

KÄRCHER

LA PROPRETÉ SUR DEMANDE

Simple à tous les niveaux.
karcher.com



PROCESSUS OPTIMISÉS

Trouver de bons professionnels, éviter le turn-over, travailler de manière rentable – les défis des professionnels du nettoyage de bâtiments sont sans aucun doute immenses. Il est donc d'autant plus important d'optimiser les processus de fonctionnement – dans l'intérêt des équipes de nettoyage et dans celui de la productivité.





5 RAISONS DE CHOISIR LE ROBOT ASPIRATEUR AUTONOME KIRA CV 50

- **Répartition des tâches** : le personnel de nettoyage est libéré des tâches monotones et peut se concentrer sur des travaux plus complexes.
- **Rentabilité** : la mise en parallèle des tâches de nettoyage permet de gagner du temps et d'augmenter la productivité.
- **Praticité** : utilisation intuitive grâce à l'afficheur avec tableau de commande. Le robot fonctionne aussi bien avec des cartes de nettoyage créées de manière autonome sans aucune configuration préalable – idéal pour un démarrage immédiat dès réception.
- **Sécurité** : certifié conforme à la norme IEC 63327 de sécurité concernant les robots nettoyeurs dans des locaux accueillant du public avec une excellente détection de l'environnement grâce à la technologie LiDAR.
- **Plateforme de batterie 36 volts Kärcher Battery Power+** : longs cycles de travail sans pauses de charge grâce à 2 batteries interchangeables puissantes, également compatibles avec d'autres appareils de la plateforme Kärcher Battery Power+.

CONFORT ET PUISSANCE

Utilisation extrêmement simple, mobilité ergonomique, qualité de nettoyage élevée et constante : grâce à un équipement bien pensé, le KIRA CV 50 assure à la fois le soulagement du personnel et une meilleure rentabilité.



DES ATOUTS SÉDUISANTS



Vous trouverez les caractéristiques techniques du robot aspirateur autonome KIRA CV 50 à la page 21.

Coup d'œil sous le capot : le robot aspirateur KIRA CV 50 séduit par son équipement innovant pour des résultats de nettoyage en profondeur et sans effort. Fonctions intelligentes incluses :

Deux batteries interchangeables 36 V puissantes

- Compatible avec d'autres appareils de la plateforme de batterie Kärcher Battery Power+ 36 V
- Possibilité de nettoyage sans interruption pour utiliser au mieux les créneaux horaires de nettoyage courts sans devoir attendre le temps de chargement
- Utilisation possible avec une ou deux batteries 36 V



Afficheur interactif (avec tableau de commande)

- Sélection facile via le tableau de commande
- Robot entièrement pilotable via l'afficheur, pas d'application nécessaire pour l'utilisation quotidienne, cartes disponibles hors ligne
- Arrêt d'urgence pour un arrêt immédiat



Grande largeur de travail de la brosse-rouleau

- Largeur de travail de 35 cm pour un nettoyage efficace, rendement surfacique théorique de 525 m²/h
- Brosse-rouleau adaptée aux tapis et aux sols durs



Poignée de transport extensible

- Transport ergonomique, l'appareil pouvant être tiré derrière soi
- Transport vers le lieu d'utilisation ou de stockage le plus proche

Grand bac à déchets

- Grande capacité de 4,5 l, pas besoin de le vider souvent
- Facile à vider, durable sans sacs filtrants à éliminer



Capteur LiDAR

- Cartographie et reconnaissance d'objets
- Plus de 20 m de portée, ce qui permet de naviguer dans des environnements étendus
- Couverture du capteur LiDAR permettant de détecter la hauteur d'encastrement

INNOVATIONS DE SÉRIE

Le robot aspirateur autonome allège la charge de travail du personnel et des équipes de nettoyage grâce à une utilisation intuitive et simple. Sa conception est si explicite qu'il ne nécessite aucune connaissance d'expert, tout en répondant aux exigences les plus élevées en matière de sécurité de fonctionnement.

Le robot aspirateur autonome KIRA CV 50 offre de toutes nouvelles possibilités d'augmenter la productivité de manière très économique tout en soulageant les équipes de nettoyage. Pour ce faire, l'appareil se charge de l'aspiration monotone et chronophage, tandis que les professionnels se concentrent en parallèle sur des tâches de nettoyage plus complexes.

Grâce à son format compact, aux puissantes batteries de la plateforme de batterie 36 volts Kärcher Battery Power+ et à sa mobilité ergonomique, le KIRA CV 50 est un compagnon idéal qui nettoie toutes les heures une surface pratique de 300 m² – pour une propreté impeccable jusqu'aux murs et même sous les tables.



Compacité

- Conception compacte
- Permet de travailler dans des environnements exigus et sous des tables grâce à la faible hauteur d'encastrement



Contournement des obstacles

- Portée du capteur de plus de 20 mètres avec détection fiable des obstacles, adaptée aux environnements étendus
- Cartographie autonome de la surface de nettoyage avec segmentation automatique et planification efficace des itinéraires
- Manœuvres de dégagement automatiques pour éviter une interruption du nettoyage



Sécurité

- Détection sûre des murs, des obstacles, des risques de chute et des personnes
- Certification de sécurité selon la norme IEC 63327
- Adapté à l'utilisation dans les lieux accueillant du public



Utilisation

- Commande possible via l'application ou directement sur l'appareil
- Configuration et utilisation simples du robot aspirateur sans connaissances spécifiques
- Afficheur avec panneau de commande à touches pour une commande intuitive des fonctions de l'appareil
- Utilisation possible dans des espaces fermés, même sans configuration
- Modules lumineux à LED innovants indiquant l'état du robot



Application KIRA Robots

- Pour la configuration initiale et la planification temporelle des interventions de nettoyage
- Gestion des cartes en vue d'un nettoyage plus efficace. Possibilité de délimiter les zones à ne pas nettoyer ou de définir des zones de nettoyage spéciales.
- Accès aux rapports de nettoyage, aux notifications, à l'état des appareils, à la fonction de recherche et bien plus encore
- Connexion par téléphonie mobile ou Wi-Fi

TRIPLE EFFICACITÉ





L'efficacité va de pair avec la productivité.
Et la productivité détermine en grande partie
le succès économique.

Le format. Conçu pour faire beaucoup en un minimum de temps, le robot aspirateur d'une largeur de travail de 35 cm nettoie une surface pratique de plus de 300 m² de l'heure – même sous les tables et autres meubles grâce à sa faible hauteur. Les brosses latérales ne se contentent pas d'élargir la largeur, elles assurent également un nettoyage minutieux jusqu'à sur les bords. Autre aspect pratique : le bac à déchets de 4,5 litres ne doit être vidé que rarement.

Le logiciel. Le KIRA CV 50 cartographie la surface à aspirer de manière totalement autonome et calcule ainsi un itinéraire de nettoyage optimal pour un nettoyage efficace, tout en garantissant une qualité de nettoyage constante et en tenant compte en outre du

facteur temps. Il est également possible de créer une carte manuelle, pour une cartographie efficace des zones avec de nombreuses surfaces vitrées.

La batterie interchangeable. Les batteries interchangeables puissantes et durables de la plateforme de batterie Kärcher 36 V Battery Power+ garantissent une indépendance maximale en termes de lieu et de durée d'utilisation. Grâce à une autonomie totale pouvant atteindre 3,5 h (en utilisant deux batteries 36 V/7.5 Ah), l'utilisation de plusieurs batteries permet d'éviter complètement les pauses de chargement et donc les temps d'arrêt. Et même les courts laps de temps peuvent être exploités pour le nettoyage.

SILENCIEUX. CONFORTABLE. INTELLIGENT.

Habituellement, un faible niveau sonore n'est pas le point fort d'un aspirateur. L'aspirateur KIRA CV 50, quant à lui, résout la quadrature du cercle et aspire aussi soigneusement que silencieusement.

Niveau sonore adapté au bureau. Que ce soit en fin de soirée, la nuit ou le jour, et même en présence de public – le robot aspirateur autonome accomplit toujours sa tâche avec un niveau sonore agréablement bas. Idéal, par exemple, pour aspirer les vestibules de bureaux pendant les heures de travail habituelles, ou les couloirs d'hôtel pendant le nettoyage de la chambre par le personnel. Et là où il faut être particulièrement silencieux, comme devant les salles de réunion et dans d'autres zones sensibles au bruit, son mode Eco établit de nouvelles références en matière d'aspiration silencieuse.

Grand confort d'utilisation. Grâce à une poignée télescopique, le transport du KIRA CV 50 à l'intérieur des bâtiments est non seulement très facile, mais aussi très ergonomique. Une fois placé sur la surface prévue, l'appareil nettoie, soit immédiatement après la mise en marche manuelle à partir de l'afficheur intégré, soit par activation à une heure précise via l'application. Ainsi, si nécessaire, les temps d'intervention parallèles de l'homme et de la machine peuvent être parfaitement coordonnés.



Navigation intelligente. Les entrées, les voies de circulation, les salons – les zones plus fréquentées sont naturellement aussi plus sales. Comme les cartes de nettoyage saisies peuvent être éditées ultérieurement grâce à l'application KIRA Robots, il est possible de prendre des dispositions pour nettoyer deux fois les surfaces très sales. Les capteurs intelligents assurent un nettoyage précis des zones concernées et garantissent, même dans ces cas, une qualité de nettoyage élevée.

UTILISATION ET MAINTENANCE. LA SIMPLICITÉ MÊME.

Nous le savons grâce à nos smartphones : l'utilisation d'une technologie très complexe peut être extrêmement simple. Le KIRA CV 50 ne fait pas exception à la règle – au contraire, il peut être aisément utilisé même sans aucune connaissance d'expert ni aucune installation.



Démarrage sans effort. Nous vous le promettons : il n'y a aucune raison de craindre que l'utilisation du KIRA CV 50 soit compliquée. Car elle ne l'est pas. Dans les espaces fermés, il suffit seulement d'appuyer sur un bouton pour lancer le mode Basic et laisser l'appareil nettoyer la pièce de manière autonome et systématique – prêt à l'emploi, il peut être utilisé dès sa réception, même sans configuration préalable dans l'application KIRA Robots.

Toutefois, pour que l'aspirateur-robot autonome puisse exploiter pleinement ses atouts, nous recommandons, en particulier pour les surfaces plus complexes et chargées, d'utiliser l'application correspondante qui fonctionne parfaitement avec l'appareil. L'environnement concerné est ainsi cartographié de manière autonome et un parcours de nettoyage optimal est établi. Le traitement ultérieur de la carte et la définition de zones « No-go » permettent d'optimiser davantage la planification des parcours.

Il ne reste plus qu'à placer le KIRA CV 50 dans la zone de départ, à sélectionner la carte souhaitée et à laisser l'appareil faire le reste. Nous nous répétons, mais oui, c'est vraiment aussi simple que cela.

Peu d'entretien et pas d'outils. Dans le travail quotidien, les tâches de maintenance sont toujours pénibles et chronophages. Ici aussi, le KIRA CV 50 marque des points grâce à son grand confort d'utilisation. En effet, grâce à son grand volume, il n'est pas nécessaire de vider le bac à poussière tous les jours. Il suffit ensuite de vérifier rapidement l'encrassement des capteurs, d'enlever les saletés coincées sur les brosses et les brosses latérales et de tapoter le filtre – et le tour est joué. Et pour simplifier les choses, aucun outil n'est nécessaire.



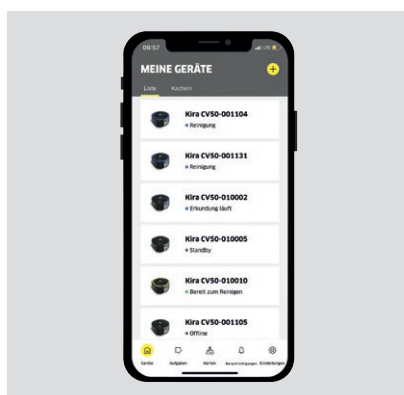
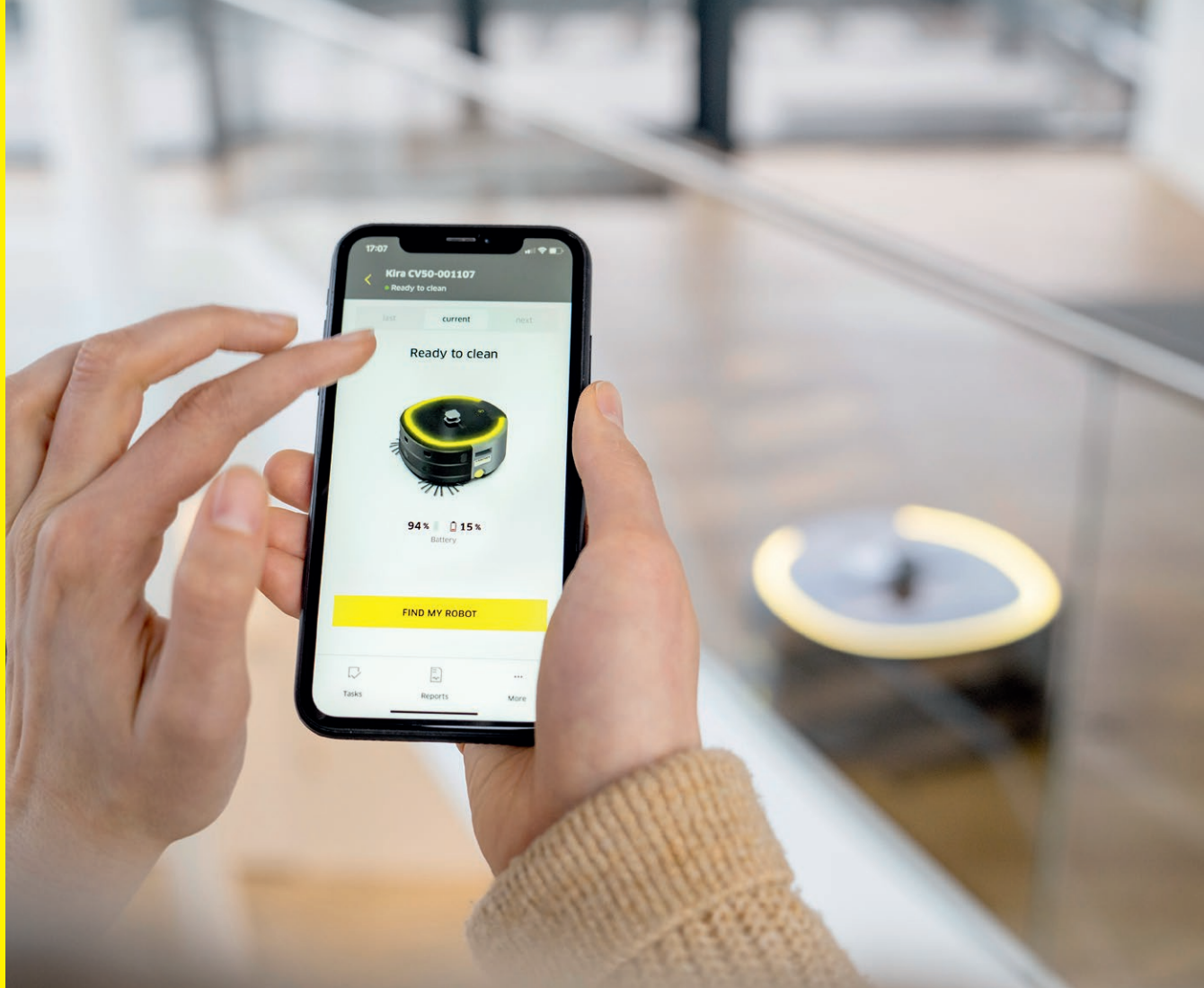
SIMPLE ET INTELLIGENTE : L'APPLI KIRA ROBOTS.

Notre application KIRA Robots constitue en quelque sorte le lien intelligent entre l'homme et la machine, elle offre à tout moment une transparence totale sur sa propre flotte de robots ainsi que des preuves de nettoyage, et permet en outre une optimisation ultérieure des cartes d'environnement pour un nettoyage encore plus efficace.

Un réglage initial suffit. Pour que tout se déroule ensuite comme prévu dans le travail quotidien, les environnements à nettoyer doivent être cartographiés au préalable par l'aspirateur-robot autonome. Ensuite, la carte obtenue peut être adaptée aux besoins individuels via l'application. Par exemple, en définissant des zones de nettoyage spéciales, ou encore en établissant des lignes et des zones « No-go ». Sur la base de ces données, le robot aspirateur planifie finalement son itinéraire de nettoyage de manière totalement autonome et en se concentrant sur une efficacité maximale.

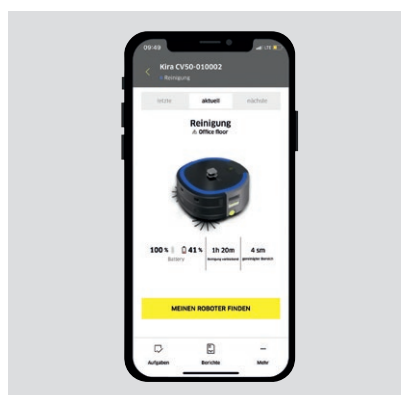
De plus : cette configuration ne doit être effectuée qu'une seule fois pour chaque environnement, à l'exception des changements d'environnement importants. Une fois enregistrée dans l'application, elle peut être adaptée et est disponible à tout moment - même hors ligne, directement sur l'écran de l'appareil et d'ailleurs aussi pour une utilisation avec d'autres robots aspirateurs KIRA CV 50.

Autres fonctions de confort. Que ce soit pour un seul ou pour plusieurs appareils : l'application offre de nombreuses fonctions de confort permettant d'être informé à tout moment de l'état de l'appareil et de toutes les activités, et de recevoir des rapports détaillés sur les nettoyages terminés via les terminaux mobiles. Pour ce faire, l'application permet de configurer un début de nettoyage différé pour pouvoir démarrer l'aspirateur-robot à distance. En outre, une fonction de recherche est également implémentée tout comme une protection efficace contre le vol avec fonction PIN. Grâce à la possibilité d'attribuer des noms individuels aux robots de nettoyage, on garde toujours une vue d'ensemble, même si plusieurs appareils sont en service. De plus, un compte d'application peut être partagé avec plusieurs utilisateurs, qui peuvent ainsi accéder à la même flotte.



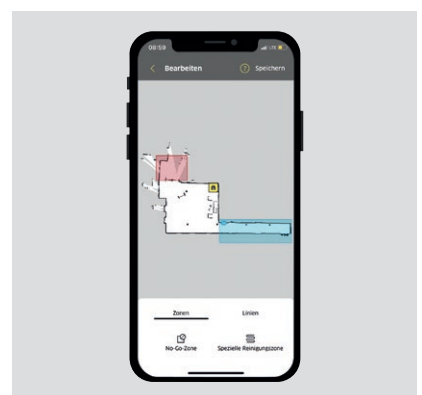
Aperçu de la flotte

De l'appareil individuel à l'ensemble de la flotte - le statut actuel en un coup d'œil, y compris les notifications en cas de changement.



Informations détaillées avec fonction de recherche

Aperçu de l'état en direct de chaque robot, y compris le niveau de la batterie, les rapports et les plans de nettoyage. Modifier les réglages de l'appareil, fonction de recherche avec position actuelle sur la carte.



Éditeur de cartes

Possibilité d'éditer ultérieurement les cartes de nettoyage, de créer des zones/lignes « No-go » et des zones de nettoyage spéciales. Une carte éditée peut être attribuée à plusieurs appareils. Les cartes peuvent être nommées et regroupées (par exemple par bâtiment ou par étage).





NAVIGATION EFFICACE. EN TOUTE SÉCURITÉ.

La sécurité avant tout. Toujours. C'est pourquoi la détection de l'environnement par le robot de nettoyage n'est pas seulement conçue pour une navigation efficace, mais aussi et surtout pour assurer la sécurité des personnes à proximité.

Une technologie sensorielle sophistiquée.

Chaque fonction autonome du KIRA CV 50 est basée sur un concept de capteurs bien pensé, qui assure d'une part une navigation efficace – et donc une qualité de nettoyage élevée et constante – et qui évite en même temps de manière fiable les collisions avec les personnes ainsi qu'avec les objets d'aménagement, au-delà des contacts légers.

Pour ce faire, l'appareil dispose entre autres de la technologie de capteurs LiDAR, qui permet de garder un œil sur l'environnement sur 20 mètres de portée et ainsi de ne pas perdre l'orientation, même dans des environnements vastes et étendus. De plus, divers capteurs optiques et acoustiques, tels que des capteurs de chute, de suivi de mur et de collision sont embarqués.

Polyvalence et sécurité. Que ce soit dans les écoles ou les bibliothèques, dans les bureaux ou les hôtels, dans les centres de congrès ou les salons, dans les couloirs ou dans d'autres lieux publics : le robot aspirateur autonome réagit immédiatement aux changements soudains de l'environnement et déclenche automatiquement, si nécessaire, des manœuvres de freinage et d'évitement appropriées. De plus, des modules lumineux à LED intégrés innovants informent les personnes sur le comportement et l'état de l'appareil certifié conformément à la norme IEC 63327 pour la sécurité du public.

COMPACITÉ ET POLYVALENCE

Des dimensions compactes, de nombreuses possibilités d'utilisation. Le KIRA CV 50 convainc par sa qualité de nettoyage optimale sur tous les sols, qu'il s'agisse de différents types de moquettes ou de sols durs.



Les pièces ne sont pas toutes identiques. Les revêtements de sol varient, les vastes surfaces alternent avec les petites unités. La flexibilité et la polyvalence sont donc des facteurs décisifs pour obtenir de très bons résultats de nettoyage.

Quelles que soient les conditions des surfaces à nettoyer, le KIRA CV 50 relève tous les défis. Grâce à sa puissante brosse-rouleau, il enlève toute la poussière des moquettes à poils longs, à poils bas, non tissées, aiguilletées ou bouclées, et élimine chaque poil des revêtements durs tels que le parquet, le stratifié, le carrelage ou la pierre naturelle. Sa grande largeur de travail permet un ren-

dement surfacique important, tout comme ses dimensions compactes permettent le nettoyage sous le mobilier et sur des largeurs de passage réduites. Et ce, toujours efficacement, jusqu'au bord et même dans les coins.

Même dans les endroits étroits, le robot aspirateur autonome agit et navigue de manière infallible. Si nécessaire, il fait demi-tour sur place ou sort en marche arrière. En outre, dans le cas rare d'un enlèvement, il se libère automatiquement et sans effort de la situation et reprend sa tâche. Grâce à la connexion Wi-Fi ou mobile disponible en permanence, son statut actuel peut en outre être consulté à tout moment via l'application KIRA Robots.

Caractéristiques techniques

Largeur de travail	mm	350
Volume du bac à déchets	l	4,5
Type de batterie		Plateforme Battery Power+ /Li-Ion
Batterie (2 x)*	V/Ah	36/7,5
Autonomie maximale de la batterie (avec deux 36 V/7,5 Ah)	h	3,5
Vitesse maximale, mode autonome	km/h	1,5
Rendement surfacique théorique maximal	m²/h	525
Longueur x largeur x hauteur	mm	580 x 577 x 302
Poids sans batteries	kg	15,5
Franchissement de déclivités, mode autonome	%	6
Largeur de passage minimale, mode autonome	mm	650
Hauteur de passage minimale, mode autonome	mm	320
Distance par rapport au mur, mode autonome	mm	0
Connexion sans fil		Wi-Fi et LTE/4G

* Batteries non incluses.



makes a difference

Pour plus d'informations, contactez-nous :

Siège social Allemagne

Alfred Kärcher SE & Co. KG
Alfred-Kärcher-Straße 28-40
71364 Winnenden
Tél. +49 7195 14-0
Fax +49 7195 14-2212
www.karcher.com

France

Kärcher S.A.S.
5, avenue des Coquelicots
Z.A. des Petits Carreaux
94865 Bonneuil/Marne Cedex
Tél. +33 (0)825 820 150
Fax +33 (0)1 43 99 64 81
www.karcher.fr

Belux

Kärcher S.A.
Boomsesteenweg 939
2610 Wilrijk (Antwerpen)
Belgique
Tél. +32 3 340 07 11
Fax +32 3 314 64 43
sa@be.karcher.com
www.karcher.be

Suisse

Kärcher SA
Industriestrasse 16
8108 Dällikon
Croix du Péage 10
1029 Villars-Ste-Croix
Infoline +41 844 850-868
Service +41 844 850-864
Fax +41 844 850-865
info@ch.kaercher.com
www.kaercher.ch

Afrique du Nord

Kärcher SARL
Immeuble Yasmine Tower
Bloc A 6ème étage, bureau A 6.6
Centre Urbain Nord
1082 Tunis
Tunisie
Tél. +216 36 33 90 20
info@tn.karcher.com
www.karcher.tn

Canada

Kärcher Canada Inc.
275 Pendant Drive
Mississauga, Ontario L5T 2W9
Tél. +1 905 364-5006
Fax +1 905 672-3155
www.karcher.ca