

Hako

Hako

TORO

Club Car

LE CATALOGUE

Des solutions pour toutes vos surfaces



hako.fr

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.

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



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

Pièces détachées d'origine Hako

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 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



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

UN SERVICE APRÈS-VENTE PROCHE DE CHEZ VOUS



- 13 succursales** et des concessionnaires exclusifs
- 7 responsables SAV régionaux**
- 85 techniciens**
- 75 véhicules ateliers** équipés avec pièces de rechange, informatique et système de géolocalisation
- 9 poids-lourds et portes-engins**

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 B 3	19				
Scrubmaster B5 Orb	20				
Scrubmaster B8	21				
Scrubmaster B12	22				
Scrubmaster B25	23				
Scrubmaster B30P/CL	24				
Scrubmaster B45P/CL	25				
Scrubmaster B70/CL	26				
AUTOLAVEUSES AUTOPORTÉES	27				
Scrubmaster B75R	28				
Scrubmaster B120R	29				
Scrubmaster B175R	30				
Scrubmaster B260R	31				
AGR - agir contre les TMS	32				
AUTOLAVEUSES AUTONOMES	33				
Scrubmaster B75i	34				
Roboscrub 20 Minuteman	35				
Disques et brosses	36-39				
Détergents et accessoires	40-43				
ASPIRATEURS MONOBROSSES	43				
Cleanserv SD43	44				
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 305CX	87				
Nettoyeur 308 PROFi	88				
Nettoyeur 312/314 PROFi	89				
Nettoyeur E240	90				
Nettoyeur E334	91				
Minipower	92				
Trendpower	93				
Nettoyeur Mobil 210	94				
Nettoyeur Mobil 225	95				
Nettoyeur Mobil 240	96				
EQUIPEMENT CONTRE LE FEU					
Unité HDL 250-32 PRIME	97				
SERVICES					
Solutions de gestion de flotte	99				
Les offres de service	100-101				
Financement – location	102				
Gammes complémentaires	103-104				

Autolaveuses



**Mop Pro
B410**

jusqu'à 500 m²/h



**Scrubmaster
B5 Orb**

jusqu'à 1300 m²/h



**Scrubmaster
B8**

jusqu'à 1320 m²/h



**Scrubmaster
B12**

jusqu'à 1500 m²/h



**Scrubmaster
B25**

jusqu'à 1500 m²/h



**Scrubmaster
B30P/CL**

jusqu'à 1900 m²/h



**Scrubmaster
B45P/CL**

jusqu'à 2300 m²/h



**Scrubmaster
B70CL**

jusqu'à 4200 m²/h



**Scrubmaster
B75 R**

jusqu'à 3500 m²/h



**Scrubmaster
B120 R**

jusqu'à 5800 m²/h



**Scrubmaster
B175 R**

jusqu'à 7560 m²/h



**Scrubmaster
B260 R**

jusqu'à 8650 m²/h

Autolaveuses autonomes (robots)



Roboscrub 20

jusqu'à 2045 m²/h



Scrubmaster B75i

jusqu'à 2340 m²/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**

Balayuses accompagnées



**Sweepmaster
M600**

jusqu'à 2300 m²/h



**Sweepmaster
B500**

jusqu'à 2400 m²/h



**Sweepmaster
P/B 650**

jusqu'à 3525 m²/h



**Sweepmaster
P/B 800**

jusqu'à 4350 m²/h

Balayuses autoportées



**Sweepmaster
B800 R**

jusqu'à 6600 m²/h



**Sweepmaster
P/B900 R**

jusqu'à 7200 m²/h



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

jusqu'à 7200 m²/h



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

jusqu'à 10 400 m²/h



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

jusqu'à 12 700 m²/h

Balayeuses/ laveuses industrielles



Armadillo SW 9 XR
jusqu'à 25 000 m²/h



Scrubmaster B400 RM
jusqu'à 14 000 m²/h



Scrubmaster B400 RH
jusqu'à 14 000 m²/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



305 CX
Monophasé
Électrique



308 Profi
Monophasé
Électrique



312/314 Profi
Monophasé
Électrique



E 240
Triphasé
Électrique



E 334
Triphasé
Électrique



Minipower
Monophasé
Électrique



Trendpower
Triphasé
Électrique



Mobil 210
Thermique
Essence



Mobil 225
Thermique
Essence



Mobil 240
Thermique
Essence

Équipement contre le feu



HDL 250-32 PRIME
Multifonctions
NHP



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 CO² 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 CO².

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.

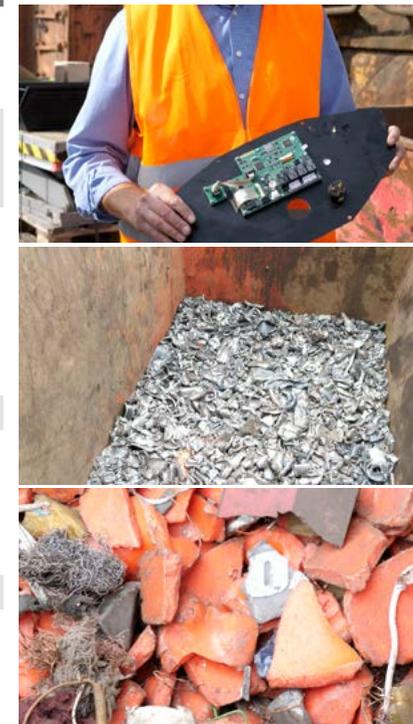
Par exemple, l'autolaveuse **Scrubmaster B45 CL TB510** est recyclable à plus de 90 %.



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
		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
		ABS	0.2
Métal	Châssis	acier	20.8
	Guidon	acier	6.9
	Système de relevage du suceur	acier	1.2
	Couvercle réservoir eau propre	acier	3.2
	Unité de brosses	acier	1.5
	Tête de brosse	aluminium	4.5
	aluminium	1.9	
	Corps du suceur	aluminium	1.6
Batteries	2 x 105 Ah	plomb	80.0
Moteurs	Système d'entraînement	50 % aluminium & 50 % cuivre	17.9
	Moteur de brosses	50 % aluminium & 50 % cuivre	7.6
	Moteur d'aspiration	50 % aluminium & 50 % cuivre	8.3
		50 % cuivre	2.0
Emballage	Packaging	bois et carton	30.0 *
Roues	Roues	30 % aluminium & 70 % PU	3.4
	Roulette pivotante	65 % acier & 35 % PU	2.2
			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 m²/h à 4200 m²/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 m²/h



Scrubmaster B5 Orb

jusqu'à 1300 m²/h



Scrubmaster B8

jusqu'à 1320 m²/h



Scrubmaster B12

jusqu'à 1500 m²/h



Scrubmaster B25

jusqu'à 1500 m²/h



Scrubmaster B30P/CL

jusqu'à 1900 m²/h



Scrubmaster B45P/CL

jusqu'à 2300 m²/h



Scrubmaster B70 CL

jusqu'à 4200 m²/h

MOP PRO B3 - Jusqu'à 500 m²/h

Hako

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

- 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 B3 est bien plus économique qu'un nettoyage humide en 2 temps pour des surfaces à partir de 100 m².



La Mop Pro en vidéo



CARACTÉRISTIQUES

	Autolaveuse		Mop Pro
Largeur de lavage (cm)	41 cm	Pression au sol	22 kg
Alimentation	batterie Li-Ion 36 V	Niveau sonore	66 dB (A)
Nb de brosses et diamètre	2 ; 205 mm	Vitesse	/
Type de brosses	PPN 0.6 ; PES ; Tynex	Rayon de braquage	360°
Productivité	500 m ² /h	Largeur d'aspiration	45 cm
Puissance moteurs de brosses	2 x 120 W	Puissance d'aspiration	300 W
Réservoir d'eau propre	3 litres	Réservoir eaux usées	5 litres
Vitesse rotation brosses	140 à 210 tr/min	Longueur	1190 mm
Autonomie	1 heure	Largeur	388 mm

ACCESSOIRES

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



Autolaveuse B5 ORB - jusqu'à 1300 m²/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	
Largueur 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 ² /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

* Niveau sonore / niveau sonore mode silence

Autolaveuse B8 - jusqu'à 1320 m²/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	
Largueur 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 ² /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 m²/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 m²/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 B25- jusqu'à 1700 m²/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**.

Hako

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 m²/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 m²/h

- 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 m²/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 m²/h

Hako

- 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 silencer, 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 m²/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 m²/h

- **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 ² /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

Hako



Autoportées
en vidéo



Nettoyage efficace de bâtiments, rendement de 3500 à 8650 m² 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 m²/h



Scrubmaster B120R

jusqu'à 5800 m²/h



Scrubmaster B175R

jusqu'à 7560 m²/h



Scrubmaster B260R

jusqu'à 8650 m²/h

Autolaveuse B75R - jusqu'à 3500 m²/h

-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 m²/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 m²/h

Hako

- 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	
Largeurs de travail (cm)	70 - 75 - 90 cm	Pression des brosses	de 0,25 à 0,69 kN
Alimentation	batterie	Niveau sonore	de 61 à 64 dB (A)
Nb de brosses	2	Vitesse de travail	6,5 km/h
Type de brosses	disques ou rouleaux	Conduite en traction	oui
Rendement théorique	de 4500 à 5800 m²/h	Puissance totale	2,96 - 3,13 kW
Réservoir d'eau propre	120 litres	Réservoir eaux usées	120 litres
Vitesse rotation brosses	210 - 850 tr/min	Longueur avec suceur	81 à 112 cm
Autonomie théorique	200 - 205 min	Largeur du suceur	95 - 110 cm
Poids avec batterie	de 707 à 738 kg	Poids sans batterie	de 324 à 355 kg

ACCESSOIRES

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



Autolaveuse B175R - jusqu'à 7560 m²/h

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.



INCONTOURNABLE



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 m²/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 m²/h

Hako

La B260R en vidéo



- 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.

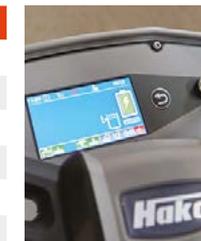


CARACTÉRISTIQUES

		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 m²/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

Autolaveuses autonomes

Hako



La B75i en vidéo



Nettoyage autonome des surfaces, rendement de 2045 à 2340 m² 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 !



Roboscrub 20

jusqu'à 2045 m²/h



Scrubmaster B75i

jusqu'à 2340 m²/h

Autolaveuse B75i- jusqu'à 7560 m²/h

La B75i, l'autolaveuse autonome

- Nettoyage autonome grâce aux caméras 3D et aux capteurs LiDAR
- Rendement surfacique jusqu'à 1980 m²/h (brosses) et jusqu'à 2340 m²/h (disques)
- Simple d'utilisation, intuitif, écran tactile
- Différents modèles : disques ou brosses cylindriques



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 ² /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



Roboscrub 20 - Jusqu'à 2045 m²/h

L'autolaveuse Minuteman Roboscrub 20 avec système BrainOS® travaille dans des environnements complexes et réels.

La machine est conçue pour travailler en toute sécurité et efficacement au milieu des employés ou des passants et peut toujours être utilisée manuellement dans certaines situations.

- Interface smartphone simple et intuitive.
- Garantie d'une performance de nettoyage des sols constante et sûre.
- Libère du temps pour les employés qui peuvent se concentrer sur des tâches à plus forte valeur ajoutée.
- Peut être utilisé au départ des salariés quand plus personne n'est sur le site (ex : gymnase).

Minuteman
Excellence Meets Clean



FONCTIONNEMENT

- Contrôle manuel et autonome, sauvegarde jusqu'à 120 parcours
- **Système d'apprentissage copycat** : le robot mémorise le circuit de nettoyage effectué par un utilisateur, ou mode détournage : remplissage automatique de la zone
- Bouton d'arrêt automatique et alertes sonores, capteurs multitouches
- Programmation de l'heure de démarrage en mode autonome (jusqu'à 12 heures)

CARACTÉRISTIQUES

Autolaveuse autonome Minuteman		Roboscrub 20	
Largeur de travail (cm)	68 cm	Réservoir eaux usées	68 litres
Longueur	140,9 cm	Moteur d'aspiration	550 W
Hauteur	120,6 cm	Tension	24 volts
Poids avec batteries	279 kg	Batteries	230 Ah AGM
Réservoir eau propre	68 litres	Autonomie	4 heures

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

Brosses

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

* Degré de saleté

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
Hako Aspen	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
Hako Cleanol	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
Hako Cleanol-I	Produit au PH neutre pour le nettoyage des sols imperméables des ateliers, garages, industries... Il enlève sans effort les saletés graisseuses 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
Hako Cleanol HD	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
Hako Cleanol Food	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
Hako Cleanol-R	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
Cleanol Smell-X	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



Détergents et accessoires

- ✓ = 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 tôle 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 CLEANSERV SD43

- 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

Lustreuse CLEANSERV SD43/2 SPEED

Hako

- Monobrosse à basse et moyenne 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.

- Pour lavage et lustrage. (Bi-vitesse).



CARACTÉRISTIQUES

Cleanserv	SD 43/2 SPEED
Tension	230/50 volt/hz
Puissance	1200-1500 W
Vitesse de rotation	190-380 tr/min
Largeur de travail	43 cm
Poids avec brosse	35,5 kg
Longueur du câble	12 m
Hauteur carter/moteur	125/330 mm

ACCESSOIRES

Système d'aspiration 1000W	99766600
Plateau entraîneur	99766500
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 CLEANSERV S11 ECO

Hako

- 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 rechange.
- 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

- 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.

Hako



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

- 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.

Hako



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 m² 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 m²/h



**Sweepmaster
B500**

jusqu'à 2400 m²/h



**Sweepmaster
B 650**

jusqu'à 3525 m²/h



**Sweepmaster
B 800**

jusqu'à 4350 m²/h

Balayeuse M600 - jusqu'à 2300 m²/h

Hako

IDÉALE DANS TOUS VOS RECOINS

- 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.



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 ²	/
Ø rouleau balayeur (cm)	25	Rayon de braquage	/
Productivité (m ² /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 m²/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 ²	1,1
Ø rouleau balayeur (cm)	25	Rayon de braquage	/
Productivité (m ² /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 m²/h

- 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 ²	1,5
Ø rouleau balayeur (cm)	25	Rayon de braquage	/
Productivité (m ² /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 m²/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 ²	1,5
Ø rouleau balayeur (cm)	25	Rayon de braquage	-
Productivité (m ² /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



Balayeuses autoportées

Hako



Nettoyage industriel fiable - de 6600 m² à 12 700 m² 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 m²/h

Sweepmaster 900 R
jusqu'à 7200 m²/h

Sweepmaster 980 R
jusqu'à 7200 m²/h

Sweepmaster 1200 RH
jusqu'à 10 400 m²/h

Sweepmaster 1500 RH
jusqu'à 12 700 m²/h

Balayeuse B800R - jusqu'à 6600 m²/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 ²	1,5
Ø rouleau balayeur (cm)	25	Rayon de braquage (cm)	155
Productivité (m ² /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 m²/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 ²	3,0
Ø rouleau balayeur (cm)	34,5	Rayon de braquage (cm)	210
Productivité (m ² /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 m²/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 ²	2,3 - 3,0
Ø rouleau balayeur (cm)	34,5	Rayon de braquage (cm)	187
Productivité (m ² /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 P/B/D 1200R/RH - jusqu'à 10 400 m²/h

Hako

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

- Grande benne à déchets de 130 litres, **bennage 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 ²	5
Ø rouleau balayeur (cm)	43	Rayon de braquage (cm)	232
Productivité (m ² /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 m²/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 ²	7,5
Ø rouleau balayeur (cm)	50	Rayon de braquage (cm)	260
Productivité (m ² /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 m² à 25000 m² 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 m²/h



Scrubmaster B400 RM

jusqu'à 14000 m²/h



Scrubmaster B400 RH

jusqu'à 14000 m²/h

Balayeuse Armadillo Sw9 - Jusqu'à 25000 m²/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 11m².

- 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 ²	11,15
Ø rouleau balayeur (cm)	35,5	Rayon de braquage	295
Productivité (m ² /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 m²/h

Hako

- 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 ² /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 m²/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 (m²/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 Eunitest 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 CO2.



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.



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. DÉSHERBAGE

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	2016/1628/EG - Stage V	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	2016/1628/EG - Stage V	Niveau sonore dB (A)	79
Réservoir carburant (litres)	52	Puissance d'aspiration m³/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 (m³)	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 balayuses 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. 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	Jusqu'à 9 heures	Niveau sonore dB (A)	65
Temps de charge de la batterie	3 heures	Puissance d'aspiration m³/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 (m³)	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.



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	EURO VI D	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



DÉSHERBAGE



DÉNEIGEMENT - VIABILITÉ HIVERNALE



TONTE



LAVAGE



TRANSPORT ET RAMASSAGE



Accessoires - disponibilité

	Citymaster 400	Citymaster 650	Citymaster 1650 ZE	Citymaster 1650	Citymaster 2250
Balayage					
Balai classique	X	X	X	X	X
Balai cylindrique	X	X	X	X	X
Désherbage					
Balai de désherbage	X	X		X	X
Taille-haie	X	X		X	
Déneigement - Viabilité hivernale					
Saleuse autoportée	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
Tonte					
Plateau de tonte	X	X		X	
Débroussailleuse		X		X	
Lavage					
Haute pression	X	X	X	X	X
City cleaner			X	X	X
Transport et ramassage					
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



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	8 l/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 (LxlxH)	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.

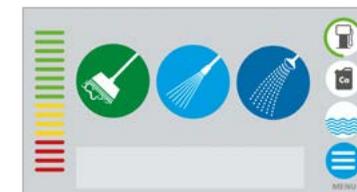
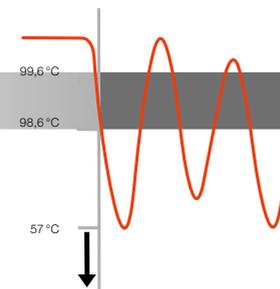
Par conséquent, elle repousse beaucoup plus lentement qu'avec les autres méthodes thermiques, voire disparaît complètement. Mais seulement si la température de l'eau est constamment dans la plage optimale. Afin d'obtenir un résultat particulièrement uniforme et une durée d'effet la plus longue possible,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

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

Produits avec des matériaux robustes de qualité Allemande.



305CX



308 PROFI



312/314 PROFI



E240



E 334



Minipower



Trendpower



Mobil 210



Mobil 225



Mobil 240

305 CX

OERTZEN®

- Ergonomique et simple d'utilisation
- Nettoyeur haute pression à eau froide avec pompe à piston.
- Dispositif de sécurité start and stop.
- Idéal pour le nettoyage rapide des petites surfaces (utilisation commerciale).
- Livré avec 10 mètres de tuyau, enrouleur, lance avec buses et 6 mètres de câble électrique.



CARACTÉRISTIQUES

Nettoyeur haute pression		305 CX	
Débit max	600 l/h	Puissance connectée	3,0 kW
Pression de service	160 bar	Régime de pompe	2 800 tr/min
Pression de travail max.	160 bar	Réservoir de détergent	2 x 1,5 l
Démarrage/ arrêt (temporisé)	+	Dimensions (L x l x H)	380 x 330 x 840 mm
Tension nominale	230 V / 1-50 Hz	Poids	24 kg

ACCESSOIRES

Aucun accessoire supplémentaire n'est requis pour cette machine.

Nettoyeur 308 Profi

OERTZEN®

- Fiable et compact, le 308 Profi est durable grâce à ses matériaux de qualité.

- Moteur électrique efficace à faible consommation mais de grande puissance.

- Idéal pour le nettoyage de véhicules et de façades.

- Economique et facile à utiliser.

- Option eau chaude disponible.



CARACTÉRISTIQUES

Nettoyeur haute pression		308 PROFÍ	
Débit max	480 l/h	Puissance	3,0 kW
Pression de service	130 bar	Consommation	11 A
Pression de travail max.	120 bar	Réservoir de détergent	Oui
Pompe (tr/min)	1420	Dimensions (L x l x H)	520 x 290 x 280 mm
Tension nominale	230 V / 1-50 Hz	Poids	30 kg

ACCESSOIRES

Buse turbo 045 (400 bar)	710756045
Chariot pour nettoyeur hp	710000193
Aspirateur de boue	710800410
Rallonge pour lance pulvérisateur, 600 mm	710704125
Nettoyage de canalisation, kit de mini buse fusée perforante	710800048
Chariot de nettoyage de sol BRW 350 VA	710800370

Nettoyeurs 312 / 314 Profi

OERTZEN®

- 170 bar de pression en monophasé, très silencieux.

- Moteur électrique efficace à faible consommation mais de grande puissance.

- Idéal en industrie pour une utilisation 24H/24H - fixé sur silentblochs ou sur chariot de transport (option).

- Economique et facile à utiliser.

- Option eau chaude disponible.



CARACTÉRISTIQUES

Nettoyeur haute pression		312/ 314 PROFÍ	
Débit max	620 l/h	Puissance	3,5 kW
Pression de service	190 bar 312 Profi 160 bar 314 Profi	Consommation	16 A
Pression de travail max.	30 - 170 bar	Réservoir de détergent	Non*
Pompe (tr/min)	1420	Dimensions (L x l x H)	500 x 280 x 310 mm
Tension nominale	230 V / 1-50 Hz	Poids	38 kg

* possibilité d'aspiration de détergent

ACCESSOIRES

Buse turbo 045 (400 bar)	710756045
Chariot pour nettoyeur hp	710000193
Aspirateur de boue	710800410
Rallonge pour lance pulvérisateur, 600 mm	710704125
Nettoyage de canalisation, kit de mini buse fusée perforante	710800048
Chariot de nettoyage de sol BRW 350 VA	710800370
Kit de Transport pour le 312P / 314P	710001111



Nettoyeur E 240

OERTZEN®

- Structure solide en acier.

La valve thermique protège la pompe de la surchauffe.

- Idéal sur les surfaces industrielles, décapage, canalisations, nettoyage de grandes surfaces.

- Très compact, consommation eau : 22l/min pour 230 bar.

- Avec le module de chauffage HOT BOX (en option), le nettoyeur E 240 peut être utilisé comme nettoyeur haute pression à eau chaude.



CARACTÉRISTIQUES

Nettoyeur haute pression		E 240	
Débit max	1380 l/h	Puissance	8,9 kW
Pression de service	250 bar	Consommation	16 A
Pression de travail max.	230 bar	Réservoir de détergent	option
Pompe (tr/min)	1420	Dimensions (L x l x H)	700 x 600 x 720 mm
Tension nominale	400 V/3~50 Hz	Poids	96 kg

ACCESSOIRES

Buse turbo 065 (400 bar)	710756065
Chariot de nettoyage de sol BRW 470 VA	710800847
Aspirateur de boue	710800410
Enrouleur de flexible 300 bar (30 m)	710800769
Nettoyage de canalisation, kit de 500 bar	710800061
Rallonge pour lance pulvérisateur, 600 mm	710704125



Nettoyeur E 334

OERTZEN®

- Eau froide, sur châssis 4 roues, compact et puissant.

- Idéal en utilisation industrielle intensive. Nettoyage de canalisations, de réservoirs et de façades.

- Tout type de nettoyage possible avec un débit de 34 l.

- Option : hydrosablage pour le retrait de graffitis, de rouilles et de peintures.



CARACTÉRISTIQUES

Nettoyeur haute pression		E 334	
Débit max	2000 l/h	Puissance	12,5 kW
Pression de service	230 bar	Consommation	32 A
Pression de travail max.	210 bar	Détergent	option
Pompe (tr/min)	1420	Dimensions (L x l x H)	780 x 690 x 800 mm
Tension nominale	400 V/3~50 Hz	Poids	146 kg

ACCESSOIRES

Buse turbo 100 (400 bar)	710756100
Chariot de nettoyage de sol BRW 470 VA	710800847
Aspirateur de boue	710800410
Enrouleur de flexible 300 bar (30 m)	710800769
Nettoyage de canalisation, kit de 500 bar	710800061
Rallonge pour lance pulvérisateur, 600 mm	710704125

Nettoyeur Minipower

OERTZEN®

- Nettoyeur haute pression à eau chaude.

- Chaudière diesel en acier inoxydable avec système de brûleur inversé.

- Application sur les surfaces commerciales, dans les réservoirs ou puits, nettoyage de sols, véhicules (nettoyage des surfaces grassieuses).

- Facile à utiliser et à transporter grâce à ses roulettes.

- Moteur électrique monophasé.



CARACTÉRISTIQUES

Nettoyeur haute pression		Minipower	
Débit max	600 l/h	Puissance	2,8 kW
Pression de service	130 bar	Température de l'eau	30-140 °C
Pression de travail max.	120 bar	Réservoir de diesel	18 L
Pompe (tr/min)	2800	Dimensions (L x l x H)	820 x 690 x 870 mm
Tension nominale	230 V/1-50 Hz	Poids	80 kg

ACCESSOIRES

Adoucisseur liquide, 1L (anti-calcaire)	710730029
Chariot de nettoyage de sol BRW 350 VA	710800370
Raccord fileté M22/ M22"	710703144
Flexible haut pression 10 m	710702115
Flexible haut pression 20 m	710702019



Nettoyeur Trendpower

OERTZEN®

- Nettoyeur haute pression à eau chaude.

- Fonction start and stop.

- Application sur les surfaces commerciales, dans les réservoirs ou puits, nettoyage de sols, véhicules (nettoyage des surfaces grassieuses).

- Facile à utiliser et à transporter grâce à ses roulettes.

- Moteur électrique triphasé, chaudière au diesel.



CARACTÉRISTIQUES

Nettoyeur haute pression		Trendpower	
Débit max	780 l/h	Puissance	4,3 kW
Pression de service	187 bar	Température de l'eau	30-140 °C
Pression de travail max.	130 bar	Réservoir de diesel	18 L
Pompe (tr/min)	2800	Dimensions (L x l x H)	820 x 690 x 870 mm
Tension nominale	400 V/3-50 Hz	Poids	90 kg

ACCESSOIRES

Adoucisseur liquide, 1l (anti-calcaire)	710730029
Chariot de nettoyage de sol BRW 350 VA	710800370
Raccord fileté M22/ M22"	710703144
Flexible haut pression 10 m	710702115
Flexible haut pression 20 m	710702019



Nettoyeur Mobil 210

OERTZEN®

- Nettoyeur haute pression thermique à essence, à fixer sur remorque (montage embarqué sur plateau).
- Enrouleur et flexbile HP de 60 mètres.
- Double lance pour variation de pression.
- Applications diverses sur la voirie, les trottoirs, les panneaux de signalisation et les canalisations.



CARACTÉRISTIQUES

Nettoyeur haute pression		Mobil 210	
Débit max	1320 l/h	Poids	85 kg
Pression de service	230 bar	Régime de pompe	1400 tr/min
Pression de travail max.	210 bar	Démarrage	au lanceur
Moteur	Essence	Dimensions (L x l x H)	750 x 650 x 520 mm

ACCESSOIRES

Chariot de nettoyage de sol BRW 470 VA	710800847
Rallonge pour lance pulvérisateur, 600 mm	710704125
Buse turbo 045 (400 bar)	710756045
Aspirateur de boue	710800410
TORNADO 06	710800301

Nettoyeur Mobil 225

OERTZEN®

- Nettoyeur haute pression thermique à essence Honda.
- Application de nettoyage commercial, de façades, de puits, de réservoirs. Option eau chaude possible.
- Consommation eau : 15 l/min. Pression 250 bar. NHP Thermique. Montage sur roues.
- Facile à transporter grâce à son chariot sur roues.



CARACTÉRISTIQUES

Nettoyeur haute pression		Mobil 225	
Débit max	900 l/h	Poids	69 kg
Pression de service	275 bar	Régime de pompe	3400 tr/min
Pression de travail max.	250 bar	Démarrage	au lanceur
Moteur	Essence	Dimensions (L x l x H)	850 x 650 x 1010 mm

ACCESSOIRES

Chariot de nettoyage de sol BRW 470 VA	710800847
Rallonge pour lance pulvérisateur, 600 mm	710704125
Buse turbo 045 (400 bar)	710756045
Aspirateur de boue	710800410
TORNADO 06	710800301

Nettoyeur Mobil 240

OERTZEN®

- Nettoyeur haute pression thermique à essence, compact sur roues.

- Application en surface industrielle (nettoyage de canalisation, enlèvement de graffitis...). Hydrosablage en option.

- Avec le module de chauffage HOT BOX 200 (en option), le nettoyeur Mobil 240 peut être utilisé comme nettoyeur haute pression à eau chaude.

- Consommation eau : 22 l/min pour pression de 240 bar.



CARACTÉRISTIQUES

Nettoyeur haute pression		Mobil 240	
Débit max	1320 l/h	Poids	96 kg
Pression de service	260 bar	Régime de pompe	1400 tr/min
Pression de travail max.	240 bar	Démarrage	au lanceur
Moteur	Essence B & S	Dimensions (L x l x H)	720 x 640 x 610 mm

ACCESSOIRES

Chariot de nettoyage de sol BRW 470 VA	710800847
Rallonge pour lance pulvérisateur, 600 mm	710704125
Buse turbo 045 (400 bar)	710756045
Aspirateur de boue	710800410
TORNADO 06	710800301



HDL 250-32 PRIME

OERTZEN®

Le HDL 250-32 HP Prime est un module d'extinction haute pression compact qui permet une extinction rapide par une privation d'oxygène.

- Structure solide en acier disposée sur 4 silentblocs métalliques en caoutchouc. Ce qui permet de le fixer facilement sur une remorque.

- Mode d'action : extinction par nébulisation très fine de l'eau (refroidissement du feu), extinction par désoxygénation (étouffement du feu).

- Débit 32 l/min - Pression 200 bar.



CARACTÉRISTIQUES

Équipement contre le feu		HDL 250-32	
Moteur essence B&S	2-cyl. 13,2 Kw	Régime de pompe	1450 tr/min
Pompe HP	200 bar - 32l/min.	Pistolet d'extinction	lance TRIPLEX
Démarrage	électrique au lanceur	Dimensions (L x l x H)	1150 x 560 x 560 mm
Flexible d'extinction	75 m (500 bar)	Poids	170 kg

ACCESSOIRES

Réservoir 175L fixé au-dessus du module HDL	710.000.969
Réservoir 175L + support à côté du module HDL	710.601.139
Lance perforante HDL170/200/250 INOX	710.000.787
Pompe aspiration de boue / système venturi HDL250 08	710.800.411
Rallonge 600mm/Extension	710.704.125
Rotabuse 100 (400bar)	71.756.100



Hako Fleet Management - gestion de flotte

“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.”



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 »



PRESTATIONS*	SANS CONTRAT	ENTRETIEN PREVENTIF	MAINTENANCE	FULL SERVICE
Machine de remplacement sous 48h				X
Intervention dans la journée				X
Pannes				X
Pièces de réparation				X
Reporting des indicateurs de service (bilan)				option
Consommables (hors pneumatiques)				X
Main d'œuvre et déplacements		X	X	X
Pièces de maintenance préconisées par le constructeur (*)		option	X	X
Rapports à chaque visite	X	X	X	X
Facturation mensuelle			option	X
Extension de garantie				X

* Les offres ci-dessus peuvent être adaptées. Les conditions et termes du contrat sont spécifiques à la France et peuvent être modifiés. Lorsqu'une case n'est pas remplie, elle fait l'objet d'une demande tarifaire.

LE FULL SERVICE HAKO - FORMULE TOUT COMPRIS

- Déplacements illimités et main-d'œuvre illimitée
- Consommables illimités (brosses et bavettes)
- Batteries
- **Intervention dans la 1/2 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^{ère} 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

Autolaveuses Scrubmaster

B5 ORB - B25 - B75i

Nouveau**Scrubmaster B5 ORB/B25****Scrubmaster B75i**

- **Compactes, manoeuvrables et ergonomiques**

- Rentables sur les petites surfaces jusqu'à **1300 m²/h** (B5 ORB) et jusqu'à **1700 m²/h** (B25)

- Utilisables partout : grâce au **mode silencieux** et à l'équipement antibactérien de la cuve **Hako AntiBac®** (en option)

- **Nettoyage autonome grâce aux caméras 3D et aux capteurs LiDAR**

- Rendement surfacique jusqu'à **1980 m²/h** (brosses) et jusqu'à **2340 m²/h** (disques)

- **Simple d'utilisation, intuitif, écran tactile**

- Différents modèles : disques ou brosses cylindriques

©2023 Tous droits réservés. Les références listées dans ce catalogue correspondent aux références les plus courantes. Elles sont données à titre indicatif et sont susceptibles d'évoluer. Ces éléments n'engagent donc en rien la responsabilité de HAKO FRANCE en cas d'articles ne correspondant pas à votre machine. Nous vous rappelons que certains articles changent en fonction de l'année de construction de la machine ou des options de suceur par exemple. Seul un devis valide basé sur l'information du n° de série de la machine pourra engager notre responsabilité.

Les logos et photos présents dans ce catalogue sont non contractuels et soumis à autorisation d'utilisation. Les caractéristiques des produits peuvent être modifiées sans préavis.

Conception Service Marketing - Hako France. Crédits photos : Hako.

Plus d'informations : 01 30 80 77 77 - 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

Nouveau

Autolaveuses **SCRUBMASTER B5 ORB - B25**



Compacte, manoeuvrable et ergonomique



Citymaster 400 **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

