# HD 9/23 G

Avec le nettoyeur haute pression à eau froide à moteur essence Honda HD 9/23 G, vous pouvez travailler de façon autonome en tout mobilité, même dans des conditions extérieures défavorables.



Made in Germany

Stage V

| Référence | 1.187-906.0 |
|---|---|

- Réglage en continu de la pression et du débit
- Réduction automatique de la vitesse du moteur pendant les arrêts de travail
- Roues anti-crevaison pour un maximum de mobilité

| Caractéristiques techniques | | |
|---|---|---|
| **Code EAN** | | 4054278210575 |
| **Débit** | **l/h** | 400 – 930 |
| **Pression de service** | **bar / MPa** | 40 – jusqu'à 230 / 4 – jusqu'à 23 |
| **Pression max.** | **bar / MPa** | 270 / 27 |
| **Arrivée d'eau** | | 1" |
| **Type d'entraînement** | | Essence |
| **Constructeur du moteur** | | Honda |
| **Type de moteur** | | GX 390 |
| **Nombre d'utilisateurs simultanés** | | 1 |
| **Mobilité** | | mobile |
| **Couleur** | | anthracite |
| **Poids (avec accessoires)** | **kg** | 75,5 |
| **Poids avec emballage** | **kg** | 82,8 |
| **Dimensions (L × l × H)** | **mm** | 866 × 722 × 1146 |

| Equipement | | |
|---|---|---|
| **Poignée-pistolet** | | EASY!Force Advanced |
| **Longueur flexible haute pression** | **m** | 15 |
| **Type de flexible haute pression** | | De qualité premium |
| **Spécification flexible haute pression** | | DN 8, 315 bars |
| **Buse turbo** | | ■ |
| **Réglage en continu du débit et de la pression** | | ■ |
| **Fonction de dosage de détergent** | | Aspiration |
| **Servo Control** | | ■ |

■ Standard.

HD 9/23 G, 1.187-906.0, 2025-01-27





### Autonomie maximale

- Adapté aux moteurs Honda et Yanmar pour utilisation sans alimentation électrique externe.
- Peut aspirer de l'eau - par exemple celle des lacs ou des étangs - et l'utiliser pour le nettoyage.



### Facilité d'utilisation

- Le châssis tubulaire rend le transport plus facile sur un sol inégal.
- Possibilités de rangement de tous les accessoires directement sur l'appareil.
- Roues anti-crevaison garantissant une grande mobilité.



### Polyvalent

- Structure Cage en option avec oeillets pour chargement par grue.
- Tambour-enrouleur de flexible en option.
- Version portable avec châssis tubulaire en acier conçue particulièrement pour les peintres et les plâtriers (HD 728B).

HD 9/23 G, 1.187-906.0, 2025-01-27

# ACCESSOIRES POUR HD 9/23 G
# 1.187-906.0


1


2


3


4


5


6


7

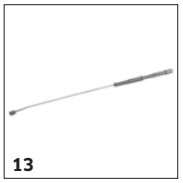

8


9


10


11


12


13


14

| | | Référence | Descriptif | |
|---|---|---|---|---|
| **POIGNÉES-PISTOLETS HAUTE PRESSION** | | | | |
| **Pistolet de pulvérisation manuel** | | | | |
| EASY!Force Advanced | 1 | 4.118-005.0 | Poignée-pistolet Easy Press, rallonge pour flexibles HP avec pivot. | ■ |
| Kit de conversion EASY!Force 1 – à partir du flexible HP | 2 | 4.111-050.0 | Pour la conversion des nettoyeurs haute pression Kärcher à l'aide du flexible haute pression préexistant : le kit de conversion EASY!Force 1 avec poignée-pistolet EASY!Force, lance d'arrosage et tous les adaptateurs jusqu'à la buse. | ☐ |
| Kit de conversion EASY!Force 2 – à partir de l'appareil | 3 | 4.111-051.0 | Développé pour l'équipement ultérieur des nettoyeurs haute pression préexistants de Kärcher : le kit de conversion EASY!Force 2 avec poignée-pistolet EASY!Force, lance d'arrosage, flexible haute pression et adaptateurs requis. | ☐ |
| Kit de conversion EASY!Force 3 – poignée-pistolet | 4 | 4.111-052.0 | Compatible avec le flexible haute pression et la lance d'arrosage préexistants : le kit de conversion EASY!Force 3, avec poignée-pistolet EASY!Force et tous les adaptateurs requis pour la mise à niveau de votre nettoyeur haute pression. | ☐ |
| **Régulateur à servocommande** | | | | |
| Réglage Servo Control, 750 l/h – 1100 l/h | 5 | 4.118-008.0 | Réglage du débit d'eau et de la pression directement avec la poignée-pistolet. | ■ |
| **LANCES** | | | | |
| **Lances de pulvérisation rotatives** | | | | |
| Lance, 1050 mm, orientable | 6 | 4.112-000.0 | Lances disponibles en différentes longueurs, en inox à grand raccord manuel fileté. La poignée ergonomique garantit une manipulation et une isolation optimales. | ■ |
| Lampe à LED pour lance | 7 | 2.680-002.0 | Éclairage de travail à LED très lumineux et léger à monter directement sur la lance d'arrosage de la poignée-pistolet EASY!Force. Assure une visibilité améliorée jusqu'à 5 heures de travail même dans des conditions de luminosité défavorables. | ☐ |
| Lance, 250 mm, orientable | 8 | 4.112-027.0 | Lances de différentes longueur en inox avec raccord à vis manuel grande dimension. Poignée ergonomique garantissant une tenue en main optimale et une bonne isolation. Rotation à 360° sous pression. | ☐ |
| Lance, 400 mm, orientable | 9 | 4.112-024.0 | | ☐ |
| Lance, 600 mm, orientable | 10 | 4.112-007.0 | Lances disponibles en différentes longueurs, en inox à grand raccord manuel fileté. La poignée ergonomique garantit une manipulation et une isolation optimales. | ☐ |
| Lance, 840 mm, orientable | 11 | 4.112-006.0 | | ☐ |
| Lance, 1550 mm, orientable | 12 | 4.112-018.0 | | ☐ |
| Lance, 2050 mm, orientable | 13 | 4.112-021.0 | | ☐ |
| Prolongateur de lance, 1000 mm | 14 | 4.112-048.0 | Extension pour lance avec connexion EASY! Lock. Longueur 1000 mm. | ☐ |

■ Standard. ☐ Accessoires optionnels.

# ACCESSOIRES POUR HD 9/23 G
# 1.187-906.0


15


16


17


18


19


20


21


22, 24–26


23


27–30

| | | Référence | Descriptif | |
|---|---|---|---|---|
| **LANCES** | | | | |
| **Lance double** | | | | |
| Lance double, 960 mm | 15 | 2.112-016.0 | Réglage en continu de la pression de travail, directement à partir de la poignée avec un débit maximal. | ☐ |
| **Lance coudée** | | | | |
| Lance pour le nettoyage des toiletteset des caniveaux | 16 | 4.112-029.0 | Avec insert de buse. Forme spéciale pour le nettoyage de caniveaux et le nettoyage hygiénique de toilettes. Inox. | ☐ |
| **Lance flexible** | | | | |
| Lance flexible, 1050 mm | 17 | 4.112-035.0 | Réglage en continu de l'inclinaison de la lance de 20° à 140°. | ☐ |
| Articulation haute pression | 18 | 4.112-057.0 | Pour les endroits difficiles d'accès : articulation haute pression avec ajustement de l'angle en continu jusqu'à 120°. S'installe directement sur la lance du nettoyeur haute pression. | ☐ |
| **Nettoyeur pour rigoles** | | | | |
| Lance pour le nettoyage des caniveaux | 19 | 2.112-015.0 | La lance sert au nettoyage des caniveaux. La forme de la lance et la buse spéciale permettent de nettoyer les caniveaux sans qu'il soit nécessaire d'enlever les grilles de protection. | ☐ |
| **Lance pour le nettoyage des bas de caisses** | | | | |
| Lance pour le nettoyage des bas de caisses 700 mm | 20 | 4.112-032.0 | Mobile, pour un nettoyage efficace et aisé des bas de caisses et des ailes de véhicules. Inox. Sans buse HP. | ☐ |
| **Manche supplémentaire** | | | | |
| Poignée supplémentaire pour les lances EASY! Lock | 21 | 4.321-380.0 | Pratique dans toutes les situations – la poignée auxiliaire peut être facilement montée sur notre nouvelle génération de lances EASY! Lock et offre toutes les options pour adapter de manière optimale votre posture à la tâche respective. En changeant régulièrement la posture, vous soulagez votre système musculo-squelettique et travaillez en permanence de manière plus détendu. Grâce à la lance rotatif de 360 °, vous pouvez facilement tourner la poignée auxiliaire autour de l'axe pendant le fonctionnement, ce qui le rend encore plus flexible. | ☐ |
| **POWER BUSE KÄRCHER** | | | | |
| **Powerbuse angle de pulvérisation 25°** | | | | |
| Powerbuse , 048 | 22 | 2.113-010.0 | Buse à jet plat pour rendement surfacique élevé et salissures tenaces. | ■ |
| Buse pour produits chimiques , 250 | 23 | 2.113-020.0 | Buse de puissance en laiton pour fonctionnement à basse pression et aspiration détergent. | ■ |
| **Buse haute pression à angle de projection 0°** | | | | |
| Powerbuse 0°, 050 | 24 | 2.113-034.0 | Jet pleine puissance convenant tout particulièrement aux salissures tenaces. | ☐ |
| **Powerbuse à angle de projection 15°** | | | | |
| Powerbuse 15°, 055 | 25 | 2.113-047.0 | Jet plat pour le nettoyage des salissures tenaces. | ☐ |
| **Powerbuse à angle de projection 40°** | | | | |
| Powerbuse 40°, 050 | 26 | 2.113-054.0 | Jet plat pour un grand rendement surfacique – convient aux surfaces fragiles. | ☐ |
| **FLEXIBLES HAUTE PRESSION** | | | | |
| **Standard avec raccord à vis double extrémité** | | | | |
| Flexible haute pression, 15 m, DN 8, 315 bar, 2 × EASY!Lock | 27 | 6.110-030.0 | Flexible haute pression de 15 m, DN 8, avec ANTI!Twist et équipé du raccord fileté manuel EASY!Lock aux deux extrémités permettant de gagner du temps. | ■ |
| Flexible haute pression, 10 m, DN 8, 315 bar, 2 × EASY!Lock | 28 | 6.110-031.0 | Flexible haute pression (DN 8) adapté à une pression jusqu'à 315 bar. Avec raccord fileté manuel innovant EASY!Lock aux deux extrémités, ANTI!Twist et d'une longueur de 10 m. | ☐ |

■ Standard. ☐ Accessoires optionnels.

# ACCESSOIRES POUR HD 9/23 G
# 1.187-906.0


27–30


31


32


33


34–36


37


38


39


40


41


42

| | | Référence | Descriptif | |
|---|---|---|---|---|
| **FLEXIBLES HAUTE PRESSION** | | | | |
| **Standard avec raccord à vis double extrémité** | | | | |
| Flexible haute pression, 20 m, DN 8, 315 bar, 2 × EASY!Lock | 29 | 6.110-032.0 | Flexible haute pression de 20 m (DN 8) équipé du raccord fileté manuel robuste EASY!Lock aux deux extrémités permettant de gagner du temps. Homologué pour des pressions jusqu'à 315 bar. | ☐ |
| Flexible haute pression, 30 m, DN 8, 315 bar, 2 × EASY!Lock | 30 | 6.110-014.0 | Longueur confortable (30 m) et raccord fileté manuel innovant EASY!Lock : flexible haute pression (DN 8) avec ANTI!Twist pour des pressions jusqu'à 315 bar. | ☐ |
| **Longlife 400 avec raccord à vis double extrémité** | | | | |
| Flexible haute pression Longlife, 1,5 m, DN 8, 400 bar, 2 × EASY!Lock | 31 | 6.110-024.0 | Flexible haute pression court de 1,5 m (DN 8). Avec raccord fileté manuel pratique EASY!Lock aux deux extrémités pour des liaisons robustes et rapides. Durable et conçu pour une pression jusqu'à 400 bar. | ☐ |
| Flexible haute pression Longlife, 1,5 m, DN 8, 400 bar, 1 × EASY!Lock / 1 × M22 × 1,5 | 32 | 6.110-069.0 | Flexible haute pression (DN 8) adapté à une pression jusqu'à 400 bar avec double blindage acier et une longueur de 1,5 m. Raccords : M 22 × 1,5 ainsi que raccord fileté manuel pratique et rapide EASY!Lock. | ☐ |
| Flexible haute pression Longlife, 10 m, DN 8, 400 bar, 2 × EASY!Lock | 33 | 6.110-038.0 | Flexible haute pression (DN 8) durable de 10 m avec double blindage acier, raccord fileté manuel EASY!Lock aux deux extrémités et ANTI!Twist. Homologué pour une pression de 400 bar. | ☐ |
| Flexible haute pression Longlife, 30 m, DN 8, 400 bar, 2 × EASY!Lock | 34 | 6.110-023.0 | Flexible haute pression robuste avec double blindage acier, ANTI!Twist et raccord fileté manuel EASY!Lock aux deux extrémités. Diamètre nominal DN 8, 30 m de longueur, pour une pression jusqu'à 400 bar. | ☐ |
| Flexible haute pression Longlife, 20 m, DN 8, 400 bar, 2 × EASY!Lock | 35 | 6.110-027.0 | Flexible haute pression avec ANTI!Twist, raccords filetés manuels EASY!Lock et double blindage acier. Longueur 20 m, diamètre nominal DN 8, raccord fileté manuel EASY!Lock aux deux extrémités. | ☐ |
| Flexible haute pression Longlife, 15 m, DN 8, 400 bar, 2 × EASY!Lock | 36 | 6.110-029.0 | Le double blindage acier garantit la durée de vie particulièrement élevée de ce flexible haute pression (DN 8) de 15 m, homologué pour des pressions jusqu'à 400 bar. | ☐ |
| **Qualité alimentaire avec raccord à vis double extrémité** | | | | |
| Flexible haute pression contact alimentaire, 15 m, DN 6, 250 bar, 2 × EASY!Lock | 37 | 6.110-063.0 | Avec raccord AVS breveté sur le pistolet (palier rotatif) et raccord fileté manuel, M 22 × 1,5 avec protection contre le pliage. Avec revêtement extérieur gris, non marquant. | ☐ |
| Flexible haute pression contact alimentaire, 10 m, DN 8, 250 bar, 2 × EASY!Lock | 38 | 6.110-051.0 | Avec raccord fileté aux deux extrémités, M 22 × 1,5 avec protection contre le pliage. Avec revêtement extérieur gris, non marquant. | ☐ |
| Flexible haute pression contact alimentaire, 20 m, DN 8, 250 bar, 2 × EASY!Lock | 39 | 6.110-052.0 | | ☐ |
| **Qualité alimentaire longue durée avec raccord à vis double extrémité** | | | | |
| Flexible haute pression contact alimentaire Longlife, 10 m, DN 8, 400 bar, 2 × EASY!Lock | 40 | 6.110-053.0 | Avec raccord fileté aux deux extrémités, M 22 × 1,5 avec protection contre le pliage. À double blindage acier et revêtement extérieur bleu non marquant et résistant aux graisses animales. | ☐ |
| Flexible haute pression contact alimentaire Longlife, 20 m, DN 8, 400 bar, 2 × EASY!Lock | 41 | 6.110-054.0 | Avec raccord AVS breveté sur le pistolet (palier rotatif) et raccord fileté manuel, M 22 × 1,5 avec protection contre le pliage. | ☐ |
| **Autres flexibles** | | | | |
| Flexible haute pression coudé, 1.5 m, DN 8, 400 bar, 1 × EASY!Lock / 1 × M22 × 1,5 | 42 | 6.110-068.0 | Flexible haute pression, raccordement à un tambour-enrouleur. | ☐ |

■ Standard. ☐ Accessoires optionnels.

KÄRCHER

# ACCESSOIRES POUR HD 9/23 G
# 1.187-906.0


43


44


45


46


47


48

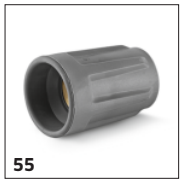

49


50


51


52


54


55


56–58

| | | Référence | Descriptif | |
|---|---|---|---|---|
| **SYSTÈMES DE RACCORDEMENT ET DE RANGEMENT DE FLEXIBLES** | | | | |
| Nez de robinets G1 + réduction G3/4 | 43 | 2.645-007.0 | Kärcher propose un éventail complet d'accessoires pour raccorder, déconnecter et réparer votre système d'arrosage. Les raccords universels brevetés sont compatibles avec les 3 principaux diamètres de tuyaux présents sur le marché. | ☐ |
| **BUSES ROTATIVES (ROTABUSE)** | | | | |
| **Rotabuse, grande** | | | | |
| Rotabuse Vibrasoft, 050 | 44 | 4.114-066.0 | Buse rotative Vibrasoft à jet crayon rotatif pour décupler la puissance de nettoyage. Rotabuse durable grâce à la buse en céramique. Jusqu'à 30 % de réduction des vibrations, pour une ergonomie maximale. | ☐ |
| Rotabuse, grand, 050 | 45 | 4.114-027.0 | Rotabuse – jet crayon rotatif – un nettoyage 10 fois plus puissant. Une durée de vie maximale grâce au suceur et à la bague de roulement en céramique. Max. 300 bar / 30 MPa, 85 °C. | ☐ |
| **BUSES MULTIPLES** | | | | |
| **Buses triples** | | | | |
| Buse triple, 050 | 46 | 4.117-037.0 | Buse triple à permutation manuelle avec buse en inox. Robuste, durable et résistante à la saleté. | ☐ |
| **Buse Vario orientable de 0 à 90°** | | | | |
| Buse à angle variable, 050 | 47 | 4.113-007.0 | Permet de modifier l'angle du jet haute pression angle de projection de 0° à 90° « en continu ». Il permet ainsi de s'adapter facilement à tous les types de salissures et de surfaces. | ☐ |
| **ECO!BOOSTER** | | | | |
| eco!Booster TR 050 | 48 | 2.113-088.0 | Eco!Booster avec 50 % de rendement surfacique en plus que la Powerbuse de Kärcher ; idéal pour les matériaux sensibles. Pour les nettoyeurs haute pression à eau froide et à eau chaude (taille de buse 050). | ☐ |
| **RACCORD RAPIDE** | | | | |
| Raccord rapide embrayage taraudage trapé | 49 | 2.115-000.0 | Pour changer rapidement de lance/d'accessoire. Parfaitement adapté aux pistolets Kärcher, convient commeinterface entre le pistolet et la lance. Avec filetage intérieur EASY! Lock. | ☐ |
| Raccord rapide mamelon enfichable taraud | 50 | 2.115-001.0 | Raccord mâle en acier inoxydable trempé pour un raccord rapide 2.115-000. Avec filetage extérieur EASY! Lock | ☐ |
| **NETTOYAGE DES FÛTS ET RÉCIPIENTS** | | | | |
| Kit additionnel aspirateur à boue | 51 | 2.641-798.0 | Se raccorde au flexible haute pression des nettoyeurs haute pression Kärcher : l'aspirateur de boues performant pour convertir les nettoyeurs haute pression en pompes à déchets. | ☐ |
| **ACCESSOIRES HAUTE PRESSION DIVERS** | | | | |
| Pistolet de pulvérisation | 52 | 2.869-067.0 | Temps de préparation rapide, transport facile, désactivation immédiate – le pistolet de pulvérisation est la méthode de nettoyage la plus économique pour les petites et moyennes surfaces de tout type. Pression/quantité d'eau réglable. | ☐ |
| **DICHTUNGEN FÜR TR-GEWINDE** | | | | |
| Jeu de joints comprenant 9 joints toriques pour filetage TR | 53 | 2.880-001.0 | | ☐ |
| **BUSE POUR PROJECTION DE JET VAPEUR / PROTECTION POUR BUSE / PORTE-BUSE À BILLE** | | | | |
| **Porte-buse à bille** | | | | |
| Porte-buse à bille | 54 | 4.764-012.0 | Permet de passer aisément du jet rond au jet plat et de passer en basse pression à l'aspiration de détergent grâce à un écrou moleté. | ☐ |
| **RACCORD FILETÉ POUR BUSE / ENTRETOISE** | | | | |
| **Raccord de buse à vis** | | | | |
| Partie protectrice TR seulement pour rem | 55 | 4.112-011.0 | Raccord de vis de buse avec pièce de protection pour buses haute pression et power buses | ☐ |
| **NETTOYAGE DE TUYAUX** | | | | |
| **Flexible pour nettoyage des canalisations, DN 6** | | | | |
| Conduite tuyau TR nettoyage des tuyaux D | 56 | 6.110-046.0 | Le tuyau de nettoyage de tuyau de 10 m de long est un flexible haute pression particulièrement flexible pour le nettoyage de tuyau interne (raccord fileté pour buse R 1/8). | ☐ |

☐ Accessoires optionnels.

# ACCESSOIRES POUR HD 9/23 G
# 1.187-906.0


56–58


59


60


61–62


63


64


65


67, 75


68


69

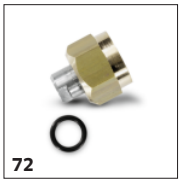

70

| | | Référence | Descriptif | |
|---|---|---|---|---|
| **NETTOYAGE DE TUYAUX** | | | | |
| **Flexible pour nettoyage des canalisations, DN 6** | | | | |
| Flexible pour nettoyage des canalisations, DN 6, 20 m, max. 250 bar | 57 | 6.110-008.0 | Flexibles haute pression particulièrement souples pour le nettoyage des canalisations (raccord fileté pour buse R 1/8"). | ☐ |
| Conduite tuyau TR nettoyage des tuyaux D | 58 | 6.110-047.0 | Le tuyau de nettoyage de tuyau de 30 m de long est un flexible haute pression particulièrement flexible pour le nettoyage de tuyau interne (raccord fileté pour buse R 1/8). | ☐ |
| **Buses de nettoyage des canalisations** | | | | |
| Rotabuse pour le nettoyage des canalisations D21/060 | 59 | 4.765-002.0 | Avec raccord R 1/8" pour raccorder au flexible de nettoyage. 1 rotabuse vers l'avant, 3 × 30° vers l'arrière. | ☐ |
| Rotabuse pour le nettoyage des canalisations D30/060 | 60 | 4.765-005.0 | | ☐ |
| Buse de nettoyage de canalisations 055 16mm | 61 | 5.763-015.0 | Avec raccord R 1/8" pour montage sur le flexible de nettoyage de canalisations. 3 × 30° vers l'arrière, Ø 16 mm. | ☐ |
| Buse de nettoyage de canalisations 060 16mm | 62 | 5.763-016.0 | Avec raccord R 1/8" pour montage sur le flexible de nettoyage de canalisations.1 × vers l'avant, 3 × 30° vers l'arrière, Ø 16 mm. | ☐ |
| Buse de nettoyage de canalisations 050 30mm | 63 | 5.763-017.0 | Avec raccord R 1/8" pour montage sur le flexible de nettoyage de canalisations. 3 × 30° vers l'arrière, Ø 30 mm. | ☐ |
| Buse rotative de nettoyage de canalisations 050 16mm | 64 | 6.415-428.0 | Avec raccord R 1/8" pour montage sur le flexible de nettoyage de canalisations. 4 jets rotatifs. | ☐ |
| **NETTOYEURS DE SOL ET DE SURFACES** | | | | |
| **Nettoyeur de surfaces FRV 30** | | | | |
| Nettoyeur de surfaces FRV 30 | 65 | 2.111-010.0 | Grâce à son aspiration automatique intégrée de l'eau sale, le FRV 30 rend le nettoyage des surfaces encore plus efficace et il peut être utilisé tant à l'intérieur qu'à l'extérieur. | ☐ |
| Raclette en caoutchouc pour FRV 30 | 66 | 2.642-910.0 | Pour utiliser le FRV 30 sur des sols brillants en intérieur. Les raclettes en caoutchouc améliorent la puissance d'aspiration du FRV 30 et limitent les résidus d'eau. | ☐ |
| Rallonge de flexible 5 m | 67 | 4.440-939.0 | 5 m de flexible de rallonge pour le FRV 30. Comprend des manchons de raccordement. | ☐ |
| Kit de montage fixation de flexible | 68 | 2.642-528.0 | Ventouse permettant de fixer le flexible d'aspiration sur les surfaces brillantes. | ☐ |
| Kit de montage tamis | 69 | 2.642-532.0 | Seau en inox servant à la collecte des gros déchets et à la fixation du flexible d'aspiration en extérieur. | ☐ |
| **Nettoyeur de surfaces FR 30 Me** | | | | |
| Nettoyeur de surfaces FR 30 Me | 70 | 2.111-013.0 | Nettoyeur de surfaces de qualité supérieure résistant à l'eau chaude avec châssis en inox, double roulement en céramique, roulettes pivotantes qui ne laissent pas de traces, raccord intégré pour l'aspiration des éclaboussures d'eau. | ☐ |

☐ Accessoires optionnels.

# ACCESSOIRES POUR HD 9/23 G
# 1.187-906.0


71


72


73


74


67, 75


76


77


78


79


80


81


82

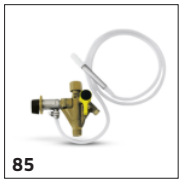

83


84

| | | Référence | Descriptif | |
|---|---|---|---|---|
| **NETTOYEURS DE SOL ET DE SURFACES** | | | | |
| **Nettoyeur de surfaces FR 50 Me** | | | | |
| Nettoyeur de surfaces FR 50 Me | 71 | 2.111-023.0 | Avec sa largeur de 500 mm, le FR 50 est particulièrement approprié au nettoyage de surfaces importantes. | ☐ |
| **Jeux de buses spéciaux pour appareils FR** | | | | |
| Kit de buses pour FR, 850 l/h – 1100 l/h | 72 | 2.640-442.0 | Kit de buse spécifique à la Powerbuse Kärcher pour nettoyeurs de surfaces. | ☐ |
| **Jeu de buses spécial pour FRV** | | | | |
| Kit de buses pour FRV, 050 | 73 | 2.642-433.0 | Jeu de buses spécifiques à l'appareil Kärcher – Powerbuses et buse de traction pour FRV 30. | ☐ |
| **Nettoyeur de surfaces FRV 30 Me** | | | | |
| Nettoyeur de surfaces FRV 30 Me | 74 | 2.111-012.0 | Grâce à son aspiration automatique de l'eau sale, le FRV 30 Me en acier rend le nettoyage des surfaces encore plus efficace et il peut être utilisé tant à l'intérieur qu'à l'extérieur. | ☐ |
| Rallonge de flexible FRV 30 Me et FRV 50 Me | 75 | 4.441-040.0 | Flexible de rallonge de 5 m pour FRV 30 Me. Comprend des manchons de raccordement. | ☐ |
| **SYSTÈMES À MOUSSE** | | | | |
| **Lance à mousse** | | | | |
| Générateur de mousse avec réservoir intégré Advanced 3, 900 l/h – 2500 l/h | 76 | 4.112-065.0 | Spécialement conçu pour l'utilisation avec des détergents agressifs : le générateur de mousse avec réservoir intégré Advanced 3 haut de gamme avec réglage de l'angle de pulvérisation et Ecobrass pour les nettoyeurs haute pression de Kärcher. | ☐ |
| Canon à mousse avec réservoir DUO Advanced 3, 900 l/h – 2500 l/h | 77 | 4.112-069.0 | Générateur de mousse avec réservoir intégré DUO Advanced 3 conçu pour être utilisé avec des détergents agressifs. Avec passage direct au nettoyage à haute pression, réglage de l'angle de pulvérisation et réservoir de 2 l. | ☐ |
| Générateur de mousse avec réservoir intégré Basic 3, 900 l/h – 2500 l/h | 78 | 4.112-055.0 | Haute qualité, simple, robuste : voici le générateur de mousse avec réservoir intégré Basic 3 pour nettoyeurs haute pression d'une puissance de 900 à 2 500 l/h. Divise la consommation de détergent par deux, tout en offrant une qualité de mousse optimale. | ☐ |
| Réservoir à détergent 1 l pour générateur de mousse avec réservoir intégré Basic | 79 | 5.071-414.0 | Pour un changement rapide de détergent : réservoir à détergent supplémentaire de 1 litre pour lance à mousse Basic (2.112-053.0, 2.112-054.0 et 2.112-055.0). | ☐ |
| Réservoir à détergent 1 l pour générateur de mousse avec réservoir intégré Advanced | 80 | 6.414-050.0 | Récipient de détergent supplémentaire de 1 Litre pour un changement rapide de détergent (pour les lances à mousse 2.112-017.0 et 2.112-018.0). | ☐ |
| **Kit Inno Foam** | | | | |
| Kit Inno Foam avec injecteur de détergent | 81 | 2.112-000.0 | Système à mousse haute pression pour les appareils HD/HDS mobiles et stationnaires de nettoyage et de désinfection. | ☐ |
| **Kit Easy Foam** | | | | |
| Kit Easy Foam avec injecteur de détergent | 82 | 2.112-010.0 | Système à mousse HP pour appareils HD/HDS mobiles et stationnaires de nettoyage et de désinfection. Canon à mousse à raccorder à la lance HP. | ☐ |
| **Jeux de buses pour kit Inno Foam / Easy Foam** | | | | |
| Jeu de buses 090 pour kit Inno/Easy 700–1000 l/h | 83 | 2.111-019.0 | Une adaptation optimale aux différentes performances des appareils pour une utilisation économique. | ☐ |
| **Kits de montage canon à mousse** | | | | |
| Kit d'adaptation pour canon à mousse | 84 | 2.112-013.0 | Pour l'application optimale de la mousse dans les domaines sanitaire et alimentaire, ou partout où un long temps d'action est nécessaire, se monte sur la lance à la place de la buse HP. | ☐ |

☐ Accessoires optionnels.

# ACCESSOIRES POUR HD 9/23 G
# 1.187-906.0


85


86


87


88–89


90


91


92


93


94


95


96


97


98

| | | Référence | Descriptif | |
|---|---|---|---|---|
| **MÉLANGEURS/INJECTEURS** | | | | |
| **Injecteur de détergent** | | | | |
| Injecteur de détergent pour haute et basse pression (sans buses) | 85 | 4.637-032.0 | Dosage de détergent. En haute et basse pression, séparé de l'appareil. Dosage jusqu'à 15 %. | ☐ |
| Injecteurs de détergent pour haute pression (sans buses) | 86 | 4.637-033.0 | Dosage de détergent de 3 à 5 % en haute pression. | ☐ |
| **Jeu de buses spécial pour appareil réf. 4.637-033.0** | | | | |
| Jeu de buses 750 à 1000 l/h | 87 | 4.769-011.0 | Comprend un insert de buse + Powerbuse HP + raccord fileté. | ☐ |
| **Insert de buse réf. 4.637-032.0** | | | | |
| Insert de buse jusqu'à 1100 l/h – haute pression | 88 | 4.769-003.0 | Haute pression pour les appareils jusque 1100 l/h. | ☐ |
| Insert de buse jusqu'à 1100 l/h – basse pression | 89 | 4.769-001.0 | Basse pression pour les appareils jusqu'à 1 100 l/h | ☐ |
| **PIÈCES D'ACCOUPLEMENT** | | | | |
| **Accouplement tournant** | | | | |
| raccord pivotant | 90 | 4.111-021.0 | Empêche efficacement le vrillage des flexibles HP. Raccord Easy!Lock. Protection de la poignée. | ☐ |
| **Élément de raccordement** | | | | |
| Manchon fileté pour nettoyeur de surfaces et régulateur à servocommande | 91 | 4.111-022.0 | Pour fixer les buses HP et les accessoires directement sur la poignée-pistolet (avec raccord fileté pour buse) – 1 × M 22 × 1,5/1 × M 18 × 1,5. | ☐ |
| Répartiteur en Y | 92 | 4.111-024.0 | Permet de brancher deux dispositifs d'aspersion sur l'appareil. Montage sur la sortie haute pression. | ☐ |
| Raccord filete | 93 | 4.111-038.0 | Pour le montage des buses HD et des accessoires directement sur le pistolet HD (avec vis de buse). Non compatible avec les buses triples. | ☐ |
| **Adaptateur EASY!Lock** | | | | |
| Adaptateur 1 M22AG-TR22AG | 94 | 4.111-029.0 | Adaptateur 1 pour relier un flexible ancien à un nouveau flexible | ☐ |
| Adaptateur 2 M22IG-TR22AG | 95 | 4.111-030.0 | Adaptateur 2 pour relier un appareil ancien à un nouveau flexible et un pistolet ancien à un nouveau flexible | ☐ |
| Adaptateur 3 M22IG-TR22AG | 96 | 4.111-031.0 | Adaptateur 3 pour relier un pistolet ancien à une nouvelle lance et à un nouveau servorégulateur | ☐ |
| Adaptateur 4 TR22IG-D11 | 97 | 4.111-032.0 | Adaptateur 4 pour relier un nouveau pistolet à un flexible ancien Swivel | ☐ |
| Adaptateur 5 TR22IG-M22AG | 98 | 4.111-033.0 | Adaptateur 5 pour relier un nouveau pistolet à une lance ancienne et un nouveau servorégulateur à une lance ancienne | ☐ |

☐ Accessoires optionnels.

# ACCESSOIRES POUR HD 9/23 G
# 1.187-906.0


99


100


101


102


103


104


105


106


107


108


109


110


111


112–113

| | | Référence | Descriptif | |
|---|---|---|---|---|
| **PIÈCES D'ACCOUPLEMENT** | | | | |
| **Adaptateur EASY!Lock** | | | | |
| Adaptateur 6 TR22IG-M22AG | 99 | 4.111-034.0 | Adaptateur 6 pour relier un nouvel appareil à un flexible ancien et un flexible ancien à un nouveau pistolet | ☐ |
| Adaptateur 7 M18IG-TR20AG | 100 | 4.111-035.0 | Adaptateur 7 pour relier une lance ancienne à une nouvelle buse | ☐ |
| Adaptateur 8 TR20IG-M18AG | 101 | 4.111-036.0 | Adaptateur 8 pour relier une nouvelle lance à une buse ancienne | ☐ |
| Adaptateur prolongation de tuyau 9 TR | 102 | 4.111-037.0 | Adaptateur 9 pour relier un nouveau flexible à un nouveau flexible | ☐ |
| Adaptateur 12 à accouplement tournant EASY!Lock 22 IG – M22 x 1,8 AG | 103 | 4.111-046.0 | Adaptateur rotatif pour raccordement de flexibles haute pression avec raccord M 22x1,5 et du pistolet haute pression EASY!Force | ☐ |
| **TAMBOURS-ENROULEURS** | | | | |
| **Kit de montage dévidoir manuel** | | | | |
| Kit enrouleur de flexible pour appareils à essence HD, 30 m | 104 | 2.110-004.0 | Kit additionnel tambour-enrouleur pour le montage sur l'appareil, y compris flexible de raccordement pour sortie HP de l'appareil. Orientable sous pression avec raccord EASY!Lock. | ☐ |
| **Dévidoir à enroulement automatique pour fixation murale** | | | | |
| Enrouleur de flexible automatique plastique avec flexible haute pression, 15 m | 105 | 2.639-257.0 | Enrouleur de flexible automatique à fixer au mur, actionné par ressort et prêt à l'emploi. Facilite le maniement du flexible haute pression, réduit les temps de préparation et augmente la sécurité au travail. | ☐ |
| Enrouleur de flexible automatique, acier à revêtement par poudre/plastique, 20 m | 106 | 6.392-074.0 | Les tambours-enrouleurs autorétractables offrent un maximum de sécurité et de confort lors de l'enroulement et du déroulement du flexible HP. | ☐ |
| Enrouleur de flexible automatique acier inoxydable/plastique, 20 m | 107 | 6.392-083.0 | | ☐ |
| Enrouleur de flexible automatique, peint, 20 m | 108 | 6.392-106.0 | | ☐ |
| Enrouleur de flexible automatique, peinture gris basalte, 20 m | 109 | 6.392-105.0 | Les enrouleurs à enroulement automatique offrent un maximum de sécurité et de confort lors de l'enroulement et du déroulement des tuyaux HD. Par exemple, référence 6.110-011.0 (DN 8, 20 m, 315 bar) ou référence 6.110-028.0 (DN 8, 20 m, 400 bar Longlife). | ☐ |
| Enrouleur de flexible automatique, acier inoxydable avec support pivotant, 20 m | 110 | 6.392-076.0 | Les tambours-enrouleurs autorétractables offrent un maximum de sécurité et de confort lors de l'enroulement et du déroulement du flexible HP. | ☐ |
| Enrouleur de flexible automatique, acier inoxydable, 40 m | 111 | 6.392-442.0 | Les dévidoirs automatiques permettent d'enrouler et de dérouler le flexible haute pression en toute sécurité et dans un grand confort. Flexible haute pression adapté, par exemple réf. 6.110-076.0 (DN 8, 40 m, 400 bar, 1x raccord pour dévidoir AVS). | ☐ |
| Support pivotant à revêtement par poudre | 112 | 2.639-931.0 | Les tambours-enrouleurs autorétractables offrent un maximum de sécurité et de confort lors de l'enroulement et du déroulement du flexible HP. | ☐ |

☐ Accessoires optionnels.

# ACCESSOIRES POUR HD 9/23 G
# 1.187-906.0

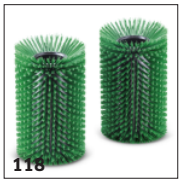

112–113


114


115


116


117


118


119


120


121


122


123


124


125–126

| | | Référence | Descriptif | |
|---|---|---|---|---|
| **TAMBOURS-ENROULEURS** | | | | |
| **Dévidoir à enroulement automatique pour fixation murale** | | | | |
| Support pivotant acier inoxydable | 113 | 2.641-867.0 | Les tambours-enrouleurs autorétractables offrent un maximum de sécurité et de confort lors de l'enroulement et du déroulement du flexible HP. | ☐ |
| **NETTOYAGE DES FAÇADES ET PANNEAUX SOLAIRES** | | | | |
| **Brosses** | | | | |
| Entraînement brosse-rouleau 500 | 114 | 4.762-584.0 | Entraînement par eau pour brosses-rouleaux rotatives. Pour le nettoyage de façades ou d'installations solaires à l'aide de nos nettoyeurs haute pression professionnels. Montage sur lance d'arrosage ou sur lance télescopique. | ☐ |
| Protection anti-éclaboussures brosse-rouleau 500 | 115 | 4.762-621.0 | Protection anti-éclaboussures avec système de bandes autoagrippantes pour brosse-rouleau rotative. Film transparent garantissant à la fois une parfaite visibilité sur la brosse et une protection contre les éclaboussures. | ☐ |
| Brosse-rouleau souple 500 mm | 116 | 4.762-623.0 | Embout de brosse souple pour l'utilisation avec l'entraînement par eau (4.762-584.0). Idéal pour le nettoyage des surfaces vitrées et installations solaires. Système de changement rapide simple et fixation sûre sur l'entraînement. | ☐ |
| Brosse-rouleau 500 moyenne | 117 | 4.762-624.0 | Embout de brosse moyennement dur pour l'utilisation avec l'entraînement par eau (4.762-584.0). Adapté aux façades, films et tissus délicats. Système de changement rapide simple et sûr. | ☐ |
| Brosse-rouleau 500 dure | 118 | 4.762-625.0 | Embout de brosse dur pour l'utilisation avec l'entraînement par eau (4.762-584.0). Adapté aux façades rugueuses, aux terrasses en pierre et en bois. Système de changement rapide sûr et simple. | ☐ |
| Brosse-rouleau dure | 119 | 6.960-133.0 | Brosse-rouleau à poils durs pour le nettoyage des façades industrielles ou des revêtements de sols et l'élimination des saletés grossières. Montage simple sur une lance télescopique ou une lance haute pression Kärcher. | ☐ |
| Brosse-rouleau medium | 120 | 6.960-134.0 | Nettoyage optimal des façades, volets roulants et tissus textiles : la brosse-rouleau à poils moyennement durs se monte rapidement et facilement sur une lance télescopique ou lance haute pression Kärcher. | ☐ |
| Brosse-rouleau souple | 121 | 6.960-135.0 | Montage simple sur une lance télescopique ou lance haute pression Kärcher : cette brosse-rouleau à poils souples permet un nettoyage en profondeur des surfaces délicates comme le verre ou les panneaux solaires. | ☐ |
| iSolar 800 Advanced | 122 | 6.368-094.0 | La tête de brossage iSolar 800 présente une largeur de travail de 800 mm. 700 à 1000 l/h. | ☐ |
| iSolar 400 Advanced | 123 | 6.368-092.0 | La brosse-disque iSolar 400 présente une largeur de travail de 400 mm et convient tout particulièrement au nettoyage des installations photovoltaïques de petite à moyenne taille. 700–1000 l/h | ☐ |
| **Teleskopstangen** | | | | |
| Adaptateur basse pression TL | 124 | 4.580-097.0 | Adaptateur basse pression TL composé d'un robinet à rotule pour un montage sans outils sur les lances télescopiques. Spécialement conçu pour l'utilisation avec les brosses haute pression rotatives. | ☐ |
| Lance télescopique TL 7 F | 125 | 4.762-609.0 | Lance télescopique TL 7 F d'une portée maximale de 7 m en fibre de verre robuste et légère. Avec des attaches rapides pratiques pour une rétraction et un déploiement faciles. | ☐ |
| Lance télescopique TL 7 H | 126 | 4.762-610.0 | Lance télescopique hybride multifonction TL 7 H composée d'un mélange de carbone et de fibre de verre aussi rigide que léger. Déploiement facile grâce à des attaches rapides. Jusqu'à 7 m de portée. | ☐ |

☐ Accessoires optionnels.

KÄRCHER

# ACCESSOIRES POUR HD 9/23 G
# 1.187-906.0


127–128


129


130


131–132


133


134–136


137


138–139


140

| | | Référence | Descriptif | |
|---|---|---|---|---|
| **NETTOYAGE DES FAÇADES ET PANNEAUX SOLAIRES** | | | | |
| **Teleskopstangen** | | | | |
| Lance télescopique TL 10 H | 127 | 4.762-611.0 | Jusqu'à 10 m de portée : avec la lance télescopique hybride TL 10 H. Composée d'un mélange de carbone et de fibre de verre et utilisable de manière polyvalente. Rétraction et déploiement faciles grâce à des attaches rapides. | ☐ |
| Lance télescopique TL 10 C | 128 | 4.762-612.0 | Lance télescopique en fibre de carbone TL 10 C. Avec une portée maximale de 10 m et des attaches rapides pratiques. Utilisable de manière polyvalente pour le nettoyage des façades, fenêtres ou panneaux solaires. | ☐ |
| Lance télescopique TL 14 C | 129 | 4.762-613.0 | Rigidité maximale à poids minimal : la lance télescopique TL 14 C en fibre de carbone. Portée exceptionnelle de 14 m, utilisation polyvalente et maniement aisé grâce à des attaches rapides. | ☐ |
| Adaptateur haute pression TL | 130 | 4.775-154.0 | L'adaptateur haute pression TL : un pistolet haute pression à joint flexible pour le nettoyage à haute pression à l'aide de lances télescopiques. Ergonomique, facile à monter, convient aux droitiers comme aux gauchers. | ☐ |
| **Wasserenthärtung** | | | | |
| Adoucisseur d'eau WS 50 | 131 | 6.368-463.0 | L'adoucisseur d'eau mobile WS 50 réduit les résidus de calcaire sur les surfaces nettoyées. À cet effet, une résine échangeuse d'ions retire les composants calcaires dissous dans l'eau. | ☐ |
| Adoucisseur d'eau WS 100 | 132 | 6.368-464.0 | L'adoucisseur d'eau mobile WS 100 réduit les résidus de calcaire sur les surfaces nettoyées. À cet effet, une résine échangeuse d'ions retire les composants calcaires dissous dans l'eau. | ☐ |
| Regénérateur WS | 133 | 6.368-465.0 | Le système de régénération WS Regenerator permet de nettoyer et de régénérer les cartouches des adoucisseurs WS 50 et WS 100 en actionnant un simple bouton. | ☐ |
| **Schläuche** | | | | |
| Flexible HP iSolar 7 155 °C 8,5 m | 134 | 6.392-978.0 | Souple, haut de gamme, le flexible haute pression avec enveloppe en caoutchouc complètera à merveille le modèle iSolar TL 7. | ☐ |
| Flexible HP iSolar HD 10, 155 °C 11,5 m | 135 | 6.392-977.0 | Souple, haut de gamme, le flexible haute pression avec enveloppe en caoutchouc complètera à merveille le modèle iSolar TL 10. | ☐ |
| Flexible HP iSolar HD 14, 155 °C 15 m | 136 | 6.392-976.0 | Souple, haut de gamme, le flexible haute pression avec enveloppe en caoutchouc complètera à merveille le modèle iSolar TL 14. | ☐ |
| **Kits et adaptateurs** | | | | |
| Harnais de sécurité iSolar | 137 | 6.988-152.0 | Système de protection des personnes certifié et conforme aux normes, garantissant la sécurité du travail sur les toits. | ☐ |
| **DISPOSITIF D'HYDROSABLAGE** | | | | |
| **Kit de sablage (sans buse)** | | | | |
| Dispositif d'hydrosablage avec réglage du débit (sans buses) | 138 | 4.115-000.0 | Addition d'agents de sablage au jet haute pression. Pour décaper, dérouiller, décalaminer. Se monte sur la lance à la place de la buse HP. Avec réglage du débit. | ☐ |
| Dispositif d'hydrosablage sans réglage de débit (sans buses) | 139 | 4.115-006.0 | Ajout de produit de sablage au jet haute pression. Pour décaper la peinture, la rouille et la calamine. Montage sur la lance d'arrosage au lieu de la buse haute pression. Sans réglage du débit | ☐ |
| **Jeux de buses pour kit de sablage** | | | | |
| Lot de gicleurs TR kit de projection de | 140 | 2.112-023.0 | Kit de buses spécifique à l'appareil avec buse pour dispositif d'hydrosablage et insert de buse. Pour une performance optimale de l'unité de sablage Kärcher. Seulement en conjonction avec un dispositif d'hydrosablage. | ☐ |

☐ Accessoires optionnels.

KÄRCHER

# ACCESSOIRES POUR HD 9/23 G
# 1.187-906.0


141


142


143


144


145


146


148


149


150


151


152


153


154

| | | Référence | Descriptif | |
|---|---|---|---|---|
| **DISPOSITIF D'HYDROSABLAGE** | | | | |
| **Buse en carbure de bore** | | | | |
| Buse en carbure de bore pour les appareils jusqu'à 1000 l/h – 6 | 141 | 6.415-084.0 | En complément aux jeux de buses. Buse particulièrement résistante à l'usure avec revêtement intérieur en carbure de bore pour une utilisation en continu. | ☐ |
| **KIT ADAPTATION** | | | | |
| **Kit de montage châssis cage** | | | | |
| Kit de montage châssis-cage, grand | 142 | 2.637-007.0 | Châssis-cage robuste pour les appareils de la série HD Gasoline Advanced, pour la protection des composants, avec anneaux pour chargement par grue. | ☐ |
| **RACCORDEMENT EAU** | | | | |
| **Raccord Geka** | | | | |
| Raccord Geka avec embout à flexible, R 3/4" | 143 | 6.388-455.0 | Avec manchon, R 3/4". | ☐ |
| Raccord Geka à filetage intérieur, R 1" | 144 | 6.388-458.0 | Avec filetage intérieur, R 1". | ☐ |
| **Filtre d'aspiration** | | | | |
| Crépine d'aspiration à eau | 145 | 6.414-956.0 | Pour l'aspiration à partir d'étangs, de citernes ou similaires, boîtier de filtre en polyamide, crépine en inox, largeur des mailles de 800 µm, raccord R 3/4" et R 1", sans clapet antiretour. | ☐ |
| Crépine d'aspiration avec clapet antiretour | 146 | 4.730-012.0 | Avec clapet antiretour en laiton, raccord R 1". | ☐ |
| **Filtre fin à eau** | | | | |
| Filtre fin à eau universel, 25 µm | 147 | 2.637-020.0 | Filtre fin à eau, maillage 25 µm, température max. 50 °C. Protège l'appareil des particules de saleté dans l'eau. Quantité d'eau jusqu'à 1 200 l/h. Raccord 3/4", avec adaptateur 1". | ☐ |
| Filtre fin à eau, avec adaptateur | 148 | 4.730-102.0 | À monter sur la sortie de l'appareil, 125 µm, avec adaptateur R 3/4" / R 1". | ☐ |
| Filtre fin à eau, 100 µm, R 1" | 149 | 2.638-270.0 | Montage sur la sortie de l'appareil, 100 µm | ☐ |
| **Flexible d'alimentation en eau** | | | | |
| Flexible à eau | 150 | 4.440-270.0 | NW 19 R 1" / R 1", jusqu'à 85 °C. | ☐ |
| **BROSSES DE LAVAGE** | | | | |
| **Brosse de lavage enfichable** | | | | |
| Brosse de lavage emboîtable | 151 | 4.113-001.0 | Pour une utilisation universelle dans le nettoyage des surfaces. Fixation par dispositif de serrage à même la lance d'arrosage. Raccord TR filetage | ☐ |
| **Brosse de lavage rotative** | | | | |
| Brosse de lavage rotative pour appareils < 1000 l/h, poils nylon | 152 | 4.113-004.0 | Les brosses sont entraînées par le débit d'eau. Pour éliminer en douceur les poussières fines et le film gris sur toutes les surfaces. | ☐ |
| Brosse de lavage rotative pour appareils < 800 l/h, poils naturels | 153 | 4.113-003.0 | | ☐ |
| **NETTOYAGE DES FÛTS ET RÉCIPIENTS** | | | | |
| **Nettoyage des fûts et des conteneurs** | | | | |
| Tête de nettoyage HKF 30/14-E | 154 | 6.751-061.0 | Tête compacte pour le nettoyage intérieur en acier inoxydable destinée au nettoyage de fûts et de cuves avec des ouvertures à partir de 65 mm. Se distingue par une vitesse de rotation constante grâce au moteur électrique et un faible poids. | ☐ |

☐ Accessoires optionnels.