

K'ARCHER



LAVEUSE DE VOIRIE MC 150

Laveuse de voirie multifonction –

La solution modulable en une seule machine. Parfaitement adaptée à vos exigences.

Une solution idéale pour vos voirie.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DETAILLEES

Désignation PM 2.5 + AGR	Donnée	Désignation	Donnée
MOTORISATION & PERFORMANCES			
Moteur	Kubota Stage V	Puissance	48 kW (66 cv)
Cylindrée	2434 cc	Vitesse sur route	0 - 40 km/h
Transmission 4 roues motrices / Articulée	Hydrostatique 4x4	Pente (pleine charge)	25 %
Consommation	4,5 l/h	Autonomie carburant	12 heures
Réservoir Carburant compatible GNR et HVO	60 Litres	Niveau sonore (Interieur)	66 dB
SYSTÈME DE LAVAGE (FLUSHING) & HAUTE PRESSION			
Capacité Réservoir Eau Propre	975 Litres	Matériau Cuve	Polyéthylène (PE)
Rampe de Lavage	Fiedler 1500	Pression Rampe	50 bar
Largeur Travail (Min/Max)	1360 / 1720 mm	Débit Rampe	80 l/min
Pivotement Rampe	30° (Hydraulique)	Pression Système HP	180 bar
Lance Haute Pression	Inclus (20m)	Débit Maximum HP	101 l/min
DIMENSIONS & POIDS			
Longueur (hors tout)	3447 mm	Poids à vide	~ 2500 kg
Largeur	1240 mm	PTAC	3500 kg
Hauteur	1990 mm	Charge Utile	~ 1000 kg
Empattement	1707 mm	Rayon braquage (int.)	1210 mm
Hauteur de franchissement	200 mm	Permis selon vitesse	B >25 km/h
Capacité de cuve	1300 litres		

La MC 150 Flushing Kärcher

La MC 150 Flushing est une laveuse de voirie polyvalente, reconnue pour sa compacité et son efficacité en milieu urbain. Conçue pour assurer des missions de nettoyage en profondeur, elle est équipée d'une rampe de lavage télescopique haute performance, lui permettant de réaliser des opérations de décapage et de lavage intensif.

Cette configuration permet à la MC 150 Flushing de répondre aux exigences de service fixées par les gestionnaires publics et privés, aussi bien pour l'entretien quotidien que pour les interventions ciblées sur voirie, trottoirs, zones piétonnes ou espaces sensibles. Alliant la maniabilité d'un véhicule compact à la robustesse d'un véritable porte-outils, et se distingue par ses performances techniques élevées, sa polyvalence et sa grande simplicité d'utilisation.



Système de Lavage

- **Maniabilité Exceptionnelle** : Châssis à articulation symétrique lui permettant de se faufiler aisément dans les zones exiguës (ruelles, zones piétonnes).
- **Performance Optimale** : Transmission intégrale (4 roues motrices) et, en configuration Laveuse, une cuve de 1,5 m³ pour un rendement élevé.
- **Confort et Sécurité** : Cabine spacieuse 2 places avec suspension hydropneumatique et certifiée ROPS pour des conditions de travail optimales.
- **Maintenance Facilitée** : Accès direct aux composants (batterie, filtres) via des capots moteur à charnières, réduisant les temps d'immobilisation.
- **Polyvalence Flushing** : Se transforme en laveuse puissante avec rampe haute pression en inox et lance intégrée pour le nettoyage courant et ciblé des surfaces très souillées.

Rampe Haute pression de lavage

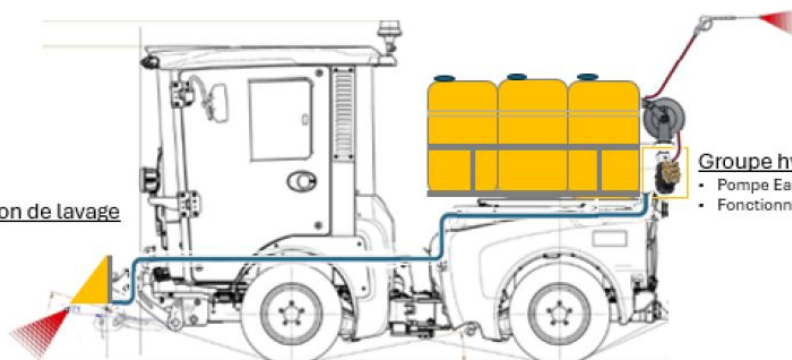
- Pression : 50 bars
- Longueur : de 1500mm
- Axe pivotant 30°

Lance Haute pression

- Longueur tuyau : 20m
- Pression : 50 bars

Groupe hydraulique

- Pompe Eau Haute Pression
- Fonctionnement hydraulique



Système de Lavage

La MC 150 Flushing est dotée d'une rampe de lavage télescopique Fidler 1500 offrant une largeur de pulvérisation modulable, allant de 1360 mm en position standard et extensible jusqu'à 1720 mm, en fonction des options choisies. Cette large couverture permet de traiter efficacement aussi bien les trottoirs étroits que les chaussées plus larges en un seul passage.



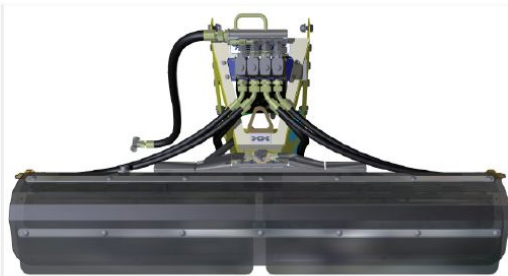
Système de Lavage

Conçue pour un usage intensif et une grande précision, la rampe intègre les caractéristiques suivantes :

- Pivotement et extension hydrauliques : Le déploiement de la rampe est entièrement géré par un système hydraulique, offrant à l'opérateur un contrôle souple et précis depuis la cabine pour ajuster la largeur de travail en temps réel.
- Dispositif anti-choc latéral : Pour prévenir tout dommage lors des manoeuvres à proximité d'obstacles (mobilier urbain, murs, etc.), la rampe est équipée d'un mécanisme anti-choc qui absorbe les impacts et protège sa structure.

Pivotement : Orientation hydraulique à 30° gauche/droite pour chasser les débris vers le caniveau.

Durabilité : Buses et tubes en acier inoxydable (Inox) résistants à la corrosion.



LAVEUSE DE VOIRIE MC 150

Présentation



Attelage avant démontable
Coupleur hydraulique
Standard ou Flat face (option)
Multi coupleur (en option)



Balayage

Désherbage

Broyeur

Tondeuse

Lame à
neige en V

Laveuse
avant

Balai frontal

Fraise à
neige

LAVEUSE ET LANCE HP



Laveuse avec
lance HP :
Kärcher

KÄRCHER

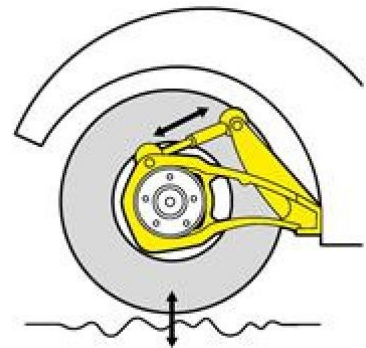
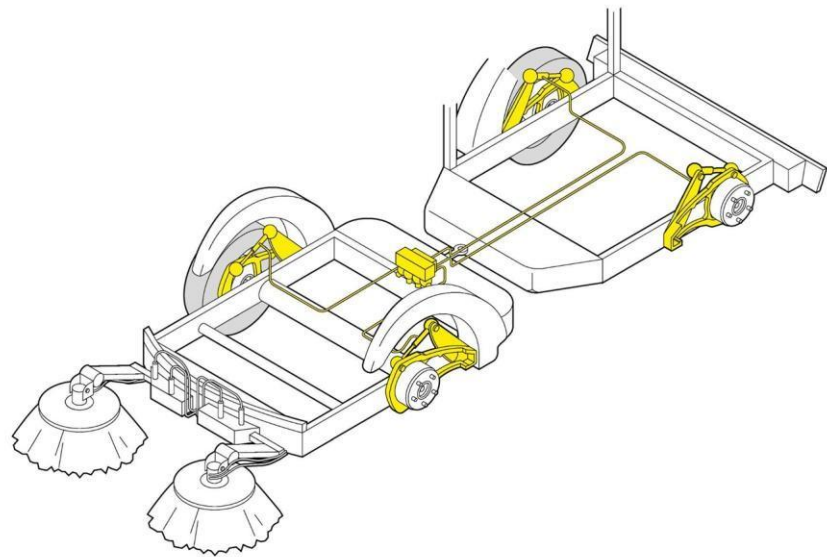
Cuve et rampe HP sur matériel Kärcher : MC150 et porte outils Kärcher-Holder



SYSTÈME DE SUSPENSIONS HYDROPNEUMATIQUES ACTIVES – LA SEULE DE SA CATÉGORIE -

Principe de fonctionnement

- **Augmentation de la hauteur de suspension** en fonction de la vitesse pendant le transport
- **Ajustement de la suspension** en cas de changement de poids du véhicule
- **Compensation dans les cylindres de suspension** afin d'éviter que la machine ne se mette en position instable



Laveuse DE VOIRIE MC 150

Système de suspension hydropneumatique active

Position - Standard

Hauteur du véhicule
< 1.999 mm*



Position - Médium

Hauteur du véhicule
> 2.050 mm*



Mode Manuel



Mode Transport



Fonction de
verrouillage pour les
parkings souterrains

> 12 km/h



< 10 km/h

Mode travail

Mode Travail

Boutons manuels sur l'écran
pour régler individuellement le
confort de la suspension et la
hauteur de la machine

*avec les pneus les plus hauts (Maxxis-tyre)



UN FONCTIONNEMENT SIMPLE ET INTUITIF

- Affichage de toutes les informations via un écran intégré au volant
- Panneau de commande ergonomique avec 2 joysticks pour la commande des balais
- Toutes les fonctions peuvent être activées/désactivées via des boutons
- Fonction ECO permet un démarrage rapide avec les derniers réglages de tous les paramètres de balayage et de travail.

Avantages:

- Pilotage plus efficace
- Plus sécurisant pour le pilotage lors des travaux

CABINE SPACIEUSE ET PERSONNALISATION DU POSTE DE CONDUITE

- Cabine suspendue: la conduite sera plus confortable et plus souple grâce à l'effet d'amortissement progressif.
- Commande positionnée sur un accoudoir mobile et ergonomique ainsi qu'un écran de contrôle multifonction.
- Cabine silencieuse, certifiée ROPS avec de grandes fenêtres latérales coulissantes à gauche et à droite de la machine et 2 portes de chaque côté.
- 2 places possibles dans la cabine (option).

Avantages:

Faible nuisance sonore et faible vibration permettent un grand confort lors des travaux pour l'opérateur.



Mode travail



Mode transport



AFFICHAGE CENTRAL DE TOUTES LES INFORMATIONS DE LA MACHINE

Écran central intégré au moyeu du volant avec :

- Caméra de recul (Option)
- Caméra sur la tête d'aspiration pour visualiser les éventuels blocages (Option)

Avantages :

- L'affichage est toujours dans le champ de vision du conducteur sans qu'il ait à tourner la tête
- Concentration totale sur la zone de travail
- La caméra sur la tête d'aspiration reconnaît et empêche les blocages du système de balayage en adaptant la vitesse à la quantité de saletés.



VIDANGE HYDRAULIQUE SIMPLE ET RAPIDE DU CONTENEUR

- Vidange de la cuve dans un conteneur est possible jusqu'à une hauteur de vidage de 1.550 mm et s'effectue par le biais de vérins hydrauliques.
- La surface filtrante est amovible et peut être nettoyée sans effort depuis le sol comme le filtre interne pour le recyclage d'eau.

Avantages :

- Un rendement surfacique élevé assure une faible durée d'amortissement du véhicule
- Nettoyage simple et rapide pour un temps de marche à vide réduit





Flap automatique:

- ✓ Pas besoin d'activer manuellement le flap à gros déchets
- ✓ Résultats de balayage parfaits liés à une faible perte de la puissance d'aspiration

VOLET AUTOMATIQUE POUR LES DÉCHETS SUR LA BOUCHE D'ASPIRATION

- Pas d'endommagement de la bouche d'aspiration, par exemple lors de la montée des bordures de trottoir
- Flap automatique pour l'aspiration de gros déchets (feuilles, détritrus, canettes et bouteilles...)
- Sécurité de travail accrue et efforts de maintenance minimisés
- Bouche d'aspiration protégée entre les essieux avant.
- La bouche peut-être abaissée et relevée indépendamment des brosses latérales. En marche arrière, la bouche d'aspiration se relève automatiquement.

INTERVENTION SIMPLE / MAINTENANCE SIMPLIFIÉE

Rapide sur l'aspiration

- Démontage et remontage du tuyau d'aspiration sans outil, en retirant le tuyau d'aspiration.
- Nettoyage aisé du conduit d'aspiration.

Facile d'accès des trappes

L'accès aux organes vitaux (moteur, hydraulique, batterie) est facilité par des capots à large ouverture, réduisant les temps d'immobilisation.



PUISSANCE DE DÉCAPAGE



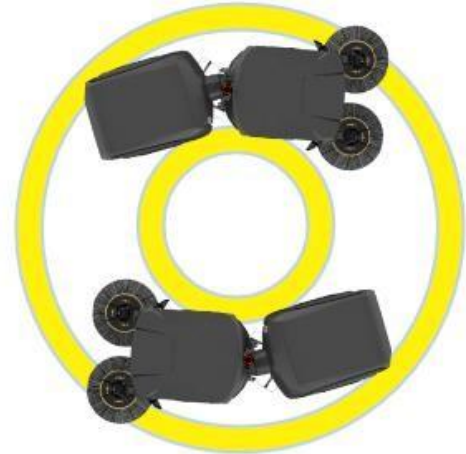
- La MC 150 est la Laveuse idéale pour tous les types de travaux dans les centres-villes.
- Stabilité : Fixation par Twist-lock conforme à la norme VDI 2700. Centre de gravité bas.
- Stabilité : Fixation par Twist-lock conforme à la norme VDI 2700. Centre de gravité bas.
- La largeur de balayage peut être réglée de manière variable à l'aide d'un joystick.
- Le Lavage des zones piétonnes, des pistes cyclables et des grandes places est ainsi facilement réalisable.

CHÂSSIS ARTICULÉ

- Grâce à son articulation symétrique, la MC 150 est extrêmement maniable même dans les zones les plus encombrées.
- L'articulation du châssis se situe à égale distance de l'essieu avant et de l'essieu arrière.
- De ce fait l'arrière la MC 150 passe toujours sur les traces de l'avant
- Le conducteur peut ainsi se concentrer entièrement sur les accessoires et les résultats du travail.

Avantages:

- Simplicité d'utilisation
- Faible risque de collision
- Faible rayon de braquage





MOTEUR HYDROSTATIQUE

- Le système d'entraînement de la MC 150 est automatiquement contrôlé.
- L'utilisateur utilise seulement la pédale d'avancement et le véhicule régule le régime moteur ainsi que le contrôle hydraulique de la pompe.

Avantages :

- Couple élevé pour un plus grand confort.
- Pas d'interruption de la force de traction
- Une utilisation très simple (comme une voiture).
- Apprentissage rapide.

LE MEILLEUR DE 2 CONCEPTS, LAVEUSE ET PORTE-OUTILS RÉUNIS EN UNE SEULE MACHINE POUR UNE UTILISATION EN TOUTE SAISON

En 2021, Kärcher a créé un centre de compétence dédié à l'entretien des voiries communales. Leur gamme de Laveuses- laveuses compactes est conçue autour de quatre piliers :

- **Efficacité optimale** de nettoyage urbain.
- **Confort et sécurité accrus** pour les agents.
- **Facilité d'accès** pour la maintenance.
- **Polyvalence** (incluant viabilité hivernale, élagage, etc.).



PRESSION EXTRÊME



DÉBIT OPTIMISÉ



CONTRÔLE TOTAL

KÄRCHER



UNE VÉRITABLE SOLUTION POUR TOUTES VOS APPLICATIONS



Broyage



Tondeuse



Lavage des sols



3eme balai de balayage
ou de désherbage



KÄRCHER

MAKE A DIFFERENCE