

# MACHINES

<b>Aspirateurs poussières professionnels</b>	<b>Pages</b>	<b>4-5-6</b>
<b>Aspirateurs eau &amp; poussières</b>	<b>Pages</b>	<b>6-7-8</b>
<b>Aspirateurs industriels</b>	<b>Page</b>	<b>9</b>
<b>Monobrosses basses vitesses</b>	<b>Page</b>	<b>10</b>
<b>Monobrosses basses vitesses / bi-vitesse</b>	<b>Page</b>	<b>11</b>
<b>Monobrosse Ultra haute vitesse</b>	<b>Page</b>	<b>12</b>
<b>Brosseur aspirant escalator</b>	<b>Page</b>	<b>13</b>
<b>Autolaveuse à câble &amp; batterie</b>	<b>Page</b>	<b>14</b>
<b>Motor Scrubber</b>	<b>Page</b>	<b>15</b>
<b>Autolaveuse verticale</b>	<b>Page</b>	<b>16</b>
<b>Autolaveuses accompagnées</b>	<b>Pages</b>	<b>17-18-19-20</b>
<b>Autolaveuses autoportées</b>	<b>Pages</b>	<b>21-22-23-24-25-26-27-28</b>
<b>Autolaveuses autoportées « système à rouleaux »</b>	<b>Pages</b>	<b>29-30</b>
<b>Système 03   S3   3SD pour autolaveuses</b>	<b>Page</b>	<b>31</b>
<b>I Clean Mini &amp; Lotus Pro</b>	<b>Page</b>	<b>32</b>
<b>Pousseur chariots et Tire conteneurs</b>	<b>Page</b>	<b>33</b>
<b>Balayeuses accompagnées</b>	<b>Pages</b>	<b>34-35</b>
<b>Balayeuses autoportées</b>	<b>Pages</b>	<b>35-36-37</b>
<b>Balayeuses de voirie</b>	<b>Page</b>	<b>38</b>
<b>Aspirateurs et balayeuse de voirie</b>	<b>Page</b>	<b>39</b>
<b>Machines pour moquette</b>	<b>Page</b>	<b>40</b>
<b>Autolaveuses pour sols textiles</b>	<b>Page</b>	<b>41</b>
<b>Machine de lavage et désinfection</b>	<b>Page</b>	<b>42</b>
<b>Nettoyeurs vapeur sèche</b>	<b>Page</b>	<b>43</b>
<b>Nettoyeurs Haute Pression (eau froide / eau chaude)</b>	<b>Pages</b>	<b>44-45-46</b>
<b>Souffleurs Thermiques</b>	<b>Page</b>	<b>47</b>





## ASPIRO Brosseur



## ASPIRATEUR DORSAL BATTERIE

Aspirateur aspiro Brosseur

LIN-190044681

D'AUTRES MODELES DISPONIBLES SUR COMMANDE



- Aspiro Brosseur poussière, ultra robuste et ultra léger d'une puissance de 880 Watts .
- Système de nettoyage à sec intégré et poignée télescopique 2 positions
- Pour une ergonomie maximale.
- Capacité sac poussières 4.5 L
- Particulièrement indiqué pour le secteur hôtelier, les sociétés de nettoyage, les bureaux, les espaces de loisirs...

### Données techniques : ASPIRO Brosseur

Puissance absorbée	W	900
Dépression	mm/H2O	2300
Débit d'air	l/sec	49
Système protection moteur		Termo/amp.
Sac papier double filtre	l	4,5
Sac tissu lavable		Option
Microfiltre 3m filtrete		Standard
Filtre HEPA classe "S"		Option
Courroie dentée		Standard
Contrôle électronique de surcharge		Standard
Brosse centrale soies	tr / mn	5000
Rendement théorique	m <sup>2</sup> / h	750
Niveau sonore	db	79
Poids total	kg	7,59
Poids à la poignée	kg	0,86
Longueur câble	m	10



Aspirateur dorsal batterie

LIN-LB4L

- Idéal pour tous endroits difficiles d'accès: cinémas, théâtres, trains, avions, escaliers.
- Système filtrant à 5 niveaux
- Version batterie avec batterie lithium-ion 36V – 6Ah pour grande autonomie.
- Superléger 4,9 kg avec batterie, silencieux et super maniable
- Brosses Lindhaus M28R breveté pour sols et moquette
- Fonction soufflage (option)
- Version électrique avec 10 m. de câble pour une utilisation non-stop
- Fonction aspiro-brosseur / nettoyage à sec (option)



### Données techniques : ASPI DORSAL

Largeur de travail	mm	280
Capacité sac filtrant	l	4,5
Set accessoires complet		Standard
Tension	V	36 DC
Puissance absorbée	W	340
Dépression	mm/H2O	1540
Débit d'air	l/sec	34
Filtre HEPA 99,9% à 0,3micron		Standard
Microfiltre 3M Filtrete		Option
Chargeur Batterie		41V DC -4A
Autonomie	mn	50
Temps de charge	mn	90
Indicateur charge batterie		Standard
Contrôle électronique de surcharge		Standard
Niveau sonore	db(A)	63
Poids total avec batterie	kg	3,8
Dimensions	mm	235 x 200 x 495
Arrêt automatique sac plein		Standard





## ASPIRATEUR VTVE

Aspirateur Truvox VTVE

TRU-VTVE

- Dispose de 3 niveaux de filtration dont un filtre HEPA 13 en sortie, ce qui permet de capter toutes les particules supérieures à 0.3µ
- Léger, avec ses 6 kg, très maniable, il est facile à transporter d'un chantier à l'autre
- Parfaitement adapté aux exigences des collectivités, entreprises de propreté, établissements scolaires, établissements de santé, bureaux, halls d'immeuble, escaliers, etc. Le VTVE dispose d'accessoires de série permettant d'accéder dans les endroits exigus ou sur surfaces fragiles.
- 11.5 litres de capacité pour une excellente productivité et une filtration HEPA 13
- Un support permet de stocker le tube télescopique ; stockage et transport en sont facilités.



### Données techniques : VTVE

Tension / Fréquence	V/Hz	220-240/50
Classe		II
Protection	IP	20
Moteur d'aspiration	W	800
Dépression	kPa	24,8
Débit d'air	l/s	30,5
Accessoires	Ø	32
Capacité	l	11,5
Longueur flexible	m	2
Longueur tube télescopique	m	576/956
Longueur câble	m	12
Filtration (filtre HEPA)		3 niveaux
Niveau sonore	dB(A)	65
Niveau de puissance sonore	dB(A)	72
Poids	kg	6
Dimensions (LxHxH)	cm	34 x 33 x 37



## VALET BACKPACK (dorsal)

Aspirateur dorsal : VALET BACKPACK

TRU-VBP

- Aspirateur dorsal compact et léger spécialement destiné à l'entretien quotidien des endroits confinés et difficiles d'accès.
- Le harnais et la structure ergonomique, positionnent idéalement l'appareil sur le dos de l'opérateur en écartant l'aspirateur du dos pour minimiser les sensations de chaleur et les vibrations. Système de filtration à 4 étages.
- Le tube télescopique Alu doublé plastique permet d'éviter l'électricité statique.
- Livré complet avec un ensemble accessoires diamètre 32.



Flexible

TRU-U2U11085

Capteur poussière

TRU-BA1065358

Kit d'accessoires poussière

TRU-U2-U11-086

Tube télescopique Inox

TRU-BA1062358



Sacs aspirateurs

TRU-BA0085400 1x10

### Données techniques : VALET BACKPACK

Tension / Fréquence	V/Hz	220-240/50
Classe		II
Protection	IP	20
Moteur d'aspiration	W	800
Dépression	kPa	24,8
Débit d'air	l/s	30,5
Accessoires	Ø	32
Capacité	l	11,5
Longueur flexible	m	2
Longueur tube télescopique	m	576/956
Longueur câble	m	12
Filtration (filtre HEPA)		3 niveaux
Niveau sonore	dB(A)	65
Niveau de puissance sonore	dB(A)	72
Poids	kg	6
Dimensions (LxHxH)	cm	34 x 33 x 37



BE NICE TO PEOPLE  
**FLOORPUL**<sup>®</sup>  
INTERNATIONAL NV

**PICCOLO**

Aspirateur Poussières : PICCOLO FL-PICCOLO

- Aspirateur industriel poussière, équipé d'une turbine 2 étages direct de 1200 Watts.
- 3 niveaux de filtration (filtre papier, filtre à cartouche et filtre de sortie).
- Aspirateur équipé d'un disjoncteur et témoin sac poussière plein.
- Cuve en PPL et accessoires standards en diamètre 36.



Flexible complet

FL-PIC36043C



Tuyau télescopique

FL-PIC36042

Brosse ronde

FL-PIC36038

Brosse fauteuil

FL-PIC036037

Brosse combinée

FL-PIC36035G

Bec Plat

FL-01325

Poignée Inox

FL-PIC36032A

Données techniques : PICCOLO

Moteur d'aspiration	V/W	230/1200
Dépression	mBar	290
Débit d'air	l/sec.	50
Capacité de la cuve	l	6
Longueur câble	m	10
Poids	kg	7
Cuve		PVC
Niveau sonore (IEC 704/1)	dBa	61
Dimensions (LxH)	cm	34 x 41 x 39
Accessoires	∅	36

Cartouche filtrante

FL-PIC98009



Sacs aspirateur

R-600048 1x10

BE NICE TO PEOPLE  
**FLOORPUL**<sup>®</sup>  
INTERNATIONAL NV

**PL12PWD**

Aspirateur Eau &amp; Poussières : PL12PWD FL-PL12PWD

- Simple, efficace et idéal pour les applications professionnelles polyvalentes.
- Solution 2 en 1 avec une utilisation en poussières ou en eau & poussières, cette polyvalence le rend efficace pour éliminer tous types de déchets.
- Avec son moteur de 1100 W, turbine à 2 étages.
- Accessoires diamètre 36.



Corps de brosse

FL-PL36059

Brosse de recharge

FL-PL36060

Bavette raclette eau

FL-PL36061

Flexible complet

FL-PL36043

Poignée

FL-PIC36032A

Tubes droit Inox (2)

FL-PL36034A

Brosse ronde

FL-PL36038A

Brosse fauteuil

FL-PL36037

Bec plat

FL-DA005

Données techniques : PL12 PWD

Moteur d'aspiration	V/W	230/1100
Dépression	mBar	220
Débit d'air	l/sec.	54
Capacité de la cuve	l	12
Longueur câble	m	7,5
Poids	kg	7
Cuve		PPL
Niveau sonore (IEC 704/1)	dBa	65
Dimensions (LxH)	cm	38 x 38 x 56
Accessoires	∅	36

Filtre coton

FL-PL27001 U

Sacs papier poussières

FL-01385 U





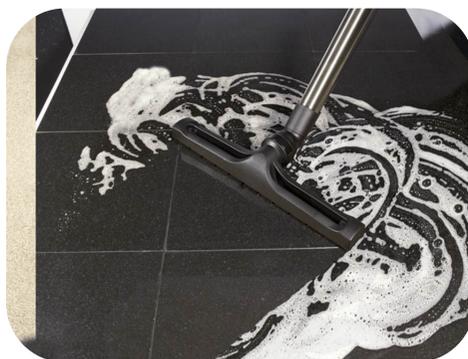
## PL 25 PWD

Aspirateur Eau & Poussières : PL 25 PWD

FL-PL25PWD



- Simple, efficace et idéal pour les applications professionnelles polyvalentes.
- Solution 2 en 1 avec une utilisation en poussières ou en eau & poussières, cette polyvalence le rend efficace pour éliminer tous types de déchets.
- Avec son moteur de 1100 W, turbine By-Pass à 2 étages.
- Cuve en PPL, roues pivotantes et anti-traces.
- Accessoires diamètre 40.



## PL 40 PWD

Aspirateur Eau & Poussières : PL 40 PWD

FL-PL40PWD



- Aspirateur eau et poussière sur chariot de transport à deux roues fixes anti-traces à l'arrière et deux roues pivotantes anti-traces à l'avant, pour un entretien quotidien et un transport aisé.
- Cuve basculante en PPL pour faciliter la vidange de la cuve, équipée de deux crochets métalliques.
- Moteur d'aspiration puissant By-Pass à 2 étages.
- Accessoires diamètre 40.



Existe également en Inox.

### PL30 IWD

Nous contacter pour plus d'informations



Existe également en Inox.

### PL40 IWD

Nous contacter pour plus d'informations



### Accessoires

Flexible complet

FL-PL40130

Tubes en S complet

FL-PL40136

Capteur poussière

FL-SOL00433

Brosse ronde

FL-PL36031

Capteur eau

FL-PL40239

Bec plat

FL-PL40134

Filtre coton

FL-PL27001

U

Données techniques : PL25 PWD

Moteur d'aspiration	V/W	230/1100
Dépression	mBar	220
Débit d'air	l/sec.	54
Capacité de la cuve	l	25
Longueur câble	m	7,5
Poids	kg	8
Cuve		PPL
Niveau sonore (IEC 704/1)	dBa	65
Dimensions (LxH)	cm	40 x 40 x 65
Accessoires	Ø	40

Données techniques : PL40 PWD

Moteur d'aspiration	V/W	230/1300
Dépression	mBar	240
Débit d'air	l/sec.	59
Capacité de la cuve	l	40
Longueur câble	m	7,5
Poids	kg	16
Cuve		PPL
Niveau sonore (IEC 704/1)	dBa	67
Dimensions (LxH)	cm	53 x 71 x 93
Accessoires	Ø	40

## SC604 2M & SC604 3M

Aspirateur Eau & Poussières : SC 604

- Aspirateur eau et poussières type chariot à deux ou trois moteurs By-Pass à 2 étages de 1100 watts.
- La cuve en PPL carré permet un remplissage rapide et maximum, limite l'effet cyclonique des cuves rondes.
- Grandes roues à l'arrière, roues pivotantes à l'avant, poignées de transport antiglisse.
- Accessoires diamètre 40.

*Existe également en Inox*

*Nous contacter pour plus d'informations*



**SC A 020**



**SC A 020/3**

Capteur poussière

FL-SOL00433

Capteur eau

FL-PL40239

Tubes en S complet

FL-PL40136



Bec plat

FL-PL40134

Flexible complet

FL-PL40130



**SC604 2M**

FL-SC604 2M



**SC604 3M**

FL-SC604 3M



Données techniques :

SC 604 2M | SC 604 3M

Moteur d'aspiration	V/W	230/2x1100	230/3x1100
Dépression	mBar	250	270
Débit d'air	l/sec.	106	155
Capacité de la cuve	l		90
Longueur câble	m		8
Poids	kg	35	37
Cuve			PPL
Niveau sonore (IEC 704/1)	dBa	75	75
Dimensions (LxIxH)	cm	54 x 48 x 92	
Accessoires	Ø		40



## ASPIRATEUR KM 1

Aspirateur monophasé KM 1

KE-KM1.120

- Le modèle KM1 est un aspirateur monophasé de 1kW doté d'un vacuomètre et d'un indicateur lumineux pour surveiller l'efficacité de la filtration sur le panneau de contrôle.
- Le système de filtration se compose d'un filtre en polyester en forme d'étoile de classe "L".
- Le décolmatage du filtre se réalise manuellement à l'aide d'un secoueur manuel ergonomique.
- Cette machine compacte est facile à utiliser grâce aux roues (deux fixes et deux pivotantes avec freins) et au système innovant de levier et verrouillage de bac.

**EXISTE EGALEMENT EN INOX, EN GRIS.  
MARQUAGE ATEX DISPO SUR DEMANDE.**



## ASPIRATEUR KB 3

Aspirateur triphasé KB 3

KE-KB3

- Technologie laser et électronique. Très compact et stable puissant, silencieux, robuste, endurant : équipé d'une unité d'aspiration triphasée, insonorisée, pour un travail en continu 24H/24.
- Filtration performante et hygiénique : filtre "étoile" à très grande superficie permettant l'aspiration de matières poussiéreuses en quantités importantes sans risque de colmatage.
- Secouage électrique du filtre par bouton poussoir ou décolmatage par contre soufflage en variante.
- Filtration absolue et ensachage direct en option.
- Pratique d'utilisation et d'entretien : bac à retrait instantané facilitant le vidage de l'aspirateur et

**EXISTE EGALEMENT EN INOX, EN GRIS.  
MARQUAGE ATEX DISPO SUR DEMANDE.**



### Données techniques : KM 1

Puissance	W/HP	1 / 1,34
Tension	V/Hz	230/50
Longueur câble	m	9
Dépression	mm/H2O	2100
Débit d'air	m3/h	165
Niveau sonore	dB(A)	61
Capacité cuve	l	25
Filtre Etoile	HEPA 14	
Surface filtrante	cm <sup>2</sup>	7000
Filtre	Ø	360
Dimensions (LxlxH)	cm	51 x 52 x103
Type		Poussières & Eau

### Données techniques : KB 3

Puissance	W/HP	7,5 / 10
Tension	V	360/440
Longueur câble	m	9
Dépression	mm/H2O	3200
Débit d'air	m3/h	320
Niveau sonore	dB(A)	73
Capacité cuve	l	90
Filtre Etoile	HEPA 14	
Surface filtrante	cm <sup>2</sup>	19500
Filtre	mm	Ø 460
Dimensions (LxlxH)	cm	99 x 64 x144
Type		Poussières & Eau



BE NICE TO PEOPLE  
**FLOORPUL**<sup>®</sup>  
INTERNATIONAL NV

**LIMPIA 13 ERG**

Monobrosse BV : LIMPIA 13 ERG

FL-LIMPIA13ER



- Monobrosse Basse Vitesse de conception moderne, robuste, fiable et simple d'utilisation.
- La transmission par réducteur assure une pression constante au sol et une fiabilité incomparable.
- La poignée est équipée d'une double sécurité au démarrage, elle est ergonomique en PVC, confortable et d'une très haute résistance.
- Manipulation aisée grâce au timon réglable à la hauteur désirée par l'opérateur.
- Roues de transport pour faciliter le transport et le passage d'obstacle.

**Accessoires en option**

Porte disque BV

FL-00231



Brosse Nylon

FL-00232



Brosse Moquette

FL-00234



Brosse Coco

FL-00233



Brosse Tynex

FL-00237



Réservoir 9 litres

FL-00230A

**Données techniques : LIMPIA 13 ERG**

<b>Vitesse de rotation</b>	<b>tr/mn</b>	<b>190</b>
<b>Largeur de travail</b>	<b>mm</b>	<b>Ø 330 (13")</b>
<b>Moteur de brosse</b>	<b>V/Hz - W</b>	<b>230/50 - 500</b>
<b>Longueur câble</b>	<b>m</b>	<b>12</b>
<b>Transmission</b>	<b>Double Planétaire</b>	
<b>Poids</b>	<b>kg</b>	<b>22</b>
<b>Pression</b>	<b>g/cm<sup>2</sup></b>	<b>37</b>
<b>Niveau sonore</b>	<b>DbA</b>	<b>54</b>
<b>Dimensions (LxIxh)</b>	<b>cm</b>	<b>42 x 34 x 112</b>

BE NICE TO PEOPLE  
**FLOORPUL**<sup>®</sup>  
INTERNATIONAL NV

**C43 ERG**

Monobrosse BV : C43 ERG

FL-C43ERG



- Monobrosse Basse Vitesse de conception moderne, robuste, fiable et simple d'utilisation.
- La transmission par réducteur assure une pression constante au sol et une fiabilité incomparable.
- Nouvelle poignée ergonomique en PVC, confortable, très haute résistance, équipée d'une double sécurité au démarrage.
- Manipulation aisée grâce au timon réglable à la hauteur désirée par l'opérateur.
- Grandes roues anti-traces Ø 140 mm, de transport, facilite le transport et le passage d'obstacle.

**Accessoires en option**

Porte disque BV

FL-00240



Brosse Nylon

FL-00241



Brosse Moquette

FL-00243



Brosse Coco

FL-00242



Brosse Tynex

FL-00246



Réservoir 12 litres

FL-00230ERG

**Données techniques : C43 ERG**

<b>Vitesse de rotation</b>	<b>tr/mn</b>	<b>154</b>
<b>Largeur de travail</b>	<b>mm</b>	<b>Ø 432 (17")</b>
<b>Moteur de brosse</b>	<b>V/Hz - W</b>	<b>230/50 - 1000</b>
<b>Longueur câble</b>	<b>m</b>	<b>12</b>
<b>Transmission</b>	<b>Double Planétaire</b>	
<b>Poids</b>	<b>kg</b>	<b>42</b>
<b>Pression</b>	<b>g/cm<sup>2</sup></b>	<b>41,3</b>
<b>Niveau sonore</b>	<b>DbA</b>	<b>54</b>
<b>Dimensions (LxIxh)</b>	<b>cm</b>	<b>54,2 x 42,5 x 120</b>



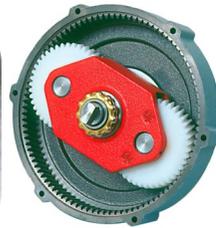
## C43 HD ERG

Monobrosse BV : C43 HD ERG

FL-C43HDERG



- Monobrosse Basse Vitesse de conception moderne, robuste, fiable et simple d'utilisation.
- Un moteur puissant (1300 W) et une transmission par réducteur assurent une pression constante au sol et une fiabilité incomparable.
- Nouvelle poignée ergonomique en PVC, confortable, très haute résistance, équipée d'une double sécurité au démarrage.
- Manipulation aisée grâce au timon réglable à la hauteur désirée par l'opérateur.
- Grandes roues anti-traces  $\varnothing$  140 mm, de transport, facilite le transport et le passage d'obstacle.



### Accessoires en option



Porte disque BV

FL-00240



Brosse Nylon

FL-00241



Brosse Moquette

FL-00243



Brosse Coco

FL-00242



Brosse Tynex

FL-00246



Porte disque HV

FL-00255



Brosse Nylon

FL-00241



Brosse Moquette

FL-00243



Brosse Coco

FL-00242



Brosse Tynex

FL-00246



Réservoir 12 litres

FL-00230ERG

### Données techniques : C43 HD ERG

Vitesse de rotation	tr/mn	154
Largeur de travail	mm	$\varnothing$ 432 (17")
Moteur de brosse	V/Hz - W	230/50 - 1300
Longueur câble	m	12
Transmission	Double Planétaire	
Poids	kg	42,5
Pression	g/cm <sup>2</sup>	41,8
Niveau sonore	DbA	54
Dimensions (LxIxH)	cm	54,2 x 42,5 x 120



Cordon Bipolaire + Terre

SD-R190

Réservoir 12 litres

FL-00230ERG



Centrale d'aspiration complète

FL-00257



## C43 TS ERG BI-VITESSE

Monobrosse Bi-V : C43 TS ERG BI VITESSE

FL-C43TSERG



- Monobrosse Bi-Vitesse (154-308 tr/mn) de conception moderne, robuste, fiable et simple d'utilisation.
- Un moteur puissant (1300 W) et une transmission par réducteur assurent une pression constante au sol et une fiabilité incomparable.
- Nouvelle poignée ergonomique en PVC, confortable, très haute résistance, équipée d'une double sécurité au démarrage.
- Manipulation aisée grâce au timon réglable à la hauteur désirée par l'opérateur.
- Grandes roues anti-traces  $\varnothing$  140 mm, de transport, facilite le transport et le passage d'obstacle.



### Accessoires en option

### Données techniques : C43 TS ERG Bi-Vitesse

Vitesse de rotation	tr/mn	154 / 308
Largeur de travail	mm	$\varnothing$ 432 (17")
Moteur de brosse	V/Hz - W	230/50 - 1000-1300
Longueur câble	m	15
Transmission	Double Planétaire	
Poids	kg	45
Pression	g/cm <sup>2</sup>	44,3
Niveau sonore	DbA	54 - 56
Dimensions (LxIxH)	cm	54,2 x 42,5 x 120

BE NICE TO PEOPLE  
**FLOORPUL**<sup>®</sup>  
 INTERNATIONAL NV

### C 1500 ERG

Polisseuse UHV : C 1500 ERG **FL-C1500ERG**



- Polisseuse Ultra Haute Vitesse de conception moderne, robuste, fiable et simple d'utilisation.
- La machine a été conçue et fabriquée pour le polissage des sols préalablement lavés et aspirés.
- La courroie d'entraînement assure une pression constante et une fiabilité incomparable.
- Une poignée ergonomique en PVC, confortable, très haute résistance, équipée d'une double sécurité au démarrage.
- Modèle équipé de deux roues de transport.
- Une roue pivotante réglable en hauteur à l'avant de la machine assure une pression adaptée en fonction du type de sol.
- Le timon est repliable pour faciliter le transport de la machine
- Système d'aspiration intégré.



Sac poussières

**FL-6595050**



#### Données techniques : C 1500 ERG

<b>Vitesse de rotation</b>	<b>tr / mn</b>	<b>1500</b>
<b>Largeur de travail</b>	<b>mm</b>	<b>Ø 505 (20")</b>
<b>Moteur de brosse</b>	<b>V/Hz - W</b>	<b>230/50 - 1300</b>
<b>Longueur câble</b>	<b>m</b>	<b>15</b>
<b>Transmission</b>		<b>Courroie</b>
<b>Poids</b>	<b>kg</b>	<b>44</b>
<b>Pression</b>	<b>kg</b>	<b>0 à 5</b>
<b>Niveau sonore</b>	<b>DbA</b>	<b>&lt; 70</b>
<b>Dimensions (LxIxH)</b>	<b>cm</b>	<b>79 x 52 x 113</b>

#### *Fibres Naturelles*

Disque spécifique pour le polissage des sols à Ultra Haute Vitesse de 1500 à 3000 tr/mn.



Disque Ø 505





## X46

### Spécial Escalator : X46

TRU-X46

- X46 est une machine spécifiquement dédiée au nettoyage des escalators et trottoirs roulants. Dotée d'un brossage très efficace et d'une forte aspiration, elle est la machine indispensable aux aéroports, centres commerciaux, galeries marchandes, centres de congrès, etc.
- Ne nécessite pas la présence d'un opérateur pendant son fonctionnement.
- Mise en service, utilisation et entretien très simples
- Réglage automatique de la hauteur des brosses pour un résultat optimal
- Brossage vertical d'une haute efficacité
- Aspiration puissante pour un ramassage maximum
- Choix de brosses adaptables aux différents travaux à réaliser
- Changement de brosses très simple et rapide



Sac poussières  
TRU-024372000



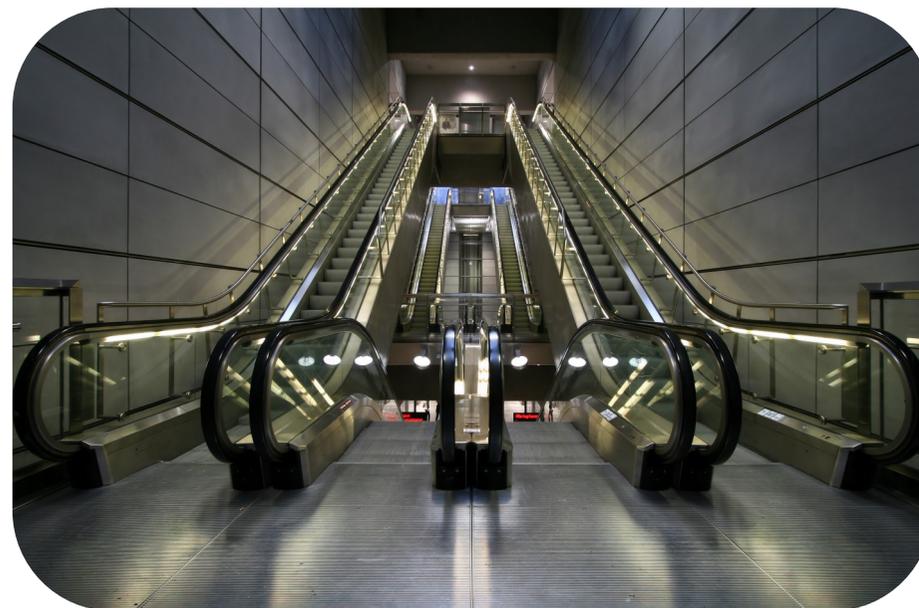
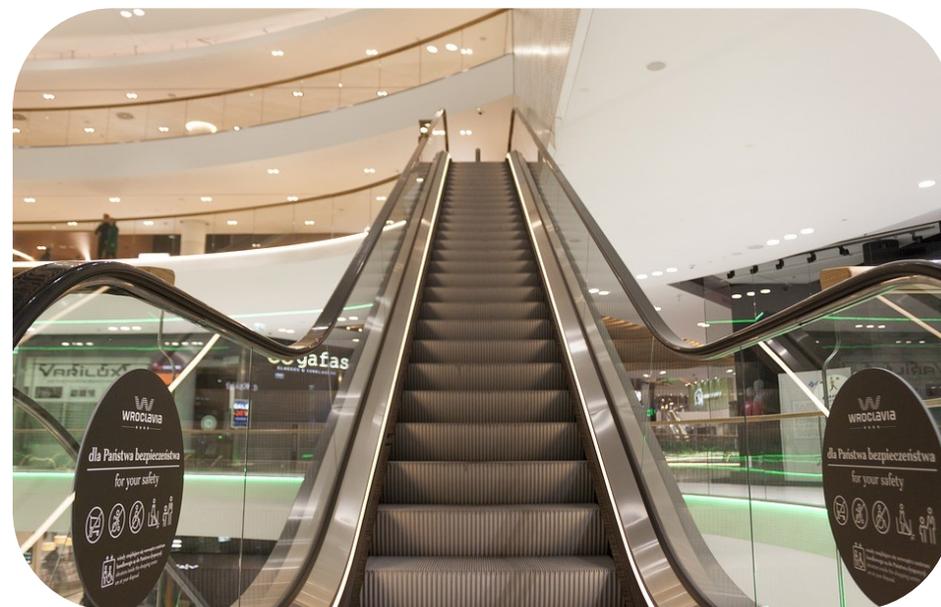
Brosses Nylon  
TRU-054096000



Brosses Tynex  
TRU-054097000

### Données techniques : X46

<b>Tension</b>	<b>V/Hz</b>	<b>230 / 50</b>
<b>Moteur d'aspiration</b>	<b>W</b>	<b>2 x 750</b>
<b>Diamètre brosses</b>	<b>cm</b>	<b>Ø 15</b>
<b>Moteur de brosses</b>	<b>W</b>	<b>190</b>
<b>Poids</b>	<b>kg</b>	<b>44</b>
<b>Longueur câble</b>	<b>m</b>	<b>15</b>
<b>Capacité poussières</b>	<b>l</b>	<b>5</b>
<b>Niveau sonore</b>	<b>DbA</b>	<b>79</b>
<b>Dimensions (LxIxH)</b>	<b>cm</b>	<b>89 x 46 x 23</b>
<b>Vitesse rotation brosses</b>	<b>tr/mn</b>	<b>290</b>
<b>Durée de vie brosses</b>	<b>h</b>	<b>300</b>





## MULTIWASH 340 PUMP A BATTERIE

Autolaveuse batterie : MULTIWASH 340 PUMP TRU-MW340PUMP/B



- Excellente manœuvrabilité & Excellente productivité
- Hautement efficace sur les surfaces difficiles comprenant : Carrelages antidérapants – revêtements à reliefs; revêtements textiles; escaliers et trottoirs roulants; parquets Silencieuse
- Pas de câble, pas de risque de chute ou de glissement
- Modèle "Pulvérisation" avec réservoir central au timon de 4 litres pour accroître l'autonomie de l'appareil

### Accessoires inclus



Brosse noire 340P  
TRU-9001300000



Réservoir 4 l  
TRU-9003070000

### Accessoires en option



Chariot transport  
TRU-053395000



Brosse latérale  
TRU-900132000



Brosse grise 340P  
TRU-90013.01



Brosse bleu 340P  
TRU-9000900000

### Données techniques : 340 PUMP BATTERIE

Tension	V	24
Batterie	Ah	10
Puissance (moteur + pompe)	W	300 + 26
Autonomie	mn	50
Temps de charge	h	5,5
Réservoir solution	l	4
Rendement	m <sup>2</sup> /h	930
Largeur de travail	cm	34
Rotation brosses	tr/mn	400
Pression brosses	g/cm <sup>2</sup>	250
Poids	kg	22
Niveau sonore	DbA	66
Dimensions (Lxlxh)	cm	38 x 44 x 112



## MULTIWASH 440 PUMP

Autolaveuse à câble : MULTIWASH 440 PUMP TRU-MW440



- Autolaveuses Multi-usages, Multifonctions, apportant un haut niveau de performance et un grand confort d'utilisation, sur tous les revêtements, en toutes circonstances.
- Excellente Productivité, efficace sur les surfaces difficiles (Carrelages antidérapants, revêtements à reliefs, revêtements textiles, escalators et trottoirs roulants, parquets).
- Excellente Manœuvrabilité : grand confort pour les utilisateurs et silencieuse. Réservoirs accessibles démontables qui facilitent le remplissage, la vidange et le nettoyage.

### Accessoires inclus



Brosse noire 440P  
TRU-9003870000



Réservoir 4 l  
TRU-9003070000

### Accessoires en option

### Données techniques : 440 PUMP

Tension	V	230
Fréquence	Hz	50
Puissance (moteur + pompe)	W	1000 + 26
Réservoir récupération	l	1,9
Temps de charge	h	5,5
Réservoir solution	l	4
Rendement	m <sup>2</sup> /h	1150
Largeur de travail	cm	34
Rotation brosses	tr/mn	650
Pression brosses	g/cm <sup>2</sup>	250
Poids	kg	28
Niveau sonore	DbA	71
Dimensions (Lxlxh)	cm	38 x 54 x 112



Brosse grise 440P  
TRU-900388000



Brosse bleu 440P  
TRU-900469000



Chariot transport  
TRU-053395000



Brosse latérale noire  
TRU-900132000



## MS 2000

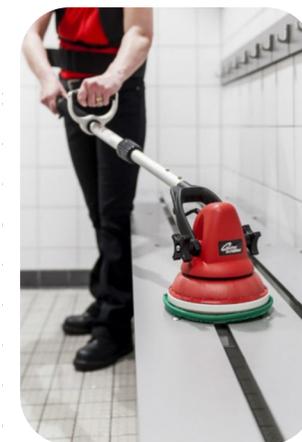
Moto Scrubber : MS 2000

MS-2000



Données techniques : MS 2000

<b>Tension batterie</b>	<b>V/Ah</b>	<b>12/7</b>
<b>Autonomie</b>	<b>h</b>	<b>4</b>
<b>Temps de recharge</b>	<b>h</b>	<b>8</b>
<b>Largeur de travail</b>	<b>cm</b>	<b>20</b>
<b>Rendement</b>	<b>m<sup>2</sup>/h</b>	<b>120</b>
<b>Pression brosse</b>	<b>g/cm<sup>2</sup></b>	<b>20</b>
<b>Rotation brosse</b>	<b>tr/mn</b>	<b>345</b>
<b>Moteur</b>	<b>W</b>	<b>86</b>
<b>Poids</b>	<b>kg</b>	<b>2</b>
<b>Niveau sonore</b>	<b>dBa</b>	<b>64</b>
<b>Dimensions (LxIxh)</b>	<b>cm</b>	<b>117 x 112 x 150</b>



- La mini monobrosse MS2000 nettoie efficacement sans effort les douches, toilettes, plinthes, marches, fenêtres, centres aquatiques, fitness et autres espaces difficiles d'accès.
- Conçue pour une utilisation sûre et fiable.
- Sans fil, très légère.
- 100% immerisible.

### Kit PROWASH

Chariot à batterie +  
2 réservoirs de 25 L

**Disponible en option**

### MS 2000 JET

Injecte directement sur la  
surface et brosse

**Disponible en option**



### MS FORCE

Fixée sur l'autolaveuse  
( eau et batterie de  
l'autolaveuse )

**Disponible en option**



Autolaveuse verticale : TSM WILLMOP 50

- Grâce à l'autolaveuse verticale WILLMOP 50 B, le personnel du service de nettoyage peut dire adieu aux seaux et aux balais, améliorant ainsi l'efficacité et la productivité de leurs opérations d'hygiène et d'entretien dans les environnements.
- TSM WILLMOP 50 B associe la puissance et les performances élevées d'une autolaveuse industrielle à la facilité de gestion et à la souplesse d'une mop, permettant à l'utilisateur de nettoyer plus de 2 100 m<sup>2</sup> / h. de surface.
- Les espaces restreints deviennent désormais facilement accessibles grâce à la poignée pivoter à 360°, ce qui permet à l'opérateur de laver et de sécher facilement les zones les plus difficiles.
- Cette autolaveuse innovante est parfaite pour l'entretien des zones commerciales de petite surfaces, des écoles, des restaurants et les parties encombrées et exigües des hôpitaux et des aéroports. Il est si facile à utiliser qu'aucune formation n'est nécessaire;
  - avec une main, vous pouvez effectuer toutes les opérations de nettoyage souhaitées;
  - les réservoirs de solution et de récupération sont facilement amovibles;
  - elle nettoie sans interruption car il est possible de remplacer rapidement la batterie tout en utilisant la machine;
  - elle fonctionne sans fil et est alimenté par des batteries au lithium rechargeables rapidement en 60 minutes;
  - elle nettoie le long des murs;
  - la raclette est positionnée immédiatement derrière les brosses afin d'éviter les éclaboussures;
  - elle dispose d'un système d'aspiration très haute performances qui réduit le risque de glissade et de chute,

Données techniques : WILLMOP 50

<b>Tension batterie (Lithium)</b>	<b>V</b>	<b>24</b>
<b>Puissance totale</b>	<b>W</b>	<b>680</b>
<b>Largeur de travail</b>	<b>mm</b>	<b>500</b>
<b>Réservoirs</b>	<b>l</b>	<b>05-juil</b>
<b>Rendement</b>	<b>m<sup>2</sup>/h</b>	<b>2100</b>
<b>Diamètre brosses</b>	<b>mm</b>	<b>2 x Ø 250</b>
<b>Rotation brosses</b>	<b>tr/mn</b>	<b>350</b>
<b>Pression brosses</b>	<b>kg</b>	<b>25</b>
<b>Moteurs de brosses</b>	<b>W</b>	<b>2 x 200</b>
<b>Largeur suceur</b>	<b>mm</b>	<b>600</b>
<b>Dépression</b>	<b>mm H2O</b>	<b>890</b>
<b>Moteur d'aspiration</b>	<b>W</b>	<b>280</b>
<b>Poids machine</b>	<b>kg</b>	<b>20,5</b>
<b>Poids total (Batterie + Eau)</b>	<b>kg</b>	<b>35</b>
<b>Dimensions (L x l x h)</b>	<b>cm</b>	<b>60 x 58 x 118</b>





## ONYX 35B

Autolaveuse à câble : ONYX 35B

FL-ONYX35B

- Autolaveuse à câble (230V) nouvelle génération, très compacte
- Tableau de bord complet avec toutes les commandes situées sur le timon réglable en hauteur.
- Elle est équipée de grandes roues et d'un timon pivotant repliable pour faciliter le transport, de plus elle peut être positionnée verticalement pour le stockage dans un local étroit.
- La position verticale permet le nettoyage et le changement rapide du disque ou de la brosse et des lamelles du suceur.
- Un suceur parabolique qui tourne autour de la brosse afin d'assurer une maniabilité et un séchage parfait, même dans les endroits exigus.



Porte disque  
FL-RU48803015



Lamelle suceur Avant

FL-RU48410010



Brosse Nylon  
FL-RU48903020

Lamelle suceur Arrière

FL-RU48410060



## ONYX 35 Li

Autolaveuses à batteries : ONYX 35Li

FL-ONYX35Li

- L'ONYX 35|Li est parfaitement adaptée aux espaces encombrés et permet de nettoyer sous les tables, mais également le long des plinthes et dans les coins grâce à son suceur parabolique qui tourne autour de la brosse afin d'assurer une maniabilité et un séchage parfait.
- Elle est équipée de grandes roues et d'un timon pivotant repliable
- La position verticale permet le nettoyage et le changement rapide du disque ou de la brosse et des lamelles du suceur.
- L'ONYX est très simple d'utilisation avec son timon ajustable en hauteur, son panneau de contrôle intuitif et sa manette descente suceur.



Données techniques : ONYX 35B | ONYX 35Li

Tension batterie	V	24
Largeur de travail	cm	34,5
Largeur suceur	cm	41
Rendement	m <sup>2</sup> /h	1240
Diamètre brosse	cm	34,5
Rotation brosse	tr/mn	170
Pression brosse	kg	25
Moteur de brosse	W	180
Moteur d'aspiration	W	300
Dépression	mBar	90
Réservoir solution	l	15
Réservoir récupération	l	16
Poids machine	kg	65
Niveau sonore	DbA	<70
Dimensions (L x l x h)	cm	74,5 x 41,5 x 55

### AVANTAGES DE LA BATTERIE AU LITHIUM :

- *Autonomie plus importante*
- *Machine utilisable pendant la charge*
- *Nombre de cycles de charges plus important*



BE NICE TO PEOPLE  
**FLOORPUL**<sup>®</sup>  
INTERNATIONAL NV

**ONYX 43B**

Autolaveuse à batterie : ONYX 43B FL-ONYX43B

- Autolaveuse à câble (230V) nouvelle génération, très compacte
- Tableau de bord complet avec toutes les commandes situées sur le timon réglable en hauteur.
- Elle est équipée de grandes roues et d'un timon pivotant repliable pour faciliter le transport, de plus elle peut être positionnée verticalement pour le stockage dans un local étroit.
- Un suceur parabolique qui tourne autour de la brosse afin d'assurer une maniabilité et un séchage parfait, même dans les endroits exigus.



Porte disque

FL-RU48803025



Brosse PPL

FL-RU48903120



Lamelle suceur Avant

FL-RU48413010

Lamelle suceur Arrière

FL-RU48413020

BE NICE TO PEOPLE  
**FLOORPUL**<sup>®</sup>  
INTERNATIONAL NV

**ONYX 43Li**

Autolaveuse à batteries : ONYX 43Li FL-ONYX43Li

- L'ONYX 43Li est parfaitement adaptée aux espaces encombrés et permet de nettoyer sous les tables, mais également le long des plinthes et dans les coins grâce à son suceur parabolique qui tourne autour de la brosse afin d'assurer une maniabilité et un séchage parfait.
- Elle est équipée de grandes roues et d'un timon pivotant repliable
- L'ONYX est très simple d'utilisation avec son timon ajustable en hauteur, son panneau de contrôle intuitif et sa manette descente suceur.

#### AVANTAGES DE LA BATTERIE AU LITHIUM :

- *Autonomie plus importante*
- *Machine utilisable pendant la charge*
- *Nombre de cycles de charges plus important*



#### Données techniques : ONYX 43B | ONYX 43Li

Tension batterie	V	24
Largeur de travail	cm	43
Largeur suceur	cm	51
Rendement	m <sup>2</sup> /h	1500
Diamètre brosse	cm	43
Rotation brosse	tr/mn	170
Pression brosse	kg	38
Moteur de brosse	W	450
Moteur d'aspiration	W	300
Dépression	mBar	90
Réservoir solution	l	23
Réservoir récupération	l	25
Poids machine	kg	65
Niveau sonore	DbA	<70
Dimensions (L x l x h)	cm	79 x 48 x 60





## RUBY 48BLT

Autolaveuse à batteries : RUBY 48 BLT FL-



- Conçue pour optimiser le rapport qualité/prix la RUBY 48BLT est une autolaveuse adaptée à tous les types de sites.
- Sa simplicité de conception et de réalisation sont des gages de fiabilité et facilitent toutes les opérations de maintenance.
- Le modèle est disponible en 2 largeurs de travail 432/500mm
- Électrovanne
- Capacité réservoirs
- Pression de brosse réglable

**RUBY 45BT/55BT DISPONIBLES  
SUR COMMANDE**



## RUBY 48BH

Autolaveuse à batteries : RUBY 48BH FL-RUBY48BH



- Spécial hôpital**
- Le modèle Bh est équipé en série des dernières innovations et du chargeur embarqué.
  - Accrochage et décrochage automatique de la brosse
  - Ecran digital (compteur horaire, gestion batterie...)
  - Système de chimie embarquée « 3S D» avec 7 niveaux de débit d'eau
  - (de H1 au H7) et 5 niveaux de pourcentage de détergent. (0,3% - 0,6% - 1,2% - 2,4% - 4,5%)

Le Système O3



Le Système 3S

Le Système 3SD



### Données techniques : RUBY 48BLT | RUBY 48BH

<b>Tension batteries</b>	<b>V</b>	<b>24</b>
<b>Largeur de travail</b>	<b>cm</b>	<b>50</b>
<b>Largeur suceur</b>	<b>cm</b>	<b>77</b>
<b>Rendement</b>	<b>m<sup>2</sup>/h</b>	<b>1700</b>
<b>Diamètre brosse</b>	<b>cm</b>	<b>50</b>
<b>Rotation brosse</b>	<b>tr/mn</b>	<b>155</b>
<b>Pression brosses</b>	<b>kg</b>	<b>30 (réglable)</b>
<b>Moteur de brosse</b>	<b>W</b>	<b>450</b>
<b>Moteur d'aspiration</b>	<b>W</b>	<b>450</b>
<b>Dépression</b>	<b>mBar</b>	<b>120</b>
<b>Réservoir solution</b>	<b>l</b>	<b>40</b>
<b>Réservoir récupération</b>	<b>l</b>	<b>45</b>
<b>Poids machine (sans batteries)</b>	<b>kg</b>	<b>80</b>
<b>Niveau sonore</b>	<b>DbA</b>	<b>&lt;70</b>
<b>Dimensions (L x l x h)</b>	<b>cm</b>	<b>120 x 53 x 105</b>



Porte disque  
FL-RU48802010



Brosse Nylon  
FL-RU48902020



Lamelle suceur Avant  
FL-RU48405020

Lamelle suceur Arrière  
FL-RU48405010



BE NICE TO PEOPLE  
**FLOORPUL**  
INTERNATIONAL NV

**JADE 66**Autolaveuse à batteries : Jade 66 **FL-JADE66**

- Autolaveuse à batteries, moderne de conception, robuste, compacte et très simple d'utilisation.
- Elle est équipée de grandes roues anti-patinages et anti-traces, d'un suceur parabolique, d'un grand filtre d'aspiration.
- Moteur de traction puissant contrôlé électroniquement.
- Un moteur de brosse puissant permet d'assurer une très bonne qualité de travail.

Poste de conduite comprenant toutes les fonctions utiles au bon fonctionnement de la machine.

**JADE 50 / 55 DISPONIBLE SUR COMMANDE**

BE NICE TO PEOPLE  
**FLOORPUL**  
INTERNATIONAL NV

**OPAL 66**Autolaveuse à batteries : Opal 66 **FL-OPAL66**

- Opal est une autolaveuse très robuste et compacte.
- L'équilibre entre les dimensions, la capacité des réservoirs et l'autonomie de travail en font une machine adaptée à un usage professionnel intense.
- Les accessoires qui composent l'équipement en font une machine complète pour toutes les exigences de nettoyage.

**OPAL 80 DISPONIBLE SUR COMMANDE**

Le Système O3



Le Système 3S

Données techniques :

		JADE 66	OPAL 66
<b>Tension batteries</b>	<b>V</b>	<b>24</b>	<b>24</b>
<b>Largeur de travail</b>	<b>cm</b>	<b>66</b>	<b>68,5</b>
<b>Largeur suceur</b>	<b>cm</b>	<b>85</b>	<b>86</b>
<b>Rendement</b>	<b>m<sup>2</sup>/h</b>	<b>3000</b>	<b>2740</b>
<b>Diamètre brosses</b>	<b>cm</b>	<b>2 x 34,5</b>	<b>2 x 35,5</b>
<b>Rotation brosses</b>	<b>tr/mn</b>	<b>200</b>	<b>160</b>
<b>Pression brosses</b>	<b>kg</b>	<b>50 max</b>	<b>50 max</b>
<b>Moteur de brosses</b>	<b>W</b>	<b>800</b>	<b>700</b>
<b>Moteur de traction</b>	<b>W</b>	<b>180</b>	<b>300</b>
<b>Vitesse de traction</b>	<b>km/h</b>	<b>4,5</b>	<b>0 - 4</b>
<b>Moteur d'aspiration</b>	<b>W</b>	<b>570</b>	<b>570</b>
<b>Dépression</b>	<b>mBar</b>	<b>120</b>	<b>160</b>
<b>Réservoir solution</b>	<b>l</b>	<b>53</b>	<b>80</b>
<b>Réservoir récupération</b>	<b>l</b>	<b>56</b>	<b>85</b>
<b>Poids machine (sans batt)</b>	<b>kg</b>	<b>111</b>	<b>145</b>
<b>Niveau sonore</b>	<b>DbA</b>	<b>67</b>	<b>58 &lt; 70</b>
<b>Dimensions (L x l x h)</b>	<b>cm</b>	<b>136 x 72 x 108</b>	<b>149 x 76 x 105</b>



Porte disque

FL-RU48803015 x2



Brosse Nylon

FL-RU48903020 x2



Brosse Tynex

FL-RU48903040 x2



Lamelle suceur Avant

FL-RU48402020

Lamelle suceur Arrière

FL-RU48402010



Porte disque

FL-RU48814010 x2



Brosse Nylon

FL-RU48914010 x2



Brosse Tynex

FL-RU48414070 x2



Lamelle suceur Avant

FL-RU48406210

Lamelle suceur Arrière

FL-RU48406190

## RA53

Autolaveuse autoportée : RA 53

FL-RA53



- La nouvelle génération d'autolaveuses « autoportée assise » apporte une solution polyvalente pour le nettoyage de tous types de sols.
- Les caractéristiques techniques (largeur de travail, pression de brosses, taille des réservoirs, capacité des batteries...) permettent un rendement théorique de jusqu'à 2800 m<sup>2</sup>/h pratique pour ce nouveau modèle.
- Ces dimensions compactes alliées à une saisissante maniabilité rendent la machine très ergonomique.
- Ergonomie du design et poste de travail
- La machine peut fonctionner en continu plus de 4 heures.

Données techniques : RA 53

<b>Tension batteries</b>	<b>V</b>	<b>24</b>
<b>Largeur de travail</b>	<b>cm</b>	<b>50,5</b>
<b>Largeur suceur</b>	<b>cm</b>	<b>80</b>
<b>Rendement</b>	<b>m<sup>2</sup>/h</b>	<b>2000</b>
<b>Diamètre brosse</b>	<b>cm</b>	<b>50,5</b>
<b>Rotation brosse</b>	<b>tr/mn</b>	
<b>Pression brosse</b>	<b>kg</b>	
<b>Moteur de brosse</b>	<b>W</b>	<b>550</b>
<b>Moteur de traction</b>	<b>W</b>	<b>300</b>
<b>Vitesse de traction</b>	<b>km/h</b>	<b>4</b>
<b>Moteur d'aspiration</b>	<b>W</b>	<b>350</b>
<b>Dépression</b>	<b>mBar</b>	<b>120</b>
<b>Réservoir solution</b>	<b>l</b>	<b>65</b>
<b>Réservoir récupération</b>	<b>l</b>	<b>75</b>
<b>Poids machine (sans batteries)</b>	<b>kg</b>	<b>115</b>
<b>Niveau sonore</b>	<b>DbA</b>	<b>60</b>
<b>Dimensions (L x l x h)</b>	<b>cm</b>	<b>136 x 72 x 108</b>



Porte disque



Brosse Nylon



Lamelle suceur Avant

Lamelle suceur Arrière

## QUARTZ 50

Autolaveuse à batteries : QUARTZ 50

FL-QUARTZ50

- La nouvelle génération d'autolaveuses FLOORPUL« autoportée debout » apporte une solution polyvalente pour le nettoyage de tous types de sols.
- Les caractéristiques techniques (largeur de travail, pression de brosses, taille des réservoirs, capacité des batteries...) permettent un rendement théorique de jusqu'à 2032 m<sup>2</sup>/h pratique pour ce nouveau modèle .
- Ces dimensions compactes alliées à une saisissante maniabilité rendent la machine très ergonomique.
- Générateur d'ozone embarqué
- Ergonomie du design et poste de travail
- Chargeur embarqué de série
- Réservoir et gestion de la chimie embarqué (3SD)

Spécial hôpital

Le Système 3SD



Le Système 3S

Le Système O3



### Données techniques : QUARTZ 50

<b>Tension batteries</b>	<b>V</b>	<b>24</b>
<b>Largeur de travail</b>	<b>cm</b>	<b>50,5</b>
<b>Largeur suceur</b>	<b>cm</b>	<b>66</b>
<b>Rendement</b>	<b>m<sup>2</sup>/h</b>	<b>2100</b>
<b>Diamètre brosse</b>	<b>cm</b>	<b>50,5</b>
<b>Rotation brosse</b>	<b>tr/mn</b>	<b>140</b>
<b>Pression brosses</b>	<b>kg</b>	<b>57 max</b>
<b>Moteur de brosses</b>	<b>W</b>	<b>380</b>
<b>Moteur de traction</b>	<b>W</b>	<b>280</b>
<b>Vitesse de traction</b>	<b>km/h</b>	<b>4</b>
<b>Moteur d'aspiration</b>	<b>W</b>	<b>490</b>
<b>Dépression</b>	<b>mBar</b>	<b>120</b>
<b>Réservoir solution</b>	<b>l</b>	<b>50</b>
<b>Réservoir récupération</b>	<b>l</b>	<b>80</b>
<b>Poids machine (sans batteries)</b>	<b>kg</b>	<b>213</b>
<b>Pente maxi</b>	<b>%</b>	<b>10</b>
<b>Dimensions (L x l x h)</b>	<b>cm</b>	<b>122 x 64 x 134</b>



Porte disque

FL-RU48802010



Brosse Nylon

FL-RU48902020



Brosse Tynex

FL-RU48902040

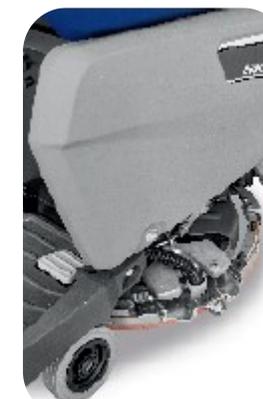


Lamelle suceur Avant

FL-RU48417010

Lamelle suceur Arrière

FL-RU48417030



## QUARTZ 66

Autolaveuse à batteries : QUARTZ 66

FL-QUARTZ66

BE NICE TO PEOPLE  
**FLOORPUL**  
 INTERNATIONAL NV



- Avec sa nouvelle autolaveuse Quartz, propose une solution compacte et agile pour nettoyer les sols d'espaces moyennement grands grâce à sa capacité de travail de 4710 m<sup>2</sup>/h. Il est possible de régler le débit de la solution détergente directement sur le tableau de commande.
- Design ergonomique qui facilite l'opération de montée et de descente de la part de l'opérateur.
- Vision à 360° et accès à chaque fonction de la machine.
- Blocage automatique lorsque l'opérateur doit descendre de la machine. Large ouverture du réservoir de récupération pour en faciliter le nettoyage interne.



Le Système 3S

Le Système O3



Données techniques : QUARTZ 66

<b>Tension batteries</b>	<b>V</b>	<b>24</b>
<b>Largeur de travail</b>	<b>cm</b>	<b>66</b>
<b>Largeur suceur</b>	<b>cm</b>	<b>86</b>
<b>Rendement</b>	<b>m<sup>2</sup>/h</b>	<b>4100</b>
<b>Diamètre brosses</b>	<b>cm</b>	<b>2 x 33</b>
<b>Rotation brosses</b>	<b>tr/mn</b>	<b>160</b>
<b>Pression brosses</b>	<b>kg</b>	<b>57 (Réglable)</b>
<b>Moteurs de brosses</b>	<b>W</b>	<b>2 x 350</b>
<b>Moteur de traction</b>	<b>W</b>	<b>560</b>
<b>Vitesse de traction</b>	<b>km/h</b>	<b>max 6</b>
<b>Moteur d'aspiration</b>	<b>W</b>	<b>570</b>
<b>Dépression</b>	<b>mBar</b>	<b>160</b>
<b>Réservoir solution</b>	<b>l</b>	<b>100</b>
<b>Réservoir récupération</b>	<b>l</b>	<b>106</b>
<b>Poids machine (sans batteries)</b>	<b>kg</b>	<b>213</b>
<b>Pente maxi</b>	<b>%</b>	<b>10</b>
<b>Dimensions (L x l x h)</b>	<b>cm</b>	<b>155 x 76,5 x 140</b>

EXISTE EN QUARTZ 80



Porte disque

FL-RU48803015 x2



Brosse Nylon

FL-RU48903020 x2



Brosse Tynex

FL-RU48903040 x2



Lamelle suceur Avant

FL-RU48415020

Lamelle suceur Arrière

FL-RU48415010



**CORAL 65**

Autolaveuse à batteries : CORAL 65

FL-CORAL65



- La Coral 65M/65M+ est une autolaveuse autoportée, compacte, maniable, robuste, fiable et très simple d'utilisation avec des caractéristiques industrielles.
- Elle est équipée d'un moteur-roue avec frein électromagnétique et de roues anti-patinages/traces ainsi que d'un grand filtre d'aspiration.
- Son tableau de bord digital est très ergonomique pour une meilleure conduite de la machine. L'option « 3S D » permet d'ajuster au mieux la consommation d'eau et de produit en fonction du type travail à effectuer (niveau de salissure, vitesse de déplacement).



Le Système 3S

Le Système O3

Données techniques : CORAL 65

<b>Tension batteries</b>	<b>V</b>	<b>24</b>
<b>Largeur de travail</b>	<b>cm</b>	<b>66</b>
<b>Largeur suceur</b>	<b>cm</b>	<b>82</b>
<b>Rendement</b>	<b>m<sup>2</sup>/h</b>	<b>3300</b>
<b>Diamètre brosses</b>	<b>cm</b>	<b>2 x 33</b>
<b>Rotation brosses</b>	<b>tr/mn</b>	<b>190</b>
<b>Pression brosses</b>	<b>kg</b>	<b>60 (Réglable)</b>
<b>Moteur de brosses</b>	<b>W</b>	<b>650</b>
<b>Moteur de traction</b>	<b>W</b>	<b>600</b>
<b>Vitesse de traction</b>	<b>km/h</b>	<b>5,4</b>
<b>Moteur d'aspiration</b>	<b>W</b>	<b>580</b>
<b>Dépression</b>	<b>mBar</b>	<b>160</b>
<b>Réservoir solution</b>	<b>l</b>	<b>100</b>
<b>Réservoir récupération</b>	<b>l</b>	<b>105</b>
<b>Poids machine (sans batteries)</b>	<b>kg</b>	<b>260</b>
<b>Pente maxi</b>	<b>%</b>	<b>10</b>
<b>Dimensions (L x l x h)</b>	<b>cm</b>	<b>152 x 73 x 132</b>

## CORAL 85 DISPONIBLE SUR COMMANDE



Porte disque

FL-RU48803015 x2



Brosse Nylon

FL-RU48903020 x2



Brosse Tynex

FL-RU48903040 x2



Lamelle suceur Avant

FL-RU48406210

Lamelle suceur Arrière

FL-RU48406190



## SAPHIRE 85



Autolaveuse autoportée : SAPHIRE 85

FL-SAPHIRE85



- Autolaveuse autoportée, compacte, très maniable, équipée d'un tuyau de vidange extra long avec un bouchon attache-rapide.
- La SAPHIRE est robuste et très simple d'utilisation avec des caractéristiques industrielles (capacité des réservoirs en ABS rotomoulé Haute Résistance, pression des brosses et vitesse de déplacement).
- Elle est équipée d'un ensemble moteur-roue avec frein électromagnétique.
- Trois roues de grand diamètre anti-patinage et anti-traces.
- Un suceur parabolique avec un important déport, garantissant une aspiration parfaite même en virage court.
- Le système O3 (générateur d'ozone) et 3S (régulation consommation d'eau) peuvent équiper en option la SAPHIRE.



Le Système O3

Le Système 3S



Données techniques : SAPHIRE 85

Tension batteries	V	36
Largeur de travail	cm	85
Largeur suceur	cm	105
Rendement	m <sup>2</sup> /h	4250
Diamètre brosses	cm	2 x 43
Rotation brosses	tr/mn	162
Pression brosses	kg	85
Moteur de brosses	W	1125
Moteur de traction	W	600
Vitesse de traction	km/h	6
Moteur d'aspiration	W	570
Dépression	mBar	190
Réservoir solution	l	115
Réservoir récupération	l	120
Poids machine (sans batteries)	kg	313
Pente maxi	%	10
Dimensions (L x l x h)	cm	166 x 90 x 169



Porte disque

FL-RU48803020 x2



Brosse Nylon

FL-RU48903130 x2



Brosse Tynex

FL-RU48903140 x2



Lamelle suceur Avant

FL-RU48406160

Lamelle suceur Arrière

FL-RU48406150



**TOPAZ 90**

Autolaveuse autoportée : TOPAZ 90

FL-TOPAZ90



- Version avec groupe de lavage doté de deux brosses à disque contre-rotatives.
- Excellente ergonomie, possibilité de choisir la position de conduite grâce à un siège, un volant et un plancher réglables.
- La Topaz est équipée d'un arceau de sécurité rabattable.
- Les puissants moteurs d'aspiration et le robuste suceur garantissent de hautes performances de séchage même lorsque la machine fonctionne en mode silencieux.
- En phase avec son temps, la Topaz allie de bonnes performances de nettoyage et un impact minimal sur l'environnement : grâce aux systèmes 3S et 3SD, la consommation d'eau de solution détergente est régulée en fonction du travail à réaliser, ce qui favorise non seulement la réduction des gaspillages mais aussi une économie globale pour l'utilisateur.

Le Système O<sub>3</sub>

Le Système 3S



Données techniques : TOPAZ 90

<b>Tension batteries</b>	<b>V</b>	<b>36</b>
<b>Largeur de travail</b>	<b>cm</b>	<b>90</b>
<b>Largeur suceur</b>	<b>cm</b>	<b>117,5</b>
<b>Rendement</b>	<b>m<sup>2</sup>/h</b>	<b>6300</b>
<b>Diamètre brosses</b>	<b>cm</b>	<b>2 x 46</b>
<b>Rotation brosses</b>	<b>tr/mn</b>	<b>162</b>
<b>Pression brosses</b>	<b>kg</b>	<b>140 (réglable)</b>
<b>Moteurs de brosses</b>	<b>W</b>	<b>2 x 700</b>
<b>Moteur de traction</b>	<b>W</b>	<b>1200</b>
<b>Vitesse de traction</b>	<b>km/h</b>	<b>7</b>
<b>Moteurs d'aspiration</b>	<b>W</b>	<b>2 x 570</b>
<b>Dépression</b>	<b>mBar</b>	<b>190</b>
<b>Réservoir solution</b>	<b>l</b>	<b>180</b>
<b>Réservoir récupération</b>	<b>l</b>	<b>190</b>
<b>Poids machine (sans batteries)</b>	<b>kg</b>	<b>458</b>
<b>Pente maxi</b>	<b>%</b>	<b>10</b>
<b>Dimensions (L x l x h)</b>	<b>cm</b>	<b>192 x 98,5 x 186,5</b>



Porte disque

FL-RU48803020 x2



Brosse Nylon

FL-RU48916030 x2



Brosse Tynex

FL-RU48916040 x2



Lamelle suceur Avant

FL-RU48406160

Lamelle suceur Arrière

FL-RU48406150

## DIAMOND 100



Autolaveuse à batteries : DIAMOND 100 FL-DIAMOND100



- Autolaveuse industrielle autoportée à haut rendement à batteries.

### Productivité

- Grâce à sa grande capacité de batteries, nettoie sur une durée de 5 heures minimum.
- Grands réservoirs en ABS rotomoulé haute résistance d'eau propre et de récupération.

### Fiabilité

- Robuste, haute performance de nettoyage, ensemble de brossage puissant, groupe moto-roue fiable et endurant, double turbines d'aspiration performantes.

### Sécurité

- Roues anti-patinage et anti-traces, groupe moteur-roue avec frein électromagnétique. Tuyau de vidange extra long avec bouchon attache-rapide. Pare choc avec bandes de protection autour de la machine. Un gyrophare en série avec avertisseur sonore en marche assure la sécurité.

### Facilité d'utilisation

- Tableau de commande ergonomique complet avec tableau à affichage digital et des commandes faciles d'utilisation et une position de conduite permettant d'avoir une vision parfaite sur la zone à nettoyer.

### Efficacité

- Suceur parabolique oscillant avec un important déport garantissant une aspiration constante sur toute la longueur du suceur même en virage court. Deux moteurs d'aspiration 3 étages 570 W pour une dépression de 190 mbar.



Porte disque

FL-RU488020010 x2



Brosse Nylon

FL-RU48907010 x2



Brosse Tynex

FL-RU48902040 x2



Lamelle suceur Avant

FL-RU48407150

Lamelle suceur Arrière

FL-RU48407090

### Données techniques : DIAMOND 100

<b>Tension batteries</b>	<b>V</b>	<b>36</b>
<b>Largeur de travail</b>	<b>cm</b>	<b>100</b>
<b>Largeur suceur</b>	<b>cm</b>	<b>115</b>
<b>Rendement</b>	<b>m<sup>2</sup>/h</b>	<b>7000</b>
<b>Diamètre brosses</b>	<b>cm</b>	<b>2 x 50,5</b>
<b>Rotation brosses</b>	<b>tr/mn</b>	<b>162</b>
<b>Pression brosses</b>	<b>kg</b>	<b>160</b>
<b>Moteur de brosses</b>	<b>W</b>	<b>2000</b>
<b>Moteur de traction</b>	<b>W</b>	<b>1200</b>
<b>Vitesse de traction</b>	<b>km/h</b>	<b>9</b>
<b>Moteurs d'aspiration</b>	<b>W</b>	<b>2 x 570</b>
<b>Dépression</b>	<b>mBar</b>	<b>190</b>
<b>Réservoir solution</b>	<b>l</b>	<b>235</b>
<b>Réservoir récupération</b>	<b>l</b>	<b>250</b>
<b>Poids machine (sans batteries)</b>	<b>kg</b>	<b>600</b>
<b>Pente maxi</b>	<b>%</b>	<b>10</b>
<b>Dimensions (L x l x h)</b>	<b>cm</b>	<b>202,5 x 104 x 180</b>

## DIAMOND 130

Autolaveuse à batteries : DIAMOND 130

FL-DIAMOND130



- Autolaveuse industrielle autoportée à haut rendement à batteries.

### Productivité

- Grâce à sa grande capacité de batteries, nettoie sur une durée de 5 heures minimum.
- Grands réservoirs en ABS rotomoulé haute résistance d'eau propre et de récupération.

### Fiabilité

- Robuste, haute performance de nettoyage, ensemble de brossage puissant, groupe moto-roue fiable et endurant, double turbines d'aspiration performantes.

### Sécurité

- Roues anti-patinage et anti-traces, groupe moteur-roue avec frein électromagnétique.  
Tuyau de vidange extra long avec bouchon attache-rapide. Pare choc avec bandes de protection autour de la machine.  
Un gyrophare en série avec avertisseur sonore en marche assure la sécurité.

### Facilité d'utilisation

- Tableau de commande ergonomique complet avec tableau à affichage digital et des commandes faciles d'utilisation et une position de conduite permettant d'avoir une vision parfaite sur la zone à nettoyer.

### Efficacité

- Suceur parabolique oscillant avec un important déport garantissant une aspiration constante sur toute la longueur du suceur même en virage court. Deux moteurs d'aspiration 3 étages 570 W pour une dépression de 190 mbar.



Porte disque

FL-RU48803015 x4



Brosse Nylon

FL-RU48903030 x4



Brosse Tyrex

FL-RU48903040 x4



Lamelle suceur Avant

FL-RU48407170

Lamelle suceur Arrière

FL-RU48407180

### Données techniques : DIAMOND 130

<b>Tension batteries</b>	<b>V</b>	<b>36</b>
<b>Largeur de travail</b>	<b>cm</b>	<b>130</b>
<b>Largeur suceur</b>	<b>cm</b>	<b>155</b>
<b>Rendement</b>	<b>m<sup>2</sup>/h</b>	<b>9100</b>
<b>Diamètre brosses</b>	<b>cm</b>	<b>4 x 33,5</b>
<b>Rotation brosses</b>	<b>tr/mn</b>	<b>220</b>
<b>Pression brosses</b>	<b>kg</b>	<b>165 (réglable)</b>
<b>Moteur de brosses</b>	<b>W</b>	<b>1920</b>
<b>Moteur de traction</b>	<b>W</b>	<b>1400</b>
<b>Vitesse de traction</b>	<b>km/h</b>	<b>9</b>
<b>Moteurs d'aspiration</b>	<b>W</b>	<b>2 x 570</b>
<b>Dépression</b>	<b>mBar</b>	<b>190</b>
<b>Réservoir solution</b>	<b>l</b>	<b>235</b>
<b>Réservoir récupération</b>	<b>l</b>	<b>250</b>
<b>Poids machine (sans batteries)</b>	<b>kg</b>	<b>620</b>
<b>Pente maxi</b>	<b>%</b>	<b>10</b>
<b>Dimensions (L x l x h)</b>	<b>cm</b>	<b>202,5 x 140 x 185</b>

Autolaveuse à batteries : CORAL 70S

FL-CORAL70S

Autolaveuse à batteries : SAPPHIRE 85S

FL-SAPPHIRE85S



- Machine à traction autoportée à 24V équipée d'un groupe de lavage cylindrique avec une largeur de 70 cm. Elle est équipée avec 2 brosses cylindriques Ø150mm et un bac à déchets pour la saleté, ce qui évite le pré-balayage. Un système "brush dry" empêche les fuites d'eau à la fin des travaux.
- Tous les modèles Coral ont un mode automatique qui permet d'activer toutes les opérations nécessaires de la machine, une fois elle est mise en marche, avec l'activation d'un bouton.
- La pression des brosses est réglable et constant dans différentes positions, indépendamment de l'état d'usure des brosses.



### Données techniques :

CORAL 70S | SAPPHIRE 85S

	V	24	36
<b>Tension batteries</b>	V	24	36
<b>Largeur de travail</b>	cm	70	85
<b>Largeur suceur</b>	cm	107	107
<b>Rendement</b>	m <sup>2</sup> /h	3500	4300
<b>Diamètre brosse Avant/Arrière</b>	cm	Ø 15	Ø 15
<b>Rotation brosse Avant/Arrière</b>	tr/mn	785	785
<b>Pression brosses cylindriques</b>	kg	80 max	80 max
<b>Moteurs de brosses</b>	W	2 x 600	2 x 650
<b>Moteur de traction</b>	W	500	600
<b>Vitesse de traction</b>	km/h	5	6
<b>Moteurs d'aspiration</b>	W	580	570
<b>Dépression</b>	mBar	160	190
<b>Réservoir solution</b>	l	100	110
<b>Réservoir récupération</b>	l	105	120
<b>Poids machine (sans batteries)</b>	kg	262	335
<b>Pente maxi</b>	%	10	10
<b>Dimensions (L x l x h)</b>	cm	158 x 78 x 132	166 x 92 x 130

- Autolaveuse autoportée, compacte, maniable, moderne de conception, robuste, fiable et très simple d'utilisation avec des caractéristiques industrielles (capacité des bacs, pression des brosses, vitesse de déplacement).
- Elle est équipée de 2 brosses cylindriques Ø150mm et de 3 roues anti-patinages et anti-traces, d'un grand filtre d'aspiration, d'un affichage digital et de réservoirs en ABS.
- Un bac à déchets en inox collecte tout les petits déchets.
- Un suceur parabolique avec un important déport garanti une aspiration parfaite même en virage court.
- Tableau de bord ergonomique pour une meilleure conduite de la machine.
- Tuyau de vidange extra long avec un bouchon attache-rapide.

**TOPAZ 85S**

Autolaveuse autoportée : TOPAZ 85S

FL-TOPAZ85S

**DIAMOND 100S**

Autolaveuse à batteries : DIAMOND 100S

FL-DIAMOND100S



- Avec TOPAZ 85s, met sur le marché une nouvelle balayeuse/laveuse qui reprend les standards d'ergonomie et d'autonomie de la version laveuse.
- En plus de sa largeur de travail 85cm, la TOPAZ 85s est équipée d'une brosse latérale, qui permet de ramasser les déchets même près des murs.
- La machine est équipée d'un système de dosage d'eau 3S standard.
- La hauteur de l'embase est réglable sur 8 niveaux permettant de garder un parfait contact avec le sol malgré l'usure des brosses.
- On peut choisir entre le mode d'aspiration standard ou silencieux.
- TOPAZ 85s peut être équipée de différentes options telles que le dosage d'eau et de détergent (système 3SD), le système TELEMATICS et l'accrochage latéral porte-balais.

Données techniques :

		TOPAZ 85S	DIAMOND 100S
<b>Tension batteries</b>	<b>V</b>	<b>36</b>	<b>36</b>
<b>Largeur de travail</b>	<b>cm</b>	<b>85</b>	<b>100</b>
<b>Largeur suceur</b>	<b>cm</b>	<b>117,5</b>	<b>130</b>
<b>Rendement</b>	<b>m<sup>2</sup>/h</b>	<b>6400</b>	<b>7000</b>
<b>Diamètre brosse Avant/Arrière</b>	<b>cm</b>	<b>Ø 15</b>	<b>Ø 15 / 28</b>
<b>Rotation brosse Avant/Arrière</b>	<b>tr/mn</b>	<b>785</b>	<b>933 / 500</b>
<b>Pression brosses cylindriques</b>	<b>kg</b>	<b>réglable</b>	<b>réglable</b>
<b>Moteurs de brosses</b>	<b>W</b>	<b>2 x 650</b>	<b>2 x 650</b>
<b>Moteur de traction</b>	<b>W</b>	<b>1200</b>	<b>1400</b>
<b>Vitesse de traction</b>	<b>km/h</b>	<b>7,5</b>	<b>9</b>
<b>Moteurs d'aspiration</b>	<b>W</b>	<b>2 x 570</b>	<b>2 x 570</b>
<b>Dépression</b>	<b>mBar</b>	<b>190</b>	<b>190</b>
<b>Réservoir solution</b>	<b>l</b>	<b>180</b>	<b>235</b>
<b>Réservoir récupération</b>	<b>l</b>	<b>190</b>	<b>250</b>
<b>Poids machine (sans batteries)</b>	<b>kg</b>	<b>450</b>	<b>670</b>
<b>Pente maxi</b>	<b>%</b>	<b>10</b>	<b>10</b>
<b>Dimensions (L x l x h)</b>	<b>cm</b>	<b>196 x 99 x 162</b>	<b>203 x 117 x 170</b>

- La DIAMOND 100S est une machine extrêmement manœuvrable et conçue pour le nettoyage des très grandes surfaces (galeries marchandes, parkings et magasins).
- Elle est équipée avec 2 brosses cylindriques et un bac à déchets pour la saleté, ce qui évite le pré-balayage.
- Le suceur courbé et pivotant est très efficace et résulte dans un plancher parfaitement sec.
- La machine nettoie avec un largeur de 1000mm et jusqu'à 7.000 m<sup>2</sup> par heure.
- Cette machine peut être équipée avec des batteries jusqu'à 500Ah, ce qui vous assure un temps de travail de 5 heures.



## Le Système O3

### Principe de fonctionnement

FLP a développé une gamme d'autolaveuses accompagnées et

#### Les applications traditionnelles

- Désinfection de l'eau (piscine, aquarium)
- Désinfection des aliments et des chambres froides
- Désinfection des emballages
- Désinfection du linge, réduit la consommation

#### La production d'eau ozonée

Nos générateurs permettent d'augmenter le redox de l'eau jusqu'à environ 750mV.

L'action de désinfection est effective au dessus



#### Le résultat :

Nous avons effectué toute une série de tests (laboratoire Pasteur de Lille, université de Gand) qui ont mis en évidence l'efficacité du système O3 en désinfection (bactéricide, microbicide ..) et un nettoyage

traditionnel.

Non seulement on obtient une efficacité lors du passage de la machine, mais les colonies se développent beaucoup plus lentement dans les heures qui suivent (cf synthèse du compte-rendu)

#### Les avantages

- Le compresseur FLP n'utilise aucun consommable
- Suppression de la consommation de produits chimiques
  - Pas de rejets
  - Pas d'emballage
- Le système O3 est actif sur une large palette de pH

Module d'Ozone embarqué



## Pour une meilleure gestion des consommations d'eau et de produits chimique.

### Le Système 3S

Il offre la possibilité de prédéterminer le débit d'eau dont la machine a besoin pour effectuer sa prestation dans les meilleures conditions.

En effet, en positionnant la machine sur (3S), l'opérateur n'a plus à se soucier du réglage du débit. On assiste ainsi à l'efficacité à une totale maîtrise de la consommation.

Exemple de consommation ; Ruby 55 = 0.25 l/mn soit 2h30 de travail avec 1 plein.



### Le Système 3SD

#### Gestion électronique de la consommation d'eau et de produit chimique

Le dosage du produit sera programmé électroniquement de 0.3 à 4.5%

L'opérateur dispose de 7 programmes de lavage en fonction de la nature du sol et de son niveau d'encrassement.

Cette option permet d'ajuster au mieux la consommation d'eau et de produit chimique. En fonction du nombre d'heures et de jours d'utilisation l'économie peut aller

jusqu'à 75%

Ce système se désactive très simplement si l'on souhaite



Grâce à un réservoir supplémentaire de 8 litres.

Il permet d'embarquer le produit chimique.

Disponible en option sur les modèles CORAL &





## I CLEAN MINI

### CHARGEZ

Recharge complète en 60 min  
Plusieurs centaines de pulvérisations



### REMPLEISSEZ

Réservoir QuickRelease qui s'ouvre facilement



Utilisez de l'eau froide du robinet seulement



### VAPORISEZ

Appuyez sur le bouton de mise en marche pour créer une solution oxydante Nettoie, désinfecte, désodorise

### HUMAINS

- Protège les humains ayant des allergies contre les effets dangereux des produits chimiques
- Tue 99,9 % des germes sans produits chimiques
- Améliore la santé et sécurité
- Favorise un milieu de travail plus sain
- Inoffensif pour les yeux ou la peau en cas d'éclaboussure accidentelle

### AVANTAGES

- Réduit considérablement l'inventaire des produits chimiques nettoyants, désinfectants et désodorisants
- Solution unique qui réduit le temps de travail et améliore la productivité
- Économies par rapport aux produits de nettoyage conventionnels (gallon pour gallon)
- Moins de congés de maladie grâce à une exposition moindre aux produits chimiques
- Convient aux initiatives de développement durable

### PLANÈTE

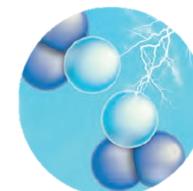
- Réduction du contenu de CO2
- Sans danger pour l'environnement car la solution oxydante redevient de l'eau et de l'oxygène



## OZONE AQUEUX STABILISE

### ETAPE 1

L'oxygène (O<sub>2</sub>) de l'air est transformé en toute sécurité en O<sub>3</sub>, puis injecté dans l'eau froide du robinet.



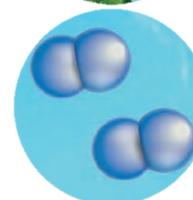
### ETAPE 2

L'OAS est attiré vers les germes, la saleté et les bactéries, et élimine rapidement les contaminants.



### ETAPE 3

L'OAS nettoie pendant plusieurs jours et se transforme en eau et en O<sub>2</sub> en toute sécurité.



CARTOUCHE	DESINFECTANT	NETTOYANT	DUREE DE VUE DE LA
SAO-4	Jusqu'à 4 heures	Jusqu'à 3 jours	6000 L
SAO-24	Jusqu'à 24 heures	Jusqu'à 6 jours	3000 L

- L'ozone aqueux stabilisé (OAS) breveté offre une manière plus durable, plus sécuritaire et plus simple de nettoyer et désinfecter les surfaces dures.
- Actuellement utilisé dans le monde entier dans les soins de santé, la restauration, les écoles, etc., l'OAS fournit un rendement élevé et permet de réaliser des économies par rapport aux produits chimiques traditionnels.
- Plus besoin de stocker, mélanger ou jeter les produits chimiques traditionnels. Pas besoin de s'inquiéter des effets sur la santé des produits chimiques sur vos employés, clients ou invités, ou des effets corrosifs des produits chimiques sur les surfaces et l'équipement que vous nettoyez.
- L'eau froide du robinet pénètre dans la cartouche. Une fois traitée, l'eau est en mesure de prolonger la durée de nettoyage de six jours.
- Au fur et à mesure que l'eau traitée passe à travers le distributeur « intelligent », des sondes surveillent les systèmes pour s'assurer que l'eau a été infusée avec la bonne quantité de O<sub>3</sub>.
- Le distributeur est prêt à remplir d'OAS les seaux de balai-laveur, vaporisateurs, tampons à récurer et autres articles servant au nettoyage, à la désinfection et à la désodorisation.



## TIRE CONTENEUR - PTP 11

Pousseur de chariot : PTP 11

AR-PTP11

Le PTP 11 est un pousseur tracteur accompagné à trois roues et à motorisation électrique (batteries).

Il a été conçu pour déplacer des chariots et autres conteneurs sur roues de façon pratique et sûre en réduisant l'effort physique et améliorant la productivité.

Puissant, il tracte toute charge roulante, jusqu'à 2,5 tonnes sur terrain plat.

Compact (largeur 66 cm), il passe par toutes les portes.

Un piston à gaz positionné sur timon permet, inclinaison du timon pour un confort de conduite optimal.

Très maniable, grâce au différentiel appliqué sur les roues motrices et à la roue pivotante à l'avant, il peut faire demi-tour sur lui-même.



## TRACTEUR ELECTRIQUE - TOP

Tire conteneurs : TOP

AR-TOP

Le **TOP** est un véhicule 3 roues à batteries autoporté équipée en standard de 2 batteries 12V / 240Ah qui lui procurent une grande autonomie.

Parfaitement adapté pour les centres commerciaux, magasins de grande distribution, aéroports, hall de gares, partie commune syndicats, etc...

Maniable et compact, il se faufile dans les allées, les couloirs et entre les rayonnages.

Le **TOP** (moteur 1.5 kW), sa capacité de traction est de 1500 kg, ce qui lui permet d'atteler une remorque pour élargir encore le panel des applications.

Le guidon regroupe la poignée de contrôle vitesse, levier de frein, inverseurs de déplacement et voyants indicateurs de l'état de charge des batteries.

Sécurité : pédale présence + freins électromagnétiques qui permettent un arrêt sûr et le maintien de la charge. La marche d'accès basse et le siège haut offrent à l'utilisateur une grande aisance de mouvement et une vision totale.

**Options :** Sabot caddie / Cabine



**Option pousseur disponible**  
**Option cabine disponible**

### Données techniques :

		PTP 11	TOP
<b>Moteur de traction</b>	<b>W</b>	<b>800</b>	<b>1500</b>
<b>Vitesse de travail</b>	<b>km/h</b>	<b>2,5 à 7</b>	<b>12 à 15</b>
<b>Bloc batterie Gel</b>	<b>V</b>	<b>24</b>	<b>24</b>
<b>Autonomie</b>	<b>h</b>	<b>4 à 5</b>	<b>4 à 5</b>
<b>Chargeur</b>		<b>Embarqué</b>	
<b>Capacité de traction</b>	<b>kg</b>	<b>2500</b>	<b>1500</b>
<b>Rampe maxi</b>	<b>%</b>	<b>30 avec 400 kg</b>	<b>20 avec 500 kg</b>
<b>Frein de service</b>		<b>Electromagnétique</b>	
<b>Roues</b>		<b>Pleines antivraisons</b>	<b>Pneumatiques</b>
<b>Poids machine</b>	<b>kg</b>	<b>150</b>	<b>165</b>
<b>Poids avec batteries</b>	<b>kg</b>	<b>200</b>	<b>315</b>
<b>Dimensions (L x l x h)</b>	<b>cm</b>	<b>112 x 66 x 114</b>	<b>165 x 74 x 62</b>



## SPARK 700M

Balayeuse manuelle : SPARK 700M

DU-SPARK700M



- Robuste, fiable et silencieuse, elle assure un travail parfait dans toutes les situations, grâce à sa grande maniabilité et ne nécessite aucun entretien.
  - Système mécanique
  - Aucune nuisance sonore
- Accessoires de série :
- Brosse centrale, balai latéral



Données techniques : SPARK 700M

<b>Longueur</b>	cm	120
<b>Largeur</b>	cm	78
<b>Hauteur</b>	cm	96
<b>Largeur travail brosse centrale</b>	cm	50
<b>Largeur travail 1 brosse latérale</b>	cm	67
<b>Capacité bac à déchets</b>	l	30
<b>Rendement</b>	m <sup>2</sup> /h	2000
<b>Vitesse maximum</b>	km/h	3



## SPARK 700EH

Balayeuse électrique : SPARK 700 EH

DU-SPARK700EH



- Robuste, fiable et silencieuse, elle assure un travail parfait dans toutes les situations, grâce à sa grande maniabilité et ne nécessite aucun entretien.
  - Système à batterie, nuisance sonore faible
- Accessoires de série :
- Brosse centrale, balai latéral
  - Batterie, chargeur



Données techniques : SPARK 700EH

<b>Longueur</b>	cm	116
<b>Largeur</b>	cm	81
<b>Hauteur</b>	cm	100
<b>Largeur travail brosse centrale</b>	cm	52
<b>Largeur travail 1 brosse latérale</b>	cm	70
<b>Capacité bac à déchets</b>	l	40
<b>Rendement</b>	m <sup>2</sup> /h	3500
<b>Vitesse maximum</b>	km/h	5
<b>Filtration PM10</b>	Panneau	
<b>Energie (Batterie)</b>	V	12





## 74EH

Balayeuse batterie : 74 EH

DU-74EH

- Un châssis en acier très robuste, un bac à déchets très léger et pratique qui réduit considérablement les temps de chargement et vidange
- Un système de contrôle d'ouverture du flap en équipement standard qui permet de ramasser les déchets plus grands de manière plus facile
- Un guidon qui peut s'adapter à tout type de taille
- Des brosses efficaces, car elles peuvent être activées indépendamment et très faciles à remplacer
- Un moteur de dernière génération qui permet de travailler pendant de longues périodes sans problèmes de surchauffe



Données techniques : 74 EH

Longueur	cm	132
Largeur	cm	107
Hauteur	cm	92
Largeur travail brosse centrale	cm	70
Largeur travail 1 brosse latérale	cm	90
Capacité bac à déchets	l	50
Rendement	m <sup>2</sup> /h	5000
Vitesse maximum	km/h	4,5
Filtration PM10	Panneau	
Energie (Batterie)	V	12



## SPARK 1000EH

Balayeuse batterie : SPARK 1000EH

DU-SPARK1000EH

- La balayeuse à conducteur porté Dulevo 1000 Spark est une machine professionnelle et fiable.
- Elle fait preuve de sa grande productivité à l'intérieur aussi bien qu'à l'extérieur et de sa versatilité en garantissant chaque fois des résultats excellents sur une gamme très vaste de surfaces, y compris les moquettes.
- Svelte, mais pas trop légère, la balayeuse Dulevo 1000 Spark est compacte, pratique et fonctionnelle; elle peut être manœuvrée et employée même en cas d'encombrements.



**En option :** Dulevo 1000 Spark HD offre des performances élevées grâce à la position haute de son bac à déchets. L'opérateur, restant assis à son poste, peut facilement vidanger le bac à déchets et les poussières ramassées.



Données techniques : SPARK 1000EH

Longueur	cm	161,5
Largeur	cm	90,5
Hauteur	cm	132
Largeur travail brosse centrale	cm	70
Largeur travail 1 brosse latérale	cm	92
Capacité bac à déchets	l	70
Rendement	m <sup>2</sup> /h	7800
Vitesse maximum	km/h	6,5
Filtration PM10	Panneau	
Energie (Batterie)	V	24



**B75 EH**

Balayeuse batterie : B75 EH

DU-B75EH



- Cette balayeuse industrielle compacte est la seule machine qui peut facilement faire face à des travaux de balayage intense aussi dans des espaces très étroits. La balayeuse à conducteur porté Dulevo 75 a été conçue pour fonctionner dans des environnements très poussiéreux.
- Capable de ramasser indifféremment les poussières les plus fines et les cailloux, la balayeuse à conducteur porté Dulevo 75 est parfaite pour les applications industrielles, dans les lieux publics et les zones de chargement/décharge comme les magasins, les quais de chargement, les parkings, etc.

Données techniques :

B75 EH

<b>Longueur</b>	cm	<b>143</b>
<b>Largeur</b>	cm	<b>89</b>
<b>Hauteur</b>	cm	<b>133,5</b>
<b>Largeur travail brosse centrale</b>	cm	<b>70</b>
<b>Largeur travail 1 brosse latérale</b>	cm	<b>95</b>
<b>Capacité bac à déchets</b>	l	<b>85</b>
<b>Rendement</b>	m <sup>2</sup> /h	<b>7200</b>
<b>Vitesse maximum</b>	km/h	<b>6</b>
<b>Filtration PM10</b>	%	<b>99</b>
<b>Energie (Batterie)</b>	V	<b>24</b>

**FUTURA 1100 EH**

Balayeuse batterie : FUTURA 1100 EH

DU-FUTURA1100EH



- La balayeuse à conducteur porté Dulevo 1100 a été conçue pour fonctionner dans tout environnement poussiéreux.
- Capable de ramasser indifféremment les poussières les plus fines aussi bien que les cailloux, c'est la machine idéale pour toutes les applications industrielles lourdes et pour l'emploi dans des lieux publics et zones de chargement /décharge comme les magasins, les quais de chargement, les parkings, etc.
- La balayeuse industrielle Dulevo 1100 est dotée de toutes les caractéristiques des meilleures machines industrielles : large bac à déchets, grande puissance, performances de balayage exceptionnelles et système d'aspiration vraiment performant.

Données techniques :

FUTURA 1100 EH

<b>Longueur</b>	<b>199 cm</b>
<b>Largeur</b>	<b>123 cm</b>
<b>Hauteur</b>	<b>140 cm</b>
<b>Largeur de travail brosse centrale</b>	<b>75 cm</b>
<b>Largeur de travail 1 brosse latérale</b>	<b>114 cm</b>
<b>Capacité bac à déchets</b>	<b>220 Litres</b>
<b>Hauteur de déversement</b>	<b>132,5 cm</b>
<b>Rendement horaire</b>	<b>10 080 m<sup>2</sup>/h</b>
<b>Vitesse maximum</b>	<b>7 Km/h</b>
<b>Filtration PM 10</b>	<b>99%</b>
<b>Energie</b>	<b>Batterie 36 Volts</b>





## B90 ELITE EH

Balayeuse batterie : B90 ELITE EH DU-B90ELITEEH



- Système de balayage à projection directe, châssis en acier idéal pour les travaux plus durs, moteurs refroidis à eau
- Direction assistée pour une conduite plus confortable et agréable
- Système de compactage à l'intérieur de la cuve qui permet d'en augmenter la capacité de ramassage
- Système S.B.S.: ce dispositif exclusif a été conçu pour maintenir constante la pression sur les brosses pour en éviter un usage inutile et aussi le gaspillage d'énergie
- Turbine sans courroies qui ne demande pas d'entretien



Données techniques : B90 ELITE EH

<b>Dimensions (L x l x h)</b>	cm	212 x 139 x 145,5
<b>Largeur travail Mini / Maxi</b>	cm	90 / 120 / 150
<b>Capacité bac à déchets</b>	l	340
<b>Hauteur de déversement</b>	cm	135
<b>Rendement</b>	m <sup>2</sup> /h	13 500
<b>Vitesse maximum</b>	km/h	6
<b>Filtration PM10</b>	%	99
<b>Energie (Batterie)</b>	V	36



## B100 DK

Balayeuse thermique : B100 DK DU-B100DK



- Système de balayage à projection directe châssis en acier idéal pour les travaux plus durs
- Moteurs refroidis à eau pour faire face à des climats très chauds et à de longs postes de travail
- Direction assistée pour une conduite plus confortable et agréable
- Système de compactage à l'intérieur de la cuve qui permet d'en augmenter la capacité de ramassage
- Système S.B.S.: conçu pour maintenir constante la pression sur les brosses pour en éviter un usage inutile et aussi le gaspillage d'énergie
- Aspiration sur les brosses latérales



Données techniques : B100 DK

<b>Dimensions (L x l x h)</b>	cm	232 x 141 x 151
<b>Largeur travail Mini / Maxi</b>	cm	100 / 141 / 151
<b>Capacité bac à déchets</b>	l	400
<b>Hauteur de déversement</b>	cm	150
<b>Rendement</b>	m <sup>2</sup> /h	22 000
<b>Vitesse maximum</b>	km/h	11
<b>Filtration PM10</b>	%	99
<b>Energie (Moteur)</b>	Diesel	KUBOTA



## B120 DK

Balayeuse thermique : B120 DK DU-120DK



- Système de balayage à projection directe pour des résultats de nettoyage exceptionnels
- Châssis en acier idéal pour les travaux plus durs
- Moteurs refroidis à eau pour faire face à des climats très chauds et à de longs postes de travail
- Direction assistée pour une conduite plus confortable et agréable
- Système de compactage à l'intérieur de la cuve qui permet d'en augmenter la capacité de ramassage
- Aucune électronique
- La turbine hydraulique ne demande pas d'entretien et assure une aspiration puissante



Données techniques : B120 DK

<b>Dimensions (L x l x h)</b>	cm	250 x 156 x 154
<b>Largeur travail Mini / Maxi</b>	cm	120 / 180 / 205
<b>Capacité bac à déchets</b>	l	800
<b>Hauteur de déversement</b>	cm	150
<b>Rendement</b>	m <sup>2</sup> /h	20 500
<b>Vitesse maximum</b>	km/h	10
<b>Filtration PM10</b>	%	99
<b>Energie (Moteur)</b>	Diesel	KUBOTA


**DULEVO 850**

Balayeuse voirie : DULEVO 850

DU-850



- Une balayeuse de voirie pratique, respectueuse de l'environnement et silencieuse
- La balayeuse de voirie Dulevo 850 associe une grande capacité de balayage à ses dimensions réduites et sa praticité. Elle est conçue pour être vidangée aisément dans les conteneurs pour les déchets ou dans les compacteurs, en réduisant les temps de travail et améliorant le niveau de propreté des villes.



DULEVO 850

Données techniques :

<b>Dimensions (L x l x h)</b>	cm	340 x 108 x 207
<b>Place dans la cabine</b>	Nb	1
<b>Largeur travail Mini / Maxi</b>	cm	150 / 185
<b>Réservoir</b>	l	811
<b>Filtrage</b>	Hydromécanique	
<b>Vitesse maximum</b>	km/h	25
<b>Hauteur de déversement</b>	cm	142
<b>Rendement</b>	m <sup>2</sup> /h	22 000
<b>Energie (Moteur)</b>	Diesel	KUBOTA


**DULEVO 2000**

Balayeuse voirie : DULEVO 2000

DU-2000



- Confort et ergonomie pour l'opérateur.
- Puisque commandée uniquement hydrauliquement, la balayeuse Dulevo 2000 n'est équipée d'*aucun composant électronique*.
- Puissante et silencieuse, la balayeuse Dulevo 2000 peut travailler à toute heure du jour et de la nuit, en balayant, mouillant et aspirant, tout en respectant le repos des autres.
- Ses 4 roues directrices - avec la possibilité de bloquer les deux roues arrière en phase de stationnement.
- gestion à 360° des nécessités des municipalités aussi bien que des compagnies publiques et privées pendant toute l'année.



DULEVO 2000

Données techniques :

<b>Largeur variable balayage</b>	cm	180 - 320
<b>Avec brosse centrale</b>	cm	340
<b>Capacité benne à déchets</b>	m <sup>3</sup>	2,38
<b>Hauteur de déversement</b>	cm	150
<b>Siège cabine</b>	Nb	2
<b>Rendement</b>	m <sup>2</sup> /h	40 800
<b>Vitesse maximale</b>	km/h	40
<b>Type moteur</b>	VM	
<b>Energie (Moteur)</b>	Diesel	


**D-ZERO**

Balayeuse à batterie : D-ZERO

DU-DZERO



- 100% électrique, zéro émission, zéro difficulté de manœuvre, zéro limite, zéro risque.
- Dulevo D.zero<sup>2</sup> signifie zéro émission de CO<sub>2</sub>, zéro gaz nocif et zéro poussière réintroduite dans l'environnement.
- La balayeuse pour chaussées Dulevo D.zero<sup>2</sup> présente une excellente autonomie: elle est capable d'effectuer un service complet de travail sans avoir besoin d'être rechargée.
- La Dulevo D.zero<sup>2</sup> permet d'obtenir des coûts d'entretien et d'alimentation extrêmement réduits.

Données techniques :



D-ZERO

<b>Dimensions (L x l x h)</b>	cm	449,5 x 144 x 215
<b>Places en cabine</b>	Nb	2
<b>Largeur travail Mini / Maxi</b>	cm	175 / 320
<b>Réservoir d'eau</b>	l	220
<b>Contrôle poussières</b>	5 étages	
<b>Capacité bac à déchets</b>	m <sup>3</sup>	2,1
<b>Hauteur de déversement</b>	cm	145
<b>Vitesse maximum</b>	km/h	25
<b>Type batterie</b>	Li Fe PO4	
<b>Autonomie (UNI EN 15429)</b>	h	8
<b>Rendement</b>	m <sup>2</sup> /h	25 200

## LIT 50

Aspirateur par dépression : LIT 50

R-LIT50



- Utilisation simple, permet le nettoyage sans effort des abords de campings, massifs, la récolte de fruits.
- De par son coût et sa souplesse d'utilisation, la série L.i.T. est un outil indispensable pour les services de voiries.
- Commande de puissance sur buse
- Vidange manuelle de la cuve
- Sac de récupération des poussières
- Gaine 2m50 diam 100 mm
- Buse polypropylène munie d'une poignée ergonomique
- Les larges roues « gazon » permettent le franchissement d'obstacle sans effort



LIT 50

Données techniques :

<b>Moteur thermique</b>	cm3	HONDA 26,5
<b>Capacité bac à déchets</b>	l	50
<b>Traction</b>	Type	Manuelle
<b>Vitesse de l'air</b>	m/s	70
<b>Longueur gaine d'aspiration</b>	m	2,5
<b>Diamètre gaine d'aspiration</b>	cm	10
<b>Niveau sonore</b>	DbA	60
<b>Poids</b>	kg	35



## ARIA 240

Aspirateur de voirie : ARIA 240

TSM-A240



- TSM ARIA 240 est l'aspirateur de déchets urbains et industriels, silencieux et sans émission, convient pour le nettoyage des espaces privés et publics, permettant des opérations de nettoyage à tout moment de la journée, même dans les zones bondées.
- L'aspirateur municipal TSM ARIA 240 aspire tout type de déchets à travers le tuyau en fibre de carbone soutenu par l'opérateur, qui s'écoule ensuite dans le conteneur urbain à roulettes de 240 LT.

Données techniques :



TSM ARIA 240

<b>Energie (Batterie)</b>	V	24
<b>Traction</b>	Type	Electrique
<b>Puissance totale</b>	W	2700
<b>Chargeur batterie</b>	V / A	24 / 40
<b>Temps de travail</b>	h	>10
<b>Pente maximale</b>	%	20
<b>Vitesse maximale</b>	km/h	6
<b>Longueur tuyau d'aspiration</b>	cm	360
<b>Capacité bac à déchets</b>	l	240
<b>Niveau sonore</b>	DbA	68
<b>Poids machine (sans batterie)</b>	kg	325
<b>Dimensions (L x l x h)</b>	cm	184 x 985 x 182



## ITALIA 135

Balayeuse de voirie : I135

TSM-I135



- La balayeuse de voirie "mécanique-aspirante" TSM ITALIA 135, maniable et plus silencieuse, représente un nouveau concept de machines de nettoyage particulièrement adapté au nettoyage des espaces privés et publics.
- La TSM ITALIA 135 se définit comme une balayeuse "mécanique" car elle récupère les déchets par la brosse centrale dans un bac de 135 LT et en même temps elle est aussi une balayeuse "aspirante".

Données techniques :



TSM I135

<b>Energie (Batterie)</b>	V	24
<b>Traction</b>	Type	Electrique
<b>Largeur de travail</b>	cm	125 - 135
<b>Capacité réservoir d'eau</b>	l	30
<b>Temps de travail</b>	h	>6
<b>Pente maximale</b>	%	20
<b>Vitesse maximale</b>	km/h	6,5
<b>Puissance totale</b>	W	1900
<b>Capacité bac à déchets</b>	l	135
<b>Niveau sonore</b>	DbA	68
<b>Poids machine</b>	kg	330
<b>Dimensions (L x l x h)</b>	cm	200 x 127 x 114

**SABRINA****SABRINA MAXI****SERENA-SILENT**

Injecteur/Extracteur : SABRINA

SAN-SABRINA

Injecteur/Extracteur : SABRINA MAXI

SAN-SABMAXI

Injecteur / Extracteur : SERENA SILENT

SAN-SERENASILENT



- SABRINA, injecteur-extracteur compact pour le nettoyage de petites surfaces.
- Facile à transporter, il est parfaitement adapté pour travailler en milieu professionnel.
- Il est équipé d'une turbine d'aspiration puissante à deux étages, deux cuves (eau propre récupération) de 14 litres chacune.

- SABRINA MAXI, injecteur-extracteur professionnel conçu pour le nettoyage des moyennes surfaces
- Faible encombrement malgré les capacités importantes des deux cuves (30 litres chacune)
- Il est équipé d'une turbine d'aspiration puissante à deux étages, deux cuves (eau propre/récupération) de 14 litres chacune.

- SERENA SILENT, injecteur-extracteur professionnel conçu pour être utilisé dans les endroits sensibles au bruit comme les hôpitaux, les maisons de retraite, etc...).
- Il est équipé d'une turbine d'aspiration puissante.
- Il peut être équipé également en option d'un réchauffeur d'eau instantané.

Flexible 2.5 m  
Injection-ExtractionDonnées techniques : SABRINA | SABRINA MAXI

<b>Tension</b>	<b>V/Hz</b>	<b>230 / 50</b>	
<b>Longueur câble</b>	<b>m</b>	<b>10</b>	
<b>Turbine d'aspiration</b>		<b>2 étages</b>	
<b>Puissance d'aspiration</b>	<b>W</b>	<b>1 x 1500</b>	
<b>Dépression</b>	<b>mm</b>	<b>3000</b>	
<b>Débit d'air</b>	<b>l/mn</b>	<b>50</b>	
<b>Pompe d'injection</b>		<b>Magnétique</b>	<b>Membrane</b>
<b>Débit d'eau</b>	<b>l/mn</b>	<b>1,5</b>	<b>4,5</b>
<b>Pression</b>	<b>bar</b>	<b>4</b>	<b>9</b>
<b>Cuve eau propre</b>	<b>l</b>	<b>14</b>	<b>30</b>
<b>Cuve eau sale</b>	<b>l</b>	<b>14</b>	<b>30</b>
<b>Poids machine</b>	<b>kg</b>	<b>12</b>	<b>20</b>
<b>Dimensions (L x l x h)</b>	<b>cm</b>	<b>42 x 30 x 53</b>	<b>50 x 38 x 78</b>

Cannes  
Injection-Extraction

SAN-NS270N-M

SAN-NS300M

Accessoire plastique à main  
Injection-Extraction

SAN-NS10PN-M



Injecteurs démontables

Option : Réchauffeur instantané

Données techniques : SERENA SILENT

<b>Tension</b>	<b>V/Hz</b>	<b>230 / 50</b>	
<b>Longueur câble</b>	<b>m</b>	<b>10</b>	
<b>Turbine d'aspiration</b>		<b>2 étages</b>	
<b>Puissance d'aspiration</b>	<b>W</b>	<b>1 x 1500</b>	
<b>Dépression</b>	<b>mm</b>	<b>3400</b>	
<b>Débit d'air</b>	<b>l/mn</b>	<b>45</b>	
<b>Pompe By-Pass</b>	<b>W</b>	<b>80</b>	
<b>Débit d'eau</b>	<b>l/mn</b>	<b>4,5</b>	
<b>Pression</b>	<b>bar</b>	<b>9</b>	
<b>Cuve eau propre</b>	<b>l</b>	<b>50</b>	
<b>Cuve eau sale</b>	<b>l</b>	<b>50</b>	
<b>Poids machine</b>	<b>kg</b>	<b>40</b>	
<b>Dimensions (L x l x h)</b>	<b>cm</b>	<b>44 x 86 x 94</b>	


**CHARIS DUAL**

**ELIT SILENT**

**ELITE BATTERIE**

**NIKITA MINI**

SAN-CHARIS-DUAL



SAN-ELITSILENT



SAN-ELITBAT



SAN-NIKITAMINI


 EXISTE EN  
NIKITA MAXI

- CHARIS DUAL et ELI-SILENT sont des machines compactes brevetées, conçues pour le nettoyage de moquette, aux caractéristiques tout à fait innovantes. Avec ces machines, il est possible de nettoyer parfaitement une bande de 40 cm (CHARIS) ou 50 cm (SERENA-SILENT) de moquette, en un seul passage, grâce à la brosse centrale qui élimine la saleté de la base des fibres de la moquette.
- Il est possible de régler le débit de l'eau pour le nettoyage de maintenance à un *bas degré d'humidité* ou bien pour le nettoyage de restauration *en profondeur*. Le moteur d'aspiration puissant permet d'éliminer la saleté avec un temps de séchage court.

- ELITE BATTERIE est un injecteur extracteur à traction électrique. La machine lave, brosse et sèche à vitesse variable une bande de 50 cm de moquette, jusqu'à 600 mètres carrés dans une heure, en marchant en avant.
- Le système d'aspiration à haute dépression permet d'éliminer la quantité maximum de saleté de la moquette avec un temps de séchage très court.

- Nikita est un nettoyeur moquette autoporté, qui permet de nettoyer jusqu'à 1000 m<sup>2</sup> de moquette en une heure.
- En un seul passage, une bande de 70 cm de moquette est pulvérisée avec une solution concentrée de produit chimique, broyée par deux brosses contrarotatives, rincée et aspirée.

### Données techniques :

CHARIS DUAL | ELIT-SILENT

Tension/Fréquence	V/Hz	230 / 50	
Largeur de travail	cm	40	50
Longueur de câble	m	15	
Moteur d'aspiration	W	1500	
Dépression	mBar	340	
Débit d'air	l/s	45	
Pompe By-Pass	W	80	
Pression d'injection	bar	9	
Débit d'eau max	l/mn	4,5	
Nombre de buses		4	5
Moteur(s) brosse(s)	W	2 x 120	90
Rotation brosse(s)	tr/mn	600	
Eau propre / Eau sale	l	35 / 35	50 / 50
Poids machine	kg	55	65
Dimensions (L x l x h)	cm	42 x 104 x 96	50 x 92 x 102

### Données techniques :

ELITE BATTERIE | NIKITA MINI

Batteries	V/Ah	36 / 75	
Largeur de travail	cm	50	70
Moteur de traction	W	sans	350
Moteur d'aspiration	W	850	
Dépression	mBar	250	
Débit d'air	l/s	45	
Pompe By-Pass	W	80	
Pression d'injection	bar	9	
Débit d'eau max	l/mn	4,5	
Nombre de buses		3	6 + 5
Moteur brosse	W	250	100
Rotation brosse	tr/mn	840	
Eau propre / Eau sale	l	50 / 50	
Poids machine	kg	184	NA
Dimensions (L x l x h)	cm	50 x 89 x 119	64 x 120 x 124





3 ETAPES  
FACILES

1



Vaporisation de la solution  
nettoyante

2



Rinçage avec pression dirigée  
vers le sol

3



Aspiration totale du sol et  
séchage immédiat

## KAIIVAC



LE NETTOYAGE SANS CONTACT KAIIVAC  
GARANTIT UN MEILLEUR RESULTAT  
PLUS ECONOMIQUE ET PLUS RAPIDE !

### LOCAUX PLUS PROPRES

Le nettoyage sans contact élimine mieux les salissures, les résidus d'urine et les polluants de toute nature que toute autre méthode

### REDUCTION DES COÛTS

**MAIN D'ŒUVRE** : Les sanitaires sont nettoyés et désinfectés plus rapidement

**EQUIPEMENT** : Le système évite l'utilisation d'équipements supplémentaires

**CHIMIE** : La dilution automatique supprime le risque de gaspillage

## LES MODELES :

### KAIIVAC® 2150

Le modèle KAIIVAC 2150 ( 80 litres ) est adapté pour les sites de grandes envergures, tels les aéroports, les gares, les parcs d'expositions, les complexes sportifs et les usines de production

### KAIIVAC® 1700 SERIES

Le modèle KAIIVAC 1750 ( 65 litres ) est le modèle le plus compact idéal pour les moyennes surfaces tels les lycées, collèges, les gymnases, les petites et moyennes industries.



### KAIIVAC® 1200 SERIES

Le modèle KAIIVAC 1250 ( 45 litres ) est conçu pour les très petites surfaces tels les restaurants, les crèches, écoles, centres de soins. La puissance est identique aux modèles de taille supérieure.



La méthode de nettoyage sans contact KAIIVAC et ses équipements font l'objet de différents brevets déposés



SpaceVac

## SPACEVAC

## Solution pour le nettoyage en hauteur :

C'est une révolution dans le domaine du nettoyage. Il offre aux opérateurs une méthode rapide et sûre de nettoyage jusqu'à 12 mètres de hauteur. Il ne nécessite donc plus l'utilisation d'échafaudages, d'échelles ou de nacelles. En plus de réduire les risques associés au nettoyage en hauteur des employés, le système peut être facilement déployé par un seul opérateur. La perturbation minimale de l'environnement permet un temps d'arrêt des machines minimal.



Plus haut.  
En toute sécurité.  
Plus facilement.

## ECOVAPEUR 3000

Nettoyeur vapeur : ECOVAPEUR 3000

BA-ECO3000



### *Pour un nettoyage et une désinfection avec de la vapeur sèche*

- Les nettoyeurs ECOVAPEUR 3000 (sans aspiration) et ECOVAPEUR 3000A+ (avec aspiration) sont parfaitement adaptés à l'efficacité de la vapeur sèche pour un nettoyage en profondeur et une désinfection efficace.
- Les nettoyeurs ECOVAPEUR ont des commandes de la vapeur et vapeur + détergent disponibles sur la poignée, un réarmement automatique du thermostat par électronique et un débit vapeur réglable.
- Les nettoyeurs ECOVAPEURS facilitent un nettoyage plus rapide sur toutes les surfaces planes et aux formes complexes : comme les radiateurs, les chariots, les roulettes, les lits, les siphons, etc.
- Un nettoyage plus facile et plus efficace des surfaces ou recoins réputés difficiles à nettoyer : comme les rebords de fenêtres ou de plinthes, les entourages de portes, etc.
- Un nettoyage des parties électriques ou électroniques, suivant une procédure bien précise, sans risque ni dommage : comme les interrupteurs, les prises électriques, les supports de lampes, les blocs moteurs, etc.
- Un nettoyage plus écologique, puisque l'usage de détergent limité à 20 % des applications, au lieu de 100 % avec la méthode traditionnelle.
- Un nettoyage plus économique, par l'utilisation de l'eau seule dans 80 % des applications et le gain de temps réalisé par l'opérateur (pas d'essuyage dans le cas de l'utilisation de l'aspiration) ;
- Un nettoyage valorisant et moins fatigant pour l'opérateur ;
- Une « désinfection » sans effet d'accoutumance des micro-organismes, comme c'est le cas avec les désinfectants chimiques utilisés traditionnellement.

## ECOVAPEUR 3000 A+

Nettoyeur vapeur : ECOVAPEUR 3000 A+

BA-ECO300A+



<u>Données techniques</u> :		ECOVAPEUR	3000	3000 A+
<b>Tension / Fréquence</b>	<b>V/Hz</b>		<b>220 / 50</b>	
<b>Puissance absorbée</b>	<b>W</b>		<b>3100</b>	<b>3300</b>
<b>Puissance chaudière</b>	<b>W</b>		<b>2 x 1500</b>	
<b>Capacité chaudière</b>	<b>l</b>		<b>5</b>	
<b>Régulation vapeur chaudière</b>	<b>bars</b>		<b>0 à 6</b>	
<b>Pression vapeur</b>	<b>bars</b>		<b>6</b>	
<b>Température vapeur chaudière</b>	<b>°C</b>		<b>165</b>	
<b>Température de sortie chaudière</b>	<b>°C</b>		<b>140</b>	
<b>Moteur d'aspiration</b>	<b>W</b>	<b>sans</b>	<b>1000</b>	
<b>Poids machine</b>	<b>kg</b>		<b>17</b>	<b>28</b>
<b>Dimensions (L x l x h)</b>	<b>cm</b>		<b>44 x 30 x 76</b>	<b>50 x 45 x 85</b>




**K 1152 TS**

**Nettoyeur haute pression : K1152 TS**

KRA-41218

- Châssis Roto-Mold monocoque très robuste
- Roues tout-terrain permettant de franchir trottoirs et escaliers.
- Câble d'alimentation de 5 m avec dispositif d'enroulement.
- Sur K 1152 TS T, lance rotabuse avec tube en acier Inox.
- Logement de rangement pour pistolet et lances.
- Easy-start et aspiration de produits additifs.
- Sur K 1152 TS T, système Total-Stop.

*Une excellente qualité de pompes !*

La pompe constitue le cœur de chacun des nettoyeurs haute pression.

Afin de garantir une excellente qualité et une longue durée de vie de ce composant, toutes les têtes de pompe sont réalisées exclusivement en laiton forgé.

La haute précision et l'exactitude dimensionnelle des pompes sont assurées par une fabrication complète à l'aide de machines à commande CNC avec contrôles dimensionnels électroniques.

Flexible 10 m

KRA-43416



Flexible 15 m

KRA-48015

Pistolet M2000  
(K 1132 )

KRA-12489

Pistolet M2000  
(K 1152 TS T)

KRA-12480



Lance Rotabuse (K 1152 TS T)

KRA-41570-042



Lance Vario-Jet

KRA-411568-04

**Données techniques :**

		K 1152 TS		K 2160 TS
<b>Pression</b>	bars	30 à 130		30 à 140
<b>Débit</b>	l/h	600		660
<b>Surpression admissible</b>	bars	150		160
<b>Température max (entrée)</b>	°C			60
<b>Tension / Fréquence</b>	V/Hz			230 / 50
<b>Ampérage</b>	Ah			12
<b>Puissance absorbée</b>	kW	2,8		3,2
<b>Puissance restituée</b>	kW	2		2,4
<b>Rotation moteur/pompe</b>	tr/mn	2800		1400
<b>Flexible HP à tresse métallique</b>	m			15
<b>Poids machine</b>	kg	29		37
<b>Dimensions (L x l x h)</b>	cm	36 x 36,5 x 87		37 x 36 x 90


**K 2160 TS**

**Nettoyeur haute pression : K2160 TS**

KRA-41781

- Laveuse à pression pour le nettoyage complet des meubles de jardin et les appareils électroménagers, les voitures, les balcons, les façades de maçonnerie etc ....
- Laveuse à pression avec tout-terrain et le chariot Roto-Mold escalier compatible
- Une seule pièce et donc extrêmement stable et robuste
- 5 m câble d'alimentation avec enrouleur de câble, lance rotabuse avec tube en acier inoxydable, Vario-Jet lance avec tuyau en acier inoxydable
- Infiniment variable de rond à jet plat ainsi que de haute à basse pression
- Carquois avec coupure de sécurité, rotabuse lance et Vario-Jet


**VERSION TST AVEC TAMBOUR ENROULEUR**




**AUTONOME - EAU FROIDE - B 170**



**AUTONOME - EAU FROIDE - B 240**

Thermique HP Eau Froide : B 170

KRA-41190

Thermique HP Eau Froide : B 240

KRA-41192

## Nettoyeurs haute pression à moteur essence

- Les nettoyeurs haute pression autonomes eau froide KRANZLE B 170 et B 240 sont des nettoyeurs compacts et puissants avec des moteurs HONDA durants et fiables.
- Châssis avec roues tout-terrain de grand diamètre avec une large bande de caoutchouc plein.
- Tambour-enrouleur intégré avec manivelle rabattable.
- Lance à buse Turbo avec tube en acier inoxydable et lance acier inoxydable avec buse réglable.
- Logement de rangement pour pistolet et lance.
- Protection pour pot d'échappement.
- Béliers avant et arrière.
- Régulateur de vitesse pour le nettoyeur HP B 240 T.
- Frein excentrique d'immobilisation.



Existe en version avec tambour enrouleur



Flexible 20 m  
KRA-41083



Flexible 20 m  
KRA-41083



Pistolet rallonge  
KRA-12489



Pistolet rallonge  
KRA-12320.2



Lance Turbo  
KRA-41580-05



Lance Turbo  
KRA-41580-05



Lance à buse réglable  
KRA-12395-D2503



Lance à buse réglable  
KRA-12395-D2505



Filtre eau  
KRA-13310



Filtre eau  
KRA-13310

### Données techniques :

	 B 170	 B 240
Pression	10 à 150 bars	10 à 220 bars
Surpression admissible	170 bars	230 bars
Débit	750 l/h	960 l/h
Alimentation eau chaude maxi	70° C	50° C
Hauteur d'aspiration		2,5 m
Flexible HP à tresse métallique		20 m
Ralentisseur	Non	Oui
Moteur HONDA	5,5 HP	11 HP
Carburant	Essence SP 95	
Dimensions	72 x 57 x 96 (h) cm	
Poids avec accessoires	68 Kg	93 kg


**C 11/130**

Nettoyeur haute pression : C11/130\*

KRA-41442



Flexible 10 m

KRA-44878

Flexible 15 m

KRA-44879



Pistolet avec lance et buse à jet plat

KRA-12486D25045



Filtre eau

KRA-13310

\*tambour enrouleur en option

- Les nettoyeurs haute pression à eau chaude KRANZLE thermique réunissent un grand nombre d'innovations techniques.
- Dans leur utilisation quotidienne, ils garantissent une performance de pointe, une fiabilité optimale, une sécurité et un confort commande optimisés.
- La régulation du régime du brûleur via la température ou le pourcentage de puissance référé à des valeurs de consigne constitue l'un des aspects techniques phares de la série KRANZLE thermique.
- Un contrôle optique de combustion, un totalisateur d'heures de service et des dispositifs de sécurité complets font de la série KRANZLE thermique des produits absolument sûrs en service, respectueux de l'environnement, propres et peu bruyants.
- En optant pour la technologie KRANZLE, vous économisez de l'eau et de l'énergie tout en profitant d'une efficacité de nettoyage maximale !

**Données techniques :**

		C 11/130	K1165-1
<b>Pression</b>	<b>bars</b>	<b>30 à 140</b>	<b>30 à 165</b>
<b>Surpression</b>	<b>bars</b>	<b>145</b>	<b>180</b>
<b>Débit</b>	<b>l/mn</b>	<b>11</b>	<b>19,4</b>
<b>Générateur vapeur</b>	<b>°C</b>		<b>140</b>
<b>Puissance chaudière</b>	<b>kW</b>	<b>50</b>	<b>78</b>
<b>Réservoir carburant</b>	<b>l</b>	<b>25</b>	<b>35</b>
<b>Flexible HP à tresse métallique</b>	<b>m</b>		<b>10</b>
<b>Tambour enrouleur</b>			<b>Non</b>
<b>Retardateur d'arrêt moteur</b>			<b>Oui</b>
<b>Contrôleur de débit</b>			<b>Oui</b>
<b>Sécurité flamme optique</b>			<b>Oui</b>
<b>Système total-stop</b>			<b>Oui</b>
<b>Voltage / Fréquence</b>	<b>V/Hz</b>	<b>230 / 50</b>	
<b>Ampérage</b>	<b>Ah</b>	<b>14</b>	<b>12</b>
<b>Puissance absorbée</b>	<b>kW</b>	<b>3,4</b>	<b>7,5</b>
<b>Puissance restituée</b>	<b>kW</b>	<b>2,3</b>	<b>5,3</b>
<b>Poids machine</b>	<b>kg</b>	<b>150</b>	<b>220</b>
<b>Dimensions (L x l x h)</b>	<b>cm</b>	<b>79 x 59 x 98</b>	<b>105 x 80 x 100</b>


**K1165-1**

Nettoyeur haute pression : K1165-1\*

KRA-41353

\*tambour enrouleur en option



Flexible 10 m

KRA-41081

Flexible 20 m

KRA-44381



Lance et buse à jet plat

KRA-123925D2507



Pistolet Starlet

KRA-12320.2



Filtre eau

KRA-13310



**PB 580**

**DEPEND ON IT**

Souffleur thermique : PB580

PPK-PB580



- Avec ce souffleur de feuilles portable, vous bénéficiez d'une qualité professionnelle avec son système anti-vibrations, et son cadre de portage en L fiable et confortable.
- Sa grille de protection anti-intrusion d'objets vous assure une propreté et un flux d'air optimal.
- Pratique : le bouton marche-arrêt et le levier de contrôle des gaz (gâchette) sont intégrés à la poignée ergonomique
- Il est équipé d'un moteur thermique 2 temps à balayage stratifié des gaz d'échappement

Données techniques :



PPK PB 580

<b>Puissance</b>	cc	<b>58,2</b>	<b>63,3</b>
<b>Débit d'air</b>	m3/h	<b>1080</b>	<b>1400</b>
<b>Vitesse</b>	m/s	<b>85</b>	<b>91</b>
<b>Réservoir</b>	l	<b>1,7</b>	<b>2,02</b>
<b>Poids à sec</b>	kg	<b>9,5</b>	<b>9,8</b>
<b>Dimensions (L x l x h)</b>	cm	<b>32 x 52 x 49</b>	<b>37,5 x 49 x 47,5</b>

**Moteur : Echo monocylindre 2 temps refroidi par air et canalisé**

**Allumage : Electronique CDI**

**Carburateur : A membrane permettant le travail en toutes positions**

**Carburant : Mélange à 2% d'huile moteur pour 2 temps / Essence sans plomb**

**Démarrage : Lanceur à rappel automatique**

**Soufflerie / Aspiration : Par turbine Hautes Performances - Transmission directe**



**PB 770**

**DEPEND ON IT**

Souffleur thermique : PB770

PPK-PB770



- Le souffleur aspirateur de feuilles Echo PB770 propose une vitesse et un débit d'air exceptionnels.
- Encore plus confortable grâce au nouveau dossier et au nouveau harnais.
- Il dispose d'un très bon refroidissement moteur par une circulation d'air frais et grille de protection antidébris derrière le dossier.
- Commandes main-droite ergonomiques et ajustables.



PPK PB 770



**DPB 600**

**DEPEND ON IT**

Souffleur à batterie : DPB 600

PPK-DPB600



Batterie lithium 4 Ah

- Souffleur 50,4 V avec technologie lithium-ion et un moteur à induction.
- Tube asymétrique avec effet antigiratoire
- Très silencieux - Pas d'émissions ou de déchets.
- Gestion des vitesses: avec le régulateur de vitesses, la force de la soufflerie peut être ajustée en fonction des déchets à nettoyer.

sac à dos à batterie ECHO  
50 V Lithium-ion

**En option**



Données techniques :

PPK DPB 600

<b>Batterie</b>	V/Ah	<b>50,4/4</b>
<b>Poids batterie</b>	kg	<b>1,8</b>
<b>Poids machine</b>	kg	<b>3,2</b>
<b>Volume d'air avec utilisation réelle</b>	m3/h	<b>650</b>
<b>Vitesse de l'air max</b>	m/s	<b>72,5</b>
<b>Blocage de l'accélération</b>		<b>1</b>

