



100%
MADE IN ITALY



LINDHAUS®

QUALITY CLEANING EQUIPMENT

PROFESSIONAL LINE



ECO FORCE



TOUJOURS DEUX PAS AVANT







La fabrication de machines Lindhaus pour le nettoyage professionnel a commencé dans les années 80 dans un seul but: concevoir et construire les meilleurs aspirateurs à usage domestique et professionnel au monde. La conception des machines et le design sont développés au sein de l'entreprise en utilisant les meilleurs logiciels 3D: ProE, CATIA.

Les moules pour les parties en plastique sont conçus et pour la plupart construits par Lindhaus.

Des reconnaissances à haut niveau n'ont pas manqué d'arriver: fournisseur officiel de la Maison Blanche aux Etats-Unis depuis 2001, Université de Minneapolis Etats-Unis depuis 1998, Gouvernement Slovène depuis 1999, Gouvernement Autrichien depuis 2002, Palais Royal Hollandais depuis 2009, Chambre des Députés en Italie depuis 2008 et d'autres encore.

En 2001 les machines Lindhaus ont été classifiées parmi les meilleures au monde dont les résultats ont été exposés sur le site

www.vacman.com/compareNumbers.html: rapport qualité/prix, efficacité de filtration, rendement, bas niveau sonore et basses consommations.

En 1992 Lindhaus a ouvert un siège à Minneapolis/ Minnesota pour la distribution des machines à usage domestique et professionnel sur tout le marché d'Amérique du Nord. Cette nouvelle spécialisation est née dans l'objectif d'utiliser l'énorme patrimoine technique de l'associée Rotafil Constructeur italien de Moteurs Electriques.

Rotafil a commencé son activité en 1960 comme atelier de réparation de moteurs électriques et s'est spécialisée successivement dans la construction de moteurs électriques professionnels et de machines pour le bobinage automatique. Aujourd'hui encore l'entreprise continue son activité dans ce secteur.

Les moteurs Rotafil sont spéciaux et se distinguent des autres présents sur le marché car les seuls à utiliser les collecteurs à entailles qui garantissent une fiabilité incomparable. Toutes les machines Lindhaus ont des moteurs Rotafil, conçus et construits pour ces machines.



LW46 Hybrid

Autolaveuse hybride câble et batteries

POINTS DE FORCE

- Design et technologie 100% fabrication Italienne
- Utilisable par câble et batteries pour garantir un travail quasi non-stop.
- Moteurs à haute efficacité pour le maximum d'autonomie.
- Maniable et légère, il suffit de la guider, elle se déplace toute seule!
- Les réservoirs sont amovibles et montés sur le timon.
- La base est la plus basse sur le marché (230 mm)
- Le rendement horaire est supérieur à la moyenne (1500 m²/h)
- Lavage et séchage à ras du mur et frontal.
- Suceur parabolique pour un séchage parfait dans les courbes.
- Remplacement de la brosse et du suceur sans outils.
- La machine se rabat pour le transport même dans une voiture.
- Poids et niveau sonore très contenus.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	LW46 Hybrid	LW46 Electric
Alimentation	100-240 / 50-60	Electrique
Chargeur batteries à bord	24VCC-10A	/
Puissance totale (W)	540	900
Câble à bord (m)	15	15
Moteur aspirant Rotafil Haute Efficacité (W)	360	600
Dépression (mm/H ₂ O)	1250	1800
Débit d'air (l/sec)	35	40
Dosage eau	Pompe	Pompe
Moteur à charbons Rotafil aimants p. (W)	150	300
Brosse cylindrique D / L (mm)	80 / 460	80 / 450
Vitesse brosse (tours/min.)	1200	1200
Séchage (mm)	520	520
Réservoir eau propre (L)	10	10
Réservoir eau récupération (L)	13	13
Rendement horaire par réservoir (min.)	30	40 / 600
Capacité horaire (m ² /h)	1500	1300
Temps de travail batteries chargées (h)	1.30	Illimité
Temps de recharge (h)	3	/
Hauteur base (mm)	230	230
Niveau sonore db(A)	68	69
Poids total (kg)	60,4	43
Protection	IPX 4	IPX 4

1. LW46 Hybrid a les réservoirs amovibles pour le remplissage et la maintenance faciles.
2. La brosse et le suceur aspirant se démontent en quelques secondes sans outils.
3. Le chargeur de batteries et les 15 m de câble sont à bord. La LW46 peut travailler sur tous types de sols allant de 200 à 2000 m². La recharge rapide des batteries AGM Optima, permet 3 utilisations par jour pour un total de 6000 m². Quelques exemples d'endroits adaptés à cette machine: salons d'exposition d'autos et motos, églises, écoles de danse et gymnases, garderies et écoles, centres médicaux et hôpitaux, aéroports et gares, piscines, centres sportifs, toutes activités commerciales comme supermarchés et centres commerciaux, restaurants et fast-food, et beaucoup d'autres encore.





LW30 eco FORCE LW38 eco FORCE LW30 L-ion



Autolaveuse multifonctionnelle

Innovante et hors du commun

POINTS DE FORCE

- la plus légère au monde (10,2 - 10,6 kg)
- la plus basse (base de seulement 14 cm)
- autolaveuse pour tous types de sols
- lave-moquette synthétique (LW30 eF)
- injection/extraction
- lave-vitres
- le minimum de consommation d'eau et de détergents



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	LW30 eF	LW38 eF	LW30 L-ion
Puissance absorbée (W)	900	900	520
Dépression (mm/H ₂ O)	1800	1800	1000
Débit d'air (L/sec)	43	43	26
Moteur Brosse (W)	250	250	180
Brosse vitesse constante (tours/min.)	1500	1500	1500
Contrôle électronique de surcharge	Standard	Standard	Standard
Brosse cylindrique D / L (mm)	72 / 255	72 / 335	72 / 255
Largeur aspiration (mm)	280	358	280
Réservoir eau propre (L)	2,6	2,6	2,6
Réservoir récupération (L)	2,6	2,6	2,6
Capacité opérationnelle (m ² /H)	250	320	300
Dosage eau	Pompe	Pompe	Électrovalve
Contrôle électronique de la pompe	Standard	Standard	Standard
Rendement par réservoir (min)	9	9	15
Working time (min)	-	-	25
Recharging time (min)	-	-	90
Hauteur base (mm)	140	140	140
Poids total (Kg)	10,2	10,6	11,4 (avec batt.)
Poids à la poignée (Kg)	1,3	1,3	1,9
Longueur câble (m.)	10	10	-
Niveau sonore (dB)	70	70	69
Protection	IPX 4	IPX 4	IPX 4

1. Parfaite pour tous types de sols des plus bruts aux plus délicats, elle lave et sèche dans les deux directions.
2. Pression de la brosse réglable selon les indications d'un contrôle électronique sophistiqué qui maintient constant le RPM de la brosse (1500) et éteint le moteur en cas de surcharge.
3. LW30 eF avec ses suceurs pour tapis, sa brosse souple et son détergent parfumé Lindhaus Textile devient un parfait lave-moquette à action mécanique et séchage optimal (option).
4. Un injecteur spécial lave-textile et lave-vitres (en option) rend la machine multifonctionnelle et adaptée à tous milieux.





LS50 Hybrid

Aspirobrosseur hybride pour grandes surfaces

POINTS DE FORCE

- Design, technologie et fabrication 100% Made in Italy
- Utilisable par batterie et par câble, il garantit un travail quasi non stop
- Moteurs à haute efficacité pour le maximum d'autonomie
- Maniable et léger, il suffit de le guider, il va tout seul!
- Le bac contenant le sac filtre est amovible et monté sur le timon
- Grande capacité du sac filtre (16 l.)
- La base est la plus basse sur le marché (230 mm)
- Rendement horaire supérieur à la moyenne (1500 m²/h)
- Le suceur est oscillant et amovible pour une maintenance rapide
- Equipé d'un jeu complet d'accessoires à bord pour l'aspiration
- Remplacement de la brosse immédiat et sans outils
- Il se rabat pour le transporter même dans une voiture
- Poids et niveau sonore très contenus



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	LS50 Hybrid	LS50 Electric
Alimentation	100-240 / 50-60	Electrique
Chargeur batteries à bord	24VCC-10A	/
Puissance totale (W)	540	900
Câble à bord (m)	15	15
Moteur aspirant Rotafil Haute Efficacité (W)	360	600
Dépression (mm/H ₂ O)	1250	1800
Débit d'air (L/sec)	35	40
Moteur brosse Rotafil (W)	150	300
Brosse cylindrique D / L (mm)	80 / 450	80 / 450
RPM brosse (tours/min.)	1200	1200
Suceur aspirant (mm)	450	450
Sac filtre (lt.)	16	16
Filtre lavable protection moteur	Standard	Standard
Filtre Hepa H11 lavable	Option	Option
Accessoires à bord	Jeu complet	Jeu complet
Capacité horaire (m ² /h)	1500	1300
Autonomie travail batteries chargée (h)	1:30	Illimité
Temps de recharge (h)	3	/
Hauteur base (mm)	230	230
Niveau sonore db(A)	68	69
Poids total (kg)	55	30
Protection	IPX 4	IPX 4

Il brosse et aspire parfaitement tous types de tapis!

1. Il est équipé d'un jeu complet d'accessoires à bord pour le nettoyage des parties en hauteur
2. Le bac contenant le sac filtre est équipé de deux pratiques poignées pour le transport et la maintenance facile. Un grand sac filtre en tissu microfibre et un filtre protection moteur lavable sont standard. Un sac filtre réutilisable et lavable et un filtre Hepa classe "S" sont en option.
3. LS50 grâce à l'accessoire DCS (option) l'aspirobrosseur devient une machine pour le nettoyage à sec de n'importe quel type de tapis. Le chargeur de batterie et le câble sont à bord.





LS38 L-ion - LS38 Electric

Mini balayeuse aspirante multi-fonctions "twin force" pour sols durs et tapis.

POINTS DE FORCE

- Idéale sur les surfaces mixtes: sols durs /moquette
- Système breveté de récolte mécanique + aspiration "Twin Force"
- Système de filtration à 6 niveaux
- Légère: 100g seulement à la poignée, silencieuse et super maniable
- Poignée ergonomique et tube télescopique en aluminium
- Base de seulement 14 cm pour un accès facile sous les meubles
- Flap ajustable pour aspirer poussière ou débris jusqu'à 10 mm d'épaisseur
- Système nettoyage à sec (DCS) disponible (option)
- Version à batteries Lithium-ion 36V - 6Ah pour une autonomie élevée
- Version électrique avec câble de 10 m pour utilisation non-stop
- Classe énergétique "A+"



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

	LS38 L-ion	LS38 Electric
Moteur aspirant / brosse (Watt)	270	400
Dépression (mm/H ₂ O)	650	1000
Débit d'air (l./sec)	15	24
Sac microfibre triple filtre (L)	4,5	4,5
Microfiltre 3M Filtrete	Standard	Standard
Soft start et contrôle électronique de surcharge	Standard	Standard
Largeur aspiration (mm)	380	380
Largeur brosseage (mm)	350	350
Temps de travail sur le plancher (min)	50	sans arrêt
Temps de travail sur le tapis (min)	40	sans arrêt
Temps recharge batterie (min)	90	-
Contrôle batterie avec niveau de charge	standard	-
Niveau sonore db(A)	68,8	71,5
Poids à la poignée (kg)	0,10	0,10
Poids (kg)	7,6 (avec batt.)	6,4
Dimensions LxWxH (mm)	380 x 440 x 140	

1. MINI BALAYEUSE ASPIRANTE

Une machine unique au monde, protégée entièrement par un brevet international. Elle unie la force mécanique de deux brosses contre-rotatives qui tournent à 2000 RPM "twin force" pour une aspiration parfaite sur toute la largeur.

2. BASSES CONSOMMATIONS ÉNERGÉTIQUES

Les consommations énergétiques sont extrêmement basses: seulement 400W pour la version électrique et 270W pour la version L-ion. Cette balayeuse version "Electric" est déjà en classe "A+".

3. FLAP REGLABLE

Pour obtenir le maximum d'aspiration ou bien le maximum de ramassage de débris, nous avons breveté un flap antérieur ajustable pour adapter la machine à n'importe quelle exigence. Le sac filtre de récolte a une bouche ouverte large autant que les brosses, de manière à prévenir tous risques d'obstructions.

4. BATTERIES LINDHAUS AU LITHIUM-LION

Lindhaus a créé après des années de tests de spéciales batteries au Lithium-ion pour usage professionnel. La capacité est extrêmement élevée: 36V - 6Ah et permet de travailler 50 min. sur sols durs et environ 40 min. sur les tapis.

5. MAINTENANCE SANS OUTILS

Aucun outil n'est nécessaire pour remplacer les brosses, pour nettoyer à l'intérieur de la base ou pour remplacer les filtres. Les brosses sont équilibrées dynamiquement et tournent à 2000 et 2200 tours/min respectivement sur les version L-ion et Electric. Les supports sont en métal avec roulements à billes.





380e



Dynamic eco FORCE

300e / 380e / 450e

Aspirobrosseur ultra-léger à deux moteurs

POINTS DE FORCE

- Le plus léger au monde (860g sur la poignée)
- Ultra-robuste avec un support rouleau en métal et un roulement à billes
- Accessoires intégrés à bord
- Sac filtre de recharge à bord
- Baricentre bas; même en tirant par le tuyau il ne se renverse pas
- Système de nettoyage à sec intégré
- Couvercles brosse interchangeables pour tapis et sols durs
- Poignée télescopique pour le maximum de confort
- Classe énergétique combinée: "B" (300e), classe "A" (380e - 450e)



300e



450e



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	Dynamic eco FORCE		
	300e	380e	450e
Puissance absorbée (W)	890	890	890
Dépression (mm/H ₂ O)	2300	2300	2300
Débit d'air (l/sec)	49	49	49
Système protection moteur	Thermo/amp.		
Sac en papier double filtre (l.)	4,5	4,5	4,5
Sac en tissu TNT lavable	Option	Option	Option
Microfiltre 3M Filtrete	Standard	Standard	Standard
Filtre Hepa Classe "S"	Option	Option	Option
Courroie dentée	Standard	Standard	Standard
Contrôle électronique de surcharge	Standard	Standard	Standard
Brosse poils conv. au centre (tours/min.)	5000	5000	4500
Capacité opérationnelle (m ² /H)	480	630	750
Niveau sonore db(A)	71	71	71
Poids total (Kg)	7,59	7,86	8,16
Poids à la poignée (Kg)	0,86	0,86	0,86
Longueur câble (m.)	10	10	10
Consommation énergétique combinée (Classe)	B	A	A

1. Aucun outil n'est nécessaire pour remplacer la brosse ou pour nettoyer l'intérieur de la base.
2. DCS est un système de nettoyage à sec intégré et breveté Lindhaus. L'action mécanique de la brosse à 5000 RPM/min. permet une hygiène parfaite et en profondeur.
3. Dynamic est équipé d'un système de distribution des poids breveté qui permet d'avoir seulement 860g de poids sur la poignée. Les accessoires: tuyau extensible avec poignée, tube télescopique, suceur plat, suceur universel et un sac de recharge. Ils sont à bord derrière le corps vertical.
4. Grâce au tuyau extensible et au tube télescopique à bord, et en appliquant la brosse universelle M28R, le brosseur devient aspirateur pour sols durs.





450e



RX eco FORCE 380e / 450e / 500e

Aspirobrosseur ultra-robuste à deux moteurs pour grandes surfaces

POINTS DE FORCE

- La machine qui a conquis la Maison Blanche
- Robuste et fiable idéal pour les entreprises de nettoyage
- Complet d'accessoires à bord
- Filtrage à 5 niveaux avec filtre Hepa (option)
- Double support corps/base à connexion rapide
- Plaques en acier INOX anti-usure
- 3 dimensions pour le même corps aspirant
- Classe énergétique combinée "A"



380e



500e



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES RX eF 380e RX eF 450e RX eF 500e

Puissance absorbée (W)	890	890	890
Dépression (mm/H ₂ O)	2300	2300	2300
Débit d'air (l/sec)	49	49	49
Système protection moteur	Thermo/amp.	Thermo/amp.	Thermo/amp.
Sac en papier double filtre (l.)	4	4	4
Sac en tissu TNT lavable	Option	Option	Option
Microfiltre 3M Filtrete	Standard	Standard	Standard
Filtre Hepa Classe "S"	Option	Option	Option
Courroie dentée	Standard	Standard	Standard
Contrôle électronique de surcharge	Standard	Standard	Standard
Brosse poils conv. au centre (tours/min.)	5000	4500	4500
Plaque anti-usure	acier inoxyd.	acier inoxyd.	acier inoxyd.
Capacité opérationnelle (m ² /H)	630	750	850
Niveau sonore db(A)	71	71	71
Poids total (Kg)	7,79	8,16	8,25
Longueur câble (m.)	10	10	10
Consommation énergétique combinée (Classe)	A	A	A

1. Le contrôle électronique fournit l'indication pour le réglage correct de la pression de la brosse et le blocage du moteur.
2. La brosse équilibrée dynamiquement et les supports en métal avec les roulements à billes se remplacent en un instant et sans outils. La machine travaille sur 4 roues pendant que 2 cylindres latéraux facilitent le passage à ras du mur. Deux plaques en acier INOX anti-usure avec deux traversins de renfort anti-chocs viennent compléter l'équipement. La base a une position intermédiaire pour être soulevée sans fatigue ou être abaissée en horizontal selon les besoins.
3. L'air et la poussière aspirées sont super filtrées. Une attention particulière va à la brosse électronique qui est équipée d'un filtre air de refroidissement entrée/sortie, lavable et facilement remplaçable de l'extérieur et sans outil.
4. Grâce au tuyau extensible et au tube télescopique à bord, et en appliquant la brosse universelle M28R, le Brosseur devient aspirateur pour sols durs.





CH pro eF 30



CH pro eco FORCE

30 / 38 / 45

Aspirobrosseur de base à deux moteurs

POINTS DE FORCE

- Robuste et fiable
- Seul les accessoires indispensables à bord
- Double support corps/base
- Brosse équilibrée, supports en métal avec roulements à billes
- Filtre Hepa (option)
- Soufflage (option)
- 3 bases pour le même corps aspirant
- Disponible brosse universelle M28R pour sols
- Classe énergétique combinée "B"(30), "A"(38-45)



CH pro eF 45



CH pro eF 38+M28R



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	CH pro eco FORCE		
	30	38	45
Puissance absorbée (W)	890	890	890
Dépression (mm/H ₂ O)	2300	2300	2300
Débit d'air (l/sec)	49	49	49
Système protection moteur	thermo/amp.	thermo/amp.	thermo/amp.
Sac en papier double filtre (L)	4	4	4
Sac en tissu TNT lavable et sac microfibrés	Option	Option	Option
Microfiltre 3M Filtrete	Standard	Standard	Standard
Filtre Hepa Classe "S"	Option	Option	Option
Courroie dentée	Standard	Standard	Standard
Contrôle électronique de surcharge	Standard	Standard	Standard
Brosse poils conv. au centre (tours/min.)	5000	5000	4500
Capacité opérationnelle (m ² /H)	480	630	750
Niveau sonore db(A)	71	71	71
Poids total (Kg)	7,45	7,60	8,10
Longueur câble (m)	10	10	10
Consommation énergétique combinée (Classe)	B	A	A

1. La machine s'aplatit complètement en horizontal pour un accès facile sous les lits et meubles bas. Le crochet de la base non positif évite la rupture accidentelle au cas où la pédale de déblocage n'est pas appuyée.
2. Le contrôle électronique de surcharge éteint le moteur en cas de surcharge excessive et fournit les indications pour régler correctement la pression.
3. La fonction soufflage (option) permet de dénicher la poussière impossible à aspirer.
4. Grâce au tuyau extensible et au tube télescopique à bord et en appliquant la brosse universelle M28R l'aspirobrosseur devient un aspirateur pour sols durs.





HEALTHCARE pro eco FORCE

Aspirateur balai/aspiro-brosseur multifonctionnel

POINTS DE FORCE

- Idéal pour tous milieux mixtes moquette/sols durs
- Léger, silencieux et super maniable
- Brosse universelle brevetée M29R pour sols durs et moquette
- Brosses électroniques M30e - M38e (option)
- Accessoires à bord
- Accessoire dorsal (option)
- Déconnexion rapide de la brosse
- Fonction nettoyage à sec intégrée
- Classe énergétique "A" (classe "B" avec M30e)



H pro eF+M30e



H pro eF+M38e



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Healthcare pro eF

Moteur aspirant (W)	700
Dépression (mm/H2O)	2300
Débit d'air (l./sec)	49
Système protection moteur	Thermo/amp.
Sac en papier double filtre (l.)	4
Sac en tissu TNT lavable et sac microfibres	Option
Microfiltre 3M Filtrete	Standard
Filtre Hepa H11	Option
Niveau sonore db(A)	69
Poids total (Kg)	4,7
Longueur câble (m)	10
Consommation énergétique (classe)	A (B avec M30e)
Moteur brosse (W)	150
Courroie dentée	Standard
Contrôle électronique de surcharge	Standard
Brosse poils conv. au centre (tours/min.)	5000
M30e (mm)	300
M38e (mm)	380

1. La brosse Lindhaus M29R avec ses 4 roues et son aspiration à 360° est brevetée. L'accessoire en feutre (option) permet d'aspirer et faire briller en même temps les sols délicats. Une nouvelle brosse pour grande M32R est aujourd'hui disponible.
2. Avec son accessoire dorsal (option), la machine se transforme en un aspirateur dorsal léger pour le nettoyage de cinémas, théâtres, trains, etc.
3. Les brosses électroniques M30e - M38e (option) offrent la capacité maximale d'enlever la saleté des tapis et moquettes et sont équipées du DCS, un système intégré pour le nettoyage à sec. L'action mécanique de la brosse à 5000 RPM unie aux produits détergents Lindhaus, permettent une hygiène parfaite et en profondeur ravivant les couleurs de n'importe quels types de tapis.





HF6 pro eco FORCE

Aspirateur traîneau/aspiro-brosseur
Multifonctionnel



PB12e

POINTS DE FORCE

- Compact et léger
- Moteur Rotafil haut rendement 750 W
- Accessoires intégrés à bord
- Filtrage à 6 niveaux avec filtre Hepa (option)
- Fonction puissant soufflage intégrée
- Sac filtre de 14 l
- Connexion rapide électriifiée du brosseur
- Accessoires brosseur tube et tuyau électriifiés (option)
- Classe énergétique "A+" (class "B" avec PB12e)



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

HF6 pro eco FORCE

Moteur aspirant (W)	750
Dépression (mm/H ₂ O)	2300
Débit d'air (l/sec)	52
Système protection moteur	Thermo/amp.
Contrôle électronique puissance aspi.	Seul sur version Plus
Sac en papier triple filtre (l.)	14
Filtre textile en TNT lavable	Option
Microfiltre 3M Filtrete	Standard
Filtre Hepa H11	Option
Niveau sonore db(A)	69
Accessoires à bord	Standard
Poids total (Kg)	6
Longueur câble (m.)	10
Consommation énergétique (classe)	A+ ("B" avec PB12e)
Brosse Électronique PB12e	Option
Moteur brosse (W)	150
Courroie dentée	Standard
Contrôle électronique de surcharge	Standard
Brosse poils conv. au centre (tours/min.)	5000
Aspiration (mm)	300
Brossage (mm)	270

1. Jeu complet d'accessoires professionnels à bord, un aspirateur particulièrement apprécié par les hôtels et les opérateurs professionnels. Il est équipé d'un voyant sac plein et d'un protecteur thermique du moteur.
2. La fonction soufflage (puissante comme un compresseur) est de série et très utile pour dénicher la poussière impossible à aspirer. En appliquant un deuxième tuyau, l'on peut souffler et aspirer en même temps.
3. Le système de filtrage à 6 niveaux avec le microfiltre 3M Filtrete en sortie peut être équipé d'un filtre filtre Hepa (pour milieux hospitaliers) ou un filtre à Charbons Actifs/microfiltre (pour milieux sensibles aux mauvaises odeurs).
4. Le jeu d'accessoires du brosseur électronique PB12e est complet de tubes électriifiés (sans câbles extérieurs) à connexion rapide et font de HF6 un aspirateur parfait et efficace sur n'importe quel type de tapis.





LB4 L-ion Superleggera LB4 Electric Superleggera



Aspirateur dorsal super léger multifonctions pour sols et moquette

POINTS DE FORCE

- 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
- Super léger 4,9 kg avec batterie, silencieux et super maniable
- Poignée ergonomique et tube télescopique en aluminium
- 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)
- Classe énergétique version Electric "A+"



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	LB4 L-ion	LB4 Electric
Moteur aspirant (Watt)	400	700
Dépression (mm/H ₂ O)	1280	2300
Débit d'air (l/sec.)	30	52
Protection moteur	Electronica	Termo/Amp.
Indication niveau charge batterie et arrêt automatique	Standard	-
Batterie (Lithium-ion)	36V - 6Ah	-
Temps de travail (min.)	30	Non stop
Temps de recharge batterie (min.)	90	-
Sac filtre (3 couches microfibre) capacité (l)	4,5	4,5
Microfiltre 3M Filtrete	Standard	Standard
Filtre Hepa S-classe	Optional	Optional
Niveau sonore db(A)	64	69
Poids appareil (kg)	4,9 (avec batt.)	3,8
Largeur aspiration/brossage (mm)	280	280
Câble double prise (m)	-	10
Classe isolation	III	II
Dimensions LxPxH (mm)	235 x 200 x 495	
Brosse électronique PB12e	-	Optional
Moteur brosse électronique (Watt)	-	150
Courroie dentée	-	Standard
Réglage hauteur 1 - 10 mm	-	Standard
Contrôle électronique de surcharge	-	Standard
Brosse poils conv. au centre (RPM/min.)	-	5000
Aspiration/brossage (mm)	-	300/270

1. Cet appareil a été conçu dans les plus petits détails pour obtenir de hautes performances, une grande capacité du sac filtre, une filtration aux plus hauts niveaux tout en gardant une dimension et un poids extrêmement contenu. LB4 est l'aspirateur dorsal "le plus léger du monde". Cet avantage évident, uni au confort offert par le dorsal rembourré et transpirant et aux bretelles totalement réglables, permet une utilisation pendant plusieurs heures par jour sans fatiguer l'utilisateur.
2. Puissant, silencieux et super maniable, il est équipé de série d'une brosse universelle breveté Lindhaus M28R. L'aspiration est parfaite à 360° et les poils situés au centre sont auto-nettoyant. Pour les sols délicats une brosse en feutre naturel est disponible (option).
3. L'exubérante force aspirante, en particuliers sur la version électrique, peut être aussi utilisée pour la fonction soufflage, en achetant à part un kit permettant d'acheminer l'air en sortie du moteur. En utilisant un tuyau en aspiration et un en sortie, l'aspirateur peut souffler et aspirer en même temps.
4. La consommation énergétique est extrêmement basse: 400W seulement sur la version L-ion et 700W sur la version Electric. La version Electric est classe "A+". Des versions sont disponibles avec d'autres tensions d'alimentation 100V, 120V e 115V-400hz pour l'utilisation sur les avions.





PB 14 DCS

Brosses électronique pour le nettoyage à sec de tapis et moquette

Le système Lindhaus pour le nettoyage à sec est la solution parfaite pour le nettoyage et l'hygiénisation de tapis et moquette sans risques ni fatigue. Cet appareil brosse les micro-éponges absorbantes Lindhaus de manière à les faire pénétrer entre les poils du tapis pour réduire sensiblement les acariens et bactériens. Il est équipé d'un câble de 10 m, d'une poignée ergonomique et d'un tube télescopique en aluminium pour le maximum de confort de l'utilisateur. La brosse PB est très efficace et légère à utiliser et est la moins chère sur le marché. Les détergents Lindhaus LD600 poudre nettoyante et hygiénisante et LS500 détachant en pulvérisateur sont efficaces sur tous types de surfaces textiles y compris les plus délicates en laine et en soie.

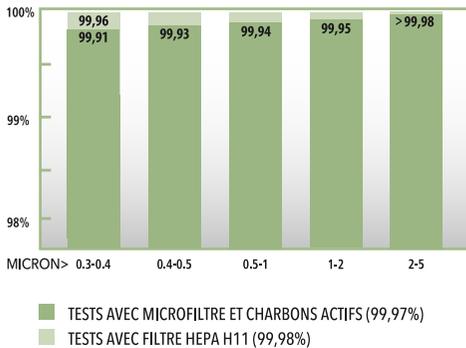
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

PB 14 DCS

Moteur brosse (W)	150
Courroie dentée	Standard
Contrôle électronique de surcharge	Standard
Brosse avec 2 poils conv. au centre (tours/min.)	4000
Brossage (mm)	350
Tube télescopique en aluminium	Standard
Embout tournant	Standard
Longueur câble (m.)	10



EFFICACITÉ FILTRANTE NETTE (valable sur toutes les machines)



Les tests d'efficacité filtrante effectués sur les machines Lindhaus par le laboratoire indépendant SLG (Allemagne) montrent les résultats d'une technologie sophistiquée de fabrication. Grâce aux poils convergents vers le centre, les 5000 tours/min. et à la puissante aspiration, les brosses des aspirobrosseurs Lindhaus ont la capacité d'enlever et aspirer en profondeur la poussière et la saleté pour vivre dans un milieu plus sain et plus propre. CRI (Carpet & Rug Institute U.S.A.) et SLG (Allemagne) ont certifié tous les aspiro-brosseurs Lindhaus pour leur capacité supérieure d'aspirer et retenir totalement toute la poussière.



DÉTERGENTS POUR SOLS



NEUTROLUX

Détergent neutre pour l'entretien des sols, lustrant et parfumé pour céramique, marbre, parquet.
Concentré: dosage 1%.



ACTIPLUS

Détergent neutre pour l'entretien des sols, lustrant et parfumé pour céramique, marbre, parquet.
Concentré: dosage 1%.



ACTISTRONG

Détergent dégraissant liquide fortement alcalin spécifique pour l'élimination de la saleté sur les sols à passages fréquents comme supermarchés et centres commerciaux.
Concentré: dosage 1%.



DÉTERGENTS POUR TISSUS ET TAPIS



TEXTILE

Détergent déodorant parfumé pour lavage à injection/extraction de surfaces textiles, tapis et moquettes.
Concentré: dosage 1%.



ECO DRY LS500 DETACHANT

Détergent détachant/spray liquide pour tapis, moquette, matelas et surfaces textiles en général.
Prêt pour l'usage.



ECO DRY LD600 MICROEPONGES

Composé de micro-éponges absorbantes pour le nettoyage à sec et la sanification de tapis, moquette, matelas et surfaces textiles en général.
1 kg x 15 m².





HEADQUARTERS • LINDHAUS SRL

Via Belgio, 22 Z.I. 35127 • Padova, ITALY
tel. +39 049 8700307 • fax +39 049 8700605
vacuum@lindhaus.it • www.lindhaus.it

LINDHAUS USA

Minneapolis • Minnesota USA
info@lindhaus.com • www.lindhaususa.com

La Société Lindhaus Srl se réserve le droit d'apporter toutes modifications nécessaires sans préavis.

DISTRIBUTEUR