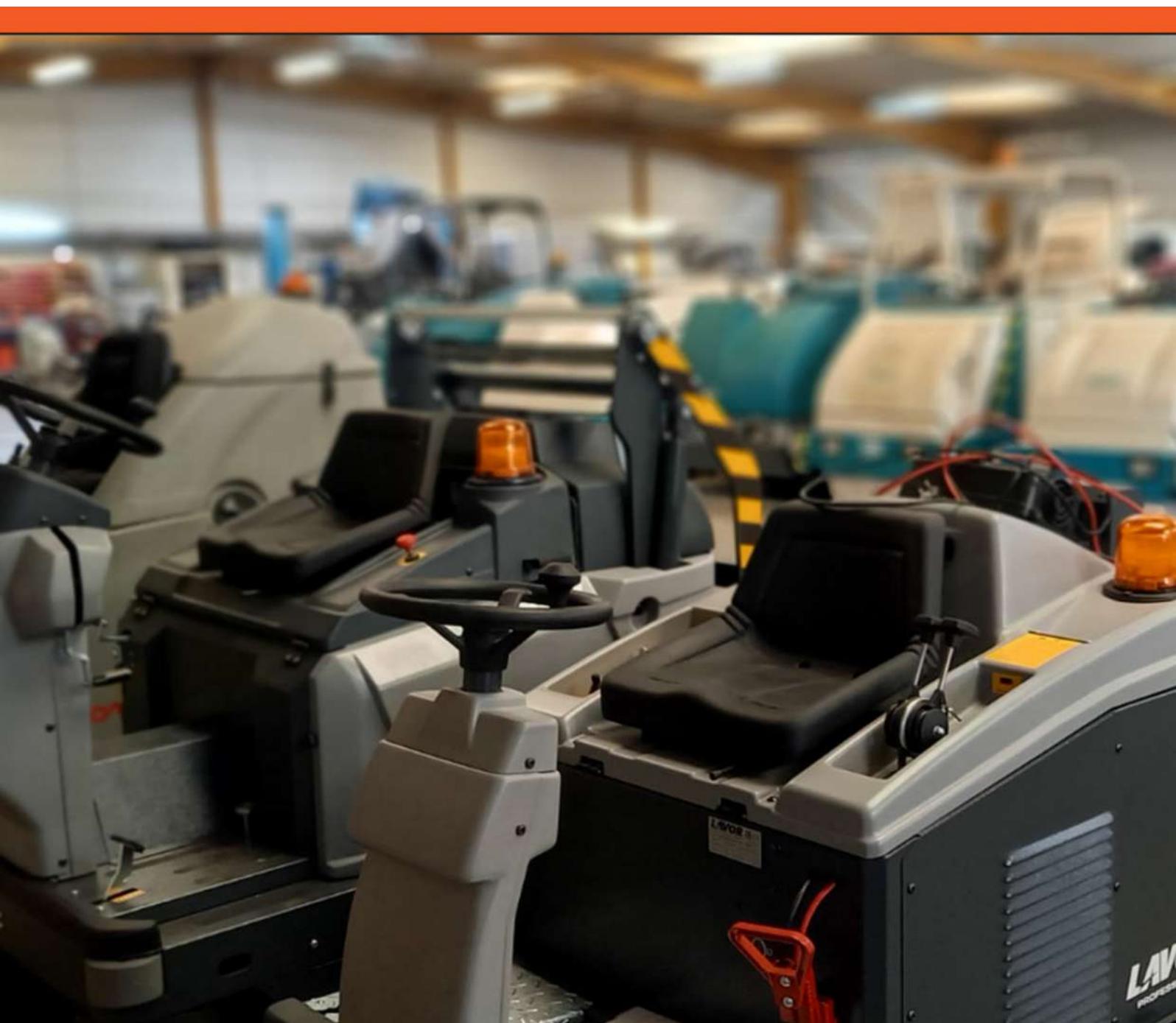


GROUPE CLEAN
Matériels de nettoyage industriel



CATALOGUE MATERIEL NEUF 2021

Une équipe, une force, un engagement



LA VENTE

Notre équipe de technico-commerciaux est à votre disposition pour vous proposer :

- Des équipements neufs et occasions toutes marques
- Des LLD de 6 à 60 mois
- Des financements de 12 à 72 mois
- Des pièces détachées et consommables toutes marques
- Garantie de 3 à 12 mois



LA LOCATION

Avec un stock important de matériels, nous avons la solution pour tous vos besoins ponctuels de nettoyage ou décapage.

En Normandie et Ile de France pour des surfaces de 1000 à 100 000 m² :

- Locations courtes durées de 1 jour à 6 mois
- Lavage ou balayage
- Intérieur et extérieur
- Location avec opérateur spécialisé



LA MAINTENANCE

Nos équipes de techniciens qualifiés assurent :

- La maintenance préventive
- La maintenance curative
- Le service après-vente

Nous proposons également des contrats de maintenance « tout compris » comprenant :

Consommables, pièces détachées, main d'oeuvre, déplacements, dépannage 48h et une machine de prêt en cas d'immobilisation de votre équipement.



L'HYGIÈNE

Parce que nos clients recherchent l'efficacité au quotidien, notre sélection de produits est le fruit de nos 20 ans d'expérience sur le terrain. Ecologique, efficace et compétitive notre gamme répondra à tous vos besoins :

- Désinfectant
- Détergent
- Décapant
- Détartrant
- Solution anti-covid
- Hygiènes individuelles et collectives



L'écologie



Le recyclage



Certification CE



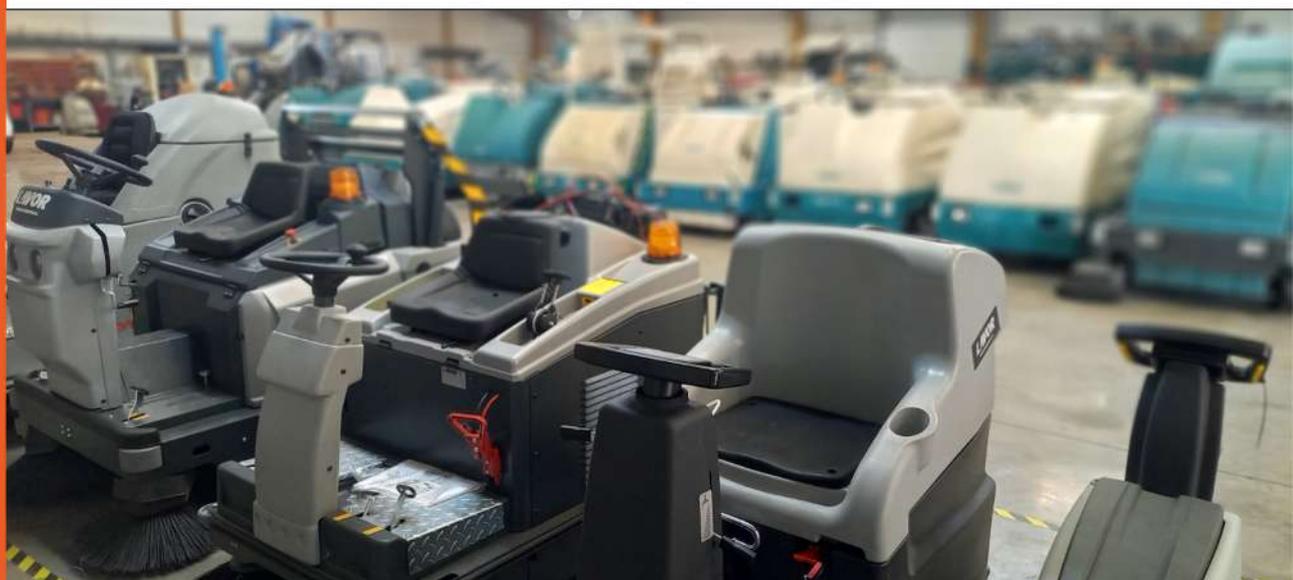
La qualité



La réactivité

SOMMAIRE

Aspirateurs	P.1
Injecteurs extracteurs	P.3
Nettoyeurs Haute Pression	P.4
Eau froide	P.5
Eau chaude	P.7
Eau chaude stationnaire	P.8
Monobrosses	P.9
Autolaveuses	P.11
Balayeuses	P.14
Vapeur	P.17
Pompes	P.19
Canon à mousse	P.20
Nébulisateurs	P.21



Le Groupe Clean est fier de vous présenter son nouveau catalogue de produit neuf 2021. Pour mieux répondre à l'ensemble de vos besoins de matériels de nettoyage, nous avons enrichi nos gammes de produits.

LES ASPIRATEURS

La puissance, l'aspiration de l'air, la dépression: quel est le paramètre le plus important?

Le bon paramètre d'un aspirateur est le rendement d'aspiration, c'est à dire la combinaison des différentes valeurs, l'aspiration de l'air, la puissance du moteur et la dépression. L'aspiration de l'air est le Volume d'air aspiré exprimé en litres par seconde (l/sec) et c'est le résultat de la vitesse moyenne de l'air multipliée par le diamètre de la conduite. La dépression est la puissance d'aspiration (elle peut être définie comme la capacité d'aspiration de collecter la poussière) et elle est généralement exprimée en kPA ou en mbar. C'est le rapport inverse de l'aspiration de l'air: plus le diamètre de la conduite est petit, moins est le volume d'air aspiré mais mieux est la capacité de capter les déchets.



La puissance du moteur est exprimée en Watt et elle n'est pas proportionnelle au rendement de l'aspirateur!



Si l'aspirateur n'est pas bon, il gaspille beaucoup d'énergie électrique sans avoir les meilleures performances possibles. En résumé, le rendement de l'aspirateur est rapport entre l'aspiration de l'air (ayant pour résultat une multiplication de la pression et l'aspiration de l'air) et la puissance du moteur. Tous nos aspirateurs ont un haut rendement visant l'essentiel et l'avantage de l'utilisateur.

Quelle matière de cuve faut-il préférée?

La gamme de nos aspirateurs est constituée par des cuves en plastique (polypropylène ou PP) ou des cuves en acier inox. Le cuve PP est flexible, résistant aux chocs et aux produits chimiques. Il est recommandé pour les utilisations avec des déplacements fréquents ou pour l'aspiration de produits chimiques agressifs (par exemple en combinaison avec une machine monobrosse). Le cuve en inox est plus rigide, plus ferme, résistant à l'abrasion mécanique et il est esthétiquement agréable. Il est recommandé pour une utilisation statique, pour des matières abrasives ou en places publiques.



ASPIRATEURS



	VAC 18 PLUS	SILENT FR HEPA	WINDY 130 IF	PRO WORKER EM	WT 30 X
Tension (V/Hz)	230 / 50	235 / 50	230 / 55	230 / 55	230 / 50
Moteur	1	1	1	1	1
Puissance (W)	1 000	800	1 400	1 400	800
Dépression	180 mbar	24 kPa	24 kPa	24 kPa	200 mbar
Débit d'air (l/s)	30	40	65	70	60
Volume (L)	18	12	20	30	30
Dimensions (mm)	390x370x430	390x390x420	350x350x660	510x360x560	370x370x710
Poids (kg)	5,4	6,8	8	11	7,5



	WINDY 265 IF	WINDY 378 PF	TAURUS PR	DMX 80.1-22	MISTRAL 300 BL ATEX	POMPIER
Tension (V/Hz)	230 / 55	230 / 55	230 / 55	400 / 50	230 / 50	220 / 50
Moteur	2	3	3	1 induction	1	1
Puissance (W)	2 400	3 600	3 600	3 000	1 100	1 200
Dépression	22 kPa	22 kPa	22 kPa	32 kPa	22 kPa	25 kPa
Débit d'air (l/s)	130	195	162	97	60	130
Volume (L)	65	78	78	80	40	60
Dimensions (mm)	440x460x960	620x510x990	620x510x990	500x500x140	440x420x780	610x400x870
Poids (kg)	13	23,5	25	85	25	19,6

Les machines à injection-extraction permettent de nettoyer en profondeur les sols, tapis, moquettes, tentures, textiles, fauteuils, sièges voiture etc...

Avec le système d'injection-extraction, un mélange d'eau et de détergent est injecté sur la surface à nettoyer. L'extraction s'effectue en ré-aspirant l'eau sale et en asséchant la surface grâce à une dépression importante.

Le résultat peut être amélioré sur tapis et moquettes, par l'action mécanique de nos brosses, garantissant un nettoyage en profondeur en éliminant la saleté à la base des fibres.



	GBP 20 PRO	APPOLLO IF
Tension (V/Hz)	230 / 50	220 - 240 / 50 - 60
Moteur	1	1
Puissance (W)	1 400	1 400
Dépression (kPa)	27	21,6
Débit d'air (l/s)	70	53
Volume (L)	20	50
Longueur de câble (m)	7,5	10
Dimensions (mm)	400x390x640	620x510x850
Poids (kg)	9,5	19

LES NETTOYEURS HAUTE PRESSION

**Quel nettoyeur à haute pression faut-il choisir?
Une meilleure pression ou un meilleur débit?**

Les bons critères pour définir les performances d'un nettoyeur à haute pression est l'efficacité de nettoyage. Les éléments qui influent sur ce paramètre sont le débit (la quantité d'eau utilisée par la pompe dans l'unité de temps) et la pression (force exercée par l'eau sur une unité de superficie). Plus le débit est élevé et plus le cycle de nettoyage est rapide (moins de temps de rinçage); plus la pression est élevée, et plus le nettoyage est approfondi (un meilleur dégraissage). On insiste souvent sur la pression uniquement (car la dimension de la pompe et les coûts conséquents de fabrication sont plus bas), mais le débit est aussi important que la pression.



**Quelle pompe faut-il choisir?
une linéaire (vilebrequin) ou une axiale?**

Il n'y a pas de technologie meilleure, car les deux solutions peuvent avoir les mêmes performances et durée de vie. Ce qui détermine la qualité de la pompe c'est la qualité du projet lui-même (linéaire ou axial) et des composants utilisés.



**A t-il une différence entre les Nettoyeurs haute pression
avec des performances similaires?**

Il est nécessaire de considérer en plus de la pression et du débit, les équipements standards (dimensions et type), les fonctions optionnels (tartrifuge, arrêt total, etc.) et les spécifications de fabrication (nature du matériau et la technologie utilisée). Néanmoins l'aspect le plus important est la résistance à l'usure et à l'utilisation en continu, qui augmente progressivement avec l'augmentation des caractéristiques des composants de fabrication ou en passant d'un modèle à un autre de classe supérieure.



NETTOYEUR HAUTE PRESSION - Eau froide



	FAST 120	GALAXY 140	VERTIGO 22	GROOVE 28	VERTIGO 28 PLUS
Surface (m²)	10 - 60	60 - 80	80 - 250	60 - 80	2 000 - 3 500
Tension (V/Hz)	230 / 50	230 / 50 - 60	230 / 50	230 / monophasé	230 / 50
Puissance (W)	1 700	1 900	2 200	2 800	2 800
Pression (bar)	120	140	150	180	160
Débit (l/h)	330	450	400	510	510
Longueur câble flexible HP (m)	3 / 5	3 / 6	5 / 8	3 / 8	5 / 8
Dimensions (mm)	250x300x400	380x300x570	405x405x600	405x405x600	405x405x600
Poids (kg)	5,6	10,4	17	23,5	23,5



	HYPER KA XP	HYPER NR LP	TUCSON LP	HYPER CR LP	EHRLE KD623
Surface (m²)	60 - 5 500	500 - 5 500	80 - 3 500	3 500 - 5 500	80 - 3 500
Tension (V/Hz)	230 / 50	230 / 50	400 / 50	400 / 50	230 / 50
Puissance (W)	2 800	3 000	5 200	9 400	2 900
Pression (bar)	180	160	170	200	250
Débit (l/h)	540	540	780	1 260	600
Longueur câble flexible HP (m)	5 / 8	5 / 8	5 / 10	5 / 10	5 / 10
Dimensions (mm)	350x400x960	760x410x750	760x400x750	500x900x830	805x485x950
Poids (kg)	28	33	42	58	46

NETTOYEUR HAUTE PRESSION - Eau froide



	THERMIC 5H	THERMIC 6.5	THERMIC 9L
Surface (m²)	10 - 20 000	50 - 20 000	5 500 - 20 000
Moteur	Honda GPB 160	Lavor	Lavor
Type de motopompe	TPBH4	MP4	TPBH5
Pression (bar)	160	180	250
Débit (l/h)	570	690	900
Longueur flexible HP (m)	8	10	10
Dimensions (mm)	700x590x970	470x570x570	500x670x103
Poids (kg)	36	38,5	45

NETTOYEUR HAUTE PRESSION - Eau chaude



	ADVANCED 1 108	TEXAS R LP	HYPER LR LP	LKX 1515	HYPER TR LP
Surface (m²)	10 - 250	10 - 5 500	250 - 20 000	10 - 5 500	500 - 20 000
Tension (V/Hz)	230 / 50 - 60	230 / 50	230 / 50	400 / 50	400 / 50
Puissance (W)	2 300	3 000	3 000	5 500	8 700
Pression (bar)	145	150	150	150	250
Débit (l/h)	450	540	600	900	900
Longueur câble/ flexible HP (m)	5 / 8	5 / 10	5 / 10	5 / 10	5 / 10
Dimensions (mm)	580X380X580	800X650X970	940X650X900	940X650X900	1250X690X890
Poids (kg)	27,3	113	112	125	173



Chaudière mobile	VULCANO 74	EHRLE HD523	EHRLE HDE840
Tension (V/Hz)	230 / 50	230 / 50	400 / 50
Puissance absorbée	300 W	2,4 kW	16,8 kW
Pression (bar)	200	315	315
Débit (l/h)	1 260	600	720
Longueur câble/ flexible HP (m)	5 / 10	7,5 / 15	10
Dimensions (mm)	940x650x900	1070x735x1020	1070x735x1020
Poids (kg)	44	118	124

HP thermique	THERMIC 10 HW
Surface (m²)	500 - 20 000
Moteur	Lombardini 15LD440
Type de motopompe	CL5
Pression (bar)	170
Débit (l/h)	1 020
Longueur flexible HP (m)	10
Dimensions (mm)	680x990x740
Poids (kg)	140



	EHRLE HSC 823	EHRLE HSC 1140 INOX 30kW
Tension (V/Hz)	230 / 50	400 / 50
Puissance	3 kW	36,5 kW
Chauffage	Inox	Electrique
Pression (bar)	315	315
Débit (l/h)	720	1 000
Longueur câble/ flexible (m)	7,5 / 10	7,5 / 10
Dimensions (mm)	1220x755x1625	1220x755x1625
Poids (kg)	301	292

MONOBROSSES

Quels sont les éléments clés dans une monobrosse?

La procédure de choisir le bon produit pour une utilisation spécifique doit tenir compte du poids (qui représente la pression sur la brosse), la surface à traiter, la tours/minute /type de construction du moteur et le type d'entraînement. En général, plus la tours/minute est faible, plus la pression est efficace sur la brosse et la saleté incrustée est éliminée. Avec une tours/minute plus importante, l'effet de la pression sur le sol est plus faible. Les différentes combinaisons des accessoires, la tours/minute et la puissance du moteur apportent des solutions pour toute utilisation: depuis l'élimination de la cire ou le brossage renforcé, jusqu'au polissage ou la finition; depuis la cristallisation jusqu'au nettoyage par pulvérisation; ainsi que le nettoyage de tapis et le sablage.



Quelle est la puissance nécessaire?

Il n'y a pas de règles préétablie, il faut juste du bon sens: plus le frottement sur le sol est élevé (une combinaison du genre de travail, le type de surface et le type d'accessoires utilisées), plus la puissance requise du moteur sera élevée. Donc plus le moteur est puissant, plus le travail à effectuer est dur.

La puissance n'est rien sans une bonne maîtrise...

Sans une bonne construction et une simplicité, il y a les plus graves dangers pour l'opérateur à la commande d'une machine durant de longues sessions de travail. Seuls des composants parfaits et une distribution des poids sur la machine permettent une balance parfaite et une posture de travail ergonomique, sans aucune vibration ni d'effort étrange pour la maintenir en place. Une construction bon marché (moins solide) ne tenant pas compte d'une parfaite ergonomie pour l'utilisateur, en plus de la perte d'argent (moins de productivité), c'est un danger sérieux pour la santé!





	Minimonobrosse Basse 300	SDM-R 45 G 16-130	Minimonobrosse Haute 300	SDM-R 45 G 40-160	SDM-R 53G
Type	Haute vitesse	Basse vitesse	Haute vitesse	Haute vitesse	Ultra haute vitesse
Tours / minutes (RPM)	300	165	300	400	1 500
Largeur de brossage(mm)	150	430	150	430	510
Tension (W/Hz)	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Energie consommée (W)	-	1 300	-	1 600	1 300
Transmission	Système d'engrenage hélicoïdal				
Pression de contact au sol (g/cm²)	-	40,8	-	34,9	22
Niveau sonore (dB(A))	55	60	55	60	56
Longueur de câble (m)	10	12	10	12	12
Hauteur du corps (mm)	-	280	-	280	280
Dimensions (mm)	430x150x240	542x425x120	430x150x1050	625x505x120	430x150x240
Poids (kg)	3,8	35	4,8	45	48,8

AUTOLAVEUSES

Les autolaveuses lavent, aspirent et sèchent les sols de façon approfondie et en un seul passage. Il existe des autolaveuses pour les sols durs et des autolaveuses pour moquettes. Pour nettoyer les sols, elles effectuent un lavage frontal et axial à l'aide de brosses (rouleaux ou disques) situées sur le corps lavant. Ces multiples brosses s'activent grâce à des moteurs électriques et utilisent une solution détergente afin de venir à bout de la saleté. L'eau sale est ensuite aspirée via un suceur puis récupérée dans une cuve prévue à cet effet.



Pourquoi des brosses cylindriques?

Une rotation/minute élevée pour l'effet de polissage; un puissant dégraissage sur des sols avec un mortier; avec la possibilité de la fonction balayage, le sens de rotation facilite l'avancement des modèles sans traction

Pourquoi une brosse disque ?



Une action mécanique étendue des brosses dures sur le sol, idéale pour les saletés incrustées: le réglage spécial de la plaque de brosse permet un effet d'accrochage équilibré, facilitant l'utilisation dans les modèles sans traction. Un nettoyage complet tout près des murs est possible et l'élément compact de nettoyage plus bas sur les côtés est étudié pour gratter aussi sous les bords..

Comment un suceur est-il conçu?

La forme et les matériaux utilisés assurent un séchage parfait dans toutes les circonstances, ainsi que sur des sols avec du mortier ou quand des demi-tours rapides sont nécessaires. Le corps flottant peut rester dans l'espace de fonctionnement de la machine (compact/économie d'espace). Le système de réglage manuel assure un séchage parfait sur chaque type de sol.

Quelle est la durée de service d'une charge de batterie?

L'autonomie d'une batterie change dépendant du type de surface, du type de la saleté et de la façon dont le système de traction est utilisé (tours/minute et pente). La durée de vie d'une batterie se compte par le nombre des cycles de charges (même incomplètes), si les conditions d'utilisation, la charge et l'entretien sont parfaitement respectés. La technologie de fabrication augmente le nombre de cycles, l'entretien nécessaire, les conditions d'utilisation/charge et les performances.



AUTOLAVEUSES



	SPRINTER	QUICK	BIS	DYNAMIC	BYTE I
Surfaces (m²)	< 500	< 500	< 500	250 - 1 000	250 - 1 000
Rendement (m²/h)	1 015	1 260	1 100	1 600	1 380
Autonomie (h)	-	1	1	2	2
Largeur de travail (mm)	290	360	385	450	460
Largeur d'aspiration (mm)	320	460	450	540	745
Tension (V)	230	12	12	24	24
Réservoir de solution / récupération (L)	2,8 / 5,6	11 / 13	14 / 16	30 / 33	30 / 30
Dimensions (mm)	1200x800x1930	1200x430x970	1130x500x1030	1170x580x780	1020x745x1050
Poids (kg)	17	57	64	94	66 - 70



	FREE EVO	BYTE II	EASY R	MEGA I	MIDI R
Surfaces (m²)	500 - 2 000	500 - 2 000	500 - 2 500	2 000 - 3 500	2 000 - 2 500
Rendement (m²/h)	2 000	1 590 - 2 745	2 970	2 500 - 3 650	4 275
Autonomie (h)	3	3	3,5	3,5	4
Largeur de travail (mm)	500	530 - 610	660	500 - 730	750
Largeur d'aspiration (mm)	800	745	800	745 - 965	900
Tension (V)	24	24	24	24	24
Réservoir de solution / récupération (L)	44 / 55	45 / 48	67 / 65	60 / 68	88 / 93
Dimensions (mm)	1160x510x980	1170x555x1050	1280x710x1060	1270x570x1110 1280x627x1110	1330x730x1170
Poids (kg)	66	169 - 200	93	121	150

AUTOLAVEUSES



	MEGA II	KILO	COMFORT XXS	ELAN	COMFORT XS-R
Surfaces (m²)	2 000 - 5 500	1 000 - 2 500	1 000 - 2 500	2 500 - 4 500	2 500 - 4 500
Rendement (m²/h)	3 500 - 4 000	2 120 - 2 440	3 250	3 000 - 4 000	4 100
Autonomie (h)	4	2	4	3	4
Largeur de travail (mm)	600 - 800	530 - 610	660	600 - 800	850
Largeur d'aspiration (mm)	965	1 100	855	770 - 800	1 000
Tension (V)	24	24	24	24	24
Réservoir de solution / récupération (L)	90 - 100	65 - 65	80 - 83	95 - 100	110 - 140
Dimensions (mm)	1480x965x114	1340x600x1130	1230x630x1210	1400x570x1600 1400x800x1600	1460x810x1380
Poids (kg)	275 - 284	176	139	340 - 350	187

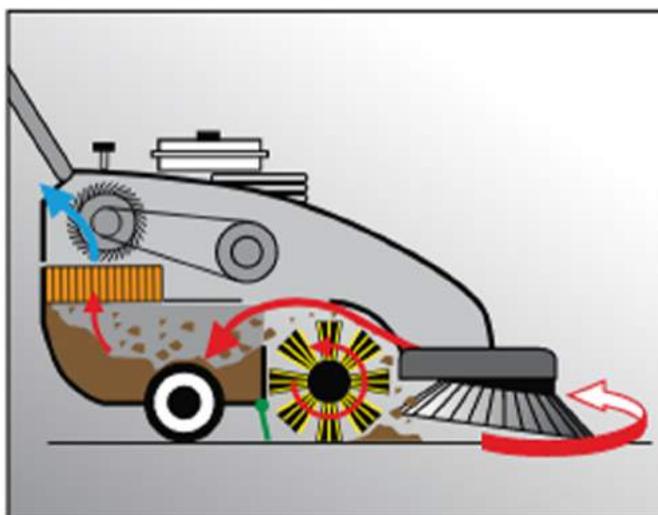


	JUMBO	COMFORT M	DRIVE	COMFORT L	TERA
Surfaces (m²)	4 500 - 10 000	4 500 - 15 000	3 500 - 10 000	7 500 - 20 000	> 15 000
Rendement (m²/h)	4 300 - 5 000	7 140	3 500 - 4 000	8 540	8 800 - 10 400
Autonomie (h)	4	5	3,5	5	5
Largeur de travail (mm)	860 - 1 000	1 020	700 - 800	1 220	1 360
Largeur d'aspiration (mm)	1 100	1 250	1 060	1 450	1 360
Tension (V)	36	36	36	36	36
Réservoir de solution / récupération (L)	180 / 195	200 / 240	116 / 121	280 / 340	280 / 305
Dimensions (mm)	1815x830x1430 1815x1110x1430	1900x960x1450	1640x830x1400	2220x1120x1690	2060x1200x1550
Poids (kg)	815 - 1 000	342	837 - 839	607	1 555 - 1 595

BALAYEUSES

Comment la brosse fonctionne-t-elle?

Sur les balayeuses, il y a deux types de brosses: la première tourne sur un axe perpendiculaire au sol (c'est celle appelée "brosse du côté"); il est utile de déplacer le déchet vers la zone de récupération et d'accéder à la saleté à proximité des bords et des bords; la deuxième tourne sur un axe parallèle au sol (c'est celle appelée "brosse principale"); elle tourne dans le sens anti-horaire (opposé) vers la direction avant de la machine et collecte la saleté dans le réservoir.



Lequel est mieux, un modèle à moteur, à thermique ou à batterie?

L'utilisation d'un moteur à explosion implique l'échappement de gaz et donc la machine ne sera utilisée que dans des zones à l'air libre ou dans des zones où l'opérateur n'est pas exposé à ces risques. Les modèles à batterie peuvent être utilisés aussi à l'intérieur. De point de vue technique et qualitatif les balayeuses font exactement les mêmes tâches, mais la machine à moteur thermique peut travailler sans arrêt (si nécessaire) pour remplir le réservoir de carburant, tandis que les modèles électriques, une fois que la batterie est vide, il y a lieu de la recharger.

Quel genre de batterie faut-il choisir?

Les batteries sont divisées en deux familles selon leur cycle de remplissage en solution acide. Les batteries acide-plomb (Pb-acide), nécessitent un remplissage parce que durant le cycle de recharge beaucoup de gaz sont générés et la solution se vaporise. Les batteries VRLA (Valve Regulated Lead Acid) sont étanches, ce qui signifie que les gaz générés durant le cycle de charge sont reconduits à l'intérieur de la batterie.





	BSW 375 ET	BSW 651 M	ALFA	BRAVA	SLALOM
Surface (m²)	< 500	< 500	250 - 2 000	500 - 2 500	2 500 - 4 500
Moteur	Électrique	Électrique	Électrique/Essence	Électrique/Essence	Électrique
Largeur de travail (mm)	375	500 - 700	520 - 700	510 - 700	624 - 1 100
Rendement (m²/h)	1 000	1 500	2 800	3 120 - 3 800	6 050
Bac de récupération (L)	2	40	43	40 - 60	50
Vidange	Manuelle	Manuelle	Manuelle	Manuelle	Hydraulique -
Dimensions (mm)	300x360x700	790x760x460	1230x680x990	1285x750x965 1380x920x980	1240x885x1120
Poids (kg)	2,8	25	48 - 56	70 - 117	185



	SWL R 1000	SWL R 1000 ET BIN-UP	SWL R 1100 ET BIN-UP	ATOM PLUS	ATOM SA
Surface (m²)	2 000 - 7 500	2 000 - 7 500	5 000 - 10 000	2 000 - 7 500	2 000 - 7 500
Moteur	Électrique	Électrique	Électrique	Électrique/Essence	Électrique/Essence
Largeur de travail (mm)	920 - 1 230	920 - 1 230	1 050 - 1 300	700 - 1 330	700 - 1 250
Rendement (m²/h)	6 200	6 200	9 700	7 315	6 875
Bac de récupération (L)	90	90	150	95	95
Vidange	Hydraulique	Hydraulique	Hydraulique	Hydraulique -	Hydraulique +
Dimensions (mm)	1430x910x1140	1630x910x1140	1600x1010x1300	1395x1010x1140	1360x960x1180
Poids (kg)	260	310	395	262 - 300	340 - 432

BALAYEUSES



	R 850	OTTO	BOXER	NOVE	MILLE
Surface (m²)	3 500 - 7 500	2 500 - 5 500	10 000 - 20 000	7 500 - 15 000	7 500 - 20 000
Moteur	Électrique/Essence	Électrique/ Essence/Diesel	Électrique/ Essence/Diesel	Électrique/Diesel	Électrique/ Essence/Diesel
Largeur de travail (mm)	1 120 - 1 390	760 - 1 300	850 - 1 550	900 - 1 540	1 000 - 1 700
Rendement (m²/h)	8 340	9 100	12 400	10 780	14 000 - 19 900
Bac de récupération (L)	50	130	240	160	350
Vidange	Manuelle	Hydraulique +	Hydraulique +	Hydraulique +	Hydraulique +
Dimensions (mm)	1500x1225x1210	1640x1073x1505	1900x1190x1380	1630x1210x1520	1970x1340x1480
Poids (kg)	360 - 500	518 - 760	755 - 920	645 - 860	890 - 970



	DUEMILA	Balayeuse de voirie	PATROL	Balayeuse laveuse	COMBO
Surface (m²)	< 15 000	Moteur	Diesel	Moteur	GPL/Diesel
Moteur	Électrique/Diesel	Largeur de travail (mm)	1 700 - 2 350	Largeur de travail (mm)	1 440 - 1 650
Largeur de travail (mm)	1 200 - 1 900	Bac de récupération (L)	800	Bac de récupération (L)	280
Rendement (m²/h)	20 900	Réservoir à eau (L)	250	Réservoir à eau (L)	280
Bac de récupération (L)	400	Vidange	Hydraulique +	Vidange	Hydraulique +
Vidange	Hydraulique +	Vitesse max (km/h)	24	Puissance (W)	600 - 900
Dimensions (mm)	2263x1658x1483	Dimensions (mm)	2970x1300x1990	Dimensions (mm)	2400x1540x1760
Poids (kg)	1 360 - 1 450	Poids (kg)	1 500	Poids (kg)	1 585 - 1 790

VAPEUR

Le nettoyage vapeur utilise moins d'eau et moins ou pas de détergent tout en décontaminant les surfaces.

Les nettoyeurs vapeur nettoient tout :

murs, sols durs, moquettes, mobilier, sanitaires.

La vapeur à 175° agit comme un gaz, sa chaleur fait fondre les graisses et élimine les dépôts, l'aspiration finalise l'opération.

Performances: température, production de la vapeur et pression

Les mêmes remarques concernant la pression et le débit pour les nettoyeurs à haute pression sont aussi considérées pour les générateurs de vapeur; dans ce cas la différence la plus importante est la relation physique, de manière unanime, qui existe entre la pression de la vapeur et sa température: pour une pression déterminée correspond une température déterminée. Ayant ces données, il est facile d'identifier ceux qui maîtrisent cette double relation entre pression et température. La température sortie vapeur est importante parce qu'il y a des limites naturelles (autour de 140°C) sous laquelle il n'est pas possible de parler de sanification et donc la raison ayant mené à l'achat de la machine est sans assistance.



Est-il mieux d'avoir un générateur de vapeur ou un nettoyeur eau chaude à haute pression?

En ce qui concerne le choix, les aspects à considérer sont l'analyse de la tâche à effectuer et tous les éléments liés au coût de l'opération, c-à-d la vitesse de travail (coût de main d'oeuvre) et le coût de traitement des déchets. Concernant la vitesse de travail, tout le processus de nettoyage est important et pas seulement le temps consacré au nettoyage proprement dit: avec un nettoyeur à haute pression, un nettoyage en enceinte n'est pas possible, à moins d'avoir un système de collecte, par contre il est nécessaire de déplacer la phase nettoyage à l'extérieur, avec un générateur de vapeur il n'est pas nécessaire de se déplacer à l'extérieur, il est possible de laver la pièce là où elle est, car l'eau utilisée peut être facilement séchée.





	GV ETNA 4.1 FR	GV KALTA	EXTRAVAP 7280	GV VESUVIO 18
Puissance maximale (bar)	7	9	8	10
Température (°C)	165	175	175	180
Puissance absorbée	3 000 W	3 300 W	3 000 W	18 kW
Tension (V/Hz)	230 / 50	230 / 50	230 / 50	400 / 50
Type de vapeur (kg/h)	Humide	Sèche (4,62 kg/h)	Sèche	Sèche (26,5 kg/h)
Puissance absorbée (A)	13	14,5		45
Dépression (kPa)	20.39	-	23	-
Capacité de cuve eau / détergent (L)	5 / 5	5 / 5	7 / 2,5	25 / 5



	EDS-P 10 500	EG-M 3 800
Tension (V/Hz)	230 / 50	230 / 50
Puissance (W)	550	1 200
Débit (l/h)	10 500	3 800
Hauteur maximum (m)	7	44
Profondeur maximum (m)	7	8
Dimensions (mm)	460x380x355	370x210x260



FOAMJET SV 24

Capacité (l) / modèle	24 l / VERNI
Pression de travail (bar)	6
Vanne de sécurité (bar)	8
Indicateur de niveau	Manomètre
Recharge	Air comprimé
Connexion du pistolet	1/4 GF
Type de flexible	Rislan
Longueur du flexible (m)	10
Longueur de la lance (mm)	600
Dimensions (mm)	280x320x750
Poids (kg)	15

NEBULISATEURS



La nébulisation est une technologie particulière de pulvérisation de type « brouillard » sous la forme de micro-particules (taille de 5 à 20 microns en général) sous pression.

Quand ce procédé est appliqué à la désinfection, cette technologie présente deux avantages :

Elle est non mouillante
(pas de micro-flaque constatée)
et ne laisse pas de trace de
gouttelette sur les surfaces
(les micro-particules du liquide
diffusé sèchent très rapidement)
Cette particularité la rend
particulièrement
adaptée pour les applications
«indoor».

La vitesse de traitement /
désinfection sur des volumes de
taille moyenne à grande est plus
rapide et la zone est
traitée de façon plus
homogène et plus précise que
les pulvérisateurs
classiques.





CRL 50 MISTING

Tension (V/Hz)	230 / 50
Pression de travail (bar)	70
Débit (l/h)	60
Puissance (kW)	1
Capacité du réservoir (L)	50
Dimensions (mm)	730x450x660
Poids (kg)	35

- Réservoir en polyéthylène renforcé « haute résistance » de 50 litres
- Groupe Motopompe COMET AXT « nébulisation »
- Moteur électrique à induction monophasé
- Baricentre du nébulisateur calculé pour une grande stabilité
- Vidage complet de la cuve même sur les sols irréguliers
- Système d'accrochage de la lance
- Chassis tubulaire en acier peint avec poignées détachables
- Chassis équipé de roues increvables



BRUMISATEUR DAUPHIN

Tension (V/Hz)	230 / 50
Débit d'eau (L)	1,2 L / h
Longueur de câble (m)	2,20
Puissance (W)	1 000
Autonomie (min)	30
Dimensions (mm)	600x270x370
Poids (kg)	6,86

- Multi-usages : traitement des surfaces par voie aérienne (brumisation)
- Désinfection avec un produit actif
- Désodorisation avec un produit parfumé
- Humidification avec de l'eau
- Peut traiter des pièces allant jusqu'à 500 m³



GROUPE CLEAN

Matériels de nettoyage industriel



Groupe Clean - 22 chemin du Gal 76113 Sahurs, France

 02 32 10 29 51

adv@groupe-clean.fr

www.groupe-clean.fr