pour protéger contre la surchauffe, filtre à eau ultra-fin pour prévenir de la contamination et bouton d'arrêt d'urgence.

Que ce soit pour enlever la rouille, la peinture ou les revêtements, pratiquement aucune salissure n'est trop tenace pour le Oertzen C500-16 P à essence. En tant qu'unité mobile pratique, ce nettoyeur haute pression peut être utilisé pour une large gamme de tâches de nettoyage industrielles.



## CARACTÉRISTIQUES

		Nettoyeur haute pression		C500-16P
Débit max	1020 l/h	Pression déchargement	520 bars	
Pression de travail max.	500 bars	Température eau	froide	
Vitesse de la pompe	1420 tr/min	Moteur	thermique	
Puissance moteur	-	Poids	152 kg	
Dimensions (L x l x h)	1020 x 780 x 690 mm			

## ACCESSOIRES

Buse rotative TurboBlaster 055	710756055
Extracteur de boue SludgePump 05	710800410
Cloche de lavage BRW520	710800873
Tuyau de nettoyage de canalisations	710702081
Kit hydrosablage TORNADO 05	710800300

- **Chaudière de chauffage en acier inoxydable avec système de brûleur supérieur.**

- **Réseau intégré de 18 litres** de gazole pour alimentation de la chaudière.

- Lance de nettoyage avec **pression réglable à l'infini.**

Le Oertzen H120-9 E.D démontre que compacité et haute performance ne sont pas incompatibles. Ce nettoyeur haute pression est adapté pour le nettoyage commercial, notamment dans le secteur de la restauration.



## CARACTÉRISTIQUES

		Nettoyeur haute pression		H120-9E.D	
<i>Débit max</i>	600 l/h	<i>Pression déchargement</i>	130 bars		
<i>Pression de travail max.</i>	110 bars	<i>Température eau</i>	140°C		
<i>Tension standard</i>	230 V - 50 Hz	<i>Vitesse de la pompe</i>	2800 tr/min		
<i>Source d'énergie</i>	moteur électrique	<i>Alimentation</i>	2,8 kW		
<i>Dimensions (L x l x h)</i>	820 x 690 x 870 mm	<i>Poids</i>	80 kg		

## ACCESSOIRES

<i>Buse rotative Turbo Blaster 035</i>	710759035
<i>Extracteur de boue SludgePump 05</i>	710800410
<i>Cloche de lavage BRW350</i>	710800370
<i>Tuyau de nettoyage de canalisations</i>	710702351

- **Chaudière de chauffage en acier inoxydable avec système de brûleur supérieur.**

- **Réervoirs de gazole intégré** d'une capacité de 25 litres et de produits chimiques de nettoyage d'une capacité de 22 litres.

- **Contrôle de démarrage/arrêt avec temporisation**, économise de l'énergie, de l'eau et des coûts.

Lorsqu'il s'agit de tâches de nettoyage industrielles ou commerciales, le Oertzen H180-15 E.D est une solution flexible et efficace. L'appareil permet un nettoyage facile et approfondi des véhicules, des surfaces, des conteneurs et bien plus encore.



## CARACTÉRISTIQUES

Nettoyeur haute pression		H180-15E.D	
<i>Débit max</i>	900 l/h	<i>Pression déchargement</i>	190 bars
<i>Pression de travail max.</i>	180 bars	<i>Température eau</i>	140°C
<i>Tension standard</i>	400 V - 50 Hz	<i>Vitesse de la pompe</i>	1400 tr/min
<i>Source d'énergie</i>	moteur électrique	<i>Alimentation</i>	5,2 kW
<i>Dimensions (L x l x h)</i>	1110 x 700 x 900 mm	<i>Poids</i>	120 kg

## ACCESSOIRES

<i>Enrouleur de tuyau</i>	710000182
<i>Buse rotative TurboBlaster 050</i>	710756050
<i>Cloche de lavage BRW470</i>	710800847
<i>Tuyau de nettoyage de canalisations</i>	710702351



- **Puissant** grâce à son moteur à essence à trois cylindres à quatre temps.

- **Réservoirs de gazole de 20 litres et pour produits chimiques de nettoyage de 20 litres intégrés.**

- **Sécurité de l'appareil :** manomètre intégré amorti à la glycérine, valve de contrôle de pression intégrée, micro-filtre à eau intégré.

Partout où des travaux de nettoyage exigeants doivent être effectués, le Oertzen H180-18 P.D est l'outil idéal. Cette unité puissante peut être utilisée pour diverses tâches, allant du sablage abrasif et hydrosablage au nettoyage de graffitis, de regards, de canalisations, de façades et de conteneurs.



## CARACTÉRISTIQUES

		Nettoyeur haute pression	H180-18P.D
<i>Débit max</i>	1380 l/h	<i>Pression déchargement</i>	270 bars
<i>Pression de travail max.</i>	250 bars	<i>Température eau</i>	120°C
<i>Vitesse de la pompe</i>	1450 tr/min	<i>Moteur</i>	diesel
<i>Puissance moteur</i>	11.7 kW	<i>Poids</i>	390 kg
<i>Dimensions (L x l x h)</i>	1400 x 840 x 940 mm		

## ACCESSOIRES

<i>Buse rotative TurboBlaster 065</i>	710756065
<i>Extraceur de boue SludgePump 05</i>	710800410
<i>Cloche de lavage BRW470</i>	710800847

L'utilisation d'eau chaude rend le nettoyage haute pression particulièrement efficace. Oertzen a développé des modules spéciaux d'eau chaude qui permettent d'améliorer certains nettoyeurs haute pression à eau froide. Ces modules se connectent simplement entre le nettoyeur et l'équipement de pulvérisation et chauffent l'eau de nettoyage sans aucune perte de pression.

- **Réservoirs généreux** : bidons interchangeables de 20 L pour un nettoyage prolongé sans interruption.

- **Mobile grâce aux roues** : les modules d'eau chaude Oertzen, montés sur chariots, assurent une disponibilité rapide partout.



## CARACTÉRISTIQUES

### Module d'eau chaude HB 250

Débit max	600 - 1200 l/h	Conso carburant	8,3 kg/h
Pression de service max	230 bars	Carburant	diesel
Pression d'eau entrante	min. 20 bars	Puissance chauffage	80 000 kcal
Température eau max	50 - 150 °C	Tensions standard	230V
Dimensions (L x l x h)	690 x 700 x 900 mm	Poids	103 kg

### Module d'eau chaude HB 520

Débit max	600 - 1260 l/h	Conso carburant	8,3 kg/h
Pression de service max	520 bars	Carburant	diesel
Pression d'eau entrante	-	Puissance chauffage	80 000 kcal
Température eau max	50 - 150 °C	Tensions standard	230V
Dimensions (L x l x h)	690 x 700 x 900 mm	Poids	103 kg

### Module d'eau chaude HB 20

Débit max	540 - 1260 l/h	Puissance chauffage	69 kW
Pression de service max	2 - 8 bars	Tension standard	230 V
Pression d'eau entrante	min. 20 bars	Poids	103 kg
Température eau max	30 - 70 °C	Dimensions (L x l x h)	630 x 640 x 950 mm

*“Le Groupe Hako propose un service professionnel haut de gamme du développement de ses machines, au service après-vente jusqu’à la gestion de flotte.”*



# Hako Fleet Management - gestion de flotte



**VALORISEZ VOTRE PARC MACHINES - OPTIMISEZ VOS OPÉRATIONS DE NETTOYAGE**

**Système de gestion de flotte en ligne Hako :** toutes les données clés pertinentes des machines de votre flotte sont stockées de manière centralisée et peuvent être récupérées à tout moment sur votre PC ou smartphone.

Sur la base de ces données, ce système permet une utilisation efficace et sûre de vos machines.



- Gestion des coûts et du budget
- Gestion de l'historique des services et de la maintenance
- Vue d'ensemble de votre parc de machines
- Affichage et maintenance des données du contrat
- Système «feu de signalisation» piloté par événement avec notification par e-mail / SMS



- Transmission en direct des temps de fonctionnement et de l'état des machines
- Accès à distance à la machine
- Notification lorsque les intervalles d'entretien sont dépassés
- Notification en direct sur les disponibilités de la machine via les codes de service et d'événement
- Fonction d'alarme pour les révisions / travaux de maintenance périodiques



- Autorisation d'accès machine
- Travailler nécessite une identification préalable de l'utilisateur via le « bouton I »

## Les offres de service Hako



PRESTATIONS*	ENTRETIEN PRÉVENTIF	ENTRETIEN CONSTRUCTEUR	FULL SERVICE
Délai d'intervention	Sous 48 heures	Sous 24 heures	Jour même si contact avant 10 heures
Entretien préventif (main d'oeuvre et déplacement)	Inclus, à la demande	Inclus, selon préconisations constructeur	Inclus, trimestriel
Pièces d'usure**	En option	Inclus	Inclus
Réparations (main d'oeuvre, déplacements et pièces)	Non inclus	Non inclus	Inclus, extension de garantie
Relocking***	En option	En option	En option
Rapport à chaque visite	Inclus	Inclus	Inclus
Reporting indicateurs de service	Non inclus	Non inclus	En option
Facturation mensuelle	Non inclus	En option	Inclus
Machine de remplacement sous 48h	Sur devis (location courte durée)	Sur devis (location courte durée)	Inclus
Formation des opérateurs (avec attestation)	A la remise du service	A la remise du service	Chaque fois que nécessaire

\* Les offres ci-dessus peuvent être adaptées. Les conditions et termes du contrat sont spécifiques à la France et peuvent être modifiées.

\*\* Certaines pièces d'usure sont exclues tel que pads, pneumatiques et produits d'entretien, se référer aux conditions générales et particulières de votre contrat.

\*\*\*Relocking de la machine : nettoyage complet, décapage, correction des défauts d'usure

### LE FULL SERVICE HAKO - FORMULE TOUT COMPRIS

- Déplacements illimités et main-d'œuvre illimitée
- Consommables illimités (brosses et barettes)
- Batteries
- **Intervention dans la ½ journée**
- Balayeuses de voirie : tout compris sauf brosses et pneumatiques (sous conditions)
- Suivi de parc

## LES ENGAGEMENTS DU SERVICE APRÈS-VENTE

### 1 Stock véhicule de pièces détachées d'origine

Couvre 85% des besoins en 1<sup>ère</sup> visite, exceptions sous 48 heures.

### 2 Commandes de pièces

Livraison sous 48h/72h (sous 24h si urgence).

### 3 Maintenance préventive et curative sur site

Dépannage du lundi au samedi dans la 1/2 journée.

Astreinte le dimanche sur demande ponctuelle.

### 4 Maintenance Full Service

Hors casse, tout compris (pièces, consommables, main d'oeuvre et déplacements).

### 5 Formation des utilisateurs

À l'installation, puis une seconde à votre convenance et chaque fois que ce sera nécessaire lors des visites.

### 6 Information

Rapport de visite envoyé par email. Informations sur l'utilisation des machines et formation des opérateurs.

### 7 Suivi du Parc

Historique par matériel sur demande.

## NOTRE FORCE : ADAPTER NOS SERVICES À VOS BESOINS



## Les solutions de financement Hako

**Hako France vous propose des solutions de financement** que ce soit à l'achat de votre machine ou lors d'un contrat de location afin d'adapter nos solutions à votre budget et vos besoins.



### Contrat de location financière

**Nous trouvons avec vous la solution financière qui vous convient pour vous aider à financer vos équipements, les formules classiques sont :**

- Location pour 36 mois
- Location pour 48 mois
- Location pour 60 mois

Des offres personnalisées peuvent aussi être établies.

### Les avantages

**Nos offres de financement sont :**

- Applicables à toutes nos gammes (autolaveuses, balayeuses, balayeuses de voirie, gamme complémentaire et petits équipements...)
- Possibilité de mensualisation, ou paiement trimestriel
- Votre financement peut être accompagné d'une formule "full service" pour l'entretien tout compris de votre machine.



## Les gammes complémentaires Hako

Hako France propose des gammes de produits Espaces Verts. Ces gammes complémentaires vous apporte l'assurance d'un entretien de qualité aussi bien en intérieur qu'en extérieur.

### VÉHICULES ÉLECTRIQUES ET THERMIQUES PRO



#### WORKMAN GTX-E court benne (existe en thermique)

Véhicule électrique avec une autonomie de 120 km  
Moteur électrique brushless 48 V, 5 Kw Chargeur embarqué.  
8 batteries trojan 6 volts, prise USB standard, amortisseurs.

Équipé de 4 freins à disques hydrauliques (moins d'entretien),  
Homologué route, vitesse max : 25 km.

Charge sur benne : 448 kg

Capacité de traction : 454 kg



#### WORKMAN GTX LITHIUM-ION

Véhicule électrique avec charge possible de 363,8 kg.  
Ne nécessite aucun entretien. Durée de vie prolongée de la batterie.

Chargeur embarqué. Le modèle Workman GTX présente une garde au sol accrue de 7,6 cm. Pneus gazon de 55,8 cm, respectueux de la pelouse, avec roues en aluminium de 30,5 cm.

### VÉHICULES ÉLECTRIQUES



#### GOLFETTE - TEMPO

Moteur électrique 48 V avec système exclusif IQ  
Dimensions véhicule : L x h x l : 232 x 174 x 120 cm  
Empattement 166 cm / Garde au sol 11,4 cm  
Poids à sec 245 kg sans batterie  
Vitesse max : 25 km - Autonomie 60 km  
Golfette 2 ou 4 places.  
Couleur des sièges : gris, beige, blanc ou noir

## Les gammes complémentaires Hako

### ASPIRATEURS ET SOUFFLEURS



#### ASPIRATEURS SILENCIEUX QV900HSP

(autres modèles disponibles)

Équipé d'un moteur Honda 270 CC 9 CH  
Transmission hydrostatique. Autotracté  
Sac de ramassage : 195 litres  
Largeur de travail : 84 cm - Débit : 50 m<sup>3</sup>/h  
Type de sac : toile avec jupe antipoussière



#### SOUFFLEURS FORCE F601S – F902S

F601S – petites surfaces F902S – surfaces moyennes à grandes  
Le plus léger et le plus puissant des souffleurs avec ses 35 kg.  
30% moins lourd qu'un souffleur en métal  
Moteur Subaru 169 CC 6 CH - 265CC 9 CH  
Diamètre de sortie : 8,9 cm - 10 cm Vitesse de l'air : 320 km  
Support de sortie en plastique facile à monter

### CART MANAGER ET VOIRIE



#### CART MANAGER « Pousse caddy »

Permet de déplacer plus de 30 chariots ou 700 kg. Batterie longue durée : jusqu'à 12 heures en continu. Gyrophare de sécurité Feu stop et klaxon. Télécommande de guidage simple. Dimensions : 1510 x 1334 mm Arrêt d'urgence en cas d'obstacle inattendu.

### APPAREILS À BATTERIE



#### GAMME EASY POWER FLEX FORCE

Facile à démarrer - Facile à utiliser - Facile à entretenir  
Batterie de 60V compatible avec tous les produits de la gamme.

#### Tondeuse autotractée à batterie de 60 V.

Démarrage facile par pression d'un simple bouton. Plateau en acier. Technologie RunSmart™ ajuste automatiquement le régime du moteur en fonction des conditions, pour une autonomie optimale.



#### Souffleur à batterie de 60 V.

Mode souffleur et aspiration. Commande à vitesse variable pour adapter la vitesse en fonction de la tâche.





# Autolaveuses Scrubmaster

**B5 ORB - B25 - B75i**



Scrubmaster B5 ORB/B25



Scrubmaster B75i

- **Particulièrement maniable et flexible**
- Rendement surfacique jusqu'à **1300 m<sup>2</sup>/h** (B5 ORB) et jusqu'à **1700 m<sup>2</sup>/h** (B25)
- Adapté à tous les environnements : grâce à leur **mode silencieux** et à l'**option Hako AntiBac®**, qui dote la cuve d'un revêtement antibactérien

- **Nettoyage autonome et précision optimale** grâce aux caméras 3D et aux capteurs LiDAR
- Rendement surfacique jusqu'à **1980 m<sup>2</sup>/h** (brosses) et jusqu'à **2340 m<sup>2</sup>/h** (disques)
- **Simple d'utilisation, intuitif, écran tactile**
- Le robot s'adapte facilement, alliant apprentissage intuitif, sécurité et ergonomie

**Plus d'informations :** 01 30 80 77 77 - [contactindustrie@hako.fr](mailto:contactindustrie@hako.fr)

Hako France SAS - 90 avenue de Dreux - 78370 Plaisir

**hako.fr**  
Suivez-nous



# Hako

Hako

TORO

Club Car

## **Autolaveuse autonome** **SCRUBMASTER B75i**

Je suis un robot !



Simple d'utilisation, intuitive, écran tactile

## **Autolaveuses** **SCRUBMASTER B5 ORB - B25**



Compacte, manoeuvrable et ergonomique



## **Citymaster 400**

Solution  
sélectionnée par



## **Compacte et puissante**

Balayeuse de voirie multifonction :



Balayage



Viabilité hivernale



Tonte



Transport

Multiservice - Profondeur de gamme en propreté et espaces verts



Hako France  
90 avenue de Dreux - 78370 Plaisir  
Tél. : 01 30 81 77 77

**hako.fr**  
Suivez-nous

