HD 9/20-4 S PLUS

Le nettoyeur haute pression à eau froide HD 9/20-4 S Plus s'illustre par sa puissance élevée et sa qualité haut de gamme. Travail ergonomique grâce à la buse rotative Vibrasoft et au pistolet EASY!Force Advanced.



WORLD'S NO. 1 PRESSURE WASHER BRAND

Made in Germany

3-4 h

VIBRASOFT

SERVO CONTROL

Référence **1.286-959.0**

- Gamme "Upright" compacte
- Moteur refroidi par air/eau
- Poignée-pistolet EASY!Force à faible effort pour un travail sans fatigue

Caractéristiques techniques		
Code EAN		4054278915494
Nombre de phases	**Ph**	3
Tension	**V**	376 - 424
Fréquence	**Hz**	50
Débit	**l/h**	500 - 900
Température d'admission	**°C**	60
Pression de service	**bar**	50 - 200
Pression max.	**bar**	250
Puissance de raccordement	**kW**	7
Câble d'alimentation	**m**	5
Taille de buse		047
Arrivée d'eau		1"
Couleur		Anthracite
Poids (avec accessoire)	**kg**	62,9
Poids emballage inclus	**kg**	71,2
Dimensions (L × l × h)	**mm**	607 × 518 × 1063

Fourniture
Poignée-pistolet: EASY!Force Advanced
Poignée-pistolet avec insert Softgrip
Longueur flexible haute pression: 10 m
Type de flexible haute pression: Qualité premium
Spécification flexible haute pression: DN 8, 315 bar
Lance d'arrosage: 1050 mm
Powerbuse
Rotabuse
Servo Control

Équipement
Moteur à courant triphasé 4 pôles avec refroidissement à air et à eau
Pompe axiale à 3 pistons: avec pistons en acier inoxydable
Coupure de la pression
Filtre fin à eau intégré
Voyant de niveau d'huile
Entrée d'eau en laiton





Concept de design Upright compact grâce au format debout avec groupe moteur et unité de pompage installés à la verticale

- Faible encombrement au sol et dimensions extérieures réduites.
- Facile à manœuvrer et à transporter.
- Stabilité maximale pour installer l'appareil en toute sécurité.



Moteur à 4 pôles, à faible vitesse, refroidi à l'eau et à l'air, pompe robuste, dotée de pistons en acier inoxydable et d'une culasse en laiton

- Longue durée de vie et faibles frais de maintenance.
- Performances élevées
- Avec fonction d'aspiration et jusqu'à 60 °C de température de l'eau.



Rotabuse Vibrasoft ergonomique

- Jusqu'à 30 % de réduction des vibrations.
- Réduction du volume sonore et du niveau de bruit.
- Permet un travail à moindre effort et prolongé à l'aide de la buse rotative.

HD 9/20-4 S Plus, 1.286-959.0, 2026-10-30

KÄRCHER

ACCESSOIRES POUR HD 9/20-4 S PLUS
1.286-959.0


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.	■
Jet pipe with transport packaging, 840 mm	7	4.119-003.0	Lance d'arrosage Classic orientable munie de poignées ergonomiques en version acier inoxydable robuste et haut de gamme. Également compatible avec les nettoyeurs haute pression à eau chaude Kärcher.	☐
Jet pipe TR 600mm with package, 600 mm	8	4.119-009.0		☐
Jet pipe Classic TR 100mm, 100 mm	9	4.119-013.0		☐
Jet pipe Classic TR 200mm, 200 mm	10	4.119-014.0		☐
Jet pipe Classic TR 400mm, 400 mm	11	4.119-015.0		☐
Lampe à LED pour lance	12	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	13	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	14	4.112-024.0		☐

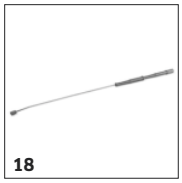
■ Standard. ☐ Accessoires optionnels.

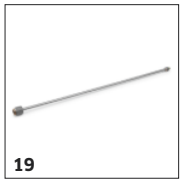
ACCESSOIRES POUR HD 9/20-4 S PLUS
1.286-959.0


15


16


17


18


19


20


21


22


23


24


25


26


27


28–31

		Référence	Descriptif	
LANCES				
Lances de pulvérisation rotatives				
Lance, 600 mm, orientable	15	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	16	4.112-006.0		☐
Lance, 1550 mm, orientable	17	4.112-018.0		☐
Lance, 2050 mm, orientable	18	4.112-021.0		☐
Prolongateur de lance, 1000 mm	19	4.112-048.0	Extension pour lance avec connexion EASY! Lock. Longueur 1000 mm.	☐
Lance double				
Lance double, 960 mm	20	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	21	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	22	4.112-035.0	Réglage en continu de l'inclinaison de la lance de 20° à 140°.	☐
Articulation haute pression	23	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	24	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	25	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	26	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.	☐
BUSES ROTATIVES (ROTABUSE)				
Rotabuse, grande				
Rotabuse Vibrasoft, 050	27	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.	■
POWER BUSE KÄRCHER				
Powerbuse angle de pulvérisation 25°				
Powerbuse 25°, 050	28	2.113-023.0	La buse à jet plat à angle de jet de 25° offre un grand rendement surfacique et élimine en un tour de main les salissures tenaces.	■

■ Standard. ☐ Accessoires optionnels.

ACCESSOIRES POUR HD 9/20-4 S PLUS
1.286-959.0


28–31


32, 34–36


33, 37


38


39–40, 42


41

		Référence	Descriptif	
POWER BUSE KÄRCHER				
Buse haute pression à angle de projection 0°				
Powerbuse 0°, 050	29	2.113-034.0	Jet pleine puissance convenant tout particulièrement aux salissures tenaces.	☐
Powerbuse à angle de projection 15°				
Powerbuse 15°, 055	30	2.113-047.0	Jet plat pour le nettoyage des salissures tenaces.	☐
Powerbuse à angle de projection 40°				
Powerbuse 40°, 055	31	2.113-055.0	Jet plat pour un grand rendement surfacique – convient aux surfaces fragiles.	☐
FLEXIBLES HAUTE PRESSION				
Standard avec raccord à vis double extrémité				
Flexible haute pression, 10 m, DN 8, 315 bar, 2 × EASY!Lock	32	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.	■
Flexible haute pression, 10 m, DN 10, 220 bar, 2 × EASY!Lock	33	6.110-041.0	Des valeurs et un équipement de base convaincants : flexible haute pression (DN 10) de 10 m de long et conçu pour des pressions jusqu'à 220 bar.	☐
Flexible haute pression, 15 m, DN 8, 315 bar, 2 × EASY!Lock	34	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, 20 m, DN 8, 315 bar, 2 × EASY!Lock	35	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	36	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.	☐
Flexible haute pression, 15 m, DN 10, 220 bar, 2 × EASY!Lock	37	6.110-042.0	Équipé du raccord fileté manuel innovant EASY!Lock et adapté à des pressions jusqu'à 220 bar : flexible haute pression de 15 m (DN 10).	☐
Flexible haute pression, 20 m, DN 10, 220 bar, 2 × EASY!Lock	38	6.110-043.0	La longueur de 20 m et le raccord fileté manuel pratique EASY!Lock installé aux deux extrémités pour un gain de temps considérable comptent parmi les principales caractéristiques de ce flexible haute pression (DN 10).	☐
Flexible haute pression, 25 m, DN 10, 220 bar, 2 × EASY!Lock	39	6.110-044.0	Des valeurs et un équipement de base convaincants : flexible haute pression (DN 10) de 25 m de long et conçu pour des pressions jusqu'à 220 bar.	☐
Flexible haute pression, 40 m, DN 10, 220 bar, 2 × EASY!Lock	40	6.110-045.0	Flexible haute pression de 40 m avec système EASY!Lock pour un vissage manuel rapide (aux deux extrémités). Diamètre nominal (DN 10), pression de service jusqu'à 220 bar.	☐
Flexible haute pression, 15 m, DN 12, 210 bar, 2 × EASY!Lock	41	6.110-059.0	Conçu pour des pressions de service jusqu'à 250 bar : flexible haute pression (DN 12) d'une longueur de 15 m. Doté du raccord fileté manuel pratique EASY!Lock aux deux extrémités.	☐
Flexible haute pression, 40 m, DN 12, 210 bar, 2 × EASY!Lock	42	6.110-060.0	Avec raccord fileté manuel EASY!Lock et une longueur de 40 m pour une grande liberté de travail : flexible haute pression (DN 12) avec raccord fileté manuel EASY!Lock aux deux extrémités. Adapté à des pressions de service jusqu'à 250 bar.	☐

■ Standard. ☐ Accessoires optionnels.

ACCESSOIRES POUR HD 9/20-4 S PLUS
1.286-959.0


43


44


45


46–48


49


50


51


52


53


54–55


56–57

		Référence	Descriptif	
FLEXIBLES HAUTE PRESSION				
Longlife 400 avec raccord à vis double extrémité				
Flexible haute pression Longlife, 1,5 m, DN 8, 400 bar, 2 × EASY!Lock	43	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	44	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	45	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	46	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	47	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	48	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, 10 m, DN 8, 250 bar, 2 × EASY!Lock	49	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	50	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	51	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	52	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	53	6.110-068.0	Flexible haute pression, raccordement à un tambour-enrouleur.	☐
Classic				
Hose TR DN8 31,5MPa 20m with package, 20 m, DN 8, 315 bar × , EASY!Lock	54	4.119-006.0	Flexible haute pression avec raccord à vis manuel EASY!Lock pratique de la gamme Classic de Kärcher. Également compatible avec les nettoyeurs haute pression à eau chaude.	☐
Hose TR DN8 31,5MPa 30m with package, 30 m, DN 8, 315 bar × , EASY!Lock	55	4.119-007.0		☐
Hose assembly with package TR DN10 25MPa, 20 m, DN 10, 250 bar × , EASY!Lock	56	4.119-019.0		☐

☐ Accessoires optionnels.

KÄRCHER

ACCESSOIRES POUR HD 9/20-4 S PLUS
1.286-959.0


56–57


58


59


60

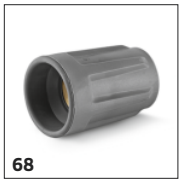

61


62


63


65


67


68


69–71

		Référence	Descriptif	
FLEXIBLES HAUTE PRESSION				
Classic				
Hose assembly with package TR DN10 25MPa, 40 m, DN 10, 250 bar × , EASY!Lock	57	4.119-020.0	Flexible haute pression avec raccord à vis manuel EASY!Lock pratique de la gamme Classic de Kärcher. Également compatible avec les nettoyeurs haute pression à eau chaude.	☐
BUSES MULTIPLES				
Buses triples				
Buse triple, 050	58	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	59	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	60	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).	☐
Eco!Booster MAX TR 050	61	2.113-097.0	Une efficacité et une polyvalence maximales pour le nettoyage professionnel. L 'eco!Booster MAX offre un rendement surfacique plus de deux fois supérieur et une manipulation ergonomique.	☐
RACCORD RAPIDE				
Raccord rapide embrayage taraudage trapé	62	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	63	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	64	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	65	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.	☐
JOINTS POUR FILETAGE TRAPÉZOÏDAL				
Jeu de joints comprenant 9 joints toriques pour filetage TR	66	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	67	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	68	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	69	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).	☐
Flexible pour nettoyage des canalisations, DN 6, 20 m, max. 250 bar	70	6.110-008.0	Flexibles haute pression particulièrement souples pour le nettoyage des canalisations (raccord fileté pour buse R 1/8").	☐

☐ Accessoires optionnels.

ACCESSOIRES POUR HD 9/20-4 S PLUS
1.286-959.0


69–71


72


73


74–75


76


77

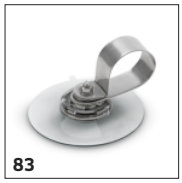

78


79


80


81


82, 90


83


84

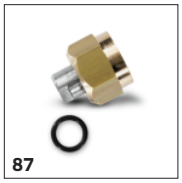
		Référence	Descriptif	
NETTOYAGE DE TUYAUX				
Flexible pour nettoyage des canalisations, DN 6				
Conduite tuyau TR nettoyage des tuyaux D	71	6.110-047.0	Le tuyau de nettoyage de tuyau de 30 m de long est un flexible haute pression particulièrement flexible pour le nettoyage de tuyau interne (raccord fileté pour buse R 1/8).	☐
Buses de nettoyage des canalisations				
Rotabuse pour le nettoyage des canalisations D21/060	72	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	73	4.765-005.0		☐
Buse de nettoyage de canalisations 065 16mm	74	5.763-019.0	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	75	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 070 30mm	76	5.763-021.0	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 065 16mm	77	6.415-440.0	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 FR Classic				
FR TR 40 Classic	78	4.119-029.0	Nettoyeur de surfaces robuste Classic avec 400 mm de diamètre et kit de buses inclus (2 × taille 020 ; d'autres disponibles séparément).	☐
FR TR 30 Classic	79	4.119-030.0	Nettoyeur de surfaces robuste Classic avec 300 mm de diamètre et kit de buses inclus (2 × taille 018 ; d'autres disponibles séparément).	☐
Nettoyeur de surfaces FRV 30				
Nettoyeur de surfaces FRV 30	80	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	81	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	82	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	83	2.642-528.0	Ventouse permettant de fixer le flexible d'aspiration sur les surfaces brillantes.	☐
Kit de montage tamis	84	2.642-532.0	Seau en inox servant à la collecte des gros déchets et à la fixation du flexible d'aspiration en extérieur.	☐

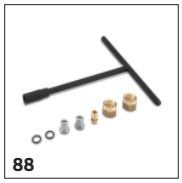
☐ Accessoires optionnels.

ACCESSOIRES POUR HD 9/20-4 S PLUS
1.286-959.0


85


86


87


88


89


82, 90


91


92


93


94


95


96


97

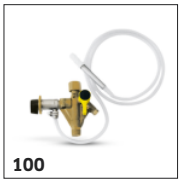

98

		Référence	Descriptif	
NETTOYEURS DE SOL ET DE SURFACES				
Nettoyeur de surfaces FR 30 Me				
Nettoyeur de surfaces FR 30 Me	85	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.	☐
Nettoyeur de surfaces FR 50 Me				
Nettoyeur de surfaces FR 50 Me	86	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	87	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	88	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	89	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	90	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	91	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	92	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	93	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	94	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	95	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	96	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	97	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	98	2.111-019.0	Une adaptation optimale aux différentes performances des appareils pour une utilisation économique.	☐

☐ Accessoires optionnels.

ACCESSOIRES POUR HD 9/20-4 S PLUS
1.286-959.0


99


100


101


102


103


104–105


106


107


108


109


110


111


112

		Référence	Descriptif	
SYSTÈMES À MOUSSE				
Kits de montage canon à mousse				
Kit d'adaptation pour canon à mousse	99	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.	☐
MÉLANGEURS/INJECTEURS				
Injecteur de détergent				
Injecteur de détergent pour haute et basse pression (sans buses)	100	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)	101	4.637-033.0	Dosage de détergent de 3 à 5 % en haute pression.	☐
Kit injecteur inox pour HD 9/20-4M	102	6.645-760.0	Conçu pour le nettoyeur haute pression HD 9/20-4 M, l'injecteur inox permet un dosage précis du détergent. Livré avec flexible et filtre d'aspiration.	☐
Jeu de buses spécial pour appareil réf. 4.637-033.0				
Jeu de buses 750 à 1000 l/h	103	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	104	4.769-003.0	Haute pression pour les appareils jusque 1100 l/h.	☐
Insert de buse jusqu'à 1100 l/h – basse pression	105	4.769-001.0	Basse pression pour les appareils jusqu'à 1 100 l/h	☐
PIÈCES D'ACCOUPLEMENT				
Accouplement tournant				
raccord pivotant	106	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	107	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	108	4.111-024.0	Permet de brancher deux dispositifs d'aspersion sur l'appareil. Montage sur la sortie haute pression.	☐
Raccord filete	109	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	110	4.111-029.0	Adaptateur 1 pour relier un flexible ancien à un nouveau flexible	☐
Adaptateur 2 M22IG-TR22AG	111	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	112	4.111-031.0	Adaptateur 3 pour relier un pistolet ancien à une nouvelle lance et à un nouveau servorégulateur	☐

☐ Accessoires optionnels.

ACCESSOIRES POUR HD 9/20-4 S PLUS
1.286-959.0


113


114


115


116


117


118


119


120


121


122


123


124


125


126

		Référence	Descriptif	
PIÈCES D'ACCOUPLEMENT				
Adaptateur EASY!Lock				
Adaptateur 4 TR22IG-D11	113	4.111-032.0	Adaptateur 4 pour relier un nouveau pistolet à un flexible ancien Swivel	☐
Adaptateur 5 TR22IG-M22AG	114	4.111-033.0	Adaptateur 5 pour relier un nouveau pistolet à une lance ancienne et un nouveau servorégulateur à une lance ancienne	☐
Adaptateur 6 TR22IG-M22AG	115	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	116	4.111-035.0	Adaptateur 7 pour relier une lance ancienne à une nouvelle buse	☐
Adaptateur 8 TR20IG-M18AG	117	4.111-036.0	Adaptateur 8 pour relier une nouvelle lance à une buse ancienne	☐
Adaptateur prolongation de tuyau 9 TR	118	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	119	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				
Dévidoir à enroulement automatique pour fixation murale				
Enrouleur de flexible automatique plastique avec flexible haute pression, 15 m	120	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	121	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	122	6.392-083.0		☐
Enrouleur de flexible automatique, peint, 20 m	123	6.392-106.0		☐
Enrouleur de flexible automatique, peinture gris basalte, 20 m	124	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	125	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	126	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).	☐

☐ Accessoires optionnels.

KÄRCHER

ACCESSOIRES POUR HD 9/20-4 S PLUS
1.286-959.0


127–128


129


130


131


132


133


134


135


136


137


138


139


140–141

		Référence	Descriptif	
TAMBOURS-ENROULEURS				
Dévidoir à enroulement automatique pour fixation murale				
Support pivotant à revêtement par poudre	127	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.	☐
Support pivotant acier inoxydable	128	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	129	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	130	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	131	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	132	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	133	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	134	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	135	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	136	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	137	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	138	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	139	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	140	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.	☐

☐ Accessoires optionnels.

ACCESSOIRES POUR HD 9/20-4 S PLUS
1.286-959.0


140–141


142–143


144


145


146–14


149–151


152


153–154

		Référence	Descriptif	
NETTOYAGE DES FAÇADES ET PANNEAUX SOLAIRES				
Teleskopstangen				
Lance télescopique TL 7 H	141	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.	☐
Lance télescopique TL 10 H	142	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	143	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	144	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	145	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	146	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	147	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	148	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	149	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	150	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	151	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	152	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)	153	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)	154	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	☐

☐ Accessoires optionnels.

KÄRCHER

ACCESSOIRES POUR HD 9/20-4 S PLUS
1.286-959.0


155


156


157


158


159


160


161


162


163


164


165


167


168

		Référence	Descriptif	
DISPOSITIF D'HYDROSABLAGE				
Jeux de buses pour kit de sablage				
Lot de gicleurs TR kit de projection de	155	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.	☐
Buse en carbure de bore				
Buse en carbure de bore pour les appareils jusqu'à 1000 l/h – 6	156	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.	☐
NETTOYAGE DES FÛTS ET RÉCIPIENTS				
Nettoyage des fûts et des conteneurs				
Nettoyeur de barils BC 14/12 C	157	2.112-020.0	Le nettoyeur de fûts BC 14/12 est un dispositif de projection pour le nettoyage intérieur des récipients et fûts, en particulier des fûts en chêne d'une contenance entre 225 et 600 litres.	☐
Tête de nettoyage HKF 30/14-E	158	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.	☐
Jeu de buses pour tête de pulvérisation HKF 50 (3.631-009.0 / 3.631-039.0)				
Buse à jet concentré haute pression 030 destinée aux têtes pour le nettoyage intérieur	159	6.415-444.0	Buse à jet concentré haute pression 030 destinée aux têtes pour le nettoyage intérieur avec un angle de pulvérisation de 0°, en acier inoxydable trempé et avec un filetage de 1/8 pouce.	☐
Double poignée pour un positionnement précis de la tête de nettoyage	160	2.863-036.0	Double poignée pour un positionnement précis de la tête de nettoyage.	☐
Bouchon à visser 1/8" destiné aux têtes pour le nettoyage intérieur	161	5.411-061.0	Bouchon à visser destiné aux têtes pour le nettoyage intérieur haute pression avec un filetage de 1/8 pouce.	☐
RACCORDEMENT EAU				
Raccord Geka				
Raccord Geka avec embout à flexible, R 1"	162	6.388-465.0	Avec manchon, R 1".	☐
Raccord Geka à filetage intérieur, R 1"	163	6.388-458.0	Avec filetage intérieur, R 1".	☐
Filtre d'aspiration				
Crépine d'aspiration à eau	164	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	165	4.730-012.0	Avec clapet antiretour en laiton, raccord R 1".	☐
Filtre fin à eau				
Filtre fin à eau universel, 25 µm	166	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	167	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"	168	2.638-270.0	Montage sur la sortie de l'appareil, 100 µm	☐

☐ Accessoires optionnels.

ACCESSOIRES POUR HD 9/20-4 S PLUS
1.286-959.0


169–170


171


172


173


174

		Référence	Descriptif	
RACCORDEMENT EAU				
Flexible d'alimentation en eau				
Flexible à eau	169	4.440-207.0	NW 19 R 1" / R 3/4", jusqu'à 85 °C, pour l'aspiration avec tresse de cuivre pour la mise à la terre de l'appareil.	☐
	170	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	171	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	☐
	172	4.762-497.0	Fixation à l'aide d'un dispositif de serrage directement sur la buse double ou triple des appareils. S'adapte aux nouvelles buses doubles et triples.	☐
Brosse de lavage rotative				
Brosse de lavage rotative pour appareils < 1000 l/h, poils nylon	173	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 < 1000 l/h, poils naturels	174	4.113-003.0		☐

☐ Accessoires optionnels.