

# KÄRCHER

makes a difference



## POUR UNE BONNE ALCHIMIE

Nos systèmes de nettoyage sont des solutions individuelles adaptées aux besoins respectifs

PROFESSIONAL | INDUSTRIE CHIMIQUE



# NOS COMPÉTENCES AU SERVICE DE LA CHIMIE

L'industrie chimique produit une multitude de substances de base et de produits finaux. À cet effet, elle emploie des matières premières et des installations diverses et variées. Un facteur déterminant pour des processus sans anicroche et sûrs réside dans le nettoyage professionnel et efficace dans tous les domaines.

Nous vous fournissons des solutions de nettoyage sûres et efficaces qui vous permettent de gagner du temps et d'économiser des coûts. De l'appareil standard jusqu'à la solution complète sur mesure. Et des conseils et de la planification jusqu'à la mise en service et au Full Service.



# UN MAXIMUM DE RÉSULTATS ET UN MINIMUM DE TEMPS D'ARRÊT

Dans tous les cas, nous vous fournirons la solution individuelle parfaite pour votre tâche de nettoyage : des détergents adaptés, des appareils protégés contre les explosions et dotés de filtres spéciaux. Y compris notre service personnalisé.



Nous vous proposons des solutions complètes pour presque tous les domaines dans l'industrie chimique. Les détergents constituent toujours des éléments importants. Les détergents réduisent la tension de surface de l'eau, diminuent les forces de liaison entre la saleté et la surface, font gonfler la saleté, dissolvent et émulsifient la saleté insoluble dans l'eau afin de l'évacuer. Nos détergents couvrent toute la gamme de pH, allant des plus acides aux plus alcalins.

**Protection contre les explosions :** pour le nettoyage dans les zones à risque d'explosion, nos appareils de nettoyage certifiés pour différentes classes de protection vous permettent toujours d'opter pour la sécurité.

**Classes de filtre pour les aspirateurs industriels :** la poussière est toujours un problème. Elle peut être gênante, nocive, polluante ou explosive. Une séparation appropriée et fiable des poussières contribue grandement à la sécurité ainsi qu'à la protection des personnes, de l'environnement et des installations. Nos aspirateurs industriels disposent de filtres adaptés pour toutes les classes de poussière et de filtre.

Classe de poussière	Facteur de transmission max.	Adapté pour	Application
L 	< 1,0 %	Poussières avec des valeurs LEP* > 1 mg/m <sup>3</sup>	Pâtes, miettes de gâteaux, liquides
M 	< 1,0 %	Poussières avec des valeurs LEP* ≥ 1 mg/m <sup>3</sup> Poussières de bois jusqu'à max. 1 200 W/50 l	Grains de café, farine, vitamine C, sodium
H 	< 0,005 %	Poussières avec des valeurs LEP* < 1 mg/m <sup>3</sup> Poussières cancérogènes (§ 35 GESToffV), poussières pathogènes	Poussières cancérogènes (plomb, charbon, cobalt, nickel, goudron, cuivre, cadmium, etc.), moisissures, bactéries, germes, vitamine D <sub>2</sub> /vitamine D <sub>3</sub>
<b>Poussières explosives</b> (zone ATEX 22) 	Comme la classe de poussière M, L ou H avec des exigences supplémentaires	Poussières des classes d'explosion de poussières en zone 22	Poussières de vitamines, poussières de farine

\* LEP = limites d'exposition professionnelle

# COMPÉTENCES

Nous mettons nos compétences, notre expérience et notre capacité d'innovation au service de votre production.



# EFFICACITÉ

Lors du nettoyage, il n'y a pas que le résultat qui compte. La sécurité, les coûts, le temps investi, les interruptions de la production et la protection des investissements sont des facteurs critiques.



Nous vous proposons des solutions de nettoyage élaborées sur le plan technique et convaincantes sur le plan économique pour chaque domaine et application : production, laboratoires, bureaux et infrastructures, réservoirs et récipients, échangeurs de chaleur, filtres, tamis, nettoyage de pièces et logistique. Notre système Kärcher, intégrant machines, accessoires, détergents et service, offre des produits provenant d'un seul fournisseur, depuis l'appareil individuel jusqu'à la solution complète conçue sur mesure en fonction des besoins.

Ainsi, vous pouvez planifier, organiser et optimiser votre production jusque dans le moindre détail. De cette façon, vos résultats ne cesseront de s'améliorer. Et il devrait en être de même pour vos tâches de nettoyage.

Nous nous ferons un plaisir de vous montrer les potentiels qu'il vous reste à exploiter dans les différents domaines du nettoyage. Nos solutions complètes couvrent toutes les applications dans le nettoyage humide et à sec ainsi que tout type de salissure. Le système Kärcher offre toutes les options pour des solutions sur mesure.

L'industrie chimique pose parfois des exigences extrêmement complexes. Nous adaptons nos procédés de nettoyage aux conditions locales. Ce faisant, nous garantissons une sécurité maximale et une qualité optimale des produits sans aucune contamination. À cela s'ajoutent une durée de vie prolongée des équipements de production et des temps d'arrêts réduits à un minimum.

Pour le nettoyage dans les zones dangereuses, nous disposons d'aspirateurs industriels et d'autres appareils pouvant être certifiés pour les zones 1, 2, 21 et 22. Un équipement avec des filtres H pour les particules très fines

est également possible. Lors du nettoyage dans des zones dangereuses, l'objectif est une automatisation complète ou une commande à distance afin de décharger les utilisateurs d'activités telles que le nettoyage d'échangeurs de chaleur à ultra haute pression UHP. Nous disposons notamment de détergents très efficaces dans toutes les plages de valeurs pH que nous pouvons intégrer dans pratiquement toutes les solutions de nettoyage. Et pour le nettoyage interne de réservoirs et conteneurs, vous pouvez éventuellement utiliser une pompe haute pression spéciale résistant aux acides, aux alcalis et aux solvants.

# PLACE NETTE PARTOUT

# 1

## NETTOYAGE HUMIDE DANS LE DOMAINE DE LA PRODUCTION

**Difficultés du nettoyage :** adhérences, graisses, peintures, caoutchouc, salissures incrustées, résidus de produit, liquides, solides

**Zones à nettoyer :** halls de production, sols, murs, surfaces de tout type

**Solution de nettoyage :** nettoyeurs haute pression à eau froide et chaude, autolaveuses, nettoyage très haute pression

**Accessoires :** suceurs sol, différentes buses et pistolets haute pression ainsi que nettoyeurs de surfaces

**Détergent :** nettoyage haute pression : détergent actif PressurePro, alcalin RM 81, dégraissant PressurePro Extra RM 31 ; Sol : détergent industriel FloorPro RM 69, nettoyeur en profondeur intensif RM 750

# 2

## NETTOYAGE À SEC DANS LE DOMAINE DE LA PRODUCTION

**Difficultés du nettoyage :** surfaces dans le domaine de la production. Salissures liquides, solides et collantes à décaper. Salissures incrustées à éliminer à sec. Poussières résultant de la production.

**Zones à nettoyer :** halls de production, équipements de production, sols, etc.

**Solution de nettoyage :** différents aspirateurs eau et poussières, différents aspirateurs industriels pour les huiles, les liquides, les déchets de production et les résidus, les poussières, également en version Z22 et avec filtre M, en option aussi filtre H, balayeuses, nettoyeurs cryogéniques

# 3

## NETTOYAGE DE RÉSERVOIRS ET DE RÉCIPIENTS

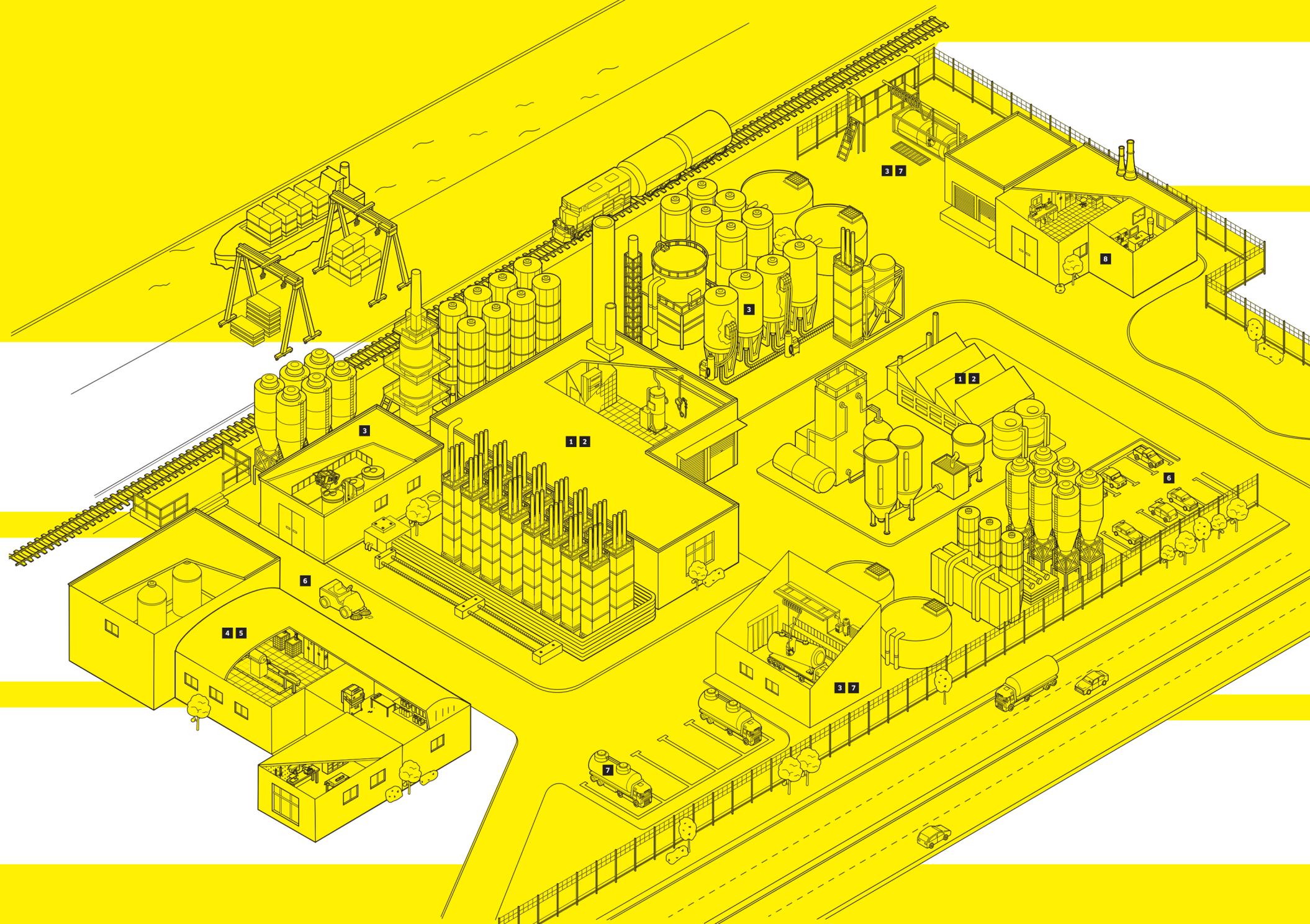
**Difficultés du nettoyage :** nettoyage de récipients en cas de changement de produit ou à intervalles réguliers. Résidus de produit dans et sur les récipients, réservoirs et silos, réacteurs et conteneurs

**Zones à nettoyer :** réservoirs et silos. Réservoirs de tout type dans la production et réservoirs de stockage

**Solution de nettoyage :** installation de nettoyage intérieur des réservoirs avec unité de séchage pour une reprise plus rapide de la production, installations de nettoyage à haute pression stationnaires

**Accessoires :** différentes buses de pulvérisation, dispositifs télescopiques et de positionnement

**Détergent :** nettoyant TankPro, acide RM 870, nettoyant TankPro, alcalin RM 875, nettoyant TankPro, polymère RM 880, nettoyant pour latex TankPro RM 885



# 4

## NETTOYAGE DES ÉCHANGEURS DE CHALEUR

**Difficultés du nettoyage :** élimination de salissures fortement incrustées et d'impuretés pour une efficacité et une durée de vie supérieures des échangeurs de chaleur

**Zones à nettoyer :** nettoyage d'échangeurs de chaleur sur place ou au point de lavage

**Solution de nettoyage :** nettoyage très haute pression

**Accessoires :** différents pistolets et buses haute pression ainsi que des dispositifs de positionnement

# 5

## NETTOYAGE DE FILTRES, DE TAMIS ET DE PIÈCES

**Difficultés du nettoyage :** salissures fortement incrustées et impuretés, résidus de produit. Un grand nombre de pièces doit être nettoyé, généralement au point de lavage.

**Zones à nettoyer :** équipements de production, pièces, membranes, filtres, tamis

**Solution de nettoyage :** nettoyage très haute pression, laveuses de pièces, nettoyeurs haute pression à eau froide et chaude, appareils de nettoyage par cryogénie

**Accessoires :** pistolets haute pression, turbo buse, Orbimaster, Speedy, TubeMaster, buses à jet tourbillonnant

# 6

## NETTOYAGE DE L'INFRASTRUCTURE

**Difficultés du nettoyage :** l'infrastructure doit être entretenue afin que les impuretés ne parviennent pas jusqu'à la production. Le nettoyage des zones extérieures permet de réduire le nettoyage nécessaire à l'intérieur et de diminuer les coûts.

**Zones à nettoyer :** toutes les zones extérieures, zones de stockage, voies d'accès, zones de chargement, voies piétonnes et zones de stationnement, espaces verts

**Solution de nettoyage :** souffleur de feuilles, tronçonneuse, véhicules porte-outils municipaux, balayeuses industrielles, balayeuses, autolaveuses, nettoyeurs haute pression à eau froide et chaude

**Accessoires :** système de lavage, système d'arrosage, chasse-neige, faucheuse, brosse latérale, dispositif de désherbage

# 7

## TRANSPORT

**Difficultés du nettoyage :** résidus de produit sur et dans les véhicules de transport

**Zones à nettoyer :** camions, wagons-citernes, conteneurs

**Solution de nettoyage :** autolaveuses et balayeuses à guidage manuel, nettoyeurs haute pression à eau chaude et froide, installation de nettoyage intérieur des réservoirs, installations de lavage de camions

**Accessoires :** porte-lance, bras pivotant, brosses de lavage à enficher ou rotatives, lance d'arrosage télescopique, nettoyeur de surfaces, buse de projection de vapeur

# 8

## BÂTIMENTS, BUREAUX, LABORATOIRES

**Difficultés du nettoyage :** diverses tâches de nettoyage à l'intérieur de bâtiments

**Zones à nettoyer :** bureaux, ateliers, locaux sociaux et sanitaires, laboratoires

**Solution de nettoyage :** appareils pour le nettoyage en profondeur des moquettes, aspirateurs eau et poussières, aspirateurs poussières, équipements de nettoyage manuels, aspirateurs industriels

**Appareils :** distributeur d'eau, purificateur d'air

**Détergent :** nettoyant d'entretien SanitPro Allsan, nettoyant à l'alcool SurfacePro Alcal, nettoyant pour vitres et surfaces SurfacePro Sural, détachant universel RM 769, nettoyeur CarpetPro RM 760

# KÄRCHER : FOURNISSEUR GLOBAL DE SYSTÈMES DE NETTOYAGE

L'entreprise familiale Kärcher occupe actuellement une position de fournisseur leader mondial de systèmes de nettoyage efficaces et préservant les ressources. Kärcher se distingue par des performances maximales, par l'innovation et par la qualité.



## Des solutions plutôt que de simples produits : le système Kärcher

L'évolution de Kärcher jusqu'au statut de fournisseur de systèmes est basée sur le principe que la collaboration est la clé de la réussite. Au sein de l'entreprise tout comme lors des rapports avec les fournisseurs et tout particulièrement lors des rapports avec les utilisateurs, nous recherchons ensemble des solutions qui profitent à tous. Nous recherchons des produits et services innovants qui forment un système optimisé lorsqu'ils sont associés : le système Kärcher. L'important est que l'utilisation du système Kärcher permet de satisfaire pleinement à l'essentiel, voire à l'ensemble de vos exigences et besoins.

## Ne pas proposer tout ce qui est possible mais ouvrir toutes les possibilités.

En tant que fournisseur de systèmes, Kärcher ne souhaite pas proposer tout ce qu'il est possible de proposer mais tout ce dont vous avez besoin pour votre système de nettoyage individuel. Ce n'est pas la gamme disponible qui est déterminante mais seulement les besoins réels. Il est important de pouvoir répondre à vos demandes en matière de puissance, de rentabilité et de durabilité. Un système composé d'appareils, d'accessoires, de détergents, de services et de solutions numériques qui s'intègre sans problèmes dans vos processus d'exploitation tout en vous apportant une réelle valeur ajoutée. Un système donc qui fait la différence. Le système Kärcher.

## WOMA - la force hydraulique en tant qu'outil

Depuis plus de 50 ans, WOMA est le leader technologique et moteur d'innovation dans le domaine de la technique des jets d'eau à haute pression. Grâce à la recherche et au développement rigoureux, nous maîtrisons actuellement des systèmes avec des pressions d'eau jusqu'à 4 000 bar et avec des débits de plus de 1 600 litres par minute.

Depuis le 01/04/2011, WOMA fait partie du groupe Kärcher et représente notre centre de compétences pour les pompes à très haute pression et la technique des jets d'eau à haute pression. WOMA a permis au groupe Kärcher de renforcer sa position en tant que leader mondial dans le domaine de la technique de nettoyage dans le segment porteur d'avenir des systèmes à très haute pression.

## SOYEZ ACTEUR DE VOTRE SUCCÈS NOUS VOUS APPORTONS L'AIDE NÉCESSAIRE

Comme tout peut être plus simple lorsque l'on unit ses forces. Pour suivre des objectifs ensemble, se compléter et apprendre les uns des autres permet en effet de réussir bien plus facilement. Certains appellent cela le progrès. Nous appelons cela Kärcher Services. La promesse d'un partenariat. Par des professionnels, pour des professionnels.



**Kärcher Services :**  
Toute la gamme de services du leader mondial du marché. Dans la continuité des systèmes avancés Kärcher avec des outils innovants, des offres de services sur mesure et des solutions logicielles performantes.



**Kärcher Lease : leasing**  
Sur mesure. Flexible. Sûr. Nous vous offrons la flexibilité dont vous avez besoin : avec des modèles de leasing et de financement adaptés à chaque besoin.



**Kärcher Used : machines d'occasion**  
Vous avez besoin d'une machine d'occasion ? Pour la création d'une nouvelle entreprise ? Ou simplement pour faire des économies ? Nous avons ce qu'il vous faut : une machine d'occasion, complètement révisée, de qualité et à un prix abordable. Notre offre évolue constamment. Contactez-nous.



**Kärcher Service : service clientèle**  
Le service après-vente suppose l'instauration d'une relation de confiance. Quelles que soient les circonstances. Des prestations dont vous avez réellement besoin. Une réactivité optimale pour une disponibilité maximale. Une valeur préservée au maximum et le respect de toutes les dispositions légales.



**Kärcher Rent : location**  
Exactement la machine dont vous avez besoin. N'achetez plus, louez. Et bénéficiez en plus du savoir-faire et de l'offre Kärcher Full Service.



**Kärcher Service Packages : contrats de services**  
Chaque contrat de services est conçu sur mesure pour répondre à un besoin spécifique. La gamme de services va de la simple inspection dans le cadre des tests de sécurité obligatoires au forfait Full Service, en passant par la maintenance programmée.

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.kaercher.com](http://www.kaercher.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](http://www.karcher.fr)

**Belux**

Kärcher S.A.  
Boomsesteenweg 939  
2610 Wilrijk (Antwerpen)

Tél. +32 3 340 07 11  
Fax +32 3 314 64 43

[sa@be.kaercher.com](mailto:sa@be.kaercher.com)  
[www.karcher.be](http://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](mailto:info@ch.kaercher.com)  
[www.kaercher.ch](http://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

[www.kaercher.tn](http://www.kaercher.tn)