

## HDS 9/20-4 MXA

Ergonomique, confortable et simple d'utilisation : nettoyeur haute pression à eau chaude avec enrouleur de flexible automatique, mode eco!efficiency économique et moteur électrique à 4 pôles refroidi par eau.



Made in Germany



### Référence

1.071-940.0

- Tambour-enrouleur automatique y compris flexible haute pression de 20 m
- Économies d'énergie et de temps : avec le pistolet haute pression EASY!Force et les connexions rapides EASY!Lock
- Pompe axiale robuste à 3 pistons

### Caractéristiques techniques

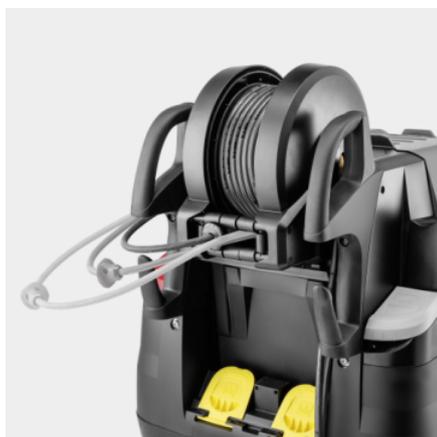
Code EAN		4054278955889
Type de courant	Ph / V / Hz	3 / 400 / 50
Débit	l/h	450 - 900
Pression de service	bar / MPa	30 - 200 / 3 - 20
Température (eau d'alim. à 12 °C)	°C	min. 80 - max. 155
Puissance de raccordement	kW	7
Consommation de gasoil de la chaudière en pleine charge	kg/h	6,5
Consommation de fuel de la chaudière en mode eco!efficiency	kg/h	5,2
Câble électrique	m	5
Réservoir de combustible	l	25
Poids (avec accessoires)	kg	167
Poids avec emballage	kg	179,2
Dimensions (L × l × H)	mm	1330 × 750 × 1210

### Équipement

Fonction de dosage de détergent		Réservoirs 20 + 10 l
Poignée-pistolet		EASY!Force Advanced
Flexible haute pression	m	20 / DN 8, 315 bars
Lance	mm	1050
Power buse		■
Enrouleur automatique de flexible intégré		■
ANTI!Twist		■
Les réservoirs de détergent, Machine Protector et carburant peuvent être remplis de l'extérieur		■
Arrêt de la pression		■
Commutateur de changement de pôle (triphasé)		■
2 réservoirs de détergent		■
Sécurité manque d'eau		■

■ Standard.

L'utilisation de cet appareil nécessite une formation.



## Enrouleur de flexible automatique

- Flexible haute pression Ultra Guard résistant à l'abrasion et lisse à revêtement Teflon®.
- Enrouleur de flexible automatique pour un rangement confortable et sûr du flexible haute pression de 20 mètres.



## Rendement élevé

- En mode eco!efficiency, le nettoyeur haute pression fonctionne dans la plage de température la plus économique (60 °C) tout en conservant un débit d'eau maximal.
- Grâce à un ajustement optimal des cycles du brûleur, la consommation de fioul est réduite de 20 % par rapport au fonctionnement à pleine charge.

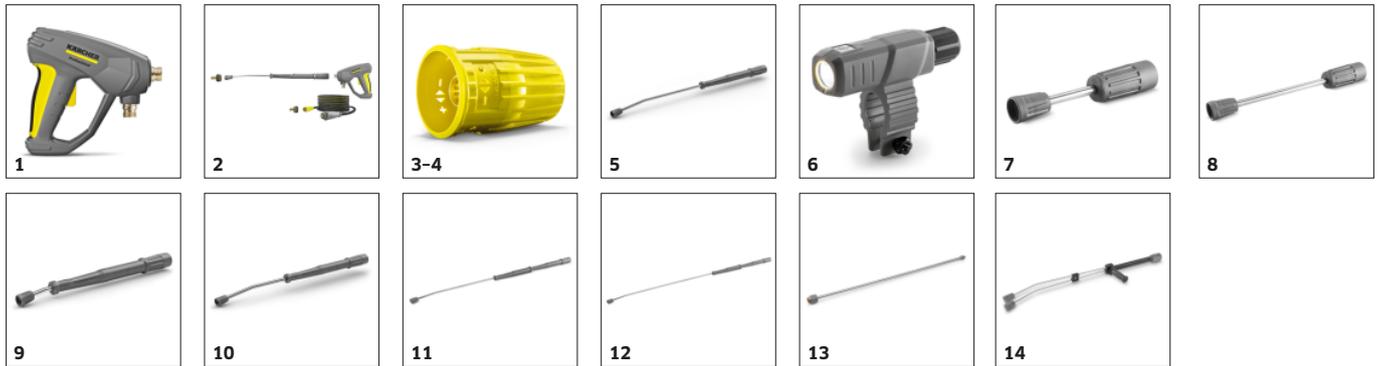


## Efficacité maximale

- Technologie de brûleur « made in Germany » éprouvée et extrêmement efficace.
- Moteur électrique à 4 pôles avec pompe axiale à 3 pistons.
- Moteur refroidi par eau pour une efficacité et une longévité élevées.

## ACCESSOIRES POUR HDS 9/20-4 MXA

### 1.071-940.0



	Référence	Descriptif	
<b>POIGNÉES-PISTOLETS HAUTE PRESSION</b>			
<b>Pistolet de pulvérisation manuel</b>			
Poignée-pistolet EASY!Force	1 4.118-005.0	La poignée-pistolet EASY!Force utilise la force de recul du jet haute pression ce qui permet de réduire à zéro la force de maintien pour son utilisateur.	■
EASY!Force kit de conversion 2 de la machine	2 4.111-051.0		□
<b>Régulateur à servocommande</b>			
Réglage Servo Control, 750 l/h - 1100 l/h	3 4.118-008.0	Réglage du débit d'eau et de la pression directement avec la poignée-pistolet.	■
Réglage Servo Control, 1100 l/h -	4 4.118-009.0		□
<b>LANCES</b>			
<b>Lances de pulvérisation rotatives</b>			
Lance haute pression, 1050 mm, pivotante	5 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 haute pression	6 2.680-002.0		□
Lance haute pression, 250 mm, pivotante	7 4.112-027.0		□
Lance haute pression, 400 mm, pivotante	8 4.112-024.0		□
Lance haute pression, 600 mm, pivotante	9 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 haute pression, 840 mm, pivotante	10 4.112-006.0		□
Lance haute pression, 1550 mm, pivotante	11 4.112-018.0		□
Lance haute pression, 2050 mm, pivotante	12 4.112-021.0		□
Prolongateur de lance, 1000 mm	13 4.112-048.0		□
<b>Lance double</b>			
Lance double, 960 mm	14 2.112-016.0	Réglage en continu de la pression de travail, directement à partir de la poignée avec un débit maximal.	□

■ Standard. □ Accessoires optionnels.

## ACCESSOIRES POUR HDS 9/20-4 MXA

### 1.071-940.0



		Référence	Descriptif	
<b>LANCES</b>				
<b>Lance coudée</b>				
Lance pour le nettoyage des toilettes et des caniveaux	15	4.112-029.0	Avec insert de buse. Forme spéciale pour le nettoyage de caniveaux et le nettoyage hygiénique de toilettes. Inox.	<input type="checkbox"/>
<b>Lance flexible</b>				
Lance flexible, 1050 mm	16	4.112-035.0	Réglage en continu de l'inclinaison de la lance de 20° à 140°.	<input type="checkbox"/>
Raccord haute pression articulé	17	4.112-057.0		<input type="checkbox"/>
<b>Nettoyeur pour rigoles</b>				
Lance pour le nettoyage des caniveaux	18	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.	<input type="checkbox"/>
<b>Lance pour le nettoyage des bas de caisses</b>				
Lance pour le nettoyage des bas de caisses 700 mm	19	4.112-032.0	Mobile, pour un nettoyage efficace et aisé des bas de caisses et des ailes de véhicules. Inox. Sans buse HP.	<input type="checkbox"/>
<b>Manche supplémentaire</b>				
Poignée supplémentaire pour les lances de pulvérisation EASY!Lock	20	4.321-380.0		<input type="checkbox"/>
<b>POWER BUSE KÄRCHER</b>				
<b>Powerbuse angle de pulvérisation 25°</b>				
Powerbuse 25°, 050	21	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.	<input checked="" type="checkbox"/>
Powerbuse , 070	22	2.113-028.0		<input type="checkbox"/>
<b>Buse haute pression à angle de projection 0°</b>				
Powerbuse 0°, 050	23	2.113-034.0	Jet pleine puissance convenant tout particulièrement aux salissures tenaces.	<input type="checkbox"/>
Powerbuse 0°, 075	24	2.113-037.0	Buse HP avec jet puissant convenant tout particulièrement aux salissures tenaces.	<input type="checkbox"/>
<b>Powerbuse à angle de projection 15°</b>				
Powerbuse 15°, 055	25	2.113-047.0	Jet plat pour le nettoyage des salissures tenaces.	<input type="checkbox"/>
Powerbuse 15°, 070	26	2.113-049.0		<input type="checkbox"/>
<b>Powerbuse à angle de projection 40°</b>				
Powerbuse 40°, 050	27	2.113-054.0	Jet plat pour un grand rendement surfacique - convient aux surfaces fragiles.	<input type="checkbox"/>
Powerbuse 40°, 075	28	2.113-056.0		<input type="checkbox"/>

■ Standard. □ Accessoires optionnels.

## ACCESSOIRES POUR HDS 9/20-4 MXA

### 1.071-940.0



29



30, 35



31-34



36



37-38, 40



39



41



42

	Référence	Descriptif	
<b>FLEXIBLES HAUTE PRESSION</b>			
<b>Ultra Guard</b>			
Flexible haute pression Ultra Guard, 20 m, DN 8, max. 315 bar	29	6.110-083.0	■
<b>Standard avec raccord à vis double extrémité</b>			
Flexible haute pression, 10 m, DN 10, 220 bar, 2 x EASY!Lock	30	6.110-041.0	□
Flexible haute pression, 10 m, DN 8, 315 bar, 2 x EASY!Lock	31	6.110-031.0	□
Flexible haute pression, 15 m, DN 8, 315 bar, 2 x EASY!Lock	32	6.110-030.0	□
Flexible haute pression, 20 m, DN 8, 315 bar, 2 x EASY!Lock	33	6.110-032.0	□
Flexible haute pression, 30 m, DN 8, 315 bar, 2 x EASY!Lock	34	6.110-014.0	□
Flexible haute pression, 15 m, DN 10, 220 bar, 2 x EASY!Lock	35	6.110-042.0	□
Flexible haute pression, 20 m, DN 10, 220 bar, 2 x EASY!Lock	36	6.110-043.0	□
Flexible haute pression, 25 m, DN 10, 220 bar, 2 x EASY!Lock	37	6.110-044.0	□
Flexible haute pression, 40 m, DN 10, 220 bar, 2 x EASY!Lock	38	6.110-045.0	□
Flexible haute pression, 15 m, DN 12, 210 bar, 2 x EASY!Lock	39	6.110-059.0	□
Flexible haute pression, 40 m, DN 12, 210 bar, 2 x EASY!Lock	40	6.110-060.0	□
<b>Longlife 400 avec raccord à vis double extrémité</b>			
Flexible haute pression Longlife, 1,5 m, DN 8, 400 bar, 2 x EASY!Lock	41	6.110-024.0	□
Flexible haute pression Longlife, 10 m, DN 8, 400 bar, 2 x EASY!Lock	42	6.110-038.0	□

■ Standard. □ Accessoires optionnels.



## ACCESSOIRES POUR HDS 9/20-4 MXA

### 1.071-940.0



57-59



60



61-62



63



64-65



66-67



68



69-71

	Référence	Descriptif		
<b>CONDUIT DE FUMÉE</b>				
Tuyau d'évacuation	57	4.656-149.0	Raccord à l'appareil ovale 119 mm	<input type="checkbox"/>
	58	4.656-080.0		<input type="checkbox"/>
	59	4.656-079.0	Raccord à l'appareil ovale 157 mm.	<input type="checkbox"/>
<b>BUSES ROTATIVES (ROTABUSE)</b>				
<b>Rotabuse, grande</b>				
Rotabuse vibra soft 050, 050	60	4.114-066.0		<input type="checkbox"/>
Nettoyeur de saletés, grand, 050	61	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.	<input type="checkbox"/>
Nettoyeur de saletés, grand, 070/080	62	4.114-030.0		<input type="checkbox"/>
<b>BUSES MULTIPLES</b>				
<b>Buse Vario orientable de 0 à 90°</b>				
Buse à angle variable, 055	63	4.113-008.0	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.	<input type="checkbox"/>
<b>BUSE POUR PROJECTION DE JET VAPEUR / PROTECTION POUR BUSE / PORTE-BUSE À BILLE</b>				
<b>Buses de projection de vapeur</b>				
Buse de projection de vapeur 50°	64	4.116-000.0	Buse pour jet vapeur avec jet plat 50°. Pour travaux de nettoyage et de décongélation en mode vapeur. Permet de décongeler le sable et le gravier, de dégivrer les matériaux de coffrage ou de déparaffiner les véhicules.	<input type="checkbox"/>
	65	4.116-001.0		Jet plat à 50°, pour travaux de nettoyage et de dégivrage en mode vapeur - par ex. pour dégivrer du sable, du gravier, des matériaux de coffrage ou pour déparaffiner des véhicules.
Buse de projection de vapeur 40°, 070	66	2.114-006.0		<input type="checkbox"/>
Buse de projection de vapeur 40°, 110	67	2.114-012.0		<input type="checkbox"/>
<b>RACCORD FILETÉ POUR BUSE / ENTRETOISE</b>				
<b>Raccord de buse à vis</b>				
Partie protectrice TR seulement pour rem	68	4.112-011.0		<input type="checkbox"/>
<b>NETTOYAGE DE TUYAUX</b>				
<b>Flexible pour nettoyage des canalisations, DN 6</b>				
Conduite tuyau TR nettoyage des tuyaux D	69	6.110-046.0		<input type="checkbox"/>
Flexible de nettoyage de canalisations, DN 6, 20 m, 250 bar	70	6.110-008.0	Flexibles haute pression particulièrement souples pour le nettoyage des canalisations (raccord fileté pour buse R 1/8").	<input type="checkbox"/>

Accessoires optionnels.

## ACCESSOIRES POUR HDS 9/20-4 MXA

### 1.071-940.0



69-71



72-73



74-77



78-79



80



81



82



83



84-85

	Référence	Descriptif		
<b>NETTOYAGE DE TUYAUX</b>				
<b>Flexible pour nettoyage des canalisations, DN 6</b>				
Conduite tuyau TR nettoyage des tuyaux D	71	6.110-047.0	<input type="checkbox"/>	
<b>Buses de nettoyage des canalisations</b>				
Buse de nettoyage de canalisations 080	72	5.763-087.0	Avec raccord R 1/8" pour raccorder au flexible de nettoyage. 4 × 30° vers l'arrière.	<input type="checkbox"/>
Buse de nettoyage de canalisations 100	73	5.763-088.0	Avec raccord R 1/8" pour raccorder au flexible de nettoyage. 4 × 30° vers l'arrière	<input type="checkbox"/>
Buse de nettoyage de canalisations 055 16mm	74	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.	<input type="checkbox"/>
Buse de nettoyage de canalisations 065 16mm	75	5.763-019.0		<input type="checkbox"/>
Buse de nettoyage de canalisations 060 16mm	76	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.	<input type="checkbox"/>
Buse de nettoyage de canalisations 065 16mm	77	5.763-020.0		<input type="checkbox"/>
Buse de nettoyage de canalisations 050 30mm	78	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.	<input type="checkbox"/>
Buse de nettoyage de canalisations 070 30mm	79	5.763-021.0		<input type="checkbox"/>
<b>NETTOYEURS DE SOL ET DE SURFACES</b>				
<b>Nettoyeur de surfaces FRV 30</b>				
Kit de fixation pour tuyau	80	2.642-528.0	Ventouse permettant de fixer le flexible d'aspiration sur les surfaces brillantes.	<input type="checkbox"/>
Kit de fixation pour piège à saletés	81	2.642-532.0	Seau en inox servant à la collecte des gros déchets et à la fixation du flexible d'aspiration en extérieur.	<input type="checkbox"/>
<b>Nettoyeur de surfaces FR 30 Me</b>				
Nettoyant pour surfaces dures FR 30 Me	82	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.	<input type="checkbox"/>
<b>Nettoyeur de surfaces FR 50 Me</b>				
Nettoyant de surfaces FR 50 Me	83	2.111-023.0	Avec sa largeur de 500 mm, le FR 50 est particulièrement approprié au nettoyage de surfaces importantes.	<input type="checkbox"/>
<b>Jeux de buses spéciaux pour appareils FR</b>				
Kit de buses pour FR, 850 l/h - 1100 l/h	84	2.640-442.0	Kit de buse spécifique à la Powerbuse Kärcher pour nettoyeurs de surfaces.	<input type="checkbox"/>

Accessoires optionnels.

## ACCESSOIRES POUR HDS 9/20-4 MXA

### 1.071-940.0



	Référence	Descriptif	
<b>NETTOYEURS DE SOL ET DE SURFACES</b>			
<b>Jeux de buses spéciaux pour appareils FR</b>			
Kit de buses pour FR, 1100 l/h - 1300 l/h	85	2.639-188.0	Kit de buse spécifique à la Powerbuse Kärcher pour nettoyeurs de surfaces. <input type="checkbox"/>
<b>Jeu de buses spécial pour FRV</b>			
Kit de buses pour FRV, 050	86	2.642-433.0	Jeu de buses spécifiques à l'appareil Kärcher - Powerbuses et buse de traction pour FRV 30. <input type="checkbox"/>
Kit de buses pour FRV, 080	87	2.642-982.0	<input type="checkbox"/>
<b>Nettoyeur de surfaces FRV 30 Me</b>			
Nettoyeur de surface FRV 30 Me	88	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. <input type="checkbox"/>
Tuyau de rallonge FRV 30 Me et FRV 50 Me	89	4.441-040.0	Flexible de rallonge de 5 m pour FRV 30 Me. Comprend des manchons de raccordement. <input type="checkbox"/>
<b>Nettoyeur de surfaces FRV 50 Me</b>			
Nettoyeur de surface FRV 50 Me	90	2.111-024.0	<input type="checkbox"/>
<b>SYSTEMES À MOUSSE</b>			
<b>Lance à mousse</b>			
Générateur de mousse avec réservoir intégré Advanced 3, 900 l/h - 2500 l/h	91	4.112-065.0	<input type="checkbox"/>
Canon à mousse avec réservoir DUO Advanced 3, 900 l/h - 2500 l/h	92	4.112-069.0	<input type="checkbox"/>
Générateur de mousse avec réservoir intégré Basic 3, 900 l/h - 2500 l/h	93	4.112-055.0	<input type="checkbox"/>
Réservoir à détergent 1 l pour générateur de mousse à réservoir Basic	94	5.071-414.0	<input type="checkbox"/>
Réservoir à détergent 1 l pour générateur de mousse à réservoir Advanced	95	6.414-050.0	<input type="checkbox"/>
<b>Kit Inno Foam</b>			
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. <input type="checkbox"/>
Kit Inno Foam	97	2.112-008.0	<input type="checkbox"/>
<b>Kit Easy Foam</b>			
Kit Easy Foam avec injecteur de détergent	98	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. <input type="checkbox"/>

Accessoires optionnels.

## ACCESSOIRES POUR HDS 9/20-4 MXA

### 1.071-940.0



	Référence	Descriptif		
<b>SYSTÈMES À MOUSSE</b>				
<b>Kit Easy Foam</b>				
Kit Easy Foam	99	2.112-011.0	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.	<input type="checkbox"/>
<b>Jeux de buses pour kit Inno Foam / Easy Foam</b>				
Jeu de buses 090 pour kit Inno/Easy 700-1000 l/h	100	2.111-019.0	Une adaptation optimale aux différentes performances des appareils pour une utilisation économique.	<input type="checkbox"/>
Jeu de buses 110 pour kit Inno/Easy 1000-1300 l/h	101	2.111-020.0		<input type="checkbox"/>
<b>Kits de montage canon à mousse</b>				
Kit d'adaptation pour canon à mousse	102	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.	<input type="checkbox"/>
<b>MÉLANGEURS/INJECTEURS</b>				
<b>Injecteur de détergent</b>				
Injecteur de détergent pour haute et basse pression (sans buses)	103	4.637-032.0	Dosage de détergent. En haute et basse pression, séparé de l'appareil. Dosage jusqu'à 15 %.	<input type="checkbox"/>
Injecteurs de détergent pour haute pression (sans buses)	104	4.637-033.0	Dosage de détergent de 3 à 5 % en haute pression.	<input type="checkbox"/>
<b>Jeu de buses spécial pour appareil réf. 4.637-033.0</b>				
Insert de buse taraudage trapézoïdal HDS	105	4.769-011.0		<input type="checkbox"/>
Insert de buse taraudage trapézoïdal	106	4.769-013.0		<input type="checkbox"/>
<b>Insert de buse réf. 4.637-032.0</b>				
Insert de buse pour la référence 3.637-001.0, haute pression pour appareils jusque 1100 l/h	107	4.769-003.0	Haute pression pour les appareils jusque 1100 l/h.	<input type="checkbox"/>
Insert de buse pour la référence 3.637-001.0, haute pression pour les appareils à partir de 1100 l/h	108	4.769-002.0	Haute pression pour les appareils à partir de 1 100 l/h	<input type="checkbox"/>
Porte buse pour injecteur de détergent (sans buse)	109	4.769-001.0	Basse pression pour les appareils jusqu'à 1 100 l/h	<input type="checkbox"/>
Insert de buse pour la référence 3.637-001.0, basse pression pour les appareils à partir de 1100 l/h	110	4.769-006.0	Basse pression pour les appareils à partir de 1100 l/h.	<input type="checkbox"/>
<b>PIÈCES D'ACCOUPLMENT</b>				
<b>Accouplement tournant</b>				
raccord pivotant	111	4.111-021.0	Empêche efficacement le vrillage des flexibles HP. Raccord Easy!Lock. Protection de la poignée.	<input type="checkbox"/>
<b>Élément de raccordement</b>				
Raccord pour buses/Raccords filetés	112	4.111-022.0	Pour fixer les buses HP et les accessoires directement sur la poignée-pistolet (avec raccord fileté pour buse) - 1 x M 22 x 1,5/1 x M 18 x 1,5.	<input type="checkbox"/>

Accessoires optionnels.

## ACCESSOIRES POUR HDS 9/20-4 MXA

### 1.071-940.0



	Référence	Descriptif	
<b>PIÈCES D'ACCOUPEMENT</b>			
<b>Élément de raccordement</b>			
Répartiteur en Y	113 4.111-024.0	Permet de brancher deux dispositifs d'aspersion sur l'appareil. Montage sur la sortie haute pression.	<input type="checkbox"/>
Raccord fileté	114 4.111-038.0		<input type="checkbox"/>
<b>Adaptateur EASY!Lock</b>			
Adaptateur 1 EASY!Lock - M 22 × 1,5	115 4.111-029.0	Adaptateur pour le raccordement de flexibles haute pression EASY!Lock et de flexibles haute pression avec raccord M 22 × 1,5.	<input type="checkbox"/>
Adaptateur 2 EASY!Lock - M 22 × 1,5	116 4.111-030.0	Adaptateur pour le raccordement de nettoyeurs haute pression équipés de poignées-pistolets avec raccord M 22 × 1,5 et de flexibles haute pression EASY!Lock.	<input type="checkbox"/>
Adaptateur 3 EASY!Lock - M 22 × 1,5	117 4.111-031.0	Adaptateur pour le raccordement de poignées-pistolets avec raccord M 22 × 1,5 et de lances ou régulateurs Servo Control EASY!Lock.	<input type="checkbox"/>
Adaptateur 4 EASY!Lock - AVS	118 4.111-032.0	Adaptateur pour le raccordement de flexibles haute pression avec raccord AVS et de poignées-pistolets EASY!Force.	<input type="checkbox"/>
Adaptateur 5 EASY!Lock - M 22 × 1,5	119 4.111-033.0	Adaptateur pour le raccordement de poignées-pistolets EASY!Force et de lances avec raccord M 22 × 1,5.	<input type="checkbox"/>
Adaptateur 6 EASY!Lock - M 22 × 1,5	120 4.111-034.0	Adaptateur pour le raccordement de flexibles haute pression avec raccord M 22 × 1,5 et de poignées-pistolets EASY!Force ou nettoyeurs haute pression EASY!Lock.	<input type="checkbox"/>
Adaptateur 7 EASY!Lock - M 18 × 1,5	121 4.111-035.0	Adaptateur pour le raccordement de lances avec raccord M 18 × 1,5 et de buses EASY!Lock.	<input type="checkbox"/>
Adaptateur 8 EASY!Lock - M 18 × 1,5	122 4.111-036.0	Adaptateur pour le raccordement de lances EASY!Lock et de buses avec raccord M 18 × 1,5.	<input type="checkbox"/>
Coupleur	123 4.111-037.0	Pour raccorder et rallonger des flexibles HP EASY!Lock.	<input type="checkbox"/>
ADAPTATEUR pour remplacement TR22IG-M22	124 4.111-046.0		<input type="checkbox"/>
<b>TAMBOURS-ENROULEURS</b>			
<b>Dévidoir à enroulement automatique pour fixation murale</b>			
Enrouleur de flexible automatique en plastique avec flexible haute pression, 15 m	125 2.639-257.0		<input type="checkbox"/>
Enrouleur de flexible automatique, acier à revêtement par poudre/plastique, 20 m	126 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.	<input type="checkbox"/>

Accessoires optionnels.

## ACCESSOIRES POUR HDS 9/20-4 MXA

### 1.071-940.0



	Référence	Descriptif		
<b>TAMBOURS-ENROULEURS</b>				
<b>Dévidoir à enroulement automatique pour fixation murale</b>				
Enrouleur de flexible automatique en acier inoxydable/plastique, 20 m	127	6.392-083.0	Les tambours-enrouleurs autorétractables offrent un maximum de sécurité et de confort lors de l'enroulement et du déroulement du flexible HP.	<input type="checkbox"/>
Enrouleur de flexible automatique, peint, 20 m	128	6.392-106.0		<input type="checkbox"/>
Enrouleur de flexible automatique, peinture gris basalte, 20 m	129	6.392-105.0	Les enrouleurs automatiques de tuyaux offrent le plus haut niveau de sécurité et de commodité pour l'enroulement et le déroulement des tuyaux HP. Par exemple, la référence 6.110-011.0 (ID 8, 20 m, 315 bar) ou n° de commande. 6.110-028.0 (ID 8, 20 m, 400 bar LongLife).	<input type="checkbox"/>
Enrouleur de flexible automatique, acier inoxydable avec support pivotant, 20 m	130	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.	<input type="checkbox"/>
Enrouleur de flexible automatique, acier inoxydable, 40 m	131	6.392-442.0	Les enrouleurs automatiques de tuyaux offrent le plus haut niveau de sécurité et de commodité pour l'enroulement et le déroulement des tuyaux HP. Tuyau haute pression compatible, par exemple, réf. 6.110-076.0 (ID 8, 40 m, 400 bar, 1x kit de connexion pour enrouleur de tuyau).	<input type="checkbox"/>
Support pivotant à revêtement par poudre	132	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.	<input type="checkbox"/>
Support pivotant en acier inoxydable	133	2.641-867.0		<input type="checkbox"/>
<b>Kit additionnel dévidoir à enroulement automatique</b>				
Kit de fixation pour enrouleur de flexible automatique HDS M/S	134	2.110-011.0	Kit d'adaptation complet de tambour-enrouleur automatique pour gamme HDS Medium et Super. Montage ultrasimple, amovible en vue du transport.	<input type="checkbox"/>
Kit support enrouleur de flexible automatique HDS M/S	135	2.110-020.0		<input type="checkbox"/>
<b>NETTOYAGE DES FAÇADES ET PANNEAUX SOLAIRES</b>				
<b>Brosses</b>				
Support d'entraînement des brosses «Roller brusher500»	136	4.762-584.0	Système d'entraînement rotative par eau pour les brosses-rouleaux. Pour le nettoyage des façades ou d'installations solaires à l'aide de nos nettoyeurs haute pression professionnels. Montage sur lance haute pression ou sur lance télescopique.	<input type="checkbox"/>
Protection contre les éclaboussures	137	4.762-621.0	Protection anti-éclaboussures avec système de bandes autoagrippantes pour le système de brosse Roller brush 500. Film transparent garantissant à la fois une parfaite visibilité sur la brosse et une protection contre les éclaboussures.	<input type="checkbox"/>
Brosse à rouleau souple	138	4.762-623.0	Brosse souple à utiliser 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.	<input type="checkbox"/>
Brosse à rouleau medium	139	4.762-624.0	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.	<input type="checkbox"/>
Brosse à rouleau hard	140	4.762-625.0	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.	<input type="checkbox"/>

Accessoires optionnels.

## ACCESSOIRES POUR HDS 9/20-4 MXA

### 1.071-940.0



	Référence	Descriptif		
<b>NETTOYAGE DES FAÇADES ET PANNEAUX SOLAIRES</b>				
<b>Brosses</b>				
Brosse simple hard	141	6.960-133.0	Brosse-rouleau à poils durs pour le nettoyage des façades industrielles ou des revêtements de sols pour l'élimination des saletés grossières. Montage simple sur une lance télescopique ou une lance haute pression Kärcher.	<input type="checkbox"/>
Brosse simple medium	142	6.960-134.0	Brosse-rouleau à poils moyennement durs pour un nettoyage optimal des façades, des volets roulants ou des tissus textiles. Elle se monte rapidement et facilement sur une lance télescopique ou sur une lance haute pression Kärcher.	<input type="checkbox"/>
Brosse simple soft	143	6.960-135.0	Cette brosse-rouleau à poils souples permet un nettoyage en profondeur des surfaces délicates comme le verre ou les panneaux solaires. Montage simple sur une lance télescopique ou lance haute pression Kärcher.	<input type="checkbox"/>
iSolar 800 Advanced	144	6.368-094.0	La tête de brossage iSolar 800 présente une largeur de travail de 800 mm. 700 à 1000 l/h.	<input type="checkbox"/>
	145	6.368-095.0	La tête de brossage iSolar 800 présente une largeur de travail de 800 mm. 1000 à 1300 l/h.	<input type="checkbox"/>
iSolar 400 Advanced	146	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	<input type="checkbox"/>
	147	6.368-093.0	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. 1100-1300 l/h	<input type="checkbox"/>
<b>Teleskopstangen</b>				
Robinet sphérique	148	4.580-097.0	Adaptateur basse et haute 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.	<input type="checkbox"/>
Telescope lance fibre de verre 7 m	149	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.	<input type="checkbox"/>
Telescope lance hybride 7 m	150	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.	<input type="checkbox"/>
Telescope lance hybride 10 m	151	4.762-611.0	La lance télescopique hybride TL 10 H possède une portée de 10 m. Elle est 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.	<input type="checkbox"/>
Telescope lance carbone 10 m	152	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.	<input type="checkbox"/>
Telescope lance carbone 14 m	153	4.762-613.0	Lance télescopique TL 14 C en fibre de carbone pour une rigidité maximale à poids minimal. Portée exceptionnelle de 14 m, utilisation polyvalente et maniement aisé grâce à des attaches rapides.	<input type="checkbox"/>
Pistolet de sablage	154	4.775-154.0	L'adaptateur haute pression TL : une poignée-pistolet haute pression adaptable pour les lances télescopiques. Ergonomique, facile à monter, convient aux droitiers comme aux gauchers.	<input type="checkbox"/>

Accessoires optionnels.

## ACCESSOIRES POUR HDS 9/20-4 MXA

### 1.071-940.0



155-156



157



158-160



161



162-163



164-165



166-167



168

	Référence	Descriptif		
<b>NETTOYAGE DES FAÇADES ET PANNEAUX SOLAIRES</b>				
<b>Wasserenthärtung</b>				
Adoucisseur d'eau WS 50	155	6.368-463.0	L'adoucisseur d'eau mobile WS 50 empêche le calcaire de se déposer sur les surfaces nettoyées.	<input type="checkbox"/>
Adoucisseur d'eau WS 100	156	6.368-464.0	L'adoucisseur d'eau mobile WS 100 empêche le calcaire de se déposer sur les surfaces nettoyées.	<input type="checkbox"/>
Regénérateur WS	157	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.	<input type="checkbox"/>
<b>Schläuche</b>				
Flexible HP iSolar 7 155 °C 8,5 m	158	6.392-978.0	Souple, haut de gamme, le flexible haute pression avec enveloppe en caoutchouc complètera à merveille le modèle iSolar TL 7.	<input type="checkbox"/>
Flexible HP iSolar HD 10, 155 °C 11,5 m	159	6.392-977.0	Souple, haut de gamme, le flexible haute pression avec enveloppe en caoutchouc complètera à merveille le modèle iSolar TL 10.	<input type="checkbox"/>
Flexible HP iSolar HD 14, 155 °C 15 m	160	6.392-976.0	Souple, haut de gamme, le flexible haute pression avec enveloppe en caoutchouc complètera à merveille le modèle iSolar TL 14.	<input type="checkbox"/>
<b>Kits et adaptateurs</b>				
Harnais de sécurité iSolar	161	6.988-152.0	Système de protection des personnes certifié et conforme aux normes, garantissant la sécurité du travail sur les toits.	<input type="checkbox"/>
<b>DISPOSITIF D'HYDROSABLAGE</b>				
<b>Kit de sablage (sans buse)</b>				
Dispositif d'hydrosablage avec réglage du débit (sans buses)	162	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.	<input type="checkbox"/>
Dispositif d'hydrosablage sans réglage de débit (sans buses)	163	4.115-006.0	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. Sans réglage du débit.	<input type="checkbox"/>
<b>Jeux de buses pour kit de sablage</b>				
Lot de gicleurs TR kit de projection de	164	2.112-024.0		<input type="checkbox"/>
	165	2.112-027.0		<input type="checkbox"/>
<b>Buse en carbure de bore</b>				
Buse en carbure de bore pour les appareils jusqu'à 1000 l/h - 6	166	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.	<input type="checkbox"/>
Buse en carbure de bore pour les appareils à partir de 1000 l/h - 8	167	6.415-083.0		<input type="checkbox"/>
<b>NETTOYAGE DES FÛTS ET RÉCIPIENTS</b>				
<b>Nettoyage des fûts et des conteneurs</b>				
Nettoyeur de barils BC 14/12 C	168	2.112-020.0	Le nettoyeur de fûts BC 14/12 est un dispositif de nettoyage intérieur des récipients et fûts, en particulier des fûts en chêne d'une contenance entre 225 et 600 litres.	<input type="checkbox"/>

Accessoires optionnels.

## ACCESSOIRES POUR HDS 9/20-4 MXA

### 1.071-940.0



	Référence	Descriptif	
<b>NETTOYAGE DES FÛTS ET RÉCIPIENTS</b>			
<b>Nettoyage des fûts et des conteneurs</b>			
Tête de lavage HKF 30/14-E	169	6.751-061.0	Tête en inox compacte et légère pour le nettoyage intérieur destinée au nettoyage de fûts et de cuves avec des ouvertures à partir de 65 mm. Moteur électrique pour une vitesse constante.
<b>Jeu de buses pour tête de pulvérisation HKF 50 (3.631-009.0 / 3.631-039.0)</b>			
Buse 045 pour fonctionnement à deux buses HKF 50	170	6.415-446.0	2 buses 045 pour fonctionnement à deux buses.
Buse 090 pour fonctionnement à une seule buse HKF 50	171	6.415-447.0	1 buse 090 pour fonctionnement à une seule buse.
Double poignée pour un positionnement précis de la tête de nettoyage	172	2.863-036.0	Double poignée pour un positionnement précis de la tête de nettoyage.
Bouchon à visser, à utiliser avec la lance à une seule buse	173	5.411-061.0	Bouchon à visser, à utiliser avec la lance à une seule buse.
<b>RACCORDEMENT EAU</b>			
<b>Raccord Geka</b>			
Coupleur Geka avec manchon 3/4"	174	6.388-455.0	Avec manchon, R 3/4".
Coupleur Geka avec manchon, R 1"	175	6.388-465.0	Avec manchon, R 1".
RACCORD EXPRESS DN 1"	176	6.388-458.0	Avec filetage intérieur, R 1".
<b>Filtre d'aspiration</b>			
Crépine d'aspiration à eau	177	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	178	4.730-012.0	Avec clapet antiretour en laiton, raccord R 1".
<b>Filtre fin à eau</b>			
Kit additionnel filtre à eau universel	179	2.637-020.0	
Filtre fin à eau, avec adaptateur	180	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"	181	2.638-270.0	Montage sur la sortie de l'appareil, 100 µm
<b>Flexible d'alimentation en eau</b>			
Flexible à eau	182	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.

Accessoires optionnels.

## ACCESSOIRES POUR HDS 9/20-4 MXA

### 1.071-940.0



	Référence	Descriptif	
<b>RACCORDEMENT EAU</b>			
<b>Flexible d'alimentation en eau</b>			
Flexible à eau	183	4.440-270.0	NW 19 R 1" / R 1", jusqu'à 85 °C. <input type="checkbox"/>
<b>BROSSES DE LAVAGE</b>			
<b>Brosse de lavage enfichable</b>			
Brosse de lavage emboîtable	184	4.113-001.0	Utilisation universelle pour le nettoyage de surfaces. Fixation à l'aide d'un dispositif de serrage directement sur la lance. Raccord M 18 x 1,5. <input type="checkbox"/>
<b>Brosse de lavage rotative</b>			
Brosse de lavage rotative pour appareils < 800 l/h, poils nylon	185	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. <input type="checkbox"/>
Brosse de lavage rotative pour appareils < 800 l/h, poils naturels	186	4.113-003.0	

Accessoires optionnels.